



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909
Tel secretariat: 004 0259 435 051
Fax : 004 0259 432 576
CUI: RO 54760
J 05/14/28.05.1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro
Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Serviciu Comunicare, clienți, avizare
Nr. 17507 din 20.05.2024

Către,
COMUNA PALEU
Loc. Paleu nr. 18, jud. Bihor

Spre știință: *Sector Rețele Apa*
Sector Canal
Sector Hidrofoare-SPAU
Sector Utilități Regionale

Urmare a documentației depuse de dvs. cu nr. 17507 din 13.05.2024, prin care solicitați aviz pentru construirea obiectivului:

"Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – Zona 1, Comuna Paleu, județul Bihor" – str. -, nr. -, cad. - loc. Paleu și Săldăbagiu de Munte, conform cu CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 213/26.04.2024,

conform pieselor desenate întocmite de către S.C. TERM S.R.L. anexate de dvs., vă acordăm,

AVIZ DE COEXISTENȚĂ
CONDIȚIONAT favorabil, cu condiții speciale,
cu rețelele subterane aflate în administrarea
S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Având în vedere faptul că în zona de amplasare a obiectivului dvs., S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. **ARE** rețele în exploatare, pozate la adâncimi de cca. $0,8 \div 6,0$ m față de nivelul terenului, conform planurilor de situație pe care vi le înaintăm, **se acordă prezentul aviz, cu următoarele condiții speciale:**

1. La proiectarea și executarea lucrărilor, vor fi respectate prevederile SR 8591:97, privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane în centrele populate. Construcțiile proiectate se vor amplasa astfel încât să fie respectate normativele aflate în vigoare privind amplasarea construcțiilor față de rețelele de utilitate publică. Costurile măsurilor suplimentare care trebuie luate, în caz de necesitate, pentru respectarea acestor normative, vor fi suportate de către beneficiarul investiției de bază. Se vor respecta, de asemenea, prevederile HG 930/2005 și NP 133/2022, vol.I și vol. II.

2. Beneficiarul și executantul sunt obligați ca înaintea începerii lucrărilor de bază:

- să depună la S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. comandă fermă, în scris, pentru asigurarea de asistență tehnică la marcarea în teren a traseelor rețelelor existente, respectiv pentru asigurarea de asistență tehnică la lucrările din zona rețelelor existente, aflate în exploatarea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. Asistența tehnică se asigură contra cost.

3. Lucrările la obiectivul de bază, în zona rețelelor existente, se vor executa pe bază de program comun beneficiar – executant – S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., inițiat și anunțat, în scris, de către beneficiar, cu cel puțin 5 zile înainte. Toate intervențiile în zona adiacentă

rețelelor de alimentare cu apă aflate în exploatarea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., la distanța de 3,0 m față de acestea (de o parte și de alta a conductei), se vor realiza cu asistență tehnică (contra cost) din partea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. Săpăturile în zona amplasamentului lucrărilor, la o distanță mai mică de 3,0 m față de rețelele de apă și canal existente, se vor executa manual. Este permisă folosirea mijloacelor de mică mecanizare, cu greutate mai mică de 0,5 tone, la lucrările executate în această zonă, în conformitate cu normele tehnice prescrise de proiectant.

4. În cazul deteriorării sau ruperii rețelelor de apă sau de canalizare, veți suporta contravaloarea reparațiilor sau înlocuirii acestora, contravaloarea pagubelor produse și a eventualelor despăgubiri cerute de consumatorii afectați de avaria produsă la rețele (inclusiv datorită întreruperii furnizării serviciilor).

5. Distrugerea, avarierea sau degradarea prin intervenții necontrolate sau intenționate a rețelelor de apă și canal este considerată, după caz, contravenție sau infracțiune și se pedepsește ca atare.

6. În cazul în care, cu ocazia săpăturilor, executantul găsește rețele subterane neidentificate (rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare menajeră/pluvială, cabluri electrice aferente stațiilor de pompare, fibră optică), beneficiarul și executantul vor anunța S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A., oprind imediat toate lucrările în curs, până la stabilirea condițiilor de coexistență cu noul obiectiv. În vederea respectării Normativelor aflate în vigoare privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane în centrele populate, respectiv în extravilan (după caz), este necesară determinarea cu exactitate a poziției acestora în teren. În acest scop, investitorul va face sondaje pe cheltuiala acestuia (manual), în prezența reprezentanților S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

7. Se precizează faptul că, în prezent, în Comuna Paleu, există un sistem de alimentare cu apă funcțional, în localitățile Paleu, Săldăbagiu de Munte și Uileacu de Munte.

Pentru localitățile Săldăbagiu de Munte și Paleu, se utilizează apă din sistemul de alimentare cu apă al Municipiului Oradea, astfel:

- din conducta magistrală de apă existentă pe strada Piatra Craiului din Oradea, se alimentează o conductă de aducțiune a apei, din PEHD, cu Dn 160 mm, care transportă apa potabilă către Comuna Paleu; prin această conductă de aducțiune se alimentează cu apă rezervorul de înmagazinare din GA Săldăbagiu de Munte (cu $V = 2 \times 50$ mc) și rezervoarele de înmagazinare din GA Paleu (cu $V = 2 \times 50$ mc, respectiv cu $V = 100$ mc). În localitatea Paleu există și un foraj de adâncime (care face parte din vechiul sistem de alimentare cu apă al localității), cu următoarele caracteristici: adâncimea $H = 210$ m, diametrul $D = 200$ mm, debitul de exploatare $Q = 3,8$ l/s.
- localitatea Paleu este alimentată cu apă prin intermediul gospodăriei de apă GA Paleu, astfel: o parte gravitațional, iar o parte prin pompare, prin intermediul stației de pompare echipată cu un grup cu 1+1 electropompe, fiecare cu $Q = 18,43$ mc/h, $H = 48$ mCA, $P = 4,5$ kW;
- o parte din localitatea Paleu (zona cea mai înaltă a localității), este alimentată cu apă din stația de pompare existentă pe strada Pădurii, care este echipată cu o electropompă cu caracteristicile $Q = 15,00$ mc/h, $H = 65$ mCA, $P = 7,5$ kW.
- în localitatea Paleu există și un sistem de alimentare cu apă care nu este predat către Operator (alimentat tot din GA Paleu, care deservește o zonă nou construită), care cuprinde o conductă de aducțiune, un rezervor suprateran cu $V = 50$ mc, o stație de pompare și conducte de distribuție a apei.
- o parte din localitatea Săldăbagiu de Munte este alimentată cu apă direct din rețeaua de distribuție a Municipiului Oradea, fie direct (din zona străzii Șanțului și din zona străzii Gheorghe Doja), fie prin intermediul unei stații de repompare (amplasată la cota 170,00, pe strada Șanțului, lângă Hanul Pescarilor); aceasta este echipată cu o electropompă cu caracteristicile: $Q = 15,0$ mc/h, $H = 63$ mCA, $P = 7,5$ kW; stația de repompare pompează

apa potabilă și într-un rezervor tampon cu $V = 20$ mc, amplasat în zona "la olandezi", la cota 225,00, de unde se repompează, prin intermediul unei alte stații de repompare, care este echipată cu 1+1 electropompe, fiecare cu caracteristicile: $Q = 4,80$ mc/h, $H = 40,0$ mCA, $P = 1,5$ kW; o parte din localitatea Săldăbagiu de Munte este alimentată cu apă gravitațional, prin intermediul rezervorului de înmagazinare din localitatea Săldăbagiu de Munte (cu $V = 2 \times 50$ mc, care este amplasat la cota 262,00).

Pentru localitatea Uileacu de Munte, se utilizează apă dintr-un foraj de adâncime, cu următoarele caracteristici: adâncimea $H = 160$ m, diametrul $D = 200$ mm, debitul de exploatare $Q = 3,8$ l/s; forajul este echipat cu o electropompă submersibilă cu caracteristicile: $Q = 14,4$ mc/h, $H = 60$ mCA; apa este transportată prin conducta de aducțiune (cu $D_n 110$ mm și $L = 1350,0$ m) către rezervorul de înmagazinare cu $V = 2 \times 50$ mc, de unde este distribuită, prin pompare, către consumatori.

Rețelele de distribuție a apei din Comuna Paleu sunt, în unele zone, subdimensionate, astfel încât există, pe unele străzi, inclusiv rețele cu $D_n 32$ mm, $D_n 50$ mm, $D_n 63$ mm, care nu satisfac debitele și presiunile necesare.

Uzinele de apă existente, exploatate în cadrul Sistemului centralizat de alimentare cu apă al Municipiului Oradea, au capacitatea de a furniza debite suplimentare de apă potabilă, inclusiv debitele de apă potabilă necesare în urma implementării investiției dvs.

În prezent, Comuna Paleu dispune de un sistem de canalizare menajeră funcțional, în localitatea Paleu, care este preluat în exploatare de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A. Sistemul de canalizare menajeră existent funcționează o parte gravitațional și o parte cu pompare, apa uzată menajeră fiind pompată și transportată către sistemul de canalizare menajeră al Municipiului Oradea (având punctul de descărcare în zona străzii Calea Bihorului din Oradea, de unde este transportată spre stația de epurare a Municipiului Oradea).

De asemenea, în localitatea Săldăbagiu de Munte există un sistem de canalizare menajeră, care nu este preluat în exploatare către S.C. Compania de Apă Oradea S.A., fiind în exploatarea Comunei Paleu, în prezent. Apele uzate de la gospodăriile din localitatea Săldăbagiu de Munte sunt descărcate în sistemul de canalizare menajeră al Municipiului Oradea (având punctul de descărcare în zona străzii Șanțului din Oradea, de unde sunt transportate spre stația de epurare a Municipiului Oradea).

În localitatea Uileacu de Munte există o rețea de canalizare menajeră care nu este preluată în exploatare de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

În Municipiul Oradea, există o stație de epurare mecano-biologică, cu treaptă terțiară, care are următoarele capacități: $Q = 4000$ l/s, treapta mecanică, respectiv $Q = 2200$ l/s, treapta biologică.

Pe traseul sistemului de canalizare menajeră existent în Municipiul Oradea, nu sunt necesare investiții suplimentare, pentru preluarea apelor uzate menajere din localitatea Paleu, respectiv din localitatea Săldăbagiu de Munte (din zonele extinderilor propuse). Se menționează faptul că Stația de epurare existentă în Municipiul Oradea are capacitatea de a prelua și epura debite suplimentare de apă uzată, inclusiv debitele de apă uzată rezultate în urma implementării investiției propuse de dvs.

8. Având în vedere cele precizate mai sus, în vederea asigurării funcționalității și compatibilității noii investiții cu sistemele de alimentare cu apă și de canalizare menajeră existente (aflate în exploatarea operatorului), respectiv cu investițiile operatorului și ale UAT-urilor învecinate, prezentul aviz stabilește **condițiile tehnice** cu privire la proiectarea extinderilor sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră propuse.

9. Soluția tehnică adoptată în documentația prezentată spre avizare, la faza Studiu de fezabilitate, corespunde din punct de vedere tehnic. Pentru corelarea cu investițiile S.C. Compania de Apă Oradea S.A., se vor respecta următoarele condiții:

- se vor implementa, în totalitate, prevederile de la cap. 4 al Raportului de expertiză tehnică nr. 29/14.02.2023, întocmit de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A., prin expert tehnic atestat în specialitatea B9.

- având în vedere necesitatea de a re tehnologiza stația de pompare existentă pe strada Pădurii (pentru a putea realiza investiția dvs.), va fi obligatorie atât reechiparea acesteia și refacerea bransamentului electric, prin investiția dvs.; echipamentele de automatizare și monitorizare aferente stației de pompare trebuie să fie parte integrantă a sistemului SCADA, ce deservește întregul sistem de alimentare cu apă; se va avea în vedere realizarea de rețele de alimentare cu apă noi, pentru integrarea în sistemul de alimentare cu apă existent și pentru funcționarea stației de pompare (care se va reechipa corespunzător, astfel încât să asigure funcționarea acesteia la parametrii necesari) în condiții de siguranță în exploatare; **în perioada execuției lucrărilor de re tehnologizare a stației de pompare apă potabilă existente, se va asigura, obligatoriu, continuitatea prestării serviciului de apă și canalizare către consumatorii deserviți de rețelele care vor fi afectate.**

- în cadrul investiției se vor adopta soluții prin care să se reducă numărul de stații de pompare pentru ape uzate, în vederea reducerii consumului de energie electrică.

- în ceea ce privește sifonarea cursului de apă întubat Pasteur, se va avea în vedere realizarea unei singure sifonări (într-un singur punct de conectare la rețeaua de canalizare menajeră existentă în zona cursului de apă întubat), cu două fire, pentru siguranță în exploatare.

- pentru extinderile proiectate, este necesar ca proiectantul să analizeze Planul de Urbanism General/Zonal aferent localităților Comunei Paleu. Se va avea în vedere, de asemenea, configurația zonei și faptul că zona de locuințe este în continuă dezvoltare.

Beneficiarul investiției are obligația de a obține toate avizele solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 213 din 26.04.2024, eliberat de către Primăria Comunei Paleu și de a asigura (la următoarele faze de proiectare) verificarea proiectului privind respectarea reglementărilor tehnice referitoare la cerințele fundamentale aplicabile, prin specialiști verficatori de proiecte atestați.

10. Alte condiții speciale:

A. În cadrul proiectului tehnic de execuție al prezentului obiectiv de investiții vor fi cuprinse obligatoriu, fonduri necesare și pentru (după caz):

- montare și demontare conducte existente de apă și canal, inclusiv bransamente și racorduri (dacă vor fi afectate).
- relocare conducte existente, inclusiv bransamente și racorduri (dacă vor fi afectate).
- relocare hidranți (dacă vor fi afectați).
- ramforsarea (protejarea) pentru conductele de apă și canal existente.
- refacerea conductelor, bransamentelor de apă și a racordurilor de canal menajer/pluvial rupte, distruse sau avariate, în timpul execuției lucrărilor propuse.
- ridicarea la cotă a cutiilor de protecție, a robinetilor de concesie, a cutiilor de vane, a cutiilor de hidranți, a capacelor căminelor de vizitare, respectiv a gurilor de scurgere aferente rețelelor de canalizare pluvială (dacă vor fi afectate).

B. Lucrările investiției se vor executa cu următoarele condiții:

- în perioada execuției lucrărilor de extindere a rețelelor de apă-canal, respectiv de protejare/deviere/înlocuire (după caz) a rețelelor de apă-canal existente pe amplasament, se va asigura continuitatea prestării serviciului de apă și canalizare, către consumatorii deserviți de rețelele la care se intervine sau care se protejează.
- lucrările de protejare/deviere a rețelelor de apă-canal existente pe amplasament, se vor executa, obligatoriu, cu asistență tehnică din partea S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
- se vor respecta distanțele, în plan orizontal și vertical, impuse prin SR 8591:1997 și HG 930/2005.

C. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, se constată faptul că este necesară devierea/înlocuirea/protejarea unor părți componente ale sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare menajeră (care nu au fost prevăzute în documentația care a stat la baza obținerea avizului), această situație va fi comunicată operatorului S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., iar soluțiile care vor fi adoptate în aceste scopuri (inclusiv ițiile de șantier și detaliile de execuție) vor fi prezentate spre analiză și avizare Comisiei Tehnice a CAO.

Pe zonele de deviere a rețelelor de apă – canal (dacă va fi cazul de lucrări de deviere), se vor monta, în locul țevilor existente, țevi noi, realizate din materiale performante, care să întrunească toate caracteristicile tehnice ale materialelor, conform standardelor și normativelor aflate în vigoare.

D. Se va avea în vedere identificarea, în teren, a poziției exacte a rețelelor hidroedilitare existente, în prezența reprezentanților CAO, cel târziu la predarea amplasamentului. Predarea amplasamentului pentru execuția lucrărilor se va realiza, în mod obligatoriu, în prezența delegaților S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

11. A. Nu se va amplasa nici un fel de construcție peste rețelele în funcțiune aparținând S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

B. La începerea lucrărilor se va solicita OBLIGATORIU asistență tehnică pentru pichetare și detalii din partea:

- Sectorului Rețele Apa – ing. Eduard Handra
- Sectorului Canal – ing. Stefan Zetocha
- Sectorului Hidrofoare-SPAU – ing. Szabo Iosif
- Sectorului Județul Bihor – ing. Laurențiu Danșa
- Compartimentului Tehnic-GIS-Proiectare – ing. Ovidiu Ciuclea.

C1. În situația în care există date certe din ridicări topografice în GIS, se localizează rețelele în teren conform acestora.

C2. În situația în care nu sunt date în GIS privind poziționarea rețelelor, investitorul va face sondaje (manual), în prezența reprezentanților S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A. După găsirea poziției rețelelor, se va face pichetarea acestora de către investitor.

12. Responsabilități/condiționalități beneficiar:

Pentru emiterea avizului tehnic în vederea obținerii autorizației de construire, este obligatorie prezentarea Proiectului tehnic de execuție spre avizare în Comisia Tehnică a S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Toate dispozițiile de santier care se vor emite pe parcursul derulării investiției de bază, vor fi întocmite având la bază cele precizate mai sus și se vor supune, obligatoriu, avizării Comisiei Tehnice a S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A., anterior implementării.

13. La începerea lucrărilor se va anunța, OBLIGATORIU, S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

14. Prezentul aviz nu ține loc de Aviz de bransare sau racordare la rețelele publice aflate în administrarea operatorului S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

15. Nerespectarea prezentului aviz atrage răspunderea materială, contravențională sau penală a celor vinovați, după caz, conform prevederilor legale.

16. La solicitarea efectivă a asistenței tehnice, la începerea lucrărilor, (fie prin intermediul unei adrese scrise, fie telefonic) veți prezenta obligatoriu numărul și data avizului în baza căruia se solicită asistența tehnică.

17. Prezentul aviz condiționat este valabil numai pentru faza Studiu de fezabilitate a investiției și are valabilitate un an de la data eliberării, prelungindu-se cu durata de valabilitate a Certificatului de urbanism, cu excepția cazurilor în care sunt identificate elemente noi, care să impună reluarea procedurilor de avizare prevăzute de lege, necunoscute la data emiterii avizului sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, după caz. Prezentul aviz este valabil numai împreună cu planșele anexate, care fac parte integrantă din aviz (Planșele 1 și 2 – Plan de situație poziționare rețele de apă și canalizare, întocmite de către S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., respectiv Planșele 01-PG÷04-PG).

**Director General
ing. Lucian Mihai CHINDLEA**





COMUNA PALEU

JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



**AVIZ DRUMURI COMUNALE
NR. 50 din 13.05.2024**

Somogyi Ludovic Digitally signed by
Somogyi Ludovic
Date: 2024.05.29
14:07:59 +03'00'

Urmare adresei înregistrate sub nr. 6041 din 09.05.2024, pentru eliberare **AVIZ ADMINISTRATOR DRUM** înaintată de PRIMĂRIA PALEU prin SOMOGYI LUIDOVIC cu sediul în județul Bihor, Com. Paleu, sat Paleu, nr. 18.

Pentru imobilul - situat în comuna **PALEU**, sat **Paleu și Săldăbagiu de Munte**, domeniu public/privat,

În scopul: REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU. JUDEȚUL BIHOR.

Se acordă:

AVIZ FAVORABIL

Lucrările urmează a fi efectuate potrivit documentației propuse pe traseul de expropriere al rețelei de gaz, traseu aprobat cu HCL nr. 76 din 29.03.2022, pentru declanșarea procedurii de expropriere a terenurilor proprietate privată, afectate de coridorul de expropriere a lucrărilor de utilitate publică de interes local – **Inițiere rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale pentru Comuna Paleu.**

Totodată, se vor avea în vedere următoarele:

- Respectarea prevederilor HCL nr.94/29.10.2018, aveți obligația de a întreține și curăța șantul aferent proprietății.
- După terminarea lucrărilor terenul se va readuce în starea inițială.
- În cazul deteriorării sau ruperii rețelelor existente subterane, veți suporta contravaloarea reparațiilor sau înlocuirii acestora, contravaloarea pagubelor produse și a eventualelor despăgubiri cerute de consumatorii aferenți de avaria produsă la rețea.
- Distrugerea, avarierea sau degradarea prin intervenții necontrolate sau intenționate a rețelelor de utilitate subterane existente este considerată după caz contravenție sau infracțiune și se pedepsește ca atare.
- În cazul în care, cu ocazia săpăturilor, executantul găsește rețele subterane neidentificate, beneficiarul și executantul vor anunța Primăria Comunei Paleu oprind imediat toate lucrările în curs, până la stabilirea condițiilor de coexistență cu noul obiectiv.

Prezenta se eliberează la solicitarea PRIMĂRIA PALEU prin SOMOGYI LUIDOVIC cu sediul în județul Bihor, Com. Paleu, sat Paleu, nr. 18., spre a-i servi la aprobare **REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU. JUDEȚUL BIHOR.**

**Primar
Somogyi Ludovic**



**Compartiment Urbanism
Arh. Diplomat Dumitru Alexandru**

**Întocmit
But Alexandru Șerban**



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR
Oradea, Str. Libertății nr. 34, cod 410042
Telefon: 0259434565, Fax: 0259418654
e-mail: secretariat@dspbihor.gov.ro
e-mail: dspbh_avizeautoriz@dspbihor.gov.ro
Pagină web: <http://www.dspbihor.gov.ro>

Nr.6452 din 13.05.2024

NOTIFICARE
PRIVIND ASISTENȚA DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NR. 236/II.A/ 27.05. 2024

Prin prezenta notificăm faptul că documentația pentru ”, Rețea de alimentare cu apă și canalizare în Comuna Paleu Zonal, amplasată în **Comuna Paleu pentru localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte, județul Bihor**”, aparținând de **Comuna Paleu** corespunde normelor igienico – sanitare prevăzute de legislația în vigoare .

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. Daniela Răhota



Verificat și Întocmit:
Costa Sorin



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. C 109 din 04/06/2024



privind:

Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu - zona 1, localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte - județul Bihor

Cod cadastral: III.1.044.33.25.00.0; curs de apă: Fâneța Mare; hm: 208, km: 15,2

Cod cadastral: III.1.044.33.25.01.0; curs de apă: valea Comorilor; hm: 86, km: 1,4

b.h: Barcău

COMUNA PALEU, înaintează documentația tehnică cu titlul de mai sus, înregistrată la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea cu nr. 8584/30.05.2024, pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor.

Beneficiar: COMUNA PALEU, loc. Paleu, str. Principală, nr. 18, jud. Bihor, CP 417166

Proiectant: FILIPS ECOCONSULTING SRL Oradea, str. Fagului, nr. 10, ap. 12, telefon mobil 0746 179 552, email: filip.stelian@gmail.com

Amplasament: jud. Bihor, com. Paleu (siruta: 32161) satele Paleu și Săldăbagiu de Munte, bazin hidrografic Barcău.

Scopul investiției este extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare menajeră în localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte.

Conform STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa a IV-a de importanță, categoria 4.

