

MEMORIU DE PREZENTARE În conformitate cu Legea 292/2018

„Executarea unui puț forat la adâncimea de 200 m
pentru suplimentarea surselor de alimentare cu apă potabilă a localității
sat Nârtești, comuna Gohor, Județul Galați”



Beneficiar
SOCIETATEA APĂ CANAL S.A.
GALAȚI
reprezentată legal prin domnul
ing. CONDURACHE AUREL
în calitate de **Director General**

Elaborator
S.C. OPTIMAL PROJECT S.R.L. IAȘI
reprezentată legal prin domnul
POPOAEI SERGIU NICOLAE
în calitate de **administrator**



-2023-



Nr. 3156 din 29.05.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 15 din 05.06.2023

În scopul: "Executarea unui put forat la adancimea de 200 m pentru suplimentarea surselor de alimentare cu apa potabila a localitatii sat Nârtești, comuna Gohor, județul Galați"

Ca urmare a Cererii adresate de ⁽¹⁾ Societatea APA CANAL SA. Galați, reprezentată de Condurache Aurel, în calitate de Director General,

cu domiciliul⁽²⁾

sediul

în județul GALATI

municipiul

~~orașul~~ GALAȚI

~~comuna~~

satul - , sectorul _____, cod poștal - , strada C-tin Brancoveanu, nr. 2
bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, telefon 0236473367, e-mail:
înregistrată la nr. 3156 din 29.05.2023,

pentru imobilul – teren și /sau construcții – situat în județul GALATI,

~~municipiul~~

~~orașul~~ _____ GOHOR _____, satul _____ NĂRTEȘTI _____,

comuna

sectorul _____, cod poștal _____, str. _____,

nr. _____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, sau identificat prin ⁽³⁾

Plan de incadrare in zona, Plan de situatie si Plan de situatie general

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. ____348/2004____, faza PUG/PUZ/PUĐ, aprobată prin Hotărârile Consiliului Local GOHOR nr. 9/2006 și nr. 16/2016, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul este situat in sat Nartesti ,comuna Gohor si este proprietatea domeniului public și privat al comunei Gohor, județul Galați

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala: pășune

Destinația propusa: Executarea unui put forat la adancimea de 200 m pentru

suplimentarea surselor de alimentare cu apa potabila a localitatii sat Nârtești, comuna Gohor, județul Galați

⁽¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

⁽²⁾ Adresa solicitantului

⁽³⁾ Date de identificare a imobilului - teren și/sau construcții – conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC:

POT_ - max._30%_; CUT – max. 0,3

Terenul se află situat în satul Nârtești, comuna Gohor, județul Galați, suprafața pe care se dorește a se realiza lucrarea este de aproximativ 400 mp.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat / ~~nu poate fi utilizat~~ în scopul declarat⁽⁴⁾ pentru /întrucât:

„Executarea unui put forat la adancimea de 200 m pentru suplimentarea surselor de alimentare cu apa potabila a localitatii sat Nârtești, comuna Gohor, județul Galați”

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

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

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

Agentia pentru Protecția Mediului Galați, str. Regiment 11 Siret nr. 2

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente)

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

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

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

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

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

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

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

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

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

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

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

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

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri: |
| <input checked="" type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | <input checked="" type="checkbox"/> Acord UAT comuna Gohor |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică | <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> |

d.2) Avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

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

- APELE ROMÂNE

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

- STUDIU HIDROGEOLOGIC

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

f) dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original)

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

- Taxa autorizatie construire

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Gelu SÎRGHIE

L.S.



Secretar general delegat,
Angela GRĂDINARU

ARHITECT ȘEF,
Ath. Vasilică CRĂCIUN

Achitat taxa de: 7 lei, conform chitanței nr. 1030 din 05.06.2023.

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

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

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

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

PRIMAR**)**

SECRETAR,

L.S.

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității: _____

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

din _____.

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

*) Se completează, după caz;

- Consiliul județean;
- Primăria municipiului București;
- Primăria Sectorului al municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

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

***) Se completează, după caz:

- Președintele Consiliului Județean;
- primarul general al municipiului București;
- primarul sectorului al municipiului București;
- primar.

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

BORDEROU

A. Piese scrise:

- Foaie de capăt;
- Certificat de urbanism;
- Borderou;
- Memoriu tehnic.

B. Piese desenate:

Nr. crt.	Denumire planșă	Planșa nr.	Scara
1.	Plan de încadrare în zonă.	PI	1:25000
2.	Plan de situație general.	PSG	1:1000
3.	Plan de situație puț forat.	PS01	1:500
4.	Profil longitudinal. Conductă aducțiune apă brută.	PL01	1:100/1:1000



MEMORIU DE PREZENTARE



I. Denumirea proiectului: „EXECUTAREA UNUI PUȚ FORAT LA ADÂNCIMEA DE 200 M PENTRU SUPLIMENTAREA SURSELOR DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ A LOCALITĂȚII SAT NĂRTEȘTI, COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI”

II. Titular: Societatea Apă Canal S.A. Galați

Adresa poștală: str. Constantin Brâncoveanu nr. 2, cod poștal 800058;

Număr de telefon: 0236473380

Număr de fax: 0236473367

Adresa de e-mail: office@apa-canal.ro

Persoane de contact: Director General ing. Condurache Aurel.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Situația actuală

1. Sistem de alimentare cu apă.

Comuna Gohor are în componența sa cinci sate și anume: Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărești și Poșta dispunând de un sistem de alimentare cu apă fiind împărțită astfel:

1.1 Sursa de apă, alcătuită din 4 puțuri forate având caracteristicile:

- F1 Gohor, executat la adâncimea de 120 m, echipat cu o pompă submersibilă (Q=5-6 mc/h). Debitul capabil al forajului este de 3,88 l/s, iar debitul de exploatare este de 3,11 l/s.

- Forajul F2 Gohor, executat la adâncimea de 120 m, echipat cu o pompă submersibilă (Q=7-10 mc/h). Debitul capabil al forajului este de 1,94 l/s, iar debitul de exploatare este de 1,55 l/s.

- Forajul F3 Gohor, executat la adâncimea de 120 m, echipat cu o pompă submersibilă (Q=9 mc/h). Debitul capabil al forajului este de 3,88 l/s, iar debitul de exploatare este de 3,11 l/s.

