



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.: 14582/28-11-2023

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ
Nr. 252 / 27.11.2023

Ca urmare a solicitării depuse de **A.N.I.F. – FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare MEHEDINȚI** cu sediul în județul Mehedinți, municipiul Drobeta Turnu Severin, str. B-dul Carol I, nr.1A, pentru proiectul "**LOT I – REABILITARE STAȚII: SPA SALCIA, SRPA2, SRPA4, SRPA6, CANAL DE ADUCȚIUNE CA2, CANALE DE DISTRIBUȚIE CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 ȘI A CONSTRUCȚIILOR HIDROTEHNICE AFERENTE DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII IZVOARELE – CUJMIR, JUDEȚUL MEHEDINȚI**" propus a fi realizat în județul Mehedinți, comunele: Salcia, Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Braniștea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătule, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr. 14264/20.11.2023,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit;
- având în vedere că:
 - » proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct.13, lit. a) – "*Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*";
 - » proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, deoarece:
 - ANPIC intersectată de proiect – ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit;
 - ANPIC în zona de influență a proiectului – ROSAC0306 Jiana.
 - » proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "LOT I – REABILITARE STAȚII: SPA SALCIA, SRPA2, SRPA4, SRPA6, CANAL DE ADUCȚIUNE CA2, CANALE DE DISTRIBUȚIE CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 ȘI A CONSTRUCȚIILOR HIDROTEHNICE AFERENTE DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII IZVOARELE – CUJMIR, JUDEȚUL MEHEDINȚI".

Pentru continuarea procedurii titularul va depune la A.P.M. Mehedinți și va efectua:

- 1) **Memoriul de prezentare**, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură (Lege nr. 292/2018), *pe suport de hârtie și în format electronic.*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, cod 220234

tel: 0252/320396 fax: 0252/306018 e-mail: office@apmmh.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Memoriul de prezentare întocmit conform conținutului – cadru prevăzut în anexa nr. 5 E din Legea 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, va fi completat cu informațiile prevăzute la capitolul XIII, elaborat conform cerințelor din Anexa nr.3A și a metodologiei de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr.6.C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Anexă la Ordinul M.M.A.P. nr. 1.682/2023.

- 2) **Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).**
- 3) **Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele, în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.**



DIRECTOR EXECUTIV,
Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

Șef Serviciu A.A.A.,
Claudia LOHON

lohon

Întocmit,
Elena VIZDEI

vizdei

Șef Birou C.F.M.,
Magdalena DUMBRĂVEANU

dumbraveanu

Nr. 12773 din 2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 235 din 11.10.2023

În scopul: **Elaborarea documentației pentru autorizarea executării
lucrărilor de construcții**

**"Lot I- Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2,
canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor
hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, județul Mehedinți" *)**

Ca urmare a Cererii adresate de^{*1)}: A.N.I.F. Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare
Mehedinți prin Director-Domnul Picioruș Valentin Eugen

cu domiciliul^{*2)}/sediul în județul Mehedinți, municipiul Drobeta-Turnu Severin
satul - sectorul - cod poștal -
str. Bulevardul Carol I nr. 1A bl. - sc. - et. - ap. -
telefon/fax 0252 315 080/ 0372 007 456 e-mail mehedinti@anif.ro

înregistrată la nr. 12773 din 14.09.2023

pentru imobilul-teren și/sau construcții -, situat în județul Mehedinți comunele: Salcia,
Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Branîștea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătulele
sau identificat prin^{*3)} Plan ansamblu

În temeiul reglementărilor Documentațiilor de urbanism nr. 4905/1997, 46/2005, 45/1.9.2005, 69/2001,
37/1997, 7/2005, 8/2016, 812/2015, 23/2017, 19/2017, 2/1997, faza PUG, aprobate prin Hotărârile Consiliilor
Locale: Salcia, Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Branîștea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătulele
nr.16/4.11.1999, 40/20.12.2006, 42/28.12.2006, 7/16.02.2004, 7/31.05.1998, 6/27.02.2009, 8/18.02.2019, 4/
31.01.2023, 2/21.01.2019, 30/ 31.10.2019, respectiv 33//14.09.1999. Valabilitatea PUG Salcia, Gârla Mare,
Vrata, Dârvari, Vânători, Pătulele a fost prelungită prin HCL Salcia nr.27/20.06.2013 și nr.36/18.11.2016, HCL
Gârla Mare nr.57/28.10.2015, HCL Vrata nr.2/26.01.2017, HCL Dârvari nr.20/31.07.2013, 10/28.07.2016,
respectiv HCL Pătulele nr.13/27.03.2013.

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de
construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenuri și construcții aparțin domeniului public al statului aflate în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, sunt situate în extravilanul comunelor: Salcia, Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Branîștea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătulele.

Primăriile acestor comune au emis avizele nr.4639/27.09.2023(Gârla Mare), 2168/20.09.2023 (Vrata), 1870/27.09.2023(Corlățel), 2971/26.09.2023(Punghina), 3024/20.09.2023(Cujmir), 4202/ 20.09.2023(Vânători), 3143/21.09.2023(Dârvari), 3709/27.09.2023(Salcia), 3272/06.10.2023 (Branîștea), 1490/06.10.2023(Vlădaia), 5767/10.10.2023(Pătulele).

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosința: zonă sistem de irigații, zonă drumuri publice, rețele electrice, rețele de comunicații.

*1) Numele și prenumele solicitantului.

*2) Adresa solicitantului.

*3) Date de identificare a imobilului-teren și/sau construcției-conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC

Conform documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate aplicabile, se pot executa lucrări de modernizare a infrastructurii de irigații Izvoarele-Cujmir.

Sunt propuse lucrări construcții și instalații în stația de pompare plutoare Salcia (SPA Salcia), în stațiile de repompare SRPA2, SRPA4 și SRPA6.

Sunt propuse de asemenea lucrări de refacere secțiune de curgere și reabilitare permeabilizării pentru canalul de aducțiune CA2 și pentru canalele de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9 și CD10, reabilitare conducte de refulare.

În vederea emiterii autorizației de construire se vor prezenta documentele care să ateste dreptul de execuție al lucrărilor conform prevederilor legale în vigoare.

Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor se va întocmi în conformitate cu reglementările tehnice specifice și cu respectarea strictă a prevederilor Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare-Anexa nr.1 - Conținut cadru

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat^{*4)} pentru/întrucât:

Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

"Lot I- Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, județul Mehedinți"

*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții-de construire/de desființare-solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, str.Băile Romane, nr.1,

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,**

Av.Aladin Gigi Georgescu

L.S.

**SECRETAR GENERAL
AL JUDEȚULUI,**

Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky

**p.ARHITECT-ȘEF
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Maria-Elvira Gogea**

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă

*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere
certificatului de urbanism

***) Se va semna, după caz, de către arhitectul șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional

5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIIINȚARE

va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extra-
sul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare
actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura(copie):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apă | Alte avize/acorduri: |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input checked="" type="checkbox"/> Distribuție Energie Electrică Oltenia |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input checked="" type="checkbox"/> DRDP Craiova pentru lucrări în zona drumuri naționale |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică | <input checked="" type="checkbox"/> Combridge-administrator rețea telefonie |
| <input type="checkbox"/> gaze naturale | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> telefonizare | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> salubritate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> |

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

**d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale
serviciilor descentralizate ale acestora(copie):**

- | | |
|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A.N Apele Române | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

d.4) studii de specialitate(1 exemplar original):

- | | |
|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Studiu geotehnic | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Expertiză tehnică | <input type="checkbox"/> |

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru
protecția mediului(copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,

Av.Aladin Gigi Georgescu



SECRETAR GENERAL
AL JUDEȚULUI

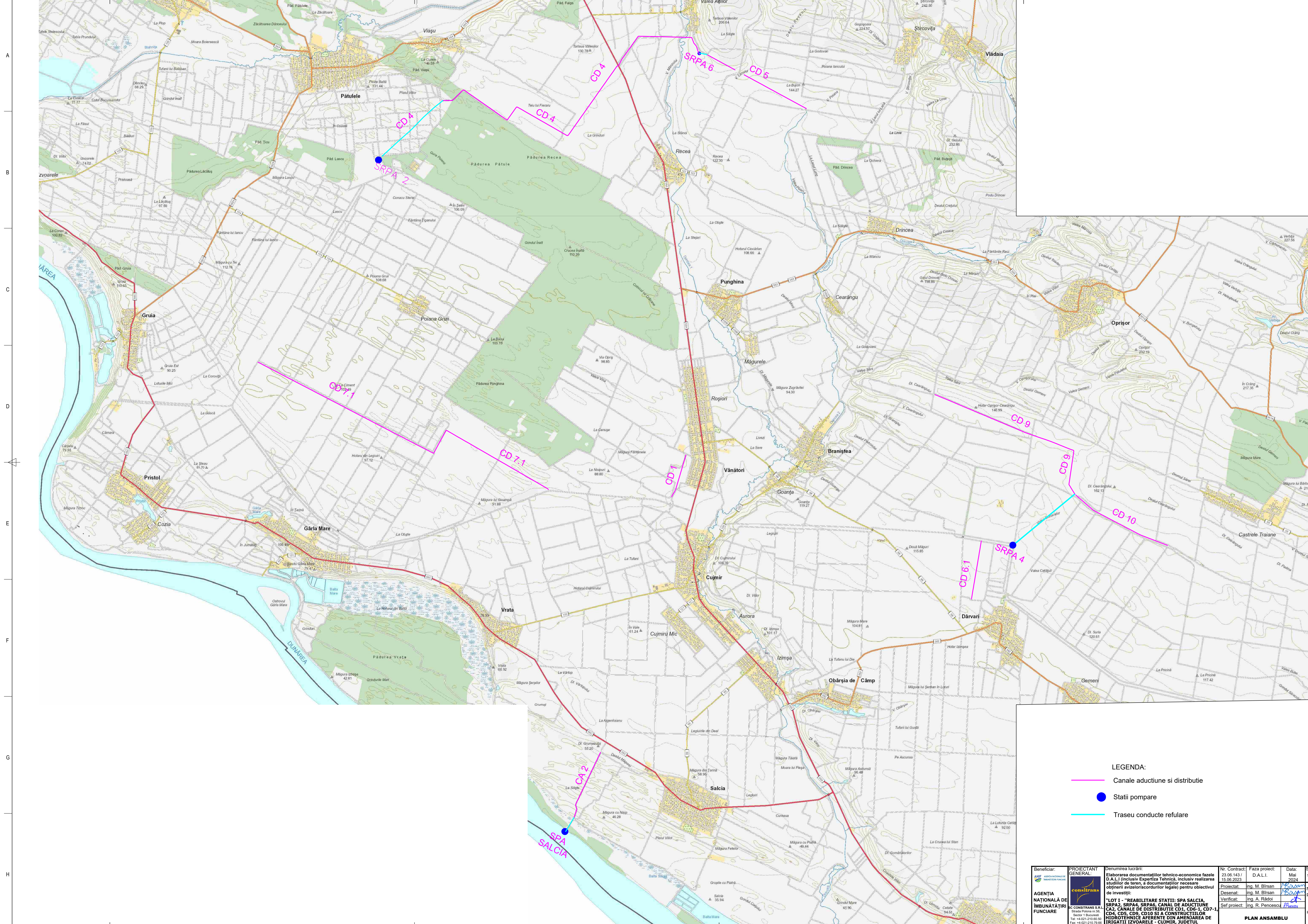
Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky

p.ARHITECT-ȘEF **)
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Maria-Elvira Gogea

Achitat taxa de: _____ scutit _____ lei, conform Chitanței nr. _____ - din _____ -

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

11.10.2023



- LEGENDA:**
- Canale aductiune si distributie
 - Statii pompare
 - Traseu conducte refulare

Beneficiar: AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCIONARE	PROIECTANT GENERAL:  CONSTRANS S.R.L. Buc. Șosea Ploiești nr. 56, Sector 1 București Tel: +4 021-210.60.50 Fax: +4 021-210.70.68	Denumirea lucrării: Elaborarea documentațiilor tehnico-economice fazo D.A.L.I. (inclusiv Expertiza tehnică, inclusiv realizarea studiilor de teren, a documentațiilor necesare obținerii avizelor/acordurilor legale) pentru obiectivul de investiții:	Nr. Contract: 23.06.143 / 15.08.2023	Faza proiect: D.A.L.I.	Data: Mai 2024	Scara: 1:5000
		"LOT 1 - "REABILITARE STATII: SPA SALCIA, SRPA2, SRPA4, SRPA6, CANAL DE ADUCTIUNE CA2, CANALE DE DISTRIBUTIE CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 SI A CONSTRUCȚIILOR HIDROTEHNICE APERENTE DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII IZVOARELE - CUIJIR, JUDEȚUL MEHEDINTI"	Verificat: Ing. A. Rădoi	Nr. planșă: PA 01	PLAN ANSAMBLU	

Proiectant:



S.C. CONSITRANS S.R.L.



DRUM PROIECT

ACTIVITĂȚI DE ARHITECTURĂ, INGINERIE ȘI SERVICII DE CONSULTANȚĂ TEHNICĂ

S.C. DRUM PROIECT S.R.L.

LOT 1 – REABILITARE STAȚII:

SPA Salcia, SRPA 2, SRPA 4, SRPA 6, canal de aducțiune CA 2, canale de distribuție CD 1, CD 6-1, CD 7-1, CD 4, CD 5, CD 9, CD 10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din

AMENAJAREA DE IRIGAȚII IZVOARELE - CUJMIR JUDEȚUL MEHEDINȚI

CONTRACT NR.: 23.06.143 / 15.06.2023

MEMORIU DE PREZENTARE



CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II.	TITULAR	3
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	3
	a) Rezumatul proiectului	3
	b) Justificarea necesității proiectului.....	5
	c) Valoarea investiției.....	6
	d) Perioada de implementare propusa	6
	e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente)	6
	f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	6
	Prezentarea situației existente a proiectului	6
	Descrierea construcțiilor existente	21
	g) Prezentarea soluțiilor proiectate.....	27
IV.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	67
V.	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	68
	1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu modificările și completările ulterioare	68
	2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic National prevăzut de OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	68
	3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	70
	4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografica, în sistem de proiecție naționala STEREO 1970.....	72
	5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.....	72
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	72
	a) Protecția calității apelor	72
	b) Protecția aerului	74
	c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	76
	d) Protecția împotriva radiațiilor	79
	e) Protecția solului și a subsolului.....	79
	f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	81
	g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	85
	h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	86

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	92
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	95
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	101
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	103
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	104
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:.....	109
XII. ANEXE- piese desenate	110
XIII. BIODIVERSITATE (ARII NATURALE PROTEJATE NATURA 2000).....	111
a. Descrierea succinta a proiectului și distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.	111
b. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar	117
c. Prezentă și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	118
d. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	125
E1. Estimarea Impactului potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturala protejata de interes comunitar a fost desemnata.....	126
1. Identificarea și estimarea impactului.....	126
2. Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi.....	126
3. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului.....	134
4. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri.....	160
E.2. Identificarea incertitudinilor	179
XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE...	181
1. Localizarea proiectului:	181
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață .	184
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	185
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	186
1. Caracteristicile proiectului.....	186
2. Amplasarea proiectului.....	190
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	192

ANEXE – piese desenate

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”.

II. TITULAR

AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare, sediul București

a) adresa **titularului**, telefon, fax, adresa de e-mail: Șoseaua Olteniței, nr. 35-37, București

- Telefon: 021.332.21.83
- Fax: 021.332.21.83

E-mail : mehedinti@anif.ro

- responsabil protecția mediului : Untaru Cristina – Daniela

b) **reprezentanți legali/împuțerniciți**, cu date de identificare:

S.C. CONSITRANS S.R.L.

- Str. Polonă nr. 56, ap 1-8, Sector 1, București
- Tel : 021.210.60.50, 021.211.82.17 (int. 125)
- Fax: 021.211.79.66
- numele persoanelor de contact:
- Director General: ing. Bogdan Păunescu

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Obiectul proiectului îl reprezintă investiția Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”, investiție ce face parte din PROGRAMUL NAȚIONAL DE REABILITARE A INFRASTRUCTURII PRINCIPALE DE IRIGAȚII DIN ROMANIA, aprobat prin HG nr. 793/2016 și completată cu HG nr. 988 din 03.08.2022.

Obiectivul specific al Programului îl reprezintă creșterea randamentului stațiilor de bază și de repompare, eliminarea pierderilor de apă prin infiltrație din canalele de irigații și eliminarea degradărilor apărute la construcțiile hidrotehnice de pe acestea.

Stația de pompare plutitoare SPA Salcia și stațiile de repompare SRPA2, SRPA4, SRPA6 au până în prezent 39 ani de funcționare, fără intervenții de reparații capitale sau reabilitare. Gradul avansat de uzură fizică și morală a stațiilor de pompare și repompare menționate mai sus, a agregatelor, a celulelor electrice, a instalației hidromecanice, a canalelor de aducțiune CA2 și distribuție aferente, CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10, a clădirilor stațiilor impune reabilitarea acestora și refacerea capacității de transport a canalelor din amenajarea de irigații.

Amenajarea de irigații Izvoarele - Cujmir are o vechime de peste 30 ani. În acești ani s-au produs degradări ale canalelor prin distrugerea pereului, degradarea stațiilor de pompare, iar capacitatea de transport a scăzut datorită vegetației ierboase. În plus pierderile de apă prin infiltrații prin terasamente duc la scăderea randamentului amenajării.

Zona studiată se află în amenajarea de irigații Izvoarele – Cujmir, Județul Mehedinți și are o suprafață amenajată la irigații de 63.889 ha, din care 48.325 ha în județul Mehedinți și 15.564 ha în județul Dolj. Suprafața zonei pentru care se propune realizarea acestei investiții este de 29.325 ha.

În cadrul amenajării sunt constituite următoarele OUA-uri: OUA Salcia = 5.118 ha, OUA Unirea Est= 1.027 ha, OUA Unirea Vest= 1.663 ha, OUA Unirea centru= 1.309 ha și în curs de constituire OUA TM20+TM21, OUA Vânători SPP 37+ SPP12+13 și OUA SPP4, SPP5 Izvoarele.

Suprafața zonei pentru care se propune realizarea lucrărilor de investiții face parte din domeniul public al statului, fiind de utilitate publică și viabilă din punct de vedere economic.

Sursa de apă pentru această amenajare este fluviul Dunărea, prin stația de pompare de bază SPA Salcia, amplasată la km 825+475 și SPA Pristol, amplasată la km 847+500 pe Dunăre.

Ca funcționalitate, stația de pompare de bază preia apa din Dunăre o pompează în canalul de aducțiune CA 2. Din canalul CA2 apa ajunge în SPP32 1+2.

Stația de repompare SRPA 2 preia apa din canalul de distribuție CD3 și o pompează în canalul CD4.

Stația de repompare SRPA 4 preia apa din canalul de distribuție CD6 și o pompează în canalul CD9 și CD10.

Stația de repompare SRPA 6 preia apa din canalul de distribuție CD4 și o pompează în canalul CD5.

Prin prezenta investiție se prevede reabilitarea stațiilor de pompare și a canalelor de aducțiune și distribuție a apei, după cum urmează:

- **Stații de pompare:**
 - Stația de pompare plutitoare SPA Salcia;
 - Stația de repompare SRPA 2;
 - Stația de repompare SRPA 4;
 - Stația de repompare SRPA 6;
- **Canale de aducțiune și distribuție:**
 - Canal de aducțiune CA 2;
 - Canal de distribuție CD 1;
 - Canal de distribuție CD 6-1;

- Canal de distribuție CD 7-1;
- Canal de distribuție CD 4;
- Canal de distribuție CD 5;
- Canal de distribuție CD 9;
- Canal de distribuție CD 10;

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea reabilitării infrastructurii de irigații din cadrul amenajării de irigații Izvoarele - Cujmir, aparținând domeniului public al statului, decurge din faptul că:

- Amenajarea de irigații Izvoarele - Cujmir este o amenajare de utilitate publică care are o pondere apreciată în totalul capacitaților generatoare de venituri, are utilizatori de apă eligibili și sursa de apă asigurată.
- Realizarea lucrărilor de reabilitare va elimina efectele negative ale pierderilor de apă din canale și va asigura o distribuție mai corectă a normelor de irigații și de udare către plante, având ca efect creșterea eficienței în exploatare a acestei amenajări.
- Prin irigarea culturilor se are în vedere asigurarea și menținerea unei umidități optime în sol pe întreg parcursul perioadei de vegetație, asigurarea unui microclimat propice dezvoltării culturilor care în condiții de arșiță contribuie la ridicarea umidității relative a aerului.

Investiția este necesară pentru a fi promovată deoarece conduce la:

- creșterea eficienței activității agricole, prin o mai bună valorificare a producției obținute;
- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură, prin reducerea incidenței fenomenelor naturale și în special a secetei;
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare;
- creșterea randamentelor agregatelor de pompare care va conduce la reducerea consumurilor de energie electrică;
- reducerea pierderilor de apă prin infiltrații din canale și implicit la reducerea consumurilor de energie electrică;
- reducerea tarifelor de livrare a apei pentru irigații;
- reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare;
- creșterea veniturilor organizațiilor din zonă;
- realizarea investiției prin modernizare, va face viabilă din punct de vedere economic amenajarea de irigații.

Realizarea investiției este oportună deoarece:

- urmărește diminuarea neajunsurilor existente, cu care se confruntă Organizațiile Utilizatorilor de Apă pentru Irigații constituite în amenajare :
- conduce la reducerea efectelor economice și sociale din zonă cauzate de incidența crescută a secetei;
- prin lucrările care se vor propune, respectiv reabilitarea stației de pompare și repompare, a canalului de aducțiune, a canalelor de distribuție precum și îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor hidrotehnice existente pe acestea se vor reduce pierderile de apă prin infiltrații, se vor îmbunătăți randamentele de funcționare a agregatelor de pompare și implicit se va reduce consumul de energie;
- conduce la creșterea suprafeței irigate care în prezent este redusă ca urmare a degradări fizice și morale a infrastructurii principale de irigații, respectiv a stației de pompare de bază SPA Salcia, a stațiilor de repompare SRPA 2, SRPA 4 și SRPA 6, a canalului de aducțiune CA 2 și a canalelor de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 care nefiind impermeabilizate pe toată

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

lungimea lor face ca pierderile de apă prin infiltrații să ducă la scăderea randamentului de funcționare și transport și implicit la un consum mare de energie electrică

- se va reduce tariful de livrare al apei de irigații ceea ce va conduce la creșterea suprafețelor irigate și deci și a producțiilor agricole.

c) Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției exprimată în lei, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu Devizul General a fost evaluată la suma de:

	Valoare (fara TVA)
	lei
Total investitie	587.245.365,719
Din care C+M	362.128.596,009

d) Perioada de implementare propusa

Durata de execuție a obiectivului este de 36 luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul de ansamblu al proiectului și planul în raport cu ariile naturale protejate se găsesc în Anexe.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Prezentarea situației existente a proiectului

→ **Stații de pompare și repompare**

Stația de pompare plutitoare SPA Salcia

Stația de pompare de bază SPA Salcia este amplasată la km 825+475 pe malul stâng al Dunării. Întregul amplasament al stației se află în zona aval a complexului hidroenergetic Porțile de Fier II.

Stația de pompare a fost dimensionată pentru un debit instalat de $Q_{st} = 4,26$ mc/s, deservind o suprafață independentă de 5289 ha.

Echipamentul hidromecanic de bază existent este compus din:

- 6 agregate de pompare Brateș 500, motoare electrice tip MIB-315, $P = 132$ kW, $U=0,4$ kV, $n=750$ rot/min, $Q_{pom}=0,61$ mc/sec, $H=16$ mCA;
- 4 agregate de pompare Brateș 250, motoare electrice tip MIB-3, $P = 37$ kW, $U=0,4$ kV, $Q_{pom}=0,15$ mc/sec, puse în funcțiune ulterior pentru suplimentarea debitului.

Stația este alimentată cu energie electrică dintr-un post trafo 20/04 kV, amplasat la cca. 28 m de la cabina de conexiuni de la mal, pe o platformă situată la o cota deasupra nivelelor maxime de inundație. Postul trafo este alimentat printr-o linie LEA 20 kV, paralelă cu canalul CA2.

La marginea taluzului bazinului de aspirație este prevăzut un masiv de ancoraj care are rolul de susținere a racordurilor oscilante mobile, aferente celor 6 conducte de joncțiune Dn 500 mm. Masivul are dimensiunea de 17.25 x 3.00 m, executat din două tronsoane a câte 8,50 m. Fiecare tronson este împărțit în două compartimente de 2.20 x 3.70 m. Pe acest masiv de ancoraj se află camera de joncțiune pentru instalațiile electrice. Dimensiunile camerei de joncțiune sunt de 2.50x3.00 și o înălțime de 2.55 m și este susținută de de o pilă din beton armat de 40 cm grosime ce pornește din peretele chesonului.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Pentru accesul macaralei în jurul masivului de ancoraj este prevăzută o platformă de 2.40 x 5.00 m.

În apropierea masivului de ancoraj este prevăzut un castel de echilibru Dn 1900 mm, cu înălțimea de 15 m, cu o capacitate de 44 mc care are rolul de a proteja conductele de refulare și stația de pompare plutitoare de efectele loviturii de berbec.

Nava este dotată cu instalație de acostare, având patru babale în cele patru colțuri ale stației și două bucăți pe mijlocul ei, școndrii de diferite lungimi, parâme de legare la babalele de pe mal.

Pentru poziționarea navei, în cele două colțuri ale bazinului de aspirație au fost executate două platforme pentru babale de care se leagă nava.

Nava plutitoare este alcătuită din:

- Corpul navei (osatura, bordurile tribord și babord, compartimentele etanșe, punte);
- Agregatele de pompare;
- Instalații auxiliare (instalație de santină, instalație de balast, instalație de incendiu, instalații sanitare, instalație de încălzire, instalație de ventilație, instalație de acostare);
- Instalații electrice.

Stația de pompare plutitoare refilează apa în canalul de aducțiune CA 2 prin două conducte de refulare cu Dn 1250 mm, cu o lungime de cca. 425 m fiecare.

Pentru ancorajul celor două conducte de refulare, în zona drumului, în imediata apropiere a masivului de ancoraj s-a prevăzut un bloc de beton cu dimensiunile de 4.00 x 2.50 m și 3.00 m adâncime.

Pentru protecția celor două conducte de refulare Dn 1250 mm, în zona drumului pe care circulă vehicule grele s-a prevăzut un manson de beton armat cu dimensiunile 3.95x1.95 m. Manșonul are o lungime de 20 m și este acoperit cu un strat de pământ de cca. 1 m grosime

Corpul navei plutitoare a fost reabilitat în 2018. De asemenea, una din cele două conducte a fost înlocuită de la masivul de beton amplasat în zona digului de protecție până la masivul de ancoraj situat înainte de bazinul de refulare.



Figura nr. 1: Stația de pompare plutitoare SPA Salcia

Stația de repompare SRPA 2

Ansamblul construcției și instalației din teren este compus din două stații: stația de repompare SRPA 2 și stația de punere sub presiune SPP 8A, aflate în aceeași clădire. Stațiile sunt cu cameră subterană uscată, comună, cu suprastructură și cu aspirație prin conducte. SRPA2 preia apa din canalul de distribuție CD 3 și o refulează în canalul CD 4, iar SPP 8A preia apă din același canal și o refulează direct în rețeaua de conducte pentru irigații.

Stația de repompare SRPA 2 are un debit instalat de 5.5 mc/s și o înălțime de pompare $H = 27,5$ mCA.

Stația de repompare SRPA 2 este echipată cu:

- 4 agregate de pompare tip SIRET 900, cu electromotor MAB 560 M 130-8, putere de 630 kW, 739 rot / min, $Q_p = 1.375$ mc/s, $H=30$ mCA. Agregatele de pompare sunt dispuse în linie dreaptă;
- Instalații auxiliare (instalație de epuismnt, instalație de încălzire, instalație de ridicat, instalație de ventilație, instalație de hidrofor, instalație pentru atenuarea oscilanților);
- Instalații electrice;

Electropompele se alimentează direct din bazinul de aspirație prin conducte metalice Dn 1200, aspiratoare cu grătar pe taluz pentru reținerea plutitorilor.

Pompele refulează prin două conducte metalice având Dn 1400 și o lungime de 5400 m (2 fire a câte 2700 m fiecare).

În interiorul stației, pentru manevrarea pompelor este prevăzut un pod rulant monogriindă cu acționare manuală, având sarcina de ridicare de 8 tf.

Clădire stație repompare SRPA 2

Clădirea este o construcție tip hală, cu cadre din beton armat care sunt încastrate, la cota $\pm 0,00\text{m}$ în pereții cuvei îngropate din beton armat, de peste radierul de 50cm grosime.

Clădirea are următoarele caracteristici:

- Deschideri: 1x 6,20m;
- Travei: 9 travei (1x 3,475 + 1x 5,05 + 6x 5,60m + 1x 5,025m);
- Lățime: 6,45m;
- Lungime: 47,40m;
- Înălțimea peste C.T.A. = +4,15m;
- Cotă inferioară radier: -5,30m;

Conform planșelor inițiale, și a releveului structural întocmit, construcția are un radier general, cu o grosime de 50cm. Peste radier, pe conturul acestuia, este încastrată o cuvă din beton armat, îngropată în totalitate. Pereții acestei cuve, la bază au grosimea de 50cm, pe o înălțime de 2,60m (de la cota -4,80m până la cota -2,20m). Peste cota -2,20m pereții cuvei au grosimea de 25cm, până la cota $\pm 0,00\text{m}$. La exterior, cuva este protejată împotriva pătrunderii apelor, cu membrane bituminoase și zidărie de protecție din cărămidă. Peste cota $\pm 0,00\text{m}$ sunt stâlpii din beton armat, (30x50cm) care susțin acoperișul din beton armat și grinzile de rulare ale podului rulant, de 8,0tf. Secțiunea stâlpilor de 30x50cm merge până la cota -2,20m, unde se încastrază în perete de 50cm grosime. Grinzile de rulare sunt din beton armat, monolit (30x60cm), amplasate la cota +2,30m, cota superioară a grinzilor din beton armat.

Între axele 1 -3 există un planșeu la cota $\pm 0,00\text{m}$, pe toată lățimea halei. Sub acest planșeu sunt amplasate echipamentele și instalațiile electrice care deserveau pompele. De-a lungul axului "B", între axele 4 și 10 există o pasarelă de circulație, din beton armat, la cota -2,20m. Pe radierul general există socluri din beton, de diferite înălțimi pe care sunt montate pompele de irigații.

Pereții de închidere ai halei, peste cota $\pm 0,00\text{m}$. sunt din blocuri mici din beton simplu (BOLȚARI), până sub nivelul acoperișului. Între axele 9 și 10 ale halei și pe frontonul acesteia, din axul 10, pereții de închidere sunt din beton armat de 25cm grosime.

Acoperișul are grinzi transversale cu secțiune variabilă și o placă monolită de 25cm grosime. Pe direcția longitudinală a acoperișului nu s-au prevăzut grinzi. Între axele 9 și 10 s-a prevăzut un gol tehnologic (2,50 x 3,0m), pentru introducerea echipamentelor (mentenanță). Golul este acoperit cu un chepeng din beton armat, de 20cm grosime care se manevrează cu ajutorul unei macarale. În exteriorul axului A, între axele 1-3, este o copertină tip consolă, din beton armat, cu secțiune variabilă, de la 25cm grosime (cât are placa de acoperiș) până la 5 cm grosime (la vârf). Această copertină are o lățime de 2,10m și o lungime de 9,45m. S-a executat cu scopul de a proteja transformatori electrici așezați sub aceasta, pe fundații independente de clădire.



Figura nr. 2: Stația de repompare SRPA 2

Stația de repompare SRPA 4

Stația de repompare SRPA 4 aspiră apă din canalul de distribuție CD6 și o refulează în canalul CD9 și CD10.

Stația, cu un debit instalat de $Q_{st}=6$ mc/s și $H=50$ mCA, a fost echipată cu 5 agregate de pompare tip MV603, cuplate cu electromotoare tip MAB-HV-P 1130-6 cu $P_n=800$ kW, $n=988$ rot/min, la tensiunea $U=6$ kV.

Pompele aspiră individual din compartimente tip cameră umedă și refulează în conducte metalice având Dn 700mm prevăzute cu robinete de reținere și izolare. În continuare, conductele de refulare de la cele 5 pompe se unesc într-un colector de refulare Dn 1600 mm, cu o lungime de 2540 m.

Stația a fost prevăzută cu două hidrofoare cu diametrul de 2100 mm și o lungime de 15,8 m, fiecare cu un volum de 50 mc.

Pentru reținerea materialelor grosiere din apă, în avancamera s-au prevăzut nișe pentru montaj grătare manuale, iar pentru izolarea camerelor de aspirație ale pompelor în vederea inspecțiilor și reparațiilor sau prevăzut goluri pentru montaj batardouri, cu posibilitatea de manevrare cu ajutorul unui palan manual și a unei căi de rulare suspendate.

În prezent stația de repompare SRPA 4 este complet nefuncțională, în amplasamentul acesteia nemaexistând nimic.

Clădire stație repompare SRPA 4

Clădirea pentru adăpostirea echipamentelor electrice - SRPA 4 este o construcție de mici dimensiuni Parter + E1. Conform arhivei beneficiarului, clădirea a fost realizată în jurul anilor 1965, odată cu edificarea celorlalte construcții ale stației de pompare.

Este o construcție Parter + 1E, cu următoarele caracteristici geometrice:

- Lungime: 11,60m;
- Lățime: 5,35m;
- Înălțimi de nivel: hP= 3,00m; hE1,tr.1 =3,70m; hE1,tr.2 =4,40m;
- Deschideri: 1x5,10m;
- Travei: 1x6,40m + 1x4,95m;

Structura de rezistență a clădirii este alcătuită din:

- Fundații continue din beton armat, sub pereții structurali din zidărie
- Pereți structurali din blocuri de beton simplu BOLȚARI, de 24cm grosime, atât la Parter cât și pe nivelul Etajului 1;
- Sâmburi foarte rari, din beton armat, înglobați în zidăria blocurilor din beton simplu BOLȚARI (de ex. La intersecția axelor);
- Sub placa de pardoseală există un canal tehnic, din beton armat, în care erau adăpostite cabluri electrice; în prezent aceste cabluri sunt dezafectate, tăiate, lipsă;
- Etajul 1 prezintă particularitatea că are acoperișul fiecărei travei la înălțimi diferite, astfel:
- Prima travee (între axele "1" și "2") are acoperișul ca cota +6,70m;
- Cea de-a doua travee (între axele "2" și "3") are coparișul la cota +7,40m;
- Cele două spații sunt separate printr-un perete central (25cm grosime), dezvoltat pe toată lățimea clădirii, de-a lungul axului "2", doar pe nivelul etajului. Acest perete reazemă doar pe grinda planșeului, de 25x30cm;
- Planșeu peste PARTER:
- Placă din beton armat monolit, cu grosimea de cca. 15cm și centuri perimetrice; Pe direcție transversală sunt dezvoltate grinzi dese din beton armat;
- Paralel cu axul "A", pe direcție longitudinală, placa și grinzile acesteia sunt dezvoltate în consolă cca. 1,30m;
- Paralel cu axul "1", pe direcție transversală, placa este dezvoltată în consolă cca. 1,30m;
- Planșeu peste ETAJ 2:
- Placă din beton armat monolit de cca. 10cm grosime, cu sistem de învelitoare tip terasă (șapă+termohidroizolație) și curgere la strașină;
- Centuri din beton armat, monolit, pe zona pereților din blocuri de beton simplu - BOLȚARI.
- Grinzi transversale dese 25x25cm;
- Planșee de acoperiș decalate, pe travei, separate printr-un perete din BOLȚARI



Figura nr. 3: Stația de repompare SRPA 4

Stația de repompare SRPA 6

Stația de repompare SRPA 6 aspiră apă din canalul de distribuție CD4 și o refulează în canalul CD5. Stația de repompare SRPA 6 cu un debit total de 1.21 mc/s a fost echipată cu:

- 5 agregate de pompare tip SIRET 400, cu electromotor tip ASI208M, putere de 500 kW, 1470 rot / min, $Q_p = 0.242$ mc/s, $H=23.50$ mCA.

Stația de pompare în aer liber aspiră apa din canalul CD4 prin 5 conducte Dn 500 mm și o refulează prin 5 conducte de Dn 400 mm într-un colector de refulare Dn 800 mm care deversează în bazinul de refulare la cca. 250 m de stație.

În prezent stația de repompare SRPA 6 este complet nefuncțională, în amplasamentul acesteia nemaexistând nimic.

Clădire stație repompare SRPA 6

Este o construcție Parter+E1, alcătuită din zidărie portantă și sâmburi de confinare, cu următoarele caracteristici geometrice:

- Lungime: 5,40m;
- Lățime: 3,85m;
- $H_{\text{Parter}}=3,05\text{m}$; $H_{\text{Etaj1}}=3,95\text{m}$;

Structura de rezistență a construcției este alcătuită din zidărie portantă cu sâmburi și centuri din beton armat. Planșeul de peste Parter este din beton armat, și are centuri perimetrice. Pe fațada principală există o placă în consolă (balcon), fără balustrade de protecție, de cca. 1,80m, pe o lățime de cca. 1,0m. Probabil că accesul la Etaj, se făcea cu o scară metalică exterioară, de la parter la consola de 1,80m x 1,0m. În prezent această scară nu mai există. Acoperișul este de tip terasă, din beton armat monolit, cu straturi de termo-hidroizolație.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

→ **Canale de aducțiune și distribuție**

• **Canal de aducțiune**

Canal de aducțiune CA 2

Canalul de aducțiune CA 2 este alimentat de stația de pompare plutitoare SPA Salcia. Canalul este căptușit cu dale din beton și are următoarele caracteristici:

- $b=2,0$ m;
- $B=15$ m;
- $h=2,0$ m.



Figura nr. 4: Canal de aducțiune CA 2

• **Canale de distribuție**

Canal distribuție CD 1

Canalul este căptușit cu dale din beton armat cu dimensiunea 300x100x6 cm și are următoarele caracteristici:

- $b=1,0$ m;
- $B=6,5$ m;
- $h=1,5$ m,
- $Q=0,20$ mc/s;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 5: Canal distribuție CD 1

Canal distribuție CD 6-1

Canalul este căptușit cu dale mari din beton cu dimensiunea 300x150x8 cm și are următoarele caracteristici:

- $b=1,5$ m;
- $B=11,5$ m;
- $h=2,0$ m,
- $Q=0,10$ mc/s;



Figura nr. 6: Canal distribuție CD 6-1

Canal distribuție CD 7-1

Pe lungime pe care este căptușit dale mari de beton armat canalul are următoarele caracteristici:

- $b=0.5$ m;
- $B=3,0$ m;
- $h=1,5$ m,
- $Q=0,75$ mc/s

Pe zona nedalată canalul CD7-1 are următoarele caracteristici:

- $b=0,5$ m;
- $B=3,0$ m;
- $h=1,5$ m,
- $Q=0,75$ mc/s

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 7: Canal distribuție CD 7-1

Canal distribuție CD 4

Canalul este căptușit cu dale mari din beton cu dimensiunea 300x10x8 cm și are următoarele caracteristici:

- $b=2,5$ m;
- $B=10$ m;
- $h=2,0$ m.



Figura nr. 8: Canal distribuție CD 4

Canal distribuție CD 5

Canalul este nepereat și are următoarele caracteristici:

- $b=2,5$ m;
- $B=10$ m;
- $h=2,0$ m,
- $Q=1,25$ mc/s.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 9: Canal distribuție CD 5

Canal distribuție CD9

Canalul este nepereat și are următoarele caracteristici:

- $b=2,0$ m;
- $B=10$ m;
- $h=2,0$ m,
- $Q=1,95$ mc/s

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 10: Canal distribuție CD9

Canal distribuție CD10 – L= 3576 m în județul Mehedinți și se continuă cu canal în județul Dolj.

Canalul este nepereat și are următoarele caracteristici:

- $b=2,0$ m;
- $B=10$ m;
- $m=1:2$;
- $h=2,0$ m,
- $Q=4,05$ mc/s.



Figura nr. 11: Canal distribuție CD10

→ **Construcții hidrotehnice (16 buc.) – 5 buc. podeț, 8 buc. stăvilare și 9 buc. căderi.**

- CD 1: stăvilare (1 buc.);
- CD 6-1: stăvilare (2 buc.);
- CD 7-1: podeț tubular (4 buc.); stăvilare (1 buc.); căderi (4 buc.);
- CD 4: stăvilare (2 buc.); căderi (1 buc.);
- CD 5: căderi (1 buc.);
- CD 9: stăvilare (2 buc.); căderi (2 buc.);
- CD 10: podeț (1 buc.); căderi (1 buc.);

Categoria și clasa de importanță

Conform **Legii nr.10/1995** privind calitatea în construcții (republicată în M.Of. nr. 689/11.09.2015) și **H.G nr. 766 din 11/21/1997** pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții - **ANEXA 3** - Regulament din 21/11/1997 privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor (M.Of., Partea I nr. 352 din 10/12/1997), **Capitolul II** - Categorii de importanță, **Art. 6**, construcția se încadrează în **categoria „C” de importanță (importanță normală).**

În conformitate cu STAS 4273/83 *“Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clasele de importanță”* se încadrează astfel:

- după **caracterizarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice** din **Tabel 1**: construcții de **importanță medie**, a căror avariere pune în pericol obiective social-economice;
- după folosință, conform **Tabel 4 - Construcții și instalații pentru irigații**, 20 mii ha < S ≤ 100 mii ha, corespunde **categoria 2**;
- după **durata de exploatare** - lucrări **definitive** și după rolul funcțional - **lucrări principale de categoria 3**, din **Tabel nr.13**, punctul **5.1** rezultă încadrarea în **clasa a II-a de importanță.**

Conform **STAS 5432/1-85 “Lucrări de îmbunătățiri funciare. Probabilități de depășire și grade de asigurare”, Tabel 3** - Gradul de asigurare, după frecvență, pentru amenajările pentru irigații, pentru „Construcții pentru aducțiunea și distribuția apei” din **clasa a II-a de importanță, gradul de asigurare** după frecvență este de **80%**.

