

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E
pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU
APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL
TELEORMAN”**

BENEFICIAR COMUNA POROSCHIA

PROIECTANT S.C. DANI BUILDING SRL
Str. Peciu Nou, nr. 55, Sector 5 Bucuresti
CUI RO23989654
Nr. înreg. reg. com.: J40/9706/2008

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

I. Denumirea proiectului:

„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”

II. Titular:

- numele: COMUNA POROSCHIA

- adresa poștală: localitatea Poroschia, str. Principală, cod poștal 147280 , județul Teleorman

-numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

-Telefon 0247 318 787, fax: 0371 521 035

-adresa de e-mail primaria_poroschia@yahoo.com

Primar: Iulian BADEA telefon 0247 318 787

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

În prezent comuna Poroschia dispune de un sistem de alimentare cu apă învechit care nu mai îndeplinește condițiile de siguranță pentru populația comunei (conform Raportului de expertiza). Astfel este necesară realizarea acestui sistem care va asigura debitul necesar (consum, incendiu) și realizarea parametrilor de potabilitate ai apei impuși prin Legea 452/2002, respectiv HG 974/2004 pentru localitățile Poroschiași Calomfirești, entitatea responsabilă cu implementarea proiectului fiind Consiliul Local Poroschia.

Prin acest proiect de investiție vor fi bransate la rețeaua publică de apă toate gospodăriile localităților Poroschiași Calomfirești, respectiv 4527 gospodării și instituții publice.

Sistemul de alimentare cu apă propus în proiect cuprinde:

-sursa de apă va fi rețeaua de alimentare cu apă a orașului Alexandria;

-conducta de aducțiune cu lungimea $l = 6195$ m;

-bazin compensator 300 m³;

-statie de pompare SP1 $Q=18.2$ l/s, $HP=40$ mCA;

-gospodărie de apă formată din:

➤ statie de clorinare 18.2 l/s

➤ rezervor inmagazinare capacitate de 1000 m³;

➤ statie de pompare SP2 $Q=38.8$ l/s, $HP=30$ mCA

-rețea de distribuție în lungime totală de 50127 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

-rețea de distribuție $L_{tot} = 50127$ m

Pe traseul conductelor de aducțiune, respectiv distribuție sunt prevazute subtraversări, prin foraj orizontal, de cale ferată, drum național, drum local, cursuri de apă.

S-au considerat a fi ocupate temporar, suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport și montaj pe o bandă de 3 m lățime în lungul rețelei de aducțiune și de distribuție:

- conducta de aducțiune, $L_{tot} = 6195$ m, rezultând o suprafață temporară de 18585m^2 ;
- rețea de distribuție $L_{tot} = 50127$ m rezultând o suprafață temporară de 150381m^2 .

De asemenea, pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 2.500 m^2 aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea conductelor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

Situația terenurilor ocupate temporar și sau definitiv

Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Gospodăria de apă	-	1860	-	-
Stații de pompare SP; extravilan	-	60	-	-
Rețea de distribuție montată în intravilan	-	-	143877	-
Rețea de distribuție montată în extravilan	-	-	-	6504
Conducta de aducțiune montată în intravilan	-	-	13659	-
Conducta de aducțiune montată în extravilan	-	-	-	4926
Organizare de șantier	-	-	2500	-
TOTAL	0	1920	160036	11430

b) justificarea necesității proiectului

Față de situația actuală se impune extinderea sistemului de alimentare cu apă a comunei Poroschia având în vedere atingerea următoarelor obiective:

- mărirea gradului de confort al populației prin crearea posibilităților de branșare a gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

➤ asigurarea în sistem centralizat a apei potabile pentru populație în cantități corespunzătoare unei etape de dezvoltare a localității de 20 de ani și a unei calități a acesteia reglementată de legislația în vigoare.

➤ creșterea gradului de potabilizare a apei la nivelul cerințelor SR1342/1991.

➤ asigurarea apei potabile în regim de funcționare permanent pentru un număr de 4527 gospodării și instituții publice..

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este de 991.909,59 lei fara TVA.

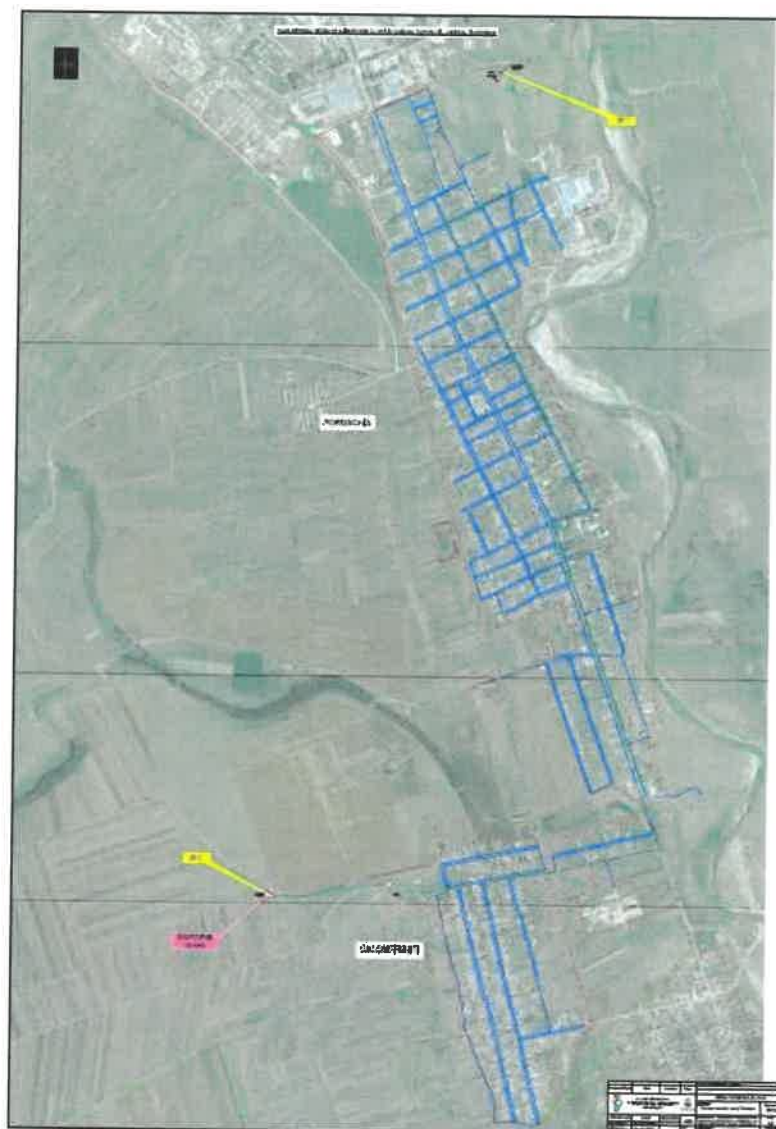
d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a proiectului este de 24 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Proiectul se va realiza pe domeniul public al comunei Poroschia. Rețeaua de alimentare cu apă se va amplasa în lungul strazilor, drumurilor județean, locale iar execuția acestora se va coordona cu celelalte lucrări subterane și de suprafață existente sau de perspectivă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**



Imagine ampasare proiect

Planurile de situație, în format pe hartie, au fost prezentate în documentația depusă pentru emiterea Deciziei etapei de încadrare.

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

În urma implementării proiectului vor rezulta:

1. Aductiunea

Conducta de aductiune în lungime totală de 6195 m, prevăzută din tuburi PEID RC PN 16, De 200 mm pe lungime L=25 m și De 250 mm pe lungime L=6170 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Bazin compensator $V=300\text{ m}^3$

Statie de pompare SP1 $Q=18.2\text{l/s}$, $HP=40\text{mCA}$

Rezervorul de compensare

Rezervor din oțel galvanizat cilindric cu axă verticală, realizat prin tehnologia clasică de debitare mecanică și imbinare prin șuruburi, destinat compensării apei de uz menajer (potabilă) și pentru combaterea incendiilor, având următoarele caracteristici:

- Volum util = 300 m^3
- Diametru rezervor = 8.45 m
- Înălțime rezervor = 6.10 m

Rezervorul este alcatuit din :

- carcasa metalica din tabla de otel galvanizata;
- ramforsarile si rigidizarile metalice exterioare realizate din platbanda, cornier sau alte profile din otel galvanizat;
- termoizolatia din polistiren ce căptușește rezervorul la interior.
- o membrana din PVC plastifiat plasata la interior si mulata pe termoizolatia din polistiren. Membrana se executa pentru fiecare tip de rezervor astfel incat sa corespunda din punct de vedere dimensional cu interiorul acestuia, fara aparitia unor zone de suprapunere, incetire sau intindere. Membranele din PVC sunt ramforsate cu fibre pentru a atinge o rezistenta la rupere de cel puțin 4000 N/cm^2 si tratate astfel incat sa reziste in domeniul termic cuprins intre -30°C si $+70^\circ\text{C}$. In funcție de destinație se utilizează doua calități de PVC, in cazul rezervoarelor pentru apa potabila folosindu-se PVC care indeplineste cerințele de sănătate publica in conformitate cu prevederile „Normelor privind materialele si obiectele care vin in contact cu alimentele” aprobata prin Hotărârea de Guvern nr. 1.197/2002 (cu modificările si completările ulterioare).
- un capac panouri sandwich termoizolat cu spuma poliuretana pe structura metalica sprijinit pe un inel superior. Capacul este prevăzut cu o gura de vizitare – chepeng superior $800\text{ x }800\text{ mm}$.