- Forajul F4 Nărești, executat la adâncimea de 200 m, echipat cu o pompă submersibilă (Q = 12-14 mc/h). Debitul capabil al forajului este de 4,72 l/s, iar debitul de exploatare este de 3,77 l/s.

1.2 Gospodăria de apă, ce cuprinde:

- două stații de pompare, una în satul Gohor iar cealaltă în satul Nărești;
- o stație de clorinare, în sat Gohor + Nărești;
- spațiu pentru personal și atelier mecanic, în sat Gohor;
- grup sanitar, în sat Gohor;
- trei rezervoare de înmagazinare cu un volum de V= 80mc fiecare.

1.3 Rețeaua de distribuție a apei se realizează printr-o rețea realizată în sistem inelar și ramificat alcătuită din conducte PEID cu o lungime totală de 23,500 m, având diametru cuprins între Dn63 mm - Dn160 mm.

Rețeaua de distribuție este împărțită în două zone de presiune:

- distribuție gravitațională (satele Gohor, Ireasca și parțial Nărești);
- distribuție prin pompare (sat Nărești);

1.4 Conducta de aducțiune din PE – face legătura între zona de captare din satul Nărești și căminul CV1 – rețeaua de distribuție existentă, având diametru Dn110 mm și lungimea totală de 2400 m.

Descrierea soluției proiectate

În conformitate cu Caietul de sarcini pus la dispoziție de Beneficiar, prin prezenta investiție se propune extinderea sursei de apă existente din sat Nârtești, prin executarea unui foraj de adâncime amplasat la o distanță de cca. 120 m față de Gospodăria de apă existentă ce deservește localitatea Nârtești, respectiv în imediata vecinătate a DJ241 și DC84, teren aflat în proprietate publică aparținătoare U.A.T. Gohor.

Principalele lucrări propuse în cadrul acestei investiții constau în:

- Obiectul 1 – Sursă de apă (Foraj de adâncime F5 Nârtești);
- Obiectul 2 – Conductă aducțiune apă brută.

Obiectul 1 - Sursa de apă (Foraj de adâncime F5 Nârtești)

Având în vedere că în perioadele de secetă prelungită, când consumurile de apă cresc cu cca. 40%, debitul sursei de apă existente (forajul existent F4 Nârtești) de cca. $Q = 3,77$ l/s, nu asigură cerința de apă pentru localitatea Nârtești, respectiv $Q = 1,40 * 3,5$ l/s = 4,90 l/s, se propune extinderea sursei de apă prin execuția unui foraj de adâncime care să poată acoperi nevoile actuale ale populației.

Conform Studiului hidrogeologic preliminar, se recomandă execuția unui foraj de explorare – exploatare săpat la o adâncime de cca. 200 m, echipat și exploatat cu un debit de min. $Q = 10,0$ mc/h.

Principalele caracteristici ale forajului:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| - indicativul puțului forat: | F5 Nârtești; |
| - adâncimea puțului forat: | $H \approx 200$ m; |
| - diametrul de exploatare: | $\Phi = 180$ mm; |
| - tipul coloanelor de exploatare: | PVC rigid (R16); |

Stabilirea caracteristicilor hidrogeologice și hidrochimice ale forajului se va face în etapele următoare de execuție, când odată cu definitivarea forajului se va completa și documentația de specialitate a acestui foraj.

Execuția forajului

Forajul propus va avea ca obiectiv captarea acviferelor de adâncime, din intercalațiile psamito - pefitice ale complexului pleistocen.

Se vor izola prin cimentare/dop de argilă acviferele superioare celor captate pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale de suprafață și a celor provenind din acviferele freatice cu nivel liber.

Programul de execuție al forajului F5 Nârtești constă în:

- montare coloana de ghidaj recuperabilă având $\Phi = 508$ mm din OL, cimentată în spate în intervalul 0,0 – 5,0 m, pentru împiedicarea apelor reziduale să contamineze acviferele interceptate;
- forat cu sapa lame/role având $\Phi = 450$ mm pe intervalul 5-200m;
- definitivat cu o coloană de PVC (R16) având $\Phi = 180$ mm, până la adâncimea de 200 m;
- spațiul inelar dintre pereții găurii forate și coloana definitivă va fi completat cu pietriș sort $\Phi = 1 - 3$ mm (în zona filtrelor) respectiv cu pietriș sort $\Phi = 4 - 8$ mm (în zona închisă), după care va fi etanșat printr-un dop de argilă și ciment.

Definitivarea forajului va fi stabilită de executantul forajului (inginer hidrogeolog) împreună cu proiectantul de specialitate, după corelarea diagramei electrice cu descrierea geologică a probelor de sită prelevate în timpul forajului.

Înainte de echipare și punere în exploatare a puțului realizat, se vor efectua lucrări de deznisipare și testări hidrodinamice în minim 3 trepte de debit pentru definitivarea condițiilor de exploatare.

La sfârșitul executării pompărilor de explorare, se vor preleva probe de apă pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice și bacteriologice ale apei captate, la un laborator de specialitate, agrementat.

Debitul de exploatare a forajului va fi recomandat după executarea probelor de debit (minim 3 trepte de debit) și după calculul principalilor parametri hidrogeologici stabiliți în urma elaborării Studiului hidrogeologic definitiv de către o firmă abilitată de MMSC - Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură.

În principiu, forajul se va echipa cu o pompă submersibilă având caracteristicile $Q=2.81/s$, $H=35mCA$, aceste caracteristici fiind preliminare. Caracteristicile tehnice ale instalației hidraulice și a echipamentului de pompare aferent forajului se vor definitiva după finalizarea studiului hidrogeologic final.

La finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajului care va cuprinde toate datele privind execuția definitivă a acestuia (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, debit, nivel hidrostatic, nivel dinamic).

Cabina puțului

Pentru protecția instalațiilor hidraulice și electrice aferente forajului se va construi o cabină din beton armat semiîngropată cu dimensiunile interioare ($LxBxH$)= $2,0x1,5x3,00m$.

Planșeul cabinei va fi prevăzut cu un gol de ($1,00 x 1,00m$) acoperit cu un chepeng metalic pentru a crea posibilitatea extragerii/introducerii pompei în foraj împreună cu tubulatura de refulare cât și pentru accesul personalului de exploatare. Cabina se va hidroizola, atât la interior cât și la exterior.