Descrierea construcțiilor existente

Starea tehnică și fizică a tuturor componentelor stațiilor de pompare/repompare și a canalelor de aducțiune și de distribuție, prezintă degradări care au condus la scăderea randamentului și implicit la creșterea costurilor în exploatare, conform expertizei tehnice.

→ **Stații de pompare și stații de repompare**

Stația de pompare plutitoare SPA Salcia

Stația de pompare plutitoare de bază SPA Salcia este amplasată pe malul stâng al Dunării la Km fluvial 825+475. Corpul navei a fost reabilitat în anul 2018. De asemenea, una din cele două conducte de refulare cu Dn 1250 mm a fost înlocuită pe lungimea de la masivul de beton amplasat în zona digului de protecție până la masivul de ancoraj situat înaintea de bazinul de refulare.

- Agregatele de pompare, la data expertizării, sunt uzate și învechite, atât pompele, cât și electromotoarele.
- Pompele aferente instalațiilor auxiliare de amorsare și epuismen sunt foarte uzate.
- Instalațiile electrice, de comandă semnalizare, compensare factor de putere sunt îmbătrânite, nu mai prezintă siguranța în exploatare. Stația nu este dotată cu sistem antifracție și supraveghere video.
- Datorită lipsei sau deteriorării dispozitivelor de măsură și monitorizare (DMM) necesare pentru efectuarea de măsurători (presiune, debite, nivel, ampermetre, voltmetre, etc), exploatarea acestei stații nu poate asigura funcționarea la parametri optimi.
- Nava nu beneficiază de automatizare și supraveghere video.
- Conducele de refulare aferente sunt degradate (corodate și colmatate). Echipamentele și instalațiile hidromecanice (conducele metalice, vane, clapete, compensatori, debitmetre, alte confecții metalice și armăturile necesare) prezintă un grad ridicat de uzură și nu mai prezintă siguranță în exploatare.
- Legăturile la mal ale navei sunt îmbătrânite și degradate.
- Bazinul de aspirație este colmatat.
- În zona conductelor consolidarea de mal este degradată.

Stația de pompare existentă nu este funcțională și nu asigură cerințele esențiale de calitate în construcții, potrivit legii.

Stația de repompare SRPA 2

- În urma expertizării s-a constatat că cele 4 agregate de pompare sunt uzate și învechite, atât pompele, cât și electromotoarele.
- De asemenea, instalațiile și echipamentele hidromecanice sunt uzate, necesitând înlocuirea: compensatori montaj, vane, clapete, instalația de aerisire – dezaerisire, etc.
- Instalația de epuismen este uzată.
- Instalațiile electrice, de comandă semnalizare, compensare factor de putere sunt îmbătrânite, nu mai prezintă siguranța în exploatare.
- De asemenea stația nu este automatizată pentru monitorizare și comandă la distanță.

- În urma analizării stării tehnice a conductelor de refulare (Dn 1400 mm – 2 fire) s-a constatat că acestea sunt corodate și colmatate.
- Clădirea aferentă stației de pompare prezintă deteriorări astfel:
 - o Tencuiala clădirii este degradată (atât cea de la interior, cât și cea de la exterior);
 - o Tâmplăria nu mai prezintă etanșeitate;
 - o Hidroizolația este în stare avansată de degradare;
 - o Scara metalică pentru accesul în camera pompelor este degradată (ruginită);
 - o Trotuarul perimetral este degradat.

Stația de pompare existentă nu este funcțională și nu asigură cerințele esențiale de calitate în construcții, potrivit legii.

Stația de repompare SRPA 4

- Stația de repompare SRPA 4 este complet nefuncțională. În momentul expertizării în amplasamentul acestei stații nu se mai regăsește nimic (lipsă agregate pompare, conducte, echipamente și instalații hidromecanice, electrice etc.).
- Platforma pe care erau amplasate electropompele necesită reabilitare: nu există balustradă metalică de protecție, batardourile de la cuvele de aspirație lipsesc, grătarele metalice din avancameră nu mai există, palanul și calea de rulare a acestuia necesită înlocuire.
- Conducta de refulare (1 fir) trebuie înlocuită, căminele de vane sunt degradate.
- Postul trafo și instalațiile electrice nu mai există.
- Clădirea aferentă stației de pompare:
 - o Tencuiala clădirii este degradată (atât cea de la interior, cât și cea de la exterior);
 - o Tâmplăria nu mai prezintă etanșeitate;
 - o Hidroizolația este în stare avansată de degradare;
 - o Scara metalică pentru accesul în camera pompelor este degradată (ruginită);
 - o Trotuarul perimetral este degradat.

Stația de pompare existentă nu este funcțională și nu asigură cerințele esențiale de calitate în construcții, potrivit legii.

Stația de repompare SRPA 6

- Stația de repompare SRPA 6 este complet nefuncțională.
- În momentul expertizării în amplasamentul acestei stații, în afara de conductele de aspirație Dn500, colector refulare și transport Dn800, îngropate, și a conductei de descărcare în bazinul de refulare, nu se mai regăsește nimic. - Conductele ramase sunt corodate, degradate, colmatate
- Lipsesc grătarele aferente conductelor de aspirație
- Lipsesc agregatele de pompare și instalațiile hidromecanice supraterane aferente acestora. - Fundațiile agregatelor de pompare sunt tasate neuniform
- Platforma de deservire a stației este degradată
- Lipsesc gardul de incintă de protecție aferent platformei stației
- Postul trafo și instalațiile electrice nu mai există. Stâlpii electrici au fost demolați.
- Clădirea aferentă stației de pompare este într-o stare avansată de degradare, nu mai prezintă siguranță în exploatare.

→ **Canale de aducțiune și canale de distribuție**

Canal de aducțiune CA 2

Canalul are rosturile longitudinale și transversale degradate, iar în partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate. Dalele prezintă fisuri.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canal de distribuție CD 1

Dalele canalului prezintă fisuri, iar rosturile longitudinale și transversal sunt degradate. În partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canal de distribuție CD 6-1

Dalele canalului prezintă fisuri, iar rosturile longitudinale și transversal sunt degradate. În partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canal de distribuție CD 7-1

Pe zona pe care canalul este datat, acesta prezintă fisuri, iar rosturile longitudinale și transversal sunt degradate. În partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canalul de distribuție CD 4

Dalele canalului prezintă fisuri, iar rosturile longitudinale și transversal sunt degradate. În partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canalul de distribuție CD 5

Dalele canalului prezintă fisuri, iar rosturile longitudinale și transversal sunt degradate. În partea de sus a secțiunii de curgere are fisuri longitudinale neregulate.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori

Canalul de distribuție CD 9

Canalul are rosturi degradate, dale fisurate și are pierderi mari de apă prin infiltrații.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori.

Canalul de distribuție CD 10

Canalul are rosturi degradate, dale fisurate și are pierderi mari de apă prin infiltrații.

Pe canal vegetația lemnoasă și ierboasă, existentă, nu asigură/obturează secțiunea de curgere, conducând la mărirea rugozității acestuia și implicit la diminuarea parametrilor de funcționare, respectiv neasigurarea debitelor necesare la consumatori

→ **Construcții hidrotehnice**

Construcțiile hidrotehnice existente nu mai sunt funcționale și nu asigură o exploatare corespunzătoare din punct de al protecției muncii.

➤ **Starea tehnică**

Unele stații funcționează la jumătatea capacității, nu mai asigură debitele proiectate ca urmare a faptului că agregatele de pompare sunt uzate fizic, instalațiile sunt degradate în mare parte și nu mai corespund cerințelor actuale, aceste deficiențe ale stațiilor de pompare și repompare nu mai asigură randamente mai mari de 75% așa cum precizează HG 793/2016, impunându-se reabilitarea acestora.

Suprafața impermeabilizată a canalelor este degradată în proporție de 60 - 80 %, iar unele canale nici nu sunt impermeabilizate, și, a crescut gradul de infestare cu vegetație invazivă în secțiunea acestora, rezultând micșorarea vitezei de curgere a apei și implicit necesitatea de umplere a canalelor la nivele corespunzătoare nevoii tot mai mari de apă pentru irigații. De asemenea, construcțiile hidrotehnice de pe aceste canale s-au degradat în timp, acestea nu mai asigură o etanșeitate și o distribuție corespunzătoare a apei pe fiecare canal în parte.

Astfel canalele nu îndeplinesc condiția de a nu depăși procentul de 30% al pierderilor de apă din canale, așa cum precizează HG 793/2016 și se impune reabilitarea și impermeabilizarea acestora.

→ **Concluziile expertizei tehnice**

Având în vedere durata extinsă de exploatare a stațiilor de bază și de repompare (cu instalațiile hidromecanice și de alimentare cu energie electrică aferente) și a canalelor de aducțiune și distribuție din cadrul amenajării de irigații Izvoarele-Cujmir, precum și a disfuncționalităților constatate în exploatarea acestora, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF) și-a prevăzut un plan investițional de reabilitări și modernizări pentru această amenajare.

În acest sens, s-a efectuat și s-a întocmit EXPERTIZA TEHNICĂ privind investigarea și analiza situației actuale a stațiilor de bază și de repompare și a canalelor de aducțiune și distribuție existente în cadrul amenajării - care prin recomandări și evaluări aferente de soluții tehnice de reabilitare-modernizare, să constituie baza elaborării acestui DALI.

EXPERTIZA TEHNICĂ efectuată, prezintă în detaliu starea tehnică precară a agregatelor de pompare și a instalațiilor hidromecanice și electrice din cadrul stațiilor de bază și de repompare, precum și a canalelor de aducțiune și distribuție aferente amenajării.

Având în vedere uzura agregatelor de pompare și că prin reabilitarea acestora, fără schimbarea integrală a ansamblului pompă + motor, nu se poate ajunge la randamentul minim cerut prin caietul de sarcini $\eta \geq 77\%$, soluția tehnică va consta în înlocuirea agregatelor de pompare.

Pentru reabilitarea Amenajării de irigații Izvoarele-Cujmir, prin expertiza tehnică, pentru stațiile de pompare și de repompare, s-au recomandat soluții tehnice care constau în înlocuirea agregatelor de pompare cu agregate noi, fiabile, care să asigure randamentul minim cerut prin caietul de sarcini $\eta \geq 77\%$.

Pentru canalele de aducțiune și distribuție soluțiile recomandate în expertiză constau în:

- În Varianta I se propune refacerea pereului prin turnare beton armat cu plasă STM și refacerea rosturilor cu mortar de ciment, pe toată lungimea canalelor.
- În Varianta II se propune refacerea pereului prin montare geo-membrană conductivă HDPE pe toată lungimea canalului.

→ **Recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigentelor de calitate**

Stații de pompare și repompare

Stația de pompare plutitoare SPA Salcia

Lucrări de reabilitare propuse:

- Reabilitare stație de pompare plutitoare SPA Salcia (vopsire și grunduire);
- Înlocuirea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice;
- Înlocuirea agregatelor de pompare:
 - 6 agregate de pompare Brateș 500, motoare electrice tip MIB-315, P = 132kW, U=0,4 kV, Qpom=0,6mc/sec;
 - 4 agregate de pompare Brates 250, motoare electrice tip MIB-3, P = 37 kW, U=0,4 kV, Qpom=0,15mc/sec,
 - Stația are P inst.=940 kW, debit stație Q = 4,26 mc/sec;
- Înlocuirea instalațiilor auxiliare, cele de amorsare, epuismenț;
- Înlocuire conducte refulare metalice Dn 500 mm și colector refulare din metal cu Dn 1250 mm – L=425 m;
- Înlocuire instalație electrică, de comandă, semnalizare, compensare factor putere;
- Modernizare instalație automatizare cu introducere sistem de monitorizare, control și achiziții de date + PLC;
- Sistem antiefracție și monitorizare video
- Decolmatare bazin de aspirație și refacere epiuri;
- Refacere mal cu piatră și consolidare cu stabilopozii;
- Alimentare cu apă din put forat, platformă betonată cu container cu grup sanitar bazin vidanjabil, canalizare și racord exterior apă + canalizare incintă.

Stația de repompare SRPA 2

- Reabilitare clădire și anexe;
- Înlocuirea agregatelor de pompare:
 - 4 agregate de pompare SIRET 900, motoare electrice tip EM 630, P=630 kW, U= 6 kV;
- Înlocuire instalații epuismenț EPET 65, P= 4kW;
- Reabilitare conductă refulare din metal cu Dn 1400 mm – 2 fire, L=5400 m total;
- Înlocuirea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice, hidrofoare, grătar cu sistem de autocurățare;
- Înlocuire instalație ridicat (pod rulant 8tf) și obținere autorizație ISCIR;
- Refacerea rețelei de alimentare cu energie electrică, montare PTAB 3150 kVA 20/6kV și PTAB-SI 63 kVA 20/0,4, inclusiv linie electrică L=0,2 km și racord la LEA 20kV;
- Înlocuire instalație electrică, de comandă, semnalizare, compensare factor putere;
- Modernizare instalație automatizare cu introducere sistem de monitorizare, control și achiziții de date + PLC;
- Sistem antiefracție și monitorizare video;
- Imprejmuire teren stație;
- Alimentare cu apă din put forat, platformă betonată cu container cu grup sanitar bazin vidanjabil, canalizare și racord exterior apă + canalizare incintă.

Stația de repompare SRPA 4

- Reabilitare clădire stație de repompare și anexe;
- Înlocuirea agregatelor de pompare:
 - 5 agregate de pompre MV 603, motoare electrice tip MAB2NV, P = 800 kW, Qpom=1,2mc/s, Pinst=4.00 kW, debit stație Qst =6.00 mc/sec
- Înlocuire instalații epuismenț EPET 65, P= 4kW

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- Reabilitare conductă refulare din metal cu Dn 1250 mm - L=2540 m
- Înlocuirea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice, hidrofoare, grătar cu sistem de autocurățare;
- Reabilitare platformă electropompe;
- Reabilitare cuve de aspirație;
- Înlocuire instalație ridicat (palan și cale rulare) și obținere autorizație ISCIR
- Refacerea rețelei de alimentare cu energie electrică, montare PTAB 3150 kVA 20/6kV și PTAB-SI 63 kVA 20/0,4, inclusiv linie electrică L=0,2 km și racord la LEA 20kV;
- Înlocuire instalație electrică, de comandă, semnalizare, compensare factor putere;
- Modernizare instalație automatizare cu introducerea sistem de monitorizare, control și achiziții de date + PLC;
- Sistem antiefracție și monitorizare video;
- Imprejmuire teren stație;
- Alimentare cu apă din put forat, platformă betonată cu container cu grup sanitar bazin vidanjabil, canalizare și racord exterior apă + canalizare incintă.

Stație de repompare SRPA 6

- reconfigurare generală a clădirii
- Înlocuirea agregatelor de pompare:
- 5 agregate de pompare Siret 400, motoare electrice tip ASI208M, P=500 kW, Qpom=0,242 mc/s, Pinst=500 kW, debit stație Qst.=1,20 m³/s
- Înlocuire conducte aspirație cu aspiratoare cu grătar Dn500 și conducte refulare Dn400;
- Înlocuire colector stație Dn600/Dn700/Dn800, conductă transport Dn 800 mm și conductă descarcare bazin refulare cu difuzor cu gratar Dn800 în lungime totală de L=250 m
- Înlocuirea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice, conductă aspirație, hidrofoare, grătar cu sistem de autocurățare;
- reabilitare platformă electropompe
- Înlocuire instalație ridicat (pod rulant 8tf) și obținere autorizație ISCIR;
- Refacerea rețelei de alimentare cu energie electrică, montare PTAB 3150 kVA 20/6kV și PTAB-SI 63 kVA 20/0,4, inclusiv linie electrică L=14,40 km (pe acest traseu se afla trupurile monofilare TM 34 și 35 și stațiile de punere sub presiune SPP36 și SPP41) și racord la LEA 20kV;
- Înlocuire instalație electrică, de comandă, semnalizare, compensare factor putere;
- Modernizare instalație automatizare cu introducerea sistem de monitorizare, control și achiziții de date + PLC
- Sistem antiefracție și monitorizare video;
- Imprejmuire teren stație;
- Alimentare cu apă din put forat, platformă betonată cu container cu grup sanitar bazin vidanjabil, canalizare și racord exterior apă + canalizare incintă.

Canale de aducțiune și distribuție

Pentru lucrările de refacere a secțiunii de curgere și de realizare a impermeabilizării canalelor în acest scenariu ca tehnologie de realizare se propune:

a) Lucrări pregătitoare constând în:

- curățarea taluzelor și fundului canalelor de vegetația ierboasă și lemnoasă;
- eliminarea rădăcinilor pentru realizarea în bune condiții a impermeabilizării.

b) Lucrări de terasamente:

- finisarea manuală a taluzurilor și a fundului canalelor;

- refacerea secțiunii de curgere a canalelor pentru aducerea secțiunii la parametrii proiectați inițial pentru asigurarea tranzitării debitelor de apă necesare;
- sistematizarea deponiilor rezultate din refacerea secțiunii canalului.

Pereul nou se va turna peste cel existent.

c) Lucrări propriu-zise de realizare a impermeabilizării:

- montare geotextil de 235 mg/mp;
- montare folie PVC de 1 mm grosime;
- turnare beton C25/30 de 8 cm grosime armat cu plasă STM de 2000x5000 mm cu grosime sârmă de 4 mm, în câmpuri de 2x3 m;
- turnare pinten din beton C25/30 la limita de sus a pereului pentru încastrare geotextil și folie PVC;
- executarea rostuirii cu mortar de ciment cu adaos de hidrostop S.

Construcții hidrotehnice

Pentru reabilitarea construcțiilor hidrotehnice existente pe canale se va avea în vedere gravitatea procesului de degradare a structurii de beton și/sau a stăvililor și a mecanismelor de acționare. În principal lucrările de reabilitare vor avea în vedere următoarele:

- reabilitarea structurii de rezistență a construcțiilor hidrotehnice;
- înlocuirea stăvililor și a mecanismelor de acționare – se propune înlocuirea stăvililor existente cu stavile plane acționate electric, automatizate, prevăzute cu senzori amonte și aval, cu posibilități de acționare locală și de la distanță din centrul dispecer;
- reabilitarea rețelei de alimentare cu energie electrică pentru asigurarea funcționării și posibilității de comandă de la distanță a stăvililor.

Se va avea în vedere și analiza din punct de vedere tehnico – economic a posibilității de alimentare a acestor stavile prin montarea de panouri fotovoltaice

Dotarea amenajării de irigații cu echipamente

Se va avea în vedere dotarea amenajării de irigații cu următoarele:

- instalație de energie alternativă off-grid pentru alimentare servicii interne cu panouri fotovoltaice.
- pe toate canalele se vor monta senzori de nivel cu teletransmisie, cu panouri solare pentru deservire senzori 4KVA și instalație automatizare senzori, iar stăvilarele vor avea instalație hibrid de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice și generator eolian 40 KVA pentru stăvilă cu stavila plană
- Realizarea unui sistem informațional GIS;
- echipamente pentru mica mecanizare (motopompă, generator electric, electropompă submersibilă, generator de sudură, trusă de scule, drujbă, fierăstrău electric, motocositoare.
- aparate de măsură și control (vibrometru, senzor de vibrații, multimetru digital.

g) Prezentarea soluțiilor proiectate

→ **Reabilitarea stațiilor de pompare și a stațiilor de repompare**

Instalații hidromecanice

STAȚIA DE POMPARE DE BAZĂ SPA SALCIA

UNITATEA DE POMPARE PLUTITOARE

Pentru efectuarea lucrărilor de reparații ale stației plutitoare, aceasta va fi transportată și andocată într-un șantier naval.

Principalele lucrări de reabilitare a stației plutitoare sunt:

- Demontarea in „situ” a conductelor de refulare existente;
- Desfacerea treptata a legaturilor din “capetele tip “morti”, situate pe mal si recuperarea scondrilor, cu urmarirea atenta a situatiei flotabilitatii navei pe loc si asigurarea ei pe traseul transportului;
- Lucrari de demontare a vinciurilor si a babalelor, balustrade;
- Demontarea tuturor instalațiilor de pe navă (hidromecanice de pompare, santină, balast, incendiu, sanitară, încălzire, ventilație, electrică, iluminat, factor putere, legare la pământ)
- Dupa demontarea obiectelor mentionate mai sus, se vor stabili zonele de corp + punți + pereti + compartimentare – balastare ce necesita lucrari de reparatii sau lucrari noi.
- Dupa demontarea obiectelor mentionate mai sus, se vor stabili zonele de corp + punți + pereti + compartimentare – balastare ce necesita lucrari de reparatii sau lucrari noi.
- Reparații necesare;
- Protecție anticorozivă navă interior – exterior;
- Reabilitare suportți pompe;
- Procurarea + transportul + manipulari si montajul celro trei agregate de pompare noi;
- Montajul unor echipamente reabilite (vinciuri, babale) pe pozitiiile lor initiale;
- Procurarea si montarea pompelor auxiliare (de incendiu, de colectare apa de santina);
- Stabilirea traseelor si montajul cablurilor electrice;
- Procurare materiale, confectionarea si montajul balustrazilor si a stalpilor de iluminat punte nava;
- Verificari, probe si avizarea finala pentru obtinerea de catre antreprenorul naval a autorizatiei ANR, ca nava buna de utilizare.

Instalații hidromecanice

A. Stație pompe cu agregate de pompare principale

A.1 Conducte aspirație Dn 500 mm (6buc.)

Necesar componente pentru o conductă:

- aspirator tronconic vertical Dn1000/Dn500/Catalog/1buc.
- Țeavă Dn500 (508x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/6buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn450 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- robinet de colț cu sferă Dn500 Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture cu reductor Dn500 Pn10/1buc.
- compensator montaj Dn500 Pn10/1buc.
- reducție excentrică Dn500/Dn450(508x10/457x10)/catalog/1buc.

A.2 Agregate pompare principale apă irigații

- Pompă centrifugă cu ax orizontal, cu aspirație axială și refulare stânga sus) (6 buc.)
 - $Q_{pn}=0,61\text{mc/s}$
 - $H_{pn}=16\text{m}$
 - $Q_{\text{statie pompe principale}}=3,66\text{mc/s}$
 - $n=740\text{rot/min}$
 - $NPSH=4\text{m}$
 - $U=0,4\text{kV}$
 - $P=132\text{kW}$
 - $\eta_{\text{agregat pompare}}>75\%$
- robinet dezaerisire pompă cu sferă Dn15 (1/2") FI-FI Pn40/6buc.

- țevă racord robinet dezaerisire pompă Dn15 (1/2") (21,3x4)/SR EN 10216-1/ P235TR2/ L=0,15m/6buc.

A.3 Conducte refulare Dn 500 mm (6buc.)

- flanșă plată pentru sudare Dn450 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- cot la 45° din 3 segmenti Dn450 (457x8) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- reducție excentrică Dn500/Dn450(508x8/457x10)/catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/8buc.
- compensator montaj Dn500 Pn10/1buc.
- țevă Dn500 (508x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=2,5m/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic Dn500/Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture acționat manual cu reductor Dn500 Pn10/1buc.
- teu Dn500/Dn150 (508/168/s=8)/catalog/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn150 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- robinet cu clapă fluture Dn150 Pn10/1buc.
- compensator montaj Dn150 Pn10/1buc.
- țevă Dn150 (168x5)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- cot 90° Dn150 (168x5,4)/SR EN 10253-2/P235GH/2buc.
- teu Dn500/Dn300 (508/168/s=8)/catalog/1buc.

A4. Palan manual

- Palan manual cu clemă agățare
Sarcina=1tf

B. Stație pompe cu agregate pompare suplimentare

B.1 Conducte aspirație Dn 400 mm (4buc.)

Necesar componente pentru o conductă:

- aspirator tronconic vertical Dn800/Dn400/Catalog/1buc.
- robinet reținere dublu disc Dn400 Pn10/1buc.
- țevă Dn400 (406x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=4m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.
- cot la 90° din 5 segmenti Dn400 (406x8) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- reducție excentrică Dn400/Dn300(406x8/324x8)/catalog/1buc
- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- compensator montaj Dn300 Pn10/1buc.
- reducție excentrică Dn300/Dn200(324x8/219x8)/catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- suport de perete conducta aspirație Dn400/2buc.

B2. Agregate pompare suplimentare apă irigații

- Pompă centrifugă cu ax orizontal, cu aspirație axială și refulare dreapta jos) (4 buc.)
 - Qpn=0,15mc/s
 - Hpn=16m
 - Qstație pompe suplimentare=0,6mc/s
 - n=1500rot/min
 - NPSH=4m
 - U=0,4kV

- P=37kW
- η agregat pompare>75%
- robinet dezaerisire pompă cu sfera Dn15 (1/2") FI-FI Pn40/4buc.
- țevă racord robinet dezaerisire pompă Dn15 (1/2") (21,3x4)/SR EN 10216-1/ P235TR2/L=0,15m/4buc.

B3. Conducte refulare Dn300/4buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- reducție concentrică Dn300/Dn200(324x6,3/219x6,3)/catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/6buc.
- cot 90° Dn300 (328x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/6buc.
- compensator montaj Dn300 Pn10/1buc.
- țevă Dn300 (324x6,3)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=20m/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic Dn300/Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture Dn300 Pn10/1buc.
- teu Dn400/Dn100 (406/114/s=8)/catalog/1buc.
- teu Dn300/Dn100 (324/114/s=6,3)/catalog/1buc.
- robinet cu clapă fluture Dn100 Pn10/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.
- țevă Dn100 (114x5)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=10m/1buc.
- cot 90° Dn100 (328x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/4buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire cu robinet de izolare incorporat Dn50 Pn10/4buc.
- țevă Dn50 (60,3x5)/L=0,2m/4buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn50 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.

C. Stație pompe-conducte joncțiune de refulare navă-mal

C1. Racorduri cardanice amonte (navă) Dn500/6buc.

Necesar componente:

- suport racord cardanic (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- racord cardanic Dn500 (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- anvelopă tractor 14.00R2424/6buc.

C2. Conducte joncțiune/6buc.

Necesar componente:

- țevă Dn500 (508x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/6buc.x21m/buc.=126m
- flanșă plata pentru sudare Dn500/Pn10/SR EN 1092-1/P235 GH/48buc.
- întăritură flanșă plată pentru sudare Dn500/Pn10 (confecție metalică tablă groasă)/576buc.
- inimă grindă suport conducte Dn500 (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- talpă grindă suport conducte Dn500 (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- gușeu grindă suport conducte Dn600 (confecție metalică tablă groasă)/228buc.
- placă de capăt tronson grindă suport conducte Dn500 (confecție metalica tabla groasă) 24buc.
- nervură suport pasarelă (confecție metalică tablă groasă)/116buc.
- bucsă fixare balustradă pasarelă (confecție metalică țevă)/116buc.
- traversă suport pasarelă (confecție metalică cornier)/52buc.
- picior balustradă (confecție metalica țevă)/116buc.

- mână curentă balustradă (confecție metalică țevă)/4buc.
- bandă consolidare balustrada (confecție metalica otel lat)/4buc.
- tablă striată pasarelă (confecție metalică tablă striată s=5mm)/50m
- suport cabluri electrice (confecție metalică tablă)/144buc.

C3. Racorduri cardanice aval (mal) Dn500/6buc.

Necesar componente:

- suport racord cardanic (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- racord cardanic Dn500 (confecție metalică tablă groasă)/6buc.
- anvelopă tractor 14.00R2424/6buc.

D. Stație pompe-conducte refulare între racorduri cardanice mal și colectoare refulare, inclusiv colectoare

D1. Conducte racord Dn500 (3buc.) între racorduri cardanice și colector refulare stânga, inclusiv, până la interfața cu conductă reabilitată Dn1250

Necesar componente:

- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/3buc.
- compensator montaj Dn500 Pn10/3buc.
- țevă Dn500 (508x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=8m
- reducție Dn500/Dn1250 (508x10/1270x10)/1buc. -ramificație oblică la 35° Dn500/Dn1250 (508x10/1270x10)/2buc.
- cot la 35° din 3 segmenti Dn1250 (1270x10) cu R=1,5Dn/1buc.
- țevă Dn1250 (1270x10)/L=3m -dispozitiv aerisire-dezaerisire cu robinet de izolare încorporat Dn250 Pn10/3buc.
- țevă Dn250 (273x6,3)/L=0,2m/3buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/3buc.

D2. Conducte racord Dn500 (3buc.) între racorduri cardanice și colector refulare dreapta, inclusiv, până la interfața cu conducta de transport Dn1250

Necesar componente:

- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/3buc. -compensator montaj Dn500 Pn10/3buc.
- țevă Dn500 (508x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/6buc.x21m/buc.=8m
- reducție Dn500/Dn1250 (508x10/1270x10)/1buc.
- ramificație oblică la 35° Dn500/Dn1250 (508x10/1270x10)/2buc.
- cot la 35° din 3 segmenti Dn1250 (1270x10) cu R=1,5Dn/1buc.
- țevă Dn1250 (1270x10)/L=8m
- flanșă plată pentru sudare Dn1400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH (cu \varnothing gaură=1276)/1buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire cu robinet de izolare încorporat Dn250 Pn10/3buc. -țevă Dn250 (273x6,3)/L=0,2m/3buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/3buc.

D3. Racord golire colectoare refulare Dn200

Necesar componente:

- ștuț racord Dn200 la colector refulare Dn1250 (tip piesă golire 1270x10/219x5)/1buc.
- placă de consolidare ștuț Dn200 \varnothing 500x \varnothing 223 (TG 500x500/s=8)/1buc

- nervuri ranforsare ștuț Dn200 (TG 150x200/s=5/4buc.
- cot 45° Dn200 (219x5,4)/SR EN 10253-2/P235GH/2buc. -țeavă Dn200 (219x5)/L=20m -guler etanșare $\varnothing 223/\varnothing 400$ (TG 400x400/s=6)/4buc.
- robinet cu clapă fluture Dn200/Pn10/1buc.
- compensator montaj Dn200/Pn10/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
-

E. Instalație protecție lovitură berbec

E1. Conducte racord castel echilibru-colectoare refulare Dn1250

- ștuț racord Dn500 (508x8) la colector refulare Dn1250 (1270x10)/2buc.
- placă de consolidare ștuț Dn500 $\varnothing 800 \times \varnothing 512$ (TG 800x800/s=12)/2buc
- nervuri ranforsare ștuț Dn500 (TG 150x300/s=8/8buc. -cot la 45° din 3 segmenti Dn500 (508x8) cu R=1,5Dn/4buc.
- țevă Dn500 (508x8)/L=4m -țeavă Dn500 (508x8)/L=2m
- guler etanșare $\varnothing 500/\varnothing 700$ (TG 700x700/s=8)/8buc.
- robinet cu sertar cuțit cu reductor Dn500/Pn10/2buc.
- compensator montaj Dn500/Pn10/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.
-

F. Instalații auxiliare

F1. Instalația de balast Necesare componente:

- robinet cu clapă fluture Dn125/Pn16/4buc. –
- filtru Y Dn125/Pn16/1buc. -robinet cu clapă fluture Dn100/Pn16/7buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture Dn80/Pn16/1buc.
- robinet cu clapă fluture Dn80/Pn16/6buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn125 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/10buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/20buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn80 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/14buc
- țevă Dn125 (140x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=8m
- țevă Dn100 (114x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=50m
- țevă Dn80 (89x4,5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=50m
- cot 90° Dn125 (140x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/4buc.
- cot 90° Dn100 (114x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/32buc
- cot 90° Dn80 (89x4,5)/SR EN 10253-2/P235GH/30buc
- teu redus Dn125/Dn100/8buc.
- teu Dn125/1buc.
- teu redus Dn125/Dn80/7buc. -sorb Dn100/Pn16 –
- Pompă centrifugă cu ax orizontal (1 buc.)
 - Qpn=90mc/h
 - Hpn=12m
 - n=1500rot/min
 - U=0,4kV
 - P=5,5kW

F2. Instalația de santină

Necesare componente:

- robinet cu clapă fluture Dn100/Pn16/1buc.

- robinet de reținere cu clapă fluture Dn80/Pn16/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture Dn100/Pn16/7buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn125 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/23buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn80 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/4buc –
- țevă Dn125 (140x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=8m
- țevă Dn100 (114x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=50m
- țevă Dn80 (89x4,5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=2m
- cot 90° Dn125 (140x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/4buc.
- cot 90° Dn100 (114x6,3)/SR EN 10253-2/P235GH/32buc
- cot 90° Dn80 (89x4,5)/SR EN 10253-2/P235GH/30buc
- teu redus Dn125/Dn100/9buc.
- teu redus Dn125/Dn80/1buc. -sorb cu clapet reținere Dn100/Pn16
- Pompă centrifugă cu ax orizontal (1 buc.)
 - Qpn=90mc/h
 - Hpn=12m
 - n=1500rot/min
 - U=0,4kV
 - P=5,5kW

F3. Instalație incendiu

Necesar componente:

- robinet cu clapă fluture Dn100/Pn16/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/2buc
- reducție Dn100/Dn65/1buc.
- țevă Dn100 (114x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=4m
- Motopompă incendiu (1buc.)
 - Qpn=12mc/h
 - Hpn=28m
 - n=3000rot/min
 - U=0,4kV
 - P=7,5kCP
- flanșă plată pentru sudare Dn80 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/3buc.
- țevă Dn80 (89x4,5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=30m
- reducție Dn80/Dn50/3buc. -robinet hidrant cu racord fix Dn50/3buc.
- coș furtun pompieri Dn50 (confecție metalica din tablă)/3buc.
- furtun pompieri Dn50 cu racorduri/L=20m/3buc.
- țevă refulare Dn50/3buc.
-

G. Instalație amorsare sifoane bazin refulare

G1. Conducte

Necesar componente:

- dom de amorsare Dn300 (țevă 324x7)/L=0,15m/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- flanșă oarbă Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- robinet cu ventil Dn50/Pn40/2buc.
- robinet cu sfera Dn50/Pn40/1buc.

- robinet de reținere cu bila cauciuc Dn65/Pn16/1buc.
- reducție Dn65/Dn40/1buc.
- robinet cu ventil Dn40/Pn40/4buc.
- robinet cu sferă Dn15/Pn40/2buc. -robinet cu sferă Dn25/Pn40
- flanșă plată pentru sudare Dn50 Pn40/SR EN 1092-1/P235GH/8buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn65 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn40 Pn40/SR EN 1092-1/P235GH/8buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn15 Pn40/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn25 Pn40/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- teu Dn40/2buc. -teu Dn15/1buc.
- teu Dn25/1buc.
- cot Dn50/4buc.
- cot Dn40/6buc.
- cot Dn25/2buc.
- cot Dn15/2buc.
- reducție Dn65/Dn40/1buc.
- țevă Dn15 (21,3x2,9)/L=2m
- țevă Dn40 (48,3x4)/L=6m
- țevă Dn50 (60,3x5)/L=5m
- postament instalație amorsare (tablă striată TS 3100x2500/s=5/1buc.
- nervuri rigidizare postament (L50x50x5/L=15m
- gușeu sprijinire postament (TG 500x200/s=8)/10buc.
- postament recipient vid (L50x50x5/L=4m/TG 200x200/s=6/4buc.)/1buc.
- scară acces platformă/1buc.

G2. Pompe instalație amorsare

- Pompă volumetrică de vacuum cu inel de lichid (2 buc.)
 - Q=90mc/h
 - Pn=160torr
 - Consum apă=15 l/min
 - n=1500rot/min
 - U=0,4kV
 - Pn=5,5kW

G3. Recipiente instalație amorsare

- Recipient de vid instalație amorsare
 - Rezervor cilindric vertical (1 buc.), \varnothing 800, V=0,5mc
- Rezervor apă instalație amorsare
 - Rezervor metalic paralelipipedic atmosferic (1 buc.), V=150 l

H. Bazin refulare

H1. Conductă bazin refulare stânga Dn1250 (de la limită conductă de transport reabilitată)

Necesar componente:

- țevă Dn1250 (1270x10)/P235TR2/L=20m/1buc.
- inel de rigidizare Dn1250 (L50x50x5)/OL37/21buc.

- cot la 30° din 2 segmente Dn1400 (1422x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- difuzor refulare cu grătar Dn1250 (1422x10)/1buc.
- țevă Dn250 (273x8)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv amorsare-dezamorsare sifon acționat cu solenoid Dn250 Pn10/1buc.

H2. Conductă bazin refulare dreapta Dn1250 (de la interfață cu conducta de transport)

Necesar componente:

- țevă Dn1250 (1270x10)/P235TR2/L=87m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn1400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH (cu \varnothing gaură=1276)/1buc.
- inel de rigidizare Dn1250 (L50x50x5)/OL37/88buc.
- cot la 30° din 2 segmente Dn1400 (1422x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- difuzor refulare cu grătar Dn1250 (1422x10)/1buc.
- țevă Dn250 (273x8)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plata pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv amorsare-dezamorsare sifon acționat cu solenoid Dn250 Pn10/1buc

H3. Dom epuisment Dn600/1buc.

Necesar componente:

- teu sudat cu ramificații reduse Dn1250xDn600 (1270x610)/s=10/1buc.
- țevă Dn600 (610x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=4m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- țevă Dn100 (114x5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet incorporat Dn100 Pn10/1buc.
- plasă protecție dispozitiv aerisire -dezaerisire (plasa inox 1,2x0,4m, cu ochiuri de 4x4mm)/1buc.
- rama plasa protecție dispozitiv aerisire -dezaerisire (L30x30x3 L=4m)/1buc.
- pompă epuisment submersibilă portabilă, inclusiv tablou electric de alimentare și control (1 buc.)
 - Q=40mc/h
 - H=15m
 - U=0,4kV
 - Pn=4kW
- furtun plat flexibil pentru pompa epuisment 4"/3bar/policlorura de vinil/poliester L=80m/1buc.
- colier furtun pompa epuisment 4"/otel galvanizat/2buc.

H4. Racord golire bazin refulare

Necesar componente:

- aspirator cu grătar pe taluz 1:1,5 cu Dn500/catalog/1buc. -cot la 45° din 3 segmente Dn500 (508x8) cu R=1,5Dn/2buc.
- țevă Dn500 (508x8)/L=22m
- guler etanșare $\varnothing 512/\varnothing 700$ (TG 700x700/s=8)/4buc.
- robinet cu clapă fluture acționat manual cu reductor Dn500/Pn10/1buc. -compensator montaj Dn500/Pn10/1buc.

- flanșă plată pentru sudare Dn500 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- ștuț Dn500 înclinat la 45° de racord la conductă Dn1250
- placă de consolidare ștuț Dn500 $\varnothing 512 \times \varnothing 800$ (TG 800x800/s=8)/1buc
- nervuri ranforsare ștuț Dn500 (TG 150x300/s=8/4buc.

C. Conductă transport

C1. Conductă transport Dn1250, între interfața lucrări hidromecanice stație și conductă transport Dn1250 - lucrări hidromecanice bazin refulare (1buc)

- Țeavș OL Dn1250 (343m)

Notă: În completare față de mijloacele de protecție la lovitura de berbec din proiectul inițial și anume castelul de echilibru din perimetrul stației și dispozitivele de aerisire-dezaerisire, robinetii de reținere Dn500 și Dn300, de pe refularea pompelor principale și suplimentare, vor fi cu clapa fluture, contragreutate și amortizor hidraulic. Aceștia îndeplinesc următoarele funcțiuni:

- La oprirea pompelor, prin reglarea poziției contragreutății pe brațul de acționare al acesteia, clapetul închide în momentul schimbării de sens a curgerii prin conducta de refulare, adică cât mai aproape de momentul stagnerii apei în conducta.
- Prin reglarea amortizorului, clapetul închide rapid 70% din cursa pentru reducerea corespunzătoare a debitului invers prin pompa și evitarea rotirii în sens invers a acesteia, după care se finalizează lent închiderea clapetului pe restul de 30% din cursa acestuia. În acest fel se reduc suprapresiunea și depresiunea în instalație

OPERARE STAȚIE DE POMPARE DE BAZĂ SPA SALCIA

Având în vedere condițiile speciale de exploatare impuse de stația de pompare plutitoare, pompele pentru apa irigației pot fi operate manual, acesta fiind regimul normal de operare.

Pompele sunt prevăzute cu permisie de pornire când nivelul din bazinul de aspirație este > Niv. Min. și protecție la oprire când nivelul din același bazin este Niv. Max.

Operarea pompelor este supravegheată local, în camera electrică, și la distanță, în dispecerat, prin intermediul sistemului SCADA, prin intermediul parametrilor de funcționare ai stației (niveluri, presiuni, debite) și starea acestora (în funcțiune, oprit, defect/revizie/reparație).

Nota: La oprirea stației, pentru prevenirea descărcării accidentale a apei din bazinul de refulare și implicit din canalul de irigații CA2, aflat în punctul de maxim al amenajării, pe sifoanele de refulare Dn1250 s-a prevăzut câte un robinet automat pentru dezamorsarea acestora.

Lucrări construcții

- Reabilitare masivul de ancoraj existent pentru susținerea racordurilor oscilante mobile aferente celor 6 conducte de joncțiune Dn 500 mm.
- Demolare bloc beton din zona drumului, în imediata apropiere a masivului de ancoraj și execuție masiv beton ancorare nou pentru ancorajul celor două conducte de refulare, având dimensiunile 4.00 x 2.50 m și 3.00 m adâncime.
- Demolare manșonul din beton existent pe conductele de refulare 2xDn 1250 mm și execuție manșon nou din beton armat cu dimensiunile 3.95x1.95 m, pe o lungime de 20 m.
- Reabilitare cămin aferent conductei de golire Dn 200 mm (capac, scară acces) de la castelul de echilibru.
- Demolare suport beton existent la difuzoarele de refulare Dn1250/E2500 și execuție suport beton armat nou cu dimensiunile 3.00 x 1.00 x 1.40 m, cu plană OL TG10 3.00 x 1.00 încastrată – 2 buc, inclusiv încastrare în talveg bazin.

