

DOMUTA CALIN IONEL
CNP 1880111303915
Telefon: 0733305051
mun.Satu Mare,B-dul Independentei, bl. UH9, ap.6, jud.SATU MARE
email: domutacalin11@gmail.com

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - SATU MARE

Strada Mircea cel Bătrân, nr.8B, Satu Mare, Cod 440012

E-mail: office@apmsm.anpm.ro

Telefon: 0261-736003; 0261-733792

Fax: 0261-733500

Subsemnatul DOMUTA CALIN IONEL cu domiciliul in mun.Satu Mare,B-dul Independentei, bl. UH9, ap.6, județul Satu Mare, prin prezenta depunem memoriu tehnic intocmit conform anexei 5E pentru obtinerea acordului de mediu, conform Legii 292/2018 pentru proiectul „**Executia unui foraj si cabina de pompare subterana din prefabricat PVC**” pentru irigarea unui teren agricol in suprafata de **2,59 ha culturi traditionale pe amplasamentul din mun. Satu Mare, identificat prin CF nr. 170427, nr. Top 1704727 – extravilan arabil, județul Satu Mare.**

BENEFICIAR: DOMUTA CALIN IONEL





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Vă informăm că, începând cu data de 25 mai 2018, Regulamentul 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (GDPR) va fi aplicat de toate statele Uniunii Europene.

În contextul în care APM Satu Mare trebuie să se alinieze prevederilor Regulamentului și ținând cont de faptul că ne dorim menținerea și dezvoltarea colaborării profesionale cu dumneavoastră, vă aducem la cunoștință următoarele:

În vederea realizării scopului menționat, APM Satu Mare va prelucra datele dumneavoastră cu caracter personal pe toată perioada de desfășurare a activităților specific necesare pentru a răspunde solicitărilor dumneavoastră, până în momentul în care dumneavoastră, sau reprezentantul legal/convențional al dvs, veți exercita dreptul de opoziție/ de ștergere (cu excepția situației în care prelucrează datele în baza unei obligații legale sau justifică un interes legitim).

Ulterior încheierii operațiunilor de prelucrare a datelor cu caracter personal, în scopul pentru care au fost colectate, dacă dumneavoastră sau reprezentantul legal/convențional nu veți exercita dreptul de opoziție/de ștergere, conform legii, aceste date vor fi arhivate de către instituție pe durata de timp prevăzută în procedurile interne și/sau vor fi distruse.

Prin citirea, completarea, acestui document, dumneavoastră ați fost informat/ă cu privire la drepturile de care beneficiați, conform prevederilor legale aplicabile, respectiv: dreptul de acces, dreptul la rectificare, dreptul la ștergerea datelor, dreptul la restricționarea prelucrării, dreptul la portabilitatea datelor, dreptul la opoziție și procesul individual automatizat.

Prin citirea, completarea acestui document dumneavoastră ați luat la cunoștință și înțelegeți faptul că datele cu caracter personal furnizate către instituție constituie elemente determinante pentru a primi informații legate de serviciile instituției și/sau derularea activității comerciale/contractuale.

Înțeleg că pot revoca această declarație de aprobare în orice moment, gratuit și fără nicio justificare, caz în care revocarea se va aplica conform prevederilor legale incidente.

De asemenea, prin citirea și completarea acestui document, declar că sunt informat/ă asupra drepturilor mele prevăzute de legislația specifică privind protecția datelor cu caracter personal și sunt de acord cu utilizarea datelor mele personale.

Date de identificare (inclusiv titlul documentației): „Executia unui foraj si cabina de pompare subterana din prefabricat PVC” pentru irigarea unui teren agricol in suprafata de 2,59 ha culturi traditionale pe amplasamentul din mun. Satu Mare, identificat prin CF nr. 170427, nr. Top 1704727 – extravilan arabil, județul Satu Mare.

DOMUTA CALIN IONEL

Data: 14.02.2024

Semnătura:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE
Strada Mircea cel Bătrân nr.8B, Satu Mare, jud.Satu Mare, Cod 440012
E-mail:office@apmsm.anpm.ro Tel: 0261/736003 Fax. 0261/733500

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

Furnizor
C.N. Poșta Română S.A.
Nr. ord. R.C.: 340/8636/1998

CIF: RO427410

Sed. soc.: București, B-dul Dacia, nr. 140,
sector 2.

C.S.S.V.: 229.487.787 lei

Sucursală: Cluj

Nr. ord. R.C.: J12/839/28.02.2019

CIF: 40717196

Oficiul Poștal: Satu Mare 1 - Ghiseu 2 gh

Adresă: Loc. SATU MARE Str. B-DUL
INDEPENDENTEI BI. UH49 Cod poștal:
440330

Județ: SATU-MARE

IBAN: RO92TREZ2165069XXX027838

Bancă: TREZORERIA CLUJ

Beneficiar / Expeditor
DOMUTA CALIN IONEL

Seria CNPRUSM012

Număr 00001583

FACTURĂ

Localitate Satu Mare Bulevard
Independentei Nr. UH9 Cod
poștal 440257 Județ Satu
Mare

Nr. factură
MAN00000469
Data 13-02-2024

ID 001068583770122024447 Număr prezentare 447 Dată prezentare 13-02-2024 14:41	Denumirea și cantitatea serviciilor prestate sau a bunurilor livrate	Depuneri sume (lei)	Tarife poștale (lei)		
			Tarife scutite de TVA (fără d. d.)	Tarife (fără TVA)	Valoarea TVA Cotă TVA 19 %
Destinatar AGENTIA DE PROTECTIA MEDIEI	0	1	2	3	4 = 3 * 19 %
CIF 3963510 Sediu social SATU MARE Bancă TREZORERIA STATULUI IBAN RO71TREZ5465032XXX000003	Serviciul Mandat Poștal 1 buc. Servicii suplimentare -	400,00	11,00	0,00	0,00
Mandat pentru: - executia unu foraj cnp-1880111303915					
Factura este încasată cu POS: CECE, ID 81040970, Nr. Chitanță / Bon 253015					
Semnătura salariatului Ștampila 13-02-2024 14:46:00	Total de plată (1 + 2 + 3 + 4)	411,00 lei			

Păstrați prezentul document! Reclamațiile se primesc la termenele prevăzute în "Condiții generale privind furnizarea serviciilor poștale" disponibile pe site-ul www.posta-romana.ro cât și la sediul subunității poștale. După expirarea termenului de reclamare, expeditorul pierde dreptul la despăgubire. Datele cu caracter personal sunt prelucrate de către C.N. Poșta Română S.A. în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și liberă circulație a acestor date, în scopul prestării serviciilor sale.