Instalația hidraulică a puțului

Instalația hidraulică pentru foraj va cuprinde:

- casca puțului forat;
- pompa submersibilă având $Q=2,8 l/s$, $H=35mca$, $P=2,0kW$;
- debitmetru electromagnetic Dn50mm PN10;
- clapet de reținere Dn50mm PN10;
- filtru de impurități Dn50mm PN10;
- vană sertar cu corp plat Dn50mm PN10;
- manometru de control;
- presostat;
- robinet pentru prelevare probe;
- traductor de nivel a apei în foraj;

Instalația electrică a puțului

Forajul va fi racordat la rețeaua electrică prin branșament la rețeaua stradală.

Cabina forajului va fi prevăzută cu instalație de iluminat de 24 V iar la exterior, în interiorul zonei de protecție sanitară a puțului se va monta un stâlp metalic pentru iluminat exterior.

Împrejmuirea forajului

Stabilirea zonelor de protecție sanitară se face conform HG 930/2005, în condițiile unui acvifer cu formațiuni impermeabile în acoperiș, deci cu vulnerabilitate redusă la poluare.

În această situație, zona cu regim sanitar sever va avea o dimensiune radială de 10 m în jurul forajului.

Pentru împrejmuirea forajului se va realiza din plasă gard bordurat cu stâlpi metalici și va fi prevăzută cu o poartă mare de acces a utilajelor ce vor interveni pentru realizarea lucrărilor de mentenanță și o poartă mică de acces pietonală, cele două porți de acces vor fi prevăzute cu închizători și lacăte.

Obiectul 2 - Conducta de aducțiune apă brută

Pentru transportul apei brute de la forajul F5 propus către rezervorul de înmagazinare apă $V=25\text{mc}$ existent amplasat în incinta gospodăriei de apă Nârtești, se propune o conductă de aducțiune ce va fi realizată din țevă PEID PE100 De90mm SDR17 PN10 în lungime totală de $L=126,5\text{m}$.

Conducta de aducțiune apă se va poza în săpătură deschisă cu respectarea adâncimii minime de îngheț de 1,0 m peste generatoarea superioară.

Săpătura se va realiza 70% mecanizat și 30% manual, având o lățime de 0,70 m. După realizarea și finisarea săpăturii se va așeza un pat de nisip de 10 cm grosime peste care se va poza conducta din PEID. Spațiul dintre conductă și pereții laterali ai șanțului se vor umple cu nisip, iar deasupra acestuia se va dispune un strat suplimentar de nisip cu grosimea de 20 cm.

Traseul conductelor va fi semnalizat cu bandă de marcaj din PVC cu inserție metalică, aplicarea acestuia făcându-se la 50 cm peste conductă. Compactarea umpluturii de pământ se va face manual în proporție de 30% și mecanizat până la cota terenului amenajat.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (telefonice, electrice, etc. La definitivarea amplasării conductelor de apă se vor avea în vedere prevederile STAS 8591-97 privind rețelele edilitare subterane.

După executarea lucrărilor propuse se vor asigura lucrări de refacere a zonei, cu respectarea structurii zonei existente afectate.

Proba de presiune a instalației hidraulice

După montarea conductelor și a instalației hidromecanice, se trece la efectuarea testului de presiune conform SR 4163-3 și STAS 6819.

Se supun la probă numai conductele care îndeplinesc următoarele condiții:

- au montate toate armăturile;
- s-a realizat o acoperire parțială a conductei lăsându-se îmbinările libere (pentru conductele subterane).

Timpul necesar probei de presiune va fi în funcție de recomandările producătorului de material.

Se vor avea în vedere următoarele normative și legi:

- Normativ NP133 - 2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- Normativ I9 - 1994 – Normativ de proiectare și execuție a instalațiilor sanitare;
- Normativ C56 - 1985 – Normativ privind calitatea lucrărilor civile și de instalații;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- SR 4163-3 - Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare;
- STAS 6819 - Alimentări cu apă potabilă.

Înainte de punerea în funcțiune, conductele se supun la încercări de etanșitate. Pentru tronsoanele de conductă ce au o curgere liberă presiunea de încercare este de 1,5 ori presiunea de lucru din rețea ($1\text{bar} \times 1,5=1,5\text{ bari}$). Pentru tronsoanele de conductă sub presiune, testul de etanșitate va fi făcut cu 1,5x presiunea de lucru.

b) Justificarea necesității proiectului

La nivelul comunei Gohor, sursa de apă este asigurată printr-un front de captare format din patru puțuri forate: trei în localitatea Gohor și al patrulea face parte din gospodăria de apă Nârtești. Având în vedere că în perioadele de secetă prelungită, când consumurile de apă cresc cu cca. 40%, debitul sursei de apă existente (forajul existent F4 Nârtești) de cca. $Q = 3,77\text{ l/s}$, nu asigură cerința de apă pentru localitatea

Nărtești, respectiv $Q = 1,40 * 3,5 \text{ l/s} = 4,90 \text{ l/s}$, se propune extinderea sursei de apă prin execuția unui foraj de adâncime care să poată acoperi nevoile actuale ale populației.

c) **Valoarea investiției** este de 274.996 lei (valoare FĂRĂ TVA 19%).

d) **Perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare a obiectivului de investiție a fost propusă la 12 luni.

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

Planurile de situație sunt anexate la prezenta documentație.

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

Principalele lucrări propuse în cadrul acestei investiții constau în:

- Obiectul 1 – Sursă de apă (Foraj de adâncime F5 Nărtești);
- Obiectul 2 – Conductă aducțiune apă brută.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

Investiția propusă cuprinde lucrări de construire a unui puț forat în satul Nărtești, comuna Gohor, județul Galați.

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

Se va analiza Subcapitolul III.a de mai sus.

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

Se va analiza Subcapitolul III.a de mai sus.

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

Materiile prime necesare realizării lucrărilor din cadrul prezentei documentații sunt: balast, nisip, piatră spartă, beton, oțel, cabluri electrice, țevi din PEID 100 SDR 17 și altele.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se va folosi un excavator și o autobasculantă, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca și combustibil motorina.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

- Energia electrică se va asigura din rețeaua aeriană de energie electrică a comunei Gohor.
- Apa va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Gohor.
- Pentru comunicații se vor utiliza rețelele de telefonie mobilă.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

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

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea șanțului pentru montarea conductelor. După terminarea lucrărilor de montaj a conductelor se vor astupa șanțurile cu pământul rezultat din săpătură și la final se depune stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

De asemenea, antreprenorul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor.