Rezervorul este prevăzut cu urmatoarele racorduri si accesorii:

- Conexiune alimentare + robinet cu flotor mecanic / robinet electric actionat cu flotor
- Conexiune aspiratie pompe / distributie cu antivortex
- Conexiune incendiu cu antivortex + robinet fluture
- Conexiune golire + robinet fluture
- Conexiune preaplin
- Ventilatie

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- Rezistența electrică imersată cu termoregulator pentru protecție contra înghețului.

Pentru accesul la capac și efectuarea operațiilor de întreținere rezervoarele sunt prevăzute cu câte o scară metalică cu crinolina protejată anticoroziv

2. Gospodăria de apă POROSCHIA va cuprinde:

- rezervor de înmagazinare capacitate de 1000 m³;
- o stație de clorinare apă 18,2 l/s
- o stație de pompare SP2 Q=38.8/s, HP=30mCA

Rezerul de înmagazinare din oțel galvanizat cilindric cu axă verticală, realizat prin tehnologia clasică de debitare mecanică și imbinare prin șuruburi, destinat stocării apei de uz menajer (potabilă) și pentru combaterea incendiilor, având următoarele caracteristici:

- Volum util = 1000 m³
- Diametru rezervor = 12.29 m
- Înălțime rezervor = 9,10 m

Rezervorul este alcătuit din :

- carcasa metalică din tabla de oțel galvanizată;
- ramforsările și rigidizările metalice exterioare realizate din platbandă, cornier sau alte profile din oțel galvanizat;
- termoizolația din polistiren ce căptușește rezervorul la interior.
- o membrană din PVC plastifiat plasată la interior și mulată pe termoizolația din polistiren. Membrana se execută pentru fiecare tip de rezervor astfel încât să corespundă din punct de vedere dimensional cu interiorul acestuia, fără apariția unor zone de suprapunere, încrêțire sau întindere. Membranele din PVC sunt ramforsate cu fibre pentru a atinge o rezistență la rupere de cel puțin 4000 N/cm² și tratate astfel încât să reziste în domeniul termic cuprins între -30°C și +70°C. În funcție de destinație se utilizează două calități de PVC, în cazul rezervoarelor pentru apă potabilă folosindu-se PVC care îndeplinește cerințele de sănătate publică în conformitate cu prevederile „Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele” aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 1.197/2002 (cu modificările și completările ulterioare).
- un capac panouri sandwich termoizolat cu spuma poliuretanică pe structura metalică sprijinit pe un inel superior. Capacul este prevăzut cu o gură de vizitare – chepeng superior 800 x 800 mm.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Rezervorul este prevăzut cu următoarele racorduri și accesorii:

- Conexiune alimentare + robinet cu flotor mecanic / robinet electric acționat cu flotor
- Conexiune aspiratie pompe / distributie cu antivortex
- Conexiune incendiu cu antivortex + robinet fluture
- Conexiune golire + robinet fluture
- Conexiune preaplin
- Ventilatie
- Rezistența electrică imersată cu termoregulator pentru protecție contra înghețului
- Pentru accesul la capac și efectuarea operațiilor de întreținere rezervoarele sunt prevăzute cu câte o scară metalică cu crinolina protejată anticoroziv

Container bicompartimentat cu podea (1 buc) va adăposti instalația de clorinare.

Caracteristici generale: lung/lat/înalt: 6000 x 2.430 x 2.700 mm

Structura autoportantă din tablă laminată la cald LBC grosime 3mm profilate la rece, profile oțel îmbinate prin electrosudură. Rama superioară are o secțiune ce permite preluarea apelor pluviale și evacuarea lor prin stâlpii de susținere. - Stâlpii de susținere sunt alcațuiți din profil laminat de 3 mm grosime, și datorită formei oferă posibilitatea scurgerii apelor colectate de rama superioară.

Inchiderile (peretii și acoperișul) sunt realizate din panouri sandwich cu spuma poliuretanică 40 mm grosime și având culoarea RAL 9002 (interior și exterior).

Tamplaria

Ușa exterioară este uzual metalică sau ușă din timplărie PVC culoare albă, cu geam termopan și/sau panel termoizolant; sistemul de închidere pentru ușă din PVC este multipunct, cu prag din Aluminiiu.

Ferestrele sunt din profile PVC culoare albă, cu geam termopan clar(4+16+4) și au dimensiunile 800x1100 mm.

Srafia de clorinare

Sistemul de clorinare cu reglarea automată a dozei de clor în funcție de valoarea clorului rezidual și a debitului, este construit astfel încât montarea reguletoarelor de vacuum să se facă pe o teavă colectoare fixată pe perete.

Sistemul de clorinare funcționează cu 2 surse de clor (2 butelii de clor) asigurând astfel o dozare neîntreruptă a clorului, comutarea între cele două surse de clor, la golirea uneia, făcându-se automat.

Reglarea debitului de clor ce se injectează se realizează automat de către o

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

unitate automata pentru dozare a clorului (servovalva) in functie de valoarea clorului rezidual din apa masurat prin intermediul unei celule de masurare a clorului rezidual si valoarea debitului de apa masurat prin intermediul unui debitmetru electromagnetice.

Componenta

Regulator de vacuum (2 buc)

- capacitatea de dozare pana la 1000 g Cl₂/h
- indicator optic si electric lipsa clor in butelie
- manometru pentru clor gazos 0-16 bar
- conectare la vacuum cu tub PE Ø9 x Ø 6.5
- conectare la atmosfera cu tub PE Ø9 x Ø 6.5
- filtru cu carbune activ
- supapa de siguranta
- ruptor de vacuum

Comutator automat intre sursele de clor (1 buc)

- dispozitiv folosit pentru a realiza, in mod automat, schimbarea sursei de clor prin comutarea de pe butelia aflata in lucru (epuizata) pe cea de rezerva (plina)

Ejector de clor pentru presiune inalta HP (1 buc)

- carcasa din PVC
- capacitate maxima pana la 100 g Cl₂/h
- racord conectare la circuitul de apa IN/OUT - G³/₄”
- racord conectare la circuitul de clor - tub PE Ø9x Ø6.5
- supapa unisens

Unitate automata cu servomotor pentru dozare clor + rotametrul auxiliar cu transmitere 4-20 mA (1 buc)

- servomotor
 - capacitate de dozare max. 100 g/h Cl₂/h
 - servomotor curent alternativ
 - racord IN/OUT pentru conectare la circuitul de clor - tub PE Ø9 x Ø6.5
 - accesorii pentru montare pe perete
- rotametrul auxiliar
 - rotametrul cu valva de precizie pentru reglarea dozei de clor
 - carcasa din PVC
 - sticla rotametrica speciala cu precizie de reglaj 5%

Analizator de clor rezidual (1 buc)

- senzor pentru masurarea “on-line” si monitorizarea valorii concentratiei de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

clor rezidual din apa echipat cu:

- electrod “cupru-aur” de înalta fidelitate
 - valva de reglare a debitului de intrare a apei de analiza
 - dispozitiv echilibrare debit apa de analiza
 - filtru mecanic pentru apa de analiza
 - dispozitiv de curățire mecanică a electrozilor de măsurare
 - racord pentru apa de proba - tub PE Ø9 x Ø6.5
 - construcție robustă din PVC, membrane din VITON/TEFLON/EPDM
 - accesorii pentru montare pe perete
 - gama de măsurare: 0 – 1 mg Cl₂/l
 - semnal de ieșire: 4 - 20 mA (protejat galvanic)
 - tensiune alimentare: 24 V DC
 - Consumul de apă este de 0.4 -0.7 l pe minut
- Unitate automată de comandă “AQUAProcesor TOUCH” (1 buc)
- unitate de comandă cu microprocesor destinată să controleze și să monitorizeze dozarea clorului gazos de către o instalație de clorinare, prin comandă unei unități automate pentru dozare clor, care realizează:
 - managementul procesului de clorinare: “touch screen” cu interfață de comunicare grafică
 - managementul clorinării: dozare clor în funcție de valoarea concentrației de clor rezidual
 - managementul clorinării: dozare clor în funcție de valoarea debitului de apă
 - managementul clorinării: setarea valorii “prag” de clor rezidual de la distanță (remote control)
 - managementul scărilor de clor în atmosferă: realizat în funcție de indicațiile senzorilor de clor montați în camera clorinatorului și în camera de depozitare butelii de clor
 - managementul grupului de pompare booster: oprirea/pornirea grupului de pompare booster
 - managementul funcționării sistemelor de protecție: oprirea/pornirea ventilatoarelor
 - Asigura comunicarea cu SCADA
 - În funcție de dotările sistemului de clorinare, unitatea automată de comandă permite vizualizarea următoarelor informații:
 - Pompa booster este deconectată.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- Alarma de debit minim este pornita.
- Semnalul provenit de la debitmetrul este sub 4 mA.
- Semnalul provenit de la analizatorul de clor rezidual este sub 4 mA.
- Sistemul de neutralizare activ.
- Sensorii de Cl₂ genereaza un semnal scazut (daca sunt conectate).
- Nivel mic clor in apa, nivel mare clor in apa.
- tensiune de alimentare: 230V/50Hz.
- dimensiuni: 700 x 450 x 200 mm.
- protectie : IP 65.