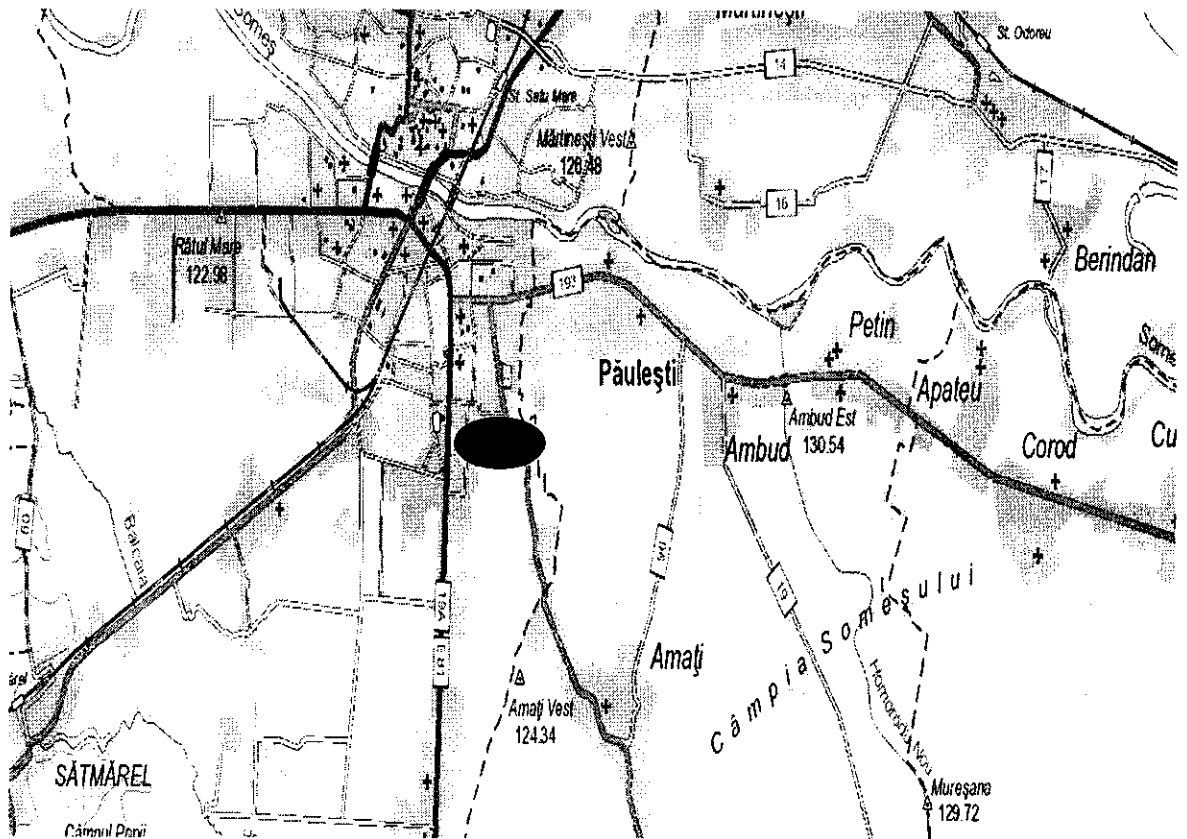
Sistem unitar de inseriere și numerotare asigurat de C.N. Poșta Română S.A. Cod
MAN (258336130140)

Tipărire: 13-02-2024 14:46:00

DOMUTA CALIN IONEL
CNP 1880111303915
Telefon: 0733305051
mun.Satu Mare,B-dul Independentei, bl. UH9, ap.6, jud.SATU MARE

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform LEGEA 292 din 2018 - ANEXA 5 E

I. Denumirea proiectului



**„Executia unui foraj si cabina de pompare subterana din prefabricat PVC”
amplasat in mun. Satu Mare, identificat prin CF nr. 170427, nr. Top 1704727 –
extravilan arabil, județul Satu Mare.**

II. Titular

- denumirea titularului/numele

DOMUTA CALIN IONEL

CNP 1880111303915

Telefon: 0733305051

mun.Satu Mare,B-dul Independentei, bl. UH9, ap.6, jud.SATU MARE

email: domutacalin11@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a. Rezumatul proiectului**Amplasamentul proiectului**

Din punct de vedere hidrologic, obiectivul se afla in bazinul hidrografic al râului Somes mal stang.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul se afla in:

Bazin hidrografic :SOMES – : II.1.00.00.00.00.

Lungimea cursului de apa :3760 hm

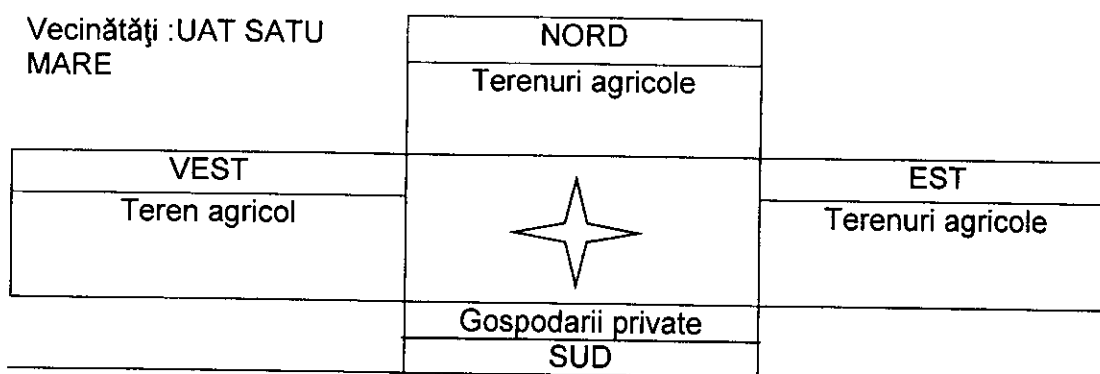
Suprafața bazinului de colectare a apelor :2358,00 km2

Cota terenului la izvor :1280 mdM

Cota terenului la vărsare :119 mdM

Hectometru obiectiv mal stâng :3710

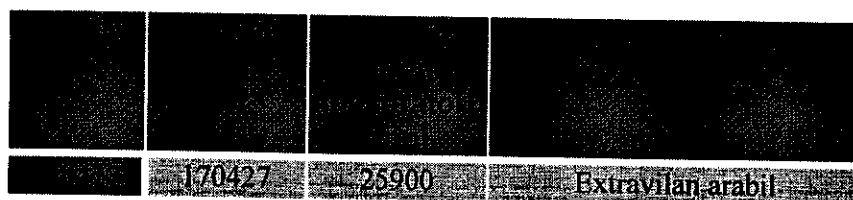
Corp de apa subteran :ROSO 01 Conul Somesului.



Terenul este situat la cca 12 km fata de granița Romano – Ungara (linie dreapta).

Proiectul NU are context transfrontalier, nu se evacuează ape in r.Somes

- Construcția propusa nu se va amplasa pe suprafața unei arii naturale protejate, si nici in vecinătatea acestuia. Cea mai apropiata aria natural protejata este situate la aproximativ 10 km :



Situația existentă : În starea actuală terenul pe care se dorește realizarea investitiei este un teren agricol extravilan, utilizat in agricultura.

Situația proiectată:

Se dorește irigarea terenului in studiu , teren cu culturi traditionale.

Nu se dorește captarea apei cu caracter potabil (apa potabila se asigura din comert) ci doar pentru irigatii. Avand in vedere ca din informatiile pe care le avem apa captata de la o adancime de 30 m corespunde pentru irigare desi are un continut ridicat de fier se propune executia acestuia pana la o adancime de 30 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

Perioada de functionare : 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an

Sursa de finanțare :- fonduri proprii

Caracteristicile principale ale proiectului

Alimentarea cu apa: *dintr-un singur foraj propus pentru irigare apa care nu va trebui sa aibă caracter potabil*

Cerința de apa solicitata pentru irigare : apa cu caracter nepotabil

Se dorește irigarea terenului agricol in studiu.

Necesarul si cerinta de apa pentru irigare – apa cu caracter nepotabil:

Norma de utilizare a apei : 0,47 l apa/mp/zi- teren agricol – nu se dorește mai mult

Nmini = 9,76 mc/zi = 0.11 l/s

Nmed = 12,21 mc/zi = 0.14 l/s

Nmax = 13,43 mc/zi = 0.15 l/s

Aplicand coeficientii pentru pierderi pe retea vom avea $K_s = 1,1$ $K_p = 1,15$ vom avea

Q_s zi mimim = 12.36 mc/zi = 0.14 l/s;

Q_s zi mediu = 15.45 mc/zi = 0.17 l/s;

Q_s zi maxim = 17,00 mc/zi = 0.19 l/s.

V anual = 4326 mc

Pentru acoperirea necesarului de apa pentru irigatii avand in vedere caracteristicile forajelor deja existente in zona (Q exploatabil = 2,0 l/s) proiectantul de specialitate propune executarea unui singur foraj astfel :

F1- regim de funcționare: 7 zile/sapt , 24 ore / zi , 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an

Caracteristici foraj:

Coordonate STEREO 70 –atasat dosarului

Caracteristicile forajului vor fi:

- Adancime propusa de forare $H = 30$ m
- Diametrul gaurii forajului : $D = 300$ mm
- Diametrul tubulaturii: $D = 200$ mm
- Debitul exploatabil preconizat : $Q = 2,0$ l/s
- Regim de funcționare – 280 zile/an 8h/zi.
- Cabina de pompare executata din PVC poziționat subteran pe capul forajului având dimensiunile preconizate de $L = 1,0$ m , $l = 1,5$ m , adâncime $h = 1,5$ m elevatie „ 0” deasupra cotei naturale a terenului.

Echiparea forajului :

- pompa submersibila cu $Q = 0,19$ l/s , $P = 1,5$ KW, $N = 2500$ rot/min, $H_{ref} = 30,0$ mCA.

