

MEMORIU DE PREZENTARE



**PROIECT: MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ,
COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI**

**AMPLASAMENT: INTRAVILANUL ȘI EXTRAVILANUL COMUNEI OANCEA, JUDEȚUL
GALAȚI**

BENEFICIAR: UAT COMUNA OANCEA

**ELABORATOR: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

| | |
|----------------------------|---|
| Denumirea lucrării: | MEMORIU DE PREZENTARE întocmit conform Anexei 5.E la Procedura privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 292/2018 |
| Proiect: | MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ, COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI |
| Amplasament: | INTRAVILANUL ȘI EXTRAVILANUL COMUNEI OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI |
| Titular: | UAT COMUNA OANCEA |
| Elaborator: | DIVORI PREST SRL DIVORI MEDIU EXPERT SRL |
| Atestare: | Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu – Certificat de atestare seria RGX nr. 492/20.04.2023 |

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Cristina TELIMAN

ecolog Oana SAVIN

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General,

Iuliana FECHETE

SEPTEMBRIE 2023



Cuprins

| | |
|---|----|
| 1. DENUMIREA PROIECTULUI..... | 6 |
| 2. TITULARUL PROIECTULUI | 6 |
| 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT | 7 |
| 3.1. Un rezumat al proiectului | 7 |
| 3.2. Justificarea necesității proiectului | 8 |
| 3.3. Valoarea investiției..... | 8 |
| 3.4. Perioada de implementare propusă | 8 |
| 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)..... | 9 |
| O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) | 14 |
| 3.5.1. Profilul și capacitățile de producție | 14 |
| 3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) | 14 |
| 3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea | 15 |
| 3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora | 20 |
| 3.5.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă..... | 21 |
| 3.5.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției..... | 21 |
| 3.5.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente | 21 |
| 3.5.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare | 21 |
| 3.5.9. Metode folosite în construcție/demolare | 21 |
| 3.5.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară | 22 |
| 3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate..... | 22 |
| 3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 22 |
| 3.5.13. 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)..... | 23 |
| 3.5.14. Alte autorizații cerute pentru proiect..... | 23 |
| 4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 23 |
| 4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului..... | 23 |
| 4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului | 23 |
| 4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz..... | 23 |
| 4.4. Metode folosite în demolare..... | 23 |
| 4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 24 |
| 4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor) | 24 |
| 5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI | 24 |
| Din punct de vedere climatic, zona studiată este de tip continental, încadrându-se în ținutul cu climă de deal caracterizată prin veri foarte calde și uscate și prin ierni geroase cu viscole | |



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

| | |
|--|-----------|
| puternice, dar și de advecții de aer cald și umed din sud și sud-vest, care determină intervale de încălzire și topire a stratului de zăpadă..... | 24 |
| 5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr. 22/2001 | 27 |
| 5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural..... | 27 |
| 5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului, care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale..... | 27 |
| 5.3.1. Alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia | 29 |
| 5.3.2. Alte informații privind politicile de zonare și de folosire a terenului | 29 |
| 5.3.3. Alte informații privind arealele sensibile | 29 |
| 5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului | 29 |
| 5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare..... | 31 |
| 6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI | 32 |
| 6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: 32 | |
| 6.1.1. Protecția calității apelor..... | 32 |
| 6.1.2. Protecția aerului..... | 32 |
| 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 33 |
| 6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor | 33 |
| 6.1.5. Protecția solului și a subsolului..... | 34 |
| 6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 34 |
| 6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public..... | 35 |
| 6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea | 40 |
| 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 43 |
| 6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității..... | 43 |
| 7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 44 |
| 7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente | 44 |
| 7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)..... | 46 |
| 7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului | 46 |
| 7.4. Probabilitatea impactului | 46 |
| 7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului | 46 |
| 7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului..... | 47 |
| 7.7. Natura transfrontalieră a impactului | 47 |
| 8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 47 |



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

| | |
|--|-----------|
| 8.1. 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 | 47 |
| 9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .. | 47 |
| 9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene | 47 |
| 9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat | 48 |
| 10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 49 |
| 10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier | 49 |
| 10.2. Localizarea organizării de șantier..... | 49 |
| 10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier..... | 49 |
| 10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier..... | 50 |
| 10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu..... | 50 |
| 11. 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 | 51 |
| 11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității..... | 51 |
| 11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale | 51 |
| 11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației | 52 |
| 11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului..... | 52 |
| 12. ANEXE – PIESE DESENATE | 52 |
| 14. APA | 53 |
| 14.1. Localizarea proiectului | 53 |
| 14.1.1. Bazinul hidrografic..... | 53 |
| 14.1.2. Cursul de apă..... | 53 |
| 14.1.3. Corpul de apă | 53 |
| 14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață | 53 |
| 14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz | 56 |



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului analizat în prezentul memoriu este **„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”**.

2. TITULARUL PROIECTULUI

- **Numele: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ (UAT) COMUNA OANCEA**
- **Adresa poștală:** str. Națională, nr. 126, comuna Oancea, sat Oancea, județul Galați
- **Adresa proiectului propus:** comuna Oancea, județul Galați
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
telefon: 0236 343 011; www.primariaoancea.ro; primariaoancea@yahoo.com
- **Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:**
Împuternicită: DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani;
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel.: 0337 103 508, fax: 0237 230 271, e-mail: office@divori.ro;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani;
- **Numele persoanei de contact:** Cristina Teliman – tel.: 0760 655 500;
– e-mail: cristina.teliman@divori.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Un rezumat al proiectului

Comuna Oancea este localizată la marginea estică a județului Galați și este alcătuită din două sate: Oancea și Slobozia Oancea.

Titularul proiectului propune realizarea de investiții necesare pentru modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă aferent comunei Oancea, județul Galați. Suprafața de teren pe care se vor realiza lucrările este împărțită astfel¹:

- T93, P4, lot 1/6 (704 mp);
- T93, P4, lot 11 (14060 mp);
- cvartal 41, P1 (1471 mp);
- cvartal 41, P2 (2118 mp);
- T3, P84/2 (1100 mp) – puț 3;
- T3, P84/2 (1900 mp);
- T3, P76 (18030 mp) – gospodăria de apă;
- T3, P113 (10000 mp) – puț 1;
- DE 74 (5077 mp);
- DC 17A (9709 mp);
- Cvartal 2, P1, lot 5/1 (4339 mp).

În localitățile Oancea și Slobozia Oancea se propune modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă. Rețeaua de alimentare cu apă, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Oancea pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile satești și comunale existente.

Pentru satul Oancea se propun următoarele: extinderea sursei de apă prin realizarea unui foraj, realizarea unei conducte de aducțiune de la forajul nou la Gospodăria de apă Oancea, modernizarea și extinderea Gospodăriei de apă existente (stație de clorinare, rezervor de înmagazinare), conductă de transport apă potabilă pentru distribuție.

Pentru satul Slobozia Oancea se propun următoarele: extinderea sursei de apă prin realizarea unui foraj, realizarea unei conducte de aducțiune de la forajul nou la Gospodăria de apă Slobozia Oancea, realizarea unei Gospodării de apă (stație de clorinare, rezervor de înmagazinare), conductă de transport apă potabilă pentru distribuție.

Prin proiectul analizat se propun următoarele lucrări:

➦ pe amplasamentul 1, din localitatea Oancea, se propune execuția unui foraj notat cu **F5** de cca 210 m, ce va capta singular acviferele situate la adâncimea de peste 50 m.

Forajul propus F5 va avea caracter de explorare-exploatare și se preconizează că va furniza un debit de 1,06 l/s. Acesta va avea un perimetru de protecție sanitară cu regim sever (400 mp: 20 m x 20 m). Împrejmuirea incintei forajului se va face cu gard din panouri bordurate din sârmă zincată, cu înălțimea de 2 m montate pe stâlpi metalici. La partea superioară se vor monta suplimentar trei rânduri de sârmă ghimpată.

¹ Informațiile au fost preluate din Certificatul de urbanism nr. 2/22.03.2023, emis de Primăria Comunei Oancea.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

➦ pe amplasamentul 2, din localitatea Slobozia Oancea se propune execuția unui **foraj F6** de cca 160 m, ce va capta singular acviferele situate la adâncimea de peste 50 m. Forajul propus F6 va avea caracter de explorare-exploatare, și, având în vedere potențialul din zonă, de 1,11 l/s-1,94 l/s, se preconizează că va furniza un debit de 1,0 l/s. Forajul va avea un perimetru de protecție sanitară cu regim sever de 400 m² (20m x 20m). Împrejmuirea incintei forajului se va face cu gard din panouri bordurate din sârmă zincată, cu înălțimea de 2m, montate pe stapli metalici cu fundații din beton C16/20, cu dimensiunile 40cm x 40cm și adâncimea de 80 cm. La partea superioară, se vor monta suplimentar, trei randuri de sarma ghimpata.

Pentru realizarea investiției, a fost obținut, de la Primăria Comunei Oancea, Certificatul de urbanism nr. 2/22.03.2023.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Comuna Oancea este alcătuită din două sate: Oancea și Slobozia-Oancea. Comuna beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă care deservește ambele sate.

Alimentarea cu apă a comunei Oancea se realizează din sursă subterană, prin intermediul a trei foraje, situate în partea de nord și nord-vest a comunei. Acestea sunt prevăzute cu cabine de protecție semiîngropate din beton armat. În jurul forajelor există zone de protecție (100 mp) prevăzute cu împrejmuire cu gard din plasă de sârmă.

În prezent, sunt utilizate doar 2 foraje (F1 și F2), forajul F3 nu mai este utilizat întrucât conducta de refulare a pompei submersibile cu care acesta este echipat este secționată în cabina puțului.

Cerința de apă pentru întreaga comună este de 4,5 l/s, respectiv 3,5 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea, iar actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, rezultând un deficit de apă de 2,06 l/s. Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s este necesară o sursă suplimentară care să acopere deficitul.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ, COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI” este de 13.223.481,26 lei.

Pentru implementarea proiectului, titularul solicită finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”.

3.4. Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiectul propus de UAT COMUNA OANCEA este de 2 ani.



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

Proiectul propus va fi amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Oancea, sat Oancea și sat Slobozia Oancea, județul Galați. Terenul, cu suprafața totală de 65.508 mp se află situat în intravilanul și extravilanul comunei Oancea, județul Galați și aparține domeniului public și privat de interes local, conform HCL nr. 31/2013, Contract de vânzare-cumpărare nr. 428/2018, Contract de vânzare-cumpărare nr. 587/2017, Contract de vânzare-cumpărare nr. 2148/2019, Contract de vânzare-cumpărare nr. 591/15.12.2020, Contract de vânzare-cumpărare nr. 96/2021. Suprafața aferentă rețelei de aducțiune este de 14.786 mp, în timp ce suprafața pentru modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă este de 53.722 mp.

Localizarea proiectului analizat este evidențiată în imaginile de mai jos:



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 1. Localizarea proiectului în raport cu UAT Oancea (Sursa: Google Earth)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 2. Localizarea forajului F5 în raport cu satul Oancea (Sursa: Google Earth)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 3. Localizarea forajului F6 în raport cu satul Slobozia Oancea (Sursa: Google Earth)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 4. Localizare Gospodăria de apă din localitatea Oancea și Gospodăria de apă din localitatea Slobozia Oancea (Sursa: Google Earth)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

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

Se prezintă în continuare (punctele 3.6.1. – 3.6.14), elementele specifice caracteristice proiectului propus:

3.5.1. Profilul și capacitățile de producție

Cerința de apă pentru comuna Oancea este de 4,5 l/s, însă actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, rezultând un deficit de 2,06 l/s. Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s este necesară o sursă suplimentară care să acopere deficitul.

În prezent, sunt utilizate doar 2 foraje (F1 și F2), forajul F3 nu mai este utilizat întrucât conducta de refulare a pompei submersibile cu care acesta este echipat este secționată în cabina puțului.

Forajul propus F5 va avea caracter de explorare-exploatare și, având în vedere potențialul din zonă, de 1,11 l/s-1,94 l/s, se preconizează că va furniza un debit de 1,06 l/s.

Forajul propus F6 va avea caracter de explorare-exploatare, și, având în vedere potențialul din zonă, de 1,11 l/s-1,94 l/s, preconizăm că va furniza un debit de 1,0 l/s.

Statia de tratare, compacta, complet automatizata, care cuprinde linie de tratare a apei brute, are ca surse de apă 3 foraje (F1 și F2 existente și F5 și F6 nou proiectate).