Detector de clor in aer cu 2 senzori

- dispozitiv de masurare afisare digitala a concentratiei de clor prezent in atmosfera
- dispozitiv prevazut cu doua relee de alarmare minim si maxim ale caror limite se regleaza in cadrul gamei de masura.
- include 2 sonde detectoare de clor (se pot monta max. 2 senzori de detectie), care sunt inchise ermetic, protejate de gaze si lichide corozive.

Senzorul functioneaza pe baza de celula chimica avand urmatoarele avantaje:

- nu sunt necesari electroliti chimici suplimentari;
- masurare precisa pe termen lung;
- semnal de alarma proportionala cu concentratia gazului;

Accesorii (1 set)

- suport colier pentru ejector – 2 buc
- suport colier pentru teava colectoare – 4 buc
- tub PE Ø9 x Ø 6.5 – 10 m
- Cablu LIYCY 2x0.75 – 6 m
- Cablu LIYCY 3x0.75 – 6 m
- Cablu LIYCY 4x0.75 – 6 m

ECHIPAMENTE AUXILIARE

1. Pompa booster (1buc)

- Debit maxim $Q = 1.2 - 7.2$ mc/h;
- Inaltime de refulare $H = 11 - 58$ mCA;
- Racord aspiratie/refulare = G1”
- Racord aspiratie/refulare = G1 ¼ ”
- Putere = 0.95 kW;
- Alimentare electrica 230 V/50HZ
- Grad de protectie IP 54

2. Butelie de clor - 50 kg (2 buc)

- butelie de clor de 50 kg (40 litri), confectionata din otel aliat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

3.Rețeaua de distribuție cu lungime $L = 50127$ m, alcătuită din tuburi PEHD PN10,
-De 200, $L=3137$ m;
-De 140, $L= 5752$ m;
-De 110, $L=41238$ m.

Cămine pentru branșamente la proprietăți, 1497 buc., la instituții publice și agenți comerciali, sunt construcții subterane, prefabricate de polietilena DN500.

4.Stațiile de pompare

Stațiile de pompare vor fi construcții supraterane tip container tipizat, echipate cu pompe de presiune:

- SP1 $Q=18.2$ l/s, $HP=40$ mCA;
- SP2 $Q=38.8$ l/s, $HP=30$ mCA.

Stațiile de pompare vor fi echipate cu toate instalațiile și echipamentele necesare, respectiv:

- echipamentele hidromecanice de baza,
- instalația hidraulică necesară,
- echipamente de măsurare a parametrilor hidroenergetici de pompare: cantitatea de apă pompata, cantitatea de energie consumată, presiunile la aspirația și refularea pompelor, numărul orelor de funcționare,
- echipamentele și instalațiile electrice necesare pentru funcționarea pompelor, iluminat, protecție, măsurare, automatizare, control și comandă, cu integrarea acestora în sistemul SCADA,
- echipamente pentru SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).

Zona de protecție sanitară

Incinta gospodăriei de apă cu stația de clorinare și rezervoarele de compensare, respectiv înmagazinare vor beneficia de zonă de protecție sanitară.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu se aplică proiectului analizat.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Apa potabilă va fi preluată din rețeaua de alimentare cu apă a orașului Alexandria și condusă în rezervorul compensator $V=300$ m³ prin conductă de PE Dn 200mm, $L=25$ m. Din rezervorul compensator va fi pompata (stația de pompare SP1)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

prin conducta de aducțiune De 250 și L = 6170 m în gospodăria de apă din Poroschia.

Sistemul de clorinare cu reglarea automată a dozei de clor în funcție de valoarea clorului rezidual și a debitului. Sistemul de clorinare funcționează cu 2 surse de clor (2 butelii de clor) asigurând astfel o dozare neîntreruptă a clorului, comutarea între cele două surse de clor, la golirea uneia, făcându-se automat. Reglarea debitului de clor ce se injectează se realizează automat, de către o unitate automată pentru dozare a clorului (servovalvă) în funcție de valoarea clorului rezidual din apă, (măsurat prin intermediul unei celule de măsurare a clorului rezidual) și valoarea debitului de apă (măsurat prin intermediul unui debitmetru electromagnetic).

Clorinarea se realizează cel mai ușor și cel mai sigur cu ajutorul instalațiilor de dozare hipoclorit. Utilizarea hipocloritului nu impune condiții speciale de transport, stocare și manipulare, iar instalațiile de dozare sunt simple, sigure și fiabile. Pentru dozarea volumetrică cât mai exactă pompele dozatoare sunt comandate de un debitmetru cu impuls. Dozarea se poate face și în funcție de valoarea măsurată a clorului din apă folosind semnalul primit de pompa dozatoare de la celula de măsurare a clorului rezidual.

Funcționarea stațiilor de pompare

Funcționarea electropompelor va fi comandată în funcție de cererea de debit pe rețeaua alimentată. Va exista posibilitatea operării automate a pompelor și schimbarea automată secvențială a pompelor în operare. Pompelor vor fi avertizate și protejate la lipsa apei pe aspirație.

În stațiile de pompare un senzor va transmite comanda de pornire a pompelor în funcție de semnalul primit de la un senzor de nivel. Funcționarea lor este complet automatizată.

Distribuția apei se va face gravitațional, prin conducta de distribuție în lungime totală de 50127 m, alcătuită din tuburi PEHD, PN10.

Contorizarea consumului de apă se face individual prin branșamente la conductele de distribuție, pentru fiecare consumator care solicită branșarea la rețeaua de apă.

Debitele asigurate sunt:

- $Q_s \text{ zi med} = 917.78 \text{ m}^3/\text{zi} = 10.62 \text{ l/s}$
- $Q_s \text{ zi max} = 1193.12 \text{ m}^3/\text{zi} = 13.81 \text{ l/s}$
- $Q_s \text{ orar max} = 129.25 \text{ m}^3/\text{h} = 35.90 \text{ l/s}$

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
IN PERIOADA DE CONSTRUIRE				
PEHD PE PN10 cu De 250, 200, 110,.	Pentru rețeaua de distributie	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza temporar in depozite deschise in cadrul organizarii de santier	Nepericulos
Piese de imbinare	Pentru imbinarea conductelor	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza in magazie in cadrul organizarii de santier.	Nepericulos
Instalatii hidraulice (fitinguri)	Pentru statiile de pompare	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza in magazie in cadrul organizarii de santier.	Nepericulos
Piese prefabricate material plastic	Pentru realizarea statiilor de pompare si a caminelor de bransare	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza in depozite deschise in cadrul organizarii de santier	Nepericulos
Nisip	Pentru realizarea patului conductelor	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza in depozite deschise in cadrul organizarii de santier	Nepericulos
Piatră spartă	Refacerea drumurilor	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza temporar in depozite deschise in cadrul organizarii de santier	Nepericulos
Balastru	Umplerea tranșii de amplasare a conductelor Refacerea drumurilor si a strazilor	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza temporar in depozite deschise in cadrul organizarii de santier	Nepericulos
Combustibili				
Motorina	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament	De la statiile de distributie a carburantilor	Nu se depoziteaza combustibili pe amplasament	Periculos

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
IN PERIOADA DE CONSTRUIRE				
Ulei hidraulic	Pentru funcționarea utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei hidraulic pe amplasament	Periculos
Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei de transmisie pe amplasament	Periculos
Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei de motor pe amplasament	Periculos

Energia electrică în punctele de lucru se va asigura cu generatoare portabile.

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
IN PERIOADA DE OPERARE				
Apa potabilă	Consumatori comuna Poroschia	Rețeau de alimentare a orașului Alexandria	Rezervor compensator V=300 m ³ și rezervor de înmagazinare V=1000 m ³	Nepericulos
Hipoclorit	Dezinfecția apei	De la distribuitori specializati	În gospodăria de apă existentă	Periculos

În perioada de funcționare a stațiilor de pompare și a instalației de clorinare consumul de energie estimat este de $\cong 87.6$ MWh/an

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor va fi asigurată în punctele de lucru cu bidoane de material plastic. Apa uzată menajera se va colecta în toaleta ecologica.