Reteaua de distributie a apei: conducte HDPE cu $D = 20-60$ mm si $L = 250$ ml.

Bazin de inmagazinare : realizat in debleu si hidroizolat cu folie cu $V = 34,0$ mc

Instalatii de masurare a volumelor de apa captate: se propune montarea unui contor de apa la foraj verificat si omologat metrologic.

Regimul de funcționare a folosinței de apă va fi de :

- 7 zile/sapt , 24 ore / zi , 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an

Evacuarea apelor uzate: din cadrul obiectivului nu vor rezulta ape uzate.

b. Justificarea necesității proiectului

Lucrarea are un impact pozitiv în contextul în care se realizează lucrările și amenajările proiectate având un efect final creșterea randamentului terenului agricol.

c) Valoarea investiției

In functie de licitatia de oferte.

d) Perioada de implementare propusă

trimestrul II-IV, anul -2024

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

Se anexează

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

f.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus

f.1.1.Profilul și capacitățile proiectului

Zona și amplasamentul

Din punct de vedere hidrologic , obiectivul se afla in bazinul hidrografic al râului Somes mal stang.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul se afla in:

Bazin hidrografic :SOMES – : II.1.00.00.00.00.

Lungimea cursului de apă :3760 hm

Suprafața bazinului de colectare a apelor :2358,00 km²

Cota terenului la izvor :1280 mdM

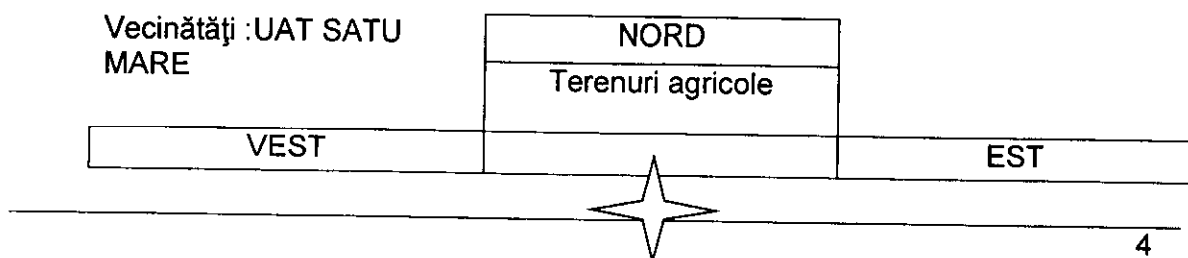
Cota terenului la vărsare :119 mdM

Hectometru obiectiv mal stâng :3710

Tipologie corp de apă:RO11

Codul corpului de apă de suprafața: RORW2.1_B7

Corp de apă subteran:ROSO01



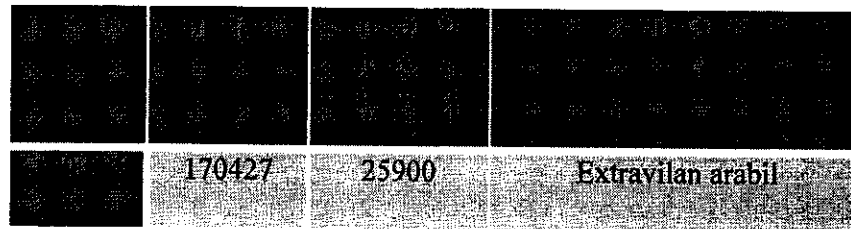
MEMORIU DE PREZENTARE

Teren agricol		Terenuri agricole
	Gospodarii private	
	SUD	

Terenul este situat la cca 12 km fata de granița Romano – Ungara (linie dreapta).

Proiectul NU are context transfrontalier, nu se evacuează ape in r.Somes

- Construcția propusa nu se va amplasa pe suprafața unei arii naturale protejate, si nici in vecinătatea acestuia. Cea mai apropiata aria natural protejata este situate la aproximativ 10 km :



f.1.2. Descrierea proiectului

Situația existentă : În starea actuală terenul pe care se dorește realizarea investitiei este un teren agricol extravilan, utilizat in agricultura

Situația proiectata:

Se dorește irigarea terenului in studiu , teren cu culturi traditionale.

Nu se dorește captarea apei cu caracter potabil (apa potabila se asigura din comert) ci doar pentru irigatii.Având in vedere ca din informatiile pe care le avem apa captata de la o adancime de 30 m corespunde pentru irigare desi are un continut ridicat de fier se propune executia acestuia pana la o adancime de 30 m.

Perioada de utilizare :

- 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an- pentru forajul

Caracteristicile principale ale proiectului

Caracteristicile principale ale proiectului

Alimentarea cu apa: dintr-un singur foraj propus pentru irigare apa care nu va trebui sa aibă caracter neaparat potabil

Cerința de apa solicitata pentru irigare : apa cu caracter nepotabil

Se dorește irigarea terenului agricol in studiu.

Necesarul si cerinta de apa pentru irigare si nevoi igienico sanitare – apa cu caracter nepotabil:

Norma de utilizare a apei : 0,47 l apa/mp/zi- teren agricol – nu se dorește mai mult

Nmini = 9,76 mc/zi = 0.11 l/s

Nmed = 12,21 mc/zi = 0.14 l/s

Nmax = 13,43 mc/zi = 0.15 l/s

Aplicand coeficientii pentru pierderi pe retea vom avea $K_s = 1,1$ $K_p = 1,15$ vom avea

Q_s zi minim = 12.36 mc/zi = 0.14 l/s;
 Q_s zi mediu = 15.45 mc/zi = 0.17 l/s;
 Q_s zi maxim = 17,00 mc/zi = 0.19 l/s.
V anual = 4326 mc

Pentru acoperirea necesarului de apa pentru irigatii avand in vedere caracteristicile forajelor deja existente in zona (Q exploatabil = 2,0 l/s) proiectantul de specialitate propune executarea unui singur foraj astfel :
F1- regim de funcționare: 7 zile/sapt , 24 ore / zi , 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an

Caracteristici foraj:

Coordonate STEREO 70 –atasat dosarului

Caracteristicile forajului vor fi:

- Adancime propusa de forare $H = 30$ m
- Diametrul gaurii forajului : $D = 300$ mm
- Diametrul tubulaturii: $D = 200$ mm
- Debitul exploatabil preconizat : $Q = 2,0$ l/s
- Regim de funcționare – 280 zile/an 8h/zi.
- Cabina de pompare executata din PVC poziționat subteran pe capul forajului având dimensiunile preconizate de $L = 1,0$ m , $l = 1,5$ m , adâncime $h = 1,5$ m elevatie „ 0” deasupra cotei naturale a terenului.

Echiparea forajului :

- pompa submersibila cu $Q = 0,19$ l/s , $P = 1,5$ KW, $N = 2500$ rot/min, $H_{ref} = 30,0$ mCA.

Reteaua de distributie a apei: conducte HDPE cu $D = 20-60$ mm si $L = 250$ ml.

Bazin de inmagazinare : realizat in debleu si hidroizolat cu folie cu $V = 34,0$ mc

Instalatii de masurare a volumelor de apa captate: se propune montarea unui contor de apa la foraj verificat si omologat metrologic.

Regimul de funcționare a folosinței de apa va fi de :

- 7 zile/sapt , 24 ore / zi , 9 luni /an martie- noiembrie 280 zile/an

Evacuarea apelor uzate: din cadrul obiectivului nu vor rezulta ape uzate.

f.1.3. Descrierea proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Marire randament de productie pentru cultrui traditionale

Sursa de finanțare :- fonduri proprii

f.1.4. materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

- Combustibili pentru mijloacele de transport de tip motorina: 50 l/zi, alimentarea se face la statiile de carburanti.

f.1.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Coordonate STEREO 70 (aproximative)

- Adancime propusa de forare $H = 30$ m
- Diametrul gaurii forajului : $D = 300$ mm
- Diametrul tubulaturii: $D = 200$ mm
- Debitul exploatabil preconizat : $Q = 2,0$ l/s
- Regim de funcționare – 280 zile/an 24 h/zi.
- Cabina de pompare executata din PVC poziționat subteran pe capul forajului având dimensiunile preconizate de $L = 1,0$ m , $l = 1,5$ m , adâncime $h = 1,5$ m elevatie „ 0” deasupra cotei naturale a terenului.
- pompa submersibila cu $Q = 0,19$ l/s , $P = 1,5$ KW, $N = 2500$ rot/min, $H_{ref} = 30,0$ mCA.