Debitul statiei de tratare este de 4,5 l/s (15.69 mc/h).

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

Sursa de apă existentă este subterană, din 3 foraje cu adâncimi de 190-220 m situate în partea de nord – vest a comunei Oancea. În prezent, sunt utilizate doar 2 foraje (**F1 și F2**), forajul **F3** nu mai este utilizat întrucât conducta de refulare a pompei submersibile cu care acesta este echipat este secționată în cabina puțului.

| foraj | Z(m) | COORDONATE ELIPSOIDALE | | COORDONATE STEREO 70 | |
|-------|------|------------------------|---------------|----------------------|------------|
| F1 | 67 | 45°55'17.83"N | 28°05'41.51"E | 495981.444 | 740105.083 |
| F2 | 52 | 45°55'14.98"N | 28°05'30.50"E | 495884.302 | 739871.407 |
| F3 | 24 | 45°55'27.01"N | 28°05'52.75"E | 496274.081 | 740335.680 |

Cerința de apă pentru întreaga comună este de 4,5 l/s, din care 3,5 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea, însă actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, astfel că rezultă un deficit de apă de 2,06 l/s.

În centrul localității Oancea există un foraj de adâncime (F4), executat pentru combaterea efectelor secetei prevăzută cu cabină de protecție subterană și împrejmuire. Forajul nu este echipat cu instalație de pompare întrucât acviferul captat este sub presiune (acvifer artezian), iar apa se scurge liber în cursul de apă Oancea.

| Foraj | Z (m) | COORDONATE GPS | | COORDONATE STEREO 70 | |
|--------------------|-----------|----------------|---------------|----------------------|------------|
| F4-artezian | 14 | 45°55'14.60"N | 28°05'39.14'E | 741349.974 | 495930.113 |

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

În localitățile *Oancea și Slobozia Oancea din UAT Oancea*, se propune realizarea de investiții necesare pentru modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă.

Rețeaua de alimentare cu apă, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Oancea pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești și cele comunale existente.

Cerința de apă pentru comuna Oancea este de 4,5 l/s, însă actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, rezultând un deficit de 2,06 l/s. Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s este necesară o sursă suplimentară care să acopere deficitul.

Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s, va fi necesară o sursă suplimentară care să furnizeze un debit de 2,06 l/s, respectiv 1,06 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea.

Etapa de implementare a proiectului

Sursa de apă este subterană, din foraje. Frontul de captare al comunei Oancea este alcătuit din 3 foraje situate în partea de nord-vest a localității Oancea. Forajele au adâncimi de 190-220 m și furnizează debite de 1,11-4,5 l/s.

Cerința de apă pentru întreaga comună este de 4,5 l/s, din care 3,5 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea, însă actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, astfel că rezultă un deficit de apă de 2,06 l/s.

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă solicitat de beneficiar, se propun următoarele lucrări:

- **pe amplasamentul 1**, din localitatea Oancea, se propune execuția unui foraj notat cu **F5** de cca 210 m, ce va capta singular acviferele situate la adâncimea de peste 50 m.

Forajul propus F5 va avea caracter de explorare-exploatare și se preconizează că va furniza un debit de 1,06 l/s.

| Foraj | Z (m) | COORDONATE GPS | | COORDONATE STEREO 70 | |
|-----------|-------------|----------------|---------------|----------------------|------------|
| F5 | 53.5 | 45°55'43.22"N | 28°05'20.94"E | 739631.952 | 496747.742 |

Forajul va avea un perimetru de protecție sanitară cu regim sever de 400 m² (20 m x 20 m). Împrejmuirea incintei forajului, se va face cu gard din panouri bordurate din sarma zincată, cu înălțimea de 2 m, montate pe stâlpi metalici în fundații din beton, cu dimensiunile 40 cm x 40 cm și adâncimea de 80 cm.

La partea superioară, se vor monta suplimentar, trei rânduri de sarma ghimpată.

Accesul va fi asigurat prin intermediul unei porți de acces auto și una de acces pietonal.

În jurul puțului se va institui o zonă de protecție sanitară cu regim sever, care va consta dintr-o împrejmuire de formă circulară cu raza de 10 m sau de formă pătrată cu latura de 20 m și puțul amplasat la intersecția diagonalelor pătratului. Împrejmuirea se va realiza din gard din sârmă ghimpată, pe șpalieri din beton amplasați din 2 în 2 m.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Aductiuni

Debitul captat din forajul F5 va fi refulat în sistemul de conducte de aductiuni către Stația de tratare Apa Potabilă proiectată în incinta Gospodăriei de Apa Oancea. Conducta de aductiune apă brută de la forajul F5 până la Stația de Tratare Apa Potabilă are lungimea de 1024 m și este realizată din PEID PE100 PN 20 De 75mm.

Amplasarea conductelor de aductiune se va face pe marginea drumului, în vecinătatea șanțului drumului sau lângă trotuar, ținând cont de amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.)

Adâncimea de pozare a conductelor de apă în medie va fi de 1,2 – 2 m, iar depozitarea, manevrarea și execuția săpăturilor precum și montarea conductelor și a pieselor de legătură se vor face conform prevederilor caietelor de sarcini.

Săpăturile se vor executa mecanizat și manual până la cota de pozare a conductei. Pereții tranșei vor fi sprijiniți peste 1,5 m adâncime. Compactarea umpluturilor se va face manual, până la 0,5 m peste creasta conductei și mecanic, în straturi de 20 cm grosime, până la cota terenului.

Pentru semnalizarea conductei de apă se va monta o bandă de culoare albastră amplasată la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Toate traversările prevăzute în proiect se vor executa obligatoriu cu conducte de protecție din oțel și cu cămin amonte-aval de subtraversare.

Pentru **tratarea apei** se va construi o stație de tratare compactă, complet automatizată, care cuprinde linie de tratare a apei brute și evacuarea nămolului rezultat în urma procesului de potabilizare. Se va realiza o stație nouă de dezinfecție a apei pe bază de NaOCl, care va fi amplasată în incinta gospodăriei de apă existentă și va cuprinde:

- ✚ Clădire stație de clorinare;
- ✚ Unitate nouă de electro-clorare cu capacitate maximă de 125 g/h;
- ✚ Instalații hidraulice și electrice, inclusiv implementarea sistemului SCADA în stație.

Injecția clorului se va realiza amonte de rezervorul de înmagazinare, în conducta de admisie în rezervor.

Stația va fi prevăzută cu instalație de încălzire pentru funcționarea pe timp friguros, cu ventilație mecanică și iluminat. Stația va fi automatizată și prevăzută cu dispozitive de înregistrare și transmitere a datelor de la distanță și va fi compusă din:

- Spații funcționale în care se vor afla pompele dozatoare și recipientii de consum. Camera va avea instalații de ventilație mecanică, pentru a asigura un schimb total al volumului de aer în timp de o oră;
- Spațiu de depozitare hipoclorit
- Camera pentru personalul de exploatare și spațiu pentru echipamentul de protecție;
- Camera pentru tablou electric și SCADA.

Inmagazinarea apei

Pentru înmagazinarea apei va fi proiectat un rezervor de tip construcție prefabricată metalică, cu două compartimente 2 x 100 m³ și camera de vane, etans, echipat cu toate instalațiile hidraulice interioare.

În camera de vane a rezervorului de înmagazinare se vor găsi toate instalațiile hidraulice interioare necesare asigurării funcționalității rezervorului, realizate din conducte PEID și oțel inox.

Asigurarea alimentării cu apă a locuitorilor din Sistemul de Alimentare cu Apa Oancea se face gravitațional.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Instalații Hidraulice Exterioare

Rezervorul va fi alimentat printr-o conductă din PEID D=110 mm, L= 20 m, care se va conecta cu Stația de Tratare a apei proiectată.

Golirea rezervorului se va realiza prin intermediul unei conducte din PEID D=110 mm în lungime totală L= 30 m, într-un bazin vidanjabil.

Evacuarea apei uzate din Stația de tratare a apei potabile se va realiza prin intermediul unei conducte din PEID D=110 mm în lungime totală L= 35 m, tot în bazinul vidanjabil.

Conducta ce face legătura între rezervorul proiectat și rețeaua de distribuție existentă va fi realizată din PEID D=160 mm în lungime totală de 30m. Pe traseul conductei de transport distribuție, în cadrul incintei Gospodăriei de Apa Oancea se va realiza un camin de monitorizare debit CMD1.

Rezervorul/rezervoarele sunt echipate cu 2 senzori de nivel conectați la sistemul de automatizare care să comande pornirea / oprirea grupului de pompare după cum urmează:

- Senzor de nivel maxim SNMAX comanda oprirea pompei de alimentare rezervor
- Senzor de nivel minim SNMIN comanda pornirea pompei de alimentare rezervor.

Împrejurimi, cai și porți de acces

Împrejurimile Gospodăriei de Apa Oancea se va realiza cu panouri de plasă bordurată.

Accesul la diverse construcții și echipamente noi amplasate în interiorul Gospodăriei de Apa se va realiza atât pe drumul de acces realizat din macadam penetrat cu bitum, cât și pe aleile din pavele. Accesul auto și pietonal pe amplasament se va face prin intermediul unei porți auto ce include o poartă pietonală.

Distribuție

Alimentarea cu apă potabilă a localității Oancea din Gospodăria de Apa Oancea se va realiza printr-o conductă de transport din PEID PE100 De 160 mm în lungime de 82 m.

✚ pe amplasamentul 2, din localitatea Slobozia Oancea se propune execuția unui **foraj F6** de cca 160 m, ce va capta singular acviferele situate la adâncimea de peste 50 m. Forajul propus va avea caracter de explorare-exploatare, și, având în vedere potențialul din zonă, de 1,11 l/s-1,94 l/s, se preconizează că va furniza un debit de 1,0 l/s.

| Foraj | Z (m) | COORDONATE GPS | | COORDONATE STEREO 70 | |
|-------|-------|----------------|---------------|----------------------|------------|
| F6 | 22.5 | 45°53'44.67"N | 28°06'36.31"E | 741397.407 | 493153.007 |

Forajul va avea un perimetru de protecție sanitară cu regim sever de 400 m² (20m x 20m). Împrejurimile incintei forajului se va face cu gard din panouri bordurate din sârmă zincată, cu înălțimea de 2m, montate pe stâlpi metalici cu fundații din beton C16/20, cu dimensiunile 40cm x 40cm și adâncimea de 80 cm. La partea superioară, se vor monta suplimentar, trei randuri de sarmă ghimpată.

Accesul va fi asigurat prin intermediul unei porți de acces auto și una de acces pietonal.

Acest foraj va fi echipat pentru integrarea în sistemul SCADA. Toate datele vor fi furnizate către sistemul de automatizare/SCADA.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Aductiuni

Debitul captat din forajul F6 va fi refulat în sistemul de conducte de aductiuni către Stația de tratare Apa Potabilă proiectată în incinta Gospodăriei de Apa Slobozia Oancea.

Conducta de aductiune apă brută de la forajul F6 până la Stația de Tratare Apa Potabilă are lungimea de 2204 m și este realizată din PEID PE100 PN 20 De 75mm.

Amplasarea conductelor de aductiune se va face pe cât posibil pe marginea drumului, în vecinătatea șanțului drumului sau lângă trotuar, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.).

Adâncimea de pozare a conductelor de apă în medie va fi de 1,2 – 2m, iar depozitarea, manevrarea și execuția săpăturilor precum și montarea conductelor și a pieselor de legătură se vor face conform prevederilor caietelor de sarcini.

Săpăturile se vor executa mecanizat și manual până la cota de pozare a conductei. Peretii tranșei vor fi sprijiniți obligatoriu peste 1,5 m adâncime. Compactarea umpluturilor se va face manual, până la 0,5 m peste creasta conductei și mecanic, în straturi de 20 cm grosime, până la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apă se va monta o bandă de culoare albastră amplasată la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Pe traseul conductei de aductiune sunt prevăzute următoarele: cămin de aerisire (CA), cămine de golire, cămine cu robinet de sectionare (CVG).

Caminele sunt prevăzute cu scara de acces și bașă pentru evacuarea apelor din cămin, iar impermeabilizarea caminului este asigurată prin caracteristicile betonului armat utilizat.

Capacele căminelor de vane/vizitare pentru rețelele de alimentare cu apă sunt carosabile. Capacul este carosabil (clasa D 400 rotund, V80-100kN pe roata), fabricat din material plastic sau GRP, prevăzut cu sistem de protecție anti-efracție.