- Reabilitare cămin aferent conductei de golire Dn 500 mm (capac, scară acces) din zona bazinului de refulare.
- Pentru personalul ce deservește stația de pompare, se va monta un container metalic prefabricat prevăzut cu un grup sanitar. Containerul metalic se va amplasa pe o platforma din beton armat. Interiorul va fi compartimentat în 2 încăperi: birou și grup sanitar. Alimentarea cu apă se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apa nou cu un volum de 3mc positionat in proximitatea containerului. In acest rezervor se va monta o pompa submersibila ce va alimenta cu apa grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa prin conducta PVC către o fosa septica cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanaje.

Lucrări amenajare mal

Pentru amenajarea zonei unde va staționa grupul mobil de pompare, astfel încât acesta să poată fi exploatat în condiții de siguranță, au fost prevăzute lucrări de dragaj, de apărări de mal și realizare de platforme în actualul amplasament al stației.

• **Lucrări de dragaj**

Pentru exploatarea în siguranță a stației de pompare plutitoare, pe zona amplasamentului acesteia, se vor realiza dragaje până la cota -24.40 MNC. Având în vedere că pe amplasamentului lucrărilor există structuri existente (saltele din beton), dragajele se vor realiza de pe apă, cu utilaj cu graifer.

• **Protecții de mal**

Potejarea malului pe zona ampasamentului stației de pompare plutitoare se va face cu lucrări din piatră brută, profilată la un taluz care să asigure stabilitatea. Astfel, de la cota superioară a saltelei de fascine (+25.00), se va realiza un prism din piatră brută, cu înălțimea de 3.0 m și panta taluzului de 1:1.

Berma este amplasata la cota +28.00 și are lățimea de 3.0 m. Între cota bermei și cota cornamentului, amplasată la +33.50, protecția de piatră brută este așezată la un taluz de pantă 1:2.5. Protecția se realizează din piatră brută sort 200 - 1000 kg/buc și are o grosime minimă de 1.2 m. Lungimea lucrării de protecție, măsurată la coronament, este de 303 m.

Protecția de piatră brută se va așeza pe un strat suport din piatră brută, sort 10-30 kg/buc, cu grosimea de 0.50 m. Pe terenul natural, dupa ce acesta a fost eliberat de obstacole (vechea lucrare de aparare, resturi de vegetatie, radacini si trunchiuri de copaci) se va așterne un material geosintetic cu rolul de a împiedica exfiltrarea materialului fin din malul natural sau a materialului de umplutură. Sub nivelul de lucru al apei, se va folosi o saltea mixtă din geotextil și caroiaj din rulouri de fascine. Peste nivelul mediu de lucru, pentru filtrare și separație se va folosi un material geotextil.

Pentru asigurarea stabilității taluzului lucrărilor proiectate, la baza taluzului protecției de piatră brută, a fost prevăzută o saltea de fascine cu rolul de a prelua afuierele terenului din fața lucrării.

Salteaua de fascine are lățimea de 12 m, din care 8.25 m lungime liberă și 3.75 m fixare sub prismul de piatră brută. Peste salteaua de fascine s-a prevăzut un strat de piatră brută, sort 10-30 kg/buc pentru lestarsă și protecție.

• **Platforme**

Între lucrarea de apărare și malul natural se vor face umpluturi cu material local, rezultând astfel o platformă de aproximativ 9700 mp. Cota platformei, la marginea dinspre apă este +33.50, cu o pantă crescătoare de 2% spre uscat. Umpluturile, sub nivelul de lucru, se vor realiza din material granular, pus în opera prin descărcare directă, iar deasupra nivelului de lucru se vor realiza din material local compactat.

Instalații electrice

Alimentarea cu energie electrica a statiei de repompare Salcia se va face printr-o linie electrica aeriana LEA20kV, din postul de transformare existent, PTAB 1x1000kVA, 20/0,4kV.

Aparatajul electric de protectie si comanda este instalat pe nava, unde se face si masura energiei electrice consumate.

Intrucat puterea electro-pompelor nu se modifica, puterea postului trafo ramane aceiasi.

Puterea instalata este $P_i=1003\text{kW}$ si puterea ceruta $P_c=803\text{kW}$. ($P_i=820\text{kW}$ si puterea ceruta $P_c=683\text{kW}$).

Instalatiile electrice pentru utilajele aferente se vor executa cu cablu din cupru de tip MCCG si CYY pentru joasa tensiune 0,4kV (in schema TNC).

Alimentarile si actionarile electrice ale electro-pompelor se vor face din tabloul electric de distributie TD amplasat pe nava ponton, in camera tehnica special destinata (in camera unde se afla actualul tablou electric ce se va inlocui).

Tabloul electric de distributie TD se va alimenta din tabloul electric de distributie general TGjt din PT existent, amplasat pe malul raului Dunarii.

Conform temei de proiectare vor fi:

- 6 pompe de 132 kW - P1 ... P6 (in mod normal de functionare vor fi maxim cinci pompe active si restul de rezerva, dar cu posibilitatea functionarii celor sase electropompe in cazul nivelurilor mari de pompare),
- 4 pompe de 37 kW - P7 ... P10 (grup de pompare suplimentar);
- 2 pompe pentru instalatia de amorsare 5,5 kW- P11, P12;
- 1 pompa submersibila 4 kW - P13;
- 2 pompe auxiliare pentru santina si balast 5,5 kW - P14, P15;
- 1 motopompa incendiu 7,5 kCP, P16;
- 2 ventilatoare 0,75kW.

Tabloul electric general de joasa tensiune aferent postului de transformare nu se modifica, acesta nefacand obiectul prezentei documentatii.

Se vor reface instalatiile electrice de iluminat si prize din toate incaperile / compartimentele de pe nava ponton. Aceste instalatii electrice vor fi de tip etans (IP55).

Se vor verifica prizele de pamant existente atat pentru nava ponton, camera de jonctiuni, cat si cea pentru posturile de transformare existente. In cazul in care valoarea rezistentei de dispersie a acestor prize de pamant depasesc valoarea de 4 ohm (valoare impusa de prevederile normelor si normativelor in vigoare), se vor lua masuri de remediere a prizelor de pamant. Masurile de remediere constau prin inlocuirea tronsoanelor de priza de pamant afectate, asigurarea continuitatii acestora, suplimentare cu electrozi verticali. Nu se admite utilizarea substantelor bune conductoare de energie electrica (substante saline, bentonita etc.) ce reduc valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant pe termen relativ scurt.

STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2

A. Stație pompe

A1. Ansamblu grătar rar cu curățitor automat, inclusiv tablou electric și de control și grup ulei sub presiune, format din:

- Grătar rar GR1, GR2, GR3, GR4 (4 buc.)
 - B=1,6m
 - L=4,65m
 - Lumina între bare 50mm
- Curățitor telescopic automat acționat hidraulic (4buc.)
 - B=1,6m
 - L=4,65m
 - U=0,4kV
 - P=5,5kW
- Bandă transportoare (1buc.)
 - L=14m
 - U=0,4kV

- P=10kW

A2. Conducte aspirație Dn1200/4buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- aspirator Dn1200/M2000/Catalog/1buc.
- țevă Dn1200 (1219x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=12m/1buc.
- inel de rigidizare Dn1200 (L50x50x5)/OL37/12buc.
- cot la 30° din 2 segmente Dn1200 (1219x10), cu R=1,5Dn/catalog/2buc.
- reducere asimetrică Dn1200xDn900 (1219x914)/s=10/Catalog/1buc.
- țevă Dn900 (914x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn900 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/3buc.
- robinet cu clapă fluture cu reductor Dn900 Pn10/1buc.
- compensator montaj Dn900 Pn10/1buc.
- guler etanșare $\varnothing 900/\varnothing 1100$ (TG 1100x1100/s=10)/2buc.

A3. Agregate pompare apă irigații

- Pompă centrifugă cu ax orizontal, dublu flux (4 buc.)
 - Qpn=1,375mc/s
 - Hpn=27,5m
 - Qstatie=5,5m³/s
 - n=750rot/min
 - U=6kV
 - P=500kW
 - η agregat pompare>75%
- robinet dezaerisire pompă cu sferă Dn15 (1/2") FI-FI Pn40/4buc.
- țevă racord robinet dezaerisire pompă Dn15 (1/2") (21,3x4)/SR EN 10216-1/ P235TR2/ L=0,15m/4buc.

A4. Conducte refulare Dn700/4buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- flanșă plată pentru sudare Dn700 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/5buc.
- compensator montaj Dn700 Pn10/1buc.
- țevă Dn700 (711x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=10m/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic Dn700/Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture acționat manual cu reductor Dn700 Pn10/1buc.
- cot la 45° din 3 segmente Dn700 (711x8) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- teu Dn700/Dn150 (711/168/s=10)/catalog/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn150 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- robinet cu clapă fluture Dn150 Pn10/1buc.
- guler etanșare $\varnothing 700/\varnothing 900$ (TG 900x900/s=10)/2buc.
- țevă Dn150 (168x5)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- cot 90° Dn150 (168x5,4)/SR EN 10253-2/P235GH/2buc.

A5. Pod rulant

- Pod rulant monogrinda (1 buc.)
 - Sarcină 8000kg
 - Ecartament=5m

- Cursă cârlig=10m
- U=400V
- P=10,4kW

A6. Colector refulare Dn1400/2buc.

Necesar componente pentru un colector:

- reducție asimetrică Dn700xDn1400 (711x1422)/s=10/Catalog/1buc.
- ramificație coaxială la 45° Dn700xDn1400 (711x1422)/s=10/Catalog/1buc.
- țevă Dn1400 (1422x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=16m/1buc.
- cot la 45° din 3 segmenti Dn1400 (1422x10), cu R=1,5Dn/catalog/2buc.
- inel de rigidizare Dn1400 (L60x60x5)/OL37/16buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn1400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.

A7. Racord vizitare Dn600/2buc.

Necesar componente pentru un racord:

- ștuț Dn600 (țevă 610x10)/L=1,7m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.

A8. Pompe epuisment

- Pompă submersibilă portabilă, inclusiv tablou de alimentare și control (2 buc.)
 - Q=10 l/s
 - H=10m
 - U=0,4kV
 - n=2765rot/min
 - Pn=2,2kW
- furtun plat flexibil pentru pompă epuisment 3"/3bar/policlorură de vinil/poliester L=2m/2buc.
- colier furtun pompă epuisment 3"/oțel galvanizat/4buc.
- țevă Dn80 (89x4,5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=16m/2buc.

B. Instalație protecție lovitură berbec

B1. Hidrofor protecție lovitură berbec V=90mc/2buc.

Necesar componente pentru un hidrofor:

- corp recipient Dn2500 (țevă 2540x12,5)/L=19m/1buc.
- inel de rigidizare Dn2500 (L80x80x8)/OL37/20buc.
- capac recipient (trunchi de con $\varnothing 2500 \times \varnothing 460$ /s=12/L=800/2buc.
- fund capac recipient $\varnothing 460$ (TG460x460/s=12)/2buc.
- inel rigidizare capac $\varnothing 40$ (Oțel rotund $\varnothing 40$ /L=1400)/2buc.
- ranforsare fund (U65/L=0,4m)/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn150 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- ranforsare capac gură vizitare Dn800 (U65/L=0,8m)/2buc.
- conductă racord dispozitiv aerisire-dezaerisire Dn150 (țevă 168x6,3)/L=2,9m/1buc.
- nervuri ranforsare conductă Dn150 (TG 50x100)/s=10/4buc.
- ștuț Dn900 (țevă 914x10)/L=0,2m/2buc.
- cot 75° Dn900 (914x10) din 4 segmenti cu R=1,5Dn/catalog/2buc.
- placă de consolidare ștuț Dn900 $\varnothing 914 \times \varnothing 1200$ (TG 1200x1200/s=12)/2buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn150 Pn10/1buc.

- ștuț Dn800 (țeavă 813x10)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- placă de consolidare ștuț Dn800 $\varnothing 817 \times \varnothing 1100$ (TG 1100x1100/s=12)/1buc.
- ștuț supapă siguranță Dn125 (țeavă 140x6,3)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn125 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- robinet cu sertar până Dn125 Pn10/1buc.
- supapă de siguranță Dn125 Pn10/1buc.
- ștuț Dn300 (țeavă 324x8)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- ștuț Dn25 (țeavă 34x4)/L=0,5m/1buc.
- cămin protecție Dn1600 (țeavă 1626x10)/SR EN 10217-1/P235TR1/L=3,5m/2buc.
- capac cămin protecție Dn1600 (TG 1600x1600/s=8)/2buc.
- capac acces 0,8x0,8m cu balama (TG 800x800/s=6/2buc.
- ramă capac acces (L50x50x5)/L=3,5m
- ranforsare capac cămin (L50x50x5)/L=12m

B2. Conducte racord Dn900 hidrofor-colector refulare Dn1400

Necesar componente pentru un hidrofor-colector refulare Dn1400:

- ștuț racord Dn900 la colector refulare Dn1400 (tip piesă golire 1422x10/914x10)/2buc.
- placă de consolidare ștuț Dn900 $\varnothing 1200 \times \varnothing 914$ (TG 1200x1200/s=10)/2buc
- nervuri ranforsare ștuț Dn900 (TG 150x300/s=10/8buc.
- țevă Dn900 (914x10)/L=5m/2buc.

B3. Compresor refacere perna aer hidrofor

- Compresor cu surub (1 buc.)
- Qaer refulat=1,74mc/min
- Pmax.= 10bar
- Vrezervor=500 l
- U=400V
- P=11kW

B4. Circuit aer comprimat

- teava 33,7x4/SR EN 1021 6-1/P235TR2L=40m
- teu Dn25 (33,7x4)/SR EN 10253-2/P235GH/1buc.
- cot Dn25 (33,7x4)/SR EN 10253-2/P235GH/10buc.
- Robinet cu ventil acționat cu solenoid (2 buc.)
- Dn25
- Pn10
- U=230V

C. Bazin refulare

C1. Conducte bazin refulare Dn1400/2buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- țevă Dn1400 (1422x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=23m/1buc.
- inel de rigidizare Dn1400 (L50x50x5)/OL37/24buc.

- cot la 30° din 2 segmente Dn1400 (1422x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- difuzor refulare cu grătar Dn1400 (1422x10)/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn1400 Pn6/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- țevă Dn250 (273x8)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv amorsare-dezamorsare sifon acționat cu solenoid Dn250 Pn10/1buc.

D. Conductă transport

D1. Conductă transport 2Dn1400, între interfața lucrări hidromenice stație și conductă transport 2Dn1400 - lucrări hidromecanice bazin refulare (2buc)

- Țevă OL Dn1400 – 2 buc (2700m/buc)
- Pe fiecare conductă transport Dn1400, pentru protecție la lovitură berbec, se vor prevedea dispozitive de aerisire-dezaerisire Dn200, pozate în punctele de maxim de pe traseu, în camine, și care constau din:
 - țevă Dn200 (219x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/2buc.
 - flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
 - dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn200 Pn10/2buc.
 - Căminul va fi prevăzut cu tubulatură de ventilație protejată cu plasă inox cu ochiuri de 4mm conform AWWA-M51 pag.30.

Nota : În completare față de mijloacele de protecție la lovitură de berbec din proiectul inițial și anume instalația cu hidrofoare din perimetrul stației și dispozitivele de aerisire-dezaerisire de pe traseul conductei de transport, pe refularea pompelor principale s-au prevăzut robinete de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic care, în plus, îndeplinesc următoarele funcțiuni :

- La oprirea pompelor, prin reglarea poziției contragreutății pe brațul de acționare al acesteia, clapetul închide în momentul schimbării de sens a curgerii prin conducta de refulare, adică cât mai aproape de momentul stagnerii apei în conductă.
- Prin reglarea amortizorului, clapetul închide rapid 70% din cursa pentru reducerea corespunzătoare a debitului invers prin pompă și evitarea rotirii în sens invers a acesteia, după care se finalizează lent închiderea clapetului pe restul de 30% din cursa acestuia. În acest fel se reduc suprapresiunea și depresiunea în instalație

OPERARE STATIE DE REPOMPARE SRPA2

Pompele pentru apă irigații pot fi operate manual (de regulă la pif și după intervenții în instalație) sau automat (care este regimul normal de operare).

În ambele regimuri de operare pompele sunt prevăzute cu permisie de pornire când nivelul piezometric din conductele de aspirație este > Niv. Min. și protecție la oprire când nivelul din același conducte este Niv. Max.

Operarea pompelor este supravegheată local, în camera electrică, și la distanță, în dispecerat, prin intermediul sistemului SCADĂ, prin intermediul parametrilor de funcționare ai stației (niveluri, presiuni) și starea acestora (în funcțiune, oprit, defect/revizie/reparație).

Nota : La oprirea stației, pentru prevenirea descărcării accidentale a apei din bazinul de refulare și implicit din canalul de irigații CD4, aflat în punctul de maxim al amenajării de irigații, pe sifoanele de refulare Dn1400 s-a prevăzut câte un robinet automat pentru dezamorsare acestora

🔧 Lucrări construcții

- Pentru amplasarea grătarelor rare cu autocurățire este necesar a se executa o cuvă din beton armat, încastrată în taluzul existent al bazinului de aspirație cu panta 1:2, împartită

prin pile in patru canale deschise, fiecare cu latimea de 2m, cu pereti timpan cu inclinare 15° pentru montaj gratate

- executie platformă beton armat montaj curatitoare, amplasare tablou electric si grup ulei sub presiune.
- încastrare conducte aspirație în perete stație;
- verificare/reabilitare console sprijinire cai rulare pod rulant 8000kg, inclusive autorizare ISCIR
- reabilitare bașe epuiment (2 buc.)
- adaptare/demolare fundații agregate pompare (4buc.)
- încastrare conducte aspirație în perete stație;
- reabilitare cămine aferente conductelor de racord hidrofoare (capac, scară acces)
- Demolare suport beton existent la difuzoarele de refulare și execuție suport beton armat nou cu dimensiunile 3.00 x 1.00 x 1.40 m, cu plană OL TG10 3.00 x 1.00 încastrată – 2 buc, inclusiv încastrare în talveg bazin.
- Împrejmuire incintă.

Clădire stație repompare SRPA 2

➤ Propunere intervenții structură

- Pereții din axele A/B cu 1-3 si perete din axul 1 se vor realiza din beton armat pentru echilibrarea rigiditatii structurale
- Ceilalti pereti de compartimentare dintre axele A/B si 1/3 se vor inlocui cu zidarie BCA
- Pe toata lungimea cuvei din beton armat se vor face reparatii cu mortare speciale acolo unde situatia o impune
- Peretele din zidarie de boltari din axul A intre 3-9 se va darama cu atentie astfel incat sa nu fie pusa in pericol siguranta structurala a cladirii. Acesta se va inlocui cu panouri sandwich verticale fixate pe cadre din metal .
- Peretele din zidarie de boltari din axul B intre 3-9 se va camusui pe ambele fete cu plasa BST 500 Ø8/100/100 si beton in grosime de 8cm
- In urma expertizei se vor consolida si stalpii, grinzile de rulare si grinzile planseului de la cota +3.85

➤ Propunere intervenții arhitectură

- Straturile terasei existente, compusa din beton de panta, bitum si beton de protectie se vor desface. Se vor inlocui cu beton de panta usor si 2 straturi de membrana bituminoasa.
- Capacul din beton din zona axelor 9-10 va fi inlocuit cu un capac
- In zona peretilor demolati de la fatada se vor monta stalpi metalici intermediari si rigle metalice pe toata lungimea pe care se vor fixa panourile sandwich cu miez PIR, grosime 10cm.
- Toata tencuiala exterioara va decopertata si peretii se vor camasui, peste care se va aplica tencuiala usoara.
- Se vor monta ferestre noi cu geam anti-efractie pentru iluminarea interiorului. Si usile de acces vor fi inlocuite cu tamplarie metalica.
- Se vor realiza pereti noi de compartimentare intre axele A/B si 1/3, in zona parterului. Se va realiza o camera tehnica pentru medie tensiune si o magazie, cu acces din exterior. Se va mai amenaja un birou si un grup sanitar cu acces din interiorul statiei de pompare
- Toate suprafetele interioare vor fi refinisate. Se va completa tencuiala, se va curata finisajul existent si se va revopsi integral interiorul.
- Grupul sanitar va fi echipat cu wc si lavoar.

- Alimentarea cu apă a grupului sanitar se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apă nou cu un volum de 3mc poziționat în proximitatea clădirii. În acest rezervor se va monta o pompa submersibilă ce va alimenta cu apa grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa prin conducta PVC către o fosa septică cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanaje.

Instalații electrice

Pentru reabilitarea acestei stații de repompare sunt necesare următoarele lucrări de instalații electrice:

- reabilitarea postului de transformare aferent clădirii, prin montarea unui post de transformare nou, tip PTAB, echipat cu celule de medie tensiune 20kV (pentru alimentarea consumatorilor din incintă), celule de medie tensiune de 6kV (pentru alimentarea celor 4 pompe de 630kW/buc., 6kV), transformatoare de 20/6kV, 2x2000kVA, un transformator de 20/0,4kV, 2000kVA pentru alimentarea consumatorilor aferenți stației SPP8A (stație de punere sub presiune ce nu face obiectul prezentei documentații, dar care trebuie să asigure alimentarea cu energie electrică a tabloului electric aferent acestor consumatori) și a SRPA 2 (iluminat, prize, forță etc.), tablou electric general de joasă tensiune și baterii de condensatoare aferente circuitelor;
- reabilitarea liniilor electrice aeriene de alimentare a postului de transformare din instalațiile electrice din zona ale operatorului economic (furnizorul de energie electrică).

Principalii consumatori din incintă sunt:

- 4 pompe de câte 630kW, 6kV;
- Pod rulant 11kW, 0,4kV;
- Ansamblu stavilar cu gratar și sistem de autocurățare – 52kW;
- Compresor cu surub – 11kW, 0,4kV;
- Instalatie epuizment – 5kW, 0,4kV;
- Tablou sistem de punere sub presiune (aferența SPP8A) – 1500kW, 0,4kV;
- Consumatori auxiliari – 50kW, 0,4kV.

Clădirea stației de repompare SRPA2 va fi prevăzută cu centura de echipotentializare în fiecare încăperă tehnică (electrică sau mecanică), realizate din platbandă de OI-Zn 25x4mm sau similar cupru. Toate centurile de echipotentializare se vor interconecta între ele prin minim 2 puncte. Ansamblul de centura de echipotentializare se va lega la priza de pamant exterioară prin minim 2 piese de separație, diametral opuse.

Priza de pamant aferența clădirii și a noului post de transformare va fi una nouă, perimetral clădirilor, realizată din platbandă de OI-Zn 40x4mm (electrod orizontal) și electrozi verticali din OI-Zn 2 ½” diametru și 3m lungime, amplasați la minim 3 m între ei. Rezistența de dispersie a prizei de pamant aferența celor două obiective nu va trebui să depășească valoarea de 4 ohm.

STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4

A. Stație pompe

A1. Ansamblu grătar rar cu curățitor automat, format din:

- Grătar rar (5 buc.)
 - B=1,6m
 - L=5,4m
 - Lumina între bare 50mm
- Curățitor telescopic automat acționat hidraulic (5 buc.)
 - B=1,6m

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- L=5,4m
- U=0,4kV
- P=4kW
- Bandă transportoare (1buc.)
- L=14m
- U=0,4kV
- P=2Kw

A2. Batardou

- Batardou panou cu trei laturi cu by-pass (2 buc.)
- B=1,6m
- H=2m
- Ha=2,5m

A3. Electropalan

- Electropalan (1buc.)
- Sarcină 1000kg
- Lcale rulare=12m
- Cursă cârlig=10m
- U=400V
- P=2,18kW
- Cale rulare electropalan
- Profil HEA200/L=12m

A4. Agregate pompare apă irigații

- Pompă verticală cu rotor mixt (5 buc.)
- $Q_{pn}=1,2m^3/s$
- $H_{pn}=50m$
- $Q_{statie}=6m^3/s$
- $n=1000rot/min$
- U=6kV
- P=800kW
- η pompă=81,6%

A5. Pompă epuisment

- Pompă submersibilă portabilă, inclusiv tablou de alimentare și control (1 buc.)
- Q=10 l/s
- H=10m
- U=0,4kV
- $n=2765rot/min$
- $P_n=2,2kW$
- furtun plat flexibil pentru pompă epuisment 3"/3bar/policlorură de vinil/poliester L=10m/1buc.
- colier furtun pompă epuisment 3"/oțel galvanizat/1buc.

A6. Conducte refulare Dn700/5buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- flanșă plată pentru sudare Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- reducere simetrică Dn600xDn700 (610x711)/s=10/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn700 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/4buc.
- compensator montaj Dn600 Pn10/1buc.
- țevă Dn700 (711x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=5m/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic Dn700/Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture acționat manual cu reductor Dn700 Pn10/1buc.
- cot la 30° din 2 segmente Dn700 (711x10) cu R=1,5Dn/catalog/2buc.
- teu Dn700/Dn150 (711/168/s=10)/catalog/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn150 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- robinet cu clapă fluture Dn150 Pn10/1buc.
- guler etanșare $\varnothing 700/\varnothing 900$ (TG 900x900/s=10)/2buc.
- țevă Dn150 (168x5)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- cot 90° Dn150 (168x5,4)/SR EN 10253-2/P235GH/2buc.

A7. Colector Dn1600

- reducere simetrică Dn700xDn1000 (711x1016)/s=10/Catalog/3buc.
- ramificație coaxială la 30° Dn700xDn1000 (711x1016)/s=10/Catalog/2buc.
- țevă Dn1000 (1016x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=6m/1buc.
- reducere simetrică Dn1000xDn1600 (1016x1626)/s=10/Catalog/1buc.
- țevă Dn600 (610x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- teu redus Dn1600xDn600 (1626x610)/s=12/Catalog/1buc.
- placă de consolidare ramură secundară teu Dn600 $\varnothing 614 \times \varnothing 800$ (TG 800x800/s=12)/1buc.
- țevă Dn1600 (1626x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=22m/1buc.
- inel de rigidizare Dn1600 (L60x60x6)/OL37/22buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn1600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.

A8. Racord golire Dn600

- ștuț racord Dn600 la colector refulare Dn1600 (tip piesă golire 1626x10/610x8)/1buc./L=0,7m/1buc.
- guler etanșare $\varnothing 600/\varnothing 800$ (TG 800x800/s=8)/4buc.
- robinet cu clapă fluture cu reductor Dn600/Pn10/1buc.
- compensator montaj Dn600/Pn10/1buc.

B. Instalație protecție lovitură berbec

B1. Hidrofor protecție lovitură berbec V=50m³ (2buc.)

Necesar componente pentru un hidrofor:

- corp recipient (țevă Dn2100 (2134x12,5)/L=14,4m/1buc.
- inel de rigidizare Dn2100 (L70x70x8)/OL37/15buc.
- ștuț Dn300 (țevă 324x8)/L=0,15m/1buc.
- cot 75° Dn300 (324x8)/P235GH/SR EN 10253-2/1buc.
- placă de consolidare ștuț Dn300 $\varnothing 500 \times \varnothing 328$ (TG 500x500/s=12)/1buc.
- capac recipient (trunchi de con $\varnothing 2100 \times \varnothing 460$ /s=12/L=700/2buc.
- fund capac recipient $\varnothing 460$ (TG460x460/s=12)/2buc.

- inel rigidizare capac $\varnothing 40$ (Oțel rotund $\varnothing 40/L=1240$)/2buc.
- ranforsare fund (U65/L=0,4m)/2buc.
- nervuri ranforsare ștuț Dn300 (TG 150x200/s=10/8buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn150 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- ranforsare capac gură vizitare Dn800 (U65/L=0,8m)/2buc.
- conductă racord dispozitiv aerisire-dezaerisire Dn150 (țeavă 168x6,3)/L=2,5m/1buc.
- nervuri ranforsare conductă Dn150 (TG 50x100)/s=10/4buc.
- ștuț Dn600 (țeavă 610x10)/L=0,2m/1buc.
- cot 75° Dn600 (610x10) din 4 segmente cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- placă de consolidare ștuț Dn600 $\varnothing 614 \times \varnothing 800$ (TG 800x800/s=12)/1buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn150 Pn10/1buc.
- ștuț Dn800 (țeavă 813x10)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- placă de consolidare ștuț Dn800 $\varnothing 817 \times \varnothing 1100$ (TG 1100x1100/s=12)/1buc.
- ștuț supapă siguranță Dn125 (țeavă 140x6,3)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn125 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- robinet cu sertar până Dn125 Pn10/1buc.
- supapă de siguranță Dn125 Pn10/1buc.
- ștuț Dn300 (țeavă 324x8)/L=0,5m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarba Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- ștuț Dn25 (țeavă 34x4)/L=0,5m/1buc.
- cămin protecție Dn1600 (țeavă 1626x10)/SR EN 10217-1/P235TR1/2m/2buc.
- capac cămin protecție Dn1600 (TG 1600x1600/s=8)/2buc.
- capac acces 0,8x0,8m cu balama (TG 800x800/s=6/2buc.
- ramă capac acces (L50x50x5)/L=3,5m/2buc.
- ranforsare capac cămin (L50x50x5)/L=12m/2buc.

B2. Circuite racord hidrofoare-colector refulare Dn1600

B2.1. Conducte Dn600

- ștuț racord Dn600 la colector refulare Dn1600 (tip piesa golire 1626x10/610x10)/L=0,7m/2buc.
- placă de consolidare ștuț Dn600 $\varnothing 900 \times \varnothing 614$ (TG 900x900/s=8)/2buc
- nervuri ranforsare ștuț Dn600 (TG 150x300/s=8/8buc.
- țevă Dn600 (610x8)/L=4,5m/1buc.
- țevă Dn600 (610x8)/L=8,5m/1buc.
- guler etanșare $\varnothing 600/\varnothing 800$ (TG 800x800/s=10)/8buc.
- robinet de reținere cu clapa inelara Dn600/Pn10/2buc.
- compensator montaj Dn600/Pn10/2buc.

B2.2. Conducte Dn300

- ștuț racord Dn300 la colector refulare Dn1600 (tip piesă golire 1626x10/324x8)/2buc.
- placă de consolidare ștuț Dn300 $\varnothing 500 \times \varnothing 328$ (TG 500x500/s=8)/2buc
- nervuri ranforsare ștuț Dn300 (TG 150x200/s=8/8buc.
- țevă Dn300 (324x8)/L=4,5m/1buc.
- țevă Dn300 (324x8)/L=8,5m/1buc.

B3. Compresor refacere pernă aer hidrofor

- Compresor cu șurub (1 buc.)
- Qaer refulat=1,74mc/min
- Pmax.=10bar
- Vrezervor=500 l
- U=400V
- P=11kW

B4. Circuit aer comprimat

- țevă 33,7x4/SR EN 1021 6-1/P235TR2/L=40m
- teu Dn25 (33,7x4)/SR EN 10253-2/P235GH/1buc.
- cot Dn25 (33,7x4)/SR EN 10253-2/P235GH/10buc.
- Robinet cu ventil acționat cu solenoid (2 buc.)
- Dn25
- Pn10
- U=230V

C. Bazin refulare

C1. Conducta bazin refulare Dn800/1buc.

Necesar componente:

- țevă Dn1600 (1626x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=22m/1buc.
- inel de rigidizare Dn1600 (L60x60x6)/OL37/22buc.
- cot la 30° din 2 segmente Dn1600 (1626x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- difuzor refulare cu grătar Dn1600 (1626x10)/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn1600 Pn6/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- țevă Dn250 (273x8)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn250 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv amorsare-dezamorsare sifon acționat cu solenoid Dn250 Pn10/1buc

C. Conducta transport

C1. Conducta transport Dn1600, între interfata lucrării hidromenice stație și conductă transport Dn1600 - lucrări hidromecanice bazin refulare (1buc)

- Țevă OL Dn1600 – 1 buc (2500m/buc)
- Pe conducta transport Dn1600, pentru protecție la lovitură berbec, se vor prevedea două dispozitive de aerisire-dezaerisire Dn200, pozate în punctele de maxim de pe traseu, în cămine, și care constau din:
 - țevă Dn200 (219x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/2buc.
 - flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
 - dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn200 Pn10/2buc.
 - Căminul va fi prevăzut cu tubulatură de ventilație protejată cu plasă inox cu ochiuri de 4mm conform AWWA-M51 pag.30.

Nota : În completare față de mijloacele de protecție la lovitură de berbec din proiectul inițial și anume instalația cu hidrofoare din perimetrul stației și dispozitivele de aerisire-dezaerisire de pe traseul conductei de transport, pe refularea pompelor principale s-au prevăzut robinete de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic care, în plus, îndeplinesc următoarele funcțiuni :

- La oprirea pompelor, prin reglarea poziției contragreutății pe brațul de acționare al acesteia, clapetul închide în momentul schimbării de sens a curgerii prin conducta de refulare, adică cât mai aproape de momentul stagnării apei în conductă.
- Prin reglarea amortizorului, clapetul închide rapid 70% din cursa pentru reducerea corespunzătoare a debitului invers prin pompă și evitarea rotirii în sens invers a acesteia, după care se finalizează lent închiderea clapetului pe restul de 30% din cursa acestuia. În acest fel se reduc suprapresiunea și depresiunea în instalație

OPERARE STATIE DE REPOMPARE SRPA4

Pompele pentru apa irigații pot fi operate manual (de regulă la pif și după intervenții în instalație) sau automat (care este regimul normal de operare).

În ambele regimuri de operare pompele sunt prevăzute cu permisie de pornire când nivelul din camerele de aspirație este > Niv. Min. și protecție la oprire când nivelul din același camere este Niv. Max.

Operarea pompelor este supravegheată local, în camera electrică, și la distanță, în dispecerat, prin intermediul sistemului SCADA, prin intermediul parametrilor de funcționare ai stației (niveluri, presiuni) și starea acestora (în funcțiune, oprit, defect/revizie/reparație).

Nota : La oprirea stației, pentru prevenirea descărcării accidentale a apei din bazinul de refulare și implicit din canalul de irigații CD8, aflat în punctul de maxim al amenajării de irigații, pe sifonul de refulare Dn1600 s-a prevăzut un robinet automat pentru dezamorsare sifon

🔧 Lucrări construcții

- În avancamere sunt necesare următoarele lucrări:
 - adaptare pile/timpanane canale la gratare cu inclinare 15° și la piesele înglobate ale acestora
 - obturare goluri batardou existente
 - execuție platforma beton armat pentru tablou electric și grup ulei sub presiune gratare cu curatitoare automate.
 - În camera de aspirație:
 - re poziționare/modificare goluri acces personal 0,6x0,6m cu capace și scară
 - execuție pereți timpan noi pentru batardouri (ΔH_{max} . apa amonte -aval = 3,1 m)
 - prevedere goluri noi montaj batardouri
 - modificare/înlocuire stâlpi cu console susținere cale rulare HEA200 pentru electropalan 1000kg
 - Demolare masiv ancoraj beton aferent conductelor de refulare și execuție masiv ancoraj nou din beton armat pentru cele 5 conducte Dn 700 mm.
 - reabilitare cămine (capac, scară acces)
 - Demolare suport beton existent la difuzoarele de refulare și execuție suport beton armat nou cu dimensiunile 3.00 x 1.00 x 1.40 m, cu plană OL TG10 3.00 x 1.00 încastrată – 2 buc, inclusiv încastrare în talveg bazin.
 - Împrejmuire incintă

🔧 Clădire stație repompare SRPA 4

➤ Propunere intervenții structură

- Analiza configurației structurale a clădirii a scos în evidență deficiențe de conformare atât la acțiunea încărcărilor gravitaționale cât și a celor seismice, în raport cu prevederile codurilor de proiectare la acțiunea seismică, în vigoare în prezent, precum și în raport cu prevederile normativului de zidării P2-62;
- Există pereți structurali care nu au continuitate pe verticală, pe înălțimea celor 2 nivele. Aceste neconformități locale pot conduce la avarii locale destul de importante, doar la acțiunea încărcărilor gravitaționale, chiar și fără acțiuni seismice importante;

- Structură din zidărie portantă cu blocuri mici de beton simplu (bolțari) cu grad de confinare redus;
- nu există suficienți sămburi de beton armat;
- sămburii de beton armat existenți nu respectă criteriile de amplasare cerute prin normativele de zidării (P2-62, CR6-2013);
- nu există centuri din beton armat la toți pereții structurali, din zidărie;
- nu există armături în rosturile zidăriei;
- Grinzi principale ale planșeelor cu rezemare necorespunzătoare. (există situații în care aceste grinzi reazemă pe buiandrugii de peste golurile de uși sau ferestre);
- Goluri practicate neîngrijit în planșeele de beton fără măsuri de protecție (în prezent se pot observa armăturile expuse, corodate);
- Goluri de uși, ferestre blocate necorespunzător prin zidire cu blocuri de BCA (zidăria adăugată în aceste goluri nu face contact intim cu zidăria existentă);
- Pardoseala din beton armat fracturată;
-

Măsuri de intervenție pentru punerea în siguranță a clădirii :

- Consolidarea fundațiilor prin mărirea suprafeței de contact cu pamantul;
- Cămașuirea pereților, pe ambele fețe la interior și la exterior, cu tencuieli armate, de cca. 8,0 cm grosime. În acest fel se vor obține pereți mai groși, care îndeplinesc criteriile de rigiditate stabilite prin P100-1/2013;
- Refacerea continuității pe verticală a pereților structurali, din zidărie de cărămidă;
- Reparații la sămburi, centuri și planșeele din beton armat existente; se execută reparații la elementele din beton armat existente, pentru asigurarea capacității portante necesare
- Executare scară metalică nouă, pentru acces la Etaj 1
- Goluri de uși, în pereții structurali, înzidite necorespunzător; se desfac zidăriile de umplură a golurilor de uși și ferestre; se reface zidăria de umplere a golului, cu betonarea conturului

➤ **Propunere intervenții arhitectură**

- Straturile terasei existente, compusa din beton de panta, bitum si beton de protectie se vor desface. Se vor inlocui cu beton de panta usor si 2 straturi de membrana bituminoasa.
- Se va realiza camasuirea integrala a peretilor si la exterior se vor finisa cu tencuiala usoara
- Se vor monta ferestre noi cu geam anti-efractie pentru iluminarea interiorului. Si usile de acces vor fi inlocuite cu tamplarie metalica.
- Pentru accesul la etaj se propune o noua scara metalica si refacerea balustradei de pe consola de acces
- Se va realiza un perete din zidarie la parter, sub cel de la etaj pentru a se asigura continuitatea structurala.
- Se vor realiza noi compartimentari pentru amenajarea biroului, vestiarului si grupurilor sanitare.
- Interiorul cladirii va fi refinisat complet.
- Grupurile sanitar vor fi echipate cu wc si lavoar, iar la etaj, in zona vestiarului vor exista si dusuri.
- Alimentarea cu apă a grupului sanitar se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apă nou cu un volum de 3mc pozitionat in proximitatea clădirii. In acest rezervor se va monta o pompa submersibila ce va alimenta cu apa grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa prin conducta PVC către o fosa septica cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanaje.

Instalații electrice

Pentru reabilitarea acestei stații de repompare sunt necesare următoarele lucrări de instalații electrice:

- reabilitarea postului de transformare aferent incintei, prin reconfigurarea clădirii existente în conformitate cu noile echipamente de medie și joasă tensiune procurate, echiparea cu celule de medie tensiune 20kV (pentru alimentarea consumatorilor din incintă), celule de medie tensiune de 6kV (pentru alimentarea celor 5 pompe de 800kW/buc., 6kV), transformatoare de 20/6kV, 2x4000kVA, un transformator de 20/0,4kV, 630kVA pentru alimentarea consumatorilor din incintă (iluminat, prize, stavilar etc.);
- reabilitarea liniilor electrice aeriene de alimentare a postului de transformare din instalațiile electrice din zona ale operatorului economic (furnizorul de energie electrică).

Principalii consumatori din incintă sunt:

- 5 pompe de câte 800kW, 6kV;
- Ansamblu stavilar cu electropalan, gratar și sistem de autocurățare – 52kW;
- Compresor cu surub – 11kW, 0,4kV;
- Instalatie epuizant – 2,5kW, 0,4kV;
- Agregate de pompare pentru amorsare pompe principale – 30kW;
- Consumatori auxiliari – 50kW, 0,4kV.

Clădirea stației de repompare SRPA4 va fi prevăzută cu centura de echipotentializare în fiecare încăpere tehnică, realizată din platbandă de OI-Zn 25x4mm sau similar cupru. Toate centurile de echipotentializare se vor interconecta între ele prin minim 2 puncte. Ansamblul de centura de echipotentializare se va lega la priza de pamant exterioară prin minim 2 piese de separație, diametral opuse.

Priza de pamant aferentă clădirii postului de transformare va fi una nouă, realizată perimetral clădirii, din platbandă de OI-Zn 40x4mm (electrod orizontal) și electrozi verticali din OI-Zn 2 ½” diametru și 3m lungime, amplasați la minim 3 m între ei. Rezistența de dispersie a prizei de pamant aferentă celor două obiective nu va trebui să depășească valoarea de 1 ohm.

Clădirea va fi prevăzută cu o instalație de paratrăsnet, compusă din:

- un dispozitiv activ de captare a loviturilor de trăsnet (tip PDA), amplasat pe clădire, în cel mai înalt punct al acesteia;
- minim 2 coborări din OI-Zn 25x4mm;
- piese de separație;
- platbandă de OI-Zn 40x4mm pentru conectarea la priza de pamant nouă realizată perimetrală clădirii.

STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6

A. Stație pompe

A1. Conducte aspirație Dn500/5buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- aspirator cu grătar pe taluz 1:2,5 Dn500/Catalog/1buc.
- țevă Dn500 (508x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=13,5m/1buc.
- guler etanșare Dn500 (TG 1250x1250x10)/OL37/3buc.
- reducere asimetrică Dn500xDn400 (508x406)/s=10/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- robinet cu sertar cuțit acționat manual cu reductor Dn400 Pn10/1buc.
- compensator antivibrant Dn400 Pn10/1buc.
- țevă Dn65 (76,1x5)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,15m/1buc.

- flanșă plată pentru sudare Dn65 Pn16/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- robinet de închidere cu sfera Dn65 Pn16/1buc.
- picior suport (țeavă Dn100 (114x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR1)/L=0,3m/1buc.
- să suport (TG 700x300x10)/OL37/1buc.
- placă suport (TG 400x400x10)/OL37/1buc.
- guseu rigidizare suport (TG 100x200x10)/OL37/4buc.