B. SISTEMUL DE CANALIZARE ȘI EPURAREA APELOR UZATE

Nu vor rezulta ape uzate evacuate in emisar, nici in faza de realizare si nici in faza de utilizare.

f.1.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Executia forajului si a constructiilor anexe si apoi utilizarea acestora nu presupune deteriorarea mediului inconjurator, deci nu sunt necesare lucrari speciale de protejare-reconstrucție ecologica. Nu sunt ocupate terenuri si nu sunt necesare masuri specifice de redare in circuit a suprafetelor de teren ocupate.

f.1.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu a fost prevazuta amenajarea de cai de acces noi, fata de cele existente, accesul se face de pe drumurile agricole existente in zona.

f.1.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se utilizeaza resurse naturale locale in constructie, respectiv realizarea investitiei.

f.1.9. Metode folosite în construcție

Pentru realizarea forajului se vor executa lucrarile necesare de: tubare, forare, operatii in sistem aerlift, teste de pompare experimentale si se vor izola prin cimentare stratele poroase permeabile superioare celor captate. La finalul pomparilor experimentale se vor preleva probe de apa din foraje in vederea stabilirii cantitatii chimice si bacteriologice .In urmatoare etapa se trece la realizarea culturilor si pozarea sistemului de irigare aferent.

f.1.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Anul de infiintare este 2024

f.1.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

- nu exista alte proiect pe amplasamentul studiat

f.1.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternative luate în considerare:

Alternativa "0" - nerealizarea proiectului:

Pentru acesta alternativa nu se propune intervenția asupra amplasamentului existent, costuri de execuție zero, fapt care va conduce la stoparea derularii investitiei.

Alternativa - realizarea proiectului:

Noi oportunitati de utilizare a terenurilor agricole.

f.1.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Alte activitati nu vor apare ca urmare a proiectului.

f.1.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Certificatul de Urbanism nr.18 din 11.01.2024, emis de către Primăria mun.Satu Mare.
Decizia etapei de evaluare inițiala nr. 165 din 12.02.2024 emis de către APM Satu Mare

Referat hidrologic de expertiza nr. 100 din 05.02.2024 emis de către INHGA București

IV. Descrierea lucrărilor de demolare

Nu sunt prevazute lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

V.1.Distanța față de granițe

Terenul este situat la cca 12 km fata de granița Romano – Ungara (linie dreapta).

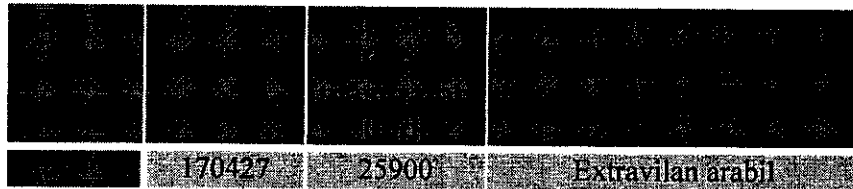
Proiectul NU are context transfrontalier, nu se evacueaza ape in r.Somes

V.2.Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată

In apropierea investitiei nu exista monumente istorice sau alte cladiri cu patrimoniu cultural.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia
Regim juridic: Terenul se afla in extravilan si se afla in proprietatea solicitantului.
- "Politici de zonare și de folosire a terenului
- Parcelele de teren sunt inscrise in:



➤ **Arealele sensibile**

Asupra imobilului sunt instituite următoarele servituți:

- ✓ Nu eset cazul
- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului-atasat**

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

Locația este considerată corespunzătoare datorită existenței în proprietate a terenului.

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

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

a. Protecția calității apelor

a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

- Nu sunt surse de poluare, apa se utilizeaza pentru irigare.

a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu e cazul.

a.3. Poluanții evacuați în mediu sau în canalizări publice ori alte canalizări

Nu sunt poluanti evacuatii .

b. Protecția aerului

b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultați

Principala sursă de poluare a aerului o reprezintă gazele de carburatie a motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport in cantitati reduse.

Emisia de noxe din arderea motorinei se face necotrolat direct în atmosferă.

Trebuie să ținem cont și de faptul că sursele discutate nu sunt surse necontrolate în sensul admis de Ordinul Ministrului nr 462/93, și deci nu poate fi luată în discuție încadrarea emisiilor menționate mai sus în prevederile acestui ordin.

b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt prevăzute astfel de instalații, acestea nefiind necesare.

b.3. Debitul masic de poluanți rezultați

Emisii provenite de la gazele de eșapament.

Folosind factorii specifici funcționării utilajelor prin combinarea metodologiilor AP 42 COPERT și CORINAR, se obțin următoarele emisii de noxe:

Factori de emisie:

Tip poluant	Factor de emisie
particule	1,56 g/kg.
SO ₂	3,24 g/kg.
NO _x	44,4 g/kg.
CO	8,4 g/kg.
Hydrocarburi reziduale	4,4 g/kg.

Cantitatea de carburant consumată este : C_{med. orar} = 9 kg/h

- Volumul gazelor de ardere calculat cu ajutorul formulei :

$$V_g = M_g \times C_c / D_g \text{ (Nmc/h)}.$$

$$M_g = 16 \text{ kg/kg combustibil}$$

$$D_g = 1.3 \text{ Nmc/kg combustibil}$$

- $V_g = M_g \times 9 / D_g \text{ (Nmc) .}$
 $= 98,46 \text{ Nmc/h .}$
 9846 Nmc/an
- Debitul masic al emisiilor de poluanți precum și concentrațiile acestora în gazele de ardere au fost determinate cu formulele de calcul:

$$Q_E = F_e \times C_{med. orar} ; \text{debitul masic al poluantului .}$$

$$C_{poluant} = Q_E / V_g \text{ (mg/mc) ; concentrația poluantului în gazele de ardere ;}$$

$$Q_{part.} = 0,012 \text{ kg/h ; } 0,0033 \text{ g/s ;}$$

$$C_{part.} = 121,8 \text{ mg/mc ;}$$

$$Q_{SO_2} = 0,0259 \text{ kg/h ; } 0,006 \text{ g/s ;}$$

$$C_{SO_2} = 253,9 \text{ mg/mc ;}$$

$$Q_{NO_x} = 0,355 \text{ kg/h ; } 0,098 \text{ g/s ;}$$

$$C_{NO_x} = 3554,5 \text{ mg/mc ;}$$

$$Q_{CO} = 0,067 \text{ kg/h ; } 0,0186 \text{ g/s ;}$$

$C_{CO} = 680,4 \text{ mg/mc}$;

$Q_{hidr.} = 0,0355 \text{ kg/h}$; $0,0095 \text{ g/s}$;

$Chidr. = 360,5 \text{ mg/mc}$

Trebuie să ținem seama de faptul că aceste surse de emisie, (utilaj, mijloc de transport cap forare) nu sunt surse controlate în sensul admis de OM nr.462/93, deci nu poate fi luată în discuție încadrarea emisiilor menționate mai sus în prevederile acestui ordin.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

c.1. Sursele de zgomot și de vibrații

În timpul realizării obiectivului, principala sursă de zgomot vor fi utilajul de forare, sursa intermitenta max. 8 ore.

Acesta vor lucra numai în timpul zilei.

După realizarea proiectului, nu sunt surse de zgomot care sa produca disconfort.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu s-au prevăzut amenajări ori dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, acestea nefiind necesare.

d. Protecția împotriva radiațiilor

d.1. Sursele de radiații

Realizarea și funcționarea proiectului propus nu implică utilizarea de surse de radiații ori material radioactiv.

d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu s-au prevăzut astfel de amenajări și dotări, acestea nefiind necesare.

e. Protecția solului și a subsolului

e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Poluanții care pot afecta solul, sunt:

Utilajele de transport și de lucru (turn de forare , autospeciale , etc) utilizate in cadrul procesului de executie a forajului vor fi în stare tehnică corespunzătoare pentru a nu polua apele prin eventualele scurgeri de ulei. Defecțiunile vor fi reparate cât mai urgent, prin scoaterea din uz a utilajului, în vederea prevenirii poluărilor. Eventualele poluări uleioase accidentale vor fi colectate imediat prin aplicarea de materiale absorbante .