Săpăturile se vor executa mecanizat și manual până la cota de pozare a conductei. Peretii tranșei vor fi sprijiniți obligatoriu peste 1,5 m adâncime. Compactarea umpluturilor se va face manual, până la 0,5 m peste creasta conductei și mecanic, în straturi de 20 cm grosime, până la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apă se va monta o bandă de culoare albastră amplasată la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Toate armaturile montate în camine pe conductele sub presiune vor fi cu CORP SCURT (vane, teu, adaptoare de flansa, etc).

Toate traversările prevăzute în proiect se vor executa obligatoriu cu conducte de protecție din oțel și cu camin amonte-aval de subtraversare.

După executarea lucrărilor, se trece la refacerea carosabilului/terenului la starea inițială.

Tratarea apei

Asigurarea alimentării cu apă a tuturor locuitorilor din Sistemul de Alimentare cu Apa Slobozia Oancea se va face din Gospodăria de Apa proiectată în localitatea Slobozia Oancea.

Debitul stației de tratare este de $Q_{IC}=1.00$ l/s (3.60 mc/h). Datorită debitului redus pentru alimentarea localității, se propune o stație de tratare compactă, complet automatizată, care cuprinde atât o linie de tratare a apei brute, cât și evacuarea nămolului rezultat în urma procesului de potabilizare.

Stație de Clorinare

Pentru menținerea concentrației de clor se propune o stație de rechlorare pentru corecție, amplasată pe o platformă betonată.

Se va proiecta și executa o stație nouă de dezinfecție a apei pe baza de NaOCl, care se va amplasa în incinta gospodăriei de apă existentă și va cuprinde:

- Clădire stație de clorinare;
- Unitate de electro-clorare cu capacitatea maximă de 125 g/h;
- Instalații hidraulice și electrice, inclusiv implementarea sistemului SCADA în stație.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Instalația de dezinfecție va fi prevăzută cu traductoare pentru măsurarea concentrației de clor rezidual în apă. Injecția clorului se va realiza amonte de rezervorul de înmagazinare, în conducta de admisie în rezervor.

Stația va fi prevăzută cu instalație de încălzire pentru funcționarea pe timp friguros, de ventilație mecanică și iluminat. **Stația va fi automatizată și prevăzută cu dispozitive de înregistrare și transmitere a datelor de la distanță.**

Incinta stației de clorinare va fi dotată cu instalații de încălzire și va fi organizată pentru a conține:

- Spații funcționale în care se vor afla pompele dozatoare și recipientii de consum. Camera va avea instalații de ventilație mecanică, pentru a asigura un schimb total al volumului de aer în timp de o oră;
- Spațiu de depozitare hipoclorit;
- Camera pentru personalul de exploatare și spațiu pentru echipamentul de protecție;
- Camera pentru tablou electric și SCADA.

Inmagazinarea apei

Asigurarea alimentării cu apă a tuturor locuitorilor din Sistemul de Alimentare cu Apă Oancea se va face din Gospodăria de Apă proiectată în localitatea Oancea, compusă din: rezervor înmagazinare apă, stație de tratare, cămine, instalații exterioare în incintă, platforme, împrejurimi).

Rezervorul de înmagazinare apă este de tip prefabricat din metal, cu două compartimente 2 x 50mc și camera de vane. În camera de vane a rezervorului de înmagazinare se vor găsi toate instalațiile hidraulice interioare necesare asigurării funcționalității rezervorului.

Asigurarea alimentării cu apă a locuitorilor din Sistemul de Alimentare cu Apă Slobozia Oancea se face gravitațional.

Instalații Hidraulice Exterioare

Rezervorul proiectat va fi alimentat printr-o conductă din PEID D=110 mm L= 15 m, care se va conecta cu Stația de Tratare Apă proiectată.

Golirea rezervorului se va realiza prin intermediul unei conducte din PEID D=110 mm în lungime totală L= 35 m, în Bazinul vidanjabil.

Evacuarea apei uzate din Stația de Tratare Apă Potabilă proiectată se va realiza prin intermediul unei conducte din PEID D=110 mm în lungime totală L= 35 m, tot în Bazinul vidanjabil.

Din instalațiile hidraulice exterioare face parte și conductă de transport pentru distribuție Slobozia Oancea ce face legătura între rezervor și rețeaua de distribuție existentă.

Rezervorul/rezervoarele vor fi echipate cu 2 senzori de nivel conectați la sistemul de automatizare care să comande pornirea / oprirea grupului de pompe după cum urmează:

- Senzor de nivel maxim SNMAX comanda oprirea pompei de alimentare rezervor
- Senzor de nivel minim SNMIN comanda pornirea pompei de alimentare rezervor.

Împrejurimi, cai și porți de acces

Împrejurimea Gospodăriei de Apă Slobozia Oancea se va realiza cu panouri de plasă bordurată. Totodată se va realiza și împrejurimea incintei Gospodăriei de Apă nou proiectate din Slobozia Oancea cât și porțile de acces auto și pietonal.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

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

□ **În etapa de implementare a proiectului**

Materiile prime/materialele auxiliare și combustibilii utilizați în vederea modernizării și extinderii sistemului de alimentare cu apă sunt:

Tabelul nr. 1. Materii prime, materialele auxiliare și combustibilii utilizați în etapa de implementare a proiectului

| Nr. crt. | Materie primă | Energie | Combustibili | Scopul utilizării | Modul de asigurare |
|----------|-------------------|---------|--------------|---|--|
| 1 | | | Motorină | Alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor | Stații autorizate de distribuție a carburanților; pe amplasament nu vor exista rezervoare pentru depozitarea combustibililor |
| 2 | Agregate minerale | | | Realizarea fundațiilor | Achiziție |
| 3 | Fier | | | Realizarea zonei de protecție sanitară | Achiziție |
| 4 | Apă potabilă | | | Consum uman (îmbuteliată la PET sau canistre de 2,5 – 10 litri) | Achiziționată din comerț |
| 5 | Apă tehnologică | | | Punerea în funcțiune a forajelor | Pânza de apă freatică |

3.5.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrica pentru gospodaria de apa nou proiectata (iluminat si alarma, statie de pompare apa potabila, rezervor tampon, camin debitmetru, grup electrogen, etc) va fi realizata din sistemul de distributie zonal de joasa tensiune.

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

Pe drumurile comunale neasfaltate rețeaua de alimentare cu apă a fost trasată pe marginea drumurilor, dar și transversal pe drumuri la intersecții. După finalizarea lucrărilor necesare implementării proiectului se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului, respectiv:

- se vor îndepărta de pe amplasament toate deșeurile rezultate și depozitate temporar în etapa de construire;
- se vor îndepărta utilajele și resturile de materiale folosite la realizarea obiectivelor.

3.5.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru gospodaria de apa noua, este prevăzut drum de acces (pietruit) până la racordarea cu drumul principal.

3.5.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale utilizate pentru „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI” și în etapa de funcționare, sunt:

□ Resurse naturale folosite în construcție

Resursele naturale folosite în etapa de realizare a lucrărilor de construcții sunt:

- **combustibili** – pentru alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor;
- **agregate minerale** – pentru realizarea fundațiilor (cabina puțului);
- **lemn** – pentru realizarea cofrajului (la cabina puțului);
- **fier (plasă metalică și stâlpi metalici)** – pentru realizarea zonei de protecție sanitară cu regim sever;
- **apă tehnologică** – din subteran, pentru punerea în funcțiune a forajului;
- **apă potabilă** – pentru consumul uman al angajaților.

□ Resurse naturale folosite în funcționare

În etapa de funcționare a sistemului de alimentare cu apă a comunei Oancea singura resursă naturală utilizată va fi apa din subteran.

3.5.9. Metode folosite în construcție/demolare

Execuția forajului de mare adâncime se va realiza cu instalații de foraj profesionale.

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

Pentru realizarea proiectului, titularul – UAT COMUNA OANCEA a avut în vedere parcurgerea următoarelor etape:

→ **Etapa de planificare preliminară și cea de planificare detaliată**, care au inclus:

- pregătirea și desfășurarea procedurilor necesare în vederea încheierii contractelor de servicii proiectanților, experților, arhitecților, inginerilor implicați în proiectarea și construcția sistemului de alimentare cu apă a comunei Oancea;
- obținerea certificatului de urbanism și supunerea proiectului și a planurilor spre avizare autorităților locale din comuna Oancea și din județul Galați, în vederea obținerii autorizației de construire necesare și revizuirea, după caz, a planurilor pentru a asigura respectarea normelor aplicabile, respectiv legislația privind asigurarea calității în construcții, normele de sănătate și de securitate, cele de apărare împotriva inundațiilor, protecția mediului, etc.;
- elaborarea unui deviz actualizat pentru a confirma costurile totale estimate;
- dezvoltarea proiectului și a planurilor detaliate corespunzătoare, pe baza specificațiilor tehnice revizuite și a unui proces continuu de optimizare a valorii.

→ **Etapa de planificare a execuției** presupune ajustarea planurilor elaborate în cadrul etapei de planificare detaliată, în vederea facilitării execuției proiectului propus de titular.

Execuția lucrărilor se va efectua cu respectarea strictă a condițiilor impuse în proiectul tehnic (P.Th), pe baza cărui se vor elabora detalii de execuție (D.E.).

Acestea se vor elabora cu luarea în considerare a documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire (D.T.A.C.) și a condițiilor/măsurilor din avizele obținute și studiile elaborate, solicitate prin certificatul de urbanism și care vor sta la baza emiterii autorizației de construire.

Faza de construcție – planul de execuție va fi întocmit cu respectarea tuturor prevederilor legislative în vigoare. Totodată vor fi respectate toate prevederile din avizele și acordurile care au stat la baza emiterii autorizației de construire.

Punerea în funcțiune a investiției se va face după parcurgerea următoarelor etape:

- efectuarea recepției lucrărilor de construcție (întocmirea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor);
- verificarea respectării condițiilor din acordul de mediu, de către autoritățile competente de mediu (APM Galați);
- obținerea tuturor autorizațiilor necesare pentru funcționare, inclusiv a autorizației de mediu revizuite.

Exploatarea - în această etapă se vor derula toate activitățile specifice funcționării unei Gospodării de apă, descrise mai sus, în prezenta lucrare.

Refacerea și folosirea ulterioară – Nu este cazul.

3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus este de extindere a sistemului de alimentare cu apă al comunei Oancea.

3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Titularul proiectului nu a prezentat alternative în ceea ce privește proiectul propus.

3.5.13. 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)

Cerința de apă pentru întreaga comună este de 4,5 l/s, din care 3,5 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea, însă actualele surse de apă furnizează un debit de exploatare de 2,44 l/s, astfel că rezultă un deficit de apă de 2,06 l/s.

Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s, este necesară o sursă suplimentară care să furnizeze un debit de 2,06 l/s, respectiv 1,06 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea.

3.5.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 2/22.03.2023, emis de către Primăria Comunei Oancea au fost solicitate următoarele:

1. documentații tehnice:
 - D.T.A.C.
 - D.T.O.E.
2. avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:
 - APELE ROMÂNE
 - alimentare cu energie electrică
 - alimentarea cu apă
3. avize și acorduri privind:
 - sănătatea populației
4. avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
 - Studiu geotehnic
 - Ridicarea topografică vizată OCPI.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Nu este cazul.

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

4.4. Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Cele două foraje propuse, F5 și F6 sunt amplasate la 48,6 m, respectiv 49,0 m față de malul drept al râului Prut.

Din punct de vedere administrativ, comuna Oancea este alcătuită din două sate: **Oancea** (reședința comunei) și **Slobozia Oancea**. Terenurile studiate aparțin domeniului public al comunei Oancea, județul Galați și sunt administrate de UAT Oancea.

Din punct de vedere geologic, zona studiată se suprapune peste Promontoriul Nord-Dobrogean (sau Platforma Covurlui, după L Ionesi), care se dezvoltă între Falia Trotușului (Adjud - Sf. Gheorghe) - în nord și est, falia Peceneaga - Camena în vest și până la Dunăre – în sud.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Prut, cod b.h. R Prut XIII-1. Rețeaua hidrografică a comunei Oancea este formată din râul Prut cu afluentul său Oancea și afluentul acestuia, Valea Bisericii.

Satul Oancea se află la intersecția văilor torențiale Valea Bisericii și Valea Oancea, care se unesc în vestul satului și în final se varsă în Prut.

Satul Slobozia Oancea este mărginit spre sud de un curs torențial care traversează și drumul județean.

Din punct de vedere climatic, zona studiată este de tip continental, încadrându-se în ținutul cu climă de deal caracterizată prin veri foarte calde și uscate și prin ierni geroase cu viscole puternice, dar și de advecții de aer cald și umed din sud și sud-vest, care determină intervale de încălzire și topire a stratului de zăpadă.