Situația existentă:

În prezent în comuna Paleu există rețele de canalizare menajeră dar nu cuprind toate străzile aferente comunei. Rețeaua de canalizare menajeră existentă aferentă comunei Paleu deversează în rețeaua de canalizare menajeră a Municipiului Oradea.

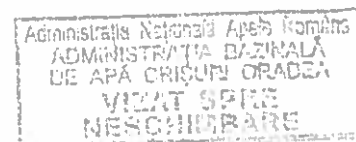
În comuna Paleu există rețea de alimentare cu apă, iar pe străzile analizate fie nu există rețele de alimentare cu apă, fie sunt realizate cu diametre necorespunzătoare, astfel încât nu asigură debitele și presiunile necesare și nici posibilitatea de racordare a hidranților stradali pentru stins incendii. Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a mun. Oradea.

Documentația conține:

- Certificat de urbanism nr. 213 /26.04.2024 emis de comuna Paleu
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8956/ SAAA /21.05.2024 emisă de A.P.M. Bihor
- Anunțuri pentru informarea publicului în ziarul eBihoreanul și la sediul Primăriei comunei Paleu
- Aviz de coexistență nr. 17 507/20.05.2024, emis de Compania de Apă Oradea S.A.

Urmare a solicitării și documentației tehnice înaintate, înregistrate la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107 /1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 modificată și completată cu O.U.G. nr. 73 /2005, privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului M.A.P. nr. 828 /2019, privind procedura și competențele de emitere a avizelor de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR



privind:

Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu - zona I, localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte - județul Bihor

care conform documentației tehnice de fundamentare, prevede:

A. Extindere rețea de apă în localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte: $Q_{zi\ max} = 133,92$ mc/zi ; $Q_{med} = 111,60$ mc/zi ; - debite de apă pentru extinderea rețelei în Paleu și Săldăbagiu de Munte.

Pentru alimentarea cu apă a localității Paleu se va realiza o nouă gospodărie de apă care va fi compusă din două rezervoare supraterane metalice, cu volumul de 250 mc, o stație de tratare containerizată, o stație de pompare containerizată.

Se propune realizarea unei stații de ridicare a presiunii echipată cu un grup de pompare compus din două pompe verticale (1A+1R) cu $Q = 8$ l/s și înălțime de pompare $H = 80$ mCA.

Conducta de aducțiune realizată din PEHD, SDR17, PN10, Dn140 mm va avea o lungime de 867 m. Conducta de aducțiune se va poza îngropat, sub adâncimea minimă de îngheț.

Stația de tratare:

Pentru localitatea Paleu s-a proiectat o stație de tratare containerizată, amplasată în gospodăria de apă nou proiectată. Reglarea dozării este automată, asigurându-se în sistem o valoare constantă a clorului rezidual liber.

Coordonate STEREO 70 ale stației de tratare: X= 267 229,655 ; Y = 627 292,472

Inmagazinarea:

Pentru înmagazinarea rezervei intangibile de incendiu și asigurarea volumului necesar compensării debitului orar maxim, respectiv a volumului de avarie, s-au proiectat două rezervoare de inmagazinare supraterane, metalice, având cuva de formă cilindrică. Rezervoarele vor avea un volum de 250 mc fiecare.

Denumire	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
Rezervor nr. 1	267 222.929	627 296.54
Rezervor nr. 2	267 213.113	627 302.068

Stația de pompare pentru distribuție:

Pentru alimentarea cu apă a loc. Paleu în zona unde nu se poate asigura presiunea prin rețeaua de distribuție gravitațională, s-a propus realizarea unei stații de pompare apă potabilă, amplasată în gospodăria de apă propusă, într-un container prefabricat de 6 x 2,4 x 2,7m.

Această stație de pompare va fi compusă dintr-un grup de pompare: 2+1 pompe (2A+1R), Q = 7 l/s și H = 52 mCA fiecare - pentru rețeaua de distribuție; respectiv un grup de pompare 1+1 pompe (1A+1R), Q = 5 l/s și H = 50 mCA fiecare - pentru incendiu.

Pentru o funcționare cât mai eficientă a sistemului, s-a montat în interiorul stației de ridicare a presiunii și un recipient de hidrofor cu o capacitate de 500 litri, pentru compensarea fluctuațiilor de presiune în perioadele de consum minim ale zilei.

Denumire	X	Y
stație pompare apă	267203.071	627296.083

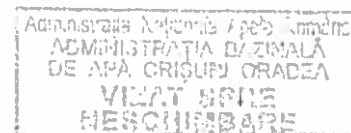
Rețeaua de distribuție: - rețelele de distribuție pentru localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte vor fi rețele mixte, ramificate și inelare, executate din polietilenă de înaltă densitate PE100HD, SDR17, PN10.

Lungimea rețelei de distribuție gravitațională este de L=5839 m, iar diametrele prevăzute sunt:

- Dn = 110 x 6,6 mm, cu L=4 369 m;
- Dn =250 x14,80 mm, cu L=1 470 m;

Lungimea rețelei de distribuție prin pompare este de L= 8 488 m, iar diametrele prevăzute sunt:

- Dn = 63 x 3,80 mm, cu L= 234 m;
- Dn =110 x 6,60 mm, cu lungimea L= 6 965 m;
- Dn = 125 x 7,40 mm, cu lungimea L=110 m;
- Dn =140 x 8,30 mm, cu lungimea L = 388 m;
- Dn =160 x 9,50 mm, cu lungimea L= 279 m;
- Dn =200 x 11,90 mm, cu lungimea L = 512 m



Adresa de corespondență
str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central
str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Cămine de vane: s-au prevăzut cămine de vane, montate la intersecția rețelelor, în dreptul subtraversărilor, în aliniament la distanțe de maxim 500m, sau pe capetele rețelelor

Hidranti: s-au prevăzut 35 hidranți subterani cu Dn=80 mm.

Bransamente la imobile: se vor executa din țeava PEHD, PE100, SDR17, D=25 mm, Lmed=5,50 m, 310 buc.

B. Rețeaua de canalizare: $Q_{uz\text{ zi max}} = 133,92\text{ mc/zi}$; $Q_{uz\text{ zi med}} = 111,60\text{ mc/zi}$.

Colectoare gravitaționale: lungimea rețelelor de canalizare menajeră gravitațională este $L = 11235\text{ m}$, realizate din tuburi PVC cu Dn = 250 mm.

Stație de pompare apă uzată: a fost dimensionată pentru perioada de perspectivă, pentru preluarea apelor uzate menajere din localitatea Paleu și Uileacu de Munte. Stația va fi echipată cu două bazine: Cheson 1 și Cheson 2, cu diametru de 3.00 m și adâncimea interioară de 6.00 m.

Caracteristicile stației de pompare vor fi:

SPAU Proiectat: Bazin 1: Pompa activă 1: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$

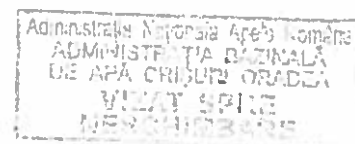
Pompa activă 2: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$

Pompa rezerva: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$

SPAU Proiectat: Bazin 2: Pompa activă 1: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$

Pompa activă 2: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$

Pompa rezervă: $Q = 10.00\text{ l/s}$, $H = 78.00\text{ mcA}$



Denumire	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
SPAU 1	267641.168	627809.014
SPAU 2	267643.651	627811.253

Conductele de refulare se vor executa din țevi din polietilenă PE 100- HD SDR17. Lungimea rețelelor sub presiune aferente stațiilor de pompare în comuna Paleu este următoarea:

- conductă refulare aferentă SPAU proiectat: $L = 1290\text{ m}$, PEHD, Dn = 225 mm
 $L = 180\text{ m}$, PEHD, Dn = 160 mm
 - conductă refulare aferentă SPAU 4 existent: $L = 180\text{ m}$, PEHD, Dn = 160 mm
 - conductă refulare aferentă SPAU Cartier Orizont: $L = 350\text{ m}$, PEHD, Dn = 125 mm
- Total: 2 008 m.

Racordurile se vor executa până la limita de proprietate, unde se va prevedea un cămin de racordare. Căminele de racord se vor realiza din material plastic, Dn 315, monobloc. Număr total de racorduri: 310 buc.

Rețeaua de canalizare menajeră aferentă comunei Paleu deversează în rețeaua de canalizare menajeră a Municipiului Oradea.

Alte precizări:

Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse a se executa.

Adresa de corespondență

str. Ion Cămpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

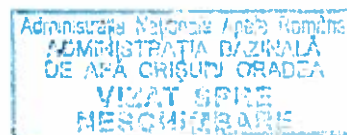
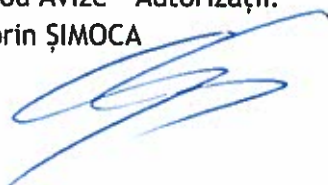
Înainte de începerea exploatării, beneficiarul va reveni la A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea cu o documentație tehnică pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor, întocmită conform Ordinului M.M.A.P. nr. 3.147 din 6 decembrie 2023.

Un exemplar din documentație ștampilat și semnat spre neschimbare s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.

DIRECTOR:
ing. Sándor PÁSZTOR



Șef birou Avize - Autorizații:
ing. Sorin ȘIMOCA



Întocmit: ing. Cristian CÎMPEAN



Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067



COMUNA PALEU

JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



AVIZ DRUMURI COMUNALE NR. 50 din 13.05.2024

Urmare adresei înregistrate sub nr. 6041 din 09.05.2024, pentru eliberare **AVIZ ADMINISTRATOR DRUM** înaintată de PRIMĂRIA PALEU prin SOMOGYI LUIDOVIC cu sediul în județul Bihor, Com. Paleu, sat Paleu, nr. 18.

Pentru imobilul - situat în comuna **PALEU**, sat **Paleu și Săldăbagiu de Munte**, domeniu public/privat,

În scopul: REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU. JUDEȚUL BIHOR.

Se acordă:

AVIZ FAVORABIL

Lucrările urmează a fi efectuate potrivit documentației propuse pe traseul de expropriere al rețelei de gaz, traseu aprobat cu HCL nr. 76 din 29.03.2022, pentru declanșarea procedurii de expropriere a terenurilor proprietate privată, afectate de coridorul de expropriere a lucrărilor de utilitate publică de interes local – **Inițiere rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale pentru Comuna Paleu.**

Totodată, se vor avea în vedere următoarele:

- Respectarea prevederilor HCL nr.94/29.10.2018, aveți obligația de a întreține și curăța șantul aferent proprietății.
- După terminarea lucrărilor terenul se va readuce în starea inițială.
- În cazul deteriorării sau ruperii rețelelor existente subterane, veți suporta contravaloarea reparațiilor sau înlocuirii acestora, contravaloarea pagubelor produse și a eventualelor despăgubiri cerute de consumatorii aferenți de avaria produsă la rețea.
- Distrugerea, avarierea sau degradarea prin intervenții necontrolate sau intenționate a rețelelor de utilitate subterane existente este considerată după caz contravenție sau infracțiune și se pedepsește ca atare.
- În cazul în care, cu ocazia săpăturilor, executantul găsește rețele subterane neidentificate, beneficiarul și executantul vor anunța Primaria Comunei Paleu oprind imediat toate lucrările în curs, până la stabilirea condițiilor de coexistență cu noul obiectiv.

Prezenta se eliberează la solicitarea PRIMĂRIA PALEU prin SOMOGYI LUIDOVIC cu sediul în județul Bihor, Com. Paleu, sat Paleu, nr. 18., spre a-i servi la aprobare **REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU. JUDEȚUL BIHOR.**

Primar
Somogyi Ludovic



Compartiment Urbanism
Arh. Diplomat Dumitru Alexandru

Întocmit
But Alexandru Șerban



INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN BIHOR
SERVICIUL RUTIER

NESECRET
Oradea
NR. 1.051.309/SR/11.06.2024
Exemplar nr. 1/2

Către,

*U.A.T. Comuna Paleu
com. Paleu, sat Paleu, nr.18, județul Bihor*

Ca urmare a cererii dumneavoastră prin care solicitați avizul Poliției Rutiere în scopul: **„Rețea de apă și canalizare în comuna paleu – Zona 1, comuna Paleu, județul Bihor”**, pentru imobil/teren situat în județul Bihor, comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, pentru care Primăria Comunei Paleu a emis *Certificatul de Urbanism nr. 213 din 26.04.2024*, vă comunicăm **că avizăm** cele solicitate, conform documentației depuse cu respectarea următoarelor condiții:

- prezentul aviz este valabil 12 luni la data emiterii și este valabil doar împreună cu acordul emis de către administratorul drumului public/comisia de specialitate din cadrul administrației publice locale;

- amplasarea conductelor în zona drumurilor publice se va realiza astfel încât modernizarea/reabilitarea acestora să nu fie afectată;

- proiectantul, verificatorul de proiect și beneficiarul investiție sunt direct răspunzători, după caz, de producere a oricărui accident în zona drumul public, datorat nerespectării prevederilor/condițiilor prezentului aviz sau a eventualelor erori de proiectare, verificare sau execuție, în conformitate cu legislația în vigoare.

- înainte de începerea lucrărilor beneficiarul/executantul este obligat să întocmească documentația pentru instituirea restricțiilor de circulație și să obțină avizele și aprobările necesare conform prevederilor specificate în Normelor metodologice, privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/saupentru protejarea drumului, aprobate prin Ordinul comun al ministrului de interne și ministrului transportului nr. 1112/411/2000,

Nerespectarea uneia sau după caz a mai multor condiții impuse în prezentul aviz atrage nulitatea de drept a acestuia.

Cu stimă,

ȘEFUL SERVICIULUI RUTIER
Comisar-șef de poliție,

CIOARĂ ADRIAN-DANIEL



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: RO 54760

J 05/14/28.05.1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Serviciu Comunicare, clienți, avizare
Nr. 17507 din 20.05.2024

Către,

COMUNA PALEU

Loc. Paleu nr. 18, jud. Bihor

Spre știință: *Sector Rețele Apa*
Sector Canal
Sector Hidrofoare-SPAU
Sector Utilități Regionale

Urmare a documentației depuse de dvs. cu nr. 17507 din 13.05.2024, prin care solicitați aviz pentru construirea obiectivului:

"Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – Zona 1, Comuna Paleu, județul Bihor" – str. -, nr. -, cad. - loc. Paleu și Săldăbagiu de Munte, conform cu CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 213/26.04.2024,

conform pieselor desenate întocmite de către S.C. TERM S.R.L. anexate de dvs., vă acordăm,

AVIZ DE COEXISTENȚĂ
CONDIȚIONAT favorabil, cu condiții speciale,
cu rețelele subterane aflate în administrarea
S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Având în vedere faptul că în zona de amplasare a obiectivului dvs., S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. **ARE** rețele în exploatare, pozate la adâncimi de cca. $0,8 \div 6,0$ m față de nivelul terenului, conform planurilor de situație pe care vi le înaintăm, **se acordă prezentul aviz, cu următoarele condiții speciale:**

1. La proiectarea și executarea lucrărilor, vor fi respectate prevederile SR 8591:97, privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane în centrele populate. Construcțiile proiectate se vor amplasa astfel încât să fie respectate normativele aflate în vigoare privind amplasarea construcțiilor față de rețelele de utilitate publică. Costurile măsurilor suplimentare care trebuie luate, în caz de necesitate, pentru respectarea acestor normative, vor fi suportate de către beneficiarul investiției de bază. Se vor respecta, de asemenea, prevederile HG 930/2005 și NP 133/2022, vol.I și vol. II.

2. Beneficiarul și executantul sunt obligați ca înaintea începerii lucrărilor de bază:

- să depună la S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. comandă fermă, în scris, pentru asigurarea de asistență tehnică la marcarea în teren a traseelor rețelelor existente, respectiv pentru asigurarea de asistență tehnică la lucrările din zona rețelelor existente, aflate în exploatarea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. Asistența tehnică se asigură contra cost.

3. Lucrările la obiectivul de bază, în zona rețelelor existente, se vor executa pe bază de program comun beneficiar – executant – S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., inițiat și anunțat, în scris, de către beneficiar, cu cel puțin 5 zile înainte. Toate intervențiile în zona adiacentă

rețelelor de alimentare cu apă aflate în exploatarea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., la distanța de 3,0 m față de acestea (de o parte și de alta a conductei), se vor realiza cu asistență tehnică (contra cost) din partea S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. Săpăturile în zona amplasamentului lucrărilor, la o distanță mai mică de 3,0 m față de rețelele de apă și canal existente, se vor executa manual. Este permisă folosirea mijloacelor de mică mecanizare, cu greutate mai mică de 0,5 tone, la lucrările executate în această zonă, în conformitate cu normele tehnice prescrise de proiectant.

4. În cazul deteriorării sau ruperii rețelelor de apă sau de canalizare, veți suporta contravaloarea reparațiilor sau înlocuirii acestora, contravaloarea pagubelor produse și a eventualelor despăgubiri cerute de consumatorii afectați de avaria produsă la rețele (inclusiv datorită întreruperii furnizării serviciilor).

5. Distrugerea, avarierea sau degradarea prin intervenții necontrolate sau intenționate a rețelelor de apă și canal este considerată, după caz, contravenție sau infracțiune și se pedepsește ca atare.

6. În cazul în care, cu ocazia săpăturilor, executantul găsește rețele subterane neidentificate (rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare menajeră/pluvială, cabluri electrice aferente stațiilor de pompare, fibră optică), beneficiarul și executantul vor anunța S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A., oprind imediat toate lucrările în curs, până la stabilirea condițiilor de coexistență cu noul obiectiv. În vederea respectării Normativelor aflate în vigoare privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane în centrele populate, respectiv în extravilan (după caz), este necesară determinarea cu exactitate a poziției acestora în teren. În acest scop, investitorul va face sondaje pe cheltuiala acestuia (manual), în prezența reprezentanților S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

7. Se precizează faptul că, în prezent, în Comuna Paleu, există un sistem de alimentare cu apă funcțional, în localitățile Paleu, Săldăbagiu de Munte și Uileacu de Munte.

Pentru localitățile Săldăbagiu de Munte și Paleu, se utilizează apă din sistemul de alimentare cu apă al Municipiului Oradea, astfel:

- din conducta magistrală de apă existentă pe strada Piatra Craiului din Oradea, se alimentează o conductă de aducțiune a apei, din PEHD, cu Dn 160 mm, care transportă apa potabilă către Comuna Paleu; prin această conductă de aducțiune se alimentează cu apă rezervorul de înmagazinare din GA Săldăbagiu de Munte (cu $V = 2 \times 50$ mc) și rezervoarele de înmagazinare din GA Paleu (cu $V = 2 \times 50$ mc, respectiv cu $V = 100$ mc). În localitatea Paleu există și un foraj de adâncime (care face parte din vechiul sistem de alimentare cu apă al localității), cu următoarele caracteristici: adâncimea $H = 210$ m, diametrul $D = 200$ mm, debitul de exploatare $Q = 3,8$ l/s.
- localitatea Paleu este alimentată cu apă prin intermediul gospodăriei de apă GA Paleu, astfel: o parte gravitațional, iar o parte prin pompare, prin intermediul stației de pompare echipată cu un grup cu 1+1 electropompe, fiecare cu $Q = 18,43$ mc/h, $H = 48$ mCA, $P = 4,5$ kW;
- o parte din localitatea Paleu (zona cea mai înaltă a localității), este alimentată cu apă din stația de pompare existentă pe strada Pădurii, care este echipată cu o electropompă cu caracteristicile $Q = 15,00$ mc/h, $H = 65$ mCA, $P = 7,5$ kW.
- în localitatea Paleu există și un sistem de alimentare cu apă care nu este predat către Operator (alimentat tot din GA Paleu, care deservește o zonă nou construită), care cuprinde o conductă de aducțiune, un rezervor suprateran cu $V = 50$ mc, o stație de pompare și conducte de distribuție a apei.
- o parte din localitatea Săldăbagiu de Munte este alimentată cu apă direct din rețeaua de distribuție a Municipiului Oradea, fie direct (din zona străzii Șanțului și din zona străzii Gheorghe Doja), fie prin intermediul unei stații de repompare (amplasată la cota 170,00, pe strada Șanțului, lângă Hanul Pescarilor); aceasta este echipată cu o electropompă cu caracteristicile: $Q = 15,0$ mc/h, $H = 63$ mCA, $P = 7,5$ kW; stația de repompare pompează

apa potabilă și într-un rezervor tampon cu $V = 20$ mc, amplasat în zona "la olandezi", la cota 225,00, de unde se repompează, prin intermediul unei alte stații de repompare, care este echipată cu 1+1 electropompe, fiecare cu caracteristicile: $Q = 4,80$ mc/h, $H = 40,0$ mCA, $P = 1,5$ kW; o parte din localitatea Săldăbagiu de Munte este alimentată cu apă gravitațional, prin intermediul rezervorului de înmagazinare din localitatea Săldăbagiu de Munte (cu $V = 2 \times 50$ mc, care este amplasat la cota 262,00).

Pentru localitatea Uileacu de Munte, se utilizează apă dintr-un foraj de adâncime, cu următoarele caracteristici: adâncimea $H = 160$ m, diametrul $D = 200$ mm, debitul de exploatare $Q = 3,8$ l/s; forajul este echipat cu o electropompă submersibilă cu caracteristicile: $Q = 14,4$ mc/h, $H = 60$ mCA; apa este transportată prin conducta de aducțiune (cu $D_n 110$ mm și $L = 1350,0$ m) către rezervorul de înmagazinare cu $V = 2 \times 50$ mc, de unde este distribuită, prin pompare, către consumatori.

Rețelele de distribuție a apei din Comuna Paleu sunt, în unele zone, subdimensionate, astfel încât există, pe unele străzi, inclusiv rețele cu $D_n 32$ mm, $D_n 50$ mm, $D_n 63$ mm, care nu satisfac debitele și presiunile necesare.

Uzinele de apă existente, exploatate în cadrul Sistemului centralizat de alimentare cu apă al Municipiului Oradea, au capacitatea de a furniza debite suplimentare de apă potabilă, inclusiv debitele de apă potabilă necesare în urma implementării investiției dvs.

În prezent, Comuna Paleu dispune de un sistem de canalizare menajeră funcțional, în localitatea Paleu, care este preluat în exploatare de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A. Sistemul de canalizare menajeră existent funcționează o parte gravitațional și o parte cu pompare, apa uzată menajeră fiind pompată și transportată către sistemul de canalizare menajeră al Municipiului Oradea (având punctul de descărcare în zona străzii Calea Bihorului din Oradea, de unde este transportată spre stația de epurare a Municipiului Oradea).

De asemenea, în localitatea Săldăbagiu de Munte există un sistem de canalizare menajeră, care nu este preluat în exploatare către S.C. Compania de Apă Oradea S.A., fiind în exploatarea Comunei Paleu, în prezent. Apele uzate de la gospodăriile din localitatea Săldăbagiu de Munte sunt descărcate în sistemul de canalizare menajeră al Municipiului Oradea (având punctul de descărcare în zona străzii Șanțului din Oradea, de unde sunt transportate spre stația de epurare a Municipiului Oradea).