Energia electrică la stațiile de pompare se va asigura de la rețelele de medie tensiune existente în zonă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în:

- reprofilarea transeei - aducerea terenului la starea inițială pe traseul conductelor;
- refacerea carosabilului balastat
- refacerea carosabilului asfaltat
- evacuarea deșeurilor de pe traseul rețelei;
- însamantarea taluz;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor din organizarea de șantier;
- retragerea utilajelor;
- ridicarea containerelor tipizate.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Prin specificul proiectului conductele de alimentare cu apă se amplasează în trama drumurilor existente - nu sunt necesare căi noi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

La realizarea proiectului se va utiliza:

- piatră spartă
- balastru
- nisip

Va fi ocupat teren în suprafața $S = 1920 \text{ m}^2$ (gospodăria de apă 1860 m^2 și stațiile de pompare 60 m^2).

În funcționarea proiectului se va utiliza apa:

Debite de apă asigurate

- $Q_s \text{ zi med} = 917.78 \text{ m}^3/\text{zi} = 10.62 \text{ l/s}$
- $Q_s \text{ zi max} = 1193.12 \text{ m}^3/\text{zi} = 13.81 \text{ l/s}$
- $Q_s \text{ orar max} = 129.25 \text{ m}^3/\text{h} = 35.90 \text{ l/s}$

Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările de terasamente și de pozare a conductelor s-au prevăzut a se executa 30% manual și 70% mecanizat. Lucrările se vor executa fără să se ocupe ampriza drumului sau să afecteze circulația rutieră normală.

Toate terasamentele se vor executa manual, iar în zona conductei de distribuție stradală, care este din PEHD, se va evita folosirea sculelor ascuțite care pot deteriora conducta prin tăiere sau spargere. Pentru prinderea colierului de bransament întărit pe conducta de distribuție, în această zonă, conducta se va dezgropa pe o adâncime de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

minim 10 cm sub generatoarea inferioară, astfel încât să se poată introduce partea inferioară a colierului și să se asambleze cu partea superioară prin strângere mecanică cu șuruburi și piulițe.

Executarea găurii de branșament în conducta de distribuție stradală se poate face în două ipoteze:

- cu întreruperea distribuției apei
- cu conducta de distribuție a apei sub presiune.

În cazul în care executarea găurii de branșare se face cu întreruperea apei din rețeaua de distribuție, în piesa de branșare se va înfileta direct cotul din PEHD corespunzător diametrului branșamentului iar în cazul în care branșamentul se execută cu rețeaua de distribuție a apei sub presiune, în piesa de branșare întărită din PEHD, se va înfileta un niplu și un robinet de apă tip FI-FI cu sferă și fluture de acționare corespunzător diametrului branșamentului. Orificiul branșamentului în conducta de distribuție din PEHD, se va realiza prin orificiul de trecere a robinetului cu sferă.

Conducta de branșament din PEHD se va monta în săpătură deschisă, pe un pat de pozare din nisip de 10cm. Umplutura de pamant compactat în straturi de 20-25cm. Stratul exterior din PP protejaza teava facand posibila instalarea fara start protector de nisip. La instalare se poate folosi pentru umplerea santului, pamantul de la excavatie daca poate fi compactat. Solul trebuie sa suporte uniform conducta pe toata circumferinta.

În căminul de apometru, se vor monta două robinete de trecere și un apometru montat cu piulițe tip holender. Instalația hidraulică cuprinsă între piesa de branșament și apometru inclusiv, aparține Regiei de Apă locale.

Etapa de dezafectare

Extinderea alimentării cu apă se proiectează în general pentru o durată de funcționare, în condiții normale de întreținere și exploatare, între 30-50 ani, cu probabilitatea de prelungire în urma reviziilor. Astfel, nu sunt necesare, la acest moment, a fi prevăzute modalități de închidere, dezafectare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de realizare a lucrărilor cuprinse în proiect este de 24 luni.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Graficul de modernizare și extindere a sistemului de alimentare cu apă

Nr. Crt.	Etapa	Durata luni	L U N I																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			Mii lei cu TVA/ luna																							
1	Achizitii	12																								
2	Realizarea investitiei	12																								

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

La aceasta dat la nivelul UAT Poroschia sunt urmatoarele proiecte:

- Modernizare drumuri de interes local sat Poroschia, com. Poroschia, jud Teleorman,
- Modernizare și extindere apă potabilă în com Poroschia, jud Teleorman,
- Infiintare distributie gaze naturale în com. Poroschia, jud. Teleorman, cu racordare din Alexandria,
- Dotarea invatamantului preuniversitar din comuna Poroschia, judetul Teleorman,
- Reabilitare moderata a scolii gimnaziale Poroschia.

Proiectul analizat nu este în relație cu proiectele enumerate.

Detalii despre alternativele care au fost luate în considerare

Pentru proiectul propus s-au analizat comparativ Alternativa A (fără proiect) și Alternativa 1 (cu două variante de proiect):

Alternativa 0 (zero):

Prin această alternativă (fără proiect), populația prezentată în zona nu are posibilitatea de a realiza investiția și nu va putea beneficia de acces la infrastructura fizică de bază, iar populația rurală va migra către zonele urbane. În conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, România și-a asumat obligații care implică investiții importante în serviciile de alimentare cu apă și de canalizare în vederea conformării cu standardele de mediu ale UE.

Alternativa 1

Realizarea sistemului de alimentare cu apă pentru localitățile Poroschia și Calomfirești, județul Teleorman.

Varianta A:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Sursa de apă va fi rețeaua de alimentare cu apă a orasului Alexandria.
Coordonatele căminului de branșare sunt:

X= 272785.824 Y= 528745.103

X= 272785.824 Y= 528746.597

X= 272784.224 Y= 528746.597

X= 272784.224 Y= 528745.103

- conducta de aducțiune alcătuită din țeavă oțel :

Rețea aducțiune	Lungime (m) țeavă oțel
De 200	25
De 250	6170
TOTAL	6195

- bazin compensator 300 m³

- statie de pompare SP1 Q=18.2l/s, HP=40mCA

Gospodărie de apă:

- statie de clorinare 18.2l/s
- rezervor capacitate de 1000 m³;
- statie de pompare SP2 Q=38.8/s, HP=30mCA

Rețea de distribuție: în lungime totală de 50127.00 m, prevăzută din teava de oțel.

Rețea distribuție	Lungime (m) țeavă oțel
De 200	3137
De 140	5752
De 110	41238
TOTAL	50127

- branșamente la proprietăți, la instituții publice și agenți comerciali – 1497 unități camine de polietilena DN500.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Varianta B

•Sursa de apă va fi rețeaua de alimentare cu apă a orașului Alexandria.
Coordonatele căminului de branșare sunt:

X= 272785.824 Y= 528745.103

X= 272785.824 Y= 528746.597

X= 272784.224 Y= 528746.597

X= 272784.224 Y= 528745.103

•conducta de aducțiune alcătuită din PEHD PN 16:

Rețea aducțiune	Lungime (m) PEHD
De 200	25
De 250	6170
TOTAL	6195

•bazin compensator 300 m³

•statie de pompare SP1 Q=18.2l/s, HP=40mCA

Gospodărie de apă POROSCHIA:

➤ statie de clorinare 18.2l/s

➤ rezervor capacitate de 1000 m³;

➤ statie de pompare SP2 Q=38.8/s, HP=30mCA

Rețea de distribuție:

•în lungime totală de 50127.00 m, alcătuită din tuburi PEHD, PN10.

Rețea distribuție	Lungime (m) PEHD
De 200	3137
De 140	5752
De 110	41238
TOTAL	50127

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- bransamente la proprietăți, la instituții publice și agenți comerciali – 1497 unități camine de polietilena DN500.

Din punct de vedere tehnic, în cazul variantei A

Soluția conductelor tip oțel cu grosimea pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă are următoarele dezavantaje :

- Costuri mari la montarea tuburilor din beton;
- Fiabilitate redusă în timp
- Rezistență mică la coroziune în medii acide;
- Greutatea pe mediu liniar mare și deci manevrabilitate greoaie a acestora;
- Costuri mai mari de întreținere-exploatare;
- Costuri de procurare conform devizului general și al celor pe obiecte mai mari decât al conductelor din PEHD.

Din punct de vedere economic, în cazul variantei A pot apărea următoarele probleme:

- Deficit bugetar creat printr-o creștere continuă a cheltuielilor publice în raport cu veniturile încasate de la populație ca taxe și impozite.
- În cazul unui împrumut bancar, veniturile care se constituie garanție și cele care sunt încasate la bugetul local vor fi supuse acordului de garantare. În vederea finanțării, băncile acordă prioritate primărilor din orașe mari.