Proiectul propus nu se suprapune ariilor naturale protejate, însă amplasamentul se află în vecinătatea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului.

Localizarea proiectului este prezentată în imaginile următoare:



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 5. Localizarea proiectului analizat (Sursa: Google Earth)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 6. Localizarea proiectului analizat în raport cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului (Sursa: Google Earth)



5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr. 22/2001

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Amplasamentul analizat nu se află în apropierea patrimoniului cultural, potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de O.G nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

Comuna Oancea este situată în partea sudică a podișului Moldovei, parte cunoscută ca și Podișul Bârladului, la interferența Câmpiei Covurlui cu Podișul Covurlui și Lunca Prutului.

Ca relief dominant, în comuna Oancea, sunt dealurile foarte înalte care constituie interfluviul între Valea Prutului și Valea Chinejei și care spre terasa Prutului sunt străbătute de văi ca Valea Bisericii și Valea Oancea (afleuți ai râului Prut).

Terenul are o înclinare generală pe direcția vest-est, către Prut, și o înclinare pe direcția SSV-NNE.

Din punct de vedere geologic, zona studiată se suprapune peste Promontoriul Nord-Dobrogean, (sau Platforma Covurlui, după L Ionesi), care se dezvoltă între Falia Trotușului (Adjud - Sf. Gheorghe) - în nord și est, falia Peceneaga - Camena în vest și până la Dunăre – în sud.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 7. Localizarea UAT Oancea – Harta Topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

5.3.1. Alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2 din 22.03.2023, emis de Primăria Comunei Oancea, județul Galați, folosința actuală a terenurilor este următoarea:

- Teren arabil: T3, P84/2- Nr. CF 100305 – 1900 mp, T3, P76 – Nr. CF 100964 – 18030 mp (Gospodăria de apă);
- Teren vie: T3, P84/2 – Nr. CF 100329 – 1100 mp (Puț 3);
- Teren pășune: T3, P113 – 10000 mp (Puț 1);
- Terenuri curți construcții: T93, P4, Lot 1/6 – Nr. CF 100910-704 mp, T93, P4, lot 11 – Nr. CF 100585 – 14060 mp; Cvartal 41, P1 – Nr. CF101751 – 1471 mp, Cvartal 41, P2, Nr. CF 100957 – 2118 mp, Cvartal 2, P1, lot5/1 – Nr. CF 100334 – 4339 mp;
- Teren drumuri de exploatație agricolă De74 – 5077 mp;
- Teren drumuri comunale De17A – 9709 mp.

Regimul juridic: Imobilul situat în intravilanul și extravilanul comunei Oancea, județul Galați, aparține domeniului public și privat de interes local, conform HCL nr. 31/2013.

Proiectul propus este de „*MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI*”.

5.3.2. Alte informații privind politicile de zonare și de folosire a terenului

Se vor respecta cerințele prevăzute în Certificatului de Urbanism nr. 2 din 22.03.2023 emis de Primăria Comunei Oancea, precum și din documentațiile și avizele care vor sta la baza emiterii autorizației de construire.

5.3.3. Alte informații privind arealele sensibile

Proiectul propus nu se suprapune ariilor naturale protejate, însă cel mai apropiat punct al proiectului (Forajul F6) se află la o distanță de cca. 150 m față de Situl de Importanță Comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului.

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului propus de Primăria Comunei Oancea, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelele de mai jos:

Tabelul nr. 2. Inventarul de coordonate împrejmuire foraj F5

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|------------|
| | X / Lat. | Y / Long. |
| P1 | 496869.106 | 739729.458 |
| P2 | 496859.406 | 739735.363 |
| P3 | 496731.592 | 739625.890 |
| P4 | 496743.939 | 739620.760 |



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Tabelul nr. 3. Inventarul de coordonate împrejmuire foraj F6

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|------------|
| | X / Lat. | Y / Long. |
| P1 | 493293.486 | 741323.620 |
| P2 | 493263.315 | 741359.446 |
| P3 | 493240.440 | 741385.320 |
| P4 | 493222.142 | 741404.187 |
| P5 | 493190.667 | 741420.588 |
| P6 | 493189.889 | 741406.080 |
| P7 | 493188.872 | 741385.430 |
| P8 | 493162.428 | 741386.860 |
| P9 | 493163.479 | 741405.521 |
| P10 | 493164.981 | 741426.934 |
| P11 | 493144.653 | 741431.327 |
| P12 | 493114.540 | 741436.624 |
| P13 | 493113.819 | 741425.625 |
| P14 | 493112.516 | 741388.282 |
| P15 | 493168.450 | 741384.585 |
| P16 | 493209.199 | 741382.030 |
| P17 | 493239.090 | 741368.157 |
| P18 | 493274.157 | 741338.466 |
| P19 | 493291.389 | 741323.080 |

Tabelul nr. 4. Inventarul de coordonate împrejmuire Gospodăria de apă Oancea

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|------------|
| | X / Lat. | Y / Long. |
| P1 | 495951.899 | 739812.564 |
| P2 | 495958.261 | 739830.287 |
| P3 | 495982.615 | 739887.738 |
| P4 | 495989.575 | 739905.334 |
| P5 | 496003.750 | 739948.919 |
| P6 | 495886.395 | 739980.546 |
| P7 | 495865.857 | 739936.383 |
| P8 | 495838.573 | 739872.047 |
| P9 | 495836.768 | 739866.582 |
| P10 | 495832.316 | 739849.943 |

Tabelul nr. 5. Inventarul de coordonate împrejmuire Gospodăria de apă Slobozia Oancea
Stație de tratare apă - Rezervoare

| Nr. pct. | Coordonate | |
|----------|------------|------------|
| | X / Lat. | Y / Long. |
| P1 | 494213.969 | 741289.880 |



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

| | | |
|-----|------------|------------|
| P2 | 494142.740 | 741270.190 |
| P3 | 494159.858 | 741183.199 |
| P4 | 494160.505 | 741180.919 |
| P5 | 494250.830 | 741189.680 |
| P6 | 494280.210 | 741192.440 |
| P7 | 494283.130 | 741194.030 |
| P8 | 494287.490 | 741197.140 |
| P9 | 494288.476 | 741198.450 |
| P10 | 494287.636 | 741203.986 |
| P11 | 494289.224 | 741207.154 |
| P12 | 494289.869 | 741211.014 |
| P13 | 494290.359 | 741229.749 |
| P14 | 494290.197 | 741237.160 |
| P15 | 494280.455 | 741294.561 |
| P16 | 494278.534 | 741306.465 |
| P17 | 494222.230 | 741292.600 |
| P18 | 494220.300 | 741291.630 |

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

Nu este cazul. Titularul proiectului nu a prezentat alte variante de amplasament pe care le-a luat în considerare.

Titularul proiectului propune realizarea de investiții necesare pentru modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă aferent comunei Oancea, județul Galați. Suprafețele de teren pe care se vor realiza lucrările sunt situate în intravilanul și extravilanul comunei Oancea și sunt împărțite astfel:

- T93, P4, lot 1/6 (704 mp);
- T93, P4, lot 11 (14060 mp);
- cvartal 41, P1 (1471 mp);
- cvartal 41, P2 (2118 mp);
- T3, P84/2 (1100 mp) – puț 3;
- T3, P84/2 (1900 mp);
- T3, P76 (18030 mp) – gospodăria de apă;
- T3, P113 (10000 mp) – puț 1;
- DE 74 (5077 mp);
- DC 17A (9709 mp);
- Cvartal 2, P1, lot 5/1 (4339 mp).



6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

6.1.1. Protecția calității apelor

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Din activitatea de modernizare și extindere a sistemului de alimentare cu apă a comunei Oancea vor rezulta ape uzate menajere, de la cabinetele ecologice din cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi vidanțate de câte ori va fi necesar.

Rețeaua proiectată extinde rețeaua existentă de alimentare cu apă a populației. Nu sunt prevăzute instalații de evacuare a apei în emisar.

La finalizarea investiției și punerea în funcțiune, nu se generează ape uzate.

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață precum și a apelor freactice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de modernizare și extindere a sistemului de alimentare cu apă a comunei Oancea, pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de forare și împrejmuire a incintei forajelor, respectiv scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor de construire a obiectivelor prevăzute.

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freactice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freactice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

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

Nu este cazul.

6.1.2. Protecția aerului

6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției, sunt:



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

- emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de construire a obiectivelor propuse;
- emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de forare, excavație, săpături și nivelare a terenului și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de construire ale obiectivelor investiției.

După finalizarea investiției, nu vor exista surse de poluanți pentru aer

6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul. Nu sunt necesare instalații pentru reținerea poluanților în atmosferă.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații sunt generate în fronturile de lucru (unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor de execuție a obiectivelor, la care se adaugă zgomotul produs la descărcarea/manipularea materialelor de construcție folosite.

Datorită localizării obiectivelor propuse în proiect, numărului redus al surselor de zgomot și vibrații, soluțiilor constructive și nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului și vibrațiilor se va situa în limite acceptabile.

6.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.1.4.1. Sursele de radiații

Nu sunt surse de radiații.

6.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.



6.1.5. Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor de construire a obiectivelor prevăzute;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

În perioada de funcționare, nu sunt surse de poluare a solului.

6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru a se evita poluarea solului și implicit a stratului acvifer, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- respectarea suprafeței amplasamentului autorizat;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiența de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- instruirea angajaților care deservesc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.



6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1. 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 etc.

Titularul proiectului propune realizarea de investiții necesare pentru modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă aferent comunei Oancea, județul Galați. Suprafața de teren pe care se vor realiza lucrările este împărțită astfel²:

- T93, P4, lot 1/6 (704 mp);
- T93, P4, lot 11 (14060 mp);
- cvartal 41, P1 (1471 mp);
- cvartal 41, P2 (2118 mp);
- T3, P84/2 (1100 mp) – puț 3;
- T3, P84/2 (1900 mp);
- T3, P76 (18030 mp) – gospodăria de apă;
- T3, P113 (10000 mp) – puț 1;
- DE 74 (5077 mp);
- DC 17A (9709 mp);
- Cvartal 2, P1, lot 5/1 (4339 mp).

În localitățile Oancea și Slobozia Oancea se propune modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă. Rețeaua de alimentare cu apă, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Oancea pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile satești și comunale existente.

Amplasarea forajului F6 este la o distanță de aprox. 30 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Slobozia Oancea, comuna Oancea, județul Galați.

Amplasarea forajului F5 este la o distanță de aprox. 1000 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea, comuna Oancea, județul Galați.

Stația de tratare se află la o distanță de aprox. 550m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea și aprox. 850 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Slobozia Oancea.

Gospodăria de apă este situată la aprox. 450 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea.

Nu au fost identificate obiective de interes public ori alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, în vecinătatea amplasamentului.