În localitatea Uileacu de Munte există o rețea de canalizare menajeră care nu este preluată în exploatare de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

În Municipiul Oradea, există o stație de epurare mecano-biologică, cu treaptă terțiară, care are următoarele capacități: $Q = 4000$ l/s, treapta mecanică, respectiv $Q = 2200$ l/s, treapta biologică.

Pe traseul sistemului de canalizare menajeră existent în Municipiul Oradea, nu sunt necesare investiții suplimentare, pentru preluarea apelor uzate menajere din localitatea Paleu, respectiv din localitatea Săldăbagiu de Munte (din zonele extinderilor propuse). Se menționează faptul că Stația de epurare existentă în Municipiul Oradea are capacitatea de a prelua și epura debite suplimentare de apă uzată, inclusiv debitele de apă uzată rezultate în urma implementării investiției propuse de dvs.

8. Având în vedere cele precizate mai sus, în vederea asigurării funcționalității și compatibilității noii investiții cu sistemele de alimentare cu apă și de canalizare menajeră existente (aflate în exploatarea operatorului), respectiv cu investițiile operatorului și ale UAT-urilor învecinate, prezentul aviz stabilește **condițiile tehnice** cu privire la proiectarea extinderilor sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră propuse.

9. Soluția tehnică adoptată în documentația prezentată spre avizare, la faza Studiu de fezabilitate, corespunde din punct de vedere tehnic. Pentru corelarea cu investițiile S.C. Compania de Apă Oradea S.A., se vor respecta următoarele condiții:

- se vor implementa, în totalitate, prevederile de la cap. 4 al Raportului de expertiză tehnică nr. 29/14.02.2023, întocmit de către S.C. Compania de Apă Oradea S.A., prin expert tehnic atestat în specialitatea B9.

- având în vedere necesitatea de a re tehnologiza stația de pompare existentă pe strada Pădurii (pentru a putea realiza investiția dvs.), va fi obligatorie atât reechiparea acesteia și refacerea bransamentului electric, prin investiția dvs.; echipamentele de automatizare și monitorizare aferente stației de pompare trebuie să fie parte integrantă a sistemului SCADA, ce deservește întregul sistem de alimentare cu apă; se va avea în vedere realizarea de rețele de alimentare cu apă noi, pentru integrarea în sistemul de alimentare cu apă existent și pentru funcționarea stației de pompare (care se va reechipa corespunzător, astfel încât să asigure funcționarea acesteia la parametrii necesari) în condiții de siguranță în exploatare; **în perioada execuției lucrărilor de re tehnologizare a stației de pompare apă potabilă existente, se va asigura, obligatoriu, continuitatea prestării serviciului de apă și canalizare către consumatorii deserviți de rețelele care vor fi afectate.**

- în cadrul investiției se vor adopta soluții prin care să se reducă numărul de stații de pompare pentru ape uzate, în vederea reducerii consumului de energie electrică.

- în ceea ce privește sifonarea cursului de apă întubat Pasteur, se va avea în vedere realizarea unei singure sifonări (într-un singur punct de conectare la rețeaua de canalizare menajeră existentă în zona cursului de apă întubat), cu două fire, pentru siguranță în exploatare.

- pentru extinderile proiectate, este necesar ca proiectantul să analizeze Planul de Urbanism General/Zonal aferent localităților Comunei Paleu. Se va avea în vedere, de asemenea, configurația zonei și faptul că zona de locuințe este în continuă dezvoltare.

Beneficiarul investiției are obligația de a obține toate avizele solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 213 din 26.04.2024, eliberat de către Primăria Comunei Paleu și de a asigura (la următoarele faze de proiectare) verificarea proiectului privind respectarea reglementărilor tehnice referitoare la cerințele fundamentale aplicabile, prin specialiști verficatori de proiecte atestați.

10. Alte condiții speciale:

A. În cadrul proiectului tehnic de execuție al prezentului obiectiv de investiții vor fi cuprinse obligatoriu, fonduri necesare și pentru (după caz):

- montare și demontare conducte existente de apă și canal, inclusiv bransamente și racorduri (dacă vor fi afectate).
- relocare conducte existente, inclusiv bransamente și racorduri (dacă vor fi afectate).
- relocare hidranți (dacă vor fi afectați).
- ramforsarea (protejarea) pentru conductele de apă și canal existente.
- refacerea conductelor, bransamentelor de apă și a racordurilor de canal menajer/pluvial rupte, distruse sau avariate, în timpul execuției lucrărilor propuse.
- ridicarea la cotă a cutiilor de protecție, a robinetilor de concesie, a cutiilor de vane, a cutiilor de hidranți, a capacelor căminelor de vizitare, respectiv a gurilor de scurgere aferente rețelelor de canalizare pluvială (dacă vor fi afectate).

B. Lucrările investiției se vor executa cu următoarele condiții:

- în perioada execuției lucrărilor de extindere a rețelelor de apă-canal, respectiv de protejare/deviere/înlocuire (după caz) a rețelelor de apă-canal existente pe amplasament, se va asigura continuitatea prestării serviciului de apă și canalizare, către consumatorii deserviți de rețelele la care se intervine sau care se protejează.
- lucrările de protejare/deviere a rețelelor de apă-canal existente pe amplasament, se vor executa, obligatoriu, cu asistență tehnică din partea S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.
- se vor respecta distanțele, în plan orizontal și vertical, impuse prin SR 8591:1997 și HG 930/2005.

C. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, se constată faptul că este necesară devierea/înlocuirea/protejarea unor părți componente ale sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare menajeră (care nu au fost prevăzute în documentația care a stat la baza obținerea avizului), această situație va fi comunicată operatorului S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., iar soluțiile care vor fi adoptate în aceste scopuri (inclusiv ițiile de șantier și detaliile de execuție) vor fi prezentate spre analiză și avizare Comisiei Tehnice a CAO.

Pe zonele de deviere a rețelelor de apă – canal (dacă va fi cazul de lucrări de deviere), se vor monta, în locul țevilor existente, țevi noi, realizate din materiale performante, care să întrunească toate caracteristicile tehnice ale materialelor, conform standardelor și normativelor aflate în vigoare.

D. Se va avea în vedere identificarea, în teren, a poziției exacte a rețelelor hidroedilitare existente, în prezența reprezentanților CAO, cel târziu la predarea amplasamentului. Predarea amplasamentului pentru execuția lucrărilor se va realiza, în mod obligatoriu, în prezența delegaților S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

11. A. Nu se va amplasa nici un fel de construcție peste rețelele în funcțiune aparținând S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

B. La începerea lucrărilor se va solicita OBLIGATORIU asistență tehnică pentru pichetare și detalii din partea:

- Sectorului Rețele Apa – ing. Eduard Handra
- Sectorului Canal – ing. Stefan Zetocha
- Sectorului Hidrofoare-SPAU – ing. Szabo Iosif
- Sectorului Județul Bihor – ing. Laurențiu Danșa
- Compartimentului Tehnic-GIS-Proiectare – ing. Ovidiu Ciuclea.

C1. În situația în care există date certe din ridicări topografice în GIS, se localizează rețelele în teren conform acestora.

C2. În situația în care nu sunt date în GIS privind poziționarea rețelelor, investitorul va face sondaje (manual), în prezența reprezentanților S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A. După găsirea poziției rețelelor, se va face pichetarea acestora de către investitor.

12. Responsabilități/condiționalități beneficiar:

Pentru emiterea avizului tehnic în vederea obținerii autorizației de construire, este obligatorie prezentarea Proiectului tehnic de execuție spre avizare în Comisia Tehnică a S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Toate dispozițiile de santier care se vor emite pe parcursul derulării investiției de bază, vor fi întocmite având la bază cele precizate mai sus și se vor supune, obligatoriu, avizării Comisiei Tehnice a S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A., anterior implementării.

13. La începerea lucrărilor se va anunța, OBLIGATORIU, S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

14. Prezentul aviz nu ține loc de Aviz de bransare sau racordare la rețelele publice aflate în administrarea operatorului S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

15. Nerespectarea prezentului aviz atrage răspunderea materială, contravențională sau penală a celor vinovați, după caz, conform prevederilor legale.

16. La solicitarea efectivă a asistenței tehnice, la începerea lucrărilor, (fie prin intermediul unei adrese scrise, fie telefonic) veți prezenta obligatoriu numărul și data avizului în baza căruia se solicită asistența tehnică.

17. Prezentul aviz condiționat este valabil numai pentru faza Studiu de fezabilitate a investiției și are valabilitate un an de la data eliberării, prelungindu-se cu durata de valabilitate a Certificatului de urbanism, cu excepția cazurilor în care sunt identificate elemente noi, care să impună reluarea procedurilor de avizare prevăzute de lege, necunoscute la data emiterii avizului sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, după caz. Prezentul aviz este valabil numai împreună cu planșele anexate, care fac parte integrantă din aviz (Planșele 1 și 2 – Plan de situație poziționare rețele de apă și canalizare, întocmite de către S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A., respectiv Planșele 01-PG÷04-PG).

**Director General
ing. Lucian Mihai CHINDLEA**





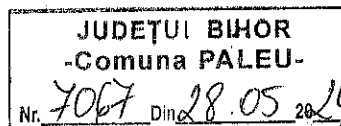
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Nr. 8956/SAAA/21.05.2024



DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA PALEU**, prin primar **SOMOGYI LUDOVIC**, cu sediul în comuna Paleu, localitatea Paleu, nr. 18, județul Bihor, pentru proiectul **"REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR"**, situat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 8956/13.05.2024,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se încadrează în Anexa 2. pct.13. lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agentia pentru Protecția Mediului Bihor decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **"REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR"**, situat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



Pagină 1 din 4

a) Memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5. E la procedura din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, format scris și CD;

De asemenea, memoriul de prezentare va conține informații cu privire la:

- Atenuarea schimbărilor climatice:
 - Proiectul propus va emite/nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii;
 - ~~Influența proiectului propus în mod semnificativ asupra cererii de energie, precum și~~ informații cu privire la posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie;
 - Se va specifica dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.
- Adaptarea la schimbările climatice:
 - Se va descrie modul în care ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusive impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.), seceta (inclusive disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă), cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusive afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; perioade reci; daune provocate de îngheț/dezghet;
 - Se va specifica în ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, precum și modul în care va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.
- O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (Anexa 4 la Legea 292/2018)

b) Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare, în valoare de 400 RON, conform Ordinului 865/2014 privind modificarea unor acte normative care stabilesc taxe și tarife în domeniul protecției mediului.

c) Anunțul public în presa națională sau locală, precum și dovada afișării la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia/căroră este propusă implementarea proiectului (Model - Anexa 5.G).



Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

În cazul proiectelor din anexa nr. 2 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului sau a celor în cazul cărora autoritatea competentă pentru protecția mediului consideră că au un potențial impact asupra mediului prin natura, dimensiunea și localizarea lor, se va trece la etapa de încadrare;


Conform art. 43 din Legea 292/2018: „ în cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile necesare emiterii acordului de mediu în termen de maxim 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge. Emiterea acordului de mediu se face cu reluarea întregii proceduri.”

Cu deosebită considerație,

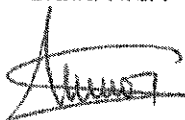
Director Executiv
Sanda Daniela MERCEA



Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Timea/MARE



Întocmit,
Giulia NICA



APM BIHOR decizia de evaluare initiala nr. 8956



Expeditor office@apmbh.anpm.ro <minodora.patroc@apmbh.anpm.ro>

Destinatar <primaria@paleu.ro>

Data 23/05/2024 17:00

DEEI 8956 Com. Paleu.pdf (~846 KO)

Va rugam confirmati primirea.

APM BIHOR



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR
Oradea, Str. Libertății nr. 34, cod 410042
Telefon: 0259434565, Fax: 0259418654
e-mail: secretariat@dspbihor.gov.ro
e-mail: dspbh_avizeautoriz@dspbihor.gov.ro
Pagină web: <http://www.dspbihor.gov.ro>

Nr.6452 din 13.05.2024

NOTIFICARE
PRIVIND ASISTENȚA DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NR. 236/II.A/ 27.05.2024

Prin prezenta notificăm faptul că documentația pentru ”, Rețea de alimentare cu apă și canalizare în Comuna Paleu Zonal, amplasată în **Comuna Paleu** pentru **localitățile Paleu și Săldăbagiu de Munte**, județul Bihor”, aparținând de **Comuna Paleu** corespunde normelor igienico – sanitare prevăzute de legislația în vigoare .

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. Daniela Răhota



Verificat și Întocmit:
Costa Sorin



DIRECTIA TEHNICĂ
Serviciul drumuri judetene și transport
Compartiment drumuri judetene
Nr. 10947 din 4.06.2024

ACORD PREALABIL

Nr. 91 din 4.06 2024

Către, COMUNA PALEU

Localitatea Paleu, str. Principală, nr.18, Comuna Paleu jud. Bihor

În baza cererii dvs. nr. 10947 din 23.05.2024 pe baza documentatiei depuse, vă comunicăm că avizăm favorabil lucrarea: "Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – zona 1, Comuna Paleu, jud. Bihor"- consumatori casnici și noncasnici, în zona drumului județean DJ 767F între km 4+160 – km 4+927 și în zona drumului județean DJ 767I, între km 6+095 – km 6+315, localitatea Paleu, Săldăbagiude Munte, Comuna Paleu, județul Bihor. Se impun următoarele condiții:

A.CONDITII GENERALE

1. Prezentul acord prealabil se eliberează pentru lucrarea: „Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – zona 1, Comuna Paleu, jud. Bihor” - consumatori casnici și noncasnici.
2. Nu se admite amplasarea conductelor pentru alimentare cu apă și canalizare în acostamentul și/sau în carosabilul drumurilor județene DJ 767F și DJ 767I.
3. Acolo unde din motive obiective, nu se poate respecta condiția de mai sus, conductele vor fi amplasate conform precizărilor cuprinse în memoriul tehnic justificativ privind limita de proprietate a domeniului public, astfel:

DJ 767F pozitionare rețele

Pozitie kilometrică		dreapta/ stanga	D min.	D max.	Zona de amplasare a rețelei	Zona de siguranță
4+160	4+642	Dreapta	7.64	9.70	Zona Verde	În afara zonei de sig.
		Dreapta	7.94	10.00	Zona Verde	În afara zonei de sig.
4+642	4+690	Dreapta	5.43	5.60	Zona Verde	In zona de sig.
		Dreapta	6.50	6.70	Zona Verde	In zona de sig.
		Dreapta	7.20	7.40	Zona Verde	În afara zonei de sig.
4+690	4+724	Dreapta	6.64	9.15	Zona Verde	Partial in zona de sig.
		Dreapta	7.00	10.10	Zona Verde	În afara zonei de sig.
4+724	4+900	Dreapta	5.66	10.48	Zona Verde	Partial in zona de sig.
		Dreapta	6.40	11.20	Zona Verde	Partial in zona de sig.
		Stanga	4.95	6.23	Zona Verde/margine sant	In zona de sig.
		Stanga	5.30	7.00	Zona Verde/margine sant	In zona de sig.
4+900	4+927	Dreapta	5.44	5.66	Zona Verde	In zona de sig.
		Dreapta	6.00	7.00	Zona Verde	In zona de sig.
		Stanga	8.94	9.01	Zona Verde/margine sant	În afara zonei de sig.
		Stanga	9.30	9.60	Zona Verde/margine sant	În afara zonei de sig.



DJ 767I pozitionare rețele

Pozitie kilometrică		dreapta/ stanga	D min.	D max.	Zona de amplasare a rețelei	Zona de siguranță
6+095	6+213	Dreapta	5.49	6.18	Zona Verde/margine sant	În zona de sig.
		Stanga	14.94	18.29	Zona Verde	În afara zonei de sig.
		Stanga	21.43	22.39	Zona Verde	În afara zonei de sig.
6+213	6+315	Stanga	14.94	16.24	Zona Verde	În afara zonei de sig.
		Stanga	21.43	28.63	Zona Verde	În afara zonei de sig.

4. Pozarea conductelor pentru alimentarea cu apă și canalizare în paralelism cu drumul județean DJ 767F și DJ 767I se va executa la o adâncime de minim 1,50 m față de nivelul drumului în ax și generatoarea superioară a tubului de protecție.

5. Subtraversările drumului județean DJ 767F se vor realiza la pozițiile kilometrice; Km 4+900; km 4+902; km 4+914; km 4+925;

Subtraversările drumului județean DJ 767I se vor realiza la pozițiile kilometrice; km 6+093; km 6+240; km 6+243. Acestea se vor executa la o adâncime de minim 1,50 m față de axul drumului în secțiune transversală, prin foraj orizontal.

6. La amplasarea instalațiilor subterane unghiul dintre axa traversării și axul drumului va fi cât mai apropiat de 90° dar nu mai mic de 60°.

7. Beneficiarul și constructorul va avea obligația de a aduce întregul sector de drum județean DJ 767F și DJ 76I, în cazul în care va fi afectat (pe cheltuiala sa), la starea inițială, după finalizarea lucrărilor.

8. Orice lucrări de intervenții efectuate pentru remedierea defecțiunilor apărute cu ocazia executării lucrărilor proiectate, prin deteriorarea instalațiilor/cablurilor subterane deja existente în zona drumului județean DJ 767F și DJ 767I vor fi suportate integral de către beneficiarul prezentului acord.

9. Se interzice blocarea sau amplasarea de obstacole de orice fel pe ampriza drumului județean.

10. Pe perioada de execuție a lucrărilor și a intervențiilor în zona drumului județean DJ 767F și DJ 767I, acestea vor fi semnalizate corespunzător, urmărind eliminarea posibilității producerii de accidente de circulație. Se va obține obligatoriu avizul Poliției Rutiere.

11. Beneficiarul lucrărilor de construcții, instalații, utilități, acceptate prin acordul prealabil și autorizația de amplasare și/sau execuție de lucrări în zona drumului județean, emise de administratorul drumului, este obligat ca în termen de 60 de zile de la primirea înștiințării să execute, pe cheltuiala sa și fără nici o despăgubire din partea administratorului drumului, demolarea, mutarea sau modificarea acestora, în condițiile în care acest lucru este impus de construirea, modernizarea, modificarea, întreținerea sau exploatarea drumului public, precum și de asigurarea condițiilor pentru siguranța circulației.

B.CONDITII SPECIALE Se vor obține avizele cerute prin certificatul de urbanism nr. 213/26.04.2024, emis pentru această lucrare. Toate lucrările se vor executa în conformitate cu normativele în vigoare. Execuția lucrărilor se va realiza cu respectarea prevederilor din autorizația de construire. Pentru obținerea Autorizației pentru amplasarea și/sau executarea de lucrări în zona drumurilor de interes județean, se va prezenta avizul Poliției Rutiere. Menționăm că acest acord nu ține loc de Autorizația sus menționată, fără de care lucrarea nu poate începe.

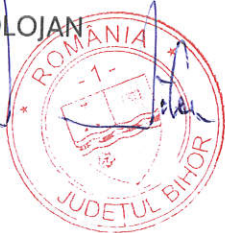


Consiliul Județean Bihor

Beneficiarul : „Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – zona 1, Comuna Paleu, jud. Bihor” pe durata existenței rețelei de alimentare cu apă și canalizare, va executa toate lucrările de reparații ulterioare asupra acestora, inclusiv repararea drumului județean DJ 767F și DJ 767I, în cazul în care acesta va fi afectat.

Scutit de taxa de eliberare a acordului conform HCJ nr.115/2016.

ILIE GAVRIL BOLOJAN
PREȘEDINTE



S.B./D.P. 3ex



Direcția Tehnică

Serviciu drumuri județene și transport

Compartiment drumuri județene

Nr. 12496 din data 21.06. 2024

Autorizație

Nr. 91A din 21.06. 2024

Pentru amplasare și/ sau executie de lucrări în zona drumurilor județene

În conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr.43/1997, privind regimul drumurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare, în baza documentației și a cererii nr.12496 din 17.06.2024 depuse de către COMUNA PALEU, Localitatea Paleu, Comuna Paleu, str. Principală, nr.18, Bihor, se eliberează prezenta autorizație pentru amplasarea și/sau executia lucrării: „Rețea de apă și canalizare în Comuna Paleu – zona 1, Comuna Paleu, jud. Bihor”, în zona drumului județean DJ 767F între km 4+160 – km 4+927 și în zona drumului județean DJ 767I, între km 6+095 – km 6+315, localitatea Paleu, Săldăbagiu de Munte, Comuna Paleu, județul Bihor.

Cu respectarea următoarelor condiții:

A.CONDITII GENERALE

- Beneficiarul lucrărilor este obligat să solicite și să obțină toate avizele necesare în vederea obținerii autorizației de construire.
- Beneficiarul lucrărilor va începe executia acestora numai după obținerea autorizației de construire. La obținerea autorizației de construire beneficiarul va face dovada asupra proprietății privind amplasarea obiectivului cât și a accesului la obiectiv.
- Valabilitatea prezentei Autorizații se extinde pe toată perioada de valabilitate a Autorizației de Construire.
- Pe toată durata executiei lucrărilor, închiderea sau instituirea restricțiilor de circulație se va face conform: Normelor metodologice de aplicare a Ordinului Comun al M.I. și M.T. nr. 1112/411/octombrie 2000 privind condițiile în care organele de administrare a drumurilor publice pot institui restricții sau închide circulația.
- Beneficiarul răspunde prealabil executiei lucrărilor, de obținerea acordului de la organele detinătoare de instalații aeriene, subterane, construcții de orice fel, precum și pentru plantații existente în zona de executie a lucrărilor și care pot fi afectate.
- De tăierea sau tunderea plantației fără aprobări legale precum și degradarea drumurilor, instalațiilor și construcțiilor de orice fel, situate în zona drumului în sectorul în care se execută lucrarea răspunde direct beneficiarul și executantul lucrării.
- De orice accident de muncă sau circulație întâmplat în timpul, din cauza executiei lucrărilor răspunde direct beneficiarul și executantul lucrării.
- În timpul executiei lucrărilor se interzice depozitarea pe platforma drumurilor publice a oricăror materiale, utilaje, unelte, pământ, etc.



- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea, întreținerea și repararea sau exploatarea drumurilor publice sau prin lucrările și măsurile de siguranță a circulației se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor autorizate, beneficiarul este obligat să execute lucrările în condițiile prevăzute de lege pe cheltuiala sa, fără nici o despăgubire și în termenul fixat de organul care administrează drumul public.
- Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație, conduce la anularea acesteia și la aplicarea de sancțiuni.

B.CONDITII SPECIALE

- Se vor respecta întocmai condițiile din acordul nr. 91/4.06.2024 emis pentru această lucrare.
- Se vor respecta întocmai prevederile din avizul Poliției Rutiere nr.1051309/11.06.2024 emis pentru această lucrare.

- În cazul nerespectării condițiilor din prezenta autorizație, beneficiarul lucrării va muta pe cheltuiala sa toate lucrările executate neconform.