A2. Agregate pompare apă irigații

- Electropompă centrifugă cu ax orizontal, dublu flux (5 buc.)
- $Q_{pn}=0,242m^3/s$ (cu cinci pompe în funcțiune, în paralel)
- $H_{pn}=23,5m$
- $Q_{statie}=1,21m^3/s$
- $n=1500rot/min$
- $U=0,4kV$
- IP55
- $P=90kW$
- η agregat pompare $>75\%$
- robinet dezaerisire pompă cu sferă Dn15 (1/2") FI-FI Pn40/5buc.
- țevă racord robinet dezaerisire pompă Dn15 (1/2") (21,3x4)/SR EN 10216-1/ P235TR2/ L=0,15m/5buc.

A3. Conducte refulare Dn400/5buc.

Necesar componente pentru o conductă:

- flanșă plată pentru sudare Dn300 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- reducție simetrică Dn300xDn400 (324x406)/s=8/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn400 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/6buc.
- compensator antivibrant cu tiranți Dn400 Pn10/1buc.
- țevă Dn400 (406x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=2m/1buc.
- robinet de reținere cu clapă fluture, contragreutate și amortizor hidraulic Dn400/Pn10/1buc.
- robinet cu clapă fluture acționat manual cu reductor Dn400 Pn10/1buc.
- cot la 90° din 5 segmenti Dn400 (406x8) cu $R=1,5Dn/catalog/1buc.$
- picior suport (țeavă Dn100 (114x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR1)/L=0,3m/1buc.
- șa suport (TG 600x300x10)/OL37/1buc.
- placă suport (TG 400x400x10)/OL37/1buc.
- guseu rigidizare suport (TG 100x200x10)/OL37/4buc.
- teu Dn400/Dn100 (406,4/114/s=8)/catalog/2buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn100 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
- robinet cu clapa fluture Dn100 Pn10/1buc.
- țevă Dn100 (114x5)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,5m/1buc.
- cot 90° Dn100 (114x5,4)/SR EN 10253-2/P235GH/2buc.

A4. Colector Dn800

Necesar componente:

- țevă Dn400 (406x8)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=10m/1buc.
- cot la 45° din 3 segmenti Dn400 (406x8) cu $R=1,5Dn/catalog/1buc.$
- reducție simetrică Dn400xDn600 (406x610)/s=10/Catalog/1buc.
- ramificație coaxială la 45° Dn400xDn600 (406x610)/s=10/Catalog/1buc.

- țevă Dn600 (610x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=2m/1buc.
- reducție simetrică Dn600xDn700 (610x711)/s=10/Catalog/1buc.
- ramificație coaxială la 45° Dn400xDn700 (406x711)/s=10/Catalog/1buc.
- țevă Dn700 (711x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=2m/1buc.
- reducție simetrică Dn700xDn800 (711x813)/s=10/Catalog/1buc.
- ramificație coaxială la 45° Dn400xDn800 (406x813)/s=10/Catalog/2buc.
- țevă Dn800 (711x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=15m/1buc.
- cot la 90° din 5 segmente Dn800 (813x10), cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- inel de rigidizare Dn800 (L50x50x5)/OL37/10buc.
- cot la 45° din 3 segmente Dn800 (813x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.

A5. Dom epuisment Dn600/1buc.

Necesar componente:

- teu sudat cu ramificații reduse Dn800xDn600 (813x610)/s=10/Catalog/1buc.
- țevă Dn600 (610x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=1,3m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- flanșă oarbă Dn600 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- țevă Dn200 (219x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn200 Pn10/1buc.
- plasă protecție dispozitiv aerisire -dezaerisire (plasă inox 1,2x0,4m, cu ochiuri de 4x4mm)/1buc.
- ramă plasă protecție dispozitiv aerisire -dezaerisire (L30x30x3 L=4m)/1buc.
- pompă epuisment submersibilă portabilă, inclusiv tablou electric de alimentare și control (Hn=10m, Qn=10 l/s)
- furtun plat flexibil pentru pompă epuisment 3"/3bar/policlorură de vinil/poliester L=30m/1buc.
- colier furtun pompă epuisment 3"/oțel galvanizat/1buc.

B. Bazin refulare

B1. Conductă bazin refulare Dn800/1buc.

Necesar componente:

- țevă Dn800 (813x10)/SR EN 10217-1/P235TR2/L=15m/1buc.
- cot la 30° din 2 segmente Dn800 (813x10) cu R=1,5Dn/catalog/1buc.
- difuzor refulare cu grătar Dn800 (813x10)/Catalog/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn800 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- țevă Dn200 (219x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/1buc.
- flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/1buc.
- dispozitiv amorsare-dezamorsare sifon acționat cu solenoid Dn200 Pn10/1buc.

C. Conductă transport Dn800, între interfața lucrări hidromenice stație și conducta transport Dn800 - lucrări hidromecanice bazin refulare (1buc)

- Țevă OL Dn800 – 1 buc (225/buc)

- Pe conducta transport Dn800, pentru protecție la lovitura berbec, se vor prevedea două dispozitive de aerisire-dezaerisire Dn200, pozate în punctele de maxim de pe traseu, în cămine, și care constau din:
 - țevă Dn200 (219x6,3)/SR EN 10216-1/P235TR2/L=0,2m/2buc.
 - flanșă plată pentru sudare Dn200 Pn10/SR EN 1092-1/P235GH/2buc.
 - dispozitiv aerisire-dezaerisire, cu robinet încorporat Dn200 Pn10/2buc.
 - Căminul va fi prevăzut cu tubulatură de ventilație protejată cu plasa inox cu ochiuri de 4mm conform AWWA-M51 pag.30.

Nota : Pentru protecția la lovitura de berbec a stației, în proiectul inițial și în teren nu s-au identificat mijloace specifice în acest sens.

Pentru siguranță în funcționare, prin prezenta documentație se prevăd următoarele:

- Robineții de reținere Dn400, de pe refularea pompelor, vor fi cu clapa fluture, contragreutate și amortizor hidraulic. Aceștia îndeplinesc următoarele funcțiuni:
 - La oprirea pompelor, prin reglarea poziției contragreutății pe brațul de acționare al acesteia, clapetul închide în momentul schimbării de sens a curgerii prin conducta de refulare, adică cât mai aproape de momentul stagnerii apei în conductă.
 - Prin reglarea amortizorului, clapetul închide rapid 70% din cursa pentru reducerea corespunzătoare a debitului invers prin pompa și evitarea rotirii în sens invers a acesteia, după care se finalizează lent închiderea clapetului pe restul de 30% din cursa acestuia. În acest fel se reduc suprapresiunea și depresiunea în instalație
 - Pe domul de epuismenț Dn600, din zona colectorului stației Dn800, se prevede un dispozitiv combinat de aerisire-dezaerisire Dn200, de debit mare, care să permită atât eliminarea pungilor de aer la pornirea pompelor și în funcționare pentru a evita antrenarea acestora în circuit cu efecte de reducere a secțiunii de curgere și producerea de șocuri hidraulice, cât și admisia aerului în conducte pentru drenarea conductelor și pentru reducerea depresiunilor la oprirea pompelor
 - Pe traseul conductei de transport, în punctele de rupere de panta cu convexitate, se prevăd alte două dispozitive combinate de aerisire-dezaerisire Dn200, cu funcțiile descrise mai sus (aceste dispozitive se regăsesc împreună cu conducta de transport Dn800 în proiectul aferent lucrărilor de construcție al stației)

OPERARE STATIE DE REPOMPARE SRPA6

Pompele pentru apă irigații pot fi operate manual (la pif și după intervenții în instalație) sau automat (care este regimul normal de operare).

În ambele regimuri de operare pompele sunt prevăzute cu permisie de pornire când nivelul din canalul de irigații CD4 este > Niv. Min. și protecție la oprire când nivelul din același canal este Niv. Max.

Operarea pompelor este supravegheată local, în camera electrică, și la distanță, în dispecerat, prin intermediul sistemului SCADA, prin intermediul parametrilor de funcționare ai stației (niveluri, presiuni) și starea acestora (în funcțiune, oprit, defect/revizie/reparație).

Nota : La oprirea stației, pentru prevenirea descărcării accidentale a apei din bazinul de refulare și implicit din canalul de irigații CD5, aflat în punctul de maxim al amenajării de irigații, pe sifonul de refulare Dn800 s-a prevăzut un robinet automat pentru dezamorsare sifon.

Lucrări construcții

- Fundații beton armat pompe 1,0x2,3x1,4m/5buc.
 - demolare fundatii existente
 - executie fundatii noi

- Platforma beton armat stație 20x6mxH
- executie platforma
- executie rigola perimetrala
- executie racord de scurgere gravitacionala intre rigola si canal ape pluviale din zona
 - Demolare suport beton existent la difuzoarele de refulare și execuție suport beton armat nou cu dimensiunile 1.8 x 1.00 x 1.40 m, cu plană OL TG10 1.50 x 1.00 încastrată, inclusiv încastrare în talveg bazin.
 - Împrejmuire incintă

Clădire stație repompare SRPA 6

➤ Propunere intervenții structură

- Se va realiza o reconfigurare generala a cladirii astfel incat sa se adauge un birou si un grup sanitar
- Se vor desface elementele de compartimentare si inchidere ce nu mai prezinta siguranta.
- Se va extinde structura astfel incat sa se amenajeze zona de birou si grup sanitar
- Se vor realiza inchideri si compartimentari din zidarie
- Invelitoarea va fi tip terasa, hidroizolata cu 2 straturi de membrana bituminoasa.
- Zidariile se vor tencui si finisa cu tencuiala decorativa.
- La interior se va finisa cu vopsitorie lavabila.
- Grupul sanitar va fi echipat cu wc si lavoar
- Alimentarea cu apă a grupului sanitar se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apă nou cu un volum de 3mc pozitionat in proximitatea clădirii. In acest rezervor se va monta o pompa submersibila ce va alimenta cu apa grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa prin conducta PVC către o fosa septica cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanije.

Instalații electrice

Pentru reabilitarea acestei stații de repompare sunt necesare urmatoarele lucrari de instalatii electrice:

- reabilitarea postului de transformare aferent incintei, prin montarea unui post de transformare nou, tip PTAB, echipat cu celule de medie tensiune 20kV (pentru alimentarea consumatorilor din incinta), un transformator de 20/0,4kV, 1000kVA pentru alimentarea consumatorilor din incinta (pompe, iluminat, prize, forta etc.);
- reabilitarea liniilor electrice aeriene de alimentare a postului de transformare din instalatiile electrice din zona ale operatorului economic (furnizorul de energie electrica).

Principalii consumatori din incinta sunt:

- 5 pompe de cate 90kW, 0,4kV;
- Instalatie epuiment – 2,5kW, 0,4kV;
- Consumatori auxiliari – 100kW, 0,4kV.

Cladirea stației de repompare SRPA6 va fi prevazuta cu centura de echipotentializare in fiecare incapere tehnica, realizate din platbanda de OI-Zn 25x4mm sau similar cupru. Toate centurile de echipotentializare se vor interconecta intre ele prin minim 2 puncte. Ansamblul de centura de echipotentializare se va lega la priza de pamant exterioara prin minim 2 piese de separatie, diametral opuse.

Priza de pamant aferenta cladirii postului de transformare va fi una noua, realizata perimetral cladirii, din platbanda de OI-Zn 40x4mm (electrod orizontal) si electrozi verticali din OI-Zn 2 ½” diametru si 3m lungime, amplasati la minim 3 m intre ei. Rezistenta de dispersie a prizei de pamant aferenta celor doua obiective nu va trebui sa depaseasca valoarea de 1 ohm.

Cladirea va fi prevazuta cu o instatatie de paratrasnet, compusa din:

- un dispozitiv activ de captare a loviturilor de trasnet (tip PDA), amplasat pe cladire, in cel mai inalt punct al acesteia;
- minim 2 coborari din Ol-Zn 25x4mm;
- piese de separatie;
- platbanda de Ol-Zn 40x4mm pentru conectarea la priza de pamant nou realizata perimetrala cladirii.

Alte precizări:

Executarea instalatiilor electrice se va face in conformitate cu normativul I7/2011 si cu Normativul NTE 007/08/00 cu amendamentele ulterioare, dar si cu prevederile celorlalte norme si normative in vigoare pentru instalatiile electrice.

Constructorul este direct raspunzator de aplicarea intocmai a prevederilor normativelor, standardelor si prescriptiilor in vigoare in România si nu este absolvit de raspundere chiar si in cazul unor lipsuri de interpretare a proiectului.

Prin proiectare, se stabilesc masuri de protectie împotriva tensiunilor periculoase de atingere directa sau/si indirecta a persoanelor care lucreaza cu utilaje si scule actionate electric, precum si a persoanelor care executa verificari, întretin sau exploateaza instalatiile electrice.

In acest sens se vor respecta:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- HG 1425/2006 – Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006;
- HG 1146/2006 – Cerinte minime de securitate si sanatare in munca pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie (EIP).

Legislația specifică protecției mediului și calității în construcții este următoarea:

- Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii cu modificarile ulterioare;
- Legea 123/2007 – privind modificari la Legea 10/1995;
- OUG nr. 195/2005 referitoare la protectia muncii;
- Legea nr. 265 /2006 – care modifica si completeaza OUG nr. 195/2005;
- OUG nr. 856/2002 – privind gestionarea deseurilor selective;
- OUG nr. 164/2008 – pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului.

Instalațiile electrice nu produc, nu favorizează dezvoltarea de substanțe nocive sau insalubre (gaz, lichide, ciuperce, praf, mucegai) și nu provoacă poluarea mediului înconjurător, astfel încat realizarea lor nu presupune costuri suplimentare aferente protecției mediului.

Pentru diminuarea impactului, in functie de specificul lucrarilor sau al perioadei de executie propunem urmatoarele masuri:

Pentru o buna gospodarire a amplasamentului:

- Marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului in vederea respectarii perimetrului aferent constructiei;
- Semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de avertizare sau semafoare cu lumina intermitenta;
- Asigurarea utilitatilor necesare bunei desfasurari a lucrarilor (sursa de alimentare cu apa potabila, locuri pentru servirea mesei, grupuri sanitare, containere pentru strangerea deseurilor).

→ **Canale de aducțiune și canale de distribuție:**

Se propune refacerea pereului prin turnare beton armat cu plasă STM și refacerea rosturilor cu mortar de ciment, pe toată lungimea canalelor.

Lucrările pentru reabilitarea canalelor de aducțiune și distribuție propuse în varianta I sunt următoarele:

Canale de aducțiune

- **CA 2, L=2213 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

Canale de distribuție

- **CD 1, L = 1379 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

- **CD 6-1, L = 1836 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

- **CD 7-1, L = 10665 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

- **CD 4, L = 9903 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

Pe traseul canalului CD4 se vor înlocui cele două conducte subterane Dn 1200 mm prin sapatura deschisa, L=450 m / bucata.

De asemenea, se înlocuiește conducta subterana Dn 1800 mm, având o lungime totală de 435 m. Pe lungimea de 310 m, conducta se va înlocui prin sapatura deschisa.

Conducta Dn 1800 subtraversează raul Drincea. Subtraversarea raului se va face prin foraj orizontal dirijat. Pe lungimea subtraversării, conducta cu Dn 1800 mm se va instala în tub de protecție cu Dn 2000 mm. Lungimea forajului este de cca. 125 m. Pentru execuția forajului vor fi executate gropi de poziție (groapa de lansare și groapa de capăt).

- **CD 5, L = 3232 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

Pe traseul canalului CD5 se va înlocui conducta subterana Dn 1000 mm, prin sapatura deschisa, pe o lungime L= 300 m. Latimea sapatunii va fi de 2.0 m.

- **CD 9, L = 6097 m**

Se va reface secțiunea de curgere pe toată lungimea canalului și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului.

- **CD 10, L = 3339 m**

Se va reface secțiunea de curgere și se va reabilita impermeabilizarea pe toată lungimea canalului aflată pe zona județului Mehedinți.

Pentru lucrările de refacere a secțiunii de curgere și de realizare a impermeabilizării canalelor în acest scenariu ca tehnologie de realizare se propune:

Lucrările de reabilitare constau în:

1. Lucrări pregătitoare:
 - curățarea taluzelor și fundului canalelor de vegetația ierboasă și lemnoasă;
 - eliminarea rădăcinilor pentru realizarea în bune condiții a impermeabilizării.
2. Lucrări de terasamente:
 - finisarea manuală a taluzurilor și a fundului canalelor;

- refacerea secțiunii de curgere a canalelor pentru aducerea secțiunii la parametrii proiectați inițial pentru asigurarea tranzitării debitelor de apă necesare;
- sistematizarea deponiilor rezultate din refacerea secțiunii canalului.

3. Lucrări propriu-zise de realizare a impermeabilizării

- montare geotextil de 235 mg/mp;
- montare folie PVC de 1 mm grosime;
- turnare beton C25/30 de 8 cm grosime armat cu plasă STM de 2000x5000 mm cu grosime sârmă de 4 mm, în câmpuri de 2x3 m;
- turnare pinten din beton C25/30 la limita de sus a pereului pentru încastrare geotextil și folie PVC;
- executarea rostuirii cu mortar de ciment cu adaos de hidrostop S.

→ Construcții hidrotehnice

- CD 1: stăvilă (1 buc.);
- CD 6-1: stăvilă (2 buc.);
- CD 7-1: podeț tubular (4 buc.); stăvilă (1 buc.); căderi (4 buc.);
- CD 4: stăvilă (2 buc.); căderi (1 buc.);
- CD 5: căderi (1 buc.);
- CD 9: stăvilă (2 buc.); căderi (2 buc.);
- CD 10: podeț (1 buc.); căderi (1 buc.);

Soluția tehnică prevede reabilitarea structurii de rezistență și schimbarea integrală a stăvililor, a ghidajetor și a mecanismelor de acționare (ce vor fi atât electrice, automatizate, prevăzute cu senzori amonte și aval, cât și cu acționare manuală) cu unele noi care să satisfacă pe deplin cerințele de ordin hidraulic.

La podețele existente se vor face reparații la timpanele amonte / aval.

• Canal distribuție CD 1

Stavila plană existentă se va dezafecta și se va înlocui cu o stavilă plană de perete – **CH1**, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B – 1000mm x H – 2000mm, Hapă=1500mm, Hm=3000mm, acționată electric cu mecanism AUMA multitură SAR 14.2 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu două tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu apărătoare de protecție, protejate prin vopsire cu rasini epoxidice

Se vor face reparații la construcțiile din beton ale stăvilărilor.

Stavila va fi folosită pentru izolare (închis-deschis), va fi acționată electric și integrată în sistem SCADA cu posibilitate de comandă automată funcție de niveluri canale și manual de la fața locului și de la distanță.

Vana existentă se va dezafecta și se va monta **ansamblu robinet cuțit și compensator de montaj Dn 600, PN10**. Robinetul va fi acționat electric cu mecanism cu cofret integrat tip AUMATIC AC01.2 (interfața de comunicare, programare și semnalizare pe display) și va fi integrat în sistem SCADA cu posibilitate de comandă automată funcție de nivel canale și manual de la fața locului și de la distanță. De asemenea căminul din beton existent se va demola și va executa cămin nou din beton armat pentru robinetul cuțit.

• Canal distribuție CD 6-1

Stavila plană existentă la intersecția canalului CD6-1 cu canalul de distribuție CD6, se va dezafecta și se va înlocui cu o **stavilă plană de perete – CH2**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B –

1600mm x H – 2500mm, Hapă=2000mm, Hm=3000mm, Hc=4000mm, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.6 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu doua tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu aparatoare de protecție, protejate prin vopsire cu rasini epoxidice.

Stavila plană existentă în capătul canalului CD6-1, se va dezafecta și se va înlocui cu o **stavilă plană de perete – CH3**, nouă (**h variabil**), din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B – 1600mm x H – 2500mm, Hapă=2000mm, Hm=3000mm, Hc=4000mm, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.6 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu doua tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu aparatoare de protecție, protejate prin vopsire cu rasini epoxidice.

Tot aici se va prevedea un **grătar cu autocurățire Dn 1400 mm**, cu posibilitate de acționare atât automată, cât și manuală.

Se vor face reparații la construcțiile din beton ale stăvililor.

Stăvilile vor fi folosite pentru izolare (închis-deschis), vor fi acționate electric și vor fi integrate în sistem SCADA cu posibilitate de comandă automată funcție de niveluri canale și manual de la fața locului și de la distanță.

• Canal distribuție CD 7-1

Stavila plană existentă la intersecția canalului CD7-1 cu canalul de distribuție CD3, se va dezafecta și se va înlocui cu o **stavilă plană de perete – CH4**, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B-1100mm x H-1200mm, Hapa=1000mm, Hm=2500mm, fixată în nișa din zid/canal, etansare pe trei laturi, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.2 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu doua tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu aparatoare de protecție, protejate prin vopsire cu rasini epoxidice.

Stavilă de golire existentă pe canalul CD7-1 se va dezafecta și se va înlocui cu o **stavilă plană de perete – CH5**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B-1100mm x H-1200mm, Hapa=1000mm, Hm=2500mm, fixată în nișa din zid/canal, etansare pe trei laturi, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.2 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu doua tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu aparatoare de protecție, protejate prin vopsire cu rasini epoxidice.

Se vor face reparații la construcțiile din beton ale stăvililor.

Stavila va fi folosită pentru izolare (închis-deschis), va fi acționată electric și integrată în sistem SCADA cu posibilitate de comandă automată funcție de niveluri canale și manual de la fața locului și de la distanță.

Cele 4 podețele existente pe canalul CD 7-1 se vor reabilita prin:

- Lucrări de decolmatare
- Refacere timpene
- Montare gratare rare la capetele podețului.

• Canal distribuție CD 4

Stavila plană existentă se va dezafecta și înlocui cu **stavilă plană cu clapetă deversoare – CH6**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B 4000mm x Hsertar 2.500mm x Hclapeta 1.200mm, două tije ascendente din inox AISI 420, acționată hidraulic cu servomotoare + grup electrohidraulic de pompare, cu panou de forță și comandă local și comutare la distanță, pentru acționarea servomotoarelor.

Stavila existentă înainte de stația de repompare SRPA 6 se va dezafecta și se va înlocui cu **vană plană de perete – CH7**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B-3000mm x H-1500mm, Hapa=2000mm, Hm=3000mm, Hc=4000mm, fixată în nișa din zid/canal, etanșare pe patru laturi, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.6 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu două tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu aparatoare de protecție, protejate prin vopsire cu rășini epoxidice.

Se vor face reparații la construcțiile din beton ale stăvililor.

Înainte de sifon, pe cele două conducte Dn 1200 mm care se înlocuiesc, se vor monta **grătare cu autocurățire** 2xDn 1200 mm, cu posibilitate de acționare atât automată, cât și manuală.

- **Canal distribuție CD 5**

În capătul canalului se va monta o **vană de golire Dn 300 mm**, cu posibilitate de acționare atât automată, cât și manuală.

- **Canal distribuție CD 9**

Stavila plană existentă se va dezafecta și înlocui cu **stavilă plană de perete – CH8**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B-1300mm x H-2500mm, Hapa=2000mm, Hm=3300mm, fixată în nișa din zid/canal, etanșare pe trei laturi, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.6 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu două tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu apărătoare de protecție, protejate prin vopsire cu rășini epoxidice.

Stavila existentă la intersecția canalului CD 9 cu canalul CD10, unde descarcă conducta de refulare a stației de repompare SRPA 4, se va dezafecta și se va monta **vană plană de perete – CH9**, nouă, din oțel carbon, secțiune dreptunghiulară B-1500mm x H-2500mm, Hapa=3000mm, Hm=4000mm, fixată în nișa din zid/canal, etanșare pe patru laturi, acționată electric cu mecanism AUMA multitura SAR 14.6 echipat cu panou de comanda AC și cu reductoare, cu două tije neascendente din inox AISI420, cuplaj intermediar între ele cu apărătoare de protecție, protejate prin vopsire cu rășini epoxidice.

Se vor face reparații la construcțiile din beton ale stăvililor.

- **Canal distribuție CD 9**

Podețul existent pe canalul CD 7-1 se va reabilita prin:

- Lucrări de decolmatare
- Refacere timpâne
- Montare gratare rare la capetele podețului.

Instalații electrice aferente stăvililor

Pentru reabilitarea stăvililor din teren se vor prevedea:

- Alimentarea cu energie electrică din cel mai apropiat punct, cu cabluri electrice pozate îngropat, dimensionate corespunzător consumului de energie electrică a echipamentului din teren. În cazul în care distanța de la cel mai apropiat punct de alimentare cu energie electrică pe cablu subteran este mai mare de 2000m, se va prevedea un ansamblu de panouri fotovoltaice cu baterii de stocare a energiei electrice care să asigure energia electrică necesară pentru buna funcționare a echipamentelor din teren.
- Montarea unui tablou electric de protecție și comandă a echipamentelor din teren;
- Realizarea conexiunilor de la tabloul electric la echipamentele din teren;

Realizarea unei prize de pamant din platbandă de OI-Zn 40x4mm (electrod orizontal) și electrozi verticali din OI-Zn 2 ½” diametru și 3m lungime, amplasați la minim 3 m între ei. Rezistența de dispersie a prizei de pamant aferente celor două obiective nu va trebui să depășească valoarea de 4 ohm.

Se va avea în vedere dotarea amenajării de irigații cu următoarele:

- instalație de energie alternativă off-grid pentru alimentare servicii interne cu panouri fotovoltaice.
- pe toate canalele se vor monta senzori de nivel cu teletransmisie, cu panouri solare pentru deservire senzori 4KVA și instalație automatizare senzori, iar stăvilile vor avea instalație hibrid de alimentare a serviciilor interne cu panouri fotovoltaice și generator eolian 40 KVA pentru stăvilă cu stavilă plană

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- Realizarea unui sistem informațional GIS;
- echipamente pentru mica mecanizare (motopompă, generator electric, electropompă submersibilă, generator de sudură, trusă de scule, drujbă, fierăstrău electric, motocositoare.
- aparate de măsură și control (vibrometru, senzor de vibrații, multimetru digital.

Suprafața totală pe care se desfășoară lucrări este de 50,07 ha.

NR. CRT.	CANALE /STAȚII	SUPRAFAȚA (ha)
1	CA 2	3,36
2	CD1	1,28
3	CD6-1	2,53
4	CD7-1	9,92
5	CD4	14,78
6	CD5	4,07
7	CD9	9,03
8	CD10	4,74
	TOTAL CANALE	49,73
9	SPA SALCIA	0,029
10	SRPA 2	0,127
11	SRPA 4	0,141
12	SRPA 6	0,05
	TOTAL STAȚII DE POMPARE	0,347
	TOTAL GENERAL	50,07

- **profilul și capacitățile de producție**
Nu este cazul.
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**
Nu este cazul.
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**
Nu este cazul.
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**
În cadrul proiectului se vor folosi materialele și echipamentele caracteristice lucrărilor de reabilitare. Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și aceste locații să fie amplasate cât mai aproape de amplasamentul proiectului.

Se vor utiliza spațiile existente din incinta stației de pompare de bază SPA Salcia și a stațiilor de repompare SRPA2, SRPA4, SRPA3, SRPA6, unde vor fi amenajate organizările de șantier. Organizările de șantier nu implică construcții noi sau platforme betonate.

Principalele materii prime și materiale necesare pentru execuția lucrărilor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 1 - Cantități de materii prime și materiale

Materii prime	Unitate de măsura	Cantitate
piatra bruta sort 200-1000 kg/buc	13,384.00	mc
piatra bruta sort 10-30 kg/buc	8,565.93	mc
piatra bruta nesortata	4,160.00	mc
geotextil 400 g/mp	13,003.10	mp
saltea mixta den geotextil rigidizata cu saltea de fascine	7,107.10	mp
saltea de fascine	4,455.00	mp
Beton C25/30 la canale	45,543.61	mc
Geotextil de 235 mg/mp	569,295.12	mp
Plasa sudata	627,183.72	mp
Material granular	45.543.61	mc
Rostuire cu mortar de ciment cu adaos de hidrostop S	460,231.56	ml
Folie PVC 1.0 mm	569,295.12	mp
Sifon canale	1630	ml
Armatura BST 500S la clădirile stațiilor de pompare	13800	kg
Cămășuire pereți bolțari	761	mp
Profil de șanț tip m cu cabluri 1kV cu folii protectoare din PVC la stațiile de pompare	2740	ml
Conducta de oțel pentru legare la pământ sau nul a maselor metalice, din banda oțel laminata 25x4 mm	1275	ml
Conducta legare la pământ, montaj îngropat în teren tare, din banda OI Zn 40x4mm	3670	ml
Conducte aspirație pompe	355	ml
Conducte refluxare pompe	8780	ml

Aprovizionarea cu materii prime/materiale se va face de la societăți autorizate și localizate în apropiere amplasamentului proiectului.

Materiile prime/materialele vor fi depozitate în spații special amenajate în organizările de șantier și vor fi manipulate astfel încât să nu aducă prejudicii mediului.

Materialele rezultate din decolmatarea canalelor se vor folosi la realizarea sistematizării zonei de siguranță a canalelor, aceste materiale fiind rezultatul aluviunilor naturale ale Dunării (sursa principală de apă pentru alimentarea canalelor). Resturile vegetale vor fi folosite pentru crearea de compost.

Pământul excavat rezultat în urma săpăturilor realizate pentru reabilitarea conductelor / sifoanelor va fi reutilizat la sistematizarea terenului, prin compactare, nivelare etc. Prin urmare nu se vor genera deșeuri din această sursă
Nu vor fi efectuate activități în afara terenului deținut și nu vor fi afectate zonele adiacente.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru asigurarea funcționalității sunt prevăzute lucrări de racordare a rețelei de alimentare cu energie electrică pentru deservirea stațiilor de bază și de repompare.

Racordarea la rețelele de utilități existente se va face respectând normele și normativele în vigoare.

De asemenea se vor instala panouri fotovoltaice în incintele stațiilor de pompare și în amplasamentul stăvilor automatizate

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Antreprenorul/constructorul are obligația de a refăce terenul la starea pe care acesta l-a avut anterior execuției lucrărilor.

Zona frontului de lucru și împrejurimile se vor curăța de eventualele resturi de materiale căzute accidental.

Deșeurile generate în perioada de execuție vor fi colectate selectiv și predate operatorilor autorizați în vederea reciclării/valorificării sau eliminării finale, după caz.

După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate, iar terenul readus la starea inițială.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor, în caz de necesitate, se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- construcțiile mobile de tip container vor fi evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării folosințelor inițiale;
 - retragerea de pe amplasament a utilajelor și transport;
 - colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de reabilitare și cele conexe;
 - deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare precum și o asigurare corespunzătoare a stării tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**
Nu este cazul

Căile de acces existente în amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, din județul Mehedinți sunt:

- drumurile naționale DN 56A, DN 56C;
- drumuri județene: DJ 562, DJ 562A, DJ563, DJ564;
- drumuri comunale aferente Dc;
- drumuri de exploatare agricolă De

Circulația se realizează pe rețeaua de drumuri existente. Antreprenorul/constructorul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În cadrul proiectului se vor folosi materialele și echipamentele caracteristice lucrărilor prevăzute.

Lucrările necesare implementării proiectului vor fi realizate cu materiale de proveniența externă achiziționate de la furnizorii din zona. Acestea sunt aduse pe amplasament cu ajutorul mijloacelor de transport specific. Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și aceste locații să fie amplasate cât mai aproape de amplasamentul proiectului.

Decizia finală privind proveniența acestor resurse naturale va aparține antreprenorului/constructorului, care va selecta firmele autorizate și de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic și de mediu.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Tehnologia de execuție

Lucrările de reabilitare a stațiilor de pompare și canalelor respective implica următoarele:

- reabilitarea și modernizarea stației de pompare, respectiv stațiilor de repompare analizate;
- reabilitarea canalului de aducțiune, respectiv canalelor de distribuție a apei vizualizate în teren;
- reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente canalelor.

Metode folosite în demolare – Buldoexcavator cu picon.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**
Conform graficului orientativ de realizare a lucrărilor, perioada de execuție este de 36 luni.

Tabel nr. 2: Grafic de eșalonare a execuției lucrărilor

GRAFIC DE EȘALONARE A EXECUTIEI LUCRARILOR PENTRU VARIANTA "I"																																					
Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”.																																					
C N	DENUMIREA LUCRARILOR PRINCIPALE	ANUL 1 (luni)												ANUL 2 (luni)												ANUL 3 (luni)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	Lucrari pregatitoare aferente canalelor de aducțiune si distribuite: - eliberare amplasamente - mobilizare org. de santier si utilaje - trasare lucrari - ridicari topografice	[Gantt bar from month 1 to 2]																																			
3	Lucrari aferente canalelor de aducțiune si distribuite: - Decolmatare - Reasezare dale existente - Refacere pereu existent - Reabilitare/inlocuire podete si stavile CA2 L = 2213 m CD1- L=1379 m CD6-1 - L=1836 m CD7-1 - L=10666 m CD4 - L= 9856 m CD5 - L= 3232 m CD9 - L= 6060 m CD10 -L= 3339 m	[Gantt bars for CA2, CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10]																																			
4	Lucrari pregatitoare aferente statiilor de pompare si repompare: - eliberare amplasamente prin demontarea agregatelor si instalatiilor hidromecanice existente - mobilizare org. de santier si utilaje - trasare lucrari - ridicari topografice Procurare echipamente aferente statiilor de baza si repompare/ stavilare	[Gantt bars for preparation and equipment procurement]																																			
6	Lucrari aferente statiilor de pompare si repompare: - Transport + ancorare in santier naval + reparatii + lucrari noi a stavile plutitoare - Transport + ancorare la malul Dunarii a statiilor de pompare plutitoare - Lucrari amenajare mal Dunare - Terasamente si constructii din beton - Montaj agregate de pompare, instalatii hidromecanice, instalatii electrice - Inlocuire conducte refulare - Inlocuire conducte de aspiratie / refulare - Reabilitare cladiri - Imprejmuire incinte, iluminat exterior SPA SALSICIA SRPA 2 SRPA 4 SRPA 6	[Gantt bars for pump station works]																																			
7	Probe tehnologice si teste	[Gantt bar at the end of the project]																																			
8	Recepție la terminarea lucrărilor	[Gantt bar at the end of the project]																																			
DURATA TOTALA DE EXECUTIE		←----- 36 LUNI -----→																																			

- Nu se vor desfasura lucrări de inlocuire a conductei de refulare aferente stației de baza SPA Salcia în sezonului de reproducere a speciilor de amfibieni (aprilie - august);
- Nu se vor efectua lucrări de amenajare mal aferente stației de baza SPA Salcia, în perioada de reproducere a peștilor (martie- iulie);
- Desfășurarea lucrărilor prevăzute în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate se va limita strict în intervalul orar 08.00 AM – 20.00 PM.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectele identificate în zona de implementare a obiectivului de investiție Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”. sunt prezentate astfel:

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- Proiecte aflate în etapa de funcționare:
 - Reabilitarea amenajării de irigații Izvoarele – Cujmir, județul Mehedinți, stația de pompare SPA Pristol, stațiile de repompare SPRA 1 Gruia, SPRA 3 Cujmir, canal de aducțiune a apei pentru irigații CA1, canale de distribuție a apei pentru irigații CD2, CD3, CD6, CD7.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

La reabilitarea stațiilor de pompare și a stațiilor de repompare, a canalelor de aducțiune și distribuție, și a construcțiilor hidrotehnice, s-au luat în calcul **2 scenarii de reabilitare:**

➤ **SCENARIUL I**

Pentru canalele din cadrul prezentului proiect, în Varianta I se propune refacerea pereului prin turnare beton armat cu plasă STM și refacerea rosturilor cu mortar de ciment, pe toată lungimea canalelor.

Pentru lucrările de refacere a secțiunii de curgere și de realizare a impermeabilizării canalelor în acest scenariu ca tehnologie de realizare se propune:

- Lucrări pregătitoare:
 - curățarea taluzelor și fundului canalelor de vegetația ierboasă și lemnoasă;
 - eliminarea rădăcinilor pentru realizarea în bune condiții a impermeabilizării.
- Lucrări de terasamente:
 - finisarea manuală a taluzurilor și a fundului canalelor;
 - refacerea secțiunii de curgere a canalelor pentru aducerea secțiunii la parametri proiectați inițial pentru asigurarea tranzitării debitelor de apă necesare;
 - sistematizarea depunerilor rezultate din refacerea secțiunii canalului.
- Lucrări propriu-zise de realizare a impermeabilizării
 - montare geotextil de 235 mg/mp;
 - montare folie PVC de 1 mm grosime;
 - turnare beton C25/30 de 8 cm grosime armat cu plasă STM de 2000x5000 mm cu grosime sârmă de 4 mm, în câmpuri de 2x3 m;
 - turnare pinten din beton C25/30 la limita de sus a pereului pentru încastrare geotextil și folie PVC;
 - executarea rostuirii cu mortar de ciment cu adaos de hidrostop S.

➤ **SCENARIUL II**

→ **Reabilitarea stațiilor de pompare și a stațiilor de repompare**

În cadrul **Variantei II**, pentru stațiile de pompare și repompare se propune înlocuirea conductelor de transport existente din OL cu conducte de transport noi din PEHD. Restul lucrărilor sunt identice cu cele propuse în Varianta I.

Stația de pompare de bază SPA Salcia

- Conducta Wehopause PE100 SDR21 PN8 De1300x62 mm, având capetele netede, L=343m

Stația de repompare SRPA 2

- Conducta Wehopause PE100 SDR21 PN8 2xDe1400x66.7 mm, având capetele netede – 2 buc, L=2700 m/buc

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

→ **Canale de aducțiune și canale de distribuție**

Lucrările de reabilitare propuse în **Varianta II** sunt identice cu cele propuse în Varianta I cu excepția lucrărilor propriu-zise de realizare a impermeabilizării care se propun a se executa după următoarele tehnologie:

- montare geotextil de 600 mg/mp
- montare geomembrană conductivă HDPE de 2 mm grosime
- turnare pinten din beton clasa C25/30 la limita de sus a pereului pentru încastrare geotextil și geomembrană
- turnare pinten din beton clasa C25/30 la baza pereului în zona de îmbinare cu fundul canalului pentru fixarea geotextilului și a membranei pentru ambele taluzuri.

→ **Construcții hidrotehnice**

Lucrările de reabilitare propuse în acest scenariu sunt identice cu cele din Varianta I.

În varianta II, amenajarea se va dota cu echipamente similar cu cele prevăzute în Varianta I.

Soluțiile tehnologice recomandate pentru lucrările propuse a se executa vor avea la bază următoarele principii:

- Promovarea soluțiilor care sa conducă la o siguranța cât mai mare în exploatare;
- Utilizarea unor tehnologii cât mai ușor de pus în opera și care sa realizeze un grad mare de stabilitate în exploatare și un aspect estetic îngrijit;
- Realizarea unui impact cât mai redus asupra mediului, precum și protecția acestuia pe durata execuției printr-o supraveghere severa a execuției precum și folosirea de tehnologii de lucru cât mai puțin poluante;
- Încadrarea lucrărilor în prevederile legislative, standardele și normativele în vigoare, corespunzătoare clasei, categoriei și tipului de construcție, condițiilor climatice specifice, pentru asigurarea exigentelor de calitate a construcțiilor pe toata durata de existenta a acestora;
- Îndeplinirea cerințelor Beneficiarului cuprinse în caietul de sarcini.

În cadrul canalului de aducțiune și a canalelor de distribuție s-au analizat doua variante:

1. Varianta I – în care refacerea pereelor se face prin turnare beton armat.
2. Varianta II – în care se propune refacerea pereelor prin așternerea unei geomembrane conductive HDPE.

➤ **Recomandarea variantei optime la canalul de aducțiune și distribuție**

Pentru recomandarea variantei optime s-a avut în vedere diferențele tehnico-economice dintre cele doua variante avute în calcul.

Tehnic

În Varianta I se propune refacerea pereelor cu pereu din beton monolit turnat pe loc și rosturi cu mortar de ciment și adaos de hidrostop S.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

În Varianta II se propune reabilitarea pereelor prin așternere geomembrană conductivă HDPE.

Economic

Din punct de vedere economic, costurile de execuție în varianta I de reabilitare a canalelor de aducțiune și distribuție sunt mai scăzute decât cele în varianta II.

Datorita avantajelor economice ale Variantei I fata de Varianta II se prevede spre detalieri și adoptare Varianta I.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Prin certificatul de urbanism nr. 235/11.10.2023 emis de Consiliul Județean Mehedinți s-a solicitat obținerea avizelor/acordurilor din partea următoarelor entități publice:

- Distribuție Energie Electrică Oltenia;
- DRDP Craiova;
- Combridge – administrator rețele telefonie;
- A.N. Apele Române.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și de folosire ulterioara a terenului**

Pentru reabilitarea stațiilor de pompare și a stațiilor de repompare se vor efectua următoarele lucrări:

- Demolare masive beton existente
- Demolare suport beton existent la difuzoarele de refulare
- Demolare betoane la căderile existente pe canale
- Demontare / Dezafectare stavile existente
- Dezafectare conducte metalice existente

Acesta se vor depozita în containere urmând a fi valorificate în construcție. Pământul excavat rezultat în urma săpăturilor realizata pentru reabilitarea conductelor / sifoanelor va fi reutilizat la sistematizarea terenului, prin compactare, nivelare etc. Prin urmare nu se vor genera deșeuri din această sursă

Nu vor fi efectuate activități în afara terenului deținut și nu vor fi afectate zonele adiacente.

Lucrările de demolare se vor executa etapizat conform unei proceduri tehnice de lucru și în baza unui grafic de lucrări.

Operațiile de demolare constau în:

- Instruirea lucrătorilor privind instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă pentru lucrările de demolare, cu completarea fiselor de instruire;
- Împrejmuirea zonei de lucru și amplasarea panourilor de avertizare;
- Întreruperea rețelelor de alimentare cu apă, electricitate, încălzire, gaze, canalizare, daca este cazul;

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- Demolarea construcțiilor corespunzător documentațiilor de proiectare și expertizei tehnice de rezistență;
- În vederea demolării construcțiilor se vor folosi utilaje mecanice specializate pentru decupări de elemente de beton cu greutate, precum și macarale și utilaje terasiere pentru evacuarea deșeurilor de construcții.
- Deșeurile rezultate din activitatea de demolare vor fi evacuate de pe amplasament.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

După demolarea obiectivelor existente, deșeurile rezultate în urma lucrărilor vor fi evacuate de pe amplasament, terenul urmând a fi pregătit pentru lucrările aferente reabilitării canalelor și stațiilor de pompare

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu e cazul.