Din punct de vedere tehnic, în cazul variantei B: soluția conductelor tip PEHD cu diametrul între DN 110-200 mm pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă are următoarele avantaje:

- Montaj ușor datorită conductelor cu lungimi mari între 12-100 m;
- Datorită lungimii mari costurile la montaj sunt mai mici;
- Rezistență marită la coroziune;
- Nu necesită lucrări de izolație;
- Greutate pe metru liniar mică și deci manevrabilitatea mai ușoară a acestora;
- Posibilitatea realizării și livrării tevilor în lungimi mari;
- Creșterea vitezei de realizare a rețelelor;
- PEHD-ul satisface bine nevoile de etanșeitate a rețelelor;
- Costuri de procurare conform devizului general și al celor pe obiecte mai mici decât al conductelor din oțel.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Reducerea costurilor de montaj cu până la 10% pe ml de conductă, datorită eliminării nisipului și a manoperei aferente.

Din punct de vedere economic, în cazul variantei B : fondurile nerambursabile se acordă pentru cheltuielile eligibile, astfel încât beneficiarul are de suportat o presiune financiară semnificativ redusă.

Factor de mediu	IMPACT/ALTERNATIVA		
	Alternativa 0	Alternativa 1	
		Varianta A	Varianta B
AER	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, fara impact pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, fara impact pe termen lung
APA	Negativ pe termen lung	Pozitiv pe termen lung	Pozitiv pe termen lung
SOL/SUBSOL	Negativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt. Pozitiv pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt. Pozitiv pe termen lung
ZGOMOT SI VIBRATII	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, Fara impact pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, Fara impact pe termen lung
ASEZARILE UMANE SI SANATATEA POPULATIEI	Negativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt. Pozitiv pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt. Pozitiv pe termen lung
TEHNIC	Fara impact	Extinderea cu conducta din oțel este dezavantajoasă	Extinderea cu tuburi din PEID soluție avantajoasă
ECONOMIC	Fara impact	Negativ. Prețuri mai mari în execuție. Deficit bugetar creat printr-o creștere continuă a cheltuielilor publice în raport cu veniturile încasate de la populație ca taxe și impozite	Pozitiv. fondurile nerambursabile

Se recomanda “Alternativa 1 varianta B”, atât din punct de vedere tehnic cât și financiar.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Avand in vedere ca proiectul propus are ca scop modernizarea si extinderea sistemului de alimentare cu apa in comuna Reditu, se consideră că prin implementarea acestuia se va aduce o îmbunătățire a serviciilor publice oferite în prezent populației și agenților economici.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat sunt necesare:

- Aviz operator alimentare cu apă,
- Aviz operator system canalizare,
- Aviz operator telefonie,
- Aviz SGA Teleorman,
- Aviz administrator operator de salubritate,
- Aviz Securitate la incendiu,
- Aviz Direcția de Sănătate,
- Aviz Oficiu de Cadastru Teleorman,
- Aviz Compania Nationala Infrastructura Rutiera (CNAIR),
- Aviz Inspectoratul Politie Rutiera Teleorman,
- Aviz SNCFR – Compania Nationala CFR,
- Aviz Directia Sanitar Veterinara Teleorman.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Proiectul se va implementa pe amplasamente libere de construcții. Pentru obiectele prevăzute în proiect în aceasta fază a documentației nu sunt prevăzute lucrări de demolare. Nu s-a întocmit un plan de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare, nu vor exista lucrări de refacere.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu se aplica proiectului analizat

- metode folosite în demolare;

Nu se aplica proiectului analizat

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu sunt necesare lucrări de demolare, nu sunt necesare alternative.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu se aplica proiectului analizat

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța fata de grante pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

- 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 Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu se aplică proiectului analizat.

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atiat naturale ciat si artificiale, si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament ciat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Planurile de amplasare in zona si de situație au fost prezentate la documentația depusă pentru emiterea Deciziei Etapei de Încadrare Inițială.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Conform Certificatului de Urbanism terenul destinat aparține domeniului public/privat al comunei. Conductele de distribuție a apei sunt amplasate de-a lungul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

drumurilor. La finalizarea lucrărilor terenul se aduce la starea inițială, folosința rămâne aceeași.

Terenurile adiacente amplasamentului proiectului sunt cai de comunicație, curți, construcții, terenuri Agricole – nu vor suferi modificări.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul din zona amplasamentului este reglementată prin PUG al comunei Poroschia.

Regimul economic al amplasamentului proiectului este de zone de locuințe și funcțiuni complementare.

Arealele sensibile

În vecinătatea amplasamentului proiectului nu sunt areale sensibile.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Perimetrul delimitat de suprafața pe care se întinde investiția se desfășoară, în plan între punctele a căror coordonate topo în sistem STEREO 70 sunt:

X= 272723.560 Y= 527083.927

X= 272723.560 Y= 529671.971

X= 267960.561 Y= 529712.118

X= 267960.561 Y= 527124.075

Coordonate GOSPODARIEI DE APĂ - POROSCHIA:

X= 269034.720 Y= 527739.215

X= 268988.560 Y= 527758.415

X= 268980.316 Y= 527719.760

X= 269023.794 Y= 527702.674

Coordonate SP 1:

X= 272774.778 Y= 528742.015

X= 272774.778 Y= 528746.134

X= 272770.961 Y= 528745.924

X= 272770.961 Y= 528741.806

Coordonate SP 2:

X= 268987.798 Y= 527731.146

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

X= 268988.965 Y= 527736.616

X= 268984.131 Y= 527737.647

X= 268982.964 Y= 527732.172

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Datorită specificului proiectului, sistemul de alimentare cu apă urmărește trama stradala, se realizează pe domeniul public, nu s-au avut în vedere alte alternative de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Principalele surse de poluare potențiale a apelor în faza de execuție a investiției pot fi:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări;
- defecțiuni la rezervoarele de carburanți și lubrifianți a utilajelor și mijloacelor de transport, apele meteorice după spălarea suprafețelor pot fi considerate potențial contaminate;
- subtraversarea cursurilor de apă;
- depozitarea necontrolată a materiilor prime utilizate pentru realizarea construcției;
- depozitarea necorespunzătoare a carburanților și stocarea acestora în recipiente în condiții improprii;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În faza de funcționare nu vor fi surse de poluare a apei.

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

În faza de execuție a investiției se vor aplica măsuri organizatorice, se va respecta tehnologia de execuție.

În faza de funcționare nu sunt necesare instalații sau stații de epurare.

b. protecția aerului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de construcție, poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (rezultă NO_x, CO, COVNM, particule din arderea carburanților etc.),
- eroziunea eoliană, poluarea specifică eroziunii eoliene este determinată de suprafața de depozitare a materialului excavat din traseului conductelor de canalizare (particule proveniența naturală).

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor .

Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a lucrărilor.

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de poluare vor fi difuze, pentru limitarea cantității de poluanți emiși se vor întreprinde o serie de acțiuni, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- suprafața de depozitare a materialului excavat va fi redusă;
- lucrările nu se vor desfășura în perioade de vânt puternic;
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

c. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a) În perioada de executare a proiectului sunt reprezentate de către motoarele și partile în mișcare ale utilajelor și mijloacelor de transport.

b) În perioada de funcționare sursele de zgomot sunt reprezentate de către pompele din stațiile de pompare și instalația de clorinare.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

În perioada de execuție se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

În perioada de funcționare nu sunt necesare amenajări speciale fata de cele prevazute in proiect, pompele și instalația de clorinare vor fi amplasate in spatii închise cu materiale termo-fono absorbante ce atenuaza zgomotul.

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e. protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

In perioada de realizare a investitiei sursele de poluare a solului si subsolul pot fi:

- executarii sapaturilor pentru pozarea conductelor si subtraversarilor;
- pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament;
- gestionarea deficitara a deseurilor.

Produsele petroliere (motorina uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transporta materiale de constructie. In cazul unei depozitari necorespunzatoare deseurile rezultate (deseuri de ambalaje, deseuri menajere) pot sa deprecieze calitatea solului si subsolului.

De asemenea, impactul asupra solului si subsolului se va realiza in cazul executarii excavarilor pentru amplasarea conductelor de canalizare.

In perioada de functionare a investitiei solul si subsolul nu vor fi afectate.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Pentru a minimiza impactul care ar putea surveni asupra solului, in perioada de executie se vor lua masurile necesare pentru a limita lucrarile la zona afectata de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

proiect, scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin imprăștierea unui strat de nisip absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, printr-o firmă specializată.

Deseurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcție se vor colecta într-o arie special amenajată și predate spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat.

În ceea ce privește protecția solului și subsolului, nu vor fi realizate lucrări și dotări speciale.

In perioada de exploatare a investiției, nu sunt necesare măsuri de reducere a probabilității de apariție a unor surse de poluare.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

În zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt specii sensibile. Cursurile de apă vor fi subtraversate prin foraj orizontal.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Nu este cazul

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

Prin specificul sau proiectul se va realiza în intravilanul și extravilanul localităților comunei.