- Prezenta autorizație nu dă dreptul beneficiarului să ocupe abuziv terenuri care nu-i aparțin și care sunt necesare pentru realizarea obiectivului în soluția avizată de noi.

Scutit de taxa de eliberare a autorizației conform HCJ nr.115/2016.

Autorizația s-a întocmit în 3 exemplare din care două se țin la administratorul drumului, celălalt exemplar se ține de către beneficiar.

Ilie Gavril BOLOJAN
PREȘEDINTE



S.B./D.P. 3ex

**CATRE,
PRIMARIA PALEU**

Referitor la cererea de aviz de amplasament, registrant cu nr.189/10.05.2024 pentru obiectivul **RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR** situat in judetul Bihor, com. **PALEU, satele PALEU, SALDABAGIU DE MUNTE**, str. conform **PLANURI GENERALE DE SITUATIE** nr.

In urma analizarii documentatiei depuse va acordam:

AVIZ DE COEXISTENTA FAVORABIL NR. 189 / 22.05.2024,

eliberat in baza **CERTIFICATULUI DE URBANISM Nr. 213 / 26.04.2024**, emis de Primaria Comunei Paleu, judetul Bihor

Avand in vedere ca in zona de amplasare a obiectivului Dvs., exista retele de gaze naturale executate sau proiectate in curs de executie (conform anexa 2), pozate subteran la adancimi minime, cuprinse intre 0,50 m la capetele de racord si 0,90 m la teurile de racord sudate pe conducte, fata de nivelul terenului sau adancimi mai mici, situatie in care conductele respectiv racordurile sunt protejate in tuburi de protectie si suprateran, capete de racord, care vor fi operate de DISTRIGAZ VEST S.A., se acorda avizul conform planului de situatie propus cu urmatoarele conditii:

- La proiectarea obiectivului si executarea lucrarilor vor fi respectate prevederile NTPEE/2018 actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023;
- Lucrarile la obiectivul de baza in zona retelelor **executate sau proiectate in curs de executie** se vor executa cu respectarea distantelor de siguranta intre conductele (conductele de distributie/racordurile/instalatiile de utilizare) subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii prevazute la cap.3, art.30, tabel nr.1 din NTPEE/2018 actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023 - **anexa 1 la prezentul aviz;**
- In cazul in care lucrarile propuse de Dvs. presupun pozarea unor retele care se intersecteaza cu retelele **executate**, acestea se vor amplasa de regula sub retelele de gaze naturale la o distanta minima de 200 mm sau cu respectarea NTPEE/2018, art.82, actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023;
- **In cazul in care pentru realizarea investitiei Dvs. este necesara protejarea /relocarea retelelor de gaze naturale, aceste lucrari se vor cuprinde in cadrul investitiei Dvs. de baza, iar valoarea ei va fi suportata de Dvs. Lucrarile de proiectare si executie se vor executa de catre societati autorizate in domeniul gazelor naturale pe baza proiectelor avizate OSD – DISTRIGAZ VEST S.A. Oradea;**
- **Avizul de coexistenta nu constituie aviz tehnic de racordare la retelele aflate in administrarea DISTRIGAZ VEST S.A. Oradea;**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform planului de situatie anexat din **Proiectul “Studiu de Fezabilitate”** si are valabilitate de 12 luni, prelungindu-se cu durata de valabilitate a Certificatului de urbanism.
- Proprietarul retelei de distributie a gazelor naturale este Primaria Comunei Paleu. La data prezentului aviz reseaua de distributie a gazelor naturale nu a fost predata spre exploatare la Distrigaz Vest S.A. Oradea;
- Pentru obtinerea Avizului de Coexistenta in vederea realizarii proiectului tehnic pentru autorizarea lucrarilor, se va depune documentatia necesara.
- Nerespectarea prezentului aviz atrage raspunderea materiala, contraventionala sau penala a celor vinovati, dupa caz, conform prevederilor legale.

SERVICIUL DISTRIBUTIE
Pop Nicolae

Intocmit
Tont Florina

Beneficiar

189/10.05.2024

SC TERM SRL
(DENUMIRE PROIECTANT)

SC DISTRIGAZ VEST SA ORADEA

FISA TEHNICA
In vederea emiterii Autorizatiei de construire
Aviz pentru amplasament si/sau bransament(racord)
Pentru gaze naturale

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

1.-Denumire¹ „RETEA DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR”

Amplasament¹ COMUNA PALEU SAT PALEU SI SALDABAGIU DE MUNTE

3.-Beneficiar¹ . COMUNA PALEU Proiect¹ nr. 1/2023 elaborator SC TERM SRL ORADEA

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTITIEI¹

2.1. AMPLASAMENT¹ :COMUNA PALEU SAT PALEU SI SALDABAGIU DE MUNTE

2.2. BRANSAMENT/RACORD¹

2.3. CARACTERISTICILE TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT¹

Cu respectarea NTPEE/2018 actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023, privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, avizelor si acordurilor de specialitate

3. MODUL DE INDEPLINIRE A CERINTELOR AVIZATORULUI¹

Cu respectarea NTPEE/2018 actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023, privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, avizelor si acordurilor de specialitate

4. MODUL DE INDEPLINIRE A CONDITIILOR SI RESTRICTIILOR IMPUSE¹

Cu respectarea NTPEE/2018 actualizat prin Ordin ANRE nr. 2/2023, privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, avizelor si acordurilor de specialitate

INTOCMIT²

L.S

5. Vazind specificarile proiectate in FISA TEHNICA privind modul de indeplinire a cerintelor de avizare, precum si documentatia depusa pentru autorizare (PAC/PAD/POE), se acorda :

AVIZ FAVORABIL

In vederea emiterii Autorizatiei de construire ~~si~~ /cu urmatoarele conditii³

Anexa 1
Se vor respecta conditiile impuse prin Avizul 189/22.05.2024
emisi de Distrigaz Vest SA

(nume, prenume, semnatura)

L.S

Data 22. 05. 2024

POP NICOLAE
DISTRIGAZ VEST SA



[Handwritten signature]

Anexa.1

Tabelul nr.1 - Distanțele de siguranță între conductele de distribuție/racordurile/instalațiile subterane de utilizare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații învecinate.

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din PE, în m:			Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din OL, în m:		
		PJ	PR	PM	PJ	PR	PM
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1	1	1,5	1	1	1,5
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	0,5	1	1	1	1
7	Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale:	1,5*)	1,5*)	1,5*)	2*)	2*)	2*)
	- în rambleu						
	- în debleu, la nivelul terenului						

*) De la piciorul taluzului.

**) Din axul liniei de cale ferată.



COMUNA PALEU

JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



Nr. 5726 din 26.04.2024

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 213 din 26.04.2024

Somogyi Ludovic
Digitally signed by
Somogyi Ludovic
Date: 2024.05.29
14:08:31 +03'00'

F.6

În scopul: REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

Ca urmare a cererii adresate de PRIMĂRIA PALEU cu sediul în com. Paleu nr. 18, în județul Bihor, reprezentă prin Primar SOMOGYI LUDOVIC cu domiciliul în com Paleu sat Uileacul de Munte, nr. 129A înregistrată cu nr. 5726 din 26.04.2024;

pentru imobilul - **teren și/sau construcții** – situat în județul Bihor, comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte identificat prin, alte situații PLANURI GENERALE DE SITUAȚIE întocmit de S.C. TERM – REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza P.U.G., aprobată prin hotărârea Consiliului Local PALEU nr. 11-2007/valabilitate prelungită prin H.C.L. nr.47/23.05.2017. în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Se certifică:

1. REGIMUL JURIDIC:

Situarea terenului: intravilan/~~extravilan~~ conf. PUG Paleu în satele Paleu, Săldăbagiu de Munte

Dreptul de proprietate: domeniu public/privat, proprietăți aparținând persoanelor fizice și/sau juridice, Statul Român – drept de administrare Administrația Națională Apele Române-A.B.A. Crișuri;

Prevederi ale documentațiilor de urbanism, care instituie un regim special asupra imobilului – zone protejate, interdicții definitive sau temporare de construire: nu sunt; nu este înscris în Lista cuprinzând monumentele istorice din România. Zonă de siguranță drumuri județene – DJ 767F și DJ 767I, drumuri comunale, ape curgătoare, linie electrică 20KW.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală: străzi, drumuri, căi de comunicație rutieră Ccr

Destinația propusă conform P.U.G. aprobat: aceeași

Rangul localității: IV – reședință de comună, conform pct f/alin. 2 art 2 Legea 351 Privind planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități.

3. REGIMUL TEHNIC:

Drumuri situate în intravilanul localității Paleu, Săldăbagiu de Munte, Comform PUG Paleu, imobile – drumuri – sunt situate în zona funcțională C – cai de comunicație, subzona Ccr – cai de comunicație rutiere; Prevederile RL.U – Prescripții specifice de constructibilitate; Zona/subzona funcțională Ccr:

-Funcțiuni complementare: servicii compatibile funcției de bază a zonei; conducere de alimentare cu apă, canalizare, rețele electrice și de telecomunicații; -Utilizări permise: rețeaua de străzi în intravilan aparținând domeniului public; locuri de terasamente, unități ale întreprinderilor de transport rutiere și feroviare, garaje și parcaje publice toate amenajările se fac cu avizul/organelor specializate ale administrației publice; -Utilizări admise cu condiții: incinerare unităților de transporturi și garaje publice vor respecta măsurile și normele admise de poluare și de asigurare împotriva riscurilor de incendiu și aceselor; rețelele și pteionale vor fi amenajate și semnalizate responsabil de responsabilii și stăndardeleor tehnice specifice; -Utilizări interzise: orice construcție care prin amplasare, configurație sau exploatarea afectează buna desfășurare a traficului sau prezintă riscuri de accidente, orice fel de construcție în intersecții care afectează vizibilitatea; traseele viitoarelor artere de circulație rutieră, propuse prin PUG, sunt zone cu interdicție de construire, orice care ar provoca alunețări de teren sau alte riscuri naturale; depozitarea, manipulara substanelor inflamabile sau explozibile;

Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor; pentru zona cailor de comunicație rutiere (Ccr) se aplică prevederile R.G.U. 9 art. 18), astfel: amplasarea, faștile de semnalație și faștile de protecție autorizează cu avizul conform al organelor de specialitate ale administrației publice. Pe terenurile din extravilan, conform art. 60 (4) din ORDIN nr. 839/2009, în condițiile Legii nr. 50/1991 și ale art. 90-103 din Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot executa lucrări pentru rețelele magistrale, cai de comunicație, imbutăriți funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură constructivă/amenajări pentru executarea lucrărilor în zona de protecție a drumurilor, emiță de administratori acestora și cu avizul uzate și a rețelelor de distribuție a alimentării cu apă pentru comuna Paleu va deservi localitățile Paleu, Săldăbagiu de Munte, și a rețelelor de distribuție a energiei electrice, apă canalizată, acorduri (administratori drum, securitatea studiului de fezabilitate și înlocuiri conform H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice; ANEXA 4 STUDIU DE FEZABILITATE – conținut cadru al studiului de fezabilitate poate fi adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus. Se vor identifica rețelele existente în amplasament care ar necesita relocare/protecție, în măsura în care pot fi identificate. Dacă este cazul, se vor respecta prevederile autorității competente pentru executarea lucrărilor în zona de protecție a drumurilor, emiță de administratori acestora și cu avizul aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Paleu.

În cazul în care se vor executa lucrări de construcții pentru racordarea/branșarea la rețele tehnico-edilitare existente în zonă, se va obține acordul/autorizația de construire/autorizația de executare a lucrărilor de construcții în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare. ORD. 839/2009, HG nr. 525/1996, Codul Civil, documentațiile de urbanism aprobate, avizele/acordurile specifice în prezentul certificat de urbanism, numai după parcurgerea primelor două etape.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat pentru:

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU- ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizare/de construire/destințare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚIILE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR- JUD. BIHOR, LOC. ORADEA, B-DUL DACIA, NR. 25/A, 410464, Telefon: 0259-444.590; Fax: 0259-406.588 E-mail: apm@apmbh.ro

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

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

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

În aceste condiții:

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

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

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

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

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

-certificatul de urbanism

-dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

-documentația tehnică – D.T. după caz:

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

1. Avizele și acordurile privind utilitățile urbane și infrastructură:

alimentare cu apă

gaze naturale

Alte avize/acorduri:

canalizare

telecomunicații

Acord administrator drumuri județene -consiliul Județean Bihor pentru executarea lucrărilor pe domeniul public al Județului Bihor și al Comunei Paleu

alimentare cu energie electrică

salubritate

Acord administrator drumuri comunale pentru executarea lucrărilor pe domeniul public al Județului Bihor și al comunei Paleu

alimentare cu energie termică

transport urban

Aviz Inspectoratul de poliție Bihor -Serviciu Rutier

Aviz S.C. ELECTRICA S.A.

Aviz S.C. APĂ CANAL S.A.

Drept real de execuție lucrări pe domeniul public conf legii nr. 50/1991 - republicată

2. Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

Direcția de Sănătate Publică Bihor

3. Avizele specifice ale administrației publice și ale serviciilor descentralizate ale acestora:

H.C.L. Paleu aprobare investiție/indicatori tehnico-economici

Aviz Apele Române – ABA Crișuri Oradea

Actualizare documentație topografică

4. Studii de specialitate:

Studiu geotehnic

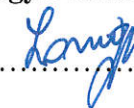
Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

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

PRIMARUL COMUNEI PALEU

Somogyi Ludovic

L.S.



ÎNTOCMIT

Ioana Coyaciu - Mariana

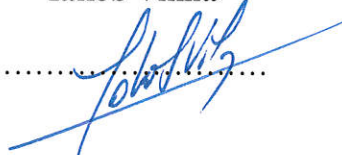
L.S.



SECRETAR GENERAL AL COMUNEI

Iakob Vilma

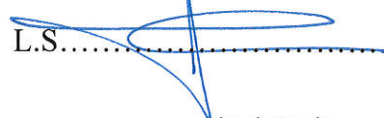
L.S.



ARHITECT ȘEF

Ghiran Dumitru-Alexandru

L.S.



Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului la data de

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

**SE PRELUNGESTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de până la data de

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

PRIMARUL COMUNEI PALEU

L.S.....

ÎNTOCMIT

.....

L.S.....

ARHITECT ȘEF

.....

L.S.....

SECRETAR GENERAL AL COMUNEI

L.S.....

.....

Data prelungirii valabilității:.....

Achitat taxa delei, conform Chitanței nr..... din.....

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului la data de.....



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Nr. 8956/SAAA/21.05.2024



DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ

Somogyi Ludovic
Digitally signed by
Somogyi Ludovic
Date: 2024.05.29
14:09:14 +03'00'

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA PALEU**, prin primar **SOMOGYI LUDOVIC**, cu sediul în comuna Paleu, localitatea Paleu, nr. 18, județul Bihor, pentru proiectul **"REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR"**, situat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 8956/13.05.2024,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se încadrează în Anexa 2. pct.13. lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agentia pentru Protecția Mediului Bihor decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **"REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR"**, situat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



Pagină 1 din 4

a) Memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5. E la procedura din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, format scris și CD;

De asemenea, memoriul de prezentare va conține informații cu privire la:

- Atenuarea schimbărilor climatice:
 - Proiectul propus va emite/nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbantă de emisii;
 - ~~Influența proiectului propus în mod semnificativ asupra cererii de energie, precum și~~ informații cu privire la posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie;
 - Se va specifica dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.
- Adaptarea la schimbările climatice:
 - Se va descrie modul în care ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusive impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.), seceta (inclusive disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă), cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusive afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; perioade reci; daune provocate de îngheț/dezghet;
 - Se va specifica în ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, precum și modul în care va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.
- O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (Anexa 4 la Legea 292/2018)

b) Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare, în valoare de 400 RON, conform Ordinului 865/2014 privind modificarea unor acte normative care stabilesc taxe și tarife în domeniul protecției mediului.

c) Anunțul public în presa națională sau locală, precum și dovada afișării la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia/căroră este propusă implementarea proiectului (Model - Anexa 5.G).



Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

În cazul proiectelor din anexa nr. 2 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului sau a celor în cazul cărora autoritatea competentă pentru protecția mediului consideră că au un potențial impact asupra mediului prin natura, dimensiunea și localizarea lor, se va trece la etapa de încadrare;

Conform art. 43 din Legea 292/2018: „ în cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile necesare emiterii acordului de mediu în termen de maxim 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge. Emiterea acordului de mediu se face cu reluarea întregii proceduri.”

Cu deosebită considerație,

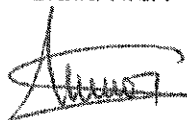
Director Executiv
Sanda Daniela MERCEA



Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Timea/MARE



Întocmit,
Giulia NICA



APM BIHOR decizia de evaluare initiala nr. 8956



Expeditor office@apmbh.anpm.ro <minodora.patroc@apmbh.anpm.ro>

Destinatar <primaria@paleu.ro>

Data 23/05/2024 17:00

DEEI 8956 Com. Paleu.pdf (~846 KO)

Va rugam confirmati primirea.

APM BIHOR



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 1342 din 22.07.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA PALEU**, cu sediul în comuna Paleu, localitatea Paleu, nr. 18, județul Bihor, pentru proiectul ” **REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**”, propus a fi realizat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor, județul Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 8956/13.05.2024 și a completărilor depuse cu nr. 10333/04.06.2024, în baza:

- Legii nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare..
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor su proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar.

- Autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.07.2024, că proiectul ”**REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**”, situat în comuna Paleu, satele Paleu, Săldăbagiu de Munte, județul Bihor, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, 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 de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectul investiției îl constituie extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare menajera în localitățile Paleu și Saldabagiu de Munte în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



Terenul pe care se amplasează rețelele de alimentare cu apă și canalizare menajera din localitățile Paleu și Saldabagiu de Munte, sunt în administrarea comunei Paleu.

- Suprafața de teren ocupată temporar (în timpul executiei lucrărilor) este de 23318 mp.
- Suprafața de teren ocupată definitiv este de 1070 mp data de gospodăria de apă, respectiv 120 mp dat de către stația de pompare ape uzate.
- Lungimea propusă a rețelei de alimentare cu apă este de 15194 m.
- Lungimea propusă a rețelei de canalizare este de 13243 m.

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apă atât de la Paleu cât și de la Saldabagiu de Munte se va realiza din rețeaua de distribuție apă a Municipiului Oradea rețea ce este administrată de SC COMPANIA DE APA ORADEA SA

Pentru alimentarea cu apă a localității Paleu se va realiza o gospodărie de apă nouă care va fi compusă din două rezervoare supraterane metalice proiectate cu volumul de 250 mc, o stație de tratare containerizată, o stație de pompare containerizată, un vestiar cu grup sanitar containerizat de 6,00mx2,4x2,7m respectiv un grup electrogen.

Apele menajere rezultate de la vestiarul filtru respectiv de la stația de tratare se vor exacerua în rețeaua de canalizare menajera proiectată.

Împrejmuirea gospodăriei de apă se va realiza din panouri de gard bordurat cu înălțime de 2m montate pe stalpi metalici de 60x40mm ce vor fi fixați într-o fundație de beton. Lungimea împrejmuirii va fi de 137m. Acesul în incintă se va face prin porți metalice. Acesul în gospodăria de apă se va face din drumul existent. Acesul se va realiza prin balastarea acestora. Toate containerele se vor monta pe o platformă betonată de 20cm grosime ce se va realiza pe o fundație de balast de 30cm.

Gospodăria de apă se va realiza pe numărul cadastral 61969 pe o suprafață de 2720mp.

a) Captarea apei

Nu se va executa sistem de captare, alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua de alimentare cu apă a Municipiului Oradea existentă la limita de proprietate a UAT PALEU

b) Stația de ridicare a presiunii.

Pentru alimentarea cu apă a localității Paleu s-a propus realizarea unei stații de ridicare a presiunii care va pompa apă potabilă din rețeaua de alimentare cu apă existentă a municipiului Oradea la limita UAT Paleu, până în gospodăria de apă nouă proiectată.

Echipamentele pentru stația de ridicare a presiunii se vor monta într-un camin rectangular din beton, prefabricat. Dimensiunile în plan ale caminului de beton prefabricat sunt următoarele: Dimensiunile interioare 3.00x2.00m, cu înălțimea interioară de 2.50 m.

În stația de ridicare a presiunii s-a prevăzut un încălzitor conectat la un termostat care, pe timp friguros, va menține o temperatură minimă de 10°C. Pentru ventilația stației, s-a prevăzut un sistem de ventilație.

Pentru stația de ridicare a presiunii, în interiorul caminului, se va monta un rezervor cu volumul de 1000 litri și un grup de pompare complet echipat.

Grupul de pompare este compus din două pompe verticale (1A+1R) debitul de 8.00l/s și înălțime de pompare 80mCA, vas de expansiune, vane de sectionare montate pe aspirație și pe refulare, pentru fiecare pompă în parte. Pompele vor fi prevăzute cu convertizor de frecvență integrat pe pompă. Tabloul grupului de pompare se va monta în exteriorul caminului și este prevăzut cu modul pentru transmitere în sistem SCADA.

c) Alimentarea gospodăriei de apă

Pentru alimentarea cu apă a gospodăriei de apă propusă, s-au proiectat conducte de aducțiune din polietilena de înaltă densitate PEHD, SDR17, PN10, Dn140mm cu o lungime de 867 m. Conducta de alimentare cu apă va transporta apă prin intermediul unei stații de pompare îngropată, din rețeaua de apă existentă a Municipiului Oradea la limita UAT Paleu cu UAT Oradea până la rezervoarele proiectate în gospodăria de apă propusă în localitatea Paleu. În gospodăria de apă propusă, s-a prevăzut un By-pass între conducta de alimentare cu apă a rezervoarelor și cea de distribuție, prevăzut cu o vană, care va fi permanent în poziția închisă. By-pass-ul se va deschide



doar in cazul unei defectiuni la rezervoarele de inmagazinare, pentru asigurarea alimentarii cu apa a hidrantilor in cazul unui incendiu. Bypassul se va realiza dupa statia de tratare astfel incat sa nu se permita introducerea apei brute in reseaua de distributie.