² Informațiile au fost preluate din Certificatul de urbanism nr. 2/22.03.2023, emis de Primăria Comunei Oancea.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

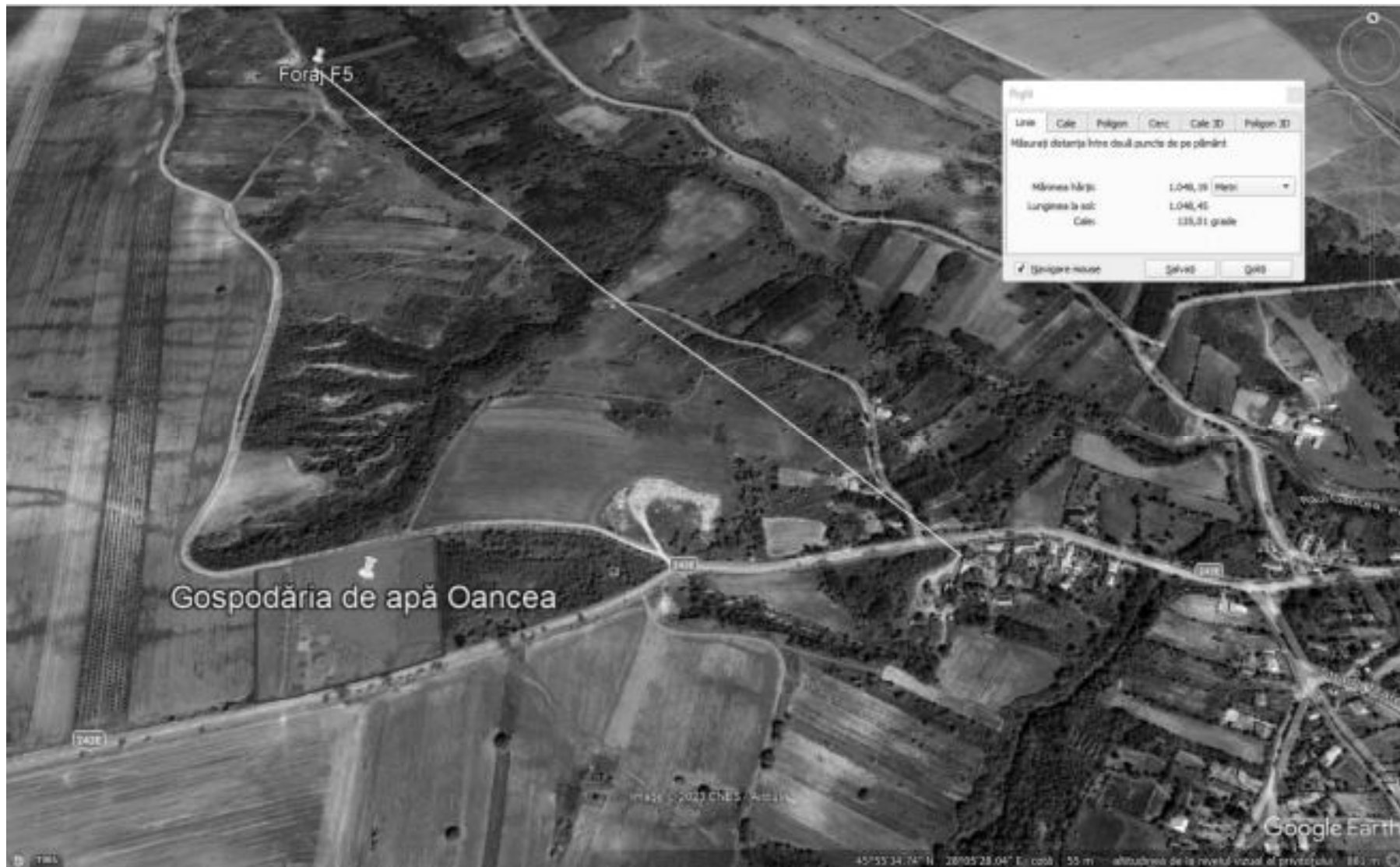


Figura nr. 8. Localizarea forajului F5 în raport cu așezările umane (sursa: Google Earth)

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 9. Localizarea forajului F6 în raport cu așezările umane (sursa: Google Earth)

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



Figura nr. 10. Localizarea gospodăriei de apă în raport cu așezările umane (sursa: Google Earth)

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Lista Monumentelor Istorice a fost actualizată de Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național prin intermediul Institutului Național al Monumentelor Istorice, prin Ordinul nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute.³

Pe teritoriul administrativ al comunei Oancea nu se află obiective înscrise în lista monumentelor istorice, conform actelor normative în vigoare.

Nu vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional. Impactul realizării proiectului asupra locuitorilor comunei va fi unul pozitiv.

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

Nu au fost necesare măsuri pentru protecția obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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

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

Tipurile de deșeuri generate pe amplasament, în timpul realizării proiectului sunt:

Tabelul nr. 6. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de implementare

| Nr. crt. | Tip deșeu | Cod deșeu | Sursa generatoare | Mod de eliminare și/sau valorificare |
|----------|---------------------------------|-----------|--|---|
| 1 | Deșeuri metalice | 02 01 10 | Realizarea armăturilor pentru fundații și a altor lucrări cu elemente metalice | Se valorifică prin operatori economici autorizați |
| 2 | Ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | Organizare de șantier; Ambalaje ale materialelor folosite | Se valorifică prin operatori economici autorizați |
| 3 | Beton | 17 01 01 | Lucrări de construcții | Se folosește ca material de umplură |
| 4 | Deșeuri de la cabluri electrice | 17 04 11 | Construirea rețelei electrice | Se valorifică prin operatori economici autorizați |
| 5 | Pământ și pietre | 17 05 04 | Realizarea fundațiilor, aleilor, săpături și nivelare teren | Se folosesc ca material de umplură |
| 6 | Deșeuri menajere | 20 03 01 | Organizare de șantier | Se predau către operatori de salubritate |

³Lista completă a monumentelor istorice este disponibilă pe site-ul Ministerului Culturii și Identității Naționale www.cultura.ro și <http://patrimoniu.gov.ro/ro/monumente-istorice/lista-monumentelor-istorice>



6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare, respectiv:

- principiul protecției resurselor primare – se referă la necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;
- principiul prevenirii – pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, și în ultimul rând eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu (dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale);
- principiul substituției – necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, conducând astfel la minimizarea cantităților de deșeuri periculoase;
- principiul subsidiarității – stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare;
- principiul proximității – stabilește că deșeurile trebuie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare;
- principiul măsurilor preliminare – aspectele principale de care trebuie ținut cont pentru orice activitate: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.

Măsurile și metodele de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri sunt identificate prin evaluările privind minimizarea cantității deșeurilor. Ierarhia privind managementul deșeurilor se referă la reducerea la sursă, reciclarea, valorificarea, tratarea și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

Minimizarea deșeurilor utilizează:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea periculozității);
- Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- Colectarea separată a deșeurilor.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri are drept scop identificarea obiectivelor, țințelor și politicilor de acțiune, pe care dezvoltatorul investiției trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor, în vederea atingerii obiectivelor strategice ale României.

De asemenea, este stabilit cadrul pentru asigurarea unui management durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor propuse.

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale care stau la baza acestor activități:

a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate al acestora prin:

- dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- dezvoltarea tehnologiei și achiziționarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;
- stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestiunii deșeurilor;
- stabilirea de măsuri în vederea realizării obiectivelor prin alocarea de resurse financiare și umane;
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare:

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate.

Analiza situației existente pe amplasamentul unde se execută lucrări de foraj și împrejmuire a incintei forajelor ajută la identificarea necesităților pentru dezvoltările ulterioare în cadrul managementului de gestionare a deșeurilor în proiecte viitoare. O privire de ansamblu asupra situației existente (tipuri și cantități de deșeuri) oferă informații despre atingerea obiectivelor și țintelor, dar și a punctelor slabe în cadrul sistemului, privind:

- organizarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- generarea deșeurilor;
- colectarea și transportul deșeurilor;
- tratarea și valorificarea deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor.

În acest sens, în cadrul organizării de șantier în timpul realizării proiectului dar și în etapa de funcționare, se va acționa pentru:

- respectarea cerințelor legale și a celor de reglementare, operând într-o manieră responsabilă față de mediu;
- reducerea consumului de utilități, materiale cât și a nivelului emisiilor poluante;
- reducerea consumului de apă, electricitate și reducerea consumului de resurse naturale neregenerabile (motorină, lubrifianți, etc.);
- reducerea consumurilor pieselor la mijloacele auto și la utilajele care participă la lucrările de amenajare;
- eliminarea substanțelor periculoase care rezultă din activitatea de pe șantier (uleiuri uzate, filtre de ulei și/sau motorină, etc.) numai în locuri și prin operatori economici autorizați;
- integrarea aspectelor de mediu în toate procesele decizionale ale șantierului;
- comunicarea și cooperarea cu toți furnizorii și părțile interesate, pentru a minimiza impactul operațiilor acestora asupra mediului;
- menținerea conformității cu prevederile actelor de reglementare (avize/ acorduri/autorizații de mediu și de gospodărire a apelor) emise pentru desfășurarea activității, după finalizarea lucrărilor de construire;
- promovarea respectului pentru mediu în fiecare decizie strategică ce trebuie luată.

6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Problematica generală a gestionării deșeurilor se bazează pe „ierarhia deșeurilor”, care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor la nivel operațional: se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri generate și reducerea gradului de pericolozitate a acestora, reutilizarea și apoi valorificarea deșeurilor prin reciclare și alte operațiuni de valorificare, cum ar fi valorificarea energetică.

Pe ultimul loc în ierarhie este eliminarea deșeurilor, care include depozitarea deșeurilor și incinerarea.

Obiectivele planului de gestionare a deșeurilor sunt:

1. **prevenirea sau reducerea generării de deșeuri și ale efectelor nocive ale acestora:** aceste aspecte au fost luate în considerație la elaborarea proiectului tehnic de execuție a proiectului și justificate ca fiind eficiente atât în procesele de excavații pentru execuția lucrărilor de fundare, în procesele de amplasare a rețelilor și a structurilor supraterane cât



- și în cel de refacere a amplasamentului pe linia protecției mediului după finalizarea lucrărilor.
2. **încurajarea valorificării deșeurilor rezultate din activitățile de construire prin reciclarea, recuperarea sau reutilizarea acestora, acolo unde această activitate este viabilă din punct de vedere al mediului:** în acest sens s-a făcut un program clar în ceea ce privește selectarea deșeurilor pe toată perioada desfășurării lucrărilor de construire, colectarea lor selectivă, dirijarea lor către agenți economici autorizați în vederea reciclării și/sau valorificării.
 3. **asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor care nu se pretează valorificării și/sau reciclării ținându-se cont încă din faza de proiectare de gestionarea corectă a acestora pe perioada executării lucrărilor propuse:** deșeurile provenite din activitățile de construire vor fi depozitate temporar în zone special amenajate în vederea prevenirii poluării factorilor de mediu (pe platforme balastate sau în recipiente speciale amplasate pe platforme balastate) până la preluarea lor pentru eliminare de către companii autorizate.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțele și preparatele chimice periculoase folosite în etapa de implementare a proiectului propus sunt reprezentate de combustibilii folosiți pentru funcționarea utilajelor.

În etapa de funcționare, tratarea apei captate se realizează prin intermediul unei stații automate de clorinare cu hipoclorit de sodiu cu debitul maxim de 2l/h.

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

Motorina necesară pentru funcționarea utilajelor auto va fi depozitată în rezervoarele metalice încorporate ale acestora.

Manipularea substanțelor și preparatelor chimice utilizate se va face numai de către personal calificat și instruit în acest sens.

Instalația de dezinfecție va fi prevăzută cu traductoare pentru măsurarea concentrației de clor rezidual în apă. Depozitarea hipocloritului de sodiu se va face în rezervoare necorozive. Pardoseala va fi realizată din materiale antiacide, cu bașă ce poate colecta conținutul unui eventual recipient spart și al soluției de neutralizare. Va fi asigurat un recipient gol, în care să se recupereze întreaga cantitate de hipoclorit de sodiu, în cazul unor scurgeri accidentale.

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

În etapa de funcționare a sistemului de alimentare cu apă a comunei Oancea singura resursă naturală utilizată va fi apa din subteran. Pentru acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s, este necesară o sursă suplimentară care să furnizeze un debit de 2,06 l/s, respectiv 1,06 l/s pentru satul Oancea și 1 l/s pentru satul Slobozia Oancea.



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

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

a. Impactul asupra populației, sănătății umane (riscurile pentru sănătatea umană)

Se preconizează un impact pozitiv asupra populației prin acoperirea cerinței de apă de 4,5 l/s. Acest impact se va manifesta direct și pe termen lung.

Cu privire la riscurile pentru sănătatea umană, ar putea exista un impact negativ nesemnificativ generat de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacelor de transport în perioada de implementare.

Rețeaua de alimentare cu apă, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente proiectului se vor realiza pe raza comunei Oancea pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile satești și comunale existente.

Amplasarea forajului F6 este la o distanță de aprox. 30 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Slobozia Oancea, comuna Oancea, județul Galați.

Amplasarea forajului F5 este la o distanță de aprox. 1000 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea, comuna Oancea, județul Galați.

Stația de tratare se află la o distanță de aprox. 550m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea și aprox 850 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Slobozia Oancea.

Gospodăria de apă este situată la aprox. 450 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Oancea.

b. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ.

c. Impactul asupra terenurilor, solului

În perioada de execuție a obiectivelor investiției se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect, în general nesemnificative, cauzate în principal de executarea lucrărilor de forare, excavare și de nivelare, de activitățile de transport care deservește lucrările din această etapă, de poluări accidentale în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite, de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor produse pe amplasament.