➤ **Căi noi de acces sau schimburi ale celor existente;**

Nu este cazul.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul.

➤ **Metode folosite în construcție/demolare;**

A se vedea Subcapitolul III.a.

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

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea și ulterior demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propuse în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare. Principalele etape de parcurs vor fi:

- pregătirea organizării de șantier și amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor și al componentelor până la locațiile principalelor obiecte de investiție;
- construirea eșalonată a fiecărui pavilion;
- montarea tuturor echipamentelor;
- amplasarea liniilor electrice subterane;
- executare obiective din cadrul gospodăriei de apă;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect;**

- ✓ Aviz de Gospodărire a apelor;
- ✓ Aviz de alimentare cu apă și canalizare;
- ✓ Aviz de alimentare cu energie electrică;
- ✓ Aviz pentru obținerea acordului UAT.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

➤ **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
Nu este cazul.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ **Metode folosite în demolare;**

A se vedea Subcapitolul III.a.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Comuna Gohor este situată în regiunea de sud-est a României, respectiv în partea de nord a județului Galați, având în componență satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta. Comuna are ca vecinătăți următoarele unități administrativ teritoriale:

- N – județul Vrancea;
- NE – comuna Priponești, județul Galați;
- E – comuna Ghidigeni, județul Galați;
- V – comuna Brăhășești, județul Galați;
- SV – comuna Țepu, județul Galați;
- S – comuna Negrilești și comuna Munteni, județul Galați.

Conform Recesământului Populației și Locuințelor din anul 2021 comuna Gohor are un număr de 3.154 locuitori.

Terenul pe care urmează a se executa lucrările cuprinse în această investiție se află în proprietatea publică a comunei Gohor, județul Galați.

Comuna Gohor este străbătută de drumul național DN24, legătura cu localitățile învecinate realizându-se prin intermediul drumului județean DJ241 și drumuri locale.

Comuna Gohor are ca poziție geografică coordonatele 46°3'58"N și 27°24'0"E.

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

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect care cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

➤ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În zonele în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivelor din prezenta investiție, conform Listei Monumentelor Istorice. Cu toate acestea, investitorul își va asuma responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii parcului va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

➤ **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât natural, cât și artificiale și alte informații privind:**

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă anexat la documentație.

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

Terenul pe care se execută lucrarea va fi pe domeniul public al comunei Gohor, sat Nârtești.

• **Politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

• **Arealele sensibile;**

Nu este cazul.

➤ **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**
Nu este cazul.

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

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă de amplasament datorită lipsei de spațiu proprietate publică al comunei Gohor.

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:

1. Protecția calității apelor:

➤ Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În timpul execuției

În perioada de execuție a obiectivului sursele posibile de poluare a apelor pot fi: traficul de șantier; organizările de șantier: lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge de la autovehiculele sau utilajele implicate în edificarea investiției.

În timpul exploatarei

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

➤ Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivului pot avea un impact notabil asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului.

Cu alte cuvinte, în cazul realizării obiectivului de investiție, emisiile au o perioadă bine definită de existență (perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta a procesului de construcție.

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 (substanțe poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Noxele emise în atmosferă de utilajele de construcții se încadrează în limitele prevăzute de Ord. nr. 462/1999 și STAS 12574/1987.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este redusă.

Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

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

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.

În timpul exploatării

Obiectivul propus pentru executare nu prezintă nici un impact asupra aerului.

➤ **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Recomandări pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
- curățirea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă / umezire;

- pentru transportul materialelor în afara sitului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limita emisiile vizibile de praf;

- suspendarea excavațiilor când viteza vântului este mare;
- spălarea echipamentelor și roților camioanelor care părăsesc situl.

Recomandări, pentru reducerea emisiilor de gaze:

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizator (dacă este posibil);
- înlocuirea echipamentelor ce folosesc combustibil fosil cu cele electrice (dacă este posibil);
- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă (fezabil).

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ Sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

În cursul desfășurării activității, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

➤ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

În cursul desfășurării activității, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

➤ Sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după punerea în funcțiune a conductei nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat.

➤ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

➤ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ.

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor.

➤ Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru turnarea platformelor aferente obiectivelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu rural fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

➤ Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Deoarece nu se prognozează un impact negativ asupra biodiversității, nu sunt propuse măsuri de diminuare a impactului.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea parcului industrial (zonă de industrie nepoluantă). Cu toate acestea, investitorul va trebui să-și asume responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii parcului va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

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

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției, asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Ținând cont de activitățile cuprinse în lucrările de investiție propuse și dotările ce urmează a fi realizate pentru investiția propusă, se poate aprecia că activitatea desfășurată nu va influența negativ populația din zonă.

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

Investiția propusă a se realiza nu va reprezenta o sursă generatoare a deșeurilor.

Vor rezulta:

- deșeuri din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- deșeuri menajere provenite de la personalul angajat;
- reziduuri curente: ambalaje din hârtie, carton, plastic, lemn, metal, sticlă, anvelope uzate;
- reziduuri specifice periculoase: uleiuri minerale uzate de la autovehicule și echipamentul de construcție;
- straturi de pământ și humus de suprafață îndepărtate pe parcursul etapelor de construire cu scopul de a trasa zona de construcție, de consolidare a terasamentului și de ridicare a cotei terenului.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament. Pentru deșeurile menajere se vor amenaja spații speciale pentru colectarea și depozitarea temporară a acestora, urmând ca ulterior să fie preluate de către societățile de profil.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul va asigura:

- ✓ Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- ✓ Depozitarea temporară corespunzătoare fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanș, cutii metalice / PVC, butoaie metalice);
- ✓ Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- ✓ Nu se va proceda la arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile să nu polueze mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/sau al utilajelor de intervenție.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.

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

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare), sunt următoarele:

- 17 - deșeuri din construcții;
- 17 05 04 - pământ și piatră rezultată din excavații;
- 17 01 07 - deșeuri de materiale de construcție rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- 02 01 10 - deșeuri metalice, în cantități rezultate din activitățile de montaj;
- 20 - deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț;

- 19 12 01 - deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 15 01 03 - deșeuri de lemn de la ambalaje rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- 15 01 02 - deșeuri de mase plastice de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 16 - alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative;
- 16 01 99 - alte deșeuri nespecificate;

➤ **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul refolosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.

Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, în funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul refolosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.

Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

Schemă flux de gestionare a deșeurilor

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeuri metalice - colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

- acumulatori uzați - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

- anvelope uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

- uleiuri uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007.

- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

➤ **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse;**

Nu se vor manevra sau depozita substanțe chimice încadrate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată prin Legea nr. 451/2001 și HG nr.490/2002, modificată și completată de legea 324/2005.

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

Nu este cazul.

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

Privind utilizarea resurselor naturale, pentru realizarea Gospodăriei de apă sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip și piatră spartă. Aceste produse de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu rural fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. De altfel, prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Așadar proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Impactul asupra populației și sănătății umane

Traseul conductei a fost selectat astfel încât să fie evitată apropierea de zone rezidențiale. Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj. Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductelor. Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului ca urmare a lucrărilor de execuție ale șanțului în vederea montării conductei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel impactul asupra solului va fi redus.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra calității apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de alimentare cu apă, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor precum și de lucrările de sudare a tronsoanelor de conductă și de protejare a armăturilor prin vopsire.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluare cu praf datorată lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă și cele asociate mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat de schimbarea folosinței terenului pe perioada executării lucrărilor de montare a conductelor (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor și un impact negativ direct.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, atât pe perioada de realizare a proiectului cât și în perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare a rețelei de alimentare cu apă.

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ, dar local și temporar asupra factorilor de mediu.

➤ **Probabilitatea impactului;**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

➤ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

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

Măsurile de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Având în vedere impactul potențial asupra populației și sănătății umane, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Refacerea infrastructurii afectată de traficul greu;
- Reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase;
- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale).

Măsurile de reducere a impactului asupra faunei și florei

Având în vedere impactul potențial asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Evitarea amplasării instalațiilor de suprafață în zone protejate;
- Amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;
- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de alimentare cu apă cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului

Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului.

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;

- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- Se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor.

Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului;
- Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase;
- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale);

➤ **Natura transfrontieră a impactului;**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusive pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea evitării unor poluări accidentale se recomandă:

- respectarea în totalitate a regulamentului de exploatare a sistemului de alimentare cu apă;

- respectarea normelor de întreținere a instalațiilor și utilajelor tehnologice, conform cărților tehnice.

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).

Nu este cazul.

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

Sursele de finanțare pentru lucrările propuse a se realiza, se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri guvernamentale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

➤ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va conține:

- un modul metalic demontabil pentru vestiarele muncitorilor;
- un modul metalic demontabil (birou + magazie) pentru atașamente de șantier și pentru depozitare materiale mărunte, unelte de lucru, etc.;
- un modul metalic pentru șeful de șantier;
- platformă amenajată pentru depozitare materiale (prefabricate, armături, nisip, pietriș, țevi, accesorii etc.);
- drumuri și căi de acces provizorii;
- un closet uscat cu 2 cabine;
- cabină poartă;
- împrejmuire.

Pentru execuția lucrărilor în cadrul organizării de șantier se vor realiza pe rând obiectele sistemului de alimentare cu apă.

Tehnologia de execuție a lucrărilor exterioare și de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor de alimentare cu apă.

Execuția investiției proiectate prezintă totuși pentru organizarea șantierului următoarele probleme specifice:

a. Cu privire la amplasament se prevede identificarea tuturor rețelelor existente în zonă în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă, în special în zona drumurilor.

b. Cu privire la necesarul de utilaje se prevede utilizarea unei automacarale pentru ridicarea materialelor mai grele, prefabricate, etc.

c. Necesarul de energie, apa potabilă și tehnologică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat din rețelele existente în zonă prin rețele provizorii, consultându-se pentru aceasta planurile cu rețelele existente în zonă.

d. Forța de muncă se asigură din cadrul personalului permanent al executantului.

e. Prefabricatele se confecționează la fața locului sau în baza de producție.

f. Betoanele și mortarele se prepară centralizat și la fața locului.

Lucrările de la punctele e. și f. se vor executa diferențiat, în funcție de posibilitățile constructorilor, condițiile locale, drumuri etc.

➤ **Localizarea organizării de șantier;**

Terenul de amplasament a organizării de șantier va fi domeniul public al comunei Gohor, sat Nârtești.

Amplasamentul lucrărilor proiectate este situat în localitatea Nârtești, comuna Gohor, iar pentru eliberarea acestuia nu sunt necesare lucrări de demolare.

➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevilor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

➤ **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru clădiri nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale. Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire);

- selectare (colectare selectivă);

- corectă eliminare (eliminare în depozite de deșeuri periculoase/nepericuloase, în funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Beneficiar: Societatea Apă-Canal S.A. Galați

„Executarea unui puț forat la adâncimea de 200 m

pentru suplimentarea surselor de alimentare cu apă potabilă a localității sat Nârtești, comuna Gohor, Județul Galați”

– Faza P.T + D.E. –

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor. Terenul pe care se vor executa lucrările de montaj conductă va fi refăcut la categoria de folosință inițială.

Astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat.

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

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de fisuri ale conductei, zone de alunecări de teren care afectează conducta, starea tehnică a conductelor și a armăturilor în apropierea construcțiilor, obiectivelor industriale, sociale, drumuri, căi ferate, traversări de ape etc.

Conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;
- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

➤ Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

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

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planului de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formelor fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Nr. crt.	Denumire planșă	Planșa nr.	Scara
1.	Plan de încadrare în zonă.	PI	1:25000
2.	Plan de situație general.	PSG	1:1000
3.	Plan de situație puț forat.	PS01	1:500
4.	Profil longitudinal. Conductă aducțiune apă brută.	PL01	1:100/1:1000

2. Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor;

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeuri metalice - colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

- acumulatori uzați - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

- anvelope uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

- uleiuri uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007.

- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul.

XIII. 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:** Siret.
- **Cursul de apă:** râu Zeletin, Berheci
- **Corp de apă subterană:** Estul Depresiunii Valahe
- **Cod corp de apă subterană:** ROAG12
- **Cod b.h:** R
- **Cod cadastral:** XII-1.078.39.08.00.0
- **Cod cadastral:** XII-1.078.39.00.00.0

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Stare cantitativă: Bună.