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Întreținerea și repararea utilajelor și mijloacelor de transport se va efectua numai la unitati specializate in domeniu. Protejarea terenurilor învecinate prin interzicerea depozitarii materialelor de orice fel. Se vor utiliza numai drumurile desemnate pentru transport materiale. Colectarea deșeurilor menajere de la personalul implicat care lucreaza pe amplasament se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

- Forajul de apă nu este situat pe suprafața unei arii naturale protejate.

f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția biodiversității.

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

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Nu vor fi afectate construcțiile și așezările umane în apropierea proiectului. Nu există monumente istorice sau arhitecturale, zone de interes istorico-tradițional, care să fie afectate sau care să necesite protecție.

g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

h.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșuri rezultate:

- Nu vor fi generate deșuri din activitatea curentă.

h.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșuri rezultate:

În perioada de execuție :

- Deșuri din construcții : ambalaje (15 01 01 – 15 kg , 15 01 02- 10 kg, 15 01 03 – 10 kg)- se vor elimina/rececla prin societăți autorizate cu colectarea acestor tipuri de deșuri

- bucăți de materiale de construcții

Deșuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier (aproximativ 0,25 kg/zi /muncitor , o lună timp de realizare , rezultă 7,5 kg în perioada de execuție lucrări)

- Deșeurile specifice, rezultate din **lucrările de construcție**, se vor depozita pentru scurtă durată în incintă, se vor lua măsuri pentru împiedicarea împrăstierii acestora și se va asigura transportul periodic cu o frecvență corespunzătoare ritmului de producere a acestora.

La manipularea și transportul materialelor rezultate din lucrările de construcție se vor respecta măsurile specifice pentru evitarea pericolului de împrăstiere sau degajare de praf în timpul manipulării sau transportului (umezirea

materialelor si utilizarea de vehicule acoperite cu prelate, inchise sau asigurate cu chingi, dupa caz).

În conformitate cu prevederile Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață a populației, aprobate cu Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății, colectarea la locul de producere a reziduurilor menajere solide se va face în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise etanș. Se va asigura evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a pungilor cu reziduuri solide se va face în pubele (recipiente). Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate.

Deșeurile rezultate rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor elimina prin firme specializate.

Deseuri municipale amestecate vor fi colectate în pubele și eliminate pe baza de contract cu firmă specializată.

După începerea activității :

Nu vor rezulta deseuri.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile menajere si cele rezultate de la constructii se colecteaza in incinta santierului si se vor elimina prin firma de salubritate locala.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

În perioada de execuție :

- Deșeuri din construcții : ambalaje (15 01 01 – 15 kg , 15 01 02- 10 kg, 15 01 03 – 10 kg)- se vor elimina/recicla prin societati autorizate cu colectarea acestor tipuri de deseuri

Deseuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier (aporoximativ 0,25 kg/zi /muncitor , o luna timp de realizare , rezulta 7,5 kg in perioada de executie lucrari)

După începerea activității :

- nu se vor genera deseuri

Planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada de execuție :

- Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament se vor face prin procedee specifice, materialele si deseurile rezultate vor fi sortate, depozitate, valorificate si/sau reciclate, după caz.
- Toate materialele rezultate in urma lucrărilor (ambalaje materiale de construire, etc.) vor fi reutilizate, valorificate, predate spre unitati specializate in reciclare sau depuse la groapa de gunoi ecologica, după caz.

Surse de deșeuri :

- Deșeuri din construcții : ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03), bucăți de materiale de construcții (17 01 01, 17 04 04), etc.
- Deseuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier

- Deseurile specifice, rezultate din **lucrările de construcție**, se vor depozita pentru scurta durată în incintă, se vor lua măsuri pentru împiedicarea împrăstierii acestora și se va asigura transportul periodic cu o frecvență corespunzătoare ritmului de producere a acestora.
- Deseurile rezultate în urma lucrărilor de construcție se vor elimina prin firme specializate.
- Deseuri municipale amestecate vor fi colectate în puștele și eliminate pe baza de contract cu firmă specializată.
- **După începerea activității : nu se vor genera deseuri**

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Implementarea proiectului propus nu implică utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase.

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

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

Utilizarea apei și date hidrogeologice

Stratele acvifere freatice au o importanță redusă ca și sursă de apă pentru alimentarea cu apă a unei localități, dar pot fi luate în considerare pentru alimentarea cu apă a unităților mici, deoarece sunt alcătuite din straturi de nisipuri medii, fine și nisipuri argiloase de grosime variabilă, crescândă de la SE la NV, cantonând cantități mici de apă. Debitul asigurat de aceste foraje este de 1 – 1,5 l/s. Acviferul de medie adâncime poate asigura debite mai însemnate de apă, de cca. 2,7 l/s, datorită interceptării de forajele de studiu hidrogeologice a unui strat de argilă marnoasă cu concrețiuni calcaroase și oglinzi de fricțiune. Sistemul acvifer freatic se află în formațiunile cuaternare din regiune, constituite din aluviunile recente ale râurilor și depozitele terasei joase.

Sistemul acvifer freatic este alcătuit din unul sau mai multe strațe cu comunicare hidrodynamică între ele, situate până la adâncimea de 25 - 30 m.

Apele freatice sunt de tip bicarbonat - calcic - magnezian .

Câmpia Carei prezintă sectoare mai înalte acoperite de dune de nisip. Acviferul este constituit din nisipuri fine și medii. În zona, argilele pot atinge grosimi până la 25-30 m, constituind o barieră impermeabilă în sectorul Carei - Gelu - Ianculești - Scărișoara Nouă, cu influența asupra apelor subterane și nu permite alimentarea de la suprafață în subteran.

În Câmpia Someș - Carei, cele mai mari debite specifice (5 - 30 l/s) au fost determinate în partea de NE a acesteia, ele scăzând spre S. Cele mai mari valori ale permeabilității s-au întâlnit în partea de NE a câmpiei (25 m/zi), ajungând la 1-10 m/zi spre SE, pentru că în zona de dezvoltare a argilelor să fie sub 1 m/zi.

Acviferele cu nivel liber apar, în general, în zonele în care grosimea formațiunilor acoperitoare este de 1-3 m: la S de râul Someș între Pomi și Lipau, continuându-se la

N in lungul râului Tur, în partea de W a câmpiei Carei și în partea centrală a V. Ierului.

Acvifere de adâncime medie

Acvifer pleistocen:

Acest sistem acvifer se găsește plasat imediat sub freatic, în legătura hidrodinamică cu acesta, la adâncimi cuprinse între 50 și 120 m.

Roca magazin este alcătuită din o succesiune de strate permeabile psamito-psefitice, cu legătura hidrolică între ele, variabile ca număr, grosime și granulometrie, separate de intercalații subțiri impermeabile, care formează un complex acvifer.

Acest complex acvifer are caracter regional, este alcătuit, în partea de N, din o succesiune de strate permeabile, psamito-psefitice separate de intercalații subțiri impermeabile, în timp ce spre S, numărul de strate permeabile se micșorează paralel cu reducerea grosimii și granulometriei, iar stratele impermeabile devin mai groase.

Valorile transmisivitatilor acestui acvifer se afla în intervalul 1 - 1000 m²/zi. Se delimitează o arie extinsă în lungul râurilor Someș și Homorod, cu transmisivități de 100 mc/zi m iar la E de Satu Mare o zonă cu valori de 50-1000 m²/zi., care indică un potențial foarte bun al acviferului.

Valorile transmisivității, în zona Carei, sunt de 50 m²/zi., ceea ce de nota existența unui acvifer cu potențial hidrogeologic bun.

Apele sunt de tip bicarbonat - calcic - sodic - slab magneziene, cu trecere la bicarbonatate - sodice - calcice.

Acviferul pliocen superior:

Acest sistem acvifer dezvoltat în depozitele pliocenului superior, se afla între 150 și 450 m. Are dezvoltare regională și este alcătuit din strate permeabile subțiri, în general fără continuitate, cu legătura hidrolică redusă, cu granulozitate fină, separate de bancuri argilo-marnoase, impermeabile.