Impactul poate fi redus prin utilizarea unor utilaje de construcții moderne și colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în perioada executării lucrărilor în recipiente special destinate.



d. Impactul potențial asupra folosințelor, bunurilor materiale

Impactul prognozat asupra folosințelor, bunurilor materiale este neutru.

e. Impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

După execuție, puțurile forate se vor calibra și vor fi inventariat de Apele Române ca puț de studiu și exploatare, cu parametrii cuprinși în fișa tehnică de foraj, care conform legislației în vigoare va cuprinde:

- sistemul de tubaj;
- modul de echipare, tipul și poziția filtrelor;
- graficul cu rezultatele pompărilor experimentale și al revenirilor, în funcție de timp, al nivelului apei subterane;
- analizele granulometrice ale straturilor acvifere de captare;
- calculul debitelor de exploatare;
- biochimismul apei captate;
- diagramele cu caracteristice/e forajelor de exploatare, stabilite pe baza datelor de pompări în regim permanent;
- calculul diferitelor categorii de rezerve și resurse de apă subterană cu referire la variația lor în timp și la contribuția lor la formarea debitului exploatabil;
- bilanțul hidric global al bazinului hidrografic de suprafață și bilanțul hidrogeologic al domeniului subteran respectiv cu ajutorul cărora se pot verifica posibilitățile naturale de formare și refacere a rezervelor și resurselor exploatabile de apă subterană, evaluate prin alte procedee;
- în cazul unor debite importante necesar a fi preluate trebuie să se acorde o atenție deosebită resurselor de apă subterană induse, prin captările amplasate în apropierea cursurilor de apă (captări de mal) sau fenomene de drenanță;
- posibilitățile și modul de instituire a zonelor de protecție hidrogeologică și sanitară a captării;
- analiza cauzelor hidrogeologice sau tehnice care au determinat apariția unor deficiențe la unele captări de apă subterană existente în zonă.

Prin studiile realizate pentru proiectarea frontului de captare s-au făcut recomandări privind: tipul de captare, modul de amplasare și gradul de interferență hidrodinamică reciprocă a lucrărilor componente, debitul și denivelarea în regim de exploatare.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ dacă se respectă condițiile impuse de Administrația Bazinală de Apă Prut –Bârlad.

f. Impactul asupra calității aerului și asupra climei

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției sunt:

- emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de excavare, săpături și nivelare a terenului și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de construire ale obiectivelor investiției;
- emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de exploatare a agregatelor minerale; utilajele au motoare diesel sau motoare pe benzină astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosfera (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.

Impactul prognozat este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de funcționare nu vor exista surse de emisii în aer.



g. Impactul produs prin zgomote și vibrații

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de construire a obiectivelor investiției și sunt asociate mijloacelor de transport și utilajelor folosite în această etapă.

Impactul prognozat produs prin zgomote și vibrații este negativ nesemnificativ, temporar, de scurtă durată.

h. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Un potențial impact asupra mediului vizual poate apărea în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect. Impactul este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

i. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Impactul prognozat asupra patrimoniului istoric și cultural este neutru.

Pe teritoriul administrativ al comunei Oancea nu se află obiective înscrise în lista monumentelor istorice, conform actelor normative în vigoare.

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

Nu este cazul.

Lucrările se vor executa strict pe suprafețele stabilite. Realizarea proiectului va genera un impact local, astfel încât nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice aflate în apropiere.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Se preconizează că impactul proiectului pentru perioada de implementare va fi negativ nesemnificativ, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv asupra locuitorilor comunei Oancea și neutru asupra factorilor de mediu.

7.4. Probabilitatea impactului

Execuția lucrărilor prevăzute în proiect și exploatarea ulterioară a acestora vor genera impactul prognozat la subcapitolul 7.1. Probabilitatea de manifestare a tipului de impact prognozat este mică. Probabilitatea ca să existe alte tipuri de impact decât cele prognozate, este redusă.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În etapa de construire durata impactului este direct proporțională cu durata de execuție a lucrărilor. Tipurile de impact prognozat vor fi în general de scurtă durată, cu frecvență redusă și reversibile.



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

Nu se impun măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului. Implementarea proiectului nu generează impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul. Proiectul analizat nu este de natură transfrontalieră.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. 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

La determinarea celor mai bune tehnici disponibile, trebuie avute în vedere, pe lângă costurile și beneficiile fiecărei măsuri, și următoarele:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;
- luarea în considerare a naturii, efectelor și volumului emisiilor produse pe un anumit amplasament;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- necesitatea prevenirii accidentelor și minimizării/reducerii la minimum a consecințelor acestora pentru mediu;
- colectarea deșeurilor menajere și stradale se va face lângă zona studiată, prin pubele PP, în saci din material plastic (după o sortare prealabilă).
- se vor evita de asemenea, depozitățile întâmplătoare ale gunoiului, acestea făcându-se doar pe proprietatea beneficiarului.

Astfel, toate lucrările ce urmează a se realiza se vor executa prin alegerea utilajelor și a tehnologiilor corespunzătoare normelor U.E.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Proiectul nu se încadrează în prevederile actelor normative naționale care transpun Directivele SEVESO, COV.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1404/11.08.2023, emisă de A.P.M. Galați, proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la:

- punctul 2, litera d) *foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special: 3. foraje pentru alimentarea cu apă;*
- punctul 10, litera b) *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice;*
- punctul 13, litera a) *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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.

Proiectul propus intră sub incidența art. 48 alin. (1) lit. b) și art. 54, pct a) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, proiectul se încadrează în prevederile:

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

**9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare
din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care
a fost aprobat**

Amplasamentul proiectului propus face parte din documentația de urbanism nr. 86/1997 faza PUG/PUZ/PUD aprobate prin H.C./L. nr. 9/29.06.1999.

Pentru implementarea proiectului, titularul solicită finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”.

Imobilul aferent proiectului **„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ, COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”** este situat în intravilanul și extravilanul comunei Oancea, județul Galați și aparține domeniului public și privat de interes local, conform HCL 31/2013 și este identificat prin:

- T93, P4, lot 1/6 (704 mp);
- T93, P4, lot 11 (14060 mp);
- cvartal 41, P1 (1471 mp);
- cvartal 41, P2 (2118 mp);
- T3, P84/2 (1100 mp) – puț 3;
- T3, P84/2 (1900 mp);
- T3, P76 (18030 mp) – gospodăria de apă;
- T3, P113 (10000 mp) – puț 1;
- DE 74 (5077 mp);
- DC 17A (9709 mp);
- Cvartal 2, P1, lot 5/1 (4339 mp).



10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier pentru proiectul analizat va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor:

- staționare utilaje;
- zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor, până la utilizarea lor.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în curtea Primăriei Oancea și va ocupa o suprafață de circa 160 m².

Modul de asigurarea a apei în cadrul organizării de șantier se realizează prin procurarea din comerț a apei potabile pentru lucrători de către constructor iar apele uzate menajere rezultate de la cele 2 cabine ecologice se vor vidanța ori de câte ori este nevoie.

Organizarea de șantier va conține:

- Birou conducere lucrări - format dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- Magazie materiale de mână - compusă dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;

Acestea sunt amplasate în partea de nord - est a organizării de șantier într-un țarc împrejmuit cu panouri din plasă.

- Grup sanitar - 2 cabine WC ecologice (1,00 x 1,00) m;
- Pubele colectare deșeuri menajere - 3 buc. capacitate 80 l;

Acestea sunt amplasate în partea de nord - vest a platformei pe care se află baraca conducătorului de lucrare (șeful punctului de lucru).

- Țarc depozitare materiale (de tipul conducte, mufe de îmbinare, capace la cămine, piese de trecere etc.) - platformă balastată (15,0 x 9) m împrejmuită cu panouri din plasă, este amplasat în partea de sud - vest a organizării de șantier.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol + subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de construcție:

- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru în șantierul de construcții;

- impact pe termen scurt asupra solului și subsolului prin acțiunea de forare și excavare pe perioada de construcție;

- impact rezidual nesemnificativ asupra solului și subsolului prin existența construcțiilor supraterane (cabina puțului);

- impact neutru pe termen lung.



10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

A. Surse de poluanți pentru ape în perioada organizării de șantier

Tehnologia de execuție adoptată, nu implică utilizarea apei în frontul de lucru:

- mijloacele auto și utilajele care pot înregistra pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- apa potabilă se aduce la frontul de lucru în sistem îmbuteliat.

B. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada organizării de șantier

Lucrările vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții.

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

C. Surse de poluare a solului în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare ale solului în timpul executării lucrărilor :

- poluări accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament-depozitarea necontrolată, direct pe sol, a deșeurilor rezultate poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de apele pluviale;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite; în timpul manipulării sau stocării acestora pot să ajungă în contact cu solul.

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

Pentru a se contracara efectele asupra factorilor de mediu sol și apă în cazul apariției unor pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto se va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

- A. La realizarea lucrărilor nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane. În consecință, nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.
- B. Sursele de poluare a aerului asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul studiat sunt surse difuze având cu totul alte particularități decât emisiile din surse fixe aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu sunt necesare instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.
- C. În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante care pot afecta factorul de mediu sol, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de absorbant de produs petrolier biodegradabil.



11. 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

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

După finalizarea investiției se va realiza îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor/deșeurilor rezultate pentru finalizarea lucrărilor și punerea în funcțiune a obiectivelor prevăzute în proiect.

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

Aceste aspecte (prevenirea poluării factorilor de mediu) au fost tratate în Capitolul VI: Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

În ceea ce privește tipul acțiunilor referitoare la modul de răspuns în cazul apariției unor poluări accidentale acestea vor fi descrise, succint, mai jos:

A. Pentru factorul de mediu sol:

- respectarea suprafeței amplasamentului autorizat;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței autorizate cu excepția drumurilor existente;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiența de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserve activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate de decontaminare;
- instruirea angajaților care deserve utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

B. Pentru factorul de mediu apă:

- se va asigura la termen verificarea funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

C. Pentru factorul de mediu aer:

- se identifică sursa de poluare (aceasta poate fi dată de emisii de la o sursă mobilă sau de la deplasarea pe drumuri a utilajelor și mijloacelor auto care deservește activitatea de construire) și se analizează cauza;
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto până la remedierea cauzelor care au generat emisii în aer cu risc de poluare a acestuia;
- în cazul în care poluarea este dată de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor și/sau mijloacelor auto se iau măsuri precum:
 - umectarea drumurilor sau a zonei de lucru;
 - rularea cu viteză scăzută;

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

12. ANEXE – PIESE DESENATE

Se anexează prezentei lucrări:

1. Certificat de urbanism nr. 2 din 22.03.2023, emis de Primăria Comunei Oancea, județul Galați;
2. Plan general localitatea Oancea, scara 1:5.000;
3. Plan general localitatea Slobozia Oancea, scara 1:5.000;
4. Decizia etapei de evaluare inițială nr. 1404 din 11.08.2023, emisă de către A.P.M. Galați;



14. APA

14.1. Localizarea proiectului

14.1.1. Bazinul hidrografic

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Prut, cod b.h. R Prut XIII-1. Rețeaua hidrografică a comunei Oancea este formată din râul Prut cu afluentul său Oancea și afluentul acestuia, Valea Bisericii.

Râul Prut (cod b.h. R Prut XIII-1.), cu o lungime totală de 967 km, din care 695 km pe teritoriul țării noastre, este ultimul afluent principal al fluviului Dunărea și constituie cel de-al doilea râu important din partea de est a României. Este un râu autohton, a cărui obârșie se află în Carpații Păduroși din Ucraina. Pe partea dreaptă, râul Prut primește 27 afluenți, dintre care menționăm: Poiana, Cornești, Isnovăț, Rădăuți, Volovăț, Bașeu, Jijia, Moșna, Elan, Oancea, Brănești și Chineja. Râul Prut primește afluentul Oancea la 653 km de la intrarea pe teritoriul României și la 89 km față de vărsarea sa în fluviul Dunărea

Pe râul Prut, debitul mediu multianual la stația Oancea este de 96,4 m³/s, cu variații importante de la un an la altul (între 38,4 m³/s în 1990 și 147,9 m³/s în 1998). Cele mai mari debite se înregistrează în lunile mai-iunie (132 – 133,8 m³/s), iar cele mai reduse în lunile de iarnă (66,7- 71,7 m³/s)

Râul Oancea (cod b.h. XIII-1.24) are un bazin hidrografic de 18 km² și o lungime de 5 km, având o vale cu versanți foarte înclinați.

Satul Oancea se află la intersecția văilor torențiale Valea Bisericii și Valea Oancea, care se unesc în vestul satului și în final se varsă în Prut. Satul Slobozia Oancea este mărginit spre sud de un curs torențial care traversează și drumul județean.

14.1.2. Cursul de apă

Obiectivul analizat este situat în **bazinul hidrografic al râului Prut** (cod cadastral XIII.1). Cursul de apă cadastrat este râul Oancea (cod cadastral XIII – 1,24) afluent al râului Prut. Cursul de apă necadastrat este râul Valea Bisericii, afluent de dreapta al râului Oancea

14.1.3. Corpul de apă

Corpul de apă subterană aferent amplasamentului analizat este ROPR02 – Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi.

