|  |
| --- |
| **MEMORIU DE PREZENTARE** |
| **In vederea obtinerii acordului de mediu** |

Acest Memoriu de prezentare necesar pentru obtinerea Acordului de Mediu pentru proiectul „CONSTRUIRE STATIE POMPARE SI RACIRE APA**”** a fost realizat in conformitate cu conținutul cadru prevazut in Anexa nr.5E la Legea 292/2018 privind Evaluarea Impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

1. **DENUMIRE PROIECT:**

**CONSTRUIRE STATIE POMPARE SI RACIRE APA**

1. **TITULAR:**
2. numele**:** OTELINOX S.A.
3. adresa poştală: jud. Dambovita, Targoviște, Șoseaua Găești nr. 16.
4. numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet:; Tel: 0245209 108 Fax: 0245 611 230; website: <http://www.otelinox.ro> , Email : investment.team@otelinox.ro
5. numele persoanelor de contact: Olteanu Andreea – arhitect 0733155580
6. Director General: YONG DEOK KIM
7. responsabil pentru protecţia mediului: Aurelia DINCA 0729064223
8. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**
9. **Rezumatul proiectului:**

Răspunzând temei de proiectare primita din partea beneficiarului, propunerea făcută urmărește realizarea proiectului tehnic pentru construirea unei Stații de pompare și răcire apă cu regim de inaltime S+P.

Investiția care face obiectul prezentului proiect este localizată în interiorul parcelei identificată cadastral cu nr. 80872 UAT Târgoviște, teren intravilan curti construcții, proprietatea OTELINOX S.A. si reprezinta o anexa tehnica necesara procesului de productie existent.

Suprafața de teren conform extras CF: 236561.00 mp (din acte) /236249.00 mp (măsurată).

Incinta OTELINOX are o suprafață de 236249.00 mp - din acte (suprafata acte CF) și formă neregulată în plan (dreptunghi alungit).

VECINĂTĂȚILE TERENULUI:

|  |  |
| --- | --- |
| N | ERDEMIR ROMANIA SRL si S.C. MECHEL; |
| S | Petcu Maria; Iorga Alexandru; Petcu Irina; Tone Lazara; Luta Ioana si Istrate Maria; Pirvan Filofteia; Bratescu P Florica; Ciprian Ion; Durla Corina-Maria, Durla Ilie, Beju George-Daniiel, Beju Liliana-Maria, Beju Corneliu si Beju Ana-Maria; Petre Floarea ; Grupul de Pompieri Dâmboviţa, Municipiul Târgovişte; |
| E | Domeniul Public (DN 72 – Soseaua Găești); |
| V | SAGRICOM SA Târgoviște. |

**Accesul pe teren:**

Accesul la teren se realizeaza prin intermediul drumului situat pe latura de est a proprietății – acces existent asupra căruia nu se intervine.

**Caracteristicile construcției propuse:**

Suprafața de teren vizată pentru implementarea proiectului este de 67.33mp.

Investiția este formată din:

Constructie subterana, cu dimensiunea de 15.10 x 8.60 x 3.90 (L x l x h) compusa din:

* Bazin Apă Brută - subteran din beton armat, cu capacitate de 40 m³.
* Bazin Apă Rece – subteran din beton armat, cu capacitate de 100 m³
* Casa pompe– subteran – S.u = 51.88 mp

Suprafata construita subsol tehnic = 129.86 m²

Constructie supraterana compusa din:

* Constructie supraterana, metalica, amplasata deasupra bazinelor de apa, in care se vor monta utilaje avand functiunea de filtrare/dedurizare/racire/pompare apa din reteaua existenta pe amplasament.
* Dimensiune in plan = 8,60 m x 7.82 m
* Suprafata construita sol = 67.33 m²
* Regim de inaltime = S+P
* H maxim = 4.45 m - cota montaj echipamente – turnuri de racire

Categoria de importanta a construcțiilor este “categoria C” in conformitate cu prevederile HG 966/1997, Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor.

Clasa de importanta a constructiilor este ‘’clasa III’’ in conformitate cu prevederile Normativului “P 100/1-2013 - Cod de proiectare seismica. Partea I. Prevederi de proiectare pentru cladiri”.

**INDICI URBANISTICI EXISTENȚI**

* Suprafata teren = 236,249.00 mp
* Suprafata constructii existente conf extras = 110267 m²
* Suprafata constructii existente conf extras + suprafata constructii in curs de executie = 114244,19 m²
* S.c.desf. constructii existente conf extras + suprafata constructii in curs de executie = 115916,56 m²
* P.O.T. existent = 48.36%
* CUT existent =0,49 (conform Prevederilor PUG si RLU aferent nu este prevazut CUT)
* Regim de înălțime existent = P, P+1, P+2, S+P+4 si D+P+3

**INDICI URBANISTICI PROPUȘI:**

* Suprafața construită totală = 197.19 m²
* Suprafața de teren = 67.33m²
* POT propus = 48.38 %
* CUT propus =0.49
* Regim de înălțime= S+P
1. Justificarea necesităţii proiectului:
* Se propune construirea unei Stații de filtrare/dedurizare/racire/pompare apa din reteaua existenta în incinta platformei industriale a societatii OTELINOX S.A., Soseaua Gaesti nr.16, MunicipiuTargoviste, Județul Dâmbovița, in vederea exploatarii in conditii de siguranta. Dezvoltarea activitatii economice, fiind de natura sa valorifice resursele de productie, imbunatatirea veniturilor beneficiarului urmare a activitatii propuse in cadrul amplasamentului studiat
1. Valoarea investiţiei:

Valoare investiției este de aproximativ 98595 lei

1. Perioada de implementare propusă: 6 luni de la obtinerea autorizatiei de construire.
2. Planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente):

Au fost atașate documentației:

Planurile de încadrare în zonă şi planurile de situaţie ale proiectului.

1. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele).

Constructie subterana, cu dimensiunea de 15.10 x 8.60 x 3.90 (L x l x h) compusa din:

* Bazin Apă Brută - subteran din beton armat, cu capacitate de 40 m³.
* Bazin Apă Rece – subteran din beton armat, cu capacitate de 100 m³
* Casa pompe– subteran din beton armat – S.u = 51.88 mp

Suprafata construita subsol tehnic = 129.86 m²

Constructie supraterana compusa din:

* Constructie supraterana, metalica, amplasata deasupra bazinelor de apa, in care se vor monta utilaje, avand functiunea de filtrare/dedurizare/racire/pompare apa din reteaua existenta pe amplasament.
* SUPRASTRUCTURA: construcția este realizată cu stâlpi și grinzi metalice
* PARDOSEALA: este din beton
* ÎNCHIDERILE PERIMETRALE: Peretii exteriori sunt realizati din panouri tip sandwich cu grosimea de 6 cm, culoare alb-gri
* ACOPERIȘUL- sarpanta metalica in 2 ape, realizat din panouri tip sandwich.