Conducta de aductiune se va poza ingropat, sub adancimea minima de inghet. Conductele de polietilena se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime si se vor acoperi tot cu un strat de nisip de 10 cm fata de generatoarea superioara. Peste stratul de nisip se va aterne materialul rezultat din saptura, sau balast pana la umplerea completa a santului, care se va aduce de asemenea la un grad de compactare de 98%. La terminarea lucrarilor, toate zonele afectate de lucrari vor fi refacute la starea lor initiala. Adancimea de montaj a retelei de aductiune va fi de minim 1,2m.

d) Statia de tratare

Pentru localitatea Paleu s-a proiectat o statie de tratare moderna containerizata amplasata in gospodaria de apa nou proiectata. Statia de tratare va utiliza pentru dezinfectia apei un sistem complet echipat de clor gazos. Toate instalatiile aferente statiei de tratare se vor monta intr-un container de 6x2,43 m ce va fi prevazut cu doua compartimente, o camera pentru aparatele de tratare si o camera a buteliilor de clor gazos. Containerul va fi complet echipat cu instalatii de iluminat, grile de evacuare si scapari gaze, instalatii de forta inclusiv instalatii de incalzire in ambele camere. Containerul se va amplasa pe o platforma betonata de 9x4m.

e) Inmagazinarea

Pentru inmagazinarea rezervei intangibile de incendiu si asigurarea volumului necesar compensarii debitului orar maxim, respectiv a volumului de avarie, s-au proiectat doua rezervoare de inmagazinare supraterane, metalice, ca structură, având cuva de forma cilindrica. Rezervoarele vor avea un volum de 250 mc fiecare, Aceste rezervoare sunt amplasate in incinta gospodariei de apa nou proiectate

f) Statia de pompare pentru distributie

Pentru alimentarea cu apa a Localitatii Paleu in zona unde nu se poate asigura presiunea prin reseaua de distributie gravitationala s-a propus realizarea unei statii de pompare apa potabila amplasata in gospodaria de apa propusa intr-un container prefabricat de 6 x 2,4x2,7m.

Aceasta statie de pompare va fi compusa dintr-un grup de pompare pentru reseaua de distributie din 2+1 pompe (2A+1R) respectiv un grup de pompare pentru incendiu 1+1 pompe (1A+1R), format dintr-un colector, distribuitor, electropompe verticale multietajate, vane de izolare, manometru, traductor de presiune si tablou automatizare. Pompele sunt echipate cu convertizor de frecventa montat direct pe motor. Caracteristicile fiecărei pompe a grupului de pompare pentru distributie va fi de $Q = 7 \text{ l/s}$ si $H = 52 \text{ mCA}$. Caracteristicile fiecărei pompe a grupului de pompare pentru incendiu va fi de $Q = 5 \text{ l/s}$ si $H = 50 \text{ mCA}$.

Pentru o functionare cat mai eficienta a sistemului, s-a montat in interiorul statiei de ridicare a presiunii si un recipient de hidrofor cu o capacitate de 500 litri, pentru compensarea fluctuatiilor de presiune in perioadele de consum minim ale zilei. Statia va fi montata intr-un container suprateran de 6x2.40m ce se va monta pe o placa de beton. Containerul va fii complet echipat cu instalatii de forta , instalatii de iluminat si sistem de incalzire cu panou radiante

In gospodaria de apa propusa se va monta un grup electrogen cu pornire automata pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica din doua surse.

g) Reteaua de distributie

Rețelele de distributie pentru localitatiile Paleu si Saldabagiu de Munte vor fi rețele mixte, ramificate si inelare.

Dupa schema tehnologica reseaua de alimentare cu apa a localitatii Saldabagiu de Munte in zona studiata va fi o retea de distributie alimentata prin pompare. Alimentarea localitatii Saldabagiu de Munte in zona studiata va fi alimentata din reseaua de distributie a Municipiului Oradea.

Dupa schema tehnologica reseaua de alimentare cu apa a localitatii Paleu in zona studiata va fi o retea de distributie alimentata gravitational respectiv o retea de distributie alimentata prin pompare. Alimentarea localitatii Paleu in zona studiata va fi alimentata din reseaua de distributie a Municipiului Oradea.

Conductele principale de transport a apei in zonele studiate, s-au dimensionat pentru etapa de perspectiva. Aceasta se va executa din polietilena de inalta densitate PE100HD, SDR17, PN10, (Dn63,110, Dn125,140,160,200,250).

Lungimea rețelei de alimentare cu apa din localitatea Saldabagiu de Munte este de 3523 m.

Lungimea rețelei de alimentare cu apa din localitatea Paleu este de 11671 m.

Lungimea rețelei de distributie gravitacionala este de L=5839 m iar diametrele prevazute sunt:

Dn = 110 x 6,6 mm, cu lungimea L=4369 m;

Dn =250 x14,80mm, cu lungimea L=1470 m;

Lungimea rețelei de distributie prin pompare este de L=8488 m iar diametrele prevazute sunt:

Dn = 63 x 3,80mm, cu lungimea L=234 m;

Dn =110 x 6,60 mm, cu lungimea L=6965m;

Dn = 125x 7,40 mm, cu lungimea L=110 m;

Dn =140x8,30mm, cu lungimea L=388 m;

Dn =160x9,50mm, cu lungimea L=279 m;

Dn =200x11,90mm, cu lungimea L=512m;

Reteaua de alimentare cu apa se va poza la o distanta de minim 3.00m fata de rețeaua de canalizare, conform SR 8591. In zonele in care nu se poate respecta distanta de 3 metri din cauza spatiului limitat si a rețelilor existente in amplasament (stalpi electrici) conductele se vor poza cat mai departe una de cealalta, respectandu-se in mod obligatoriu conditiile impuse de SR 8591; se va pastra o distanta de minim 0.40m pe verticala intre generatoarea superioara a rețelei de canalizare si generatoarea inferioara a rețelei de alimentare cu apa si o distanta de minim 0.50m pe orizontala intre generatoarele celor doua conducte.

h)Camine de vane

Pe rețeaua de apa propusa s-au prevazut camine de vane, montate la intersectia rețelilor, in dreptul subtraversarilor, in aliniament la distante de maxim 500m sau pe capetele rețelilor, conform planurilor de situatie.

Diametrul, respectiv adâncimea caminelor de vane sunt $D_i = 1.50$ m si $H_i = 2.00$ m respectiv $D_i = 2.00$ m si $H_i = 2.00$ m. Diametrul robinetelor de golire este de 50mm respectiv 100mm.

Toate caminele de vane vor fi prefabricare, din beton, impermeabile, prevazute cu garnituri de etansare si de asemenea cu piese de trecere etanșe prin pereți. Caminele se vor executa cu trepte antiderapante, cu lacasul pentru picior asigurat contra alunecarii laterale. Capacele caminelor vor fi din fonta ductila, carosabile, inglobate intr-o placa de beton prefabricata.

i)Camine de rupere a presiunii

Pe traseul rețelei de distributie sub presiune prin pompare s-au prevazut camine de rupere a presiunii datorita diferentelor mari de nivel. Robinetul de reducere a presiunii este prevazut cu membrana si by-pass inclus. Montarea, reglarea si exploatarea acestuia se va realiza respectandu-se instructiunile date de furnizorul acestuia.

j)Hidranti

Conform normativului pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor, indicativ NP 133-2022, s-au prevazut 35 hidranti subterani cu Dn =80 mm. Fiecare hidrant va fii prevazut cu vana cu sertar cauciucat montata ingropat si cu tija de manevra si cutie de protectie astfel incat fiecare hidrant sa se poata izola in caz de defectiune fara a fi necesara oprirea alimentarii cu apa a localitatii.

Hidranti de incendiu exterior se montează în spațiile verzi ale ansamblurilor de locuințe (rețele de serviciu) si se fixeaza in blocuri de beton. Distanta maxima intre 2 hidranti va fi de 500m, urmarind axul strazilor.

k)Subtraversari

Prin prezentul proiect sunt necesare realizarea unor subtraversari a rețelei de apa proiectata.

Subtraversarile se vor realiza prin foraj dirijat in tub de protectie din otel. Conductele vor fi pozate la adancimea minima de 1.5 m + diametrul tubului de protectie pentru subtraversariile drumurilor asfaltate. La traversarea drumurilor asfaltate de importanta redusa rețele vor traversa prin sapatura



deschisa. Prin proiect se mai realizeaza o subtraversare a unui canal intubat in lungime de 12 m in tub de protectie din otel OL 355,60x11,10mm.

Subtraversari prin foraj dirijat DJ 767F si DJ 767i				
Denumire	Tip retea	Diametru	Lungime	tub protectie
Subtraversare DJ 767 F Pozitia Km 4+902	Retea de apa	250	15	OL 508x11,10mm
Subtraversare DJ 767 i Pozitia Km 6+240	Retea de apa	110	10	OL 355,60x11,10mm

k) Branșamente la imobile

Branșamentele de apă, se vor executa din țeava PEHD, PE100, SDR17, D=25 mm, Lmed.=5,50 m, 310buc , de la rețeaua de alimentare cu apă extinsa din țeava PEHD, pana la limita de proprietate a fiecărui imobil.

SISTEMUL DE CANALIZARE MENAJERĂ

Deversarea apelor uzate menajere din zonele studiate se vor deversa in rețeaua de canalizare menajera existenta. Rețeaua de canalizare menajera existenta in Comuna Paleu este a operatorului SC COMPANIA DE APA ORADEA SA aceasta descarcandu-se in rețeaua de canalizare a Municipiului Oradea.

Sstemul de canalizare proiectat cuprinde:

- rețeaua de canalizare menajera gravitacionala;
- rețeaua de canalizare menajera sub presiune;
- statie de pompare ape uzate ;

Sistemul centralizat de canalizare prevazut in comuna Paleu va fi compus din următoarele obiecte:

- rețele de colectare a apelor uzate menajere, cu funcționare gravitațională, din tuburi compacte, cu perete omogen, din PVC, SDR34, SN 8, conform SR EN 13476-1/2007;
- rețele de canalizare pentru transportul apei uzate menajere, cu funcționare sub presiune, din PE100HD, SDR17, Pn10;
- 1 buc. stație de pompare ape uzate

Se vor realiza și racordurile individuale până la limitele de proprietate.

Lungimea intregului sistem de canalizare proiectat L = 13243.00 ml (din care rețea de canalizare gravitacionala L=11235m respectiv rețea de canalizare sub presiune L=2008m

Lungimea rețelei de canalizare din localitatea Saldabagiu de Munte este de 3470m

Lungimea rețelei de canlizare din localitatea Paleu este de 9773 m

Lungimea sistemului de canalizare gravitacional, proiectat este L = 11235.00 ml; PVC Dn = 250 mm.

Lungimea rețelelor sub presiune aferente statiilor de pompare in Comuna Paleu (datorita configuratiei terenului), este urmatoarea:

- conducta refulare aferenta Spau proiectat- L=1290m, PEHD Dn =225 mm.
L=180m, PEHD Dn =160 mm.
- conducta refulare aferenta SPAU 4 existent L=180m, PEHD Dn =160 mm.
- conducta refulare aferenta SPAU Cartier Orizon L=350m, PEHD Dn =125 mm
Total:2008m

Amonte de statiei de pompare ape uzate se vor monta camine care vor fi prevazute cu gratare, cu actionare manuala. Toate elementele metalice din statia de pompare si din caminul gratarului se vor realiza din otel tratat anticoroziv.

Proiectul va cuprinde si racordurile gospodariilor până la limita de proprietate, constituind astfel o puternica stimulare a consumatorilor de a-si moderniza evacuarea apelor uzate.

Numarul total de racorduri este de 310 buc.

Descriere constructiva Colectoarele gravitacionale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



Se vor realiza din tuburi PVC compacte, imbinate cu inele din cauciuc, ceea ce le confera o etanseitate deosebita. Se vor folosi tuburi PVC SDR34, SN8, conform SR EN 1401, cu diametrul Dn = 250x7,3mm, iar lungimea tuburilor va fi de 5 - 6m pentru fiecare tub; conductele din PVC se vor proteja cu nisip cu min 15 cm acoperire pe toate partile.

Caminele s-au prevazut din elemente prefabricate din material plastic, Dn 1000. Caminele vor fi acoperite cu capace din fonta ductila, cu inchidere antifurt, vor fi carosabile (40to) si vor avea orificii de aerisire.

Lungimea retelelor de canalizare menajera gravitacionala este L = 11235.00 m; PVC Dn = 250 mm.

Statii de pompare apa uzata.

Pentru sistemul de canalizare proiectat, este necesara implementarea a unei statii de pompare ape uzate. Totodata prin proiect s-a prevazut racordarea unor retele de canalizare sub presiune la reseaua noua de canalizare pentru o siguranta mai buna in exploatare.

Statia de pompare proiectata a fost dimensionata pentru perioada de perspectiva pentru preluarea apelor uzate menajere din localitatea Paleu si Uileacu de Munte. Astfel pentru functionarea optima a statiei de pompare sau prevazut doua bazine de colectare.

Statia de pompare ape uzate prevazuta va fi echipata cu doua bazine. Cheson 1 si Cheson 2 vor avea diametru de 3.00m si adancimea interioara de 6.00m.

Statia de pompare proiectata va fi complet echipata.

Statia de pompare se va imprejmui perimetral cu gard realizat din panouri bordurate montate pe stalpi metalici fixati in beton de 1,7m. Se va realiza o poarta pentru acces pietonal si auto. Toata suprafata din incinta statiei de pompare se va pietru. Se va decoperta spatiul verde si se va pune un geotextil peste care se va aterne un start de piatra sparta de 30 cm . In incinta statiei de pompare se va realiza doi stalpi de iluminat. La statia de pompare ape uzate proiectata se va monta un grup electrogen cu pornire automata.

La iesirea din statia de pompare se va monta un camin de contorizare pentru contorizarea cantitatii de ape uzate menajere aferente intregului UAT Paleu. Contorul va fi cu ultrasunete si va furniza date spre sistemul SCADA.

Caracteristicile statiei de pompare vor fi:

SPAU Proiectat: Bazin 1	Pompa activa 1 Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA
	Pompa activa 2 Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA
	Pompa rezerva Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA
SPAU Proiectat: Bazin 2	Pompa activa 1 Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA
	Pompa activa 2 Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA
	Pompa rezerva Q= 10.00 l/s, H= 78.00 mcA

Operarea si automatizarea statiei de pompare este asigurata de elemente de control si comunicatie de ultima generatie ce asigura la nevoie transmitia datelor la distanta (SCADA).

Camine de vane si golire

S-au prevazut camine de curatare pentru amplasarea armaturilor de sectionare pe reseaua de canalizare sub presiune in vederea realizarii curatarii acesteia. Acestea se vor realiza din elemente prefabricate de beton

Toate caminele se vor executa din beton impermeabil min C25/30 P4, impermeabilizate cu tencuieli speciale si prevazute, de asemenea, cu piese de trecere etanse prin pereți. Caminele se vor executa cu trepte antiderapante, cu lăcașul pentru picior asigurat contra alunecarii laterale. Capacele caminelor vor fi din fonta ductila, carosabile.

Subtraversari retele de canalizare

Prin prezentul proiect sunt necesare realizarea unor subtraversari.

Subtraversarile de drum si vai se vor realiza prin foraj dirijat in tub de protectie din otel. Conductele vor fi pozate la adancimea minima de 1.5 m + diametrul tubului de protectie pentru subtraversarile drumurilor asfaltate. La traversarea drumurilor asfaltate de importanta redusa retele vor traversa prin sapatura deschisa. Prin proiect in localitatea Saldabagiu de Munte se vor realiza 2 subtraversari a unui canal intubat in tub de protectie de otel OL 508x11,10mm in lungime de 16 m respectiv 14 m, Subtraversarile se vor realiza prin realizarea unor sifonari pe reseaua de canalizare menajera. Pentru siguranta in exploatare se vor dubla fiecare sifonare iar in amonte de



acestase va monta un camin de distributie echipat cu vane stavilar pe fiecare intrare. Se va utiliza doar o sifonare urmand ca pe periada de exploatare in timpul curatirii si decolmatarii sa se utilizeze cea dea doua.

Subtraversarea drulului judetean este prezentat in tabelul urmator

Subtraversari prin foraj dirijat DJ 767 F si DJ 767 I				
Denumire	Tip retea	Diametru	Lungime	tub protectie
Subtraversare DJ 767 F Pozitia Km 4+900	Retea de canalizare gravitationala	250	11	OL 508x11,10mm
Subtraversare DJ 767 F Pozitia Km 4+914	Retea de canalizare sub presiune	160	13	OL 355,6x11,10mm
Subtraversare DJ 767 F Pozitia Km 4+925	Retea de canalizare sub presiune	160	13	OL 355,6x11,10mm
Subtraversare DJ 767 i Pozitia Km 6+093	Retea de canalizare gravitationala	250	12	OL 508x11,10mm
Subtraversare DJ 767 i Pozitia Km 6+243	Retea de canalizare gravitationala	250	14	OL 508x11,10mm

Racorduri de canal la imobile

Prin proiect, s-a prevazut racordarea imobilelor din localitate pe traseul retelelor colectoare proiectate. Racordurile se vor executa cu pante de 1 - 4%, din tevi PVC (SN8) conform SR EN 1401, D = 160x4,7mm, conform GP106-04. Racordurile caselor se vor realiza, acolo unde este posibil, in caminele de interventie, iar intre acestea, direct pe tub, prin prevederea solutiei celei mai ieftine, prin ramificatie 250/160x45°. Racordurile se vor executa pana la limita de proprietate, unde se va prevedea un camin de racordare. Caminele de racor se vor realiza din material plastic, Dn 315, monobloc. In acest mod se definitiveaza interventiile de desfacere a trotuarelor si a carosabilului strazilor si se evita interventii individuale si neprofesionale pentru racordari ulterioare. Pentru montajul caminelor se va respecta prezenta documentatie precum si instructiunile de montaj oferite de furnizorul caminelor. Pe partea opusa retelei de canalizare racordurile se vor realiza prin subtraversare la zonele asfaltate.

Numarul total de racorduri este de 310 buc.

Sistem SCADA

Toate echipamente prevazute prin proiect vor fi cu posibilitate de integrare pentru citire si comanda de la distanta in sistemul SCADA existent a operatorului regional

La *organizarea santierului* constructorul/titularul va respecta urmatoarele:

- organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului analizat;
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse
- În urma execuției lucrărilor pe rețeaua de canalizare menajeră se vor reface suprafețele afectate prin aducerea acestora la starea inițială.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 213 din 26.04.2024 emis de Primăria Comunei Paleu, proiectul propus are ca obiectiv principal extinderea rețelei de apă și canalizare menajera în comuna Paleu.

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

Amplasarea tuturor obiectelor rețelei de de canalizare menajeră este realizată pe terenuri aflate în administrarea Comunei Paleu, astfel încât să nu fie afectate proprietățile private și în același timp să satisfacă toți consumatorii.

Execuția lucrărilor nu implică ocuparea definitivă a terenurilor, acestea fiind ocupate doar temporar, pe perioada execuției lucrărilor, ca suprafețe aferente zonelor de lucru și organizării de șantier.

Execuția proiectului nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor) din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în puștele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale. Materiale rezultate în urma activității de excavații vor fi folosite ca material de umplutura, la refacerea terenului la starea inițială.

Dupa darea in folosinta deseurile rezultate se vor colecta in containere speciale si vor fi colegate de firma de salubritate locala.

Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (actualizată).

La terminarea lucrărilor:

- antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje, materiale și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.

- se vor reface spațiile verzi, strazile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.

După executarea lucrărilor de investiții zonele afectate vor fi renaturalizate; este interzis să se abandoneze orice tip de deșeu (menajer și din construcție) materie primă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia după executarea lucrărilor.

e) Poluarea și alte efecte negative:

Aer:

În perioada de execuție: noxe din gaze de eșapament, pulberi în suspensie, praf, provenite de la utilaje, mijloace de transport și cele terasiere, manipulare materiale de constructii, săpături, excavare, umpluturi, nivelări, asfaltări dar acestea sunt de scurtă durată, au un caracter temporar, vor crește nesemnificativ față de nivelul actual în timpul construcției. Aceste activități vor provoca emisii nesemnificative având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare, simultane în vecinătate. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de execuție în funcție de tipul și extinderea activităților, de caracteristicile utilajelor, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice. În etapa de funcționare nu vor fi surse de emisii poluante pentru aer.

Zgomotul și vibrațiile:

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat, intermitent, și vor fi datorate lucrărilor de execuție, utilajelor de excavare, mijloacelor de transport și cele terasiere. Utilajele de transport și cele terasiere dau în general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



obisnuit. Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuție a lucrărilor nu au frecvență și intensitate majoră, cu efecte locale și pe timp limitat. Lucrările generatoare de zgomot și vibrații se vor desfășura doar ziua.

În timpul exploatării sursele de zgomot din zona încetează, rămânând zgomotul produs strict datorită traficului auto, pompele fiind montate fie în containerul suprateran a fiecărei stații de pompare, fie în camere subterane.

Apă:

Sursele posibile de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerea accidentală de produse petroliere de la utilaje, nerespectarea condițiilor și măsurilor specifice de execuție, accidental emisii de substanțe poluante în zona organizării de șantier sau în zonele de acțiune a utilajelor. Caracterul accidental, temporar, redus al acestor emisii vor înceta după execuția lucrărilor. Organizarea de șantier va fi dotată cu o toaletă ecologică vidanțată periodic de către o firmă specializată și autorizată, fiind interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață. Execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane.

Execuția și exploatarea lucrărilor din zonă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane, ci dimpotrivă eliminarea unui factor de poluare grav ce poate afecta apele subterane prin deversarea apelor menajere direct în natură.

Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C109 din 04.06.2024 emis de ABA CRIȘURI.

Sol/subsol:

Sursele potențiale de poluare a solului/subsolului pot fi reprezentate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materialelor de construcție, degradarea solului prin manevrarea materialului excavat, spălare hidrocarburi de pe suprafețele utilajelor neîntreținute antrenate de apele din precipitații, scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehicule și echipamentele mobile. Se vor prevedea materiale absorbante pentru a limita posibilele incidente. Se apreciază că prin lucrările investiției nu va fi afectată calitatea solului, dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, consumul de teren cu destinație productivă.

Ecosistemelor terestre și acvatice:

În perioada de construcție sursele potențiale de poluare a florei și faunei sunt următoarele: traficul de șantier prin transportul de materii prime, prin generarea de poluanți specifici mijloacelor de transport, utilajele și mijloacele de construcție prin activitatea desfășurată în cadrul fronturilor de lucru produc: poluanți, accidente rezultate ca urmare a traficului de șantier prin generarea de scurgeri de carburanți, uleiuri care dacă se scurg pe sol pot afecta flora specifică amplasamentului.

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta semnificativ ecosistemele terestre și acvatice de pe amplasament.

Așezări umane și alte obiective de interes public:

Amplasamentul prezentului proiectului este afectat deja de activități antropice. Având în vedere că amplasamentul proiectului este în apropiere de zonele locuite, în perioada de execuție a lucrărilor locuitorii pot fi deranjați de emisiile de substanțe poluante și de nivelul de zgomot, însă doar pe perioade limitate în timp în funcție de tipologia lucrărilor realizate. Impactul asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi unul extrem de redus în perioada de execuție, în condițiile respectării măsurilor operaționale de protecție pentru factorii de mediu stabilite în acest memoriu, măsuri care asigură și protecția populației.

După finalizare acest impact va fi unul semnificativ pozitiv, prin îmbunătățirea condițiilor de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate.