Apele sunt în majoritate de tip bicarbonat - sodopotasice, cu tendințe locale de îmbogățire în Ca.

Alimentarea acviferelor de medie adâncime se face în zona de aflorare din precipitații, din rețeaua hidrografică și din descărcarea subterană a altor acvifere, în zona de rama, în regiunea cuprinsă între râurile Tur și Barcău, caracteristicile hidrogeologice ale acviferelor pleistocene și pliocene sunt variabile. La adâncimi de peste 60 m granulația este foarte fină, ceea ce poate determina înnisiparea puțurilor și scăderea capacității de debitare. Până la adâncimea de circa 400 m, sistemele acvifere existente în regiune prezintă o scădere cantitativă a Ca²⁺ și Mg²⁺, însoțită de creșterea moderată a Na⁺ + K⁺. [1]

Acvifere de adâncime mare

Acviferul geotermal pontian inferior :

În zona orașului Carei, au fost săpate mai multe foraje geotermale, F 4062 Carei, F 4181 Carei, F 4182 Carei, F 4016 Carei, care au pus în evidență un acvifer geotermal în zonele fisurile ale gresiilor, conglomeratelor și complexelor vulcano-sedimentare miocene, cu valori ale permeabilității mici, debite reduse și valori scăzute ale temperaturii, la suprafață.

Apele sunt de tip bicarbonat - sodopotasice, cu tendințe de trecere spre clorurate -

sodo-potasice.

Principala sursă pentru alimentări cu apă centralizată a localităților sau pentru unități cu necesar de apă mai mare, o constituie acviferele de adâncime, de vârstă quaternară și panoniană, cuprinse între 130 și 250 m. Acviferul este cantonat într-un complex de strate permeabile subțiri, fără o mare continuitate areală. Stratele sunt separate prin bancuri de argilă, ceea ce face comunicarea hidrolică pe verticală foarte redusă. Debitul asigurat de aceste foraje de adâncime este de 3,5 – 6,8 l/s. Din punct de vedere geologic în zona se întâlnesc depozite cuaternare depuse pe formațiuni mai vechi panoniene.

Din punct de vedere hidrogeologic în zona se constata prezenta atât a apei freatice, cât și a apei de adâncime.

Apa freatică - pusă în evidență de puturile taranesti sapate de localnici în comuna, se găsește la adâncimi relativ mici, în funcție de morfologia terenului și este cantonată în depozite sedimentare cuaternare cu granulație fină. Exploatarea se face manual cu galeata, iar din cauza granulației fine a stratului magazin, debitele ce se pot obține sunt reduse, iar prezenta unui depozit de argilă roscată (cu conținut ridicat de oxizi de fier) care acoperă întreaga suprafață a câmpiei panonice, găsindu-se adeseori și ca intercalații în depozite superficiale, face ca apa să prezinte un conținut ridicat de fier.

Apele de adâncime - puse în evidență de forajele executate în zona și care au avut obiectiv hidrogeologic, au fost interceptate de la cota de aproximativ 40 m în jos, până la circa 400 m, separate pe două, trei complexe acvifere.

Roca magazin este constituită din nisipuri cu granulație de la mediu la grosier, iar complexele acvifere sunt separate de straturi de argilă compactă cenușie, uneori prafoasă.

În vederea acoperirii necesarului de apă pentru se propune realizarea a 8 foraje la adâncimea de 40- 50 m care să intercepteze apa freatică de medie adâncime.

VII. IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează în dezvoltarea proiectelor de infrastructură care au o durată de viață preconizată de cel puțin cinci ani, măsuri de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea, în conformitate cu *Comunicarea Comisiei Europene privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-20273*.

Scopul acestui proces este de a se asigura că obiectivele de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și principiul „eficiența energetică înainte de toate” sunt integrate în ciclul de dezvoltare a proiectului iar proiectul este compatibil cu obiectivul privind neutralitatea climatică stabilit pentru 2050. Principiul „eficiența energetică înainte de toate” subliniază necesitatea de a se acorda prioritate măsurilor alternative de eficiență energetică din punctul de vedere al costurilor atunci când se iau decizii privind investițiile, în special economiile de energie la nivelul utilizării finale eficiente în raport cu costurile.

Descrierea procesului

Procesul imunizării la schimbările climatice reprezintă o documentație care cuprinde doi piloni:

- Atenuarea schimbărilor climatice (neutralitate climatică) care asigură compatibilitatea infrastructurii cu obiectivul de neutralitate climatică până în 2050;
- Adaptarea la schimbările climatice (reziliența climatică) a infrastructurii la riscurile climatice prognozate pe durata de viață.

Fiecare dintre cei doi piloni cuprinde două faze:

- Examinare (etapa 1) include o primă evaluare a emisiilor de GES: dacă

infrastructura propusă poate provoca emisii sau absorbție/sechestrare semnificativă de GES și dacă ar putea fi vulnerabilă la condițiile climatice actuale și viitoare.

- Analiza detaliată (etapa 2) se realizează numai atunci când în faza 1 rezultă necesitatea unei astfel de analize.

Rezumatul imunizării proiectelor de infrastructura la schimbările climatice (conform Tabelului nr. 1 din *Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01 privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-20273*)

Neutralitatea climatică Atenuarea schimbărilor climatice	Reziliența la schimbările climatice Adaptarea la schimbările climatice
<p>Examinare – Etapa 1 (atenuare):</p> <p>Comparați proiectul cu lista de examinare tabelul 2 din prezentele orientări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dacă proiectul nu necesită o evaluare a amprentei de carbon, prezentați analiza succint într-o declarație privind examinarea neutralității climatice, care, în principiu, oferă o concluzie cu privire la imunizarea la schimbările climatice în ceea ce privește neutralitatea climatică; - dacă proiectul necesită o evaluare a amprentei de carbon, treceți la etapa 2 	<p>Examinare – Etapa 1 (adaptare):</p> <p>Efectuați o analiză a sensibilității la schimbările climatice, a expunerii și a vulnerabilității în conformitate cu prezentele orientări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dacă nu există riscuri climatice semnificative care să justifice o analiză suplimentară, compilați documentația și prezentați analiza succint într-o declarație privind examinarea rezilienței la schimbările climatice, care, în principiu, oferă o concluzie privind imunizarea la schimbările climatice în ceea ce privește reziliența la schimbările climatice; - dacă există riscuri climatice semnificative care justifică o analiză suplimentară, treceți la etapa 2

I. Neutralitatea climatică. Atenuarea schimbărilor climatice

Conform Tabelului nr.2 - Lista de examinare – amprenta de carbon – exemple de categorii de proiecte din *Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01 privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-20273*:

Proiectul propus este de amploare redusă și nu este necesară o evaluare a amprentei de carbon. Nu este nevoie de analiză detaliată.

Întrebări-cheie privind atenuarea schimbărilor climatice pentru EIM, conform Tabelul nr.13 din *Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01*

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de	Exemple de alternative și măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice

MEMORIU DE PREZENTARE

	atenuarea schimbărilor climatice	
Alinierea la Acordul de la Paris și la principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ”	Proiectul propus este aliniat la obiectivele Acordului de la Paris și este compatibil cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. Proiectul propus nu afectează în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase.	
Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), dar este de amploare redusă și nu va depăși 20 000 de tone de CO ₂ e/an (pozitive sau negative) Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.	Tehnologia propusă, materiale, moduri de furnizare au fost astfel alese pentru a evita sau a reduce emisiile;
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Nu Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie? Da Se vor utiliza stalpi fotovoltaici	Integrarea eficienței energetice în conceperea proiectului Utilizarea de utilaje eficiente din punct de vedere energetic; Utilizarea de surse regenerabile de energie
Emisiile indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului propus	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Nu Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă? Nu	

II. Reziliența la schimbările climatice. Adaptarea la schimbările climatice

Întrebări-cheie privind adaptarea la schimbări climatice pentru EIM, conform Tabelul nr.14 din *Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01*