Apele pluviale provenite de pe acoperisul cladirii sunt colectate cu ajutorul jgheaburilor si burlanelor si directionate catre spatiul verde.

* COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE – nu este cazul

TAMPLARIE:

* usi pietonale metalice exterioare

CAPACITĂȚI DE DEPOZITARE:

* nu este cazul

NUMĂR MAXIM DE UTILIZATORI:

* Numar de persoane: o persoana, ocazional
1. Profilul şi capacităţile de producţie:
* nu este cazul – anexa tehnica
1. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

SCURTA DESCRIERE PROCES RACIRE APA

Instalatia de racire apa idustriala este executata in conformitate cerintele tehnice specifice.

Necesarul de apa este asigurat din sistemul de puturi de foraj, sistem amplasat in incinta societatii.

Instalatia de racire apa este constituita din trei bazine de apa, doua turnuri de racire, pompe de circulatie si instalatii de conditionare a apei brute forata:

* Sistem filtrare:
* Sistem dedurizare;
* Instalatie de osmoza inversa.



SISTEM FILTRARE

Apa din put va fi pompata printr-o instalatie de filtrare compusa din doua filtre cu pietris cuartos tip TFB 20 montate in paralel – debit nominal instalatie de filtrare 2 x 17 m³/h = 34 m³/h. Viteza de trecere a apei prin fiecare filtru 15 m/h. Zilnic se va efectua spalarea in sens invers a mediului filtrant. Operatia de spalare dureaza aproximativ 25 minute pentru fiecare filtru in parte, din care:

* 6 ÷ 8 minute barbotare cu aer – instalatia de filtrare dispune de o suflanta;
* 8 ÷ 12 min – spalare in sens invers cu apa filtrata viteza 30 m/h, instalatia de filtrare dispune de o pompa cu debitul nominal de 40 m³/h care va trage apa de spalare din bazinul de stocare apa filtrata.

Pentru a se furniza continuu debitul de 34 m³/h catre instalatiile de dedurizare, s-a prevazut montarea unei vane de by-pass sa asigure debitul de apa de 17 m³/ora aferent filtrului TFB17 aflat in faza de spalare. Vana de by-pass este o vana fluture actionata pneumatic. Apa furnizata prin vana de by-pass va fi bineinteles nefiltrata.

SISTEM DEDURIZARE APA DE RACIRE

 Dupa filtrare apa trece in faza de dedurizare. S-au prevazut o instalatie de dedurizare tip SMP 1802 DUPLEX avand debitul nominal de 15 m³/h.

Pe conductele de iesire ale fiecarei instalatii de dedurizare se vor prevedea o vana de reglare si un rotamentru ce indica debitul instantaneu. Ambele echipamente sunt destinate echilibrarii hidraulice a debitelor prin cele doua instalatii. Apa dedurizata se deverseaza in bazinul de stocare. Se va prevedea un sistem de control a nivelului apei in bazinul de stocare.

DEMINERALIZARE APA SPALARE TABLE

S-a prevazut o linie tehnologica care cuprinde instalatia de dedurizare SMH 1802 terminal box - urmata de o instalatie de osmoza inversa RO B3-9 care are capacitatea de 9,0 m³/h. Alimentarea liniei de demineralizara se va face cu o pompa cu debit de 15 m³/h ce va asigura pres. de 4 bar.

Dupa filtrare, apa trece in faza de dedurizare. S-au prevazut doua instalatii de dedurizare tip SMP1802 ambele DUPLEX, montate in paralel, fiecare avand debitul nominal 15 m³/h. Pe conductele de iesire ale fiecarei instalatii de dedurizare se vor prevedea o vana de reglare si un rotamentru ce indica debitul instantaneu. Ambele echipamente sunt destinate echilibrarii hidraulice a debitelor prin cele doua instalatii.

INSTALATIA DE RACIRE

Instalatia de racire propiu zis este constituita din:

* Un bazin apa filtrata - volum util 40 m³;
* 4 pompe de circulatie apa filtrata, debit = 20 m³/h pe unitate;
* Un bazin apa calda - volul util 40 m³;
* 2 pompe de circulatie apa calda, debit = 175 m³/h pe unitate;
* 2 pompe de circulatie apa calda, debit 10 m³/h pe unitate;
* Un bazin apa rece volum maxim util 100 m³;
* 2 pompe circulatie apa rece, debit = 380 m³/h pe unitate;
* 2 pompe circulatie apa rece, debit = 175 m³/h pe unitate;
* 2 turnuri de racire cu o capacitate de 3244 kW pe unitate- TR-1, TR-2.

 Apa de la puturile de foraj trece prin procesul de filtrare si este acumulata in bazinul de apa bruta (filtrata). Din bazinul de apa filtrata 2 pompe de circulatie, trimit o cantitate de apa spre instalatia de dedurizare (avand debitul nominal de 15 m³/h) si iar celelalte doua pompe trimit o cantitate de apa spre cea de a doua instalatie de dedurizare (avand debitul nominal tot de 15 m³/h).

Din cele doua statii de dedurizare apa este colectata intr-un traseu comun din care o cantitatea de apa dedurizata [debit 15 m³/h] este destinata instalatiei de osmoza inversa iar diferenta [10 m³/h] este acumulata in bazinul de apa rece.

Un debit de 175 m³/h apa calda de la instalatia BA3 (amplasata in hala de fabricatie) este acumulat in bazinul de apa calda (amplasat in interiorul halei de fabricatie).

Prin intermediul pompelor de circulatie apa calda [cu o temperatura de 40°C si un debit de 175 m³] este trimisa in turnurile de racire.

Turnurile de racire sunt amplasate pe constructia casei instalatiei de conditionare [filtrare apa cu pietris cuoartos, dedurizare]. Turnurile de răcire cu circuit deschis elimină căldura din sistemele de răcire în atmosferă. Apa caldă de proces este distribuită peste umplutură (mediu de transfer termic) pentru a realiza schimbul de căldură cu aerul introdus de ventilator prin turnul de răcire. În timpul acestei răciri prin evaporare, o mică parte din apă se evaporă (maxim 1.23 litri/sec.), în timp ce apa de proces rămasă se răcește. Din cuvele turnurilor apa racita la o temperatura de 30°C prin curgere libera este dirijata spre bazinul de apa rece. Debitul nominal de apa racita in fiecare turn este de 280 m³/h.