- **Metode folosite în demolare**

Metodele folosite vor trebui să țină seama de elementele specifice ale fiecărui obiectiv propus pentru demolare.

Metode folosite în demolare – Buldoexcavator cu picon (nefiind elemente masive din beton).

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Se vor folosi metodele de demolare cele mai potrivite în urma efectuării expertizei.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor)**

O activitate importantă aferentă lucrărilor de demolare este evacuarea deșeurilor rezultate din demolări.

În urma execuției lucrărilor de demolare rezulta deșeuri de diferite categorii care trebuie eliminate din amplasament.

Deșeurile se vor depozita pe măsura acumulării într-o zonă special delimitată în zona de lucru și vor fi eliminate în baza unui contract de prestări servicii cu o societate specializată de eliminarea deșeurilor.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Conform ORDONANȚEI nr. 43 din 30 ianuarie 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*):

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate și instituite conform legii, beneficiază de protecția acordată zonelor protejate, precum și de măsurile specifice de protecție prevăzute de prezenta ordonanță.

Zona de protecție din jurul unui monument este o porțiune de teren delimitată și trecută în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcții, plantații și alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub, sau în imediata vecinătate a monumentului. Este o zona-tampon între monument și mediul înconjurător actual.

Zonele de protecție din jurul monumentelor istorice sunt de minimum 100 de metri în localitățile urbane, de 200 de metri în localitățile rurale și de 500 de metri în exteriorul localităților, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se afla monumente istorice, în conformitate cu prevederile art. 10, lit. 1) a Legii nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și art. 59 din Legea nr.422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.

Zona protejată poate fi o zona naturală protejată care cuprinde valori de patrimoniu natural, specii rare de plante sau animale, formațiuni geologice rare sau forme de relief deosebite - sau zonă construită protejată - care cuprinde o suprafață de teren cu o anumită densitate de construcții de interes, fie ca acestea se află subteran, cum este cazul cu rezervația sau situl arheologic, sau vizibile la suprafața solului, cum sunt centrul istoric sau zona istorică a unor localități, ansamblul urban. Delimitarea zonei protejate se face de către Consiliul Local și urmărește păstrarea zonei protejate cât mai mult și cât mai bine posibil, controlul intervențiilor de orice fel - defrișări, distrugereri, reparații, modificări, demolări, construcții noi, săpături care să afecteze subsolul, etc. și punerea în valoare a zonei protejate pentru îmbunătățirea calității mediului și a vieții locuitorilor, pentru turism nedistructiv.

Sursă: <http://www.cimec.ro/ProiecteEuropene/Patrimoniu/doc/istorice.htm>, Legea nr. 5 /2000, Legea nr. 422/2001.

Față de obiectivul de investiție au fost localizate următoarele situri arheologice, conform Repertoriului Arheologic Național de pe site-ul Institutului Național al Patrimoniului:

Tabel nr. 3: Proiectul în raport cu patrimoniul arheologic și cultural

Situri arheologice			Distanța față de proiect (m)
Denumire	Cod RAN	Cod LMI	
Biserica cu hramul "Sfinții Apostoli Petru și Pavel" din Viașu	112897.01	MH-II-m-B-10438	1680 m față de Canal de distribuție CD 4
Așezarea neolitică de la Valea Anilor - La Glamie	111435.01	MH-I-s-B-10107	395 m față de Canal de distribuție CD 4 590 m față de Stația de repompare SRPA 6 590 m față de Canal de distribuție CD 5
Așezarea neolitică de la Valea Anilor - Malul Înalt	111435.02	-	300 m față de Canal de distribuție CD 4 340 m față de Stația de repompare SRPA 6 385 m Canal de distribuție CD 5
Descoperiri izolate de la Vânători - Măgura lui Lulea	113858.02	-	550 m față de Canal de distribuție CD 1
Situl arheologic de la Vânători - Belci	113858.01	-	1930 m Canal de distribuție CD 1
Structura circulară de la Oprișor - Valea Clearingului	112780.05	-	1090 m față de Canal de distribuție CD 9
Situl arheologic de la Dârvari - Cetățuia	111569.01	MH-I-m-B-10067	1870 m față de Stația de repompare SRPA 4 2380 m față de Canal de distribuție CD 10 2685 m față de Canal de distribuție CD 6-1
Structura patrulateră de la Dârvari	111569.03	-	850 m față de Canal de distribuție CD 10

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

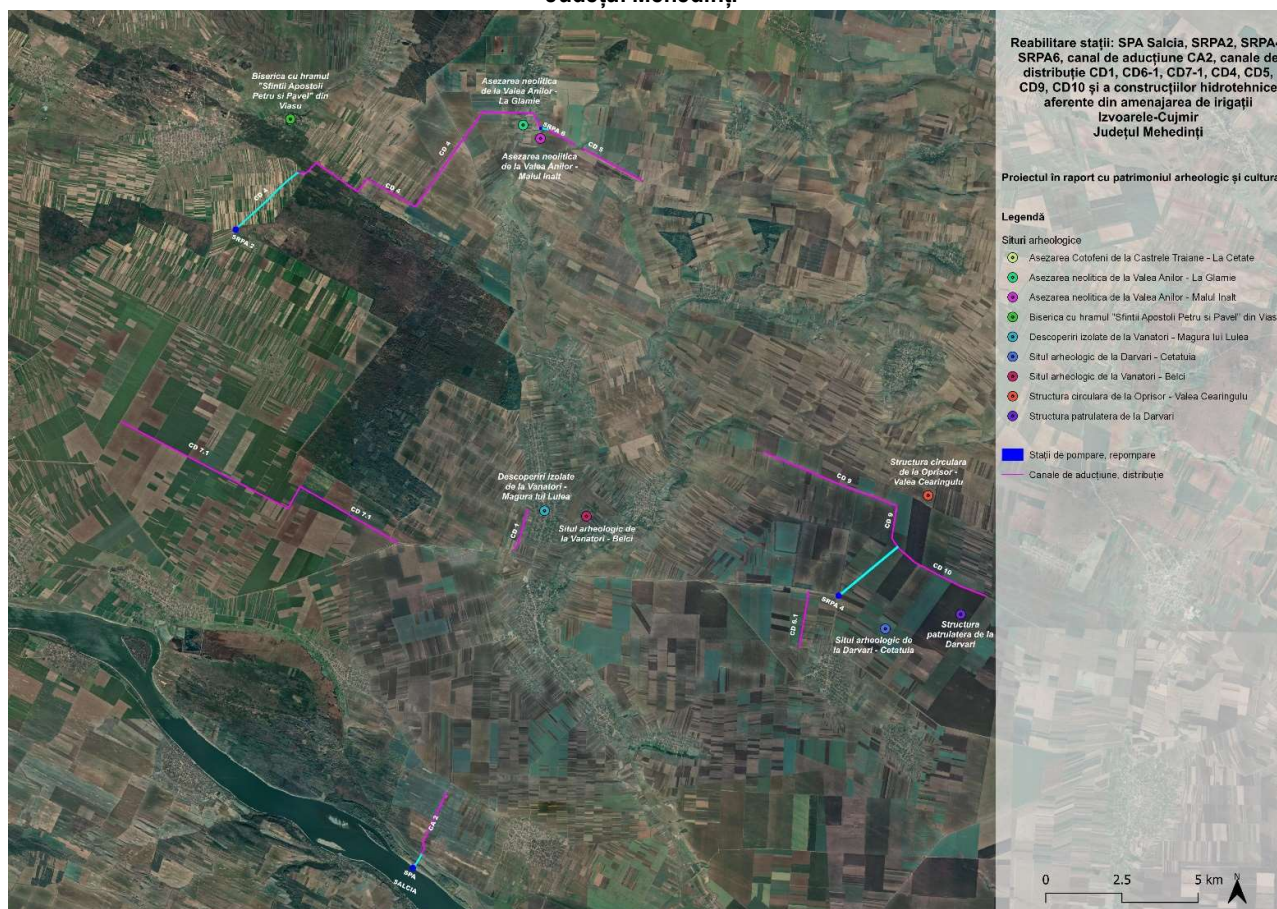


Figura nr. 12: Proiectul în raport cu patrimoniul arheologic și cultural

Lucrările propuse nu vor afecta siturile arheologice în perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de operare a acestora, deoarece acestea se află la o distanță suficientă, astfel încât să nu fie afectate de implementarea proiectului.

Pe amplasamentul obiectivului de investiții nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **Folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Conform Legii nr. 18/1991 și a Legii nr. 138/2004 construcțiile de îmbunătățiri funciare și terenurile aferente acestora sunt proprietatea statului și se afla în administrarea ANIF.

Zona studiată se află în amenajarea de irigații Izvoarele – Cujmir, Județul Mehedinți și are o suprafață amenajată la irigații de 63.889 ha, din care 48.325 ha în județul Mehedinți și 15.564 ha în județul Dolj. Suprafața zonei pentru care se propune realizarea acestei investiții este de 29.325 ha.

Zona luată în studiu (în suprafață de 29.325 mp) se află în amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, jud. Mehedinți și aparține administrativ de comunele: Pătulele, Gârla Mare, Vrata, Vânători, Punghina, Oprisor, Dârvari, Salcia, Braniștea, Corlățel, Vlădaia în județul Mehedinți. Terenul aparține domeniului public al statului, în administrarea ANIF – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mehedinți.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Consiliul Județean Mehedinți a emis certificatul de urbanism nr. 235/11.10 pentru obiectivul de investiții: Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”.

Regimul juridic

Terenuri și construcții aparțin domeniului public al statului aflate în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, sunt situate în extravilanul comunelor: Salcia, Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Branișteea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătulele.

Regimul economic

Folosință: zonă sistem de irigații, zonă drumuri publice, rețele electrice, rețele de comunicații.

- **Arealele sensibile**

În zona studiată au fost identificate următoarele areale sensibile:

- ✓ **arii naturale protejate**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr.252/27.11.2023 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, proiectul intersectează aria naturală protejată ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, iar aria naturală protejată ROSAC0306 Jiana se află în zona de influență a proiectului.

O descriere detaliată a acestor situri Natura 2000, precum și impactul potențial pe care îl au asupra acestor situri lucrările propuse a se realiza - reabilitarea amenajării de irigații, este prezentată în capitolul XIII al prezentului memoriu.

- ✓ **zone de locuit/clădiri:**

Nu este cazul.

- ✓ **zone împădurite:**

Nu este cazul.

- ✓ **monumente istorice/situri arheologice:**

Nu este cazul.

Utilizarea terenurilor în zona de implementare a proiectului este prezentată în figura următoare:

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

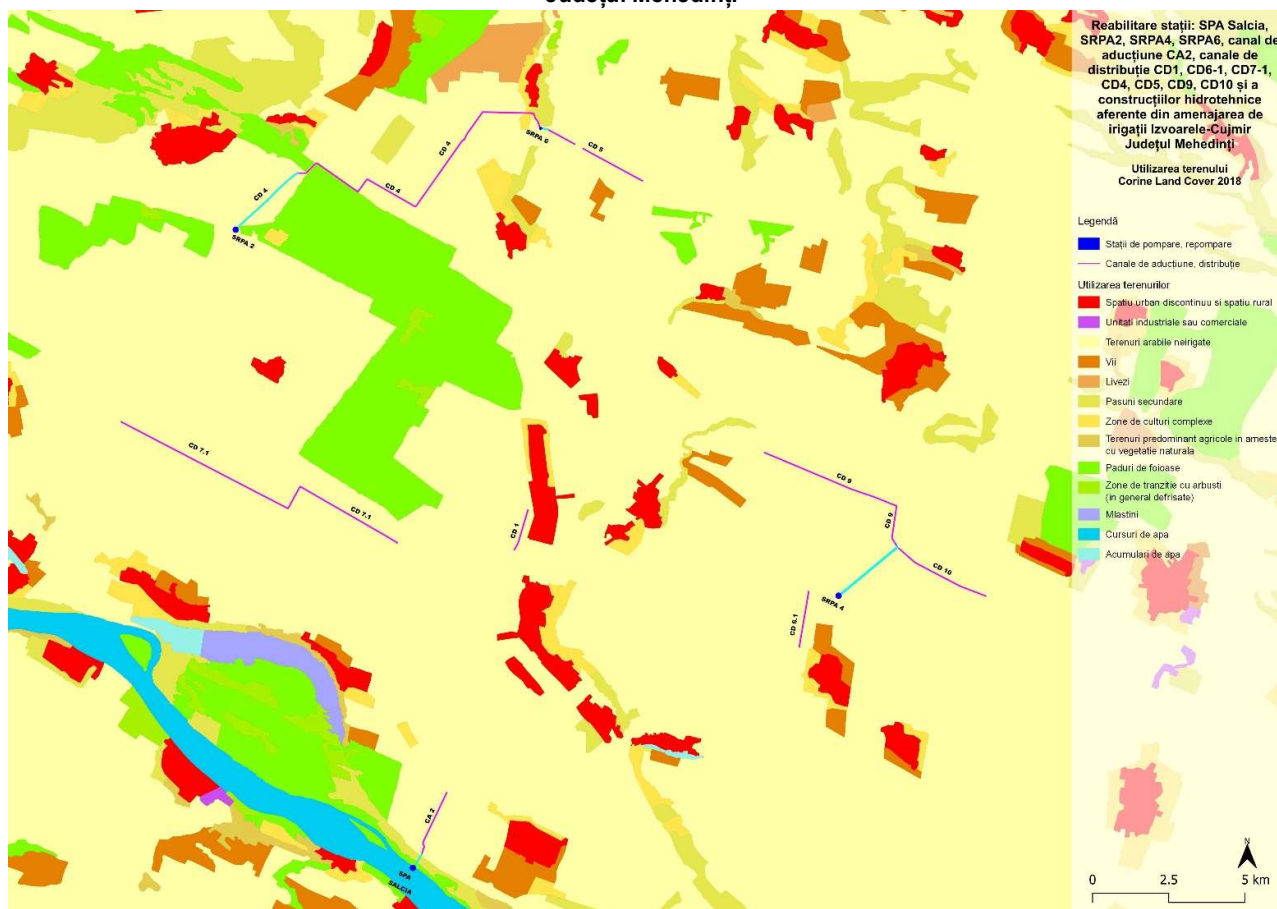


Figura nr. 13: Utilizarea terenurilor conform Corine Land Cover 2018

4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970

Coordonatele Stereo 1970 ale lucrărilor proiectate sunt prezentate în anexa aferentă memoriului de prezentare.

5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul, întrucât proiectul propune reabilitarea unor componente existente, astfel nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

a) Protecția calității apelor

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor în perioada de execuție a investiției

În perioada de execuție a lucrărilor propuse sursele posibile de poluare a apelor sunt reprezentate de: tehnologiile de execuție propriu-zise a lucrărilor, traficul de șantier și activitatea umană.

Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în opera a materialelor (beton, agregate etc)

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

determina emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile de transport și utilajele din cadrul șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Principalii poluanți sunt combustibilii (motorina, benzina) și uleiurile uzate. Acestea pot ajunge să afecteze calitatea apei prin poluare accidentală ca urmare a unor potențiale scurgeri de combustibil de la echipamentele și utilajele implicate în activitățile de reabilitare a infrastructurii sistemului de irigații.

Proiectul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE care este transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996.
- Directiva 98/83/CE privind calitatea apelor destinate consumului uman este un instrument de control a calității apei potabile transpusă în legislația națională prin Legea nr. 458/2002 care a fost abrogată și înlocuită prin Ordonanța nr. 7/2023.

În perioada de realizare a proiectului pentru efectuarea lucrărilor de reparații ale unității de pompare plutitoare, aceasta va fi transportată și ancorată într-un șantier naval autorizat.

Lucrările de dragaj și de realizare a protecției de mal în cadrul stației de pompare de bază SPA Salcia pot cauza (local și temporar) o creștere a turbidității apei, cu efect asupra condițiilor de reproducere și hrănire a unor anumite specii acvatice.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, deoarece activitatea care se va desfășura conform proiectului nu va genera ape uzate tehnologice, ci doar ape menajere în cadrul organizării de șantier, iar regimul de generare al acestora este redus doar la perioada de execuție.

Apele pluviale considerate convențional curate și căzute pe teren se infiltrează în mod gravitațional în teren sau se scurg gravitațional. În zonă, având în vedere folosința actuală, nu există rețea de canalizare.

Pe perioada lucrărilor organizările de șantier vor fi echipate cu grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanțate periodic.

În perioada de funcționare a proiectului, în cadrul stației de pompare de bază SPA Salcia, pentru personalul ce o deservește se va monta un container metalic prefabricat prevăzut cu grup sanitar. Alimentarea cu apă se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apă nou. În acest rezervor se va monta o pompă submersibilă ce va alimenta cu apă grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa printr-o conductă PVC către o fosă septică cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanțe.

De asemenea în cadrul stațiilor de repompare SRPA2, SRPA4 și SRPA6 alimentarea cu apă a grupului sanitar se va face cu ajutorul unei autocisterne ce va alimenta un rezervor de apă nou cu un volum de 3mc poziționat în proximitatea clădirii. În acest rezervor se va monta o pompă submersibilă ce va alimenta cu apă grupul sanitar prin intermediul unei conducte PEHD. Canalizarea se va deversa prin conducta PVC către o fosă septică cu un volum de 4mc. Aceasta se va goli cu ajutorul unei vidanțe.

Măsuri de diminuare a impactului

- se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- reabilitarea și stabilizarea progresivă a zonelor afectate pentru a preveni eroziunea;
- alimentarea cu carburant a mașinilor de transport, utilajelor, echipamentelor tehnice implicate în procesele de execuție a lucrărilor se va face numai la stațiile autorizate;
- vor fi luate măsuri adecvate în cadrul organizărilor de șantier cum ar fi: gospodărirea deșeurilor în conformitate cu reglementările în vigoare; toalete ecologice vor fi periodic vidanțate de o societate autorizată, etc.;
- deșeurile de orice natură vor fi colectate selectiv, zilnic, în recipiente adecvate fiecărei categorii de deșeuri;
- deșeurile menajere vor fi colectate și predate pe baza unui contract încheiat cu o societate de salubritate care operează în zona proiectului;
- pentru eliminarea pericolului contaminării cu produse petroliere a apei este necesară întreținerea corespunzătoare și periodică a utilajelor, iar alimentarea cu combustibili și schimburile de ulei se vor realiza în centre specializate;
- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul proiectului;
- manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe/produse folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele pluviale;
- utilajele ce deservește amplasamentul analizat vor fi verificate tehnic periodic pentru a remedia eventualele pierderi/scurgeri de produse petroliere;
- se vor folosi materiale absorbante, în cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluant;
- instruirea angajaților care deservește utilajele implicate în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale.

Prin adoptarea măsurilor propuse privind execuția lucrărilor se apreciază că impactul acestora asupra regimului calitativ și cantitativ al apelor de suprafață și subterane va fi redus.

b) Protecția aerului

Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Calitatea aerului în zona amplasamentului este influențată de activitățile antropice actuale și de fenomenele naturale, precum și antrenarea particulelor de pulberi în suspensie de către masele de aer locale.

Sursele mobile de poluare a atmosferei sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport care se deplasează în zona proiectului. Având în vedere natura drumurilor (europene, naționale, județene și de exploatare agricolă), acestea sunt foarte circulante. O activitate mai semnificativă se poate constata în perioadele de primăvară și toamnă în special. Poluanții principali asociați acestor surse sunt reprezentați de: oxizi de azot (NO, NO₂), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf (SO₂, SO₃), particule, compuși organici volatili și condensabili, inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice (substanțe cu potențial cancerigen), metale grele.

În perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a sistemului de irigații principalele surse de poluare a aerului sunt:

- mijloacele de transport, utilaje;
- traficul generat de aprovizionarea cu materiale, excavare, compactare, evacuarea deșeurilor rezultate de pe amplasament;
- lucrările de reabilitare propriu-zise.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare).

Lucrările propuse constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea revizia tehnică efectuată și nu prezintă o potențială importantă sursă de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Degajările de praf în atmosfera pot varia de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o altă sursă importantă de poluare a mediului în incinta șantierului.

Pentru controlul emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare în caz ca se vor produce emisii importante în afara șantierului. De asemenea, periodic zona de lucru va fi umectată.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NO_x, CO, COV_{NM}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțe parcurse (substanțe poluante – particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

În perioada de execuție a lucrărilor, prin clauze contractuale se vor stabili următoarele acțiuni:

- Măsuri organizatorice;
- Inspecția zilnică a locației;
- Utilaje performante privind emisiile și zgomotul;
- Umectări în timpul verii pentru limitarea prafului în atmosferă;
- Prevenirea accidentelor cu pierderi de poluanți;
- Realizarea lucrărilor pe etape;
- Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

- transportul materialelor pulverulente se va efectua cu autovehicule dotate cu prelate;
- lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.
- restricționarea traficului în zona de lucru și impunerea limitelor de viteză;
- lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- drumurile de acces (temporare) vor fi permanent întreținute stropire cu apă pentru a se reduce praful. În cazul transportului de pământ se va prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe corpul

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

umpluturii astfel încât pe de o parte sa se obțină o compactare suplimentara, iar pe de alta parte pentru a restrânge aria de emisii de praf și gaze de eșapament;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- folosirea celor mai bune tehnologii pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici;
- curățarea regulata a fronturilor de lucru pentru a preveni acumularea de praf;
- achiziționarea carburanților corespunzători din punct de vedere calitativ;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații autorizate;
- efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale;
- interzicerea arderii oricărui material/ deșeu în cadrul fronturilor de lucru;
- diminuarea cantității de deșeuri produse și reciclarea lor.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de execuție a lucrărilor

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor, deoarece execuția lucrărilor nu conduce la depășiri ale limitelor admisibile de legislația în vigoare.

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent.

Lucrările de execuție a lucrărilor proiectate implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Principalele surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție a lucrărilor sunt reprezentate de:

- funcționarea utilajelor terasiere pentru amenajarea terenului (buldozere, excavatoare, compactoare etc.);
- traficul pe drumurile de acces;
- manipularea materialelor de către utilaje.

De asemenea, sursa de zgomot și vibrații în perioada de operare a lucrărilor este reprezentata de funcționarea mijloacelor de transport și a utilajelor implicate în lucrările de întreținere/mentenanță a obiectivului de investiție.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursă;
- Zgomot de câmp apropiat;
- Zgomot de câmp îndepărtat.

Fiecăruia din cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii. În cazul zgomotului la sursă studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber. Aceasta fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru. Măsurile de zgomot la sursă sunt indispensabile atât pentru compararea nivelurilor sonore ale utilajelor din aceeași categorie, cât și de a avea o informație privitoare la puterile acustice ale diferitelor categorii de utilaje.

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe medii și mari față de sursă.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Pentru a avea sens valoarea de presiune acustică înscrisă trebuie să fie însoțită de distanța la care s-a efectuat măsurarea. Față de situația în care sunt îndeplinite condițiile de câmp liber, acest nivel de presiune acustică poate fi amplificat în vecinătatea sursei - reflexii), sau atenuat prin prezența de ecrane naturale sau artificiale între sursă și punctul de măsură.

Deoarece măsurătorile în câmp apropiat sunt efectuate la o anumită distanță de utilaje, este evident că în majoritatea situațiilor zgomotul în câmp apropiat reprezintă, de fapt, zgomotul unui grup de utilaje și mai rar al unui utilaj izolat.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de dispunerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomene meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului,
- gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetația.

La acest nivel de observare constatările privind zgomotul se referă, în general, la întregul obiectiv analizat. Din cele de mai sus rezultă o anumită dificultate în aprecierea poluării fonice în zona unui front de lucru.

Totuși pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite în construcții și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate:

- Buldozere (nr. 5) $L_w \approx 115$ dB (A);
- Automacara pe pneuri <10tf (nr. 1) $L_w \approx 107$ dB (A);
- Mai de mână (nr. 5) $L_w \approx 80$ dB (A);
- Autobetoniera (nr. 8) ≈ 112 dB (A);
- Autocamion (nr. 5) $L_w \approx 87$ dB (A);
- Automacara (nr. 1) $L_w \approx 94$ dB (A)
- Buldozer pe șenile (nr. 8) $L_w \approx 116$ dB (A);
- Autocompactor (nr. 3) $L_w \approx 105$ dB (A);
- Autobasculanta (nr. 8) $L_w \approx 107$ dB (A);
- Autovehicule ușoare pentru transport angajați (nr. 6) $L_w \approx 71$ dB (A)

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibrații.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pietriș, balast, beton, etc.) se folosesc basculante/autovehicule grele, cu sarcina cuprinsă între câteva tone și mai mult de 20 tone.

Evaluarea nivelului de zgomot în perioada de execuție a lucrărilor

Evaluarea nivelului de zgomot generat de execuția proiectului a ținut cont de situația cea mai defavorabilă, respectiv funcționarea tuturor echipamentelor și utilajelor implicate în activitățile de construcție, în cadrul organizărilor de șantier

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Pentru evaluarea nivelului de zgomot generat a fost realizată o modelare a surselor de zgomot cu ajutorul software-ului iNoise. Datele de intrare utilizate au fost reprezentate de:

- modelul digital al terenului în zona analizată;
- poziția surselor de zgomot (coordonate în proiecție STEREO 70);
- informații cu privire la nivelul de zgomot aferent fiecărui tip de echipamente și utilaje ce reprezintă surse de zgomot;
- estimări făcute cu ajutorul software-ului iNoise.

Rezultatele modelării în situația cea mai defavorabilă pune în evidență faptul că zona de impact semnificativ în care pot apărea depășirile ale valorilor limită pe timp de zi de 55 dB (lucrările desfășurându-se exclusiv ziua), se va desfășura până la o distanță cuprinsă între cca. 200 m și cca. 520m, în cadrul organizării de șantier SPA Salcia.

Facem precizarea însă că presiunea acustică asupra receptorilor sensibili din zona șantierului va fi un temporară, strict legată de lucrările de construcție, fiind manifestată doar pe timpul zilei.

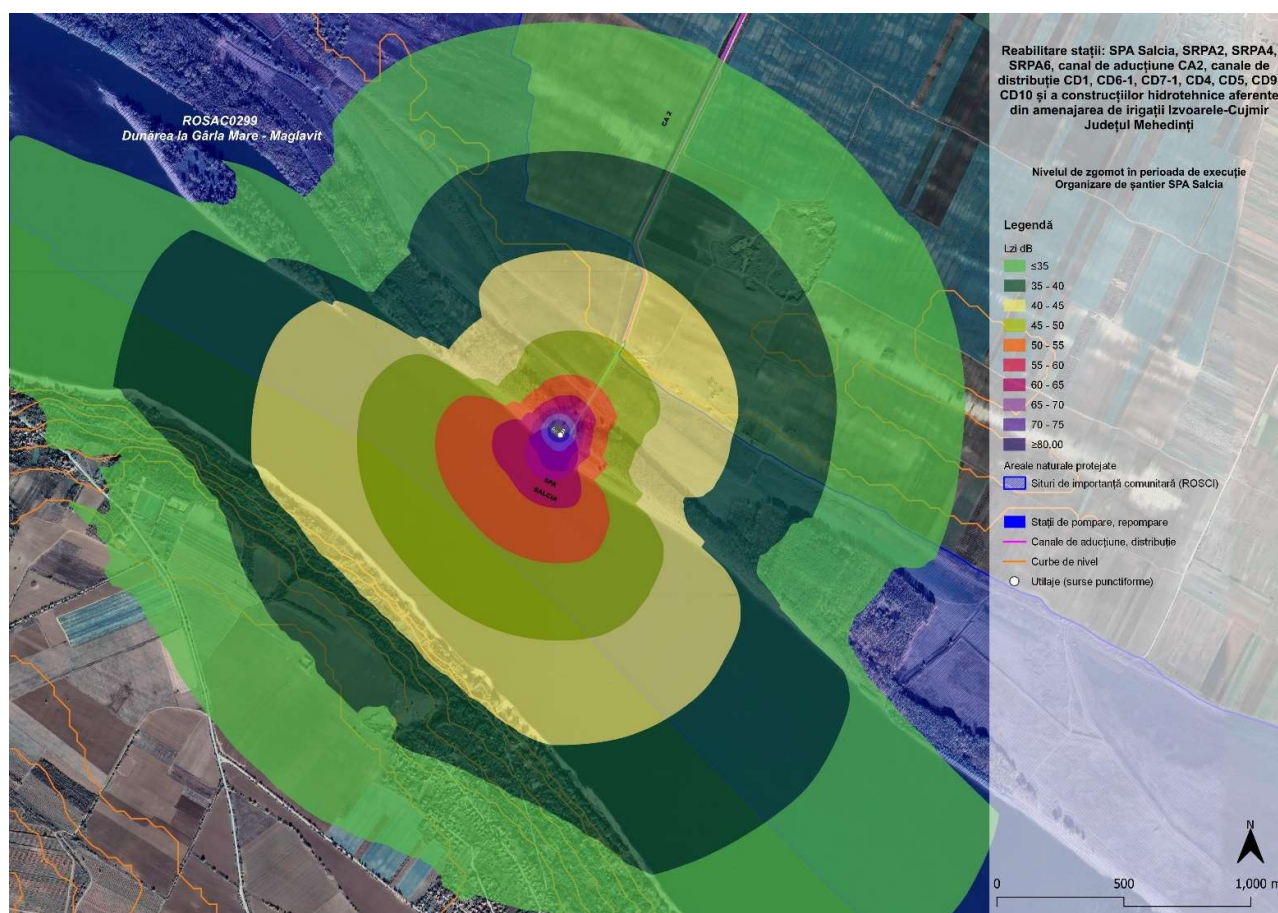


Figura nr. 14: Nivel de zgomot în perioada de execuție a lucrărilor în cadrul organizării de șantier SPA Salcia

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu au fost propuse dotări și măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, acestea nu sunt necesare, execuția lucrărilor nu conduce la depășiri ale limitelor admisibile prevăzute de legislația în vigoare.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Măsurile de limitare a zgomotului și vibrațiilor

- utilizarea de echipamente tehnice/utilaje moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- verificarea tehnică și repararea periodică a utilajelor pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot;
- reducerea vitezei de deplasare a camioanelor grele (20-30 km/h) și respectarea traseelor aprobate;
- eșalonarea activităților și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată;
- mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente tehnice care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

În perioada de exploatare a lucrărilor nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

În perioada de execuție a lucrărilor, poluarea solului se va produce numai accidental din cauza execuției propriu-zise a lucrărilor, traficul de șantier și organizării de șantier.

Principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de:

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. O dată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO₂, NO_x, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți proveniți de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran.

Având în vedere că desfășurarea activității este localizată în cadrul ariilor naturale protejate și în imediata lor vecinătate, este interzisă efectuarea următoarelor operațiuni:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de reabilitare;
- depozitarea neadecvată a materialelor;
- spălarea utilajelor în afara platformelor special amenajate și deversării acestor ape direct pe sol sau în emisar.

Tipurile de poluare menționate mai sus pot determina modificarea următoarelor caracteristici ale solului:

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- modificări ale pH-ului solului;
- impurificarea solului cu metale grele și hidrocarburi, local în zona amplasamentului unde se realizează lucrările sau în imediata vecinătate;
- degradare fizică prin compactarea solului.

Principalele efecte asupra structurii și caracteristicilor fizice și chimice ale subsolului se pot manifesta prin:

- degradarea fizica a solului și subsolului pe arii adiacente obiectivelor analizate; se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- perturbarea structurii geologice prin realizarea unor lucrări de excavații și sistematizare pe verticală a terenului;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru – posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului;
- activarea unor surse de poluare subterane prin inducerea modificărilor asupra regimului apelor subterane din zonele excavate.

Poluarea chimica a subsolului poate fi generata de:

- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea analizată poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele de precipitații;
- depunerea pulberilor și gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri sau alte materiale poluante.

În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate au un impact direct redus asupra solului, manifestat prin pierderi accidentale de carburanți și/sau materiale pe sol.

Impactul imediat datorat lucrărilor de execuție a lucrărilor, respectiv deplasări de utilaje va fi un impact local și temporar. El nu se va manifesta pe întreg arealul analizat, ci zonal, în lungul zonei de lucru ce urmează a se reabilita, temporar și punctiform și nu pe toată perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare.

În perioada de exploatare lucrările proiectate nu au un impact negativ asupra solului și subsolului, ci dimpotrivă, la finalizarea proiectului se preconizează un impact pozitiv prin reducerea efectelor secetei, prevenirea și combaterea degradării terenurilor și deșertificării, pe termen scurt, mediu și lung.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto vor fi executate de către operatori economici specializați și se vor realiza cu precădere în centre specializate;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- se vor folosi materiale absorbante, în cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluant;
- depozitarea provizorie a materialelor excavate pe suprafețe cât mai reduse. Se va delimita fizic, cu exactitate, ampriza, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile ale terenurilor adiacente;
- colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier;

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- materialele și deșeurile vor fi depozitate numai în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier;
- deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului prin intermediul unei firme specializate, cele reciclabile vor fi valorificate;
- utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât să se încadreze în normele legale;
- se va preveni erodarea solului, spațiile decopertate vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi recopertate în cel mai scurt timp posibil după finalizarea lucrărilor;
- la finalizarea lucrărilor, toate utilajele, materialele și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.
- la terminarea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar de organizările de șantier vor fi redată folosinței inițiale.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Descrierea situației actuale a amplasamentului lucrărilor din zona de interes a proiectului

Pe baza imaginilor satelitare s-au identificat următoarele arii naturale protejate intersectate și aflate în vecinătatea amplasamentului proiectului:

- **ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** este intersectată de amplasamentul SPA Salcia
- **ROSAC0306 Jiana** situată la o distanță minimă de 847 m față de amplasamentul SRPA 2 și CD 4
- **ROSAC0403 Vânu Mare** situată la o distanță minimă de 1626 m față de amplasamentul CD4
- **ROSAC0202 Silvestepa Olteniei** situată la o distanță minimă de 2586 m față de amplasamentul CD10
- **RONPA0401 Poiana Bujorului din Pădurea Plenița** situată la o distanță minimă de 2586 m față de amplasamentul CD10
- **RORMS0013 Blahnița** situată la o distanță minimă de 4430 m față de amplasamentul SRPA2
- **ROSPA0011 Blahnița** situată la o distanță minimă de 4430 m față de amplasamentul SRPA2
- **ROSAC0442 Vlădaia** – Opișor situată la o distanță minimă de 7387 m față de amplasamentul CD5
- **ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare** situată la o distanță minimă de 2860 m față de amplasamentul CA2

Amplasamentul **SPA Salcia** este situat în situl de importanță comunitară, **ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit**. Situl ROSAC0299 este caracterizat de prezența mai multor clase de habitate, specifice atât zonelor umede cât și celor de uscat, teritorii care asigură viața unor specii importante, de interes conservativ, din rândul mamiferelor, amfibienilor, peștilor ș.a. Importanța sitului este cu atât mai ridicată cu cât nu multe sunt siturile desemnate pentru conservarea unor specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Spermophilus citellus* (Popândăul), *Lutra lutra* (Vidra), *Emys orbicularis* (Broasca țestoasă de apă) sau *Triturus dobrogicus* (Tritonul dobrogean).

Alături de aceste specii, situl prezintă interes și pentru conservarea Izvoarășului cu burta roșie (*Bombina bombina*), a Porcușorului de șes (*Gobio albipinnatus*), a Porcușorului de nisip (*Gobio kessleri*) ori a Boarței (*Rhodeus sericeus amarus*).

Habitatul prezent în sit și situat în vecinătatea SPA Salcia este 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 15: Amplasament Stație plutitoare SPA Salcia.

Lucrarile de reabilitare a SPA Salcia sunt prevazute in zona de protecție adiacenta infrastructurii de îmbunătățiri funciare (conform **Ordinul nr. 227/2006 privind amplasarea și dimensiunile zonelor de protecție adiacente infrastructurii de îmbunătățiri funciare**), Zona este antropizata, traversata de un drum de exploatare.



Figura nr. 16 - Amplasament conducte refulare subterane de la SPA Salcia la bazin refulare CA2 – vedere aeriana

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”,
Județul Mehedinți”

În amplasamentul lucrărilor sunt prezente habitate ruderalizate, edificate de asociații ruderales de plante, profund antropizat, degradat, fără valoare conservativă, prezente de-a lungul majorității căilor de acces neasfaltate, de-a lungul canalelor, a drumurilor de pământ sau a drumurilor pietruite; speciile edificatoare rezistând la tasare, la presiunea antropică ridicată.



Figura nr. 17 - Habitate ruderales - amplasament conducte refulare subterane de la SPA Salcia la bazin refulare CA2

Amplasamentele SRPA 2 și CD 4 sunt situate în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0306 Jiana la o distanță minimă de 847 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Aria naturală protejată **ROSCI0306 Jiana** a fost desemnată pentru conservarea habitatelor 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91I0 Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.

Amplasamentele SRPA 2 și SRPA 4 sunt situate într-o zonă caracterizată în mare parte de vegetație de tip agricolă și asociații ruderales semi-naturale degradate, fără valoare conservativă.

Amplasamentul canalelor de distribuție traversează terenuri agricole cultivate intensiv, având amenajate drumuri de exploatare agricolă, delimitate de asociații ruderales semi-naturale degradate, fără valoare conservativă.

Aceste drumuri de exploatare agricolă permit deplasarea utilajelor fără a necesita intervenții invazive, sau alte amenajări.

Personalul folosit va fi redus ca număr ceea ce face ca deranjul produs de prezența umană, în zonă, să fie limitat.

Proiectul constă în reabilitarea unor elemente constructive deja existente în locația descrisă, se lucrează strict pe elementele existente, amenajarea de irigații fiind realizată și funcționează de peste 30 de ani în perimetrul descris.

Măsuri pentru protecția biodiversității locale, monumentelor naturii și ariilor protejate

În vederea evitării unui posibil impact suplimentar ce pot fi produs exclusiv de proiectul propus, nu de factorii de presiune deja existenți, propunem următorul set de măsuri de evitare a impactului estimat, menit să asigure un grad de toleranță mai ridicat al speciilor identificate, față de lucrările prevăzute în timpul perioadei de construcție:

Cod măsură	Măsurilor de evitare a impactului potențial estimat
M1	Desfășurarea lucrărilor să se limiteze strict în intervalul orar 08.00 AM – 20.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de pădure, în cazul SPA Salcia.
M2	Se recomandă desfășurarea lucrărilor pe o suprafață de teren cât mai redusă în cadrul siturilor, pentru a nu distruge vegetația naturală existentă (cu referire în special la stația SPA Salcia)
M3	Se va evita îndepărtarea vegetației lemnoase caracteristice habitatului de pădure de luncă din perimetrul SPA Salcia
M4.	La stabilirea organizării de șantier din incinta SPA Salcia se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea ocupării de suprafețe din afara amplasamentului, nu se vor realiza platforme betonate.
M5	Nu se vor efectua lucrări de amenajare mai aferente stației de bază SPA Salcia, desfășurate în albia fluviului Dunărea, în perioada de reproducere a peștilor (martie- iulie)
M6.	Pentru a nu afecta habitatele de reproducere – bălțile temporare - nu se vor executa lucrările de reabilitare conducta de refulare în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni (aprilie-august)
M7.	În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricăror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive
M8.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.
M9.	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.
M10.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.
M11.	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Cod măsură	Măsurilor de evitare a impactului potential estimat
	producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea ROSAC0299 .
M12	La finalul lucrărilor prevăzute, solul decopertat și tratat în prealabil pentru îndepărtarea speciilor invazive/non-native, va fi utilizat în refacerea aspectului inițial al lucrărilor, în cazul obiectivelor CD și SRPA se vor reamenaja vechile drumuri de acces.
M13	Pe durata lucrărilor se va păstra planeitatea căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier, prin completări cu balast și tasare în scopul evitării apariției zonelor de băltire unde amfibienii au tendința să se depună pontă

De asemenea, pe perioada de execuție a proiectului este necesară respectarea cu strictețe a normelor legislative în vigoare, se va anunța Agenția de Protecție a Mediului Mehedinți, asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul amplasamentului.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea.
- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatice.
- se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite precum și a mijloacelor de transport, pentru ca pe toată perioada acestea să se încadreze în prevederile legale.

Având în vedere măsurile recomandate pentru diminuarea impactului asupra biodiversității în zona, care reduc stresul și afectarea semnificativa a componentelor de mediu, la minim posibil, consideram că acestea sunt cele mai potrivite în situația dată.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor de reabilitarea se recomandă monitorizarea tuturor factorilor de mediu în vederea asigurării condițiilor optime de conservare pentru toate speciile ce formează habitatul celor două situri Natura 2000.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Zona studiata se află în amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, jud. Mehedinți și aparține administrativ de comunele: Pătulele, Gârla Mare, Vrata, Vânători, Punghina, Opișor, Dârvari, Salcia, Braniștea, Corlățel, Vlădaia în județul Mehedinți.

Lucrările propuse nu vor afecta siturile arheologice în perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de operare a acestora, deoarece acestea se află la o distanță suficientă, astfel încât să nu fie afectate de implementarea proiectului.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Pe amplasamentul obiectivului de investiții nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

Impactul lor asupra riveranilor terenurilor agricole din zonă va fi unul pozitiv, deoarece investiția va contribui la creșterea producției vegetale a zonei.