Stare calitativă: Bună.

Stare chimică: Bună.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizia excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Nu este cazul.

S.C. OPTIMAL PROJECT S.R.L.

Ing. Corol Anamaria

Corol

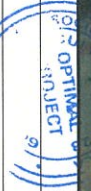


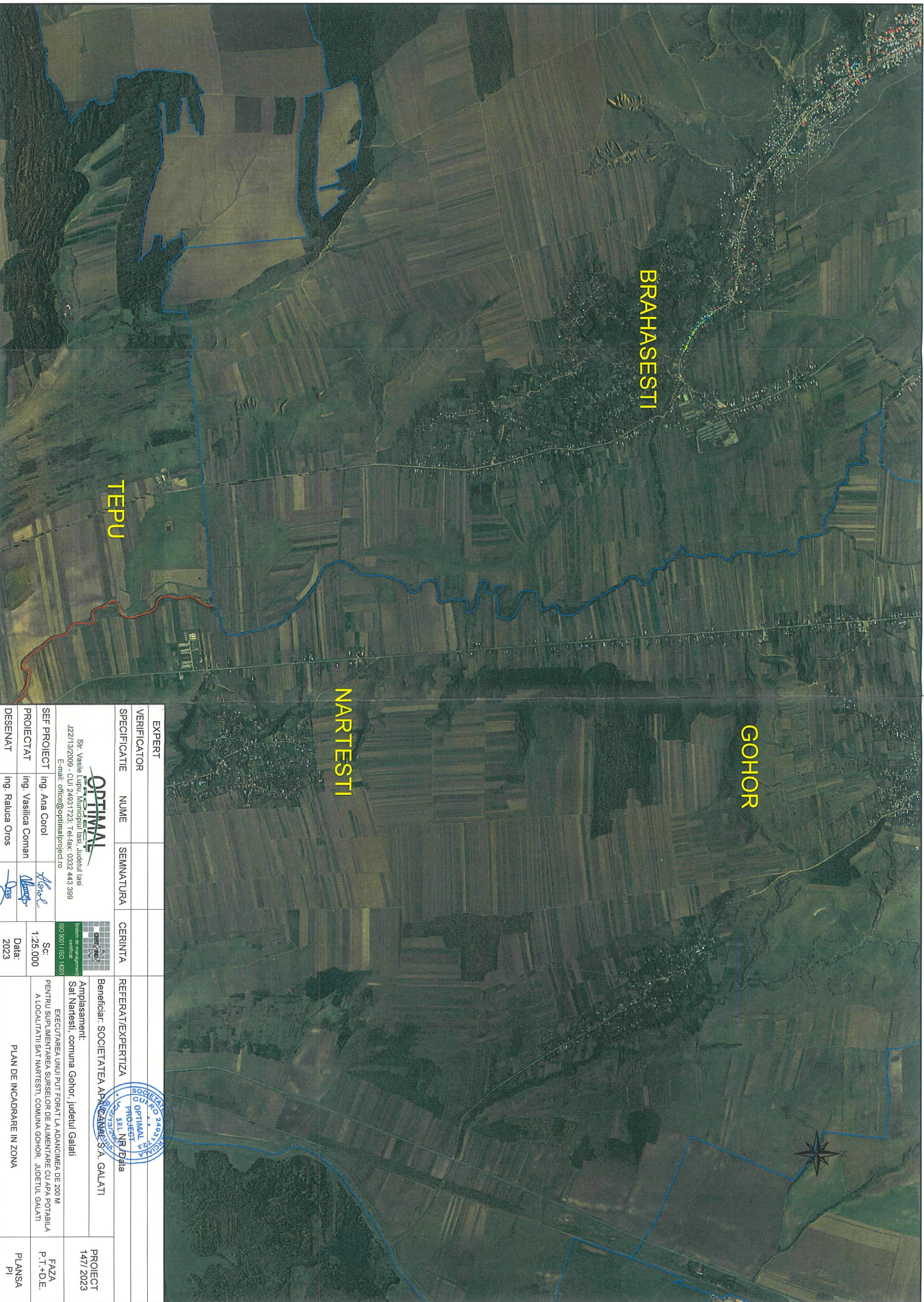


LEGENDA:

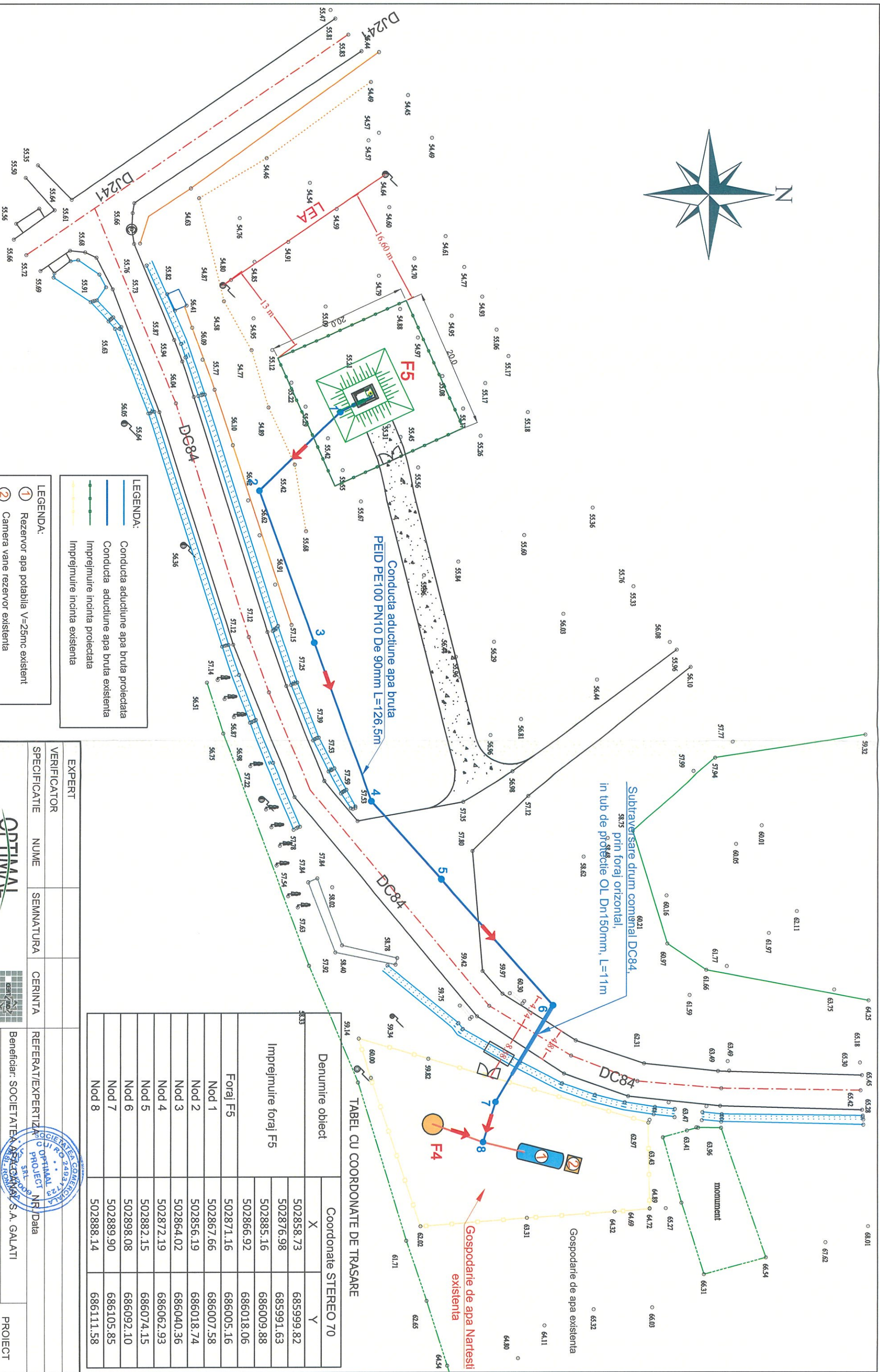
	Conducta aducțiune apă brută proiectată
	Conducta aducțiune apă brută existentă