SCHEMA DE CONDUCTE SI INSTRUMENTATIE

INSTALATIE DE RACIRE APA



 Toate sistemele de pompare sunt formate din doua pompe, una in functiune si cealalta in stand – by (in asteptare). In cazul in care in urma unei avarii se opreste una din cele doua pompe aferente fiecarui circuit va porni in mod automat pompa de rezerva, pompele se vor interschimba intre ele la un numar de ore setat de pe interfata operator.

Deasemeni toate pompele sunt dotate si actionate cu convertizor de frecventa.

Intregul proces de racire este monitorizat si prevazut cu aparatura senzoristica:

* Toate bazinele sunt prevazute cu traductor de nivel;
* Bazinul de apa calda este prevazut cu traductor de temperatura;
* Bazinul de apa rece este prevazut cu un traductor de temperatura;
* Pe circuitul de apa calda care vine de la instalatia ZM este prevazut un traductor de temperatura;
* Pe distribuitorul de apa calda se monteaza senzor de temperatura;
* Pe iesirea din fiecare turn de racire este prevazut senzor de temperatura;

Pe refularea comuna a tuturor grupurilor de pompare se monteaza cate un traductor de presiune.

1. Descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea:
* nu este cazul
1. Materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora:
* apa (put forat),
* energie electrica din reteaua existenta
1. Racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:

**Alimentarea cu apă** – situație existentă:

Sursa de alimentare cu apă – puturi forate existente.

**Evacuarea apelor uzate menajere**: - nu este cazul

**Evacuarea apelor pluviale** – colectate prin jgheaburi si burlane si dirijate catre spatiul verde.

**Evacuarea apelor tehnologice:** nu este cazul.

Apa folosita in procesul de racire este curata si, poate fi evacuata in reteaua de canalizare existenta sau folosita pentru udarea spatiului verde.

1. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;

 La realizarea proiectului se va interveni asupra solului prin operațiuni specifice (executarea săpăturilor pentru executia constructiei subterana), însă impactul va fi local (pe zona de execuție) și temporar (pe perioada de execuție a lucrărilor de construire).

 Pe perioada de execuție a lucrărilor, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are următoarele obligații:

♣ pamantul in exces din excavatii va fi folosit partial pentru umpluturi, iar restul se va imprastiat pe amplasament si tasat, pentru nivelarea terenului;

♣ să sesizeze autorităților competente despre accidente sau situații de eliminări accidentale de poluanți în mediul înconjurător;

♣ în cazul producerii unor poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă;

♣ să depoziteze materialele necesare ralizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate corespunzător, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime;

♣ organizarea de santier va fi dotata cu containere pentru colectarea selectiva a deseurilor urmand ca acestea sa fie eliminate sau valorificate dupa caz prin unitati specializate;

♣ se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate;

♣ efectuarea lucrărilor pe suprafețe minim necesare pentru diminuarea impactului asupra solului, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor;

 După terminarea lucrărilor se vor evacua toate materialele rămase de la lucrare, se vor dezafecta terenurile şi platformele de lucru ocupate de constructor.

Se vor respecta prevederile:

* Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006cu modificările şi completările ulterioare.
* Lege 107/1996 Legea apelor, Lege 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii Apelor nr. 107/1996, Lege 112/2006 pentru modificarea şi completarea Legii Apelor nr. 107/1996,OUG 3/2010 pentru modificarea şi completarea Legii Apelor nr. 107/1996
* Legea 292/2018 privind Evaluarea Impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.
* HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, Norme tehnice privind colectarea, epurarea şi evacuarea apelor uzate orăşeneşti, NTPA-011,Normativ privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor şi direct în staţiile de epurare, NTPA-002/2002, Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2002, HG 352/2005 privind modificarea şi completarea HG 188/2002
* HG 210/2007 pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului
* Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase
* Lege 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase
* [Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007](http://reach.anpm.ro/files/file/Lege%20nr_249-2011_modif_349-2007.doc) privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
* [Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003](http://reach.anpm.ro/files/file/Lege%20nr_254-2011_modif_360-2003.doc) privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
* Lege 263/2005 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 360/2003
* HG nr.95/2003 privind substantele periculoase;
* Legea 264/2017 privind stabilirea cerinţelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuşi organici volatili (COV) rezultaţi din depozitarea benzinei şi din distribuţia acesteia de la terminale la staţiile de distribuţie a benzinei, precum şi în timpul alimentării autovehiculelor la staţiile de benzină
* Ordin nr.720 din nov. 1996- Ordin al Ministerului apelor, pădurilor şi protecţiei mediului privind necesitatea elaborării documentaţiilor tehnice pentru fundamentarea solicitării avizului şi autorizaţiei de gospodărire a apelor.
* Ordin 661/2006 privind aprobarea Normativului de conţinut al documentaţiilor tehnice de fundamentare necesare obţinerii avizului de gospodărire a apelor şi a autorizaţiei de gospodărire a apelor
* Ordin nr. 891 din 23 iulie 2019 privind aprobarea [Procedurii și competențelor](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/216851) de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a [Normativului de conținut](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/216852) al documentației tehnice supuse autorizării
1. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Atat accesul auto cat si accesul pietonal in incinta se realizeaza din drumul ce flancheaza proprietatea pe latura de Est a proprietății – acces existent.

1. Resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare:

Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului.

În timpul etapei de executie a proiectului propus, resursele naturale folosite vor fi apă, balast, piatra şi nisip. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul execuției lucrărilor de construcţie.

În etapa de funcţionare, resursele naturale utilizate vor fi apa şi curentul electric.

1. Metode folosite în construcţie/demolare:

 În toate etapele de execuţie a proiectului (lucrări de amenajare a pardoselii, pereților exteriori, acoperiș şi instalaţii etc.), se vor respecta normativele tehnice şi standardele din construcție, aplicabile în România. Lucrările de construcţie se vor desfăşura în conformitate cu prevederile autorizaţiei de construire şi ale proiectului de execuţie.

 Organizarea activității de șantier, schema de utilaje și personal precum și materialele și uneltele folosite în edificarea construcțiilor vor fi de tip obișnuit. Schemele generale de organizare cuprind ansamblul de lucrări de amenajare și dotări necesare desfășurării în condiții de eficiență și securitate a lucrărilor de execuție și montaj. Organizarea de șantier se va desfășură în limitele amplasamentului, cu respectarea legislației de protecție a muncii și de securitate la incendiu. Regulile de acces, programul de lucru, permisele de lucru, modul de utilizare al terenului, stocarea materialelor și a deșeurilor, procedurile de securitate a muncii, protecție și prevenire a incendiilor, protecția mediului, instituite și obligatorii, vor fi aplicabile Constructorului și tuturor subcontractanților acestuia.