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, sursele de disconfort sunt:

-execuția tranșeei rețelei de canalizare care poate cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie ;

-transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;

-depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;

-desfășurarea lucrărilor de execuție în trama drumurilor poate crea un

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

disconfort și perturbarea traficului rutier.

În perioada funcționării nu vor exista surse de disconfort al populației.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Dintre măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public amintim:

- respectarea tehnologiei de execuție, prin realizarea de accese provizorii sigure peste tranșee acolo unde este cazul;
- respectarea programului de lucru;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu starea tehnică bună;
- deșeurile se vor gestiona conform legislației în vigoare.

h. gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deseuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor* cu modificările și completările ulterioare (OUG 38/2022 și OUG 133/2022). Prin H.G. 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deseuri generate;

Deșeurile rezultate în perioada de realizare a investiției

- pământ și pietre din excavarea șanțurilor de pozare 17 05 04 – cca 20.000 m³;
- deseuri PEHD 17 02 03 – nu poate fi cuantificat;
- ambalaje de hartie și carton 15 01 01 – nu poate fi cuantificat;
- ambalaje de materiale plastice – 15 01 02 nu poate fi cuantificat;
- deseuri municipale amestecate – 20 03 01 cca 2 m³/lună;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

În cazul unor poluări accidentale va rezulta deșeu periculos - nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de agent economic autorizat. Gestionarea deșeurilor generate în perioada de construcție este responsabilitatea antreprenorului, acestea fiind colectate într-o arie special amenajată și predate spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat:

- pământul și pietrele din excavații se vor refolosi la refacerea amplasamentului;
- ambalaje de hârtie se va valorifica la agent economic autorizat;
- ambalaje de materiale plastice se va valorifica la agent economic autorizat;
- deșeurile menajere se va colecta în pubele tipizate, se va evacua de agentul de salubritate.

In perioada de exploatare

Din exploatarea stației de tratare va rezulta deșeu ambalaj PE (hipoclorit) 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, ce se va returna la producător la fiecare aprovizionare.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Antreprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă;
- apele uzate de la toaleta ecologică vor fi descărcate în rețeaua de canalizare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

În perioada de construire în această categorie se regăsește motorina și lubrifianții utilizați la utilaje și la mijloacele de transport.

În perioada de funcționare se va utiliza soluție de hipoclorit.

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

În perioada de execuție motorina se va aproviziona ritmic cu autospecială în container metalic, tipizat prevăzut cu pompă de distribuție.

Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți în punctele de lucru. Manipularea pompei de distribuție a motorinei la alimentarea utilajelor se va face de o persoană numită de constructor. De asemenea, antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

În perioada de funcționare soluția de hipoclorit se va depozita în două rezervoare de polietilena (50 kg fiecare). Rezervoarele vor fi amplasate în containerul stației de clorinare.

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

Lucrările se desfășoară în ampriza drumurilor existente.

Prin specificul sau implementarea proiectului necesită apă din acvifer, nisip, piatra sparta, balastru, materii prime ce se vor aproviziona de la agenți economici autorizați. Nu se afectează biodiversitatea.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

-transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;

-depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;

-desfășurarea lucrărilor de execuție de-a lungul drumurilor poate crea un disconfort și perturbarea traficului rutier.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potential negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere.

În perioada de funcționare a investiției impactul este unul direct, potential pozitiv, pe termen lung.

Impactul biodiversității

Impactul asupra biodiversității poate fi considerat neutru.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor desfășura activități specifice construcției, ce pot genera forme de impact direct și indirect asupra solului și subsolului, cu efect temporar, pe termen scurt, însă acesta va fi unul nesemnificativ. Impactul asupra solului, în perioada de execuție se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie. Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, în perioada de execuție a lucrărilor sunt următoarele:

-modificări fizice ale solului în zona amplasamentului unde se realizează lucrările;

-modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer;

-perturbarea structurii geologice (pe adâncimea tranșei și a bazinelor tehnologice de la stațiile de epurare), datorită excavațiilor realizate pentru execuția subsolurilor;

-pierderi accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru, posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului;

-tasarea solului sub efectul circulației și manevrării utilajelor grele folosite la realizarea diverselor operațiuni în incinta șantierului.

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate au un potential impact negativ, temporar, pe termen scurt asupra solului, însă se apreciază că respectarea măsurilor de protecție și organizatorice adecvate, precum și manifestarea efectelor pe o perioadă limitată de timp, vor diminua impactul asupra solului și subsolului.

În perioada de exploatare nu va exista impact asupra solului.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, există probabilitatea unui impact direct, negativ, temporar, pe termen scurt asupra calității apelor, datorită organizării de șantier și lucrărilor specifice acestora (ape menajere din organizarea de șantier, depozitarea materialului din săpătura, materialele posibile defectuși la utilaje).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Având în vedere faptul că modalitatea de execuție a lucrărilor, precum și modalitatea de transport și manipulare a materialelor de construcție, va fi monitorizată și controlată de către executantul lucrărilor se estimează că probabilitatea producerii unui impact negativ nesemnificativ asupra calității apei.

Debitul de apă necesar funcționării proiectului este asigurat din sistemul de alimentare cu apă al orașului Alexandria.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Impactul asupra regimului cantitativ va fi neutru.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calității aerului perioada construcției va fi direct, temporar, pe termen scurt și reversibil.

In perioada de exploatare, nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

In perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect, se vor genera un impact negativ, direct, de scurtă durată și temporar, reprezentat prin zgomotul și vibrațiile specifice activităților de construcție, generate de utilajele și mijloacele de transport din șantier.

In perioada de exploatare, având în vedere natura investițiilor, se apreciază faptul că nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de execuție putem aprecia un impact direct și negativ asupra peisajului, datorat lucrărilor specifice de construcție, însă acesta va fi pe termen scurt, temporar, pe durata executării lucrărilor de construcție. Pe perioada de execuție se modifică peisajul, acesta devenind unul specific șantiierelor de construcție, dar cu durată temporară, până la finalizarea lucrărilor.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată scurtă, temporară și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrărilor. Amenajările peisagistice vor fi realizate la finalizarea perioadei de construcție, odată cu lucrările de refacere ecologică a zonei afectate de șantierul în lucru, cu impact direct, pozitiv și de lungă durată asupra factorului social și mediului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

In perioada de exploatare, avand in vedere natura investitiilor, se apreciaza faptul ca nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Proiectul propus nu intervine asupra obiectivelor de interes istoric si cultural.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Impactul direct se va produce asupra solului si subsolului.

Impactul indirect se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Impactul secundar va fi pozitiv se va manifesta asupra sanatatii populatiei.

Impact cumulativ nu se va produce, proiectul analizat nu va avea efecte comune cu proiectele existente la nivelul comunei

Impact pe termen scurt se suprapune impactului direct si indirect.

Impact permanent se suprapune impactului secundar.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul va avea un caracter local, numai in zonele in care se executa obiectivele proiectate (statii de pompare, retele de canalizare, statia de epurare, conducta de evacuare) si in zona organizarii de santier. Se apreciaza ca impactul asupra mediului generat de realizarea lucrarilor este nesemnificativ, in special datorita faptului ca aceasta are un caracter provizoriu.

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, atat din punct de vedere constructiv, cat si din punct de vedere functional, vor fi reduse si nu vor avea o influenta semnificativa asupra factorilor de mediu din zona. Lucrarile de constructii nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate, iar in timpul functionarii nu se va manifesta impactul asupra mediului.

Probabilitatea impactului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Posibilitatea de apariție a impactului asupra factorilor de mediu, în perioada de execuție, va avea caracter local. Probabilitatea unui impact semnificativ este nulă. Toate utilajele și echipamentele aferente prezentei investiții vor avea un grad ridicat de performanță care vor îndeplini toate cerințele de mediu aferente, iar execuția lucrărilor va fi supravegheată de personal competent și instruit inclusiv în probleme de mediu.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

In perioada de execuție:

-durata impactului: impactul este de durată determinată, pe perioada realizării lucrărilor de construcție:

frecvența impactului: pe durata operațiilor prevăzute la execuția lucrărilor de construcție;

-reversibilitatea impactului: impactul este reversibil, întrucât ulterior finalizării lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială, și anume: curățarea terenului de pamant, nisip și transportarea în zona indicată de către beneficiar; plantarea de arbori (ulmi), însămânțarea taluzurilor; eliminarea deșeurilor generate de angajații de pe șantier și deșeurile de ambalaje rezultate de la materialele de construcție utilizate; evacuarea organizării de șantier (utilajele, instalațiile și autovehiculele de construcție, depozitele temporare, toaletele ecologice). Măsurile întreprinse cu scopul evitării unor situații accidentale vor împiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

In perioada de funcționare:

-durata impactului: impactul pozitiv asupra sănătății populației va fi pe durata de funcționare a proiectului.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Populația, sănătatea umană

In perioada de execuție

-se va interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere al sănătății umane sau estetic;

-se vor lua măsurile necesare în vederea evitării depășirii valorilor reglementate prin legislația în vigoare cu privire la emisiile de poluanți

- zgomot și pulberi în suspensie datorate transportului și manipularii materiilor prime și auxiliare, cum ar fi: umectarea drumurilor de acces, menținerea curățeniei în

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

organizarea de santier, asigurarea unor utilaje/echipamente cu performante ecologice si in stare buna de functionare, lucrul pe timp de zi si la ore rezonabile pentru confortul populatiei eventual afectate din zona lucrarilor, interzicerea lucrarilor de excavatie si transport materiale prafoase in perioade cu vant puternic,etc.