Executarea lucrărilor vor asigura condiții normale de igienă pentru toți locuitorii.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:

Riscurile potențiale ce pot decurge ca urmare a realizării obiectivului de investiții, sunt:

• risc de poluare accidentală ca urmare a pierderilor de produse petroliere, depozitare necontrolată a deșeurilor. Pentru prevenirea acestui risc se păstrează utilajele în stare bună de funcționare și cu revizii tehnice la zi, precum și depozitarea deșeurilor în locuri stabilite;

- risc de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor, vor fi respectate normele de protecție a muncii.

Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ nesemnificativ. După finalizarea execuției impactul va fi neutru.

g) Riscurile pentru sănătatea umană: Starea de sănătate a populației poate fi influențată de pulberi, praf, gomotul, vibrațiile și noxele produse de execuția lucrărilor, funcționarea utilajelor folosite în construcție și de mijloacele de transport. Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu. Implementarea proiectului va determina un impact pozitiv (după realizarea investiției) și negativ nesemnificativ (pe parcursul execuției lucrărilor), asupra vieții sociale și economice din comunitate.

Conform Notificării privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. 236/II.A/27.05.2024, proiectul corespunde normelor igienico - sanitare prevăzute de legislația în vigoare.

Amplasarea proiectelor

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Pentru acest proiect Primăria Comunei Paleu a emis Certificatul de Urbansim nr. 213 din 26.04.2024. Terenul este situat în intravilanul satelor Paleu și Săldăbagiu de Munte, domeniu public. Folosința actuală: străzi, drumuri, căi de comunicație rutieră Ccr.

Destinația: aceeași.

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

Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resursele naturale.

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

(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: Nu este cazul;

(ii) zone costiere și mediul marin: Nu este cazul;

(iii) zonele montane și forestiere: Nu este cazul;

(iv) rezervații și parcuri naturale: nu este situat în rezervații sau parcuri naturale.

(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: Nu este cazul;

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: Nu este cazul;

(vii) zonele cu o densitate mare a populației: Nu este cazul;

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

Nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potential.

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): Proiectul poate să aibă un impact nesemnificativ pe perioada executării lucrărilor (zgomot, emisii). Impactul este local, limitat la suprafața amplasamentului, pe o arie restrânsă și la o perioadă limitată de timp, de realizare a lucrărilor de construcție.

(b) natura impactului: Redus în timpul lucrărilor. Impactul asupra zonei se manifestă doar în perioada de execuție, impactul asupra calității aerului se manifestă prin praful, emisiile de poluanți rezultați din funcționarea utilajelor și gaze de eșapament rezultate de la aceste utilaje. Aceste utilaje produc cantități nesemnificative de poluanți având în vedere spațiul liber de dispersie. Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare intermitentă de emisie și limitată în timp. Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

Activitatea de transport materiale poate produce creșterea disconfortului local datorită zgomotului și vibrațiilor.

(c) natura transfrontalieră a impactului: Prin implementarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate se reduce considerabil poluarea panzei de apă freatică.

(d) intensitatea și complexitatea impactului: Impact limitat, nesemnificativ și punctiform și se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului și în zona de implementare a acestuia. Impactul



asupra mediului este generat de săpăturile executate, lucrările de construcție montaj, umpleri, zgomotul și gazele de ardere rezultate de la mijloacele de transport și utilajele implicate în executarea proiectului dar acestea nu stăionează mult timp în zonă. Complexitatea impactului se va desfășura doar la nivel local și zonal strict în incinta amplasamentului propus.

Magnitudinea impactului este relativ scăzută în toate perioadele, de complexitate redusă.

(e) probabilitatea impactului: Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor se poate manifesta în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere. Impactul este minor în perioada de realizare a proiectului iar în perioada de funcționare impactul va fi unul redus.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: Impact temporar, variabil, reversibil. Impactul va debuta odată cu intrarea în teren a utilajelor pentru realizarea săpăturilor. Durata impactului este temporară, până la finalizarea lucrărilor când va fi redat circuitului la starea inițială de folosință și nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației. După realizarea proiectului - impact neutru.

Impactul produs pe termen scurt și mediu

Perioada de implementare propusă - 24 luni.

Impactul produs pe termen lung

Apreciem că, pe termen lung, în condițiile implementării măsurilor propuse, realizarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor de construcție și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul emisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ nesemnificativ.

Impactul produs asupra peisajului este ocazional și reversibil.

La finalizarea proiectului nu va exista impact rezidual, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe.

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Nu a fost evidențiat un impact cumulativ.

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Prin respectarea tuturor măsurilor de reducere prevăzute în Memoriul de prezentare, în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare, respectiv prin reducerea suprafețelor construite la minimum necesar. Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

(i) impactul asupra climei: Nu este cazul.

Atât în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare activitățile prevăzute nu vor determina schimbări climatice - impact nesemnificativ.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

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

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea nr. 107/1996, legea apelor, cu modificările și completările ulterioare. Titularul deține Aviz de Gospodărire a Apelor nr. C109/04.06.2024, emis de ABA Crișuri. Se vor respecta prevederile acestui aviz.

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor legale de mediu în vigoare;
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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

Pagina 11 din 15



- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Se vor respecta cerințele conform punctelor de vedere primite în cadrul procedurii;
- În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Nu se vor ocupa alte suprafețe decât cele strict necesare conform celor precizate în prezenta documentație, lucrările desfășurându-se strict în zona și pe amplasamentul actual al lucrării;
- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului, respectiv a apelor de suprafață/subterane;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- Beneficiarul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite și în cazul în care ele se murdăresc, va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăța, va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el;
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- alimentarea cu carburanți și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate;
- întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei;
- se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;
- Se va realiza stropirea ciclică cu apă pe căile de transport și suprafețele de lucru, care produc praf, în vederea reducerii poluării cu pulberi;
- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- Nu se vor evacua niciun fel de deșuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Deșeurile rezultate în perioada de construire cât și cele rezultate în perioada de funcționare se vor colecta separat, pe coduri de deșuri și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- Organizarea de șantier va fi împrejmuțată și va consta în spațiu pentru depozitarea materialelor de construcții, pentru staționarea utilajelor și autovehiculelor, pentru depozitarea deșeurilor, barăci pentru personal și toaletă ecologică care va fi vidanțată periodic de către o societate autorizată;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- S-au realizat: verificarea amplasamentului, pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, consultarea membrilor CAT în ședința din data de 03.07.2024 la sediul APM Bihor;
- În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării



- amplasamentului s-a stabilit că realizarea acestuia nu implică un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu;
- Se va respecta proiectul depus pentru avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;
 - Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 213 din 26.04.2024 emis de Primăria Comunei Paleu;
 - Se vor respecta condițiile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C109/04.06.2024 emis de ABA Crișuri;
 - Conform Notificării privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. 236/II.A/27.05.2024, proiectul corespunde normelor igienico - sanitare prevăzute de legislația în vigoare.
 - Se vor respecta prevederile avizelor și acordurilor obținute pentru execuția proiectului;
 - În cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul efectuării oricărui tip de lucrări, beneficiarul va sista lucrările și va anunța D.J.C. Bihor, în termen de cel mult 72 de ore, conform legislației în vigoare.
 - executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
 - se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
 - Se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
 - lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
 - se vor lua toate măsurile de protecție pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la sursă și pentru ecranarea cât mai eficientă a surselor, pe toată durata executării lucrărilor și pe toată perioada funcționării;
 - Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018. Se vor respecta prevederile din Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, completată și modificată cu Legea 181/2022;
 - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere care se evacuează se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr. 188/20002, cu completările și modificările din HG nr. 352/2005;
 - Indicatorii de calitate ai apelor pluviale care se deversează în rețeaua pluvială locală se vor încadra în valorile admise conform NTPA 001/2002 modificate prin HG nr. 352 din 2005;
 - Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament, etc.) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
 - Conform art. 43, alin (3) din Legea 292/2018, la finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz.
 - Conform legislației în vigoare, OUG nr. 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, Articolul 17 (4): Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de



promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Conform OUG 195/2005 aprobată prin L 265/2006 reactualizată, Art 21, alin (4) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, (iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora).

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat / potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării și la luarea Deciziei Etapei de Încadrare prin anunțuri publice:

- afișate pe site-ul instituției APM Bihor în data de 06.06.2024; 09.07.2024;
- publicate de titular în mass media-cotidianul Bihoreanul-03.07.2024; 08.07.2024;
- afișate la sediul Primăriei Comunei Paleu - 29.05.2024; 03.07.2024.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

La finalizarea investiției se va solicita la APM Bihor un punct de vedere privind necesitatea obținerii Autorizației de mediu, conform prevederilor Ord 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Sanda Daniela MERCEA



Avizat Șef SAAA
Timea MARE

Întocmit SAAA
Giulia NICA

Verificator Af: Dr. Ing. BOGDAN Ion Alex.
Str. Gen. Dragalina nr. 24 – Timișoara
Mobil: 0766 318 344

Nr. 28084/23.03.2023

REFERAT Af
privind verificarea de calitate la cerința Af a studiului geotehnic
REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN LOC. PALEU ȘI LOC. SALDABAGIU DE MUNTE, COM. PALEU – ZONA I, COM. PALEU JUD. BIHOR, STG 19/2023
FAZA:GEO



1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: SC VEMAT SRL ORADEA, str. Anghel Saligny, Oradea
- Amplasament: loc. Paleu și loc. Saldabagiu de Munte, com. Paleu – zona I, jud. Bihor
- Beneficiar: SC TERM SRL
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 23.03.2023

2. Caract eristici principale ale proiectului

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate, buletine de analiză și interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, capacitatea portantă a terenului de fundare, concluzii și recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice și tabelare:** Plan de situație, fișele de stratificație a forajelor F1÷F11, efectuate la adâncimi de – 3,00 – 6,20 m, parametrii geotehnici pentru straturile de pământuri conf. Studiului Geotehnic elaborat.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate:
STUDIUL GEOTEHNIC AL AMPLASAMENTULUI
- Caietele de sarcini: -
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Plan de situație, fișele de stratificație a forajelor F1÷F11, efectuate la adâncimi de – 3,00 – 6,20 m, parametrii geotehnici pentru straturile de pământuri conf. Studiului Geotehnic elaborat.

4. Observații și recomandări

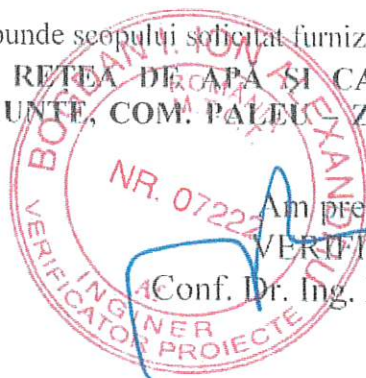
- **STUDIUL GEOTEHNIC** verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare conf. Normativ NP 074/2014, Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții .

5. Concluzii finale

- **STUDIUL GEOTEHNIC** verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii proiectului **REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN LOC. PALEU ȘI LOC. SALDABAGIU DE MUNTE, COM. PALEU – ZONA I, COM. PALEU JUD. BIHOR, STG 19/2023.**

Am primit,
INVESTITOR

Am predat,
VERIFICATOR Af
Conf. Dr. Ing. BOGDAN Ion Alex.



SC VEMAT SRL – ORADEA

STUDIU GEOTEHNIC

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR



Număr studiu – STG 19 / 2023
Fază – studiu geotehnic pentru proiectare
Beneficiar – SC TERM SRL

MARTIE 2023

Difuzat în – 1 exemplar – SC TERM SRL
 – 1 exemplar – SC VEMAT SRL

Un exemplar cuprinzând toate cu datele obținute pe teren și cu rezultatele determinărilor de laborator se păstrează la LABORATORUL SC VEMAT SRL ORADEA. Studiul se va utiliza numai în scopul pentru care a fost întocmit – obținerea datelor necesare proiectării. Nu este permisă utilizarea lui pentru alte scopuri sau la alte lucrări fără acceptul LABORATORULUI SC VEMAT SRL.

SC VEMAT SRL
ORADEA, STR. ANGHEL SALIGNY, Nr. 18
Tel. 0744 243 261

RESPONSABILITĂȚI



ȘEF LABORATOR – ing. TEODOR DORHOI

- programare si organizare lucrari geotehnice
- pt. efectuare foraje
- pt. finalizare si verificare studiu geotehnic

Semnătura _____

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned over a horizontal line.

GEOLOG – ing. BOGDAN CRIȘAN

- efectuare foraje / sondaje
- pt. efectuarea determinărilor de Laborator
- pt întocmirea în primă fază a studiului
- pt efectuarea corecturilor / modificărilor necesare

Semnatura _____

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized loop and a horizontal stroke, positioned over a horizontal line.

SC VEMAT SRL ORADEA
LABORATOR GR. II
STR. ANGHEL SALIGNY, NR. 18
TEL.: 0744 243 261

BORDEROU

Piese scrise și desenate ale studiului geotehnic pentru **REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**

A. PIESE SCRISE

- Pagină titlu _____ Pg. 1
- Responsabilități _____ Pg. 2
- Borderou _____ Pg. 3
- Studiu geotehnic _____ Pg. 4 – 14
- Buletine cu rezultate de laborator _____ Pg. 22 – 32

B. PIESE DESENATE

- Coloane stratificație _____ Pg. 15 – 21
- Plan situație _____ Pg. 33 – 34

Înregistrările cu datele primare privind cercetările pe teren și rezultatele determinărilor se păstrează la
laboratorul SC VEMAT SRL

STUDIU GEOTEHNIC

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

1. PREZENTARE

- 1.1 Studiul s-a întocmit la solicitarea SC TERM SRL.
- 1.2 Prin studiul geotehnic se precizează datele geotehnice și hidrologice necesare pentru proiectarea și executarea lucrării de:
 - **Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I**, comuna Paleu, județul Bihor.
- 1.3 La efectuarea cercetărilor pe teren și la efectuarea determinărilor s-au respectat condițiile impuse prin normativele: NP 074 – 2022, NP 112 – 2014; P 100/2013 și prin STAS-urile: 1242/2 – 83; 1242/3 – 87; 6054 – 77; 1913/1; 1913/4; 1913/5; 1913/6; 1913/12; 1913/15.
- 1.4 Cercetările efectuate pe teren și în laborator au drept scop relevarea condițiilor geotehnice – natură litologică; stratificație, caracteristici geotehnice; condiții de fundare precum și regimul apelor subterane.
- 1.5 Cercetarea pe teren și recoltarea probelor s-a făcut prin 11 foraje geotehnice, executate cu foreza pe bază de impact “COBRA PROe”, cu sapă cu diametrul de 50 mm. Adâncimea forajelor s-a stabilit de către proiectant, respectând pantele rețelei de canalizare și apa.
- 1.6 Din foraje s-au recoltat probe tulburate și netulburate păstrate / transportate în recipiente la laborator.

2. AMPLASAMENT – CARACTERISTICI

2.1 Amplasare: Terenul cercetat se află în loc. Paleu și loc. Săldăbagiu de Munte, jud. Bihor, conform planurilor de situație anexate.

2.2 Geologia

Din punct de vedere geologic la suprafață se întâlnesc argile și nisipuri de varsta holocena.

Sub aceste orizonturi se găsește roca de bază formată din complexul argilelor și nisipurilor pannoniene, plastic vârtoase și de culoare cenușiu – verzui.



2.3 Geomorfologia

Zona care cuprinde amplasamentul studiat este situata pe Dealurile Oradiei, în partea de Nord – Est a acestora .

2.4 Hidrogeologia

În forajele efectuate apa subterană s-a întâlnit după cum urmează:

- F1 -2,00 m
- F10 -4,00 m

2.5 Caracteristicile geofizice ale terenului:

După P100 – 1 – 2013 (Cod de proiectare seismic. Prevederi de proiectare pentru clădiri):

- $T_c = 0,7$ s
- $a_g = 0,15$ g – accelerația seismică pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului)
- IMR=225 ani (intervalul mediu de recurență al acțiunii seismice)

2.6 Categorie geotehnică cf. – NP 074 – 2022

- | | |
|--|--------------|
| - Condiții teren: teren mediu | – 2 puncte |
| - Apă subterană: fără epuismențe/ epuismențe normale | – 1/2 puncte |
| - Categoria de importanță a construcției: normală | – 2 puncte |
| - Vecinătăți: risc redus | – 1 punct |
| - $a_g = (0,15 \dots 0,25)$ | – 2 puncte |

TOTAL: 8/9 puncte

Rezultă risc geotehnic – redus. Categoria geotehnică I.

2.7 Adâncime îngheț – conform STAS 6054 – 77

În zona care cuprinde amplasamentul clădirii, adâncimea de îngheț ajunge până la –0,80 m față de cotele terenului sistematizat.

2.8 Clima

Factorii climatici a zonei determina existent unui climat temperat continental. Conform STAS 1709/1-1990, zona se incadreaza **la tip climatic I**, cu valoarea indicelui de umditate I_m între $-20 \div 0$. Incele de inghet pt. materialele gasite sunt cuprinse între 410 – 490.

3. DATE GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE

3.1 Cercetarea terenului

Pentru determinarea stratificației și a caracteristicilor pe straturi s-au efectuat 11 foraje geotehnice, cu foreza pe bază de impact “COBRA PROe”, cu sapă de 50 mm.

Din foraje s-au recoltat probe tulburate și netulburate pentru – stratificație, granulometrie, plasticitate, umiditate naturală și greutate volumică, etc.

Probele tulburate s-au recoltat în recipiente din plastic, etanși pentru a nu se afecta caracteristicile pe parcursul transportului până la laborator, iar probele netulburate sau recoltat în ștanțe metalice.

Poziția forajelor este precizată pe “Plan de situație” – anexat.

3.2 Stratificația terenului și caracteristici geotehnice pe stratificație

Datele referitoare la stratificația terenului, sunt prezentate în “fișa forajului” și în schița stratigrafică.

3.3 Caracteristici / parametrii ale pământului din stratificație

Foraj F1

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -2,00$ m – praf argilos, galben cafeniu, vârtos, practic saturat
- strat 3 – $-2,00 \div -2,30$ m – nisip fin cafeniu
- strat 4 – $-2,30 \div -3,10$ m – argilă prăfoasă, cafenie cu negru, tare, foarte umedă
- strat 5 – $-3,10 \div -5,60$ m – argilă prăfoasă, gri cu cafeniu, tare, foarte umedă
- strat 6 – $-5,60 \div -6,00$ m – praf argilos, cafeniu, vârtos, practic saturat, stratul continuă în adâncime

Foraj F2

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -1,60$ m – argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-1,60 \div -3,70$ m – argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată
- strat 4 – $-3,70 \div -5,80$ m – praf argilos, galben cafeniu, tare, umed
- strat 5 – $-5,80 \div -6,20$ m – praf argilos, cafeniu roșcat, tare, foarte umed, stratul continuă în adâncime

Foraj F3

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -1,90$ m – argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-1,90 \div -3,00$ m – argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F4

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal cu pietriș
- strat 2 – $-0,30 \div -1,70$ m – argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-1,70 \div -3,00$ m – argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F5

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -2,30$ m – argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-2,30 \div -3,00$ m – argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F6

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -1,90$ m – argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-1,90 \div -3,00$ m – argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F7

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal cu pietriș
- strat 2 – $-0,30 \div -1,40$ m – argilă prăfoasă, cafenie închisă, tare, foarte umedă
- strat 3 – $-1,40 \div -3,00$ m – argilă prăfoasă, galben cafenie, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F8

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -1,80$ m – argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
- strat 3 – $-1,80 \div -3,00$ m – argilă prăfoasă nisipoasă, cafenie cu gri, tare, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F9

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,40$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,40 \div -2,50$ m – argilă, cafenie, tare, practic saturată
- strat 3 – $-2,50 \div -3,00$ m – argilă, gri cu cafeniu, consistentă, practic saturată, stratul continuă în adâncime

Foraj F10

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -1,60$ m – argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
- strat 3 – $-1,60 \div -3,10$ m – argilă, gri cu cafeniu, consistentă, practic saturată
- strat 4 – $-3,10 \div -4,00$ m – nisip argilos, cafeniu cu gri și negru, tare, foarte umed
- strat 5 – $-4,00 \div -6,00$ m – nisip argilos, gri cu cafeniu și negru, consistent, practic saturat, stratul continuă în adâncime

Foraj F11

- strat 1 – $\pm 0,00 \div -0,30$ m – teren vegetal
- strat 2 – $-0,30 \div -0,90$ m – argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
- strat 3 – $-0,90 \div -3,00$ m – argilă grasă, cafenie cu gri, vârtoasă, foarte umedă, stratul continuă în adâncime

Parametri obținuți în laborator precum și cei deduși pentru aceste pământuri sunt:

Pentru – F1 – **praf argilos, galben cafeniu**, vârtoș, practic saturat

- indice de consistență – $I_c - 0,83$
- W_{nat} – $W - 25,0 \%$
- indicele porilor – $e - 0,67$
- greutatea volumică naturală – $\gamma = 19,58$ KN/mc
- unghiul de frecare – $\phi - 15,8^\circ$
- coeziune – $c - 42,2$ kPa
- coeficientul lui Poisson – $\nu - 0,35$
- modul de deformare – $E_{def} - 21000$ kPa
- modul edometric – $E_{0ed} - 12353$ kPa

Pentru – F1 – **argilă prăfoasă, cafenie cu negru**, tare, foarte umedă

- indice de consistență – $I_c - 1,01$
- W_{nat} – $W - 23,5 \%$
- indicele porilor – $e - 0,69$
- greutatea volumică naturală – $\gamma = 19,06$ KN/mc
- unghiul de frecare – $\phi - 15,6^\circ$
- coeziune – $c - 40,4$ kPa
- coeficientul lui Poisson – $\nu - 0,35$
- modul de deformare – $E_{def} - 20000$ kPa
- modul edometric – $E_{0ed} - 11765$ kPa

Pentru – F1 – **argilă prăfoasă, gri cu cafeniu**, tare, foarte umedă

- indice de consistență – $I_c - 1,07$
- W_{nat} – $W - 20,5 \%$
- indicele porilor – $e - 0,65$
- greutatea volumică naturală – $\gamma = 19,08$ KN/mc
- unghiul de frecare – $\phi - 16,0^\circ$
- coeziune – $c - 44,0$ kPa
- coeficientul lui Poisson – $\nu - 0,35$
- modul de deformare – $E_{def} - 22000$ kPa
- modul edometric – $E_{0ed} - 12941$ kPa

Pentru – F1 – **praf argilos, cafeniu**, vârtoș, practic saturat

- indice de consistență – $I_c - 0,87$
- W_{nat} – $W - 25,0 \%$

- indicele porilor	- $e = 0,64$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,86 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 16,1^\circ$
- coeziune	- $c = 44,9 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 22500 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 13235 \text{ kPa}$

Pentru – F2 – **argilă prăfoasă, cafenie**, tare, foarte umedă

- indice de consistență	- $I_c = 1,09$
- W_{nat}	- $W = 22,0 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,64$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,41 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 16,1^\circ$
- coeziune	- $c = 44,9 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 22500 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 13235 \text{ kPa}$