Nu se vor folosi materiale cu conţinut de azbest sau alte substanţe periculoase, toate materialele de construcţie utilizate fiind conforme cu prevederile legislaţiei din România şi UE.

În orice situaţie antreprenorul este obligat să respecte exigenţele impuse atât de beneficiar cât şi de autorităţile competente în ceea ce priveşte: sănătate şi securitate în muncă, protecţia mediului, gestiunea deşeurilor, transportul pe drumurile publice, etc.

1. Planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară:

Etapa de construcţie va dura aproximativ 6 luni.

Lucrările de construcţie vor demara numai după obţinerea autorizaţiei de construire, cu amenajarea zonei pentru organizarea de şantier, transportul materialelor de construcţie şi a componentelor instalaţiilor pe şantier.

În timpul fazei de execuţie a proiectului vor fi respectate toate normele privind protecţia mediului (lucrările de construcţie se vor desfăşura numai în intervalul orar stabilit, vor fi stropite drumurile în vederea reducerii emisiilor de pulberi, deşeurile vor fi colectate selectiv etc.), cât şi normele şi legislaţia în vigoare în ceea ce priveşte sănătatea şi securitatea în muncă.

1. Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul

1. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

1. alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor):

Nu se anticipează că vor apărea activităţi cu impact asupra mediului ca urmare a executării şi funcţionării proiectului propus.

1. alte autorizaţii cerute pentru proiect:

Se vor obtine avizele de specialitate/studiile solicitate in Certificatul de Urbanism.

1. **DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**
	* + planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;

Nu vor fi necesare lucrări de demolare

* + - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului :

Nu este cazul

* + - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente :

Nu este cazul – se menține accesul existent

* + - metode folosite în demolare; Nu este cazul - Nu vor fi necesare lucrări de demolare
		- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

* + - alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

Nu este cazul

1. **DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**
	* + - distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa [**Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00048320.htm), adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. [**22/2001**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00048319.htm), cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Niciuna din activităţile din lista anexată Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

Activitatea propusa nu se încadrează în prevederile Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, respectiv în Anexa nr. I Lista cuprinzând activităţile propuse şi nici în Anexa nr. III Criterii generale aplicabile în determinarea semnificaţiei impactului asupra mediului pentru activităţile neînscrise în anexa nr. I.

Pe toate directiile (Nord, Est Sud Vest) distanta fata de vecini (Ucraina, Moldova, Bulgaria si Ungaria) este mai mare de 60 km. Astfel, având în vedere amploarea redusă a proiectului propus şi distanţa semnificativă de la acesta la graniţele cu alte ţări, se poate concluziona că acesta nu poate avea o influenţă semnificativă asupra factorilor de mediu nici la nivel local, dar nici în context transfrontier.

Terenul studiat indeplineste conditiile pentru a putea sustine functiunea dorita de beneficiar. Functiunea propusa se preteaza amplasarii in zona propusa si respecta reglementarile in vigoare pe zona respectiva.

* + - * localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. [**2.314/2004**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00075522.htm), cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. [**43/2000**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00097923.htm) privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Nu este cazul –nu afecteaza zona de patrimoiu cultural.

* + - * hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind: caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi arificiale

nu este cazul – investiția nu influențează negativ zona de implementare.

* + - * folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;
* Terenul în suprafață totală de 236,249.00 m² este situat in intravilanul Municipiului Targoviste
* Categoria de folosință a terenului: curti constructii
	+ - * politici de zonare şi de folosire a terenului;

Destinatia terenului conform planurilor urbanistice actuale : zonă unități industriale.

* + - * arealele sensibile;

Arealele sensibile din zona de studiu care necesită o analiză mai atentă în ceea ce priveşte potenţialele efecte pe care le poate avea proiectul asupra acestora sunt reprezentate de zonele de locuit aflate în vecinătatea proiectului.

Distanța față de cea mai apropiată zonă de locuințe este mai mare de 600 m.

* + - * coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970

Conform plan de situatie anexat

* + - * detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

În urma analizei calităţii actuale a factorilor de mediu de la nivel local şi a efectelor pe care proiectul le poate genera asupra acestora, nu se anticipează un impact semnificativ, direct sau indirect, pe termen scurt, mediu sau lung asupra mediului înconjurător sau sănătăţii populației.

Datorită specificului activităţii şi distanţelor faţă de graniţe, proiectul nu are impact transfrontier.

Deoarece este dezvoltat într-o zonă industrială existentă, proiectul nu va avea un impact asupra peisajului sau asupra mediului vizual.

În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective geologice ori arii naturale protejate, iar distanţa faţă de primele zone locuibile este relativ mare (600 m). De asemenea, pe plan local nu au fost identificate obiective arheologice protejate sau obiective care aparţin patrimoniului cultural şi istoric.

1. **DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAŢIILOR DISPONIBILE:**
2. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:
3. Protecţia calităţii apelor:
	* + - Sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Sursele potențiale de poluare a apelor în timpul realizării lucrărilor, pot fi clasificate în:

♣ surse punctiforme (staționare);

♣ surse difuze de poluare.

Dintre sursele de poluare a apelor de suprafaţă şi a celor subterane, în faza de realizare a investiției menționăm:

♣ depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiţiei;

♣ depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă şi pot modifica proprietăţile fizico–chimice ale componentei hidrice.

♣ realizarea sapaturilor/excavatiilor pentru construcţia fundatiilor platformelor de pe amplasament, pentru amplasarea rezervoarelor sau separatorului de hidrocarburi de pe amplasament poate sa influenteze calitatea apei freatice;

Pentru faza de executie se vor impune urmatoarele masuri:

* În perioada de constructie a obiectivului de investitii, apa va fi utilizata exclusiv pentru activitati specifice construirii, precum si în scopuri igienico – sanitare. Alimentarea cu apa potabila pe perioada de organizare de santier se va asigura din surse externe.
* Personalul implicat în lucrările de construire va utiliza toalete ecologice existente, acestea fiind descarcate periodic de o firma specializata care vor fi luate dupa finalizarea lucrarii; amplasate în zona de nord a amplasamentului.

Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentală vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire şi control:

* + Pe durata desfășurării lucrărilor de execuție trebuie evitată utilizarea și depozitarea necontrolată a substanțelor toxice, inflamabile, combustibililor, materialelor necesare în procesul de execuție, depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în procesul de construcție al obiectivului, care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane, prin antrenarea de către apele provenite din precipitații a unor poluanți.
	+ Pentru evitarea poluarii stratului freatic nu se vor depozita carburanti in apropierea santierului, intretinerea utilajelor nu se va realiza in santier, ci numai in baza de productie a constructorului sau in service
	+ Respectarea programului de revizii şi reparaţii pentru utilaje şi echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor şi echipamentelor;
	+ Operaţiile de intreţinere şi alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locaţii cu dotări adecvate;
	+ Dotarea locaţiei cu materiale absorbante specifice şi utilizarea acestora în caz de nevoie.

În toată perioada realizării lucrărilor, Constructorul va lua toate măsurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului. Impactul potențial asupra apelor este temporar și reversibil. La finalizarea lucrărilor de execuție se vor înlătura și potențialele surse de poluare a apelor.

In perioada de functionare:

Evacuarea apelor uzate menajere:

Nu este cazul.

Evacuarea apelor pluviale – colectate prin jgheaburi si burlane si dirijate catre spatiul verde.

Evacuarea apelor tehnologice:

Apa folosita in procesul de racire este curata si, poate fi evacuata in reteaua de canalizare existenta sau folosita pentru udarea spatiului verde.

* + - * staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul

1. Protecţia aerului:
	* + - sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;

În timpul fazei de executie, vor rezulta pulberi şi zgomot, având caracter temporar, ca urmare a activităţilor de excavare, turnare fundaţii, montaj structură

De asemenea, se vor genera emisii nesemnificative de poluanţi specifici utilizării maşinilor şi echipamentelor rutiere şi nerutiere (pulberi, NOx, CO, COV, CH4 şi CO2), necesare efectuării lucrărilor de construire.

Emisiile in atmosfera nu vor depasi concentratiile maxim admise conf Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M. si anume N0x-350 mg/Nmc, CO-100mg/Nmc, Sox-35 mg/Nmc, pulberi-5 mg/Nmc (pentru combustibil gaze naturale); imisiile atmosferice vor respecta limitele maxime admise prin STAS 12574/87.

Masuri:

- manevrarea corecta a solului vegetal decopertat;

- umectarea, in perioadele lipsite de precipitatii a suprafetelor drumurilor de acces si a platformelor de lucru;

- utilizarea de mijloace de transport si a utilajelor performante, in scopul respectari concentratiilor limita – imisii, specifice gazelor de ardere provenite de la surse mobile (CO, NOx, SO2). Din punct de vedere al protectiei aerului, mediului si al sanatatii si securitatii in munca activitatile nu prezinta factori de risc crescut in exploatare.

 Intensificarea traficului si parcari - gazele de eşapament ale autovehiculelor ce vor intra pe amplasament nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, pentru ca maşinile staţionează in parcare. Nu se dezvoltă surse de poluare a aerului, in desfăşurarea activitătii de mai sus, neproducând noxe peste limitele acceptate de Normativele în vigoare. Astfel, emisiile zilnice de substanțe poluante în aer nu au impact semnificativ asupra calității aerului.

Pe perioada de functionare, nu vor exista surse de poluare ale aerului, masurile adoptate pentru evitarea poluarii aerului fiind urmatoarele:

* depozitarea materialelor usoare in locuri special amenajate, astfel incat sa nu poata fi luate de vant;
* menţinerea unor suprafeţe verzi ;

Astfel, investitia nu va afecta mediul inconjurator deoarece emisile sale de noxe se incadreaza sub limitele maxime impuse de normele si normativele in vigoare.

Emisiile in atmosfera : nu este cazul

* + - * instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;

Nu este cazul.

1. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:
	* + - sursele de zgomot şi de vibraţii;

 In perioada de executie:

- Sursele de zgomote si vibratii sunt produse numai pe timpul constructiei de exploatarea utilajelor si anexelor ce se manevreaza in incinta santierului precum si de la mijloacele de transport;

- Reducerea zgomotului produs de utilajele respective se poate realiza in limite admisibile prin intretinerea in stare buna de functionare a lor.

- Zgomotele nu pot afecta zonele locuite aflate la distanta.

Se vor respecta limitele impuse pentru nivelul de zgomot conf. SR10009/2017.

* + - * amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot şi vibraţii asociate, vor consta în implementarea de tehnici şi proceduri de control adecvate şi in programe de întreţinere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale, operaţionale pentru zone industriale.

Masuri:

- incadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.

- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- se admite punerea în funcţiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. şi indicaţia nivelului de putere acustică garantat.

 Instalaţiile sunt montate în aşa fel încât să nu se transfere vibraţii în spaţiile utilizate. Având în vedere elementele constructive ale investiţiei, considerăm ca este asigurată ecranarea necesară pentru reducerea propagării aeriene a zgomotelor (STAS 6156-86) sub limitele admise ale nivelului de zgomot în acustica urbană (STAS10009-88).

 Apreciem ca faţa de imprejurimi impactul zgomotului si al vibraţiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populaţia din zona.

Prin activitatea propusa, apreciem ca nu se impun amenajari speciale pentru protecţia impotriva zgomotului si vibraţiilor.

Activităţile care se vor desfăşura pe amplasament nu sunt generatoare de vibraţii semnificative.

1. Protecţia împotriva radiaţiilor:
	* + - sursele de radiaţii;

In procesul tehnologic de realizare al lucrărilor nu se folosesc substanţe radioactive şi nu se emit radiaţii, deci nu există un pericol din punct de vedere al radiaţiilor.

* + - * amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;

Nu exista surse de radiatii.

1. Protecţia solului şi a subsolului:
	* + - sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;
* Nu este cazul.
	+ - * lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

În timpul etapei de construcţie, în vederea prevenirii poluării solului vor fi luate următoarele măsuri:

* se va respecta principiul colectării selective a deşeurilor, acestea fiind gestionate corespunzător prin organizarea de locuri special amenajate (containere metalice), de unde vor fi preluate de firme autorizate în scopul reciclării/ eliminării;
* materialele de construcţie vor fi depozitate corespunzător;
* verificarea starii tehnice a utilajelor si echipamentelor;
* alimentarea cu carburanti a utilajelor se va efectua în centre specializate;
* în vederea diminuării riscului de scurgeri accidentale de carburanţi sau alte substanţe chimice, vor fi folosite maşini/utilaje cu revizia la zi, iar personalul angajat temporar pe perioada construcţiei va fi instruit corespunzător;
* vor fi amenajate toalete ecologice;
* lucrările de excavaţie vor avea loc controlat, la adâncimea şi în condiţiile autorizate prin proiectul tehnic;

Atat pe perioada de executare a lucrarilor de construire, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea solului deoarece: depozitarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, deseurile fiind astfel preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul a incheiat contract ;

Pe perioada de functionare a investitiei nu va exista posibilitatea aparitiei poluarii solului datorita scaparilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehiculele care tranziteaza terenul, deoarece platforma betonata este impermeabila. Substanţele chimice (ulei sau lichid hidraulic) sunt manipulate, stocate şi gestionate conform specificaţiilor din fişele cu date de securitate, în condiţii de maximă siguranţă;

1. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:
	* + - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Functiunea propusa se preteaza amplasarii in zona industriala si, respecta reglementarile in vigoare pe zona respectiva.