Flora si fauna

Nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie a faunei si florei deoarece pe amplasamentul investitiei si in vecinatatea acestuia nu se intalnesc exemplare de specii de plante si animale protejate.

Solul si subsolul

In perioada de executie

-depozitarea materialelor de constructii in spatii inchise sau pe platforme special amenajate;

-colectarea deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor intr-o zona special amenajata si predarea ritmica spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat;

-manipularea combustibililor astfel incat sa fie evitate scurgerile accidentale sau manevrarile defectuoase;

-utilizarea toaletelor ecologice de catre personalul angajat;

Folosintele si bunurile materiale

In perioada de executie

-manevrarea utilajelor, instalatiilor si autovehiculelor utilizate se face doar de personalul specializat si instruit;

-respectarea programelor de intretinere a echipamentelor folosite.

Calitatea si regimul calitativ al apei

In perioada de executie

-manevrarea utilajelor, instalatiilor si autovehiculelor utilizate se face doar de personalul specializat si instruit;

-respectarea programelor de intretinere a echipamentelor folosite;

-verificarea periodica a starii de functionare a utilajelor in vederea evitarii ventualelor disfunctionalitati;

-gestionarea corespunzatoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea in aer liber, in spatii inchise) in functie de starea fizica a materialelor folosite si de potentialul impact asupra mediului;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

-amenajarea platformelor/spatiilor de depozitare a deseurilor rezultate (deseuri menajere, deseuri metalice, folie de polietilena, tuburi de PVC, conducte de PEHD), astfel incat sa fie evitat contactul cu componenta hidrica;

-intretinerea si mentinerea intr-o stare curata si permanent functionala a containerelor sanitare.

In perioada de functionare

-asigurarea instruirii personalului de exploatare privind obligatiile si responsabilitatile ce le revin conform regulamentului de exploatare si intretinere a sistemului de alimentare cu apă.

Calitatea aerului, climei

In perioada de executie

-umectarea prafului din zonele de acces ale santierului in zilele secetoase si cu temperaturi ridicate;

-depozitarea materialelor de constructii in spatii inchise sau pe platforme special amenajate;

-colectarea deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor intr-o zona special amenajata si predarea spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat;

-verificarea periodica a utilajelor pentru depistarea eventualelor defectiuni;

-delimitarea clara a arealelor de executie a lucrarilor;

-reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;

-.

Zgomot si vibratii

In perioada de executie

-folosirea utilajelor care functioneaza cu un nivel redus de zgomot si evitarea celor depasite fizic;

-evitarea realizarii lucrarilor de constructie in perioadele care se suprapun cu cele de odihna a populatiei;

-limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot si de vibratii pe amplasamente si in vecinatati;

-manipularea materialelor de constructie (conducte si alte materiale) in conditii de atentie sporita, in special la operatiunile de descarcare a acestora.

Peisaj si mediu vizual

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

In perioada de executie

-depozitarea materialelor de constructii in spatii inchise sau pe platforme special amenajate;

-colectarea deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor intr-o zona special amenajata;

Patrimoniu istoric si cultural

Zona de implementare a investitiei si nu se suprapune amplasamentelor obiectivelor de patrimoniu istoric si cultural.

Interactiunea dintre elemente

Nu este cazul proiectului analizat, activitatea propusa nu prezinta potential a afecta interactiunea dintre elementele specificate anterior.

Natura transfrontiera a impactului

In ceea ce priveste proiectul propus, acesta nu face obiectul analizei impactului transfrontalier.

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.

Monitorizarea activității de realizare a sistemului de alimentare cu apă este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime.

In timpul executiei lucrarilor aferente proiectului se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectat mediul inconjurator.

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator.

Se va urmari:

- manipularea cu atentie a utilajelor;
- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrarilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii /documente de planificare:

A. 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 nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Finanțarea proiectului se va face prin accesarea fondurilor din cadrul Programului Național de Investiții Anghel Saligny.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de execuție trebuie să existe o organizare de șantier adecvată pentru obiectele prevăzute în proiect și trebuie respectate toate măsurile impuse pentru prevenirea și minimizarea impactului asupra mediului. Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, astfel încât să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol.

Localizarea organizării de șantier

Lucrarea este amplasată pe teritoriul comunei Reditu, ca urmare antreprenorul, împreună cu beneficiarul vor stabili soluția cea mai convenabilă pentru rezolvarea problemelor specifice acestei lucrări, cum ar fi: sediul de șantier, depozite de materiale și echipamente, etc.

Se propune realizarea unei organizării de șantier pentru asigurarea fluxurilor de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

material necesare desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect. În incinta organizării de șantier se vor amplasa următoarele:

- container personal pentru birou și/sau cazare personal muncitor;
- container magazie, pentru depozitarea uneltelor și diverselor materiale;
- panou PSI, dotat conform normativelor în vigoare;
- WC ecologic.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Cuantificarea impactului activităților din cadrul organizării de șantier este dificil de făcut în această fază de proiectare, elementele necesare evaluării impactului fiind dependente direct de antreprenor, de utilajele și tehnologia folosite, de experiența acestuia și disciplina muncitorilor. Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural. 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 stationarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- acoperirea materialelor pulverulente sau udarea acestora;
- 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;

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier sunt reprezentate de:

- circulația autovehiculelor și utilajelor;
- activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier;
- grupurile sanitare.

Apele uzate menajere se vor colecta în toalete ecologice. Pentru preluarea apelor uzate din cadrul organizării de șantier și din punctele de lucru se va apela la firme specializate în acest sens.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Dintre măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu amintim :

- obligarea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- colectarea selectiva a deșeurilor rezultate in urma execuției lucrărilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legislatiei in vigoare;
- depozitarea rationala a materialului rezultat din excavari, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informatii sunt disponibile

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Pentru dezafectarea organizării de șantier se va proceda la:

- retragerea utilajelor grele din perimetrul organizarii de santier;
- debransarea de la utilitati (alimentare cu apa, energie electrica);
- incarcarea modulelor container, anexelor, dotarilor diverse in autocamioane, autoremorci si transportul acestora la bazele constructorului;
- evacuarea resturilor de materiale de constructii;

Zonele ocupate temporar de proiect vor fi curatate si nivelate, iar terenul readus la starea initiala. Din punct de vedere al terenului ocupat cu organizarea de santier, aceasta are un caracter temporar, functionand doar in perioada de execuție a lucrărilor la sistemul de canalizare. Dupa finalizare lucrărilor, constructorul va lua masuri pentru redarea în folosință a terenului pe care a fost organizarea de șantier. Astfel, întreaga zona utilizata temporar va fi readusa la starea initial. La finalizarea lucrărilor de modernizare, toate utilajele, deșeurile si materialele de constructie vor fi indepartate de pe amplasamentul proiectului.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În perioada de execuție pot aparea o serie de incidente si accidente în care pot fi implicate substante cu risc potential asupra sănătății populatiei și stării mediului.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale În cazul apariției unei poluari accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale. Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

-indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
-colectarea, transportul si depozitarea intermediara, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

Existenta unui plan de intervenție în caz de poluări accidentale reprezintă, de asemenea, o bună practică, fiind dublată de o comunicare eficientă cu factorii interesați sau care pot fi eventual afectați.

Planul de intervenții în caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de execuție a lucrărilor anteprenorul are obligația să întocmească

Planul de interventie în caz de poluări accidentale.

Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier, pentru fiecare amplasament în parte.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali:
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Mod de acțiune în caz de poluare accidentală

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Șeful de șantier dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- anunțarea imediată a autorităților competente de protecția mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale

În cazul apariției unei poluari accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale. Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

După expirarea duratei de funcționare a lucrărilor de construcții se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a resurselor naturale, care să asigure noua funcționalitate în condiții de siguranță a acestora.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

-refacerea terenului pe porțiunile afectate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- *bazinul hidrografic:* Vedea, cod cadastral IX-1.000.00.00.00.0;
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*
 - Curs de apă: - pârâul Nanov, cod cadastral XII.1.014.00.00.00.0,
-râul Vedele, cod cadastral XII.1.000.00.00.00.0,
 - Corp de apă de suprafața:- RORW9.1B_6 Vedea
-ROLW1.14_B1 Continua-Nanov, Ac. Coada
Calului si suita de iazuri piscicole

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- corpul de apă subterană: - ROAG09 luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui,

- ROGA12 Estul Depresiunii Valahe.