Măsuri generale de protecție

- se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, programului de lucru, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- vor fi utilizate echipamente moderne care să genereze un nivel de zgomot și vibrații cât mai mic;
- șantierul va fi semnalizat cu panouri de avertizare;
- drumurile de acces vor fi permanent menținute curate și se va asigura accesul echipelor de intervenție;
- utilajele vor fi verificate și reparate periodic, pentru a limita emisiile de noxe și de zgomot;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite blocajele și accidentele de circulație.
- depozitarea materialelor pe șantierul trebuie să se facă astfel încât să se creeze bariere acustice în direcția așezărilor umane;
- distribuția activităților pe șantierul trebuie studiată astfel încât activitățile producătoare de zgomot să fie izolate;
- punctele de lucru vor fi dotate cu echipamente PSI necesare intervenției în caz de incendiu;
- constructorul este obligat ca în cazul apariției unor semne ce sugerează prezența unor vestigii arheologice să oprească lucrările și să ceară expertiza arheologilor.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, **deșeurile** este definit ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”. De asemenea, **deșeurile reciclabile** este considerat acel „*deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri*” în timp ce **deșeurile periculoase** sunt reprezentate de „*deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase*”.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeurile produse ca urmare a realizării și exploatării proiectului sunt abordate distinct pe cele două etape principale, după cum urmează:

- perioada de execuție a lucrărilor;
- perioada de exploatare a lucrărilor.

În scopul gestionării deșeurilor și respectării prevederilor legale în vigoare, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare se va nominaliza persoana responsabilă cu protecția mediului și gestionarea deșeurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Gestionarea deșeurilor necesită desemnarea responsabilităților, instruirea și verificare periodică a personalului, acțiuni de management, monitorizare, control și acțiuni de prevenție și remediere. Înainte de începerea lucrărilor de execuție, antreprenorul va elabora un plan de management al deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Tabel nr. 4 – Lista deșeurilor generate cu codurile corespunzătoare conform Deciziei Comisiei nr.2014/955.UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European și a Consiliului

Denumire deșeu generat în perioada de execuție	Cod deșeu
Deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice	12 01
Deșeuri de la sudură	12 01 13
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02
Ambalaje de lemn	15 01 03
Ambalaje metalice	15 01 04
Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)	16 01
Anvelope scoase din uz	16 01 03
Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	17 01
Beton	17 01 01
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06;	17 01 07
Lemn	17 02 01
Sticla	17 02 02
Metale (inclusiv aliajele lor)	17 04
Amestecuri metalice	17 04 07
Pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare	17 05
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04
Fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)	20 01
Hârtie și carton	20 01 01
Sticla	20 01 02

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire deșeu generat în perioada de execuție	Cod deșeu
Plastic	20 01 39
Metal	20 01 40
Alte deșeuri municipale	20 03
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01
Nămoluri din bazine vidanjabile	20 03 04

Tabel nr. 5 – Cantități de deșeuri estimate a fi generate în perioada de execuție a lucrărilor

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Stare fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Managementul deșeurilor		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Deșeuri de la sudura	0,0019 t/an	S	-	0,0019 t/an	-
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, materiale plastice, lemn, metalice)	0,11 t/an	S	0,11 t/an	-	-
Anvelope scoase din uz	2 buc/an	S	2 buc	-	-
Beton	62 m ³ /an	S	62 m ³	-	-
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06;					
Lemn	0,11 t/an	S	0,11 t/an	-	-
Sticla (cod deșeu 17 02 02)	0,001 t/an	S	0,001 t	-	-
Amestecuri metalice	0,055 t/an	S	0,055 t/an	-	-
Pământ și pietre	30000 m ³ /an	S	30000 m ³	-	-
Hârtie și carton	0,001 t/an	S	0,001 t	-	-
Sticla (cod deșeu 20 01 02)	0,006 t/an	S	0,006 t	-	-
Plastic	0,143 t/an	S	0,143 t/an	-	-
Metale	0,003 t/an	S	0,003 t	-	-
Deșeuri municipale amestecate	5,2 t/an	S	-	5,2 t	-
Nămoluri din bazine vidanjabile	2 m ³ /an	SS	-	2 m ³	-

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, în containere etichetate corespunzător.

Deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi preluate de către o unitate prestatoare de servicii de salubritate, pe baza unui contract încheiat în prealabil de antreprenor (persoana juridică care execută lucrările).

Se interzice abandonarea deșeurilor în șantier și/sau depozitarea în locuri neautorizate.

Toate autovehiculele care transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite cu prelată și vor avea ușile securizate, astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării.

După terminarea lucrărilor, constructorul (antreprenorul) va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților sub supravegherea șefului de șantier. Deșeurile rezultate vor fi încărcate în mijloacele de transport cu ajutorul mijloacelor auto autorizat.

Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri.

Transportul deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 6: Lista deșeurilor generate cu codurile corespunzătoare conform Deciziei Comisiei nr.2014/955.UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European și a Consiliului

Denumire deșeu generat în perioada de operare a lucrărilor	Cod deșeu
Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
Ambalaje din hârtie și carton	15 01 01
Ambalaje din materiale plastice	15 01 02
Ambalaje metalice	15 01 04
Ambalaje de sticlă	15 01 07
Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)	16 01
Anvelope scoase din uz	16 01 03
Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	20 01
Hârtie și carton	20 01 01
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01
Nămoluri din bazine vidanjabile	20 03 04

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în perioada de operare a lucrărilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 7: Cantități de deșeuri estimate a fi generate în perioada de operare a lucrărilor

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Stare fizică (Solid-S Lichid-L, Semisolid-SS)	Managementul deșeurilor		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Ambalaje din hârtie și carton	0,16 t/an	S	0,16 t	-	-
Ambalaje din materiale plastice		S			
Ambalaje metalice		S			
Ambalaje de sticlă		S			
Anvelope scoase din uz	3 buc/an	S	3 buc	-	-
Hârtie și carton	0,001 t/an	S	0,001 t	-	-
Deșeuri municipale amestecate	0,21 t/an	S	-	0,21 t	-
Nămoluri din bazine vidanjabile	2m ³ /an	SS	-	2m ³	-

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare/prelucrare/evacuare pe măsura producerii acestora, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

- deșeurile produse se vor colecta selectiv, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea depozitării conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005, sau în vederea unei eventuale valorificări. În incinta organizărilor de șantier și la punctele de lucru se va amenaja corespunzător un spațiu unde se vor depozita pe categorii deșeurile generate în perioada derulării lucrărilor de construcții, evitându-se posibilitatea producerii poluării solului, subsolului și

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

amestecarea diferitelor categorii de deșeuri între ele. Spațiul va fi dotat și cu containere inscripționate corespunzător, pentru colectarea selectivă a deșeurilor;

- este interzisă cu desăvârșire arderea (incinerarea) deșeurilor pe amplasament șantierului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția în acest fel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri în zona șantierului;
- pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte, dar care în același timp să evite tranzitarea localităților și a zonelor populate;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pentru a avea siguranța că deșeurile provenite din activitatea de șantier ajung la depozitul de deșeuri autorizat și pentru a evita neacceptarea depozitarii din considerente legate de faptul ca transportul conține și alte deșeuri în afara celor acceptate în depozitul respectiv;
- se va păstra evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face în baza unor procese-verbale de predare-primire în care vor fi menționate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate și ulterior vor fi întocmite formularele de transport deșeuri, conform prevederilor legislației în domeniu;
- materialele inerte, precum resturile de materiale de construcții, vor fi folosite ca materiale de umplutură în locuri indicate de autoritățile locale sau vor fi transportate la un depozit de deșeuri inerte.

Tabel nr. 8: Planul de gestionare a deșeurilor în perioada de execuție

Denumire deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Deșeuri de la sudura	Vor fi colectate în pubele acoperite, amplasate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, materiale plastice, lemn, metalice)	Vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și depozitate în spații amenajate până la preluarea de către operatorii autorizați în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta și depozita temporar în spații special amenajate prevăzute cu platforme betonate până la preluarea de către operatorii autorizați în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Beton	Va fi colectat și depozitat temporar în spații amenajate până la valorificarea acestuia.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06;	Vor fi colectate și depozitat temporar în spații amenajate până la valorificarea acestora.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Lemn	Va fi colectat în vederea refolosirii în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Sticla (cod deșeu 17 02 02)	Vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și depozitate în spații amenajate până la preluarea de către operatorii autorizați în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Amestecuri metalice	Vor fi colectate și depozitate temporar și apoi transportate pe platforme și/sau containere specializate. Vor fi valorificate integral la unitățile specializate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Pământ și pietre	Vor fi colectate și depozitate temporar în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozite de deșeuri prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Hârtie și carton	Vor fi colectate și se vor preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Sticla (cod deșeu 20 01 02)	Va fi colectate și se va preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Plastic	Vor fi colectate și se vor preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Metale	Vor fi colectate și se vor preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Deșeuri municipale amestecate	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozite de deșeuri prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Nămoluri din bazine vidanjabile	Nămolurile organice (de la grupurile sanitare) vor fi transportate de către operatori economici autorizați la cea mai apropiată stație de epurare.	Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile vidanjabile și locul de descărcare pentru a evita deversarea necontrolată pe terenurile adiacente și emisari, în conformitate cu prevederile Ord. nr. 708/2004 referitoare la aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură.

Tabel nr. 9: Planul de gestionare a deșeurilor în perioada de operare

Denumire deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Ambalaje din hârtie și carton	Vor fi colectate și se vor preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Ambalaje din materiale plastice		
Ambalaje metalice		
Ambalaje de sticlă		

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta și depozita temporar în spații special amenajate prevăzute cu platforme betonate până la preluarea de către operatorii autorizați în vederea valorificării.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Hârtie și carton	Vor fi colectate și se vor preda la unitățile de colectare autorizate.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Deșeuri municipale amestecate	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozite de deșeuri prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare.
Nămoluri din bazine vidanjabile	Nămolurile organice (de la grupurile sanitare) vor fi transportate de către operatori economici autorizați la cea mai apropiată stație de epurare.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform legislației în vigoare

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În perioada de execuție și operare a lucrărilor vor fi utilizate materiale care datorită compoziției sau efectelor potențiale asupra sănătății lucrătorilor sunt încadrate în categoria substanțelor și preparate chimice periculoase.

Unele substanțe utilizate au următoarele caracteristici periculoase:

- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor, dacă sunt manipulate fără respectarea normelor specifice de manipulare – stocare și utilizare;
- riscuri de incendiu și explozie, dacă nu sunt respectate măsurile de prevenire a incendiilor.

În perioada de execuție și operare a lucrărilor, aceste materiale sunt reprezentate de:

- carburanți (motorina, benzina) necesari pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport din șantier;
- lubrifianți (uleiuri de motor, vaselina etc.) utilizați pentru utilajele de construcție.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Perioada de execuție a lucrărilor

Nu se vor amplasa rezervoare de combustibil în organizările de șantier sau pe amplasamentul proiectului. *Alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport se va efectua la stații autorizate.*

Organizările de șantier vor fi prevăzute cu kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale (materiale absorbante, nisip și recipiente speciali de colectare).

Utilajele vor fi aduse în șantier în stare bună de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci în ateliere specializate.

Întreținerea utilajelor și a vehiculelor se va face la stații autorizate.

În cazul unei poluări accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci și evacuarea de pe amplasament, prin firme specializate.

Pentru limitarea riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora, în conformitate cu prevederile legale, **planul de prevenire a poluărilor accidentale**, completat cu procedurile de intervenție în situații de urgență.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 10: Plan general de măsuri în vederea prevenirii de scurgeri accidentale de substanțe periculoase

Factor de mediu	Amplasamentul lucrării	Aspect de mediu	Măsuri de reducere a impactului
Apă	În zona organizărilor de șantier În zona punctelor de lucru și a drumurilor de acces	<ul style="list-style-type: none"> - Ape reziduale ca urmare a scurgerilor accidentale de combustibili - Pierderi de materiale/deșeuri în apele de suprafață 	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea programului de revizii tehnice și reparații pentru utilaje, autovehicule și alte echipamente tehnice; - Dotarea punctelor de lucru cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere și utilizarea acestora în caz de nevoie de lucrători instruiți în prealabil; - Se interzice deversarea deșeurilor de orice tip sau resturi de materiale în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/ eliminării prin firme autorizate; - Este strict interzisă evacuarea apelor uzate de la fronturile de lucru și organizările de șantier în apele de suprafață; acestea vor fi colectate în bazine etanșe vidanjabile care vor fi golite periodic de către o firmă autorizată, conform legislației în vigoare; - Întocmirea și aplicarea cerințelor din planul management de gestionare a deșeurilor;
Sol	În zona organizărilor de șantier În zona punctelor de lucru și a drumurilor de acces	<ul style="list-style-type: none"> - Scurgeri accidentale de produse petroliere - Depozitare deșeuri 	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitarea corectă a suprafeței de lucru și împrejmuirea acesteia, aplicarea indicatoarelor de avertizare/semnalizare; - Punerea în opera a materiilor cu evitarea pe cât posibil a depozitării materialelor în amplasament; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor tehnice pentru evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere, care ar afecta proprietățile solului; - Alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza în locuri special amenajate, de către personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil; - În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere, se va interveni imediat cu material absorbant conform planului de intervenție; - Urmărirea depozitării corecte a materialelor și colectarea, selectarea și evacuarea/ valorificarea deșeurilor pe categorii; - Aducerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar la finalizarea lucrărilor;

Perioada de operare a lucrărilor

Personalul angajat al unităților specializate în lucrările de întreținere a sistemului de irigații va fi instruit periodic pentru a fi respectate condițiile din fișa tehnică de securitate și pentru a se evita problemele în timpul depozitării, manipulării și utilizării materialelor.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Alimentarea cu carburant a utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate pentru întreținerea lucrărilor se va asigura la stațiile autorizate din zona, iar schimburile de uleiuri hidraulice, uleiuri de transmisie și de lubrifianti se vor realiza în atelierelor din cadrul centrelor de întreținere din apropiere.

Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În perioada de execuție a lucrărilor, resursele naturale utilizate pentru realizarea lucrărilor sunt: piatra brută.

Locațiile de procurare a agregatelor și materialelor vor fi prestabilite înainte de începerea lucrărilor.

Principalele materii prime și materiale necesare pentru execuția lucrărilor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 11: Materii prime și materiale necesare pentru execuția lucrărilor

Materii prime	Cantitate	Unitatea de măsură
piatra bruta sort 200-1000 kg/buc	13,384.00	mc
piatra bruta sort 10-30 kg/buc	8,565.93	mc
piatra bruta nesortata	4,160.00	mc
geotextil 400 g/mp	13,003.10	mp
saltea mixta den geotextil rigidizata cu saltea de fascine	7,107.10	mp
saltea de fascine	4,455.00	mp
Beton C25/30 la canale	45,543.61	mc
Geotextil de 235 mg/mp	569,295.12	mp
Plasa sudata	627,183.72	mp
Material granular	45.543.61	mc
Rostuire cu mortar de ciment cu adaos de hidrostop S	460,231.56	ml
Folie PVC 1.0 mm	569,295.12	mp
Sifon canale	1630	ml
Armatura BST 500S la cladirile statiilor de pompare	13800	kg
Camasuire pereti boltari	761	mp
Profil de sant tip m cu cabluri 1kV cu folii protectoare din PVC la statiile de pompare	2740	ml
Conducta de otel pentru legare la pamant sau nul a maselor metalice, din banda otel laminata 25x4 mm	1275	ml
Conducta legare la pamant, montaj ingropat în teren tare, din banda OI Zn 40x4mm	3670	ml
Conducte aspiratie pompe	355	ml
Conducte refulare pompe	8780	ml

Aprovizionarea cu materialele necesare se va face doar de la furnizorii autorizați care să fie cât mai apropiați de locul utilizării.

Alimentarea cu apă potabilă la punctele de lucru se va face prin achiziționarea de la diverse societăți economice, fiind furnizată în bidoane sau PET-uri de plastic ambalate.

În perioada de operare a lucrărilor, resursa naturală utilizata pentru această amenajare este apa din fluviul Dunărea.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul potențial a fost analizat atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de operare a lucrărilor. De asemenea, au fost analizate și caracteristicile proiectului, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, limitare și reducere a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu.

Proiectul prevede reabilitarea următoarelor componente a infrastructurii principale de irigații din amenajarea Izvoarele Cujmir:

- Stații de pompare:
 - Stația de pompare plutitoare SPA Salcia;
 - Stația de repompare SRPA 2;
 - Stația de repompare SRPA 4;
 - Stația de repompare SRPA 6;
- Canale de aducțiune și distribuție:
 - Canal de aducțiune CA 2;
 - Canal de distribuție CD 1;
 - Canal de distribuție CD 6-1;
 - Canal de distribuție CD 7-1;
 - Canal de distribuție CD 4;
 - Canal de distribuție CD 5;
 - Canal de distribuție CD 9;
 - Canal de distribuție CD 10;

Proiectul cuprinde și instalațiile electrice aferente stațiilor de baza și de repompare și racordarea lor la rețeaua de energie electrică.

Prin realizarea acestei investiții se urmărește diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură, reducându-se incidența fenomenelor naturale, cum ar fi secetă, care afectează din ce în ce mai mult țara noastră.

Efectul pozitiv previzionat prin reabilitarea acestei amenajări de irigații este îmbunătățirea randamentului de funcționare a canalelor și a infrastructurii de pompare precum și a construcțiilor hidrotehnice (stăvilare, vane, podețe) asta ducând implicit la reducerea cheltuielilor pentru asigurarea apei de irigații.

Prin realizarea lucrărilor propuse se vor elimina pierderile de apă prin infiltrație, iar singurele pierderi de apă care se vor produce vor fi cele prin evaporație.

Impactul asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial se poate manifesta asupra populației și a altor obiective de interes public aflate în vecinătatea proiectului (fronturi de lucru, organizări de șantier, etc).

Populația posibil afectată în această perioadă va fi cea din zona de influență a obiectivului; se poate înregistra un posibil impact cu manifestare prin scăderea calității aerului din cauza emisiilor de poluanți atmosferici, creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor în vecinătatea obiectivului.

Acest impact se va manifesta la nivel local, va fi temporar și pe termen scurt.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Realizarea proiectului va avea un **impact pozitiv** prin îmbunătățirea infrastructurii sistemului de irigații și prin crearea de noi locuri de munca.

Menționăm faptul că în perioada de execuție a lucrărilor este recomandată montarea semnalizării corespunzătoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau avarierea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Având în vedere că investiția va contribui la creșterea producției vegetale a zonei, este evident că în perioada de operare a lucrărilor impactul asupra riveranilor terenurilor agricole din zonă va fi unul pozitiv.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra faunei este generat de prezenta utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Deși amplasamentul proiectului intersectează pe un anumit sector aria natural protejată ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavid și se afla în vecinătatea ariei protejate Natura 2000, ROSAC0306 Jiana, nu va fi introdus un impact suplimentar față de prezent, cu excepția perioadei de execuție.

Impactul potențial asupra florei poate fi generat de pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, pentru execuția lucrărilor care necesită îndepărtarea stratului vegetal din zona frontului de lucru.

În perioada de realizare a lucrărilor va exista un **impact direct și temporar** asupra florei și faunei din imediata apropiere a lucrărilor prin nivelul de zgomot și poluare aer (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile). Acest impact va avea caracter reversibil după finalizarea lucrărilor și luarea măsurilor de reducere/refacere a mediului.

În perioada de operare obiectivul propus a fi realizat nu generează efecte negative asupra mediului înconjurător mai mari decât cele existente în momentul de față, în condiții normale de funcționare și exploatare, acestea fiind chiar mai mici prin reducerea gradului de uzura și îmbunătățirea structurii deja existente.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

În **perioada de execuție a lucrărilor** pot avea loc o serie de modificări în calitatea și structura solului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizările de șantier, a frontului de lucru. Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe scurse accidental direct pe sol sau în sedimente;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții;

Contaminarea solului se poate produce în mod accidental în perioada de execuție și operare a lucrărilor.

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a depozitării și gestionării corespunzătoare a deșeurilor și a lucrărilor de redare a terenului la starea inițială.

După realizarea obiectivului, organizarea de șantier va fi dezafectată, amplasamentul va fi curățat, iar terenul respectiv va fi readus la starea lui inițială.

În **perioada de operare a lucrărilor**, formele principale de impact asupra solului pot fi reprezentate de:

- pierderea caracteristicilor naturale ale solului ca urmare a depozitării necontrolate de deșeuri.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În ceea ce privește obiectivul proiectat, acesta nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

În **perioada de execuție a lucrărilor**, impactul asupra calității cursurilor de apă va fi generat de execuția lucrărilor propriu-zise, traficul de șantier, activitățile specifice organizărilor de șantier.

Lucrările de dragaj și de realizare a protecției de mal în cadrul stației de pompare de bază SPA Salcia pot cauza (local și temporar) o creștere a turbidității apei, cu efect asupra condițiilor de reproducere și hrănire a unor anumite specii acvatice, **impactului fiind direct și pe termen scurt și local**.

Impactul asupra calității apei este unul **direct, negativ și temporar**, manifestat în perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a amenajării de irigații.

Se apreciază că efectuarea lucrărilor de execuție cu respectarea cerințelor privind protecția mediului nu vor afecta semnificativ calitatea apelor de suprafață din zona, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

În **perioada de operare a lucrărilor** nu va fi generat un impact asupra calității și regimului cantitativ al apei de suprafață.

Impactul asupra calității aerului și climei

Schimbările climatice reprezintă o componenta reala a vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite atât pe plan economic, cât și social. Astfel, datele științifice arata ca globul pământesc se încălzește, clima se modifica, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente și constau în inundații, seceta, creșterea temperaturilor medii la nivel global, creșterea nivelului mării și micșorarea calotei glaciare.

Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore pentru omenire: pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influenta antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Emisii de gaze cu efect de sera

Gaze cu efect de seră captează căldura în troposferă, partea a atmosferei în care se produc fenomenele meteorologice, iar încălzirea globală pe care o determină, afectează sistemele de climatizare ale pământului.

Un gaz cu efect de seră este orice compus gazos prezent în atmosferă, care este capabil să absoarbă radiațiile infraroșii, reținând căldura în atmosferă. Prin creșterea căldurii din atmosferă, gazele cu efect de seră sunt responsabile de efectul de seră, ceea ce duce, în cele din urmă la încălzirea globală.

Combustia și utilizarea conduce fie în mod direct la emisii (în cazul arderilor pe baza de benzina și motorina), fie în mod indirect (în cazul utilizării electricității produsa în alta parte fata de arealul de studiu).

Tipul vehiculului, viteza și distanta parcursa determina cantitatea de emisii care provin de la un vehicul.

Una din sursele perturbatoare care participa la producerea efectului de sera este dioxidul de carbon produs de arderea combustibililor de la utilajele folosite pe timpul execuției. Astfel se recomanda:

- utilizarea doar a echipamentelor / instalațiilor agrementate, cu nivel minim de evacuare emisii în atmosfera;
- stabilizarea concentrațiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permită prevenirea interferențelor antropice periculoase cu sistemul climatic.

Impactul potențial asupra aerului asociat implementării proiectului este datorat lucrărilor de curățare a terenului, a manevrării agregatelor naturale și nu în ultimul rând a traficului asociat lucrărilor. Impactul se va manifesta prin emisii de particule în suspensie rezultate de la aceste operațiuni (lucrări de curățare, trafic de șantier), emisii care vor varia în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. **Natura impactului va fi una directa, locală**, manifestată doar pe perioada de

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

execuție a lucrărilor. Se recomandă stropirea periodică cu apă a amplasamentului pentru a reduce emisiile de particule în perioadele de vânt și evitarea execuției lucrărilor care implică particule de praf în perioadele cu intensitate ridicată a vântului.

Poluarea potențială a aerului ca urmare a traficului asociat șantierului se va manifesta local, neexistând posibilitatea manifestării unui impact remanent. Pentru acest tip de impact se recomandă ca transportul materialelor pulverulente să se efectueze cu autovehicule dotate cu prelate și se vor efectua revizii periodice ale autovehiculelor și întreținerea corespunzătoare pentru verificarea nivelului de noxe.

Impactul activităților asociate organizărilor de șantier va fi strict în interiorul perimetrului acestora și în imediata vecinătate a acestora. **Impactul va fi temporar**, fiind limitat la perioadele de desfășurare a lucrărilor de construcție.

Funcționalitatea utilajelor va fi intermitentă în funcție de programul de lucru și graficul lucrărilor.

Impactul zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare execuției lucrărilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului în perioada de execuție a lucrărilor.

Lucrările se vor desfășura intermitent în funcție de graficul de execuție și în baza unui program de lucru.

Mijloacele de transport și utilajele implicate în execuția lucrării vor fi omologate și vor avea reviziile tehnice efectuate la zi, astfel încât nivelul de zgomot și vibrații se situează în limitele acerbele de legislația în vigoare.

Pentru respectarea nivelului maxim de zgomot la nivelul zonelor de locuit, stabilit prin Ordinul nr.119/2014 privind aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv de 55/40 dB zi/ noapte, se vor etapiza activitățile generatoare de zgomot astfel încât nivelul de zgomot generat să fie situate sub valorile maxime admise.

În **perioada de execuție a lucrărilor**, în condițiile în care vor fi respectate măsurile operaționale de protecție, **impactul va fi unul nesemnificativ, temporar, local**, situându-se în limitele admise.

În **perioada de operare a lucrărilor** principala sursă de zgomot este reprezentată de echipamentele tehnice implicate în lucrările periodice de mentenanță a sistemului de irigații.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele forme de impact asupra peisajului constau în:

- reducerea valorii estetice prin crearea unor elemente temporare (depozite de pământ, organizare de șantier).

Impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual este local, reversibil și doar pe o perioadă cât durează execuția lucrărilor.

La finalul lucrărilor suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată la folosința inițială prin lucrări specifice, după caz.

Pe perioada de operare a lucrării impactul este pozitiv ca urmare a reabilitării sistemului de irigații amenajarea Izvoarele - Cujmir.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Implementarea proiectului nu va afecta patrimoniul cultural din zona amplasamentului.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul cumulat

În zona de implementare a proiectului au fost identificate următoarele proiecte reglementate de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți:

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- Proiecte aflate în etapa de funcționare:
- Reabilitarea amenajării de irigații Izvoarele – Cujmir, județul Mehedinți, stația de pompare SPA Pristol, Stațiile de repompare SPRA 1 Gruia, SPRA 3 Cujmir, Canal de aducțiune a apei pentru irigații CA1, Canale de distribuție a apei pentru irigații CD2, CD3, CD6, CD7.

Componentele de mediu sensibile în cazul unui impact cumulat sunt prezentate astfel:

Factorii de mediu: apa, sol

Lucrările aferente proiectului analizat împreună cu activitățile din vecinătate nu produc efecte cumulate asupra apei de suprafață, deoarece nu deversează ape uzate în emisar și nu intervine asupra apelor de suprafață.

În cazul în care lucrările pentru realizarea proiectelor se desfășoară concomitent, se pot produce scurgeri accidentale cu produse petroliere de la mijloacele de transport și utilaje care pot contamina apa de suprafață sau solul, în absența aplicării unor măsuri corespunzătoare de prevenire și protecție a factorilor de mediu.

Factorul de mediu: aer

Din punct de vedere al calității aerului, impact potențial cumulat constă în creșterea ușoară a concentrațiilor de gaze de ardere și praf ca urmare a activităților de transport în perioada de execuție a lucrărilor. Impactul potențial cumulat este considerat nesemnificativ și se manifesta local, având în vedere ca valorile de trafic în zona proiectului sunt relativ reduse, iar activitățile desfășurate nu sunt considerate importante generatoare de gaze de ardere.

Zgomot și vibrații

Sursa de zgomot va fi reprezentată de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport implicate pentru execuția lucrărilor. Aceste lucrări nu vor conduce la un nivel ridicat de zgomot. Impactul potențial cumulat este considerat nesemnificativ și se manifesta local.

Biodiversitatea

Eventualitatea producerii unui impact cumulativ asupra factorilor de mediu "apa" și "aer" are o strânsă legătura cu producerea unui impact cumulativ asupra biodiversității.

Cu toate ca posibilitatea producerii unui impact cumulativ este redusă, există posibilitatea declanșării unor efecte întârziate, dar cu efect cumulat la nivelul sistemelor ecologice, în cazul unei poluări produse în mod accidental.

Factorul mediu social și economic

Execuția lucrărilor nu va genera efecte negative asupra așezărilor umane, mediul social și economic, peisajul și patrimoniului cultural și arheologic.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile și operațiile necesare realizării proiectului considerăm că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor și un impact pozitiv direct și permanent în perioada de exploatare a lucrărilor.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în fazele de execuție și operare a lucrărilor și va avea o extindere locală.

Populația din zona amplasamentului proiectului poate fi afectat temporar de zgomot și vibrații pe perioada de execuție a lucrărilor, însă nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, dacă vor fi respectate măsurile operaționale propuse.

În perioada de operare a lucrărilor impactul social și economic pozitiv se va extinde asupra întregii zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de procesele tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune.

Impactul cu caracter local, manifestat în special prin zgomot se va manifesta pe durata execuției lucrărilor, în zilele lucrătoare.

Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestându-se în zona frontului de lucru și a organizării de șantier.

Având în vedere amplitudinea, modalitatea de intervenție și natura lucrărilor (refacerea unor elemente deja existente în teren, fără acapararea altor perimetre din imediata apropiere a amplasamentului actual) consideram ca impactul este nesemnificativ din punct de vedere al semnificației impactului și se va manifesta în zona frontului de lucru și a organizărilor de șantier.

Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Probabilitatea de apariție a unui potențial **impact negativ** cu o semnificație moderată sau majoră **este redusă**.

Având în vedere măsurile adoptate prin proiect, se apreciază ca **în faza de exploatare a lucrărilor, probabilitatea de apariție a impactului negativ asupra mediului este scăzută/redușă**.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul lucrărilor va fi temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor, variabil și reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Se vor respecta măsurile stabilite pentru protecția calității factorilor de mediu prezentate în acest memoriu.

Natura transfrontaliera a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu completările ulterioare.

Distanțele măsurate față de granițe sunt următoarele:

- 420 km până la granița cu Republica Moldova;
- 405 km până la granița cu Ucraina;
- 0,400 km până la granița cu Bulgaria;
- 5,100 km până la granița cu Republica Serbia;
- 255 km până la granița cu Ungaria.

În perioada de execuție și operare a lucrărilor, impactul asupra mediului se va manifesta la nivel local.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

În perioada execuției lucrărilor este necesară monitorizarea factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În perioada de execuție a lucrărilor, constructorul/antreprenorul are obligația respectării planului de monitorizare și a măsurilor de protecție a mediului.

Lucrările proiectate nu vor introduce efecte negative suplimentare, fata de situația existentă asupra factorilor de mediu în perioada de execuție, iar în perioada de exploatare a obiectivului impactul asupra mediului va fi unul preponderent pozitiv, deoarece prin realizarea proiectului calitatea factorilor de mediu se va îmbunătăți semnificativ. Efectele negative identificate vor fi reduse în condițiile respectării măsurilor propuse în acest memoriu.

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza managementul lucrărilor,
- redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de execuție a lucrărilor, prin identificarea corectă a zonelor afectate și adoptarea de măsuri de protecție adecvate se va reduce durata de timp și suprafața afectată de efectele inerente ale poluării aerului cu praf și alți impurificatori atmosferici precum și poluarea fonică.

Pentru a se diminua poluarea cu praf se vor lua măsuri prin stropiri repetate cu apă a frontului de lucru.

Pe perioada de funcționare a organizării de șantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe calitatea apelor evacuate, a emisiilor în atmosferă și a zgomotului.

Se recomandă monitorizarea următorilor factori de mediu în perioada de execuție a lucrărilor: aer, apă de suprafață, sol, biodiversitate.

Factorul de mediu apă

Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;

- monitorizarea managementului apelor uzate provenite din organizarea de șantier prin vidanjarea corespunzătoare a toaletelor ecologice.

Factorul de mediu aer

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Factor de mediu sol și subsol

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele care vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Factor de mediu biodiversitate

Se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului proiectului pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire.

Tabel nr. 12 - Program de monitorizare a factorilor de mediu în perioada de execuție a lucrărilor

Nr. crt.	Componenta de mediu	Puncte de monitorizare	Parametri monitorizați	Frecvența de monitorizare	Responsabili	Observații
1	Apa de suprafață	❖ În aval și amonte de lucrările de amenajare mal prevăzute în cursul de apa Dunărea - Stație pompare de baza SPA Salcia	pH, CCO-Cr, MTS (materii în suspensie), produse petroliere - THP	Semestrial, în perioada când se execută lucrările de amenajare mal SPA Salcia	Antreprenor	Rezultatele monitorizării vor fi transmise beneficiarului și autorităților competente pentru protecția mediului din zona de implementare a proiectului
2	Aer	❖ Organizare de santier	NO ₂ , SO ₂ , COV, CO, NO, NO _x , pulberi sedimentabile, particule în suspensie	Anual, în perioada când se execută lucrări	Antreprenor	Rezultatele monitorizării vor fi transmise beneficiarului și autorităților competente pentru protecția mediului din zona de implementare a proiectului
3	Sol	❖ Organizare de santier	TPH (hidrocarburi totale din produse petroliere), metale grele (max. 3)	Anual, în perioada când se execută lucrări	Antreprenor	Rezultatele monitorizării vor fi transmise beneficiarului și autorităților competente pentru protecția mediului din zona de implementare a proiectului
4	Zgomot	❖ Amplasament stație de pompare de SPA Salcia	Măsuratori în puncte diferite la nivelul zonelor sensibile (ROSAC0299 - Dunărea la Gârta Mare - Maglavit)	Semestrial, în perioada când se execută lucrări	Antreprenor	Rezultatele monitorizării vor fi transmise beneficiarului și autorităților competente pentru protecția mediului din zona de implementare a proiectului
5	Biodiversitate	❖ Monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar în punctele de lucru din ariile naturale protejate	Rezultatele trebuie să pună în evidență gradul de eficiență al măsurilor de evitare a impactului estimat.	- O monitorizare în perioada pregătitoare lucrărilor aferente SPA Salcia	Antreprenor	Rezultatele monitorizării vor fi transmise beneficiarului și autorităților competente pentru protecția mediului din

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Nr. crt.	Componenta de mediu	Puncte de monitorizare	Parametri monitorizați	Frecvența de monitorizare	Responsabili	Observații
		(ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit)		- 1/an în perioada de execuție a lucrărilor (SPA Salcia)		zona de implementare a proiectului.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus se încadrează în prevederile următoarelor acte normative:

- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Directiva cadru a apelor, transpusă în legislația națională prin Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva cadru a aerului transpusă în legislația națională prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2008/98/CE, transpusa în legislația națională prin O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva Pasări (79/409/CEE) și Directiva Habitatare (92/43/CEE) care stă la baza înființării rețelei Natura 2000, transpusă în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.

A. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investiția face parte din PROGRAMUL NATIONAL DE REABILITARE A INFRASTRUCTURII PRINCIPALE DE IRIGAȚII DIN ROMANIA, aprobat prin HG nr. 793/2016.

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

• descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Principalele lucrări necesare organizării de șantier sunt:

- delimitarea și împrejmuirea incintei organizărilor de șantier și informarea publicului asupra destinației locației;
- amplasarea construcțiilor temporare modulare (containere) pentru birouri, vestiare, depozitarea sculelor;
- crearea unui sistem adecvat de drenaj al apelor pluviale, dacă acesta nu există deja;
- asigurarea utilităților: energie electrică, alimentarea cu apă potabilă în funcție de condițiile locale;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. containere pentru depozitarea deșeurilor, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- se vor amenaja spații de depozitare pentru material și zone de parcare pentru utilaje și echipamente. La finalizarea lucrărilor suprafețele ocupate se vor readuce la starea inițială ocupării acestora;
- activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeurii în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a **nu induce** factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii;
- zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.

Organizările de șantier vor fi amplasate pe spațiile existente, respectiv pe amplasamentul stațiilor de pompare și repompare:

- SPA Salcia – cu o suprafață de 100 mp.
- SRPA 2 – cu o suprafață de 100 mp.
- SRPA 3 – cu o suprafață de 130 mp.
- SRPA 4 – cu o suprafață de 140 mp.
- SRPA 6 – cu o suprafață de 130 mp.

Organizările de șantier nu implică construcții noi sau platforme betonate.

Recomandarea amplasamentului organizărilor de șantier s-a făcut cu respectarea următoarelor condiții:

- să nu fie amplasată la mai puțin de 500 m de zonele locuite;
- să nu fie amplasată în zonele identificate cu risc alunecare terenului;
- să nu fie amplasată în zone inundabile sau mlăștinoase;
- să nu implice defrișări;
- să se asigure acces din drumurile existente;
- să nu fie amplasată în apropierea zonelor sensibile, cum ar fi captările de apă;
- să nu fie amplasată pe suprafață siturilor arheologice sau siturilor monumente ale naturii;

Pentru realizarea în bune condiții a fiecărei organizări de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- cabină portar;
- construcții administrative ce vor fi de tip container;
- dotări pentru PSI.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanțate periodic;
- platforme de depozitare materiale;
- punct pentru asistența medicală.

Personalul de conducere a șantierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își vor desfășura activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de șantier. Containerul birou va fi dotat cu mobilier și aparatură specifică și va fi conectat la utilități funcționale – energie electrică, comunicații.

Pentru lucrători containere special amenajate cu vestiar vor fi pentru echipare/dezechipare, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit.

Pentru acces se vor folosi drumurile de exploatare existente.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refăcând toate căile de acces folosite pe durata execuției lucrărilor.

Grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanțate periodic, astfel încât apele uzate menajere nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului.

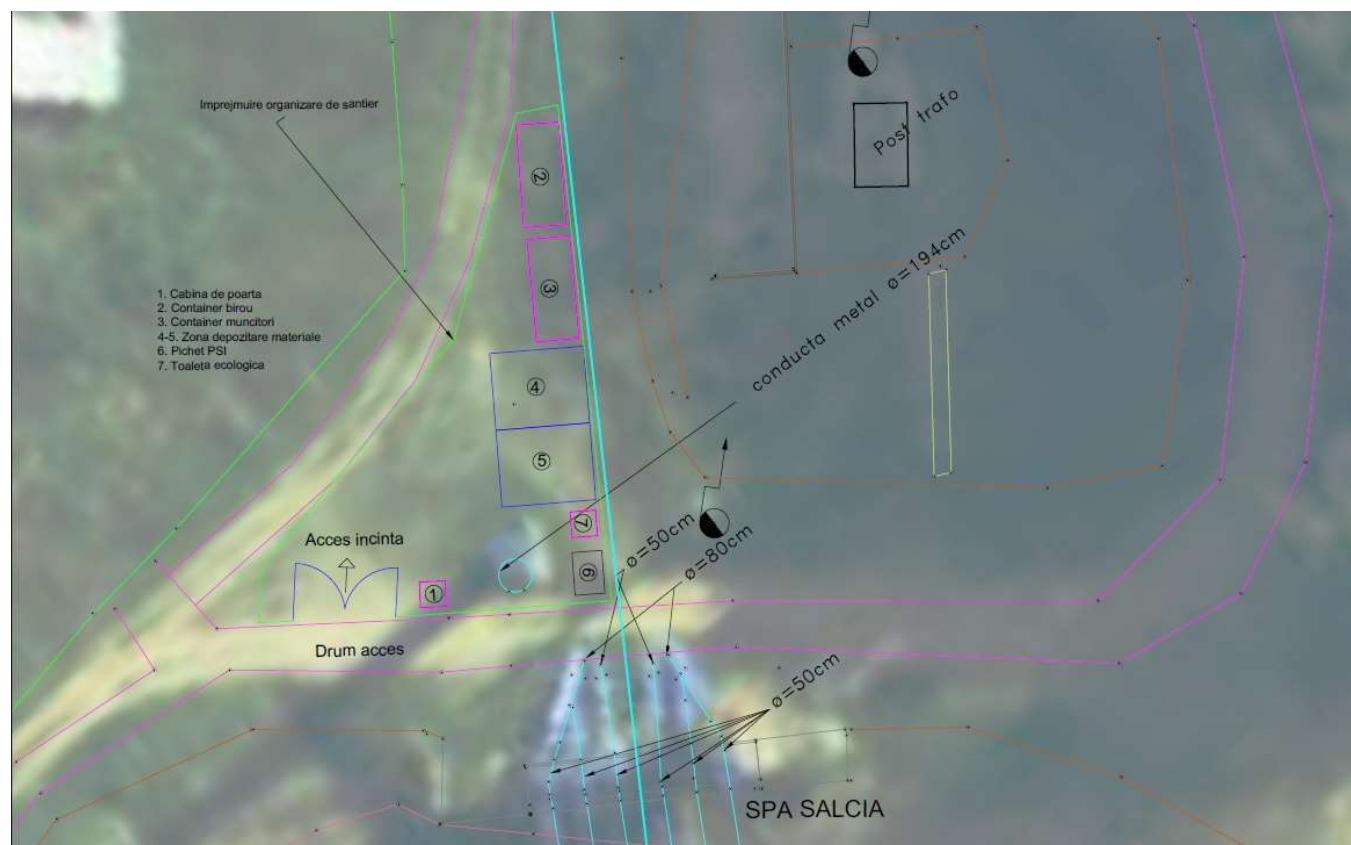


Figura nr. 18: Organizare de șantier SPA Salcia

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”



Figura nr. 19: Organizare de șantier SRPA 2



Figura nr. 20: Organizare de șantier SRPA 3

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

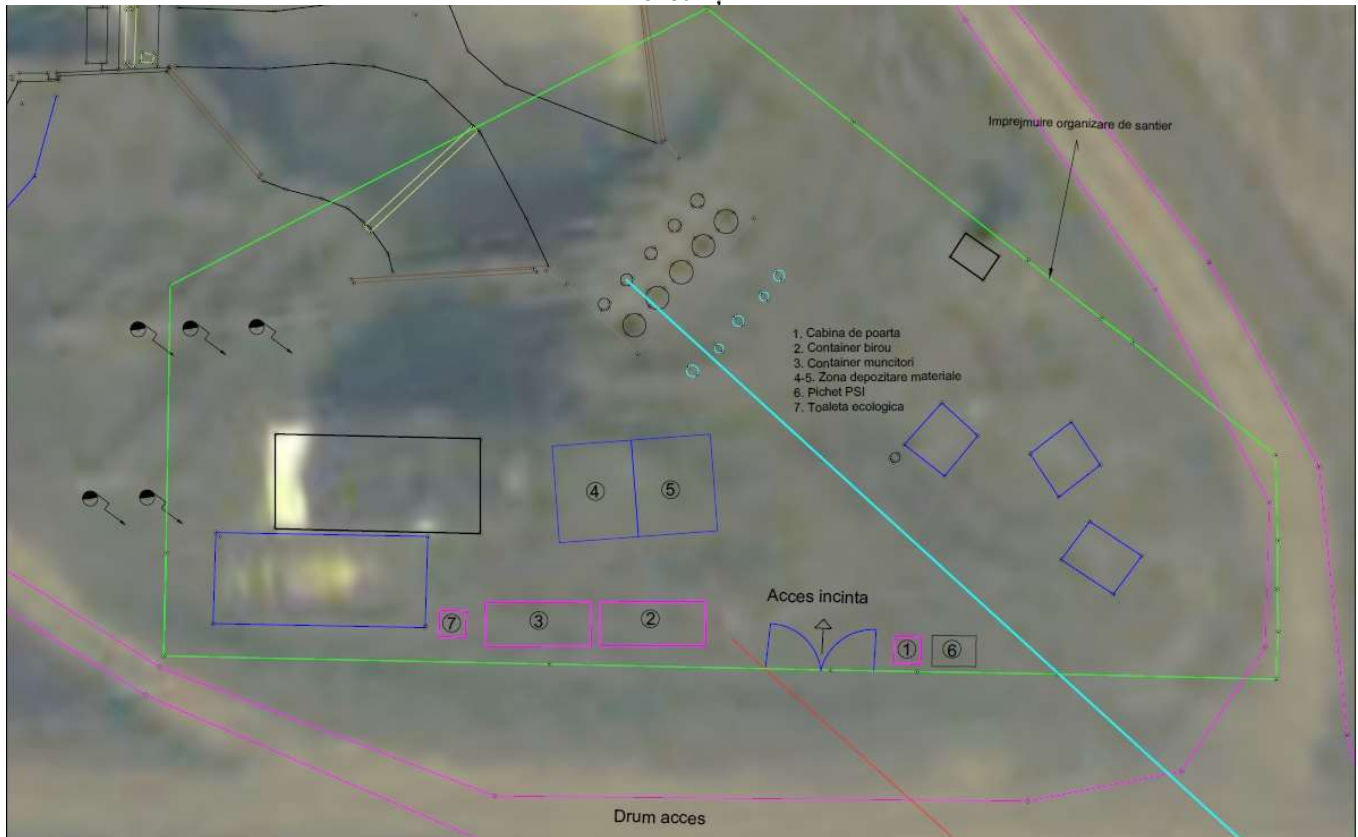


Figura nr. 21: Organizare de șantier SRPA 4



Figura nr. 22: Organizare de șantier SRPA 6

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind unul temporar, cu efect local și limitat în perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii de poluanți atmosferici și generare deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Se estimează ca emisiile de impurificatori atmosferici se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Organizările de șantier se vor amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural (factorilor de mediu) și uman.