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna, care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protecţie.

Nu exista surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice nici in perioada de executie, nici in functionare.

In concluzie, amplasamentul studiat nu se afla situat sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

* + - * lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna, care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protecţie.

Nu exista surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice nici in perioada de executie, nici in functionare.

In concluzie, amplasamentul studiat nu se afla situat sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Tinand cont de faptul ca proiectul nu va genera emisii in atmosfera, nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii.

1. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:
	* + - identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;

Terenul studiat indeplineste toate conditiile pentru a putea sustine functiunea dorita de beneficiar. Functiunea propusa se preteaza amplasarii in zona industriala si respecta reglementarile in vigoare pe zona respectiva.

In zona studiata nu se gasesc alte constructii care sa influenteze negativ investiția propusă propusa.

* + - * lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;
* folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localităţile;
* reducerea vitezei de deplasare şi menţinerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
* limitarea emisiilor din gazele de eşapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor
1. prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:
	* + - lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;

În etapa de construire, deşeurile vor fi colectate selectiv şi depozitate în containere speciale amplasate în cadrul organizării de şantier care va fi situată în partea de S a propietatii şi predate partenerilor contractuali autorizaţi în vederea reciclării / eliminării.

Deseuri generate în etapa de construire:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Cod deșeu conf. Decizie 2000/532/UE* | *Denumire. deșeu conf. Deciziei 2000/532/UE* | *Modul de stocare* |
| 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | Europubela  |
| 17 01 01 | Beton | Habă metalică |
| 17 04 07 | Amestecuri de metale | Platformă betonată |
| 17 04 05 | Fier și oțel | Platformă betonată |
| 17 05 04 | Pământ și pietriș, altele decât cele de la 17 05 03 | Platformă betonată |

Deseurile rezultate sunt predate catre societati autorizate.

* + - * programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;
* colectarea selectivă a deşeurilor (pe cât posibil la locul de generare) şi depozitarea controlată a acestora, în pubele / containere inscripţionate corespunzător, localizate în spaţii special amenajate şi valorificarea / eliminarea acestora prin intermediul societăţilor abilitate;
* monitorizarea permanentă a cantităţilor de deşeuri generate pe amplasament şi efectuarea raportărilor periodice, conform prevederilor impuse de H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
* desemnarea unui responsabil pentru gestionarea şi raportarea periodică a deşeurilor şi instruirea sa periodică conform prevederilor legale;
* instruirea şi conştientizarea personalului operator în vederea minimizării cantităţilor de deşeuri generate.
	+ - * Planul de gestionare a deşeurilor;
* Se va tine evidenta lunara a deseurilor generate din activitate conform HG nr 856/2002.
1. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:
	* + - substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

Situatie propusa – nu este cazul

* + - * Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei

Situatie existenta + propusa:

* Transport: transportul substanțelor și preparatelor chimice se realizează cu ajutorul mijloacelor de transport ale ditribuitorilor
* Folosire / comercializare: în procesele tehnologice / întreținere utilaje
1. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

Solul vegetal de pe amplasament, se va depozita pe marginea şanţului şi va fi utilizat în cadrul operaţiunii de refacere a amplasamentului.

1. **DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**
	* + - impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);
			- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);
			- magnitudinea şi complexitatea impactului;
			- probabilitatea impactului;
			- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;
			- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
			- natura transfrontalieră a impactului.

 În faza de construcţie vor fi respectate toate obligaţiile de monitorizare prevăzute de actele administrative ale autorităţilor competente (APM, ISU etc.) solicitate prin Certificatul de Urbanism pentru obţinerea Autorizaţiei de Construire.

 De asemenea, lucrările de şantier vor fi monitorizate atent de către dirigintele de şantier, care va notifica autorităţile competente ori de câte ori au intervenit modificări la proiectul tehnic avizat, consemnându-le totodată şi în cartea tehnică a construcţiei. Pe parcursul execuţiei lucrărilor de construcţie se va asigura monitorizarea geotehnică a execuţiei în conformitate cu prevederile legale, respectiv adaptarea, dacă va fi necesar, a detaliilor de construcţie în funcţie de condiţiile geotehnice întâlnite şi de comportarea lucrărilor în faza de execuţie.

Monitorizarea deşeurilor

 Deşeurile generate în cadrul amplasamentului vor fi gestionate de personal instruit în acest sens, conform unor proceduri implementate şi aliniate la reglementările legale în privinţa evidenţei deşeurilor. Astfel vor fi monitorizate, în principal: tipurile şi cantităţile de deşeuri rezultate, respectarea locului şi a modului de stocare temporară a fiecărui tip de deşeu. Periodic, rapoartele de evidenţă a deşeurilor vor fi puse la dispoziţia APM conform reglementărilor legale şi a autorizaţiei de mediu.

1. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.**

 Activităţile de monitorizare se vor concentra asupra componentelor de mediu asupra cărora se preconizează generarea unor forme de impact: aer, apă, sol, biodiversitate şi comunităţile locale, în toate etapele proiectului: construcţie, operare şi dezafectare. Independent de programul de monitorizare, titularul / antreprenorul proiectului are obligaţia de a raporta, conform cerinţelor legale în vigoare, orice poluare accidentală în max. 1 oră de la producere, conf. OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2206, cu modificările și compltările ulterioare și de a furniza către APM Dâmbovița orice informații solicitate.

 În vederea monitorizării impactului pe care construcţia îl va avea asupra componentelor de mediu se propune un plan de monitorizare care include o componentă pentru etapa de construcţie şi o componentă pentru etapa de operare. Responsibilitatea monitorizării biodiversităţii şi a factorilor de mediu în perioada de construcţie revine Antreprenorului iar, în etapa de operarare, revine beneficiarului.

Periodic, rapoartele de evidenţă a deşeurilor vor fi puse la dispoziţia APM Dâmbovița conform reglementărilor legale in vigoare.