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice
---	---	---

MEMORIU DE PREZENTARE

	climatice	
Reziliența la schimbările climatice	Proiectul propus are un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, este aliniat la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrului de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre.	
Valurile de căldură	<p>Va limita proiectul propus circulația aerului sau va reduce spațiile deschise? NU</p> <p>Va absorbi sau genera căldură? Da, va genera caldura, dar in mod controlat si limitat ca valoare.</p> <p>Va emite compuși organici volatili (COV) și oxizi de azot (NOx) și va contribui la formarea ozonului troposferic în zilele însorite și calde? Nu</p> <p>Poate fi afectat de valurile de căldură?</p> <p>Va determina creșterea cererii de energie și de apă pentru răcire? NU</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate (sau vor apărea, de exemplu, situații de oboseală a materialelor sau de degradare a suprafeței)? DA</p>	<p>Asigurarea protecției proiectului propus împotriva epuizării provocate de căldură;</p> <p>reducerea nevoii de răcire;</p>
Seceta	<p>Va spori proiectul propus cererea de apă? Va afecta în mod negativ acviferele? NU</p> <p>Este proiectul propus vulnerabil la debitele scăzute ale râurilor sau la temperaturi mai ridicate ale apei? NU</p> <p>Va agrava poluarea apei, în special în perioadele de secetă cu rate reduse de diluție, temperaturi crescute și turbiditate? NU</p> <p>Va afecta vulnerabilitatea peisajelor sau a zonelor împădurite la incendii de vegetație? Proiectul propus este situat într-o zonă vulnerabilă la incendii de vegetație? NU</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate? DA</p>	
Incendiile de vegetație, incendiile forestiere	<p>Este zona proiectului propus expusă riscului de incendiu? NU</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției sunt rezistente la foc? DA</p> <p>Proiectul propus determină creșterea riscului de incendiu (de exemplu, din cauza vegetației din zona proiectului)? NU</p>	

MEMORIU DE PREZENTARE

Regimuri de inundații și precipitații extreme	<p>Va fi în pericol proiectul propus din cauza faptului că este situat într-o zonă riverană de inundare? NU</p> <p>Va modifica capacitatea zonelor inundabile existente pentru gestionarea naturală a inundațiilor? NU</p> <p>Va modifica capacitatea de retenție a apei în bazinul hidrografic? NU</p> <p>Sunt îndeajuns de stabile digurile pentru a rezista la inundații? DA</p> <p>Va fi proiectul în pericol de creștere a nivelurilor de apă subterană aproape de suprafață? NU</p>	
Furtuni și rafale de vânt	<p>Va fi proiectul propus în pericol din cauza furtunilor și a vânturilor puternice? NU</p> <p>Proiectul și funcționarea sa pot fi afectate de căderea de obiecte (de exemplu, arbori) în apropierea amplasamentului său? NU</p> <p>Este asigurată conectivitatea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul furtunilor puternice? DA</p>	<p>Asigurarea unei proiectări care să confere rezistență la vânturi și furtuni puternice</p>
Alunecările de teren	<p>Este proiectul situat într-o zonă care ar putea fi afectată de precipitații extreme și alunecări de teren? NU</p>	<p>Protejarea suprafețelor și controlul eroziunii suprafețelor prin plantarea rapidă de vegetație - acoperirea cu iarba</p>
Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	<p>Se află proiectul propus în zone care pot fi afectate de creșterea nivelului mării? NU</p> <p>Este posibil ca valurile de apă de mare cauzate de furtuni să afecteze proiectul? NU</p> <p>Se află proiectul propus într-o zonă cu risc de eroziune costieră? Va reduce sau va spori riscul de eroziune costieră? NU</p> <p>Este situat în zone care pot fi afectate de intruziunea salină? Nu</p> <p>Poate pătrunderea de apă marină să provoace scurgeri de substanțe poluante (de exemplu, deșeuri)? NU</p>	
Valurile de frig	<p>Poate fi afectat proiectul propus de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscol sau îngheț? DA, în mica masura</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute? DA</p> <p>Poate gheața afecta funcționarea/exploatarea</p>	<p>Asigurarea protecției proiectului împotriva valurilor de frig și a zăpezii prin utilizarea de materiale de construcție care să reziste la temperaturi scăzute și asigurarea rezistenței proiectului la acumularea zăpezii</p>

	<p>proiectului? DA, in mica masura</p> <p>Este asigurată conectarea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul valurilor de frig? DA</p> <p>Pot ninsorile foarte abundente să aibă un impact asupra stabilității construcției? DA, in mica masura</p>	
Avarierea prin îngheț-dezghet	<p>Există riscul ca proiectul propus să sufere pagube cauzate de îngheț-dezghet (de exemplu, proiecte-cheie de infrastructură)? NU</p> <p>Poate fi afectat proiectul de dezghețarea permafrostului? NU este cazul</p>	Asigurarea capacității proiectului de a rezista la acțiunea vântului și de a preveni pătrunderea umidității în structură

1. Analiza sensibilitatii

- Sensibilitatea activelor și proceselor – Partea tehnică/construcția și procesele din fluxul tehnologic;
- Sensibilitatea intrărilor (apă, energie, altele) – Elemente necesare exploatării infrastructurii;
- Sensibilitatea rezultatelor (produse, piață, cererea consumatorilor);
- Sensibilitatea accesului și a legăturilor de transport, chiar dacă nu se află sub controlul direct al proiectului.

Scara de evaluare a sensibilității lucrărilor propuse la hazardurile climatice

Nivelul de sensibilitate	Criteriul
Fără (scor 0)	Hazardul climatic nu are niciun impact asupra componentelor proiectului
Redus (scor 1)	Hazardul climatic are un impact redus asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește maxim 24 de ore (de exemplu, în construcții, în cazul unei ploi torențiale activitatea este sistată pe durata acesteia) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect
Mediu (scor 2)	Hazardul climatic are un impact mediu asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește pentru 1 – 2 zile (de exemplu, întreruperi în alimentarea cu energie electrică și afectări ale structurilor în cazul unor furtuni / vânt în rafale) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect
	Hazardul climatic are un impact semnificativ asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește pentru mai mult de 2 zile (de exemplu, întreruperea accesului la infrastructură în cazul inundațiilor) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect

Analiza de sensibilitate a proiectului a luat în calcul 15 variabilele climatice:

- temperaturi medii anuale;
- temperaturi extreme ridicate;
- precipitații medii anuale;

MEMORIU DE PREZENTARE

- precipitații abundente extreme;
- viteze medii ale vântului;
- viteze extreme ale vântului; umiditate;
- zăpadă;
- îngheț - freezing rain,
- radiația solară,
- furtuni (tornado);
- inundații;
- alunecări de teren/eroziunea solului;
- secetă;
- incendii de vegetație

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultate identificări sensibilitatii proiectului în corelație cu variabilele climatice:

Nr. crt.	Variabile climatice	Proiect		
		Elemente fizice și procese	Intrări	Ieșiri
Riscuri primare				
1	Temperaturi medii anuale	0	0	0
2	Temperaturi extreme ridicate	1	1	1
3	Precipitații medii anuale	0	0	0
4	Precipitații abundente extreme	1	1	1
5	Viteze medii ale vântului	0	0	0
6	Viteze extreme ale vântului	1	1	1
7	Umiditate	0	0	0
8	Zapada	0	0	0
9	Îngheț - freezing rain	1	1	1
10	Radiație solară	0	0	0
11	Furtuni (tornado)	1	1	1
12	Inundații	0	0	0
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	0	0	0
14	Secetă	0	0	0
15	Incendii de vegetație	0	0	0

2. Analiza expunerii

Riscuri relevante pentru locația proiectului/ amplasament- condiții climatice actuale și viitoare.