EXPERT									
VERIFICATOR									
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data	PROIECT			
SEF PROIECT	ing. Ana Coroi		ISO 9001/ISO 14001	Beneficiar: SOCIETATEA APA-CANAL S.A. GALATI		PROIECT			
PROIECTAT	ing. Vasilica Coman		1:1000	Amplasament: Sat Nartesti, comuna Gohor, Judetul Galati		1477/2023			
DESENAT	ing. Raluca Oros		Data: 2023	EXECUTAREA UNUI PUT FORAT LA ADANCIMEA DE 200 M PENTRU SUPLEMENTAREA SURSELOR DE ALIMENTARE CU APA POTABILA A LOCALITATII SAT NARTESTI, COMUNA GOHOR, JUDETLUL GALATI		FAZA P.T.+D.E.			
				PLAN DE SITUATIE GENERAL		PLANSĂ PSG			





EXPERT									
VERIFICATOR									
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA					
SEF PROIECT	ing. Ana Coroi	<i>[Signature]</i>	Sc: 1.25.000	Beneficiar: SOCIETATEA APARCAJAMA S.A. GALATI				PROIECT 147/ 2023	
PROIECTAT	ing. Vasilica Coman	<i>[Signature]</i>	ISO 9001 / ISO 14001	Amplasament: Sat Nartesti, comuna Gohor, judetul Galati				FAZA P.T.+D.E.	
DESEINAT	ing. Raluca Oros	<i>[Signature]</i>	Data: 2023	EXECUTAREA UNUI PUT FORAT LA ADANCIMEA DE 200 M PENTRU SUPLEMENTAREA SURSELOR DE ALIMENTARE CU APA POTABILA A LOCALITATII SAT NARTESTI, COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALATI				PLANSĂ P1	
Str. Vasile Lupu, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J22/13/2009 - CUI 24931723; Tel:fax: 0332 443 399 E-mail: office@optimalproject.ro									



- LEGENDA:**
- Conducta aductiune apa bruta proiectata
 - Conducta aductiune apa bruta existenta
 - Imprejmuire incinta proiectata
 - Imprejmuire incinta existenta

- LEGENDA:**
- 1 Rezervor apa potabila V=25mc existent
 - 2 Camera vane rezervor existenta
 - F4 Foraj F4 Nartesti existent
 - F5 Foraj F5 Nartesti proiectat
 - 1 Punct caracteristic
- Drum de piatra S=250mp proiectat**