Se vor respecta prevederile

* Ordonantei de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare cu modificarile si completarile ulterioare
* Se vor respecta prevederile OUG nr. 196 / 2005 privind Fondul de Mediu, cu modificarile si completrarile ulterioare
* Igienizarea si salubrizarea permanenta a zonelor interioare si exterioare aferente obievtivului
* Respectarea tuturor conditiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati privind protectia factorilor de mediu
* Produsele omologate vor fi insotite la livrare de normele tehnice de utilizare, in conditiile stabilite prin lege.
* Accesul in spatiul destinat manipularii substantelor va fi permis numai persoanelor autorizate, dotate cu echipament de protectie : halat, manusi, cizme de cauciuc etc.
* Se vor respecta prevederile fiselor tehnice de securitate
* Se vor respecta prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, cu modificarile si completrarile ulterioare
1. **LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

**(A)**Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva [**2010/75/UE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12021051.htm) (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva [**2012/18/UE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12033122.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei [**96/82/CE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12018241.htm) a Consiliului, Directiva [**2000/60/CE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12019205.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [**2008/50/CE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12004432.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva [**2008/98/CE**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C12008633.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

**(B)**Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

În timpul execuţiei proiectului se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deşeurilor.

Directiva cadru apă (2000/60/EC) a fost transpusă în legislaţia naţională prin Legea 107/1996 modificată şi completată ulterior.

Această directivă stabileşte cadrul unui parteneriat între părţile interesate pentru protecţia apelor interioare, a apelor de tranziţie, de coastă şi a apelor subterane prin prevenirea poluării la sursa şi stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare.

În cadrul capitolului VI au fost prezentate măsurile ce se impun pentru protecţia apelor.

Directiva – privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa 2008/50/CE (modificată prin Directiva 2015/1480 prin care se stabilesc normele privind metodele de referinţă, validarea datelor şi amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător) a fost transpusă in legislaţia natională prin Legea 104/2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993.

Directiva cadru privind deşeurile (2008/98/CE) este în curs de transpunere în legislaţia natională.

Directiva cadru 1991/31/CE privind depozitele de deşeuri a fost transpusă prin HG 349/2005, HG 1292/2010, Ordinul 1230/2005, Ordinul 775/2006.

Directiva 94/62/CE cu modificările ulterioare, privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje, a fost transpusă prin următoarele acte normative: Legea nr. 249/2015, cu modificările şi completările ulterioare.

Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deşeurilor periculoase a fost transpusă prin HG 856/2002 şi Legea 211/2011.

În vederea eliminării impactului negativ al deşeurilor asupra mediului şi sănătăţii umane în cadrul proiectului au fost prevăzute măsuri stricte cu privire la modul de gospodărire, depozitare, gestionare şi transport a deşeurilor rezultate din activităţile desfăşurate.

Prezentul proiect respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

* Proiectul propus intră sub incidenţa prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului”, la pct. 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 nu se supune prevederilor art. 28 din O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare
* Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
* Proiectul propus nu intră sub incidenţa reglementărilor privind controlul riscurilor de accidente majore (SEVESO), respectiv a Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

 După finsalizarea lucrărilor de construire, se va solicita revizuirea autorizației integrate de mediu autorizatii integrate de mediu, inaintea punerii in functiune a instalatiilor conform:

* Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
* Legea nr.265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
* Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
* Ordin nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
1. **LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER:**
	* + - descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

 Se vor amplasa construcții provizorii, tip container, pentru a deservi lucrătorii si pentru depozitarea materialelor si sculelor. Se vor realiza platforme de lucru și pentru depozitarea materialelor de construcție. Obiectivul se va conecta la utilitățile prezente în imediata vecinătate a amplasamentului studiat. Investiția va respecta reglementările românești în vigoare privind proiectarea și funcționarea obiectivului, coroborate cu normele europene privind protecția mediului, protecția muncii și protecția împotriva incendiilor. Prin lucrările propuse nu se vor afecta vecinătățile.

* + - * localizarea organizării de şantier;

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i, in exclusivitate, responsabilitatea modului de organizare a șantierului.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de constructii-montaj si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Lucrarile de executie se vor desfasura fara afectarea domeniului public si numai cu personal calificat.

Constructia obiectivului nu va afecta buna desfasurare a activitatilor desfasurate in imediata vecinatate.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Constructiile (baracamentele) si echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Pe perioada realizarii construcţiei se vor monta:

două containere pentru depozitarea materialelor necesare pe santier

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Alimentarea cu energie electrica – reteaua existenta in zona

Alimentarea cu apa – reteaua existenta in zona

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

* + - * descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Lucrările prevazute în prezentul proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului și solului și nu sunt generatoare de noxe. După terminarea lucrărilor se vor evacua toate materialele rămase, se vor elibera terenurile și se vor dezafecta platformele de lucru ocupate de constructor.

* + - * surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

*Protecţia calităţii apelor:*

Măsuri de diminuare a impactului:

• montarea de toalete ecologice pentru deservirea personalului pe toată perioada execuției;

• colectarea și evacuarea prin vidanjare a apelor uzate menajere provenite de la organizarea de şantier, prin firme specializate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

• asigurarea întreţinerii corespunzătoare a utilajelor, astfel încât să se elimine scurgerile de combustibil în apele de suprafaţă;

• spălările de utilaje și mijloace de transport ale şantierului, se vor face în incinta şantierului pe o platforma betonată special amenajată la ieșirea din șantier.

• interzicerea intrării în şantier a utilajelor şi a utilizării echipamentelor care nu sunt etanşe și pierd produs petrolier;

 • depozitele intermediare de materiale de construcții se vor afla în locuri special amenajate astfel încât să nu poată fi spălate de apele pluviale, putând polua;

*Protecţia aerului:*

Măsuri de diminuare a impactului:

• utilizarea de autovehiculele care corespund din punct de vedere al condiţiilor tehnice;

• efectuarea periodică, pe toată durata utilizării autovehiculelor şi utilajelor, a inspecţiilor tehnice curente;

• întreţinerea din punct de vedere tehnic a mijloacelor auto și a utilajelor pentru minimalizarea emisiilor de gaze de eşapament şi repunerea în funcţiune a acestora numai după remedierea eventualelor defecţiuni;

• operaţiile care produc mult praf, de exemplu realizarea umpluturilor de pământ, nu se vor executa în perioadele cu vânt puternic;

• se va asigura umectarea drumurilor de şantier în vederea reducerii emisiilor de praf;

• transportul materialelor pulverulente la punctele de lucru se va realiza numai în stare umectată sau acoperite, pentru a evita emisiile de pulberi sau pierderile de materiale în timpul transportului.