Pentru – F2 – **argilă, cafeniu roșcată**, tare, practic saturată

- indice de consistență	- $I_c = 1,01$
- W_{nat}	- $W = 25,0 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,69$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,30 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 15,6^\circ$
- coeziune	- $c = 40,4 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,42$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 22800 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 15200 \text{ kPa}$

Pentru – F2 – **praf argilos, galben cafeniu**, tare, umed

- indice de consistență	- $I_c = 1,08$
- W_{nat}	- $W = 20,5 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,67$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 18,88 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 15,8^\circ$
- coeziune	- $c = 42,2 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 21000 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 12353 \text{ kPa}$

Pentru – F2 – **praf argilos, cafeniu roșcat**, tare, foarte umed

- indice de consistență	- $I_c = 1,02$
- W_{nat}	- $W = 22,0 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,70$

- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 18,73 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 15,5^\circ$
- coeziune	- $c = 39,5 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 19500 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 11471 \text{ kPa}$

Pentru – F7 – **argilă prăfoasă, cafenie închisă**, tare, foarte umedă

- indice de consistență	- $I_c = 1,08$
- W_{nat}	- $W = 22,0 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,66$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,23 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 15,9^\circ$
- coeziune	- $c = 43,1 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 21500 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 12647 \text{ kPa}$

Pentru – F7 – **argilă prăfosă, galben cafenie**, tare, practic saturată

- indice de consistență	- $I_c = 1,08$
- W_{nat}	- $W = 22,0 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,63$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,55 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 16,2^\circ$
- coeziune	- $c = 45,8 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 23000 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 13529 \text{ kPa}$

Pentru – F8 – **argilă prăfoasă nisipoasă, cafenie cu gri**, tare, practic saturată

- indice de consistență	- $I_c = 1,00$
- W_{nat}	- $W = 23,5 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,66$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 19,36 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare	- $\phi = 15,9^\circ$
- coeziune	- $c = 43,1 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson	- $\nu = 0,35$
- modul de deformatie	- $E_{\text{def}} = 21500 \text{ kPa}$
- modul edometric	- $E_{0\text{ed}} = 12647 \text{ kPa}$

Pentru – F9 – **argilă, cafenie**, tare, practic saturată

- indice de consistență	- $I_c = 1,09$
- W_{nat}	- $W = 26,6 \%$
- indicele porilor	- $e = 0,75$
- greutatea volumică naturală	- $\gamma = 18,93 \text{ KN/mc}$

- unghiul de frecare $-\phi - 15,0^\circ$
- coeziune $-c - 35,0 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson $-v - 0,42$
- modul de deformatie $-E_{\text{def}} - 21000 \text{ kPa}$
- modul edometric $-E_{\text{0ed}} - 14000 \text{ kPa}$

Pentru – F10 – **argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă**, practic saturată

- indice de consistență $-I_c - 0,87$
- W_{nat} $-W - 28,2 \%$
- indicele porilor $-e - 0,72$
- greutatea volumică naturală $-\gamma = 19,44 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare $-\phi - 15,3^\circ$
- coeziune $-c - 37,7 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson $-v - 0,35$
- modul de deformatie $-E_{\text{def}} - 18500 \text{ kPa}$
- modul edometric $-E_{\text{0ed}} - 10882 \text{ kPa}$

Pentru – F10 – **argilă, gri cu cafeniu**, consistentă, practic saturată

- indice de consistență $-I_c - 0,74$
- W_{nat} $-W - 40,8 \%$
- indicele porilor $-e - 0,98$
- greutatea volumică naturală $-\gamma = 18,58 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare $-\phi - 10,4^\circ$
- coeziune $-c - 23,1 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson $-v - 0,42$
- modul de deformatie $-E_{\text{def}} - 11100 \text{ kPa}$
- modul edometric $-E_{\text{0ed}} - 10091 \text{ kPa}$

Pentru – F10 – **nisip argilos, cafeniu cu gri și negru**, tare, foarte umed

- indice de consistență $-I_c - 1,02$
- W_{nat} $-W - 20,5 \%$
- indicele porilor $-e - 0,63$
- greutatea volumică naturală $-\gamma = 19,25 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare $-\phi - 20,3^\circ$
- coeziune $-c - 21,2 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson $-v - 0,30$

Pentru – F10 – **nisip argilos, gri cu cafeniu și negru**, consistent, practic saturat

- indice de consistență $-I_c - 0,61$
- W_{nat} $-W - 26,6 \%$
- indicele porilor $-e - 0,67$
- greutatea volumică naturală $-\gamma = 19,75 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare $-\phi - 17,8^\circ$
- coeziune $-c - 17,4 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson $-v - 0,30$

Pentru – F11 – **argilă grasă, cafenie cu gri**, vârtoasă, foarte umedă

- indice de consistență – $I_c - 0,96$
- W_{nat} – $W - 33,3 \%$
- indicele porilor – $e - 0,87$
- greutatea volumică naturală – $\gamma = 18,61 \text{ KN/mc}$
- unghiul de frecare – $\phi - 14,6^\circ$
- coeziune – $c - 30,2 \text{ kPa}$
- coeficientul lui Poisson – $\nu - 0,42$
- modul de deformare – $E_{def} - 17400 \text{ kPa}$
- modul edometric – $E_{0ed} - 13385 \text{ kPa}$

4. CONCLUZII

În urma cercetărilor de teren și a determinărilor de laborator rezultă că:

- Terenul din amplasament asigură stabilitatea generală și locală sub adâncimea de îngheț.
- În forajele efectuate apă subterană s-a întâlnit în forajele F1 (-2,00 m) și F10 (-4,00 m).
- Stratele de argilă, gri cu cafeniu (F9 și F10) și argilă grasă, cafenie cu gri (F11), se încadrează la categoria “teren dificil” - conform STAS 2914, datorită umflărilor libere mari (130%).

4.1 Stratificația terenului este prezentată în “Stratificație teren fundare” în care se specifică natura terenului, poziția și grosimea stratului.

4.2 Din clasificarea pământurilor cf. normativului NP 074 – 2022 a pământurilor întâlnite în F1 – F11 reiese că:

<p>Pentru forajul F1: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren dificil Strat 4 – teren mediu Strat 5 – teren mediu Strat 6 – teren mediu</p>	<p>Pentru forajul F2: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu Strat 4 – teren mediu Strat 5 – teren mediu</p>
<p>Pentru forajul F3: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>	<p>Pentru forajul F4: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>
<p>Pentru forajul F5: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>	<p>Pentru forajul F6: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>
<p>Pentru forajul F7: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>	<p>Pentru forajul F8: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren mediu</p>

Pentru forajul F9: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren dificil	Pentru forajul F10: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren dificil Strat 4 – teren mediu Strat 5 – teren mediu
Pentru forajul F9: Strat 1 – teren dificil Strat 2 – teren mediu Strat 3 – teren dificil	

Valoarea de bază a presiunii convenționale – conform NP 112-2014 la fundații cu lățimea de 1 m și adâncimea de fundare $D_f = 2$ m, pentru:

- Pentru **argilele cu $I_c > 1,00$** întâlnite în forajele efectuate, $\bar{P}_{conv} = 250$ kPa
- Pentru **argilele cu $I_c < 1,00$** întâlnite în forajele efectuate, $\bar{P}_{conv} = 230$ kPa
- Pentru **argilele prăfoase cu $I_c > 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 240$ kPa
- Pentru **argilele prăfoase cu $I_c < 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 230$ kPa
- Pentru **argilele prăfoase nisipoase cu $I_c > 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 230$ kPa
- Pentru **prafurile argiloase cu $I_c > 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 230$ kPa
- Pentru **prafurile argiloase cu $I_c < 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 210$ kPa
- Pentru **nisipurile argiloase cu $I_c > 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 200$ kPa
- Pentru **nisipurile argiloase cu $I_c < 1,00$** întâlnite în forajele efectuate,
 $\bar{P}_{conv} = 190$ kPa

5. RECOMANDĂRI

În cazul construcției unor clădiri/stații de pompare/bazine, recomandăm fundarea la adâncimea de minim 1.00 m de la cota actuală a terenului natural – pe stratele clasificate în tabelul de mai sus (conform NP 074-2022) în categoria: teren mediu.

În cazul pamanturilor cu umflări libere mari (dificile) se va prevedea sistemul de colectare și evacuare a apelor din precipitații. Racordurile dintre clădiri și conducte vor fi de tip elastic sau care să asigure nedistrugerea conductei la intrarea/ieșirea din peretele/fundatia clădirii.

Fundarea sub nivelul apei subterane se va face în săpătura generală. Se va menține nivelul apei sub cota de fundare (prin pompare) până când construcția va trece deasupra nivelului hidrostatic. La săpăturile pe adâncimi mai mari de 1.20 m se vor asigura malurile cu sprijiniri.

Conform – Norme de deviz pentru lucrări de terasamente – Ts – 1981
pământurile în care se vor efectua săpături se încadrează la:
Din punct de vedere al comportării la săpat manual:

Pentru forajul F1: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren mediu – categoria II Strat 3 – teren mediu – categoria II Strat 4 – teren tare – categoria III Strat 5 – teren tare – categoria III Strat 6 – teren mediu – categoria II	Pentru forajul F2: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III Strat 4 – teren tare – categoria III Strat 5 – teren tare – categoria III
Pentru forajul F3: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III	Pentru forajul F4: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III
Pentru forajul F5: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III	Pentru forajul F6: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III
Pentru forajul F7: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren tare – categoria III	Pentru forajul F8: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren mediu – categoria II Strat 3 – teren tare – categoria III
Pentru forajul F9: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren tare – categoria III Strat 3 – teren mediu – categoria II	Pentru forajul F10: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren mediu – categoria II Strat 3 – teren mediu – categoria II Strat 4 – teren tare – categoria III Strat 5 – teren mediu – categoria II
Pentru forajul F11: Strat 1 – teren mediu – categoria II Strat 2 – teren mediu – categoria II Strat 3 – teren mediu – categoria II	

5.1 CONTROLUL EXECUȚIEI CONSTRUCȚIEI

Dacă se vor constata neconcordanțe față de datele din prezentul studiu se vor stabili măsurile referitoare la cotele de fundare / săpare și se va face o nouă verificare a naturii terenului de fundare de către elaboratorul prezentului studiu.

5.2 Urmărirea Comportării construcției în timpul exploatării

Conform – Normativ P130-1999 – proprietarul construcției va face urmărirea permanentă a comportării în timp. Prin această urmarire se vor constata:

- tasările
- deformațiile terenului

LABORATOR
SC VEMAT SRL
Ing. Teodor Dorhoi

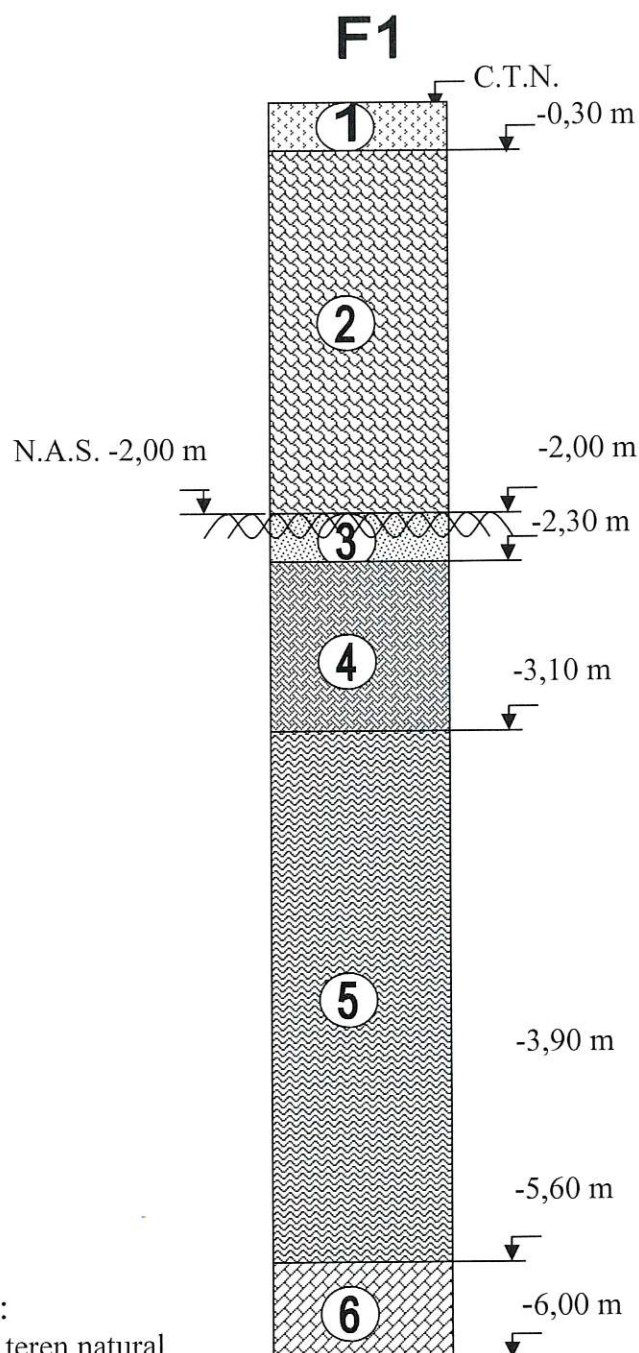


Intocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

N.A.S. = nivelul apei subterane

1. Teren vegetal
2. Praf argilos, galben cafeniu, vârtos, practic saturat
3. Nisip fin cafeniu
4. Argilă prăfoasă, cafenie cu negru, tare, foarte umedă
5. Argilă prăfoasă, gri cu cafeniu, tare, foarte umedă
6. Praf argilos, cafeniu, vârtos, practic saturat

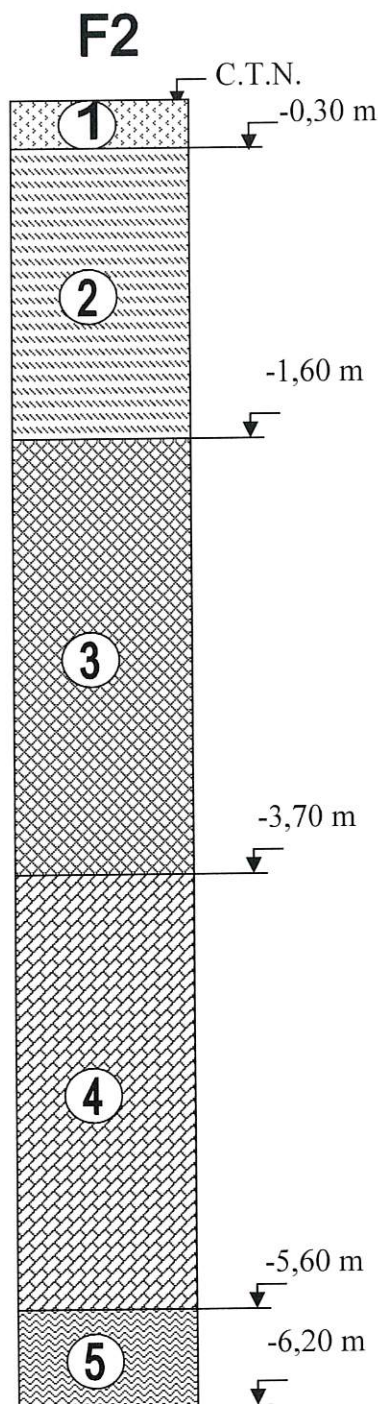
Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi



Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

1. Teren vegetal
2. Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
3. Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată
4. Praf argilos, galben cafeniu, tare, umed
5. Praf argilos, cafeniu roșcat, tare, foarte umed

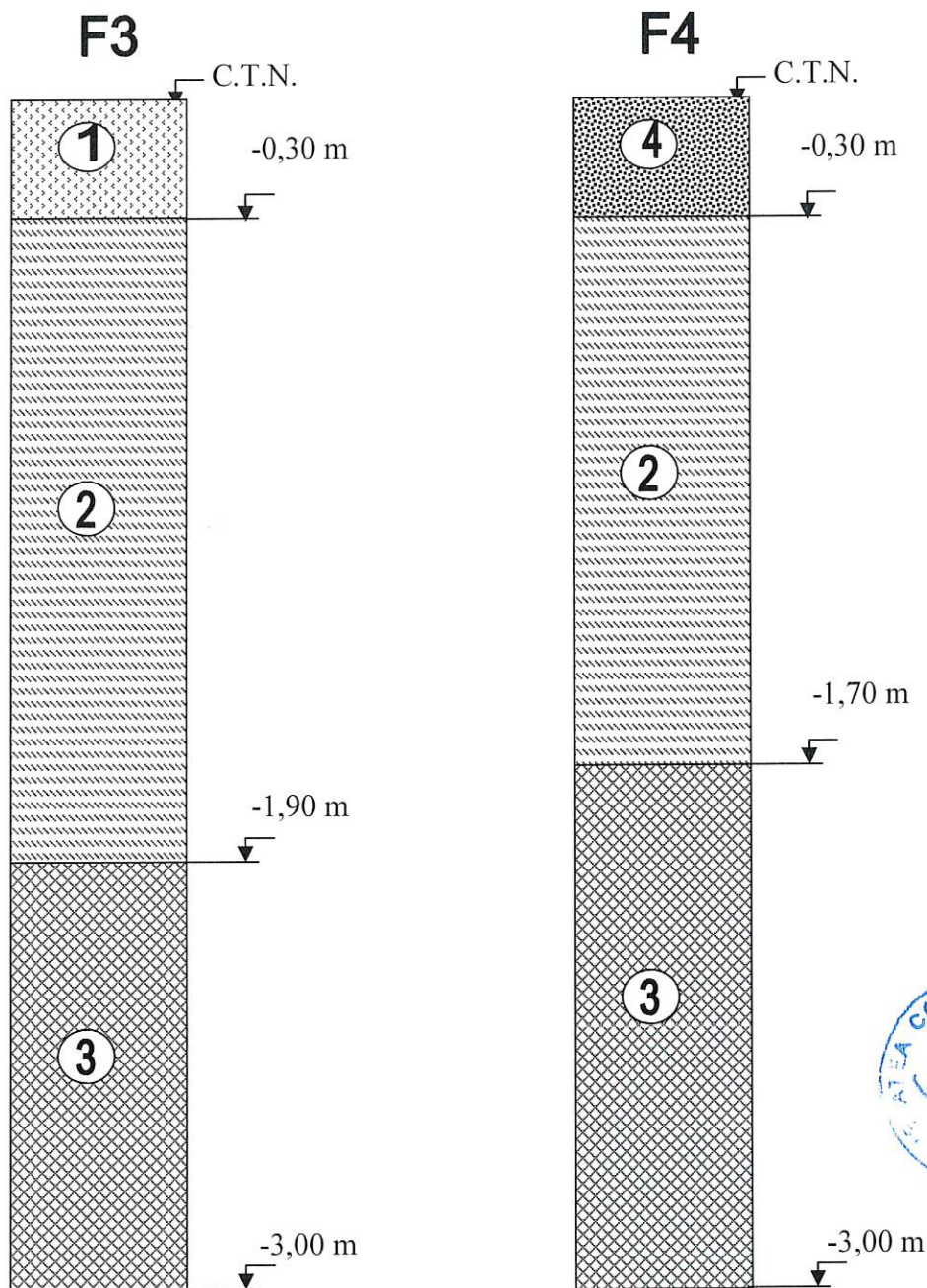
Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi



Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

1. Teren vegetal
2. Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
3. Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată
4. Teren vegetal cu pietriș

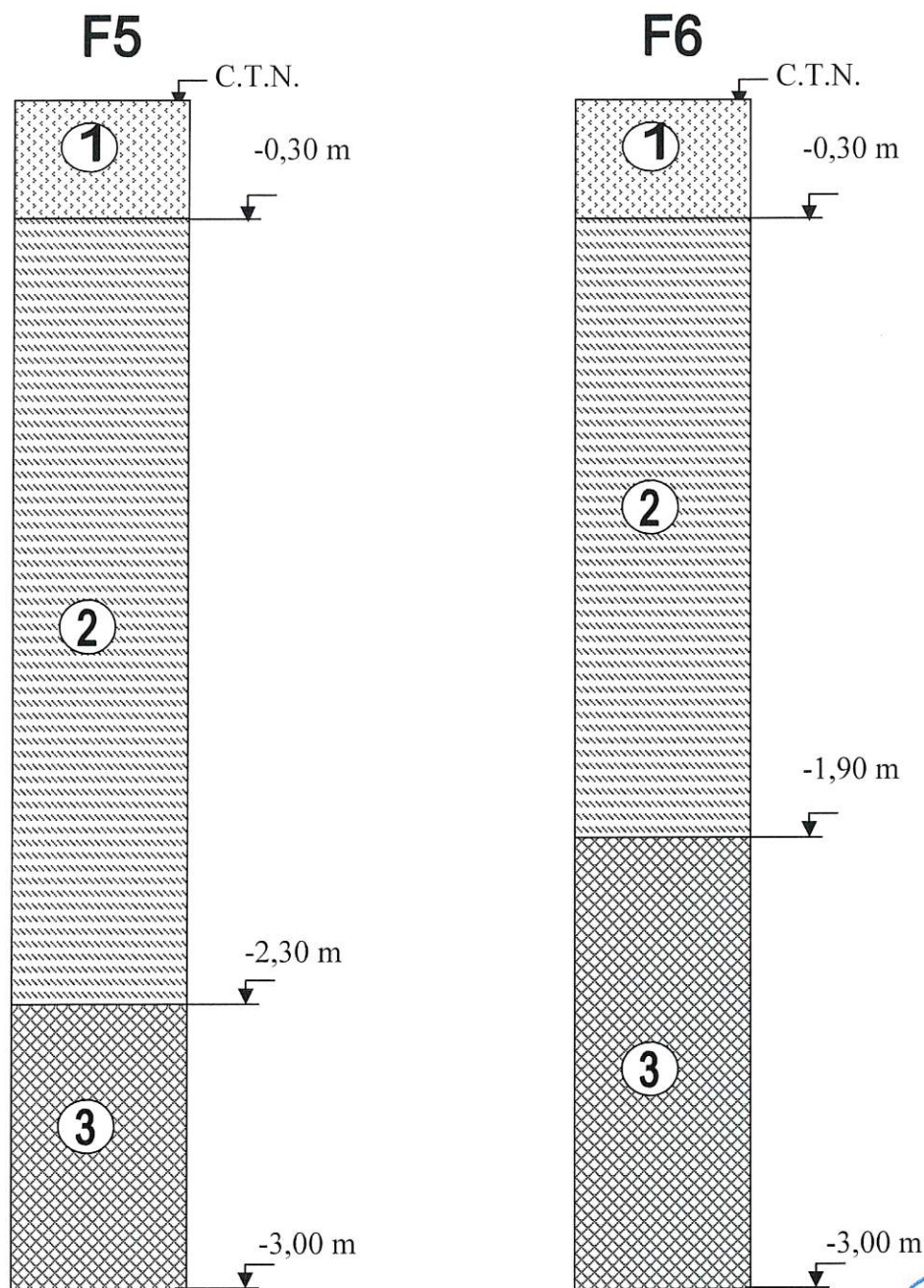
Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