În timpul realizării lucrărilor, constructorul va asigura protecția mediului și condițiile de securitatea muncii pentru muncitorii din șantier:

- amenajarea spațiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;
- amenajarea spațiilor pentru staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- stocarea temporară și colectarea deșeurilor în containere etanșe depozitate în locuri special amenajate.
- eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Principalele surse de poluare a factorilor de mediu în organizările de șantier sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de combustibili/ lubrifianți de la utilajele;
- pierderi accidentale de materiale/deșeuri rezultate dintr-o depozitare necontrolată sau o manipulare necorespunzătoare;
- deversări de ape menajere de la toaletele ecologice.

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol.

Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Nivelul de zgomot în perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor/antreprenor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental/ neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici specializați în colectarea deșeurilor nevalorificabile.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei și a normelor de igiena.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, Antreprenorul va efectua următoarele lucrări:

- organizările de șantier vor fi închise, construcțiile și instalațiile existente vor fi demontate și evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării folosințelor anterioare;
- evacuarea resturilor de materiale de construcții;
- evacuarea deșeurilor aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specific fiecărui tip de deșeu;

Din punct de vedere al terenurilor ocupate cu organizările de șantier, aceasta au un caracter temporar, funcționând doar în perioada de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de execuție, Constructorul va lua măsuri pentru redarea în folosință a terenurilor pe care au fost organizările de șantier.

La finalizarea lucrărilor, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate de pe amplasamentul proiectului.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazuri excepționale pot apărea scurgeri accidentale de combustibil de la utilaje sau uleiuri de ungere în perioada de execuție și operare a lucrărilor. Pentru prevenirea acestor accidente, organizările de șantier vor

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

fi dotata cu material absorbant, care, o data utilizat va fi depozitat în container închis și predat societăților autorizate pentru eliminare.

Persoanele responsabile în combaterea poluării accidentale, vor acționa pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtare prin mijloace adecvate tehnic, precum și prin colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu în vederea recuperării sau, după caz, a distrugerii substanțelor poluante.

De asemenea, înainte de începerea activității în șantier, Beneficiarul se va asigura de faptul că Antreprenorul sau subcontractanții acestuia au întocmit un plan de intervenție în caz de poluări accidentale sau alte situații deosebite (inundații, cutremure etc.), care cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare și responsabilitățile aferente.

De asemenea, pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate sunt necesare adoptarea următoarelor măsuri:

- urmărirea modului de funcționare a utilajelor;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor și mijloacelor de transport dacă acestea funcționează la parametrii optimi și dacă nu sunt eventuale defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;
- acțiunea imediată în caz de accidente a autorităților abilitate și luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

După finalizarea lucrărilor de execuție, amplasamentul se va curăța de toate categoriile de deșeuri și se vor lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului ocupat temporar.

XII. ANEXE- piese desenate

1. Certificat de urbanism nr. 235/11.10.2023 emis de Consiliul Județean Mehedinți;
2. Coordonate stereo 70 ale lucrărilor proiectate;
3. Plan de ansamblu - relația proiectului cu ariile naturale protejate de interes comunitar;
4. Plan de situație a lucrărilor;
5. Obiective specifice de conservare.

XIII. BIODIVERSITATE (ARII NATURALE PROTEJATE NATURA 2000)

a. Descrierea succintă a proiectului și distanța fata de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.

Conform **Deciziei etapei de evaluare inițială nr 252/27.11.2023**, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, în zona de influență a proiectului sunt localizate următoarele ANPCI:

- ANPIC intersectată de proiect: ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit
- ANPIC în zona de influență a proiectului: ROSAC0306 Jiana

Elementele constructive ale Stăției de pompare SPA Salcia sunt amplasate în cadrul ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

Suprafața totală de desfășurare a lucrărilor în perioada de execuție din interiorul ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit pentru amplasamentul SPA Salcia este de 17720 mp.

Amplasamentele SRPA 2 și CD 4 sunt situate în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0306 Jiana la o distanță minimă de 847 m.

Habitatele cu statut de protecție situat în vecinătatea amplasamentului SPA Salcia este reprezentat 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.

În zona amplasamentului lucrărilor SPA Salcia sunt prezente habitate specifice de hranire/reproducere pentru *Bombina bombina* situat la o distanță de aproximativ 15 m. Suprafața totală de desfășurare a lucrărilor în perioada de execuție din vecinătatea habitatului de hranire/reproducere pentru *Bombina bombina* este de 920 mp.

De asemenea, lucrările propuse pentru amenajare mal SPA Salcia sunt amplasate în zona dig-mal a habitatului activ fluviul Dunărea, habitat specific speciilor de ihtiofaună.

Amplasamentul canalelor traversează terenuri agricole și pasuni, zone fără statut de protecție conservativă. Canalele sunt delimitate de drumuri de exploatare agricolă ce vor fi utilizate în perioada de execuție. Elementele constructive ale canalelor de distribuție nu intersectează arii naturale protejate.

Elementele constructive ale amplasamentului SRPA 2 și SRPA 4 nu intersectează ANPCI, distanța minimă a acestor amplasamente fiind de 847 m între SRPA 2 și ROSAC0306 Jiana.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 13: Descrierea lucrarilor și localizarea acestora în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Tip de intervenție în perioada de construcție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	ANPIC	Localizarea față de ANPIC (metri)	Lungime traversată în ANPIC (metri)
Perioada de construcție				
Unitatea de pompare plutitoare SPA Salcia	inlocuire agregate de pompare, inlocuire instalații auxiliare, inlocuire instalații electrice de mediu și joasă tensiune, de comandă și măsură	Nu este cazul. Lucrările aferente navelor se vor realiza în santier naval autorizat.	Nu este cazul	Nu este cazul
Stație pompe - Instalații hidromecanice SPA Salcia	<ul style="list-style-type: none"> reabilitare masivul de ancoraj existent reabilitare manșonul beton existent aferent conducte de refulare 2xDn 1250 mm pe o lungime de 20 m. reabilitare conducta transport Dn1250 conducta se va înlocui prin săpătură deschisă lungime 343m x 2.25 m reabilitare cămin conducta de golire de la castelul de echilibru. reabilitare suport existent difuzoarele de refulare reabilitare cămin aferent conductei de golire Dn 500 mm din zona bazinului de refulare. 	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Intersectată de lucrări	Suprafața de desfășurare a lucrărilor în perioada de execuție din interiorul și vecinătatea ROSAC0299 pentru amplasamentul SPA Salcia este de 920 mp.
Lucrări amenajare mal Stația de pompare SPA Salcia	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de dragaj până la structurile existente (saltele din beton) cota -24.40 MNC Protecții de mal inclusiv platforma - lungimea măsurată la coronament este de 303 m. 	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Intersectată de lucrări	Suprafața totală a lucrărilor de amenajare mal SPA Salcia în albia Dunării este de 16800 mp
Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente: STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare Reabilitarea conducta transport 2700m 	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 847 m	Nu este cazul
Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente:	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare 	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tip de intervenție în perioada de construcție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	ANPIC	Localizarea față de ANPIC (metri)	Lungime traversata în ANPIC (metri)
STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea conducta transport 2500m 			
Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente: STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare Reabilitarea conducta transport 30m 	Nu este cazul	<p>Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m</p> <p>Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m</p>	Nu este cazul
<p>Reabilitare canale de aducțiune și canale de distribuție și a construcțiilor hidrotehnice aferente CANALE DE ADUCȚIUNE CA 2, L=2290 m</p> <p>CANALE DE DISTRIBUȚIE CD 1, L = 1504 m CD 4, L = 9585 m CD 5, L = 3494 m CD 6-1, L = 1866 m CD 7-1, L = 9370 m CD 9, L = 6300 m CD 10, L = 3576 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de terasamente (refacerea secțiunii de curgere a canalelor) Lucrări propriu-zise de realizare a impermeabilizării Reabilitare construcții hidrotehnice (stavile, ghidaje și mecanisme de acționare) 	Nu este cazul	<p>Distanța minimă dintre CA2 și ROSAC0299 este de 7 m,</p> <p>Lungime CA în vecinătatea ROSAC0299 este de 415 m</p> <p>Distanța minimă dintre CD1 - ROSAC0299 = 7190 m</p> <p>CD1 - ROSAC0306 = 13400 m</p> <p>CD4 - ROSAC0299 = 12940 m</p> <p>CD4 - ROSAC0306 = 430 m</p> <p>CD5 - ROSAC0299 = 18540 m</p> <p>CD5 - ROSAC0306 = 7590 m</p> <p>CD6-1 - ROSAC0299 = 10300 m</p> <p>CD6-1 - ROSAC0306 = 22600 m</p> <p>CD7-1 - ROSAC0299 = 3840 m</p> <p>CD7-1 - ROSAC0306 = 3540 m</p> <p>CD9 - ROSAC0299 = 15075 m</p> <p>CD9 - ROSAC0306 = 19290 m</p> <p>CD9 - ROSAC0299 = 13750 m</p> <p>CD9 - ROSAC0306 = 24480 m</p>	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tip de intervenție în perioada de construcție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	ANPIC	Localizarea față de ANPIC (metri)	Lungime traversata în ANPIC (metri)
Organizare de șantier SPA Salcia	<ul style="list-style-type: none"> – cabină portar; – construcții administrative de tip container; – dotări pentru PSI. – grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic; – platforme de depozitare materiale; – punct pentru asistența medicală. 	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Amplasata in ROSAC0299. Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SPA Salcia, este de 100 mp.	
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2	<ul style="list-style-type: none"> – cabină portar; – construcții administrative de tip container; – dotări pentru PSI. – grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic; – platforme de depozitare materiale; – punct pentru asistența medicală. 	Nu este cazul	Distanta minima dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanta minima dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 847 m	Nu este cazul
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 3	<ul style="list-style-type: none"> – cabină portar; – construcții administrative de tip container; – dotări pentru PSI. – grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic; – platforme de depozitare materiale; – punct pentru asistența medicală. 	Nu este cazul	Distanta minima dintre SRPA 3 și ROSAC0299 este de 7190 m Distanta minima dintre SRPA 3 și ROSAC0306 este de 13400 m	Nu este cazul
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4	<ul style="list-style-type: none"> – cabină portar; – construcții administrative de tip container; – dotări pentru PSI. – grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic; – platforme de depozitare materiale; – punct pentru asistența medicală. 	Nu este cazul	Distanta minima dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanta minima dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m	Nu este cazul
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6	<ul style="list-style-type: none"> – cabină portar; – construcții administrative de tip container; – dotări pentru PSI. – grupuri sanitare de tip ecologic care vor fi vidanjate periodic; – platforme de depozitare materiale; – punct pentru asistența medicală. 	Nu este cazul	Distanta minima dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m Distanta minima dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tip de intervenție în perioada de construcție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	ANPIC	Localizarea față de ANPIC (metri)	Lungime traversata în ANPIC (metri)
Dezafectarea organizărilor de șantier Organizare de șantier SPA Salcia	Organizarea de șantier nu implica construcții noi sau platforme betonate. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Suprafața ocupată de organizarea de șantier din incinta SPA Salcia, este de 100 mp.	
Dezafectarea organizărilor de șantier Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2	Organizarea de șantier nu implica construcții noi sau platforme betonate. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 744 m	Nu este cazul
Dezafectarea organizărilor de șantier Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 3	Organizarea de șantier nu implica construcții noi sau platforme betonate. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0299 este de 7190 m Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0306 este de 13400 m	Nu este cazul
Dezafectarea organizărilor de șantier Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4	Organizarea de șantier nu implica construcții noi sau platforme betonate. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m	Nu este cazul
Dezafectarea organizărilor de șantier Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6	Organizarea de șantier nu implica construcții noi sau platforme betonate. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.	Nu este cazul	Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m	Nu este cazul
Perioada de operare				
Eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor	Eliminarea deșeurilor (inclusiv namoluri din bazine vidanjabile) se va face de către un operator specializat în astfel de activități.	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Amplasament SPA Salcia suprapus cu ROSAC0299	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

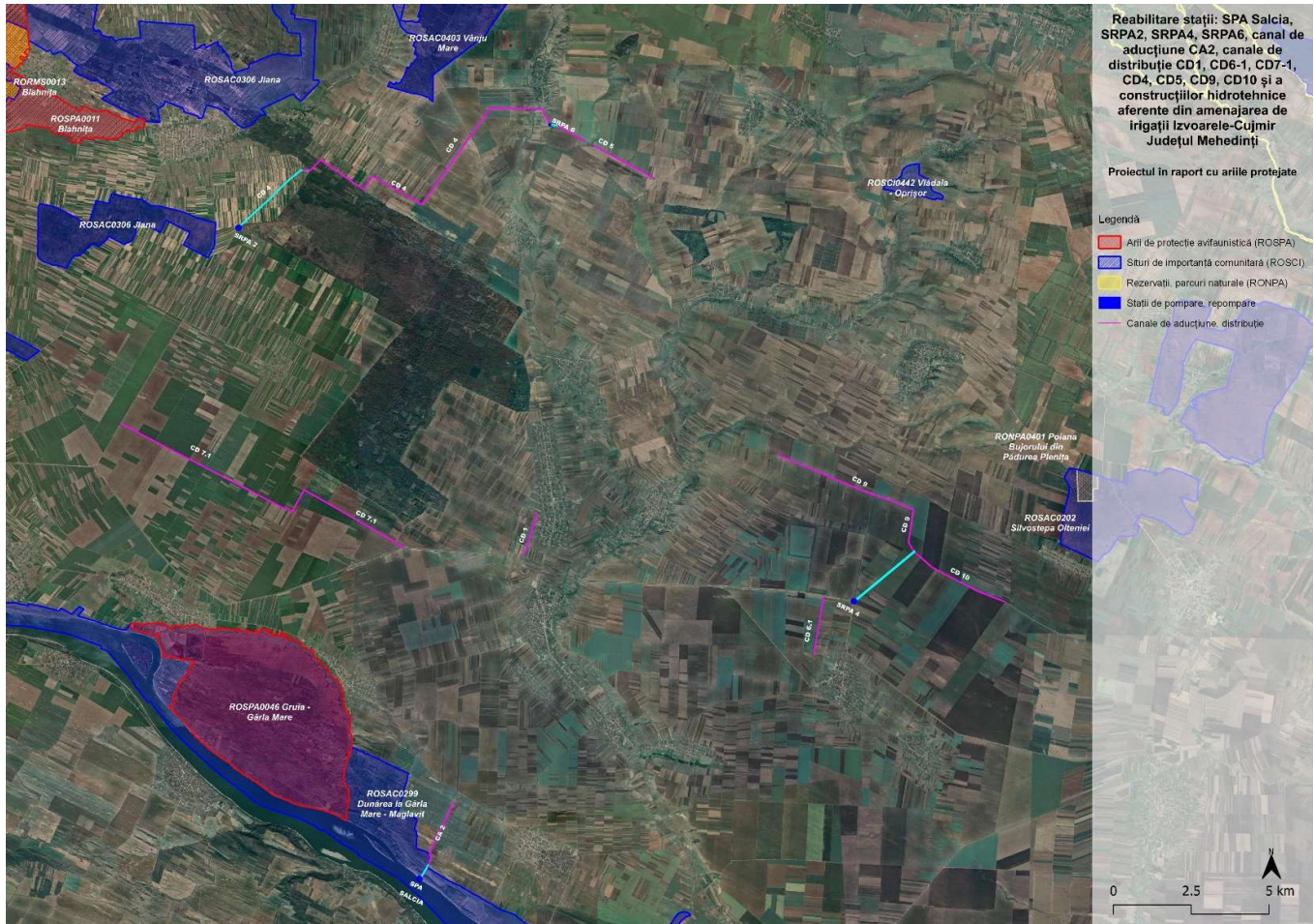


Figura nr. 23 – Arii naturale protejate din zona de influență a proiectului

Coordonatele Stereo 1970 ale lucrărilor proiectate sunt prezentate în Anexa aferentă memoriului de prezentare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

b. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pe baza imaginilor satelitare s-au identificat 2 arii naturale protejate din zona de influență a proiectului. Distanța amplasamentelor lucrărilor propuse față de ariile naturale protejate este prezentată în Tabelul nr 12.

Tabel nr. 14: Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP Da/ Nu(justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	DA	DA	PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0299 DUNĂREA LA GÂRLA MARE MAGLAVIT	DA – Lucrările aferente SPA Salcia sunt amplasate în ROSAC0299	DA – specii de faună se pot deplasa în zona amplasamentului proiectului: <i>Lutra lutra</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Rhodeus amarus</i>	Nu – infrastructura de irigații este de natură antropică și nu este conectată ecologic cu ROSAC0299	Nu
ROSAC0306 Jiana	NU	DA	PLANUL INTEGRAT DE MANAGEMENT AL SITURILOR NATURA 2000 ROSPA0011 BLAHNIȚA, ROSCI 0173 PĂDUREA STÂRMINA, ROSAC0306 JIANA ȘI ROSPA0024 GRUIA-GÂRLA MARE, DOAR TRUPUL CARE SE SUPRAPUNE PARȚIAL CU ROSCI 0306 JIANA - 2016	DA - În vecinătatea ROSAC0306 Jiana sunt amplasate SRPA 2 și CD 4 la o distanță minimă de 847 m.	NU – speciile de faună din ROSAC0306 nu se pot deplasa în zona amplasamentului lucrărilor.	Nu – infrastructura de irigații este de natură antropică și nu este conectată ecologic cu ROSAC0306	Nu

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabel nr. 15: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	518,21 ha	Conform hartilor de distributie a habitatelor, habitatul 92A0 este intersectat de culoarul de lucru, dar in urma investigațiilor in teren habitatul 92A0 a fost identificat in vecinatatea lucrarilor proiectate, la o distanta minima de 10 m. Culoarul de lucru al lucrarilor proiectate se suprapune cu ROSAC0299 pe o suprafata de aproximativ 17720 mp.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Lutra lutra	10-50 ex	Culoarul de lucru al lucrarilor proiectate se suprapune cu ROSAC0299 pe o suprafata de 17720 mp. Conform hartilor de distributie, amplasamentul lucrarilor proiectate se regaseste la o distanta de aproximativ 2600 m de habitatul speciei.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Spermophilus citellus	50-100 ex	Culoarul de lucru al lucrarilor proiectate se suprapune cu ROSAC0299 pe o suprafata de 17720 mp. Conform hartilor de distributie, amplasamentul lucrarilor proiectate se regaseste la o distanta de aproximativ 7700 m de habitatul speciei.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Bombina bombina	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie, amplasamentul lucrarilor proiectate se regaseste la o distanta de aproximativ 15 m de habitatul speciei. Suprafata totala de desfasurare a lucrarilor in perioada de executie (inlocuire conducta de refulare) din vecinatatea habitatului de hranire/reproducere pentru Bombina bombina este de 920 mp	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Triturus dobrogicus	400-600 ex	Culoarul de lucru al lucrarilor proiectate se suprapune cu ROSAC0299 pe o suprafata de 17720 mp. Conform hartilor de distributie, amplasamentul lucrarilor proiectate se regaseste la o distanta de aproximativ 4000 m de habitatul speciei.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
	Romanogobio vladykovi	1000-5000 ex	Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 a fost identificata în arie identificat doar prin subspecia vladikovi. Conform hartilor de distributie, habitatele acvative specifice speciei sunt prezente la o distanta de aproxim. 1900 m amonte respectiv aval de amplasamentul SPA Salcia. Suprafata totala a lucrarilor de amenajare mal SPA Salcia suprapusa cu ROSAC0299 este de 16800 mp.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Romanogobio kesslerii	1000-5000 ex	Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 specia nu a fost dentificata în arie. Habitatele acvative specifice genului Romanogobio sunt prezente la o distanta de aproxim. 1900 m amonte respectiv aval de amplasamentul SPA Salcia. Suprafata totala a lucrarilor de amenajare mal SPA Salcia suprapusa cu ROSAC0299 este de 16800 mp.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Rhodeus amarus	1000-5000 ex	Conform hartilor de distributie, habitatele acvative specifice speciei sunt prezente la o distanta de aproxim. 150 m de amplasamentul SPA Salcia. Suprafata totala a lucrarilor de amenajare mal SPA Salcia suprapusa cu ROSAC0299 este de 16800 mp.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Emys orbicularis	500-1000 ex	Culoarul de lucru al lucrarilor proiectate se suprapune cu ROSAC 0299 pe o suprafata de 17720 mp. Conform hartilor de distributie, amplasamentul lucrarilor proiectate se regaseste la o distanta de aproximativ 16000 m de habitatul speciei.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 16: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în ROSAC0306 Jiana

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
ROSAC0306 Jiana	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	50.66 ha	Conform hartilor de distributie a habitatelor, habitatul 91F0 nu este prezent in amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	606.88 ha	Conform hartilor de distributie a habitatelor, habitatul 91M0 nu este prezent in amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	206.69 ha	Prezent ca habitat 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (cf. Harti distributie) la o distanța de 2100 m de CD 4 și 3600 m de SRPA 6. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	150.5 ha	Conform hartilor de distributie a habitatelor, habitatul 92A0 nu este prezent in amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lucanus cervus</i>	Se va defini in 3 ani	Conform hartii de distributie, habitatul specific speciei se regaseste la o distanța de minim 2100 m CD 4 3600 m SRPA 6. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Se va defini in 3 ani	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, specia nu este prezenta si nici habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
	Morimus (asper) funereus	Se va defini in 3 ani	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, specia nu este prezenta si nici habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Lycaena dispar	Se va defini in 3 ani	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, specia nu este prezenta si nici habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m)	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Se va defini in 3 ani	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, specia nu este prezenta si nici habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m)	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Alosa immaculata	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m)	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Barbus petenyi	1000-5000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m)	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
	Cobițis elongatoides	1000-5000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m)	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Gymnocephalus baloni	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Gymnocephalus schraetzer	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Leuciscus aspius	5000-10000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Misgurnus fossilis	50-100 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Pelecus cultratus	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
	Rhodeus amarus	2000-5000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Romanogobio vladykovi	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 - 770 m; CD 4 - 2745 m.	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Sabanejewia balcanica	1000-5000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	Zingel streber	100-200 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
	Zingel zingel	1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
	Triturus dobrogicus	1000-5000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2	3	4	5	6	7
	Bombina bombina	10000-50000ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Emys orbicularis	5000-10000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Testudo hermanni	5000-10000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Spermophilus citellus	500-1000 ex	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Lutra lutra	Se va defini in 3 ani	Conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor, habitatele specifice speciei nu se regasesc in vecinatatea amplasamentul proiectului. Distanța minima a lucrarilor proiectate fata de limitele ROSAC0306: SRPA 2 (770 m); CD 4 (2745 m).	Nu este cazul, proiectul fiind amplasat in zona de campie.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

d. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Din analiza datelor existente, proiectul nu are legătura directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Stația de pompare de baza, canalul de aducțiune și canalul de distribuție au fost puse în funcțiune cu peste 30 de ani în urma și pana în prezent au fost executate lucrări minime de întreținere și reparații a stației de pompare de baza și a impermeabilității pe suprafețe mici a canalelor. Pompele, electromotoarele, instalațiile electrice și hidromecanice, suprafață impermeabilizată a canalelor sunt degradate în proporție de 60-80% ceea ce a condus la pierderi de apă foarte mari.

De asemenea, a crescut gradul de infestare cu vegetație abundentă în ampriza canalelor, ceea ce a condus la reducerea vitezei de curgere și a funcționării la nivele mari și foarte mari. Construcțiile hidrotehnice de pe aceste canale s-au degradat și nu mai asigură distribuția debitelor necesare pe fiecare canal în parte.

Având în vedere că principala sursă de venit a populației, care locuiește și muncește în zona, provine din valorificarea produselor agricole pe care le cultivă, prin realizarea acestei investiții urmărindu-se diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură, reducându-se influența fenomenelor naturale, cum ar fi seceta.

Prin realizarea lucrărilor propuse se vor elimina infiltratiile, iar singurele pierderi de apă care se vor produce vor fi cele prin evaporatie.

Necesitatea și oportunitatea executării lucrărilor de reabilitare prevăzute rezulta din faptul că utilizatorii pot primi apă pentru o structură de culturi mare consumatoare de apă (loturi semincere, soia, porumb, culturi furajere), având în vedere și amplificarea fenomenelor de seceta prelungită care în final pot conduce la fenomenul de desertificare a întregii zone

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

E1. Estimarea Impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată

1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect s-a realizat prin analiza efectuată pe baza Obiectivelor de conservare specifice (OCS) stabilite de ANANP, prin completarea coloanelor 1-19, respectiv 1-21, după caz, ale tabelului din Anexa nr. 3C.

Analiza a fost realizată pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul fiecăruia dintre parametri ce definesc obiectivele specifice de conservare, luând în considerare efectele generate de implementarea și funcționarea proiectului și sunt anexate la prezentul memoriu de prezentare Anexe Identificarea și estimarea impactului

Conform celor menționate anterior prezentăm tabular următoarele sinteze:

2. Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate se regăsesc în tabelul următor:

Tabel nr. 17: Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
Perioada de construcție					
Unitatea de pompare plutitoare SPA Salcia inlocuire agregate de pompare, inlocuire instalatii auxiliare, inlocuire instalatii electrice de mediu și joasa tensiune, de comanda și masura	Nu este cazul Lucrarile aferente navelor se vor realiza în santier naval autorizat	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Stație pompe - Instalații hidromecanice SPA Salcia <ul style="list-style-type: none">reabilitare masivul de ancoraj existent	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin	Perturbarea activității speciei Bombina bombina în perioada de construcție (habitat de reproducere și	Suprafața de desfasurare a lucrărilor în perioada de execuție din interiorul ROSAC0029 aferente SPA Salcia - Stație pompe –	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
<ul style="list-style-type: none"> reabilitare manșonul beton existent aferent conducte de refulare 2xDn 1250 mm pe o lungime de 20 m. reabilitare conducta refulare Dn1250 conducta se va inlocui prin sapatura deschisa lungime 343m x 2.25 m reabilitare cămin conducta de golire de la castelul de echilibru. reabilitare suport existent difuzoarele de refulare reabilitare cămin aferent conductei de golire Dn 500 mm din zona bazinului de refulare. 		STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	hranire în imediata vecinătate a lucrărilor de reabilitare (conducta refulare)	instalatiile hidromecanice este de 920 mp.	
<p>Lucrări amenajare mal Stația de pompare SPA Salcia</p> <ul style="list-style-type: none"> Lucrări de dragaj până la structurile existente (saltele din beton) cota -24.40 MNC Protecții de mal inclusiv platforma - lungimea măsurată la coronament este de 303 m. 	Cresterea turbiditatii apei pe o perioadă limitată de timp și cu efect reversibil, în cursul desfasurarii lucrarilor de amenajare mal	<p>Cel puțin clasa de calitate 2 - buna</p> <p>Conf Plan de management a BH Dunarea - Starea chimica a corpului de apa Fluviu Dunarea -PF II - Chiciu RORW14-1_B3 Tip exceptie de la Obiectivul de mediu - stare chimică Articolul4(4).C Condiții naturale</p> <p>>50dB (A)</p> <p>Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind</p>	Modificarea temporara a calitatii apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în perioada de desfasurare a lucrarilor, perturbarea activitatii speciilor in perioada de constructie (ihtiofauna)	Suprafata totala a lucrarilor de amenajare mal SPA Salcia este de 16800 mp În funcție de tipul lucrării desfășurate în albia râurilor și a stării actuale a parametrilor fizico-chimici, impactul asupra indicatorilor chimici nu poate fi cuantificat în u.m.	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Perturbarea activității speciilor în perioada de construcție (ihtiofauna) Nu este cazul	Suprafața totală a lucrărilor de amenajare mal SPA Salcia în albia Dunării este de 16800 mp	
Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente: STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2 <ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) • Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare • Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare • Reabilitarea conducta transport 2700m 	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 744 m	Nu este cazul
Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente: STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4 <ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) • Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare 	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare Reabilitarea conducta transport 2500m 					
<p>Reabilitarea și modernizarea stațiilor de repompare, reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente: STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6</p> <ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea clădire stație repompare (structura, arhitectura și instalații electrice) Reabilitarea instalațiilor hidromecanice și electrice aferente stație repompare Reabilitarea instalațiilor hidromecanice bazin refulare Reabilitarea conducta transport 30m 	<p>Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor</p> <p>Producere de pulberi / praf</p>	<p>>50dB (A)</p> <p>Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p>	<p>Fara impact</p>	<p>Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Reabilitare canale de aducțiune și canale de distribuție și a construcțiilor hidrotehnice aferente</p> <p>CANALE DE ADUCȚIUNE CA 2, L=2290 m</p> <p>CANALE DE DISTRIBUȚIE CD 1, L = 1504 m CD 4, L = 9585 m CD 5, L = 3494 m CD 6-1, L = 1866 m CD 7-1, L = 9370 m CD 9, L = 6300 m CD 10, L = 3576 m</p>	<p>Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor</p> <p>Producere de pulberi / praf</p>	<p>>50dB (A)</p> <p>Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p>	<p>Fara impact</p>	<p>Distanța minimă dintre CA2 și ROSAC0299 este de 15 m, Lungime CA2 în vecinătatea ROSAC0299 este de 415 m Distanța minimă dintre CD1 - ROSAC0299 = 7190 m CD1 - ROSAC0306 = 13400 m CD4 - ROSAC0299 = 12940 m CD4 - ROSAC0306 = 430 m CD4 - ROSAC0299 = 18540 m CD5 - ROSAC0306 = 7590 m CD6-1 - ROSAC0299 = 10300 m CD6-1 - ROSAC0306 = 22600 m</p>	<p>Nu este cazul</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de terasamente (refacerea secțiunii de curgere a canalelor) • Lucrări propriu-zise de realizare a impermeabilizării • Reabilitare construcții hidrotehnice (stavile, ghidaje și mecanisme de acționare) 				CD7-1 - ROSAC0299 = 3840 m CD7-1 - ROSAC0306 = 3540 m CD9 - ROSAC0299 = 15075 m CD9 - ROSAC0306 = 19290 m CD9 - ROSAC0299 = 13750 m CD9 - ROSAC0306 = 24480 m	
Organizare de șantier SPA Salcia	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SPA Salcia, este de 100 mp. Incinta SPA Salcia este de natura antropica, nu sunt prezente habitate naturale sau potentiale pentru specia Bombina bombina(habitat reproducere si odihna la distanta mai mica de 500 m)	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARĂ SRPA 2	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 744 m Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 2, este de 100 mp.	Nu este cazul
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARĂ SRPA 3	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr.	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0299 este de 7190 m Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0306 este de 13400 m Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 3, este de 130 mp.	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
		104/2011 privind calitatea aerului înconjurător			
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m Suprafața ocupată de organizarea de șantier din incinta SRPA 4, este de 140 mp.	Nu este cazul
Organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m Suprafața ocupată de organizarea de șantier din incinta SRPA 6, este de 130 mp.	Nu este cazul
Dezafectare organizare de șantier SPA Salcia	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Suprafața ocupată de organizarea de șantier din incinta SPA Salcia, este de 100 mp. Incinta SPA Salcia este de natură antropică, nu sunt prezente habitate naturale sau potențiale pentru specia Bombina bombina (habitat reproducere și odihnă la distanța mai mică de 500 m)	ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit
Dezafectare organizare de șantier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 2	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0299 este de 12888 m Distanța minimă dintre SRPA 2 și ROSAC0306 este de 744 m	Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arie naturală protejată de interes comunitar potențial afectate
		aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător		Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 2, este de 100 mp.	
Dezafectare organizare de santier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 3	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0299 este de 7190 m Distanța minimă dintre SRPA 3 și ROSAC0306 este de 13400 m Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 3, este de 130 mp.	Nu este cazul
Dezafectare organizare de santier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 4	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0299 este de 11388 m Distanța minimă dintre SRPA 4 și ROSAC0306 este de 23515 m Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 4, este de 140 mp.	Nu este cazul
Dezafectare organizare de santier STAȚIA DE REPOMPARE SRPA 6	Producerea/apariția zgomotului în timpul desfășurării lucrărilor Producere de pulberi / praf	>50dB (A) Concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Fara impact	Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0299 este de 18490 m Distanța minimă dintre SRPA 6 și ROSAC0306 este de 7538 m Suprafata ocupata de organizarea de santier din incinta SRPA 6, este de 130 mp.	Nu este cazul
Perioada de operare					
Eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor	Eliminarea deșeurilor (inclusiv namoluri din bazinele vidanjabile) se va face de către un operator specializat în astfel de activități.				ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

3. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, este prezentată în tabelele următoare:

Tabel nr. 18: Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Cel puțin 518 ha	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Cel puțin 70 %		fara impact	nu este cazul
			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Cel puțin 3		fara impact	nu este cazul
			Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Cel mult 20%		fara impact	nu este cazul
			Volu lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 10		fara impact	nu este cazul
	Lutra lutra	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 30	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului potențial în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	Cel puțin 500 ha		fara impact	nu este cazul
			Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei.	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani		fara impact	nu este cazul
			Gradul de fragmentare	0		fara impact	nu este cazul
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		Perturbarea activității speciilor de ihtiofauna, ce constituie baza trofica a vidrei, pe durata lucrărilor de execuție a amenajării de mal.	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		fara impact	nu este cazul
	Spermophilus citellus	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 75	favorabilă	fara impact	nu este cazul
Suprafața habitatului speciei			Cel puțin 500 ha	fara impact		nu este cazul	
Gradul de acoperire cu arbuști			Cel mult 25%	fara impact		nu este cazul	
Înălțimea stratului ierbos a habitatului			Cel mult 20 cm	fara impact		nu este cazul	
	Bombina bombina	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 750	favorabilă	fara impact	nu este cazul
Suprafață habitat potențial				fara impact		nu este cazul	
Distribuția speciei în aria naturală			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Perturbarea activității speciei Bombina bombina (habitat de reproducere și hranire în imediata vecinătate a lucrărilor de reabilitare conductă refulare)		nesemnificativ	
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)			Cel puțin 2/km, 4/km ²	fara impact		nu este cazul	
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea			Cel puțin 75%	fara impact		nu este cazul	
	Triturus dobrogicus	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 500	favorabilă	fara impact	nu este cazul
Mărimea populației			Cel puțin 750	fara impact		nu este cazul	
Distribuția speciei în aria naturală			Trebuie definit în termen de 3 ani	fara impact		nu este cazul	

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Cel puțin 2/km, 4/km ²		fara impact	nu este cazul
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul	Cel puțin 75%		fara impact	nu este cazul
	Romanogobio vladykovi	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 3000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 27		fara impact	nu este cazul
			Structura populației	Cel puțin 3		fara impact	nu este cazul
			Gradul de fragmentare	0		fara impact	nu este cazul
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		Perturbarea activității speciilor de ihtiofauna pe durata lucrărilor de execuție a amenajării de mal.	nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		fara impact	nu este cazul
	Romanogobio kesslerii	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 3000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 27		fara impact	nu este cazul
			Structura populației	Cel puțin 3		fara impact	nu este cazul
			Gradul de fragmentare	0		fara impact	nu este cazul
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		Perturbarea activității speciilor de ihtiofauna pe durata lucrărilor de execuție a amenajării de mal.	nesemnificativ

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		fara impact	nu este cazul
	Rhodeus amarus	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 3000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 27		fara impact	nu este cazul
			Structura populației	Cel puțin 3		fara impact	nu este cazul
			Gradul de fragmentare	0		fara impact	nu este cazul
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		Perturbarea activității speciilor de ihtiofauna pe durata lucrărilor de execuție a amenajării de mal.	nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii		fara impact	nu este cazul
	Emys orbicularis	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 750	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 500		fara impact	nu este cazul
			Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănirea și dezvoltarea puietului)	peste 25%		fara impact	nu este cazul
			Lungimea vegetației erbacee și arbustive pe maluri	Trebuie definit în termen de 3 ani		fara impact	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Tabel nr. 19: Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0306 Jiana

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
ROSAC0306 Jiana	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Cel puțin 50,66	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70			
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3			
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1			
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Mai puțin de 10			
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20			
			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Cel puțin 5			
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Cel puțin 606,88	nefavorabilă - rea	fara impact	nu este cazul	
			Specii de arbori caracteristice				Cel puțin 70
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)				Cel puțin 3
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				Mai puțin de 1
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului				Mai puțin de 10
			Volum lemn mort la sol sau pe picior				Cel puțin 20
			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				Cel puțin 5
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Cel puțin 206,69	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul	
			Specii de arbori caracteristice				Cel puțin 70
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)				Cel puțin 3
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				Mai puțin de 1

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Mai puțin de 10			
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20			
			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Cel puțin 5			
	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Cel puțin 150,5	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
Specii de arbori caracteristice			Cel puțin 70				
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)			Cel puțin 3				
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)			Mai puțin de 1				
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			Mai puțin de 10				
Volum lemn mort la sol sau pe picior			Cel puțin 20				
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani			Cel puțin 5				
Lucanus cervus	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		Mărirea populației	Trebuie definit în termen de 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Distribuția speciei în sit	cel puțin 8			
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 1900			
			Arbori de foioase mai bătrâni de 80-100 de ani, în afara fondului forestier	Trebuie definită în 3 ani			
			Arbori bătrâni în habitate de pădure / Arbori de biodiversitate	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Cel puțin 20			
Cerambyx cerdo	menținerea sau îmbunătățirea		Mărirea populației	Trebuie definită în 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Distribuția speciei în sit	cel puțin 5			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
		stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în 3 ani			
			Arbori bătrâni în habitate de pădure / Arbori de biodiversitate	Trebuie definit în 3 ani			
			Volumul de lemn mort	Cel puțin 20			
	Morimus (asper) funereus	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în 3 ani			
			Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Trebuie definit în 3 ani			
			Volum lemn mort	Cel puțin 20			
	Lycaena dispar	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Cel puțin 0.66; Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	Cel puțin 20; Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Trebuie definită în termen de 2 ani			
	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	Trebuie definită în termen de 3 ani			
	Alosa immaculata	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitate populație	Trebuie definit în 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Trebuie definită în 3 ani			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0/absență			
	Barbus petenyi	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitate populație	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 40			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Trebuie definită în 3 an			
			Distribuția speciei	Cel puțin 2 Cel puțin 11			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0/absență			
	Cobițis elongatoides	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Densitate populație	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Trebuie definită în 3 ani			
			Distribuția speciei	Cel puțin 2 Cel puțin 11			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0/absență			
	Gymnocephalus baloni	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 5000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Gymnocephalus schraetzer	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definită în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
			Mărimea populației	Cel puțin 10000	favorabilă	fara impact	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
	Leuciscus aspius	menținerea stării de conservare	Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Distribuția speciei	Cel puțin 2 Trebuie definită în 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16					

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Misgurnus fossilis	îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Cel puțin 1000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență Prezență			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 10 ha			
			Distribuția speciei	Cel puțin 2 Cel puțin 6			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Pelecus cultratus	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
	Specii de pești invazive / alohtone	Absență					