*Protecţia solului şi a subsolului*:

Măsuri de diminuare a impactului:

• spălarea roţilor maşinilor la ieşirea din şantier, în zone amenajate;

• interzicerea operaţiunilor de întreţinere a mijloacelor auto şi a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;

• depozitarea materialelor de constructii în zone protejate: nu este cazul

* + - * dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

 Utilajele folosite la realizarea lucrarilor vor ramane pe teren pana la finalizarea lucrarilor. Se vor lua masuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianti sau alte substante. Se va proceda la acoperirea spatiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru si se va umecta portiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitatile care produc cantitati semnificative de praf se vor reduce sau chiar sista în perioadele de vant puternic sau se vor umecta constant suprafetele care reprezinta sursa. Se va institui un sistem de colectare selectiva a deseurilor precum si un sistem de evidenta si control al tuturor deseurilor generate, valorificate si eliminate.

 Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

 Se vor lua de catre Constructor/Antreprenor urmatoarele masuri specifice de securitate în munca ce se constituie în masuri de protectie colectiva si individuala:

- santierul va fi împrejmuit ca masura de protectie si semnalizat cu panouri vizibile de avertizare a lucrarilor generatoare de pericole (daca si unde este necesar);

- personalul operant va fi instruit în ceea ce priveste procedurile, riscurile si masurile de protectie a muncii si PSI, avand fisele personale de instruire întocmite la zi si semnate spre însusire;

- conducerea Constructorului/Antreprenorului va asigura pentru tot personalul operant echipamentul specific de protectie individuala omologat;

- caile de circulatie si/sau de evacuare vor fi libere de orice obstacol (ex: resturi de materiale) ce ar putea provoca caderea accidentala a personalului operant tranzitant;

- nu se vor depozita, nici macar provizoriu, scule si/sau materiale pe caile de circulatie / evacuare;

Prevenirea si stingerea incendiilor se va face în conformitate cu normativele si reglementarile în vigoare.

Se vor respecta cu strictete urmatoarele masuri:

- se interzice folosirea focurilor deschise care nu sunt ordonate sau controlate de conducatorii punctelor de lucru;

- se va asigura numarul necesar de truse de incendiu, echipate complet cu stingatoare, nisip, unelte specifice si plasate pe teren în locuri vizibile si usor accesibile;

- se interzice folosirea panourilor electrice improvizate;

- se va asigura în permanenta accesul masinilor de interventie în caz de incendiu;

- se vor realiza controale temeinice la încheierea zilei de lucru, la toate punctele de lucru pentru depistarea si înlaturarea eventualului pericol de incendiu.

1. **LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE:**
	* + - lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

Lucrările de refacere a amplasamentului constau în lucrări pentru refacerea zonelor ocupate de organizarea de şantier – dezafectareaa acestuia, a evacuarea materialelor şi utilajelor folosite în execuție.

La finalizarea lucrărilor aferente investiției se recomandă:

• curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament, a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și colectarea acestora de o firmă specializată;

• evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția lucrărilor;

* + - * aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

 Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevede măsuri şi reguli de siguranţă.

 Principalele direcţii care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

1. Traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de politica de trafic, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit prin marcaje rutiere.

2. Muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificaţi și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.

3. Vor fi prevăzute proceduri de urgență stabilite împreună cu instituţiile specializate: pompieri, poliție, ambulanță, etc.

 În cazul apariţiei unei poluări accidentale se va acţiona conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale aferent şantierului. Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale din cadrul şantierului se va întocmi de către Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 şi va inventaria şi preciza activităţile, locurile şi instalaţiile de la care pot proveni poluări accidentale. Planul va stabili un set de măsuri şi proceduri clare de intervenţie în caz de poluări accidentale precum şi atribuţii ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de intervenţie. Ca incidente asupra mediului în timpul execuţiei lucrărilor pot fi menţionate următoarele:

* Scurgeri sau pierderi de carburanţi, uleiuri sau alte substanţe periculoase de la utilaje sau din facilităţile de depozitare prevăzute în cadrul şantierului;
* Deversarea accidentală de ape uzate neepurate din grupurile sanitare din cadrul organizării de şantier;
* Depozitarea neconformă a deşeurilor cu conţinut de substanţe periculoase;
* Accidente rutiere în care sunt implicate substanţe chimice sau preparate periculoase. În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura şi nivelul incidentului în scopul acţionării în mod corespunzător şi a limitării efectelor asupra mediului.

În situaţii de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite şi vor fi aplicate măsuri de intervenţie corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenţie va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înştiinţate autorităţile competente, respectiv reprezentanţii Administraţiei Naţionale Apele Române şi Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă.

* + - * aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu este cazul.

* + - * modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Odată finalizate lucrările de construcţie, antreprenorul are obligaţia de a curăța terenul în vederea reabilitării tuturor spațiilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul şantierului (organizare de şantier, platforme tehnologice etc.). Aceste zone afectate de construcţie vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, aşternerea de pământ vegetal şi după caz instalarea vegetaţiei inţiale. Principalele lucrări care se vor realiza în vederea aducerii terenului la starea iniţială sunt:

* Organizarea de şantier, va fi închisă, construcţiile şi instalaţiile existente vor fi demontate şi evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării în folosință conform categoriei de utilizare a acestuia;

**Anexe - piese desenate:**

* 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

S-au atașat documentației următoarele planuri:

* Plan de situație si plan de incadrare in zona
	1. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;

Nu este cazul.

* 1. schema-flux a gestionării deşeurilor;

Nu este cazul.

* 1. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

Autoritatea publică pentru protecţia mediului nu a solicitat alte piese desenate pentru proiectului analizat.

1. **Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr.** [**57/2007**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00103869.htm) **privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.** [**49/2011**](file:///C%3A%5CUsers%5CJuridic%5Csintact%204.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp2821294%5C00139597.htm)**, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**
2. descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

- nu este cazul

1. numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- nu este cazul

1. prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- nu este cazul

1. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

- nu este cazul

1. se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

- nu este cazul

1. alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

- nu este cazul

1. **PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAŢII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

 Conform adresei nr. 5796/NS/18.12.2023 emisa de AN Apele Romane A.B.A. Buzau-Ialomita SGA Dâmbovița, atasata prezentului, "pentru investitia mentionata mai sus nu este necesara emiterea avizului de gospodarire a apelor"

1. Localizarea proiectului:
	* + - bazinul hidrografic;
			- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;
			- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

- nu este cazul

1. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimica a corpului de apă.

- nu este cazul

1. indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

- nu este cazul

1. **CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 DIN 2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul

***Întocmit,***

***Arh. A. Olteanu***