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

În spațiul hidrografic Prut-Bârlad, apa subterană este folosită atât în scopul alimentării cu apă a populației, cât și în scop industrial, agricol etc.

Corpul de apă subterană ROPR 02 - Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi, se situează pe locul 2 din punct de vedere al volumelor de apă captate.

Reprezentarea grafică a captărilor raportate la ABA Prut se poate observa în figura următoare (au fost evaluate procentual volumele captate din fiecare corp de apă subterană în parte):



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

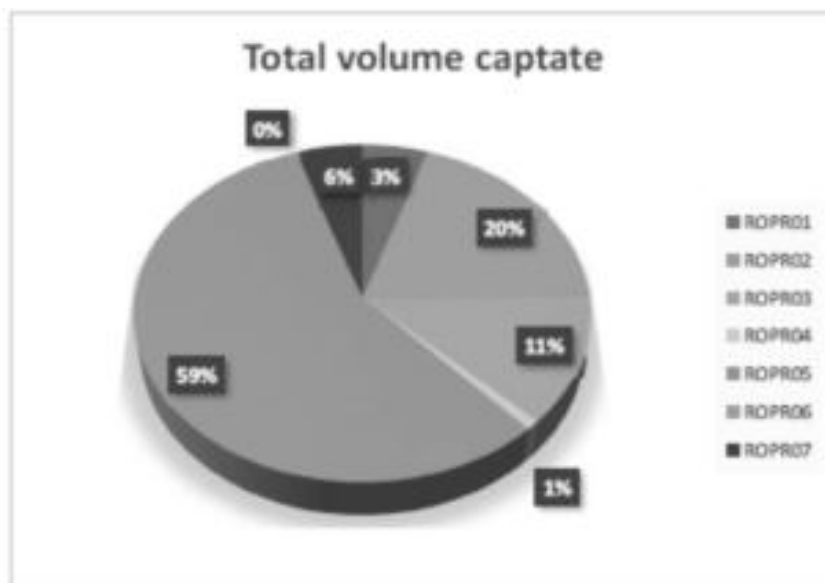


Figura nr. 12. Reprezentarea grafică a captărilor de apă subterană atribuite ABA Prut-Bârlad
 (sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad)

Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană pe tipuri de utilizări sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7. Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Prut- Bârlad

| Corp de apă subterană | Alimentarea populației (mii mc/an) | Industrie (mii mc/an) | Agricultură (mii mc/an) |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROPR01 | 264,42 | 0 | 1,92 |
| ROPR02 | 1036,971 | 88,361 | 456,541 |
| ROPR03 | 648,762 | 102,57 | 148,445 |
| ROPR04 | 46,325 | 50,82 | 13,952 |
| ROPR05* | 0 | 1686,002 | 241,865 |
| ROPR06 | 268,947 | 0 | 0 |
| ROPR07 | 0 | 107,484 | 112,35 |
| TOTAL | 5237,175 | 2035,237 | 975,073 |



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

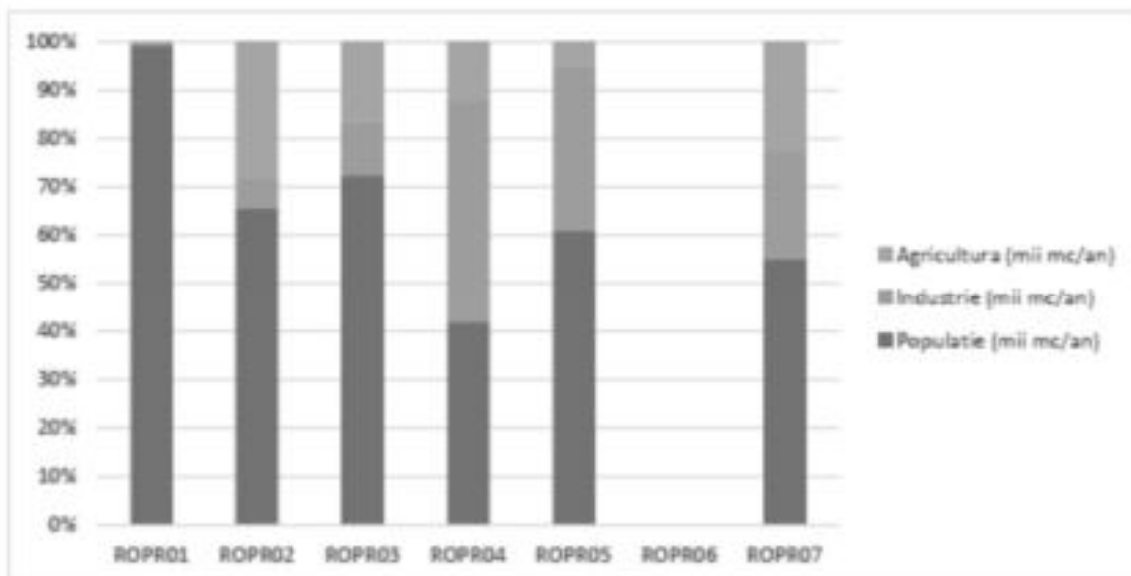


Figura nr. 13. Reprezentarea grafică a volumelor captate, pe tipuri de utilizări ale apei (sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad)

În evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană aferente ABA Prut-Bârlad, având în vedere conexiunea cu apele de suprafață și posibila influență asupra ecosistemelor terestre dependente de apa subterană, precum și bilanțul hidric, a rezultat faptul că toate corpurile de apă subterană sunt în stare cantitativă bună.

În general, media anuală înregistrată în anul 2017 urmărește ca aspect graficul evoluției mediei multianuale a nivelului hidrostatic în forajele de monitorizare ale Rețelei Naționale Hidrogeologice pentru perioada 2000-2017. În cazul corpului de apă subterană ROPR02 se constată scăderea nivelului mediu al anului 2017 față de cel al perioadei 2000-2017.

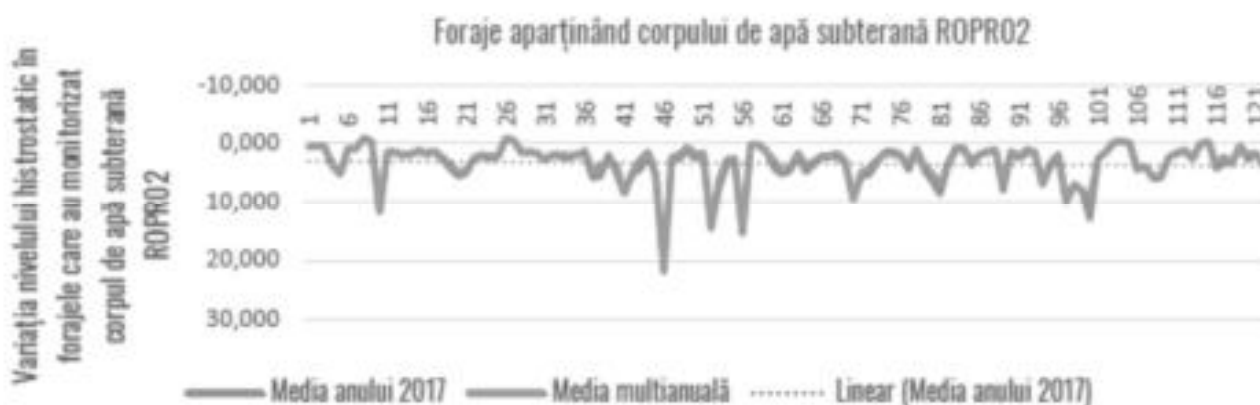


Figura nr. 14. Evoluția mediei nivelurilor hidrostatice multianuale și a mediei anuale în anul 2017 pentru corpul de apă subterană ROPR02



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

În general, consumul de apă a crescut pentru toate tipurile de folosințe (pentru alimentarea populației, industrie, irigații etc.).

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării analizelor chimice pentru perioada 2017-2019 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag (TV).

Evaluarea generală a stării chimice: a fost realizată agregarea datelor și s-a verificat dacă suprafața pe care se înregistrează depășirile pentru fiecare parametru monitorizat este sau nu, mai mare de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană. Dacă suprafața afectată a depășit valoarea de 20% din suprafața corpului, acesta a fost considerat în stare chimică slabă din punct de vedere a acestui test.

În cazul ROPR02 Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi, pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună, datorită faptului că la niciunul dintre parametri analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

Starea cantitativă și chimică (calitativă) pentru cele șapte corpuri de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Prut - Bârlad este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 8. Starea cantitativă și calitativă pentru corpurile de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Prut - Bârlad

| Nr. crt. | Cod/nume corp de apă subterană | Stare cantitativă | Stare calitativă |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| 1 | ROPR01/Lunca Prutului superior | Bună | Bună |
| 2 | ROPR02/ Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi | Bună | Bună |
| 3 | ROPR03/Lunca râului Bârlad | Bună | Bună |
| 4 | ROPR04/Câmpia Tecuciului | Bună | Bună |
| 5 | ROPR05/Podișul Central Moldovenesc | Bună | Bună |
| 6 | ROPR06/Câmpia Covurlui | Bună | Bună |
| 7 | ROPR07/Câmpia Moldovei | Bună | Bună |

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Procesul de stabilire a obiectivelor de mediu și a excepțiilor, se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Stabilirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu – stare ecologică bună și potențial ecologic bun, respectiv stare chimică bună ia în considerare starea ecologică/potențialul ecologic actual/stare chimică actuală și programul de măsuri, termenele de implementare ale măsurilor de bază și măsurilor suplimentare (în funcție de caz) și prognozarea/estimarea efectelor măsurilor identificate asupra stării/potențialului ecologic/ stării chimice ale corpurilor de apă în cauză.

La nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, din punct de vedere al stării bune, s-a constatat că 49,85% din corpurile de apă de suprafață ating obiectivul de stare bună înainte de



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

2021, ce a fost determinată pe baza celei mai defavorabile situații dintre starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică.



Figura nr. 15. Atingerea obiectivului stare ecologica bună/potențial ecologic bun și stare chimică bună la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad – corpuri de apă de suprafață

Referitor la obiectivul de mediu - stare ecologică bună, în contextul prelungirii termenului de atingere (Art. 4.4. al DCA), în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- 164 corpuri de apă (49,85%) din totalul corpurilor de apă ating obiectivul de mediu - starea ecologică bună/potențialul ecologic bun în 2021;
- 105 corpuri de apă (831,91%) din totalul corpurilor de apă vor atinge obiectivele de mediu (stare ecologică bună/potențial ecologic bun) până în 2027;
- 60 corpuri de apă (18,24%) din totalul corpurilor de apă vor atinge obiectivele de mediu după 2027, generate de condițiile naturale.

Din punct de vedere al obiectivului de mediu – stare chimică bună, în contextul aplicării prevederilor Art. 4.4, la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, 327corpuri de apă (99,39%) din total corpuri de apă, ating obiectivul de stare chimică bună în 2021. De asemenea, 2 corpuri de apă (0,61%), vor atinge obiectivul de stare chimică bună după 2027, în condițiile prevăzute de Art. 4.4.- Condiții naturale.

Pentru apele **subterane**, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” și „stare chimică bună” a avut ca termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă). În situația neatingerii obiectivelor de mediu până la acest termen, se aplică excepții de la obiectivele de mediu.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru Apă. Procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: UAT COMUNA OANCEA

La nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, din punct de vedere al stării bune, s-a constatat că 57,14% din corpurile de apă ating obiectivul de stare chimică bună înainte de 2021.