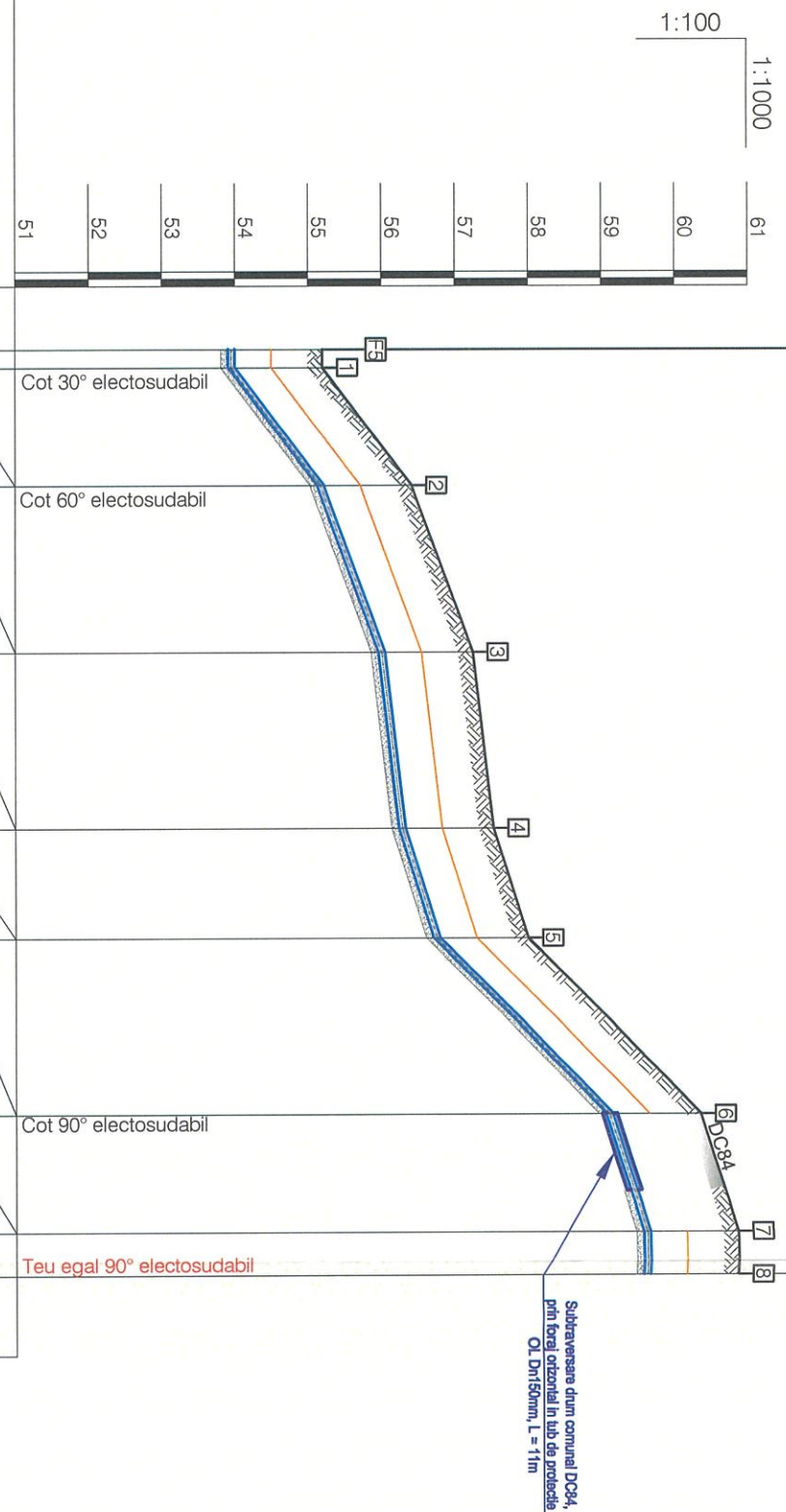
TABEL CU COORDONATE DE TRASARE

Denumire obiect	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
Imprejmuire foraj F5	502858.73	685999.82
	502876.98	685991.63
	502885.16	686009.88
	502866.92	686018.06
Foraj F5	502871.16	686005.16
Nod 1	502867.66	686007.58
Nod 2	502856.19	686018.74
Nod 3	502864.02	686040.36
Nod 4	502872.19	686062.93
Nod 5	502882.15	686074.15
Nod 6	502898.08	686092.10
Nod 7	502889.90	686105.85
Nod 8	502888.14	686111.58

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNA TURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
Str. Vasile Lupu, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J22/1312009 - CUI 24931723 - Tel/fax: 0332 443 399 E-mail: office@optimalproject.ro			Beneficiar: SOCIETATEA ARA CANAL S.A. GALATI Amplasament: Sat Nartesti, comuna Gohor, Judetul Galati		
SEF PROIECT	ing. Ana Corol	<i>Ana Corol</i>	Sc: 1:500	EXECUTAREA UNUI PUT FORAT LA ADANCIMEA DE 200 M PENTRU SUPLEMENTAREA SURSELOR DE ALIMENTARE CU APA POTABILA A LOCALITATII SAT NARTESTI, COMUNA GOHOR, JUDETLUL GALATI	
PROIECTAT	ing. Vasilica Coman	<i>Vasilica Coman</i>	Data: 2023	PLAN DE SITUATIE PUT FORAT F5 - NARTESTI	
DESENAT	ing. Claudiu Tocu	<i>Claudiu Tocu</i>		PLANSA PS01	

CONDUCTIA ADUCTIUNE APA BRUTA - LOCALITATEA NARTESTI
TRONSON F5 - pct. 1 - pct. 8
 Scara Inaltimeilor 1:100
 Scara Lungimilor 1:1000

Schema in plan, diametru PE1D PE100 PN10 SDR17 De90mm, L=126.50m



Pantia [%]	Cota teren [mmdMN]		Distanțe	Cota interior tub [mmdMN]	Adancime sapatura [m]	Cota excavatie [mmdMN]
	Partiale [m]	Cumulate [m]				
7.6%	55.20	0.00	2.5	53.81	1.39	53.81
	55.20	2.5	16.00	53.91	1.39	53.91
3.6%	56.42	18.50	23.00	55.13	1.39	55.03
	56.42	41.50	24.00	55.96	1.39	55.86
1.16%	57.25	65.50	15.00	56.24	1.39	56.14
	57.25	80.50	24.00	56.71	1.39	56.61
3.13%	58.00	104.50	16.00	59.06	1.39	58.96
	58.00	120.50	6.00	59.58	1.39	59.48
9.79%	60.35	126.50	6.00	59.58	1.39	59.48
	60.35	132.50	6.00	59.58	1.39	59.48
3.25%	60.87	138.50	6.00	59.58	1.39	59.48
	60.87	144.50	6.00	59.58	1.39	59.48

Nota:
 Inainte de inceperea executiei lucrarii de fata este necesar sa se ia toate masurile pentru ca nici o retea edilitara subterana sau de suprafata sa nu fie afectata.

LEGENDA:

- Linie teren natural
- Conductia aductiune apa bruta proiectata
- Banda avertizoare
- Foraj F5 Nartesti proiectat
- Punct caracteristic

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Ana Corol	<i>Ana Corol</i>	Sc: 1:100/ 1:1000	Beneficiar: SOCIETATEA APA-CANAL S.A. GALATI	PROIECT 14/7/2023
PROIECTAT	Ing. Vasilica Coman	<i>Vasilica Coman</i>		Amplasament: Sat Nartesti, comuna Gohor, judetul Galati	FAZA P.T. + D.E.
DESENAT	Ing. Claudiu Toou	<i>Claudiu Toou</i>	Data: 2023	EXECUTAREA UNUI PUT FORAT LA ADANCIMEA DE 200 M PENTRU SUPLEMENTAREA SURSILOR DE ALIMENTARE CU APA POTABILA A LOCALITATII SAT NARTESTI, COMUNA GOHOR, JUDETLUL GALATI	PLANSA PL01
Str. Vasile Lupu, Municipiul Iasi, Judetul Iasi 427132009 - CUI 24931723. Tel-fax: 0332 443 399 E-mail: office@optimalproject.ro Sistem de management certificat ISO 9001 / ISO 14001					