Principalul curs de apă care străbate comuna este pârul Nanov, afluent al râului Vedea.

Corpul de apă subterană ROAG09 – Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui
În anul 2013, calitatea apei subterane din acest corp de apă a fost monitorizată prin forajele hidrogeologice aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. În urma analizei efectuate au fost înregistrate depășiri ale standardului de calitate pentru azotați și ale valorilor de prag la amoniu, fosfați și plumb. Având în vedere că suprafețele ocupate de forajele cu depășiri la fosfați (15 %) reprezintă mai puțin de 20% din suprafața corpului, se consideră că acest corp de apă este în stare chimică bună.

Corpul de apă subterană ROAG12 – Estul Depresiunii Valahe (Formațiunea de Căndești și Frățești)

În anul 2013, calitatea apei subterane din acest corp de apă a fost monitorizată prin foraje. Conform valorilor medii calculate la indicatorii analizați și comparației cu valorile prag au fost înregistrate depășiri ale standardului de calitate pentru azotați și ale valorilor de prag la amoniu și clor. Analiza efectuată indică faptul că acest corp de apă subterană are starea chimică bună.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

1. Caracteristicile proiectului:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la punctul 11. Alte proiecte: lit. c)

- proiectul propus nu 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- proiectul propusnu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin acest proiect de investiție vor fi branșate la rețeaua publică de apă toate gospodăriile localităților Poroschiași Calomfirești, respectiv 4527 gospodării și instituții publice.

Sistemul de alimentare cu apă propus în proiect cuprinde:

- sursa de apă va fi rețeaua de alimentare cu apă a orașului Alexandria;
- conducta de aducțiune cu lungimea $l = 6195$ m;
- bazin compensator 300 m^3 ;
- statie de pompare SP1 $Q=18.2 \text{ l/s}$, $HP=40 \text{ mCA}$;
- gospodărie de apă formată din:

- statie de clorinare 18.2 l/s
- rezervor inmagazinare capacitate de 1000 m^3 ;
- statie de pompare SP2 $Q=38.8 \text{ l/s}$, $HP=30 \text{ mCA}$

-rețea de distribuție în lungime totală de 50127 m.

-rețea de distribuție $L_{\text{tot}} = 50127$ m

Pe traseul conductelor de aducțiune, respectiv distribuție sunt prevazute subtraversari, prin foraj orizontal, de cale ferata, drum national, drum local, cursuri de apa.

Debite de apa asigurate

- $Q_{s \text{ zi med}} = 917.78 \text{ m}^3/\text{zi} = 10.62 \text{ l/s}$
- $Q_{s \text{ zi max}} = 1193.12 \text{ m}^3/\text{zi} = 13.81 \text{ l/s}$
- $Q_{s \text{ orar max}} = 129.25 \text{ m}^3/\text{h} = 35.90 \text{ l/s}$

S-au considerat a fi ocupate temporar, suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport și montaj pe o bandă de 3 m lățime în lungul rețelei de aducțiune și de distribuție:

- conducta de aducțiune, $L_{\text{tot}} = 6195$ m, rezultând o suprafață temporară de 18585 m^2 ;
- rețea de distribuție $L_{\text{tot}} = 50127$ m rezultând o suprafață temporară de 150381 m^2 .

De asemenea, pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 2.500 m^2 aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea conductelor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

Situația terenurilor ocupate temporar și sau definitiv

Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Gospodaria de apa	-	1860	-	-
Stații de pompare SP; extravilan	-	60	-	-
Rețea de distribuție montată în intravilan	-	-	143877	-
Rețea de distribuție montată în extravilan	-	-	-	6504
Conducta de aducțiune montată în intravilan	-	-	13659	-
Conducta de aducțiune montată în extravilan	-	-	-	4926
Organizare de șantier	-	-	2500	-
TOTAL	0	1920	160036	11430

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Proiectele in derulare in UAT Poroschia sunt:

- Modernizare drumuri de interes local sat Poroschia, com. Poroschia, jud Teleorman,
- Modernizare si extindere apa potabila in com Poroschia, jud Teleorman,
- Infiintare distributie gaze naturale in com. Poroschia, jud. Teleorman, cu racordare din Alexandria,
- Dotarea invatamantului preuniversitar din comuna Poroschia, judetul Teleorman,
- Reabilitare moderata a scolii gimnaziale Poroschia.

Proiectul analizat nu va avea efecte cumulate cu proiectele enumerate.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

- în cadrul etapei de construcție a proiectului se va utiliza nisip piatra spartă, balastru.
- În perioada de funcționare nu se vor utiliza resurse naturale;

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

Deseurile rezultate in perioada de realizare a investitiei

- pamant si pietre din excavarea santurilor de pozare 17 05 04 – cca 20.000 m³;
- deseuri PEHD 17 02 03– nu poate fi cuantificat;
- ambalaje de hartie si carton 15 01 01 – nu poate fi cuantificat;
- ambalaje de materiale plastice– 15 01 02 nu poate fi cuantificat;
- deseuri municipale amestecate – 20 03 01 cca 2 m³/luna;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

In cazul unor poluări accidentale va rezulta deșeu periculos - nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de agent economic autorizat. Gestionarea deșeurilor generate în perioada de construcție este responsabilitatea antreprenorului, acestea fiind colectate într-o arie special amenajată și predate spre valorificare/eliminare unui operator economic autorizat:

- pământul și pietrele din excavații se vor refolosi la refacerea amplasamentului;
- ambalaje de hârtie se va valorifica la agent economic autorizat;
- ambalaje de materiale plastice se va valorifica la agent economic autorizat;
- deșeurile menajere se va colecta în pușcări tipizate, se va evacua de agentul de salubritate.

In perioada de exploatare

Din exploatarea stației de tratare va rezulta deșeu ambalaj PE (hipoclorit) 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, ce se va returna la producător la fiecare aprovizionare.

e) poluarea și alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de implementare a proiectului. În perioada de funcționare efectele vor fi pozitive prin creșterea confortului populației;

f) riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):

-proiectul are ca scop asigurarea apei potabile pentru locuitorii comunei. Lucrările desfășurate la implementarea proiectului nu vor genera poluanți în cantități ce pot modifica calitatea aerului din zona punctelor de lucru, nu va fi afectată sănătatea umană;

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-terenul destinat proiectului aparține domeniului public al comunei, este folosit ca și cale de comunicație. Utilizarea se pastrează și după realizarea proiectului;

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-solul va fi modificat numai în perioada de construire;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

- a) *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*
– proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;
- b) *zone costiere și mediul marin*
–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;
- c) *zonele montane și forestiere*
–proiectul este amplasat în intavilanul și extravilanul comunei, în trama drumurilor satești, pe teren aparținând domeniului public. UAT Poroschia este amplasată în zonă de câmpie;
- d) *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*
– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes comunitar;
- e) *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*

– proiectul nu este amplasat în astfel de zone;
- f) *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*

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;
- g) *zonele cu o densitate mare a populației*

–proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;
- h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*

– proiectul nu este amplasat în zone cu peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

-impactul se manifestă în punctele de lucru în care se realizează obiectele prevazute în proiect și imediata vecinătate;

3.2 natura impactului:

-impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra aerului, solului și populației. Impactul pe termen lung, pozitiv se va manifesta asupra populației ;

-impactul indirect, pe termen lung, pozitiv de magnitudine redusă se va manifesta asupra populației din comuna.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-nu este cazul proiectului analizat;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

- impactul este de intensitate și complexitate redusă;

3.5 probabilitatea impactului:

- probabilitatea apariției unui impact negativ nesemnificativ este 100% ;

- probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este 0% ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-impactul de magnitudine redusă va debuta cu începerea lucrărilor, va fi unul reversibil, temporar (pe durata lucrărilor de construcție);

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul analizat nu va avea efecte cumulate cu alte proiecte.

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Se recomandă:

Măsuri de reducere a impactului asupra populației, sănătății umane

In perioada de executie

-se va interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere al sănătății umane sau estetic;

-se vor lua măsurile necesare în vederea evitării depășirii valorilor reglementate prin legislația în vigoare cu privire la emisiile de poluanți

- zgomot și pulberi în suspensie datorate transportului și manipulării materiilor prime și auxiliare, cum ar fi: umectarea drumurilor de acces, menținerea curățeniei în organizarea de șantier, asigurarea unor utilaje/echipamente cu

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN
COMUNA POROSCHIA, JUDEȚUL TELEORMAN”**

performante ecologice și în stare bună de funcționare, lucrul pe timp de zi și la ore rezonabile pentru confortul populației eventual afectate din zona lucrărilor, interzicerea lucrărilor de excavație și transport materiale prafoase în perioade cu vânt puternic, etc.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Pentru perioada de construcție necesară implementării proiectului analizat recomandăm următoarele măsuri:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact asupra mediului prin noxele emise.

Intocmit,

Ing. Gratiela Petre