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Rhodeus amarus	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definită în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30			
			Distribuția speciei	Cel puțin 2 Cel puțin 10			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 1 an			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Prezență lamelibranhiate	prezență			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Romanogobio vladykovi	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30			
			Distribuția speciei	Cel puțin 3 Cel puțin 11			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0 Nivel natural			
			Turbiditatea apei				
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Sabanejewia balcanica	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 10000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Trebuie definită în 3 ani			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Zingel streber	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 1000	nefavorabilă- rea	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			
			Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0			
			Turbiditatea apei	Nivel natural			
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	O/absență			
	Zingel zingel	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Cel puțin 1000	nefavorabilă-rea	fara impact	nu este cazul
			Densitatea populației	Trebuie definit în 3 ani			
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20			
			Distribuția speciei	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75			
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Elemente de fragmentare longitudinală	0			
			Elemente de fragmentare laterală	0			
			Poluare provenită de la balastiere	0 Nivel natural			
			Turbiditatea apei				
			Sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			
			Specii de pești invazive / alohtone	Absență			
			Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0			
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Cel puțin 16			
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0/absență			
	Triturus dobrogicus	îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Cel puțin 5000	nefavorabilă - inadecvată	fara impact	nu este cazul
			Densitatea speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 3 ani. Cel puțin 3000			
			Distribuția speciei în aria naturală	Cel puțin 20 Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză	Cel puțin 4 Cel puțin 2			
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Cel puțin 75%			
	Bombina bombina	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 30.000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Densitatea speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 2350			
			Distribuția speciei în aria naturală	Cel puțin 105 Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză	Cel puțin 4 Cel puțin 2			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Cel puțin 75%			
	Emys orbicularis	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 7.500	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Densitatea speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani			
			Suprafața habitatului	Cel puțin 600			
			Distribuția speciei în aria naturală	Cel puțin 145 Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală. de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci	Cel puțin 1			
			Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Trebuie definită în termen de 2 ani			
	Testudo hermanni	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 7500	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Abundență	Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Structura populației	Cel puțin 10%			
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 4.200			
			Distribuția speciei în aria naturală	Cel puțin 20 în sit Cel puțin 48 în zone adiacente sitului Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Structura diversă a microhabitate lor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Trebuie definită în termen de 2 ani			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Continuitatea /Fragmentare a habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani			
	Spermophilus citellus	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Cel puțin 1.000	favorabilă	fara impact	nu este cazul
			Distribuția speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Densitatea speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani			
			Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 6.000			
			Gradul de acoperire cu arbuști	Mai puțin de 25			
			Înălțimea vegetației erbacee în habitatele speciei	Mai puțin de 20			
	Lutra lutra	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Mărime populație	Trebuie definit în 3 ani	necunoscută	fara impact	nu este cazul
			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	Trebuie definit în 3 ani			
			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0			
			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0			
			Integritatea vegetației ripariene	Trebuie definit în 3 ani			
			Proporția vegetației arbustive și arboricole	Cel puțin 75			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Stare ecologică bună			
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Obiective de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	2	3	4	5	6	7	8
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

4. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte planuri și sau proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate. Rezultatele analizei sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 20: Analiza impactului cumulativ al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	2	3	4	5	6	7
ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafața habitatului	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	fara impact			
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	fara impact			
		Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	fara impact			
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	fara impact			
	Lutra lutra	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu	fara impact			
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei.	fara impact			
		Gradul de fragmentare	fara impact			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Nu au fost identificate presiuni / amenințări alte PP care pot genera un efect cumulativ pentru parametrul afectat de PP analizat			
	Spermophilus citellus	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Suprafața habitatului speciei			fara impact			

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

	Gradul de acoperire cu arbuști	fara impact			
	Înălțimea stratului ierbos a habitatului	fara impact			
Bombina bombina	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Suprafață habitat potențial	fara impact			
	Distribuția speciei în aria naturală	Nu au fost identificate presiuni / amenintari alte PP care pot genera un efect cumulativ pentru parametrul afectat de PP analizat			
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	fara impact			
	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	fara impact			
Triturus dobrogius	Suprafața habitatului speciei	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Mărimea populației	fara impact			
	Distribuția speciei în aria naturală	fara impact			
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	fara impact			
	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul	fara impact			
Romanogobio vladykovi	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Suprafața habitatului speciei	fara impact			
	Structura populației	fara impact			
	Gradul de fragmentare	fara impact			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Nu au fost identificate presiuni / amenintari alte PP care pot genera un efect cumulativ pentru parametrul afectat de PP analizat			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	fara impact			
	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Romanogobio kesslerii	Suprafața habitatului speciei	fara impact			
	Structura populatiei	fara impact			
	Gradul de fragmentare	fara impact			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Nu au fost identificate presiuni / amenintari alte PP care pot genera un efect cumulativ pentru parametrul afectat de PP analizat			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	fara impact			
Rhodeus amarus	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Suprafața habitatului speciei	fara impact			
	Structura populatiei	fara impact			
	Gradul de fragmentare	fara impact			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Nu au fost identificate presiuni / amenintari alte PP care pot genera un efect cumulativ pentru parametrul afectat de PP analizat			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	fara impact				
Emys orbicularis	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Suprafața habitatului speciei	fara impact			
	Zone cu adancime mica sub 50 cm (pentru hranirea si dezvoltarea puietului)	fara impact			
	Lungimea vegetatiei erbacee si arbustive pe maluri	fara impact			

Tabel nr. 21: Analiza impactului cumulativ al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0306 Jiana

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	2	3	4	5	6	7
ROSAC0306 Jiana	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
	laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului				
		Volum lemn mort la sol sau pe picior				
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				
	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Suprafața habitatului	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Specii de arbori caracteristice				
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)				
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului				
		Volum lemn mort la sol sau pe picior				
	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				
		Suprafața habitatului	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Specii de arbori caracteristice				
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)				
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului				
		Volum lemn mort la sol sau pe picior				
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				
		Suprafața habitatului	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Specii de arbori caracteristice				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)				
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)				
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului				
		Volum lemn mort la sol sau pe picior				
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani				
	Lucanus cervus	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Distribuția speciei în sit				
		Suprafața habitatului speciei				
		Arbori de foioase mai bătrâni de 80-100 de ani, în afara fondului forestier				
		Arbori bătrâni în habitate de pădure / Arbori de biodiversitate				
	Volumul de lemn mort în habitatele speciei					
	Cerambyx cerdo	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Distribuția speciei în sit				
		Suprafața habitatului speciei				
		Arbori bătrâni în habitate de pădure / Arbori de biodiversitate				
		Volumul de lemn mort				
	Morimus (asper) funereus	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Suprafața habitatului speciei				
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate				
		Volum lemn mort				
Lycaena dispar	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	
	Densitatea populației					
	Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă					

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp. Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie				
	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărimea populației Densitatea populației Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Alosa immaculata	Mărime populație Densitate populație Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei Distribuția speciei Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Barbus petenyi	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei				
		Distribuția speciei				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Specii de pești invazive / alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Cobițis elongatoides	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei				
		Distribuția speciei				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone				
	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură					
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Gymnocephalus baloni	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Distribuția speciei				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Specii de pești invazive / alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Gymnocephalus schraetzer	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Distribuția speciei				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Specii de pești invazive / alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Leuciscus aspius	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial				
		Distribuția speciei				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Misgurnus fossilis	Mărimea populației Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial Distribuția speciei Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Pelecus cultratus	Mărime populație Densitatea populației Distribuția speciei Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Rhodeus amarus	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Distribuția speciei				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Prezență lamelibranhiate				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Specii de pești invazive / alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Romanogobio vladykovi	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Distribuția speciei				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial				
		Elemente de fragmentare longitudinală				
		Elemente de fragmentare laterală				
		Poluare provenită de la balastiere				
		Turbiditatea apei				
		Sinuozitate				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Specii de pești invazive / alohtone				
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone				
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură				
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Sabanejewia balcanica	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea populației				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei				
		Distribuția speciei				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Zingel streber	Mărime populație Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Distribuția speciei Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Zingel zingel	Mărime populație Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Distribuția speciei Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Elemente de fragmentare longitudinală Elemente de fragmentare laterală Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei Sinuozitate Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive / alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	Triturus dobrogicus	Mărimea populației Densitatea speciei Suprafața habitatului Distribuția speciei în aria naturală Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Bombina bombina	Mărimea populației Densitatea speciei Suprafața habitatului Distribuția speciei în aria naturală Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea				
	Emys orbicularis	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Densitatea speciei				
		Suprafața habitatului				
		Distribuția speciei în aria naturală				
		Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală. de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci				
		Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m				
	Testudo hermanni	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Abundență				
		Structura populației				
		Suprafața habitatului speciei				
		Distribuția speciei în aria naturală				
		Structura diversă a microhabitate lor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă				
		Continuitatea /Fragmentare a habitatului				
	Spermophilus citellus	Mărimea populației	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Distribuția speciei				
		Densitatea speciei				
		Suprafața habitatului speciei				
		Gradul de acoperire cu arbuști				
		Înălțimea vegetației erbacee în habitatele speciei				
	Lutra lutra	Mărime populație	fara impact	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră				

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	2	3	4	5	6	7
		Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)				
		Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)				
		Integritatea vegetației ripariene				
		Proporția vegetației arbustive și arboricole				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei				

E.2. Identificarea incertitudinilor

În tabelul de mai jos sunt prezentate incertitudinile identificate ca urmare a realizării Memoriului de prezentare și a evaluării impactului asupra siturilor potențial afectate de proiect:

Tabel nr. 22: **Incetitudini identificate**

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cazul
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoare țintă parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul
Altele	Nu este cazul

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Nu este cazul. Proiectul nu va afecta direct habitatele identificate la nivelul planurilor de management și al obiectivelor de conservare. De asemenea proiectul nu va afecta speciile protejate și habitatele utilizate de acestea, identificate la nivelul planului de management și al obiectivelor de conservare

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Nu este cazul. Prin implementarea proiectului nu se pierde suprafețe din habitate de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activități sau acțiuni care pot conduce la alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduc la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei. Pe amplasamentul analizat speciile identificate sunt specii ruderales.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activități sau acțiuni care pot conduce la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activități sau acțiuni care pot conduce la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente (strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor)

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activități sau acțiuni care să conducă la fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”,
Județul Mehedinți”

- Prin implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati sau actiuni care sa conduca la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Nu este cazul.

9. incertitudinile identificate: Nu este cazul

XIV. INFORMAȚII PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului:

- Bazinul hidrografic:
 - Dunărea
 - Jiu
- Cursul de apă:
 - Fluviu Dunărea, cod cadastral XV-125
 - Drincea I, cod cadastral XIV-1.25
- Corpul de apă de suprafață:
 - Dunărea Porțile de Fier 2 - Chiciu, cod. RORW14-1_B3
 - Drincea 1 - izvor – loc. Cujmir și afl. Dobra, Drincea 2 cod. RORW14-1-25_B161_1

Bazinul hidrografic al Dunării

Bazinul hidrografic al Dunării ocupă circa 10% din suprafața continentului. Prin lungimea de 2.780 km, suprafața bazinului hidrografic de peste 801.463 km² și prin debitul mediu multianual de aproximativ 6.500 m³/s, Dunărea, după Volga, este al doilea fluviu din Europa. Întreaga suprafață a României este situată în districtul hidrografic al Fluviului Dunărea, ceea ce reprezintă 29% din suprafața districtului hidrografic al Dunării, fiind țara cu cea mai mare suprafață din bazinul Dunării. Datorită repartiției elementelor fizico-geografice cât și caracterului regimului hidrologic, Dunărea se împarte în trei sectoare: Dunărea superioară (izvor – Viena), Dunărea mijlocie (Viena – Baziaș) și Dunărea inferioară (Baziaș – Marea Neagră). Dunărea inferioară străbate teritoriul României pe o lungime de 1.075 km, de la intrarea în țară până la vărsarea în Marea Neagră și este împărțită în cinci sectoare caracteristice din punct de vedere morfo-hidrografic: - Sectorul defileelor carpatice; - Sectorul sud-pontic; - Sectorul pontic oriental cu bălți; - Sectorul nord dobrogian; - Sectorul Deltei.

Bazinul hidrografic al Jiului

Bazinul hidrografic Jiu este situat în partea de sud-vest a țării, învecinându-se în partea de nord cu bazinul hidrografic Mureș, în vest cu spațiul hidrografic Banat, în est cu bazinul hidrografic Olt, în sud cu Bulgaria - limita o formează cursul fluviului Dunărea. Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Jiu cuprinde teritorii din 4 județe, respectiv: Dolj, Gorj, Mehedinți și Hunedoara. Suprafața totală a bazinului hidrografic Jiu este de 16758,59 km² reprezentând o pondere de 7,03 % din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 288 cursuri de apă cadastrate (din care 11 au suprafețe mai mici de 10 km²), cu o lungime totală de 5605 km și o densitate medie de 0,30 km/km². Bazinul hidrografic Jiu cuprinde subbazinele: Jiu cu 233 afluenți codificați, Desnățui cu 23 afluenți codificați, Topolnița cu 7 afluenți codificați, Drincea I cu 7 afluenți codificați, Jieț, Bahna, Blahnița cu câte 2 afluenți codificați, și următoarele cursuri de apă fără afluenți: Balasan, Jidoștița, Vodița, Tarova, și Băran. Lungimea fluviului Dunărea aferentă bazinului hidrografic Jiu este de 273,2 km.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

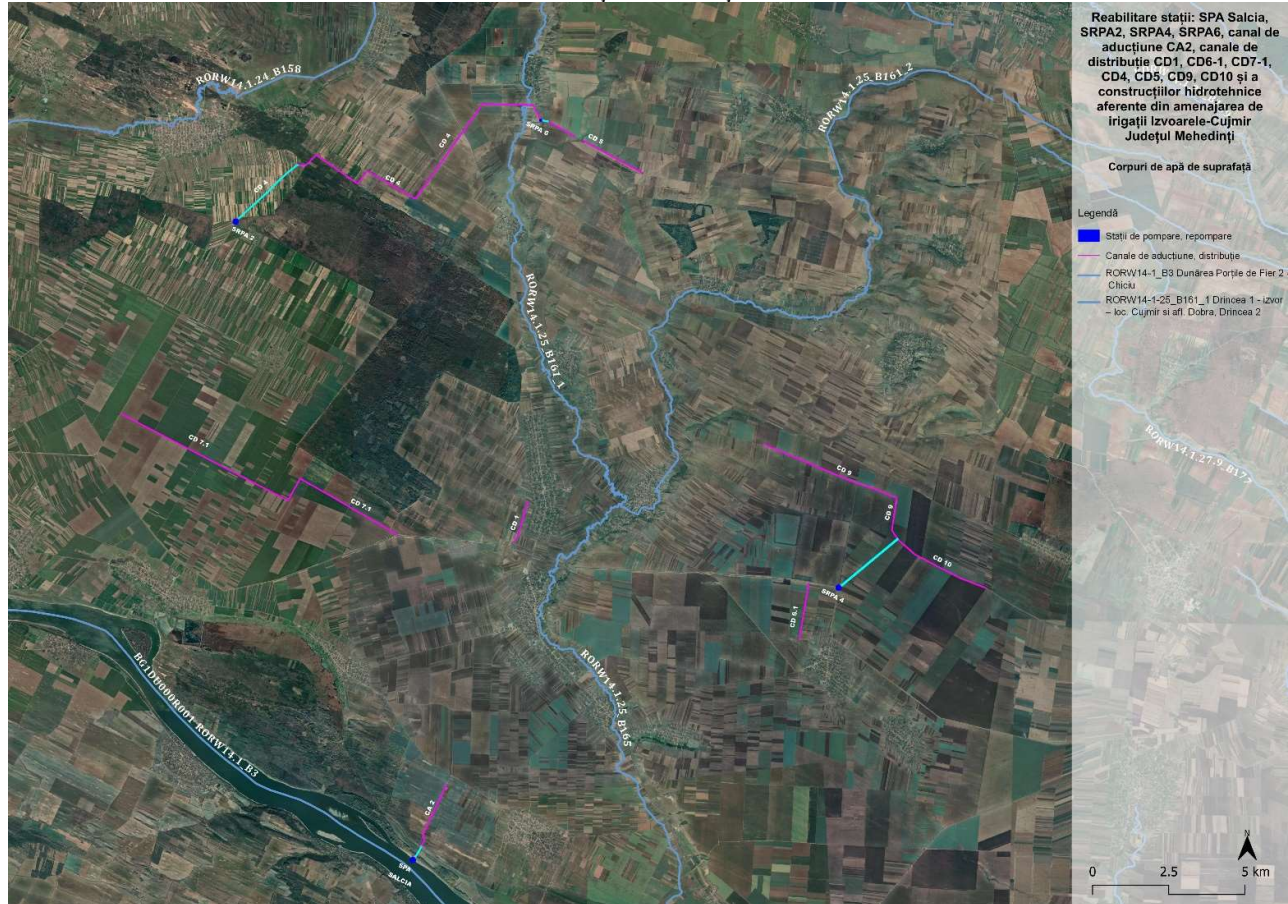


Figura nr. 24 – Corpuri de apă de suprafață din zona de influență a proiectului

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

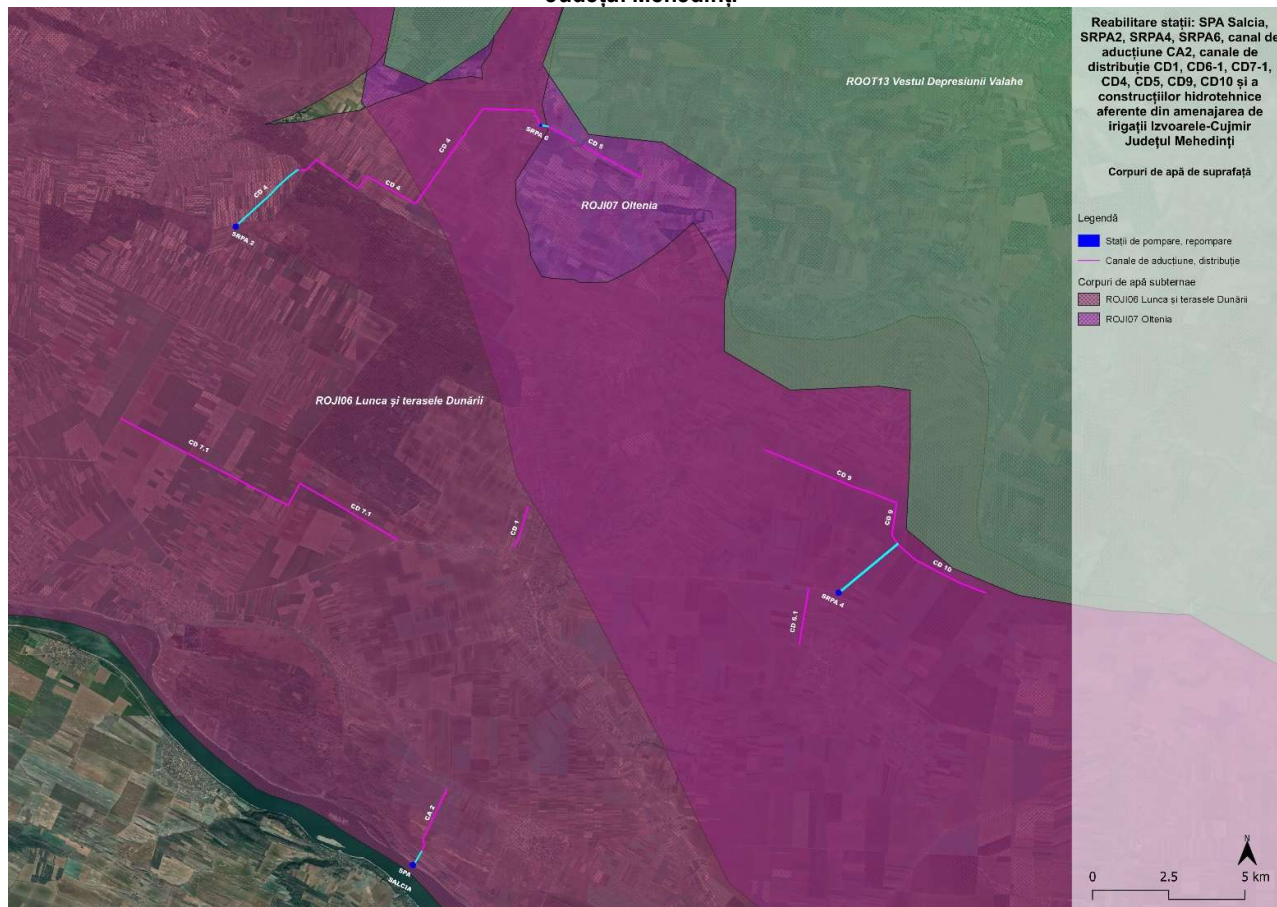


Figura nr. 25 – Corpuri de apă subterana din zona de influență a proiectului

Corpul de apă subterană ROJ06 Lunca și terasele Dunării

Corpul de apă subterană freatică de tip poros permeabil se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele Dunării și este de vârstă cuaternară. Depozitele care cantonează stratul acvifer freatic din lunca sunt constituite din pietrișuri și bolovănișuri până la adâncimea de 25 m, iar grosimea stratului acvifer este cuprinsă între 5-20 m. Acviferele freactice din terase ocupă o mare suprafață, iar pentru fiecare nivel de terasă se poate individualiza existența unui orizont acvifer cu caracteristici diferite. Grosimea depozitelor de terasă variază între 5 m și 15 m. Nivelul piezometric este situat la adâncimi destul de mari, de 15-45 m.

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 8 situri de importanță comunitară dintre care două au suprafața mai mică de 10 Km².

ROSAC0299 - Dunărea la Gârla Mare–Maglavit se află două habitate, respectiv 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc. Se găsesc pe suprafața acestui sit și patru tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale. ROSCI0299 are dependență probabilă cu corpul de apă subterană ROJ06.

ROSAC0306 – Jiana se află 3 habitate, 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc. Se găsesc și 4 tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale. Situl de importanță comunitară ROSCI0306 are dependență probabilă de apă subterană.

ROSCI0202 - Silvostepa Olteniei se află 5 habitate: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

turcesc, 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 62C0 – Stepe ponto-sarmatice. Se găsesc 2 tipuri de utilizări ale terenului pe acest sit: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase. Acest sit are dependență probabilă cu corpul de apă subterană ROJI06.

Corpul de apă subterană ROJI07 – Oltenia

Corpul de apă subterană de adâncime, de vârstă daciană, este de tip poros-permeabil. Depozitele daciene, în cuprinsul Câmpiei Olteniei, au o largă răspândire, fiind întâlnite din valea Drincei până în valea Oltului. Complexul acvifer al Dacianului este constituit, la partea sa inferioară din nisipuri mărunte cu frecvente concrețiuni grezoase, care trec, spre partea superioară, la nisipuri fine cu intercalații argiloase. Stratele acvifere din complexul Dacian au grosimi însemnate ajungând la peste 70 m în sectorul Drincea-Desnățui. Direcția de curgere este orientată de la sud la nord conform cu zonele de afundare a depozitelor Daciene. Nivelul piezometric al apelor subterane cantonate în complexul acvifer Dacian este puternic ascensional și artezian.

Având în vedere grosimea și tipul stratului acoperitor, relația între acestea și habitate nu este posibilă.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Tabel nr. 23: Informații privind starea ecologică/potențial ecologic a corpurilor de apă de suprafață conform Informațiilor preluate din: „Planul de management actualizat al Fluviului Dunarea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și apelor costiere” și „Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu”

Bazin hidrografic	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare /Potential (S /P)	Starea ecologică/potențialul ecologic
Dunărea	PF II - Chiciu	RW	RO13CAPM	RORW14-1_B3	P	Moderat
Jiu	Drincea 1 - izvor - loc. Cujmir și afl. Dobra, Drincea 2	RW	RO06	RORW14-1-25_B161_1	S	Bună

Notă:

“Categoria de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.

Tabel nr. 24: Informații privind starea chimică a corpurilor de apă de suprafață conform Informațiilor preluate din “Planul de management actualizat al Fluviului Dunarea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și apelor costiere” și „Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu”

Cod sub-bazin/spatiu geografic	Denumire de apă de suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Starea chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO06	Fluviu Dunarea	PF II - Chiciu	RORW14-1_B3	RW	3	Monitorizare
RO2	Drincea I	Drincea 1 - izvor - loc. Cujmir și afl. Dobra, Drincea 2	RORW14-1-25_B161_1	RW	2	Analiză de risc

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categorie de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial, TeW = apă teritorială, TW = apă tranzitorie, CW = apă costieră.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: s-a completat cu informații numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

B.h	Cursul de apă	Numerele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Stare ecologică / potențial ecologic		Stare chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică / potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică / potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu „după 2027”		Tip excepție de la Obiectivul de mediu -stare ecologica	Tip excepție de la Obiectivul de mediu -stare chimică	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurilor de apă
				Stare ecologică	Stare chimică	PM III	2016 - 2021	2022-2027	Stare ecologică / potențial ecologic	Stare chimică								
Fluviul Dunărea	Fluviul Dunărea	PF II - Chiciu	RORW 14-1_B3	Potențial Ecologic Bun	Stare Chimică Bună	3	3		NU	NU	NU	NU	După 2027	După 2027	Articolul4(4).C Condiții naturale	Articolul4(4).C Condiții naturale	-	-
Jiu	Drinclea I	Drinclea 1 - izvor - loc. Cujmir și afl. Dobra, Drinclea 2	RORW 14-1-25_B16_1_1	Stare Ecologică Bună	Stare Chimică Bună	2	2		DA	DA	-	-	-	-	-	-	-	-

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Obiectul proiectului îl reprezintă investiția *Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”*., investiție ce face parte din PROGRAMUL NATIONAL DE REABILITARE A INFRASTRUCTURII PRINCIPALE DE IRIGAȚII DIN ROMANIA, aprobat prin HG nr. 793/2016 și completată cu HG nr. 988 din 03.08.2022.

Obiectivul specific al Programului îl reprezintă creșterea randamentului stațiilor de bază și de repompare, eliminarea pierderilor de apă prin infiltrație din canalele de irigații și eliminarea degradărilor apărute la construcțiile hidrotehnice de pe acestea.

Necesitatea reabilitării infrastructurii de irigații din cadrul amenajării de irigații Izvoarele - Cujmir, aparținând domeniului public al statului, decurge din faptul că:

- Amenajarea de irigații Izvoarele - Cujmir este o amenajare de utilitate publică care are o pondere apreciată în totalul capacitaților generatoare de venituri, are utilizatori de apă eligibili și sursa de apă asigurată.
- Realizarea lucrărilor de reabilitare va elimina efectele negative ale pierderilor de apă din canale și va asigura o distribuție mai corectă a normelor de irigații și de udare către plante, având ca efect creșterea eficienței în exploatarea acestei amenajări.
- Prin irigarea culturilor se are în vedere asigurarea și menținerea unei umidități optime în sol pe întreg parcursul perioadei de vegetație, asigurarea unui microclimat propice dezvoltării culturilor care în condiții de arșiță contribuie la ridicarea umidității relative a aerului.

Realizarea investiției este oportună deoarece:

- urmărește diminuarea neajunsurilor existente, cu care se confruntă Organizațiile Utilizatorilor de Apă pentru Irigații constituite în amenajare :
- conduce la reducerea efectelor economice și sociale din zonă cauzate de incidența crescută a secetei;
- prin lucrările care se vor propune, respectiv reabilitarea stației de pompare și repompare, a canalului de aducțiune, a canalelor de distribuție precum și îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor hidrotehnice existente pe acestea se vor reduce pierderile de apă prin infiltrații, se vor îmbunătăți randamentele de funcționare a agregatelor de pompare și implicit se va reduce consumul de energie;
- conduce la creșterea suprafeței irigate care în prezent este redusă ca urmare a degradării fizice și morale a infrastructurii principale de irigații, respectiv a stației de pompare de bază SPA Salcia, a stațiilor de repompare SRPA 2, SRPA 4 și SRPA 6, a canalului de aducțiune CA 2 și a canalelor de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 care nefiind impermeabilizate pe toată lungimea lor face ca pierderile de apă prin infiltrații să ducă la scăderea randamentului de funcționare și transport și implicit la un consum mare de energie electrică

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

- se va reduce tariful de livrare al apei de irigații ceea ce va conduce la creșterea suprafețelor irigate și deci și a producțiilor agricole.

Zona studiată se află în amenajarea de irigații Izvoarele – Cujmir, Județul Mehedinți și are o suprafață amenajată la irigații de 63.889 ha, din care 48.325 ha în județul Mehedinți și 15.564 ha în județul Dolj. Suprafața zonei pentru care se propune realizarea acestei investiții este de 29.325 ha.

În cadrul amenajării sunt constituite următoarele OUA-uri: OUA Salcia = 5.118 ha, OUA Unirea Est= 1.027 ha, OUA Unirea Vest= 1.663 ha, OUA Unirea centru= 1.309 ha și în curs de constituire OUA TM20+TM21, OUA Vânători SPP 37+ SPP12+13 și OUA SPP4, SPP5 Izvoarele.

Suprafața zonei pentru care se propune realizarea lucrărilor de investiții face parte din domeniul public al statului, fiind de utilitate publică și viabilă din punct de vedere economic.

Sursa de apă pentru această amenajare este fluviul Dunărea, prin stația de pompare de bază SPA Salcia, amplasată la km 825+475 și SPA Pristol, amplasată la km 847+500 pe Dunăre.

Lucrările propuse au ca scop reabilitarea infrastructurii de irigații aferente amenajării de irigații Izvoarele - Cujmir și constau în reabilitarea a 4 stații de pompare și a 37985 ml de canale de irigații.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Proiectele identificate în zona de implementare a obiectivului de investiție **Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”**. sunt prezentate astfel:

- Proiecte aflate în etapa de funcționare:
 - Reabilitarea amenajării de irigații Izvoarele – Cujmir, județul Mehedinți, stația de pompare SPA Pristol, stațiile de repompare SPRA 1 Gruia, SPRA 3 Cujmir, canal de aducțiune a apei pentru irigații CA1, canale de distribuție a apei pentru irigații CD2, CD3, CD6, CD7.

Lucrarile aferente proiectului analizat impreuna cu cele aferente proiectului menționat anterior nu vor conduce la un efect cumulativ asupra biodiversității, respectiv asupra siturile ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavid, traversat de proiect și ROSAC0306 Jiana aflat în zona de influență.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale necesare pentru realizarea proiectului sunt agregatele minerale (piatra) provenite de la balastiere. Agregatele naturale folosite pentru realizarea lucrărilor vor fi achiziționate de la agenți economici atestați A.N.R.M. ce detin balastiere in zona de implementare a proiectului.

În perioada de operare a lucrărilor, resursa naturală utilizată pentru această amenajare este apa din fluviul Dunărea.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi preluate de către o unitate prestatoare de servicii de salubritate, pe baza unui contract încheiat în prealabil de antreprenor (persoana juridica care executa lucrările).

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, în containere etichetate corespunzător.

Tipurile de deșeuri și cantitățile estimate a fi generate sunt prezentate la capitolul VI, litera h).

e) poluarea și alte efecte negative

Impactul asupra factorilor de mediu a fost prezentat în Capitolul VII al prezentului memoriu.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Seismicitatea zonei

Amplasamentul lucrărilor (județul Mehedinți) este caracterizat conform Codului de proiectare seismică P100/2013 preia valorile de referință $a_g = 0,15$ – accelerația de vârf pentru proiectarea terenului pentru IMR= 25 ani; $T_c = 0,7$ sec – perioada de colt a spectrului de răspuns și în funcție de aceasta, valorile perioadelor de control (colt) $T_B=0,14$ sec și $T_d=3$ sec.

Din punct de vedere seismic zona studiata se caracterizează, conform PI00-1/2013, prin:

- hazardul seismic pentru proiectare descris de valoarea de vârf a accelerației seismice orizontale a terenului: $a_g = 0.15g$, determinata pentru un interval mediu de recurenta IMR = 225 ani, cu o probabilitate de depășire de 20% în 50 de ani.

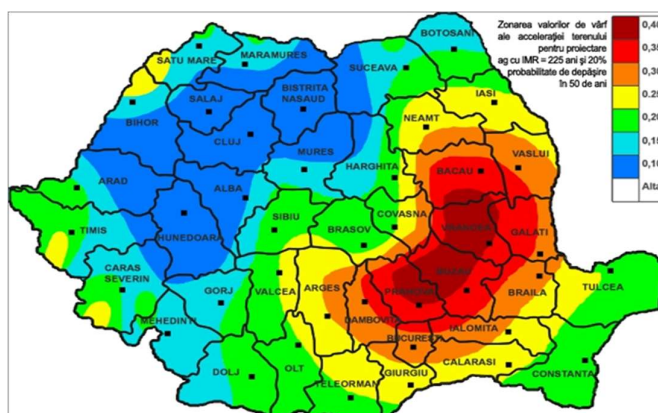


Figura nr. 26: Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure

- valoarea perioade de control (T_c) a spectrului de răspuns. Pentru zona amplasamentului analizat este cuprinsa în intervalul 0.7-1.0 sec. și reprezintă granița dintre palierul de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și palierul de valori maxime în spectrul de viteze relative.



Figura nr. 27: Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de colt, T_c a spectrului de răspuns

Date climatice

Amenajarea de irigații Izvoarele - Cujmir este situată în partea de sud-vest a țării.

Clima aparține sectorului cu clima continentală. Influențe ale climatului mediteranean se manifestă în sectoare adăpostite din defileul Dunării. Aceste influențe se caracterizează prin pătrunderea în timpul

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

iernii a unor mase de aer cald și umed, făcând anotimpul mai blând față de restul țării. Verile sunt mai călduroase ca urmare a pătrunderii maselor de aer cald, astfel zona este mai susceptibilă secetelor.

Regimul temperaturii aerului se manifestă prin valori ridicate în comparație cu alte județe. Temperatura medie anuală prezintă valori de cca. 13°C în perimetrul luncii Dunării și în partea SE a jud. Mehedinți. Temperatura medie a lunii iulie se caracterizează prin valori cuprinse între 14°C - 23.5°C, existând un contrast termic de aprox. 10 grade, generat de etajarea teraselor Dunării.

Precipitațiile atmosferice. Cantitățile cele mai mari de precipitații cad în perimetrele zonei montane și de podiș, după care scad pe măsură avansării spre zona de câmpie. Cantitățile medii anuale sunt cuprinse între 500 și 1 200 mm, în funcție de relief.

Regimul vânturilor este strâns legat de dinamica maselor de aer care se deplasează în partea de V a țării. Vânturile de vest sunt accentuate în defileul Dunării și Valea Cemei. Vitezele medii variază între 4.5 - 6.0 m/s pe direcțiile predominante și se reduc la 1.5 - 2.0 m/s pe celelalte direcții.

Încărcări date de vânt: valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (q_b) pentru zona studiată este cuprinsă în intervalul: 0.4 - 0.6 kPa, având IMR = 50 de ani, conform „Codului de proiectare, Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, indicativ CR-1-1-4/2012.



Figura nr. 28: Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului

Încărcările date de zăpada pe sol în conformitate cu „Cod Proiectare - Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, CR 1-1-3/2012 sunt de ordinul $S_k=2.0-2.50$ KN/mp și corespunde unui interval mediu de recurență IMR = 50 ani.



Figura nr. 29: Zonarea valorilor caracteristice ale încărcării din zăpadă pe sol

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

Adâncimea de îngheț în terenul natural, conform STAS 6054/77, „Adâncimi maxime de îngheț” are valori cuprinse între 70-80 cm.



Figura nr. 30: Adâncimea maximă de îngheț în terenul natural, pe teritoriul României

→ **Geologia**

Din punct de vedere geologic, depozitele de terasă ale Dunării aparțin Pleistocenului superior și Holocenului inferior. Aluviunile luncilor actuale au fost atribuite vârstei holocen-superioare. Se întâlnesc pietrișuri, nisipuri, argile și pământuri loessoide.

→ **Hidrologia**

Din punct de vedere hidrogeologic, în zona studiată apar orizonturi acvifere locale sau discontinui, care înmagazinează apa în depozite alcătuite din pietrișuri și nisipuri

Pentru fiecare nivel de terasă a Dunării se individualiză existența unui orizont acvifer cu caracteristici diferite, care sunt puse în evidență prin numeroase izvoare ce apar la contactele morfologice. Astfel de izvorări sunt prezente și în localitățile Cujmir și Cetate, având debite cuprinse în intervalul 0.5 - 2.5 l/s.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

În perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a sistemului de irigații principalele surse de poluare a aerului sunt:

- mijloacele de transport, utilaje;
- traficul generat de aprovizionarea cu materiale, excavare, compactare, evacuarea deșeurilor rezultate de pe amplasament;
- lucrările de reabilitare propriu-zise.

In perioada de executia a lucrarilor, impactul se va manifesta se va manifesta la nivel local, va fi temporar, pe termen scurt.

Impactul lor asupra riveranilor terenurilor agricole din zonă va fi unul pozitiv, deoarece investiția va contribui la creșterea producției vegetale a zonei.

2. Amplasarea proiectului

Pentru acest proiect Consiliul Judetean Mehedinți a emis Certificatul de Urbanism nr. 235 din 11.10.2023.

Terenul este situat în extravilanul județului Mehedinți și aparține domeniului public al statului aflate în administrarea Agenției Naționale de Imbunatatiri Funciare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Legii nr. 18/1991 și a Legii nr. 138/2004 construcțiile de îmbunătățiri funciare și terenurile aferente acestora sunt proprietatea statului și se afla în administrarea ANIF.

Zona studiată se află în amenajarea de irigații Izvoarele – Cujmir, Județul Mehedinți și are o suprafață amenajată la irigații de 63.889 ha, din care 48.325 ha în județul Mehedinți și 15.564 ha în județul Dolj. Suprafața zonei pentru care se propune realizarea acestei investiții este de 29.325 ha.

Zona luată în studiu (în suprafață de 29.325 mp) se află în amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir, jud. Mehedinți și aparține administrativ de comunele: Pătulele, Gârla Mare, Vrata, Vânători, Punghina, Opișor, Dârvari, Salcia, Braniștea, Corlățel, Vlădaia în județul Mehedinți. Terenul aparține domeniului public al statului, în administrarea ANIF – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mehedinți.

Consiliul Județean Mehedinți a emis certificatul de urbanism nr. 235/11.10 pentru obiectivul de investiții: Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”.

Regimul juridic

Terenuri și construcții aparțin domeniul public al statului aflate în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, sunt situate în extravilanul comunelor: Salcia, Gârla Mare, Vrata, Cujmir, Dârvari, Vânători, Braniștea, Punghina, Vlădaia, Corlățel, Pătulele.

Regimul economic

Folosință: zonă sistem de irigații, zonă drumuri publice, rețele electrice, rețele de comunicații.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Resurse naturale folosite pe perioada de execuție a lucrărilor vor consta în agregate naturale (piatra).

În perioada de operare a lucrărilor, resursa naturală utilizată pentru această amenajare este apa din fluviul Dunărea.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural

c.1 zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Nu este cazul.

c.2 zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

c.3 zonele montane și forestiere

Nu este cazul.

c.4 arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Lucrările prevăzute în prezentul proiect sunt lucrări de reabilitare a unui obiectiv existent.

Ariile naturale protejate din zona proiectului:

- **ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** este intersectată de amplasamentul SPA Salcia
- **ROSAC0306 Jiana** situată la o distanță minimă de 847 m față de amplasamentul SRPA 2 și CD 4

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

c.5 zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Lucrările descrise pentru realizarea proiectului nu necesită ocuparea suplimentară a unor suprafețe în interiorul ariilor de interes comunitar Natura 2000.

c.6 zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

c.7 zonele cu o densitate mare a populației

Nu este cazul.

c.8 peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Extinderea spațială a impactului în perioada de execuție a proiectului asupra componentelor de mediu se va manifesta local.

Populația posibil afectată în perioada de execuție a lucrărilor va fi cea din zona de influență a obiectivului; se poate înregistra un posibil impact cu manifestare prin scăderea calității aerului din cauza emisiilor de poluanți atmosferici, creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor în vecinătatea obiectivului.

Realizarea proiectului va avea un impact pozitiv prin îmbunătățirea infrastructurii sistemului de irigații și prin crearea de noi locuri de muncă.

b) natura impactului

Perioada de execuție a proiectului induce un impact asupra factorilor de mediu în perioada de execuție a lucrărilor. În perioada de operare a lucrărilor impactul asupra componentelor de mediu se va manifesta direct și pozitiv, pe termen lung și permanent.

c) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu completările ulterioare.

d) intensitatea și complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că doar faza de realizare a proiectului prezintă un impact direct și negativ, pe termen scurt și temporar, care se manifestă local asupra factorilor de mediu.

Impactul asupra fiecărei componente de mediu în perioada de operare a lucrărilor este apreciat ca fiind un impact direct și pozitiv, pe termen lung și permanent și care se manifestă la nivel local asupra factorilor de mediu.

MEMORIU DE PREZENTARE

Lot 1 – „Reabilitare stații: SPA Salcia, SRPA2, SRPA4, SRPA6, canal de aducțiune CA2, canale de distribuție CD1, CD6-1, CD7-1, CD4, CD5, CD9, CD10 și a construcțiilor hidrotehnice aferente din amenajarea de irigații Izvoarele-Cujmir”, Județul Mehedinți”

e) probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Având în vedere măsurile adoptate prin proiect se apreciază că în faza de execuție, probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ asupra mediului este improbabilă.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul începe să se manifeste în momentul demarării lucrărilor de execuție a proiectului.

Impactul pe termen scurt este cauzat de perioada de execuție a lucrărilor, dar majoritatea efectelor acestuia sunt reversibile. Cu toate acestea, prin aplicarea măsurilor prevăzute de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, considerăm că, în timp, acesta se va reduce semnificativ.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În zona de implementare a proiectului au fost identificate următoarele proiecte reglementate de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți:

- Proiecte aflate în etapa de funcționare:
 - Reabilitarea amenajării de irigații Izvoarele – Cujmir, județul Mehedinți, stația de pompare SPA Pristol, stațiile de repompare SPRA 1 Gruia, SPRA 3 Cujmir, canal de aducțiune a apei pentru irigații CA1, canale de distribuție a apei pentru irigații CD2, CD3, CD6, CD7.


Proiectul menționat anterior nu conduce la un efect cumulativ pentru obiectivele de conservare din siturile ROSAC0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavid, traversat de proiect, și ROSAC0306 Jiana aflat în zona de influență.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Intocmit,

Biolog Stefan MIRON 

Ing. Raluca - Simona DIMA 

Ing. Georgeta-Rodica Iacobescu 

Geograf Bogdan Balica 

Verificat,

Ing. Georgiana GRUIANU 