1. Teren vegetal
2. Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă
3. Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată

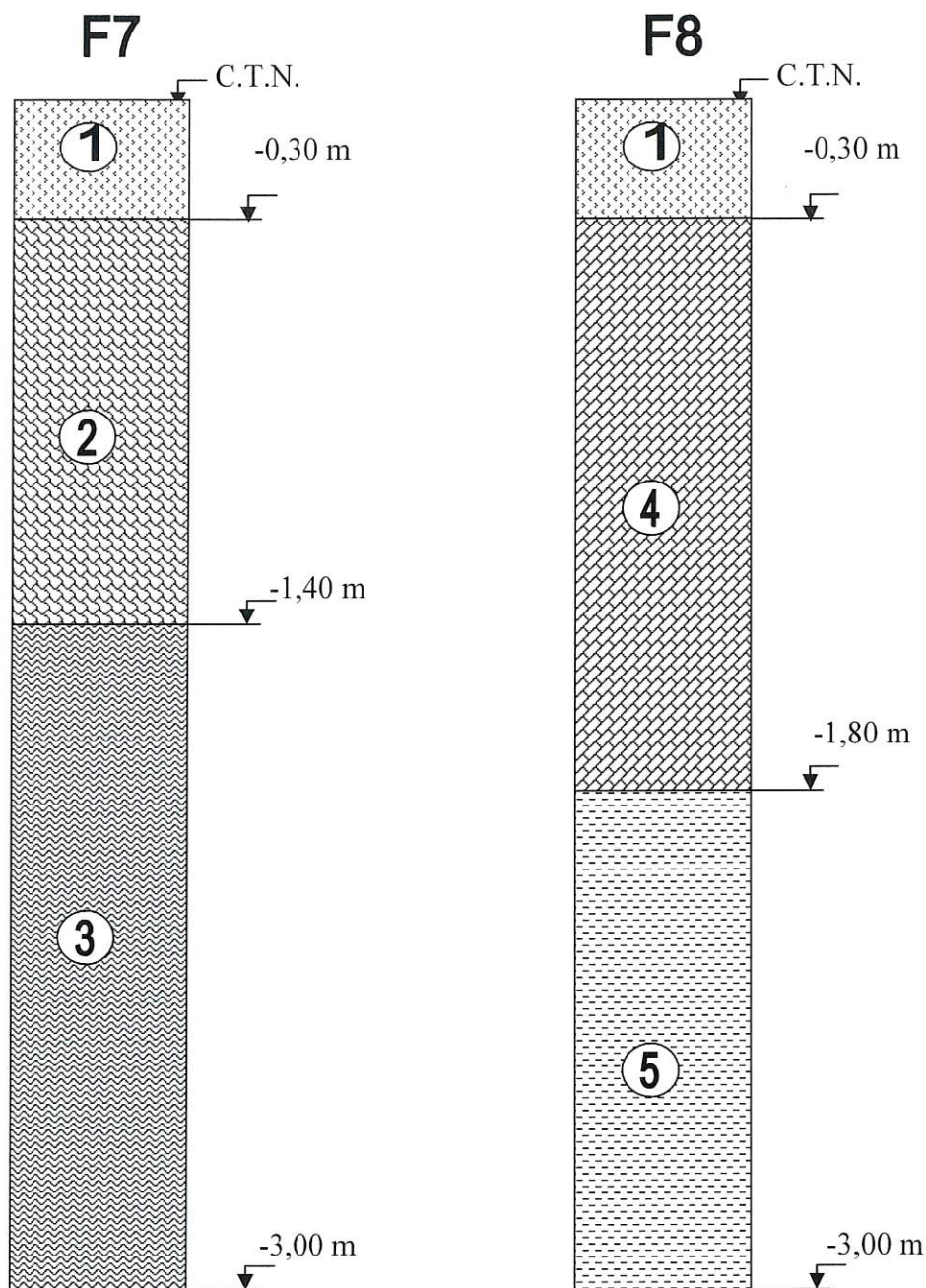


Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

1. Teren vegetal
2. Argilă prăfoasă, cafenie închisă, tare, foarte umedă
3. Argilă prăfoasă, galben cafenie, tare, practic saturată
4. Argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
5. Argilă prăfoasă nisipoasă, cafenie cu gri, tare, practic saturată

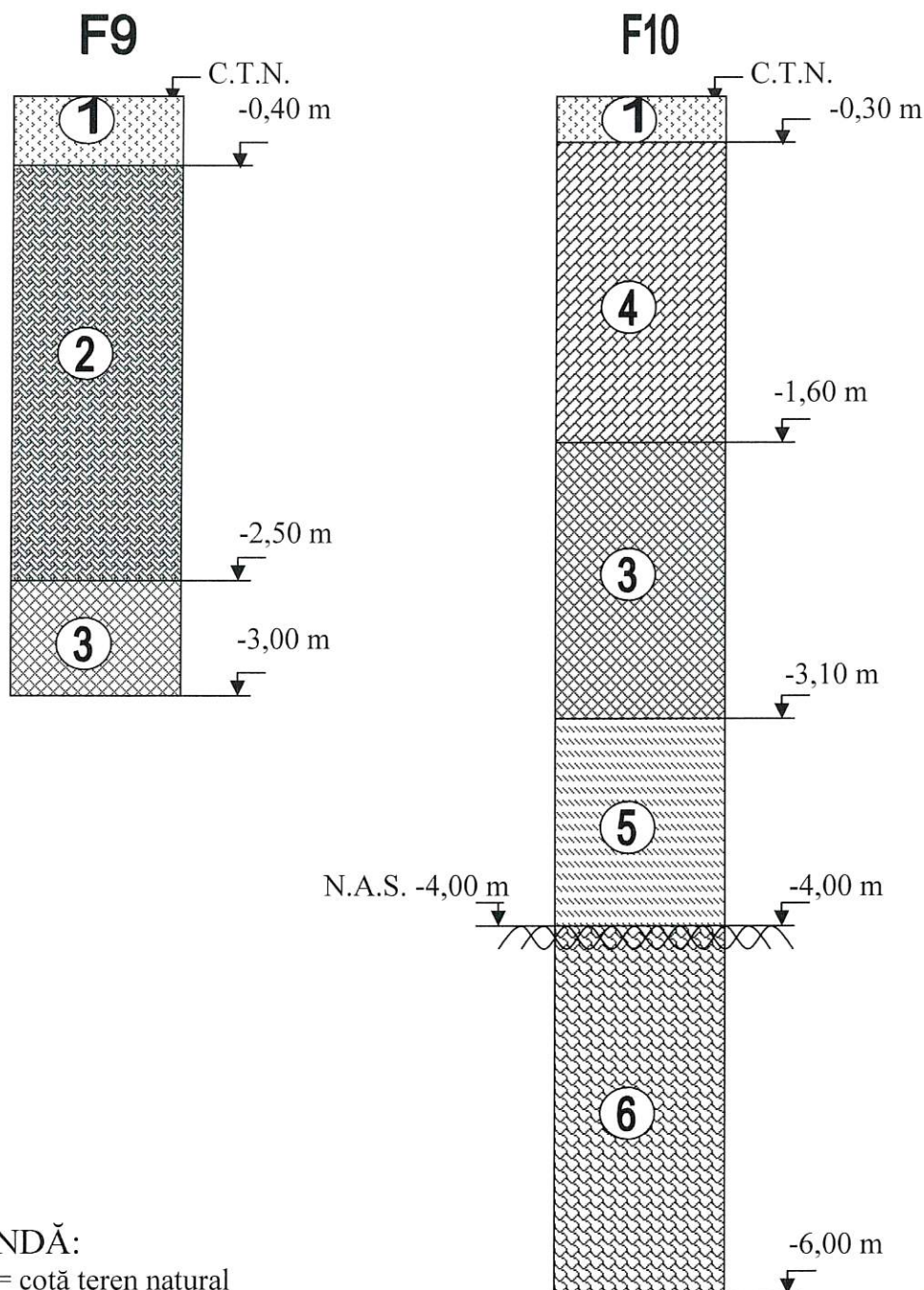


Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

N.A.S. = nivelul apei subterane

1. Teren vegetal
2. Argilă, cafenie, tare, practic saturată
3. Argilă, gri cu cafeniu, consistentă, practic saturată
4. Argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
5. Nisip argilos, cafeniu cu gri și negru, tare, foarte umed
6. Nisip argilos, gri cu cafeniu și negru, consistent, practic saturat

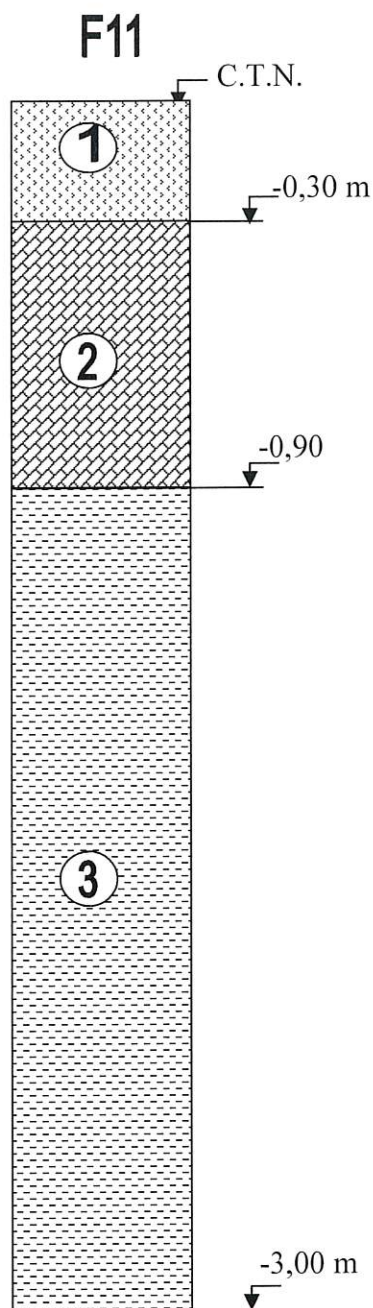
Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR

COLOANE STRATIGRAFICE



LEGENDĂ:

C.T.N. = cotă teren natural

1. Teren vegetal
2. Argilă prăfoasă, cafenie, vârtoasă, practic saturată
3. Argilă grasă, cafenie cu gri, vârtoasă, foarte umedă

Șef laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



SC VEMAT SRL ORADEA
LABORATOR Gr. II

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
Nr. foraj / sondaj F1 Data exec. f / s 09.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant Cf. PD 177-2001	
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %									γ
F1	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-2,00	1,70	Praf argilos, galben cafeniu, vârtos, practic saturat	15,6	70,9	13,5	0	25,0	43,7	21,2	22,5	0,83	19,58	15,66	40	0,67	0,98	0-1	50	P4	
	-2,30	0,30	Nisip fin, cafeniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P3
	-3,10	0,80	Argilă prăfoasă, cafenie cu negru, tare, foarte umedă	31,6	58,0	10,4	0	23,5	55,4	23,8	31,6	1,01	19,06	15,44	41	0,69	0,89	2-5	60	P5	
	-5,60	2,50	Argilă prăfoasă, gri cu cafeniu, tare, foarte umedă	25,2	59,9	14,9	0	20,5	50,4	22,4	28,0	1,07	19,08	15,84	39	0,65	0,83	0-1	60	P5	
	-6,00	0,40	Praf argilos, cafeniu, vârtos, practic saturat	22,0	64,7	13,3	0	25,0	46,1	21,9	24,2	0,87	19,86	15,89	39	0,64	1,01	1-2	60	P4	



Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F2 Data exec. f / s 09.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 + 0,05	0,05 + 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %								
	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,60	1,30	Argilă prafoasă, cafenie, tare, foarte umedă	34,9	54,8	10,3	0	22,0	54,2	24,6	29,6	1,09	19,41	15,92	39	0,64	0,90	1-2	80	P5
F2	-3,70	2,10	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	19,30	15,44	41	0,69	0,94	1-2	70	P5
	-5,80	2,10	Praf argilos, galben cafeniu, tare, umed	22,0	64,4	13,6	0	20,5	44,4	22,3	22,1	1,08	18,88	15,67	40	0,67	0,80	0-1	60	P4
	-6,20	0,40	Praf argilos, cafeniu roșcat, tare, foarte umed	22,0	66,0	12,0	0	22,0	44,3	22,4	21,9	1,02	18,73	15,36	41	0,70	0,82	1-2	60	P4

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

SC VEMAT SRL ORADEA
LABORATOR Gr. II

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
Nr. foraj / sondaj F3 Data exec. f / s 09.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF, PD 177-2001
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %								
F3	0,00	0,00	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă	34,9	54,8	10,3	0	22,0	54,2	24,6	29,6	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,90	1,60	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	-	-	P5
	-3,00	1,10	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	-	-	P5

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F4 Data exec. f / s 09.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele portilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %								
F4	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal cu pietriș	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,70	1,40	Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă	34,9	54,8	10,3	0	22,0	54,2	24,6	29,6	1,09	-	-	-	-	-	1-2	80	P5
	-3,00	1,30	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	1-2	70	P5

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F5 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _C %								
F5	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-2,30	2,00	Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă	34,9	54,8	10,3	0	22,0	54,2	24,6	29,6	1,09	-	-	-	-	-	1-2	80	P5
	-3,00	0,70	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	1-2	70	P5

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F6 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF PD 177-2001
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _C %								
F6	0,00	0,00	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Argilă prăfoasă, cafenie, tare, foarte umedă	34,9	54,8	10,3	0	22,0	54,2	24,6	29,6	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,90	1,60	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	-	-	P5
	-3,00	1,10	Argilă, cafeniu roșcată, tare, practic saturată	39,7	48,3	12,0	0	25,0	58,3	25,2	33,1	1,01	-	-	-	-	-	-	-	P5

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F7 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele portlor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 + 0,05	0,05 + 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	Limita inferioară	Limite de consistență								
F7	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,40	1,10	Argilă prăfoasă, cafenie închisă, tare, foarte umedă	30,0	56,4	13,6	0	22,0	54,7	24,2	30,4	1,08	19,23	15,77	40	0,66	0,87	2-5	70	P5
	-3,00	1,60	Argilă prăfoasă, galben cafenie, tare, practic saturată	30,0	59,7	10,3	0	22,0	55,6	24,4	31,2	1,08	19,55	16,03	39	0,63	0,91	1-2	50	P4

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F8 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF, PD 177-2001
				< 0,005	0,005 + 0,05	0,05 + 2,0	> 2,0		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %								
F8	0,00	0,00	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Argilă prăfoasă, cafeenie, vârtoasă, practic saturată	30,0	51,6	18,4	0	28,2	54,9	24,2	30,7	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,80	1,50	Argilă prăfoasă nisipoasă, cafeenie cu gri, tare, practic saturată	28,4	51,6	20,0	0	23,5	48,2	23,5	24,7	1,00	19,36	15,68	40	0,66	0,92	1-2	70	P5
	-3,00	1,20	Argilă prăfoasă nisipoasă, cafeenie cu gri, tare, practic saturată	28,4	51,6	20,0	0	23,5	48,2	23,5	24,7	1,00	19,36	15,68	40	0,66	0,92	1-2	60	P4

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi



Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F9 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant CF. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 + 0,05	0,05 + 2,0	> 2,0		W _L %	Limita inferioară	W _P %	I _p %								
F9	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,40	0,40	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-2,50	2,10	Argilă, cafenie, tare, practic saturată	42,8	45,2	12,0	0	26,6	69,9	30,2	39,7	1,09	18,93	14,95	43	0,75	0,93	1-2	70	P5
	-3,00	0,50	Argilă, gri cu cafeniu, consistentă, practic saturată	42,9	45,8	11,3	0	37,0	70,9	30,2	40,6	0,84	-	-	-	-	-	1-2	130	P5



Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F10 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică naturală	Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pamant Cf. PD 177-2001
				< 0,005	0,005 ÷ 0,05	0,05 ÷ 2,0	> 2,0		W %	W _L %	W _P %	I _p %								
	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-1,60	1,30	Argilă prăfoasă, cafenie, vârtăoasă, practic saturată	30,0	51,6	18,4	0	28,2	54,9	24,2	30,7	0,87	19,44	15,16	42	0,72	1,02	1-2	70	P5
	-3,10	1,50	Argilă, gri cu cafeniu, consistentă, practic saturată	42,9	45,8	11,3	0	40,8	70,9	30,2	40,6	0,74	18,58	13,19	49	0,98	1,09	1-2	130	P5
	-4,00	0,90	Nisip argilos, cafeniu cu gri și negru, tare, foarte umed	22,0	40,4	37,6	0	20,5	40,2	20,9	19,4	1,02	19,25	15,98	39	0,63	0,84	2-5	70	P4
	-6,00	2,00	Nisip argilos, gri cu cafeniu și negru, consistent, practic saturat	20,4	33,3	36,3	10,0	26,6	36,5	20,2	16,4	0,61	19,75	15,60	40	0,67	1,03	1-2	80	P4



Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan

Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi

Buletin cu rezultatele încercărilor de laborator asupra probelor din foraj / sondaj

Obiectul Rețea de apă și canalizare în comuna Paleu – Zona I, comuna Paleu, județul Bihor
 Nr. foraj / sondaj F11 Data exec. f / s 13.03.2023 Poziția: Vezi planșa

Nr. probă	Cota față de foraj	Grosimea stratului	Denumire material	Granulozitate				Umiditate naturală	Plasticitate				Greutatea volumică uscată	Porozitatea	Indicele portilor	Gradul de saturație	Conținutul în materii organice	Umflare liberă	Tip pământ CF. PD 177-2001
				< 0,005 mm	0,005 + 0,05 mm	0,05 + 2,0 mm	> 2,0 mm		W _L %	W _P %	I _p %	I _c %							
F11	0,00	0,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,30	0,30	Teren vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-0,90	0,60	Argilă prăfoasă, cafenie, vârtăoasă, practic saturată	30,0	51,6	18,4	0	28,2	54,9	24,2	30,7	0,87	-	-	-	-	1-2	70	P5
	-3,00	2,10	Argilă grasă, cafenie cu gri, vârtăoasă, foarte umedă	57,3	30,1	12,6	0	33,3	72,1	31,9	40,3	0,96	18,61	47	0,87	1,00	1-2	130	P5

Întocmit,
Ing. GEOLOG Bogdan Crișan



Șef Laborator,
Ing. Teodor Dorhoi



F1.4m
Stare de pompare apa uzate

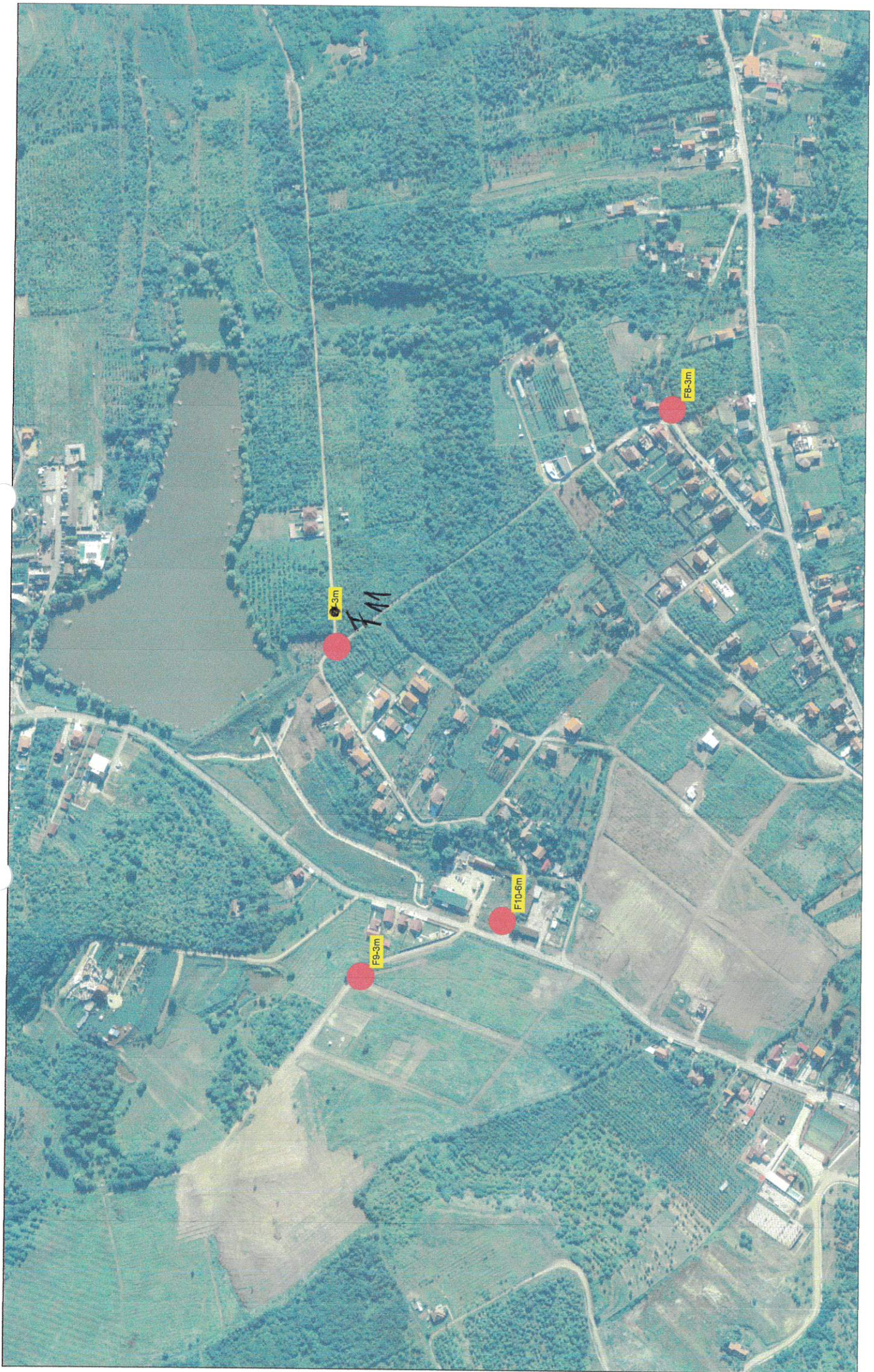
F2.3m

F2.2m

F4.2m

F3.3m

F2.4m
intrucatura la apa



**REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I,
COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**

F1 – foraj geotehnic



F2 – foraj geotehnic



F3 – foraj geotehnic



F4 – foraj geotehnic



**REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I,
COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**

F5 – foraj geotehnic



F6 – foraj geotehnic



F7 – foraj geotehnic



F8 – foraj geotehnic



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

**REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU – ZONA I,
COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**

F9 – foraj geotehnic



F10 – foraj geotehnic



F11 – foraj geotehnic