Scara de evaluare a expunerii lucrărilor propuse la schimbările climatice și riscurilor asociate acestora

Expunere / Scor	Expunere condiții climatice actuale	Expunere condiții climatice viitoare
	Temperaturi extreme: - T_{max} (vara): $>35^{\circ}\text{C}/15$ zile/an - T_{min} (iarna): $<-15^{\circ}\text{C}/15$ zile/an Val de căldură/frig: - număr: 1 / pe an în ultimii 5 ani în zona	Hazardul climatic este sigur să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor

	<p>proiectului sau</p> <ul style="list-style-type: none"> - durată: 10-15 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: ≥ 5 furtuni/an Precipitații abundente: ≥ 10 zile cu PP > 20 mm Inundație: <ul style="list-style-type: none"> - PP max. 24 h: ≥ 50 mm (în special pentru mediul urban) sau - conform hărților de risc la inundații 	climatice.
Expunere medie (2)	<p>Temperaturi extreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - T_{max} (vara): $> 35^{\circ}\text{C}/10$ zile/an - T_{min} (iarna): $< -15^{\circ}\text{C}/10$ zile/an <p>Val de căldură/frig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - număr: 2 în ultimii 5 ani în zona proiectului sau - durată: 5-10 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: 3-4 furtuni/an Precipitații abundente: 5-10 zile cu PP > 20 mm Inundație: <ul style="list-style-type: none"> - PP max. 24 h: 30-50 mm (în special pentru mediul urban) sau - conform hărților de risc la inundații 	Hazardul climatic poate să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor climatice.
Expunere scăzută (1)	<p>Temperaturi extreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - T_{max} (vara): $> 35^{\circ}\text{C}/5$ zile/an - T_{min} (iarna): $< -15^{\circ}\text{C}/5$ zile/an <p>Val de căldură/frig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - număr: 1 în ultimii 5 ani în zona proiectului sau - durată: < 5 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: 1-2 furtuni/an Precipitații abundente: 1-5 zile cu PP > 20 mm Inundație: <ul style="list-style-type: none"> - PP max. 24 h: 10-30 mm (în special pentru mediul urban) sau - conform hărților de risc la inundații 	Hazardul climatic este puțin probabil să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor climatice.
Expunere 0	Hazardul climatic nu a avut loc în zona proiectului.	Hazardul climatic nu va avea loc în zona proiectului.

Rezultatele evaluării expunerii proiectului la condițiile climatice actuale și viitoare sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Variabile climatice	Expunere condiții climatice actuale	Expunere condiții climatice viitoare
1	Temperaturi medii anuale		
2	Temperaturi extreme ridicate		

MEMORIU DE PREZENTARE

3	Precipitații medii anuale	1	1	1
4	Precipitații abundente extreme	1	1	1
5	Viteze medii ale vântului	1	1	1
6	Viteze extreme ale vântului	1	1	1
7	Umiditate	1	1	1
8	Zapada	1	1	1
9	Înghet - freezing rain	1	1	1
10	Radiație solară	1	1	1
11	Furtuni (tornadoe)	1	1	1
12	Inundații	1	1	1
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	1	1	1
14	Secetă	1	1	1
15	Incendii de vegetație	1	1	1

3. Analiza vulnerabilității

$V = S \times E$, unde	Fără vulnerabilitate	Scor 0
V- gradul de vulnerabilitate	Vulnerabilitate redusă	Scor 1-2
S- gradul de sensibilitate	Vulnerabilitate medie	Scor 3-5
E – gradul de expunere		Scor 6-9

Matricea evaluării vulnerabilității infrastructurii la hazardurile climatice

Nr crt.	Variabile climatice	Senzitivitate			Expunerea la condiții actuale	Vulnerabilitate la condiții actuale		
		Active și procese	Intrări	Ieșiri		Active și procese	Intrări	Ieșiri
1	Temperaturi medii anuale	0	0	0	1	0	0	0
2	Temperaturi extreme ridicate	1	1	1	1	1	1	1
3	Precipitații medii anuale	0	0	0	1	0	0	0
4	Precipitații abundente extreme	1	1	1	1	1	1	1
5	Viteze medii ale vântului	0	0	0	1	0	0	0
6	Viteze extreme ale vântului	1	1	1	1	1	1	1
7	Umiditate	0	0	0	1	0	0	0
8	Zăpadă	0	0	0	1	0	0	0
9	Înghet - freezing rain	1	1	1	1	1	1	1
10	Radiație solară	0	0	0	1	0	0	0
11	Furtuni (tornadoe)	1	1	1	1	1	1	1
12	Inundații	0	0	0	1	0	0	0
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	0	0	0	1	0	0	0
14	Secetă	0	0	0	1	0	0	0
15	Incendii de vegetație	0	0	0	1	0	0	0

Concluzie: Proiectul are un grad redus de vulnerabilitate. Nu există riscuri climatice semnificative care justifică o analiză suplimentară.

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

VIII.1. Impactul asupra elementelor de mediu

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

➤ În timpul realizării proiectului

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Populație	0	-	
Sănătate umană	0	-	
Fauna și flora	0	-	
Sol	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	Prin scurgeri accidentale de produse petroliere.
Folosințe	0	-	
Bunuri materiale	0	-	
Regimul apelor	-	Pe termen scurt,temporar,direct	Prin scurgeri accidentale de produse petroliere.
Calitatea aerului	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	Gaze carburatie de la utilaje.
Climă	0	-	
Zgomote/vibrații	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	Zgomot creat de lucrarile de forare
Peisaj și mediu vizual	0	-	-
Patrimoniu istoric și cultural	0	-	

➤ După finalizarea proiectului

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Populație	+	Pe termen lung, direct	Imbunatatirea calitatii factorilor de mediu .
Sănătate umană			
Fauna și flora			
Sol			
Folosințe			
Bunuri materiale			
Regimul apelor			
Calitatea aerului			
Climă			

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Zgomote/vibrații	0	-	
Peisaj și mediu vizual	+		Datorita condițiilor îmbunătățite.
Patrimoniu istoric și cultural	0	-	

Grila de evaluare utilizată:

- ++ impact semnificativ pozitiv
- + impact pozitiv
- 0 impact nesemnificativ
- impact negativ
- impact semnificativ negativ

VIII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că impactul va fi nesemnificativ, redus, strict local.

VIII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că magnitudinea impactului va fi redusă. Complexitatea impactului este de asemenea, redusă.

VIII.4. Probabilitatea impactului

Având în vedere natura materialelor utilizate în realizarea proiectului, probabilitatea apariției unor evenimente care să genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusă.

VIII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Natura lucrărilor propuse nu creează posibilitatea apariției unui impact de durată ori ireversibil.

VIII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Titularul își propune următoarele măsuri pentru protecția a mediului:

- respectarea întocmai a tehnologiei de execuție;
- respectarea limitei amplasamentului, a proiectului din documentațiile avizate;
- transportul capului de forare necesar realizării investiției se va realiza cu mijloc de transport autorizat pe caile de transport avizate care să asigure integritatea zonei ;

- alimentarea cu carburanți, întreținerea și repararea utilajelor, mijloacelor de transport utilizate se va efectua la unități specializate și amenajate în acest scop;
- în perimetrul de lucru nu vor fi depozitate carburanți, lubrifianți, deșeuri sau alte materii periculoase, inflamabile sau nocive;
- personalul care lucrează în executarea lucrărilor va fi instruit și din normele de protecția a mediului;
- încadrarea concentrațiilor ale noxelor mijloacelor de transport în limitele maxime admise;
- monitorizarea mediului în conformitate cu cerințele APM Satu Mare.

În urma realizării lucrărilor de investiție și a estimărilor efectuate în domeniile mediului se desprind următoarele:

- nu există riscul producerii unor accidente sau avarii în urma cărora să se producă degajări de poluați în atmosferă, care să pericliteze sănătatea florei, faunei și a populației;
- activitatea care se va desfășura va fi nesemnificativă din punct de vedere a sănătății populației;
- nu se vor colecta deșeuri periculoase și nu va constitui surse de risc pentru sănătatea populației;
- flora și fauna din zonă nu va fi afectată.

VIII.7. Natura transfrontieră a impactului

Natura lucrărilor nu generează impact transfrontalier. Impactul realizării proiectului este nesemnificativ și strict local, limitându-se pe zona realizării lucrărilor.

IX. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor realiza determinările solicitate de autoritățile competente.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul nu se încadrează în prevederile acestor acte normative.

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

Certificatul de Urbanism nr.18 din 11.01.2024, emis de către Primăria mun.Satu Mare.

Decizia etapei de evaluare inițială nr. 165 din 12.02.2024 emis de către APM Satu Mare

Referat hidrologic de expertiza nr. 100 din 05.02.2024 emis de către INHGA București

XI. Lucrări necesare organizării de șantier:

XI.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de șantier.

XI.2. Localizarea organizării de șantier

Nu este necesar.

XI.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu există impact datorat organizării de șantier.

XI.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

XI.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt prevăzute dotări pentru controlul emisiilor de poluanți.