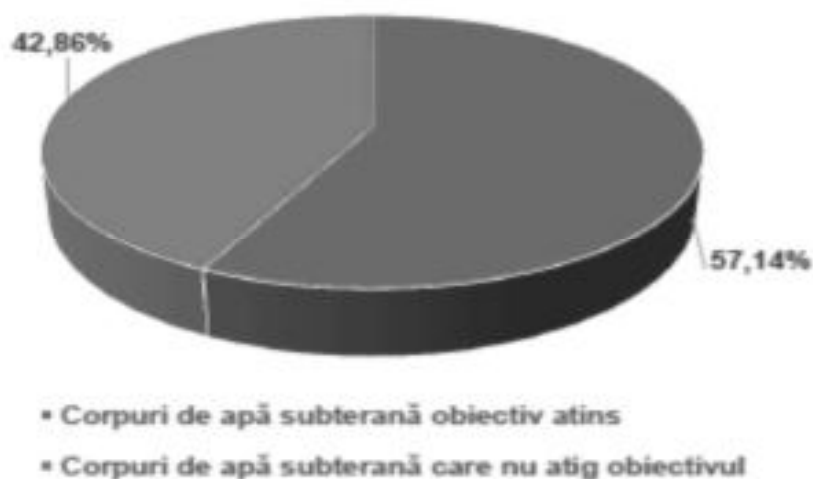


Figura nr. 16. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad

Elaborator: DIVORI PREST SRL
DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Cristina TELIMAN

ecolog Oana SAVIN

Responsabil lucrare:

Cristina TELIMAN

Director General:

Iuliana FECHETE





Legenda lucrari proiectate

- Conducta de aductiune proiectata
- Conducta de distributie proiectata

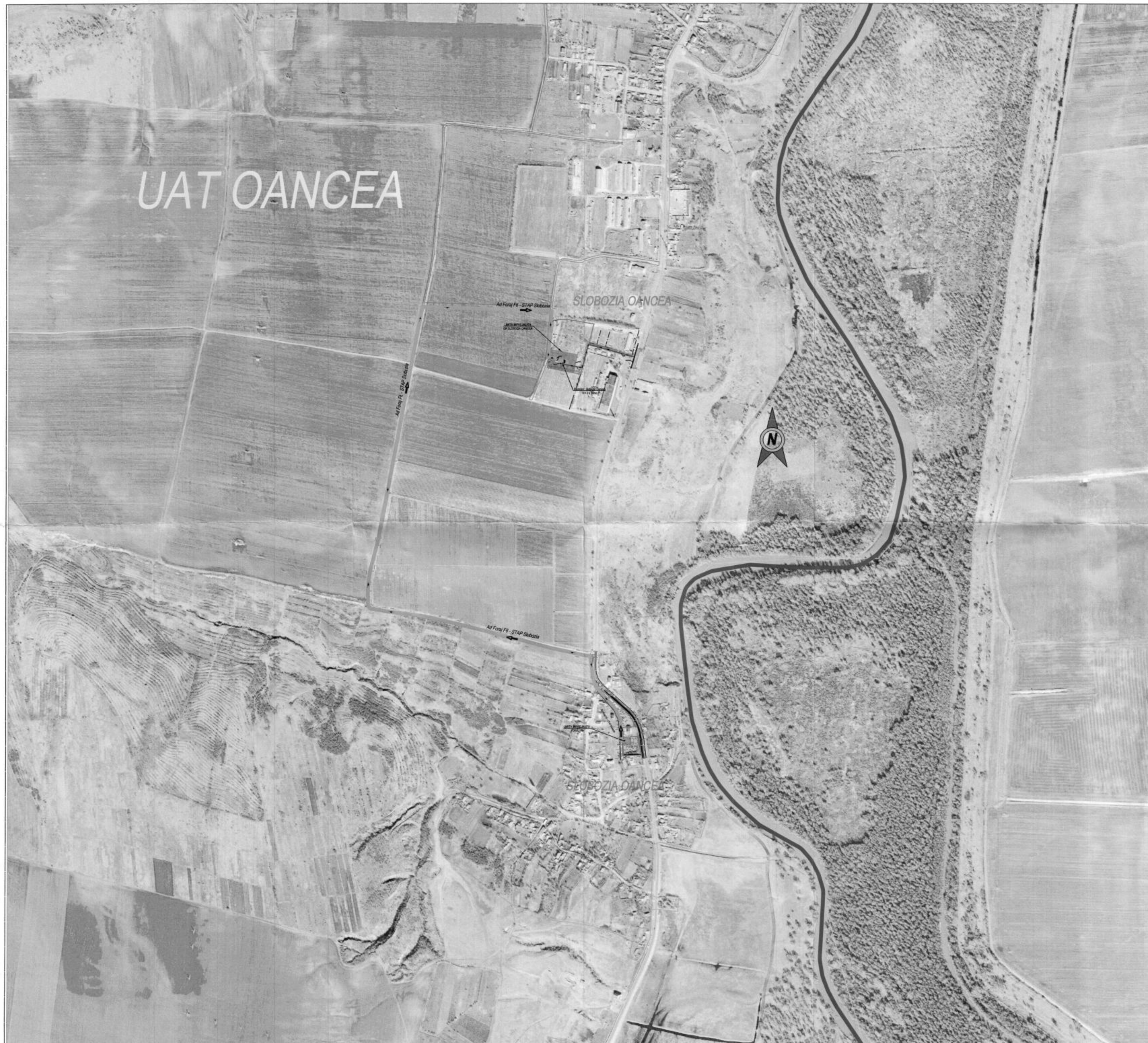
NOTA:

- in timpul lucrarilor si in exploatarea acestora , executantul si beneficiarul vor respecta prevederile legale in vigoare la date respectiva privitoare la protectia muncii, la siguranta circulatiei, precum si la toate indicatiile de detaliu din partea scrisa a proiectului.
- se atrage atentia in mod special asupra necesitatii respectarii " Regulamentului privind protectia si igiena muncii in constructii " aprobat de M.L.P.A.T. cu Ordinul 9/ 15.03.1993, Legea 319/2006 a Sanatatii si Sanatatii in Munca, HG 300 /2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru Santiere temporare sau mobile.
- in caz de intersectie a lucrarilor proiectate cu retele de gospodarie subterana existente si nesemnificate in planul de situatie, constructorul si beneficiarul nu vor accepta modificarea traseelor fara a anunta in prealabil proiectantul lucrarii.
- conform dispozitiilor legale in vigoare constructorul va incepe executia lucrarilor de terasamente numai pe baza unui acord scris incheiat cu toate utilitatile care detin gospodarie subterana in zona efectuarii lucrarilor (cabluri electrice, cabluri telecomunicatii, conducte de gaz, canale termice, cabluri R.A.T.T. etc.)
- sapaturile vor fi astfel executate incat sa previna prabusirea peretilor : concomitent se va realiza si sprijinirea malurilor pe toata lungimea transeii. La executia excavatiilor se va tine cont de detaliile de sapatura din prezenta documentatie. Toate sapaturile vor fi protejate cu sprijini.

JUDETUL GALATI
 PRIMĂRIA COMUNEI OANCEA
 ANEXA
 LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM
 Nr. 2 din 22.03.2023
 Arhitect șef. *[Signature]*

UAT OANCEA

| | | | |
|---|-------------------------------|--|---|
| Proiectant: SC HYDRO PROJECT & CONSULTING SRL HYDRO PROJECT CONSULTING <small>Numar de inmatriculare 172/486/2014 Cod fiscal RO-3293785 Email: hydroprojectconsulting@yahoo.com</small> | | Titlu proiect: MODERNIZARE SI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA OANCEA, JUDETUL GALATI | |
| Beneficiar: Comuna OANCEA Str. DN26 Nr. 126 Județul Galați, România | | Amplasament: jud. GALATI, com. OANCEA, sat OANCEA | Fază: DTA |
| Desenat Ingt. Craciun G. | Proiectat Ingt. Craciun G. | Aprobat Ingt. Craciun G. | Titlu planșă: Plan de general localitatea OANCEA Planșa nr.: GL-SF-AC-PG-001 R0 |



Legenda lucrari proiectate

- Conducta de aductiune proiectata
- Conducta de distributie proiectata

NOTA:

- in timpul lucrarilor si in exploatarea acestora , executantul si beneficiarul vor respecta prevederile legale in vigoare la date respectiva privitoare la protectia muncii, la siguranta circulatiei, precum si la toate indicatiile de detaliu din partea scrisa a proiectului.
- se atrage atentia in mod special asupra necesitatii respectarii " Regulamentului privind protectia si igiena muncii in constructii " aprobat de M.L.P.A.T. cu Ordinul 9/ 15.03.1993, Legea 319/2006 a Sanatatii si Sanatatii in Munca, HG 300 /2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru Sanchiere temporare sau mobile.
- in caz de intersectie a lucrarilor proiectate cu retele de gospodarie subterana existente si nesemnalizate in planul de situatie, constructorul si beneficiarul nu vor accepta modificarea traseelor fara a anunta in prealabil proiectantul lucrarii.
- conform dispozitiilor legale in vigoare constructorul va incepe executia lucrarilor de terasamente numai pe baza unui acord scris incheiat cu toate utilitatile care detin gospodarie subterana in zona efectuarii lucrarilor (cabluri electrice, cabluri telecomunicatii, conducte de gaz, canale termice, cabluri R.A.T.T. etc.)
- sapaturile vor fi astfel executate incat sa previna prabusirea peretilor ; concomitent se va realiza si sprijinirea malurilor pe toata lungimea transeii. La executia excavatiilor se va tine cont de detaliile de sapatura din prezenta documentatie. Toate sapaturile vor fi protejate cu sprijiniri.

JUDEȚUL GALAȚI
PRIMĂRIA COMUNEI OANCEA
ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 2 din 25.03.2015
Arhitect sat

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| Proiectant: SC HYDRO PROJECT & CONSULTING SRL HYDRO PROJECT CONSULTING Nr. inmatriculare J22/486/2014 Cod fiscal RO-32937883 Email: hydroprojectconsulting@yahoo.com | Beneficiar: Comuna OANCEA Adresa: Sat Oancea, Str. DN66, Nr. 12F Judet Galati, Romania | Titlu proiect: MODERNIZARE SI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA OANCEA, JUDEȚUL GALAȚI | Faza: DTDA |
| Amplasament: jud. GALATI, com. OANCEA, sat OANCEA | | Titlu planșă: Plan de general localitatea SLOBOZIA OANCEA | |
| Desenat: ing. Craciun G. | Proiectat: ing. Craciun G. | Aprobat: ing. Craciun G. | Planșă nr.: GL-SF-AC-PG-002 R0 |

INVENTAR DE COORDONATE

Pentru suprafata de teren situat in extravilan, UAT Oancea, tarla 3 , parcela 84/2 , jud. Galati.

INVENTAR DE COORDONATE F5

| No. Pnt. | Outline points coord. | |
|-------------|-----------------------|------------|
| | X [m] | Y [m] |
| 1 | 496869.106 | 739729.458 |
| 2 | 496859.403 | 739735.363 |
| 3 | 496731.592 | 739625.890 |
| 4 | 496743.939 | 739620.760 |

Suprafata totala masurata 1900mp

Suprafata totala act 1900mp

Data : 08.2023

Intocmit:
PFA CIUBOTARIU ADRIAN
Seria RO-GL-F NR.0024/07.10.2010

INVENTAR DE COORDONATE

Pentru suprafata de teren situat in intravilan, UAT Oancea, sat Slobozia -Oancea,
cvartal 2, parcela 1 /LOT 5/1, jud. Galati.

INVENTAR DE COORDONATE FORAJ F6

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 493293.486 | 741323.620 |
| 2 | 493263.315 | 741359.446 |
| 3 | 493240.440 | 741385.320 |
| 4 | 493222.142 | 741404.187 |
| 5 | 493190.667 | 741420.588 |
| 6 | 493189.889 | 741406.080 |
| 7 | 493188.872 | 741385.430 |
| 8 | 493162.428 | 741386.860 |
| 9 | 493163.479 | 741405.521 |
| 10 | 493164.981 | 741426.934 |
| 11 | 493144.653 | 741431.327 |
| 12 | 493114.540 | 741436.624 |
| 13 | 493113.819 | 741425.625 |
| 14 | 493112.516 | 741388.282 |
| 15 | 493168.450 | 741384.585 |
| 16 | 493209.199 | 741382.030 |
| 17 | 493239.090 | 741368.157 |
| 18 | 493274.157 | 741338.466 |
| 19 | 493291.389 | 741323.080 |

Suprafata totala masurata 4339mp

Data : 08.2023

Intocmit:
PFA CIUBOTARIU ADRIAN
Seria RO-GL-F NR.0024/07.10.2010

INVENTAR DE COORDONATE

Pentru suprafata de teren situat in extravilan, UAT Oancea, tarla 3 , parcela76, jud. Galati.

INVENTAR DE COORDONATE GOSPODARIA DE APA

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 495951.899 | 739812.564 |
| 2 | 495958.261 | 739830.287 |
| 3 | 495982.615 | 739887.738 |
| 4 | 495989.575 | 739905.334 |
| 5 | 496003.750 | 739948.919 |
| 6 | 495886.395 | 739980.546 |
| 7 | 495865.857 | 739936.383 |
| 8 | 495838.573 | 739872.047 |
| 9 | 495836.768 | 739866.582 |
| 10 | 495832.316 | 739849.943 |

Suprafata totala masurata 18030mp

Data : 08.2023

Intocmit:
PFA CIUBOTARIU ADRIAN
Seria RO-GL-F NR.0024/07.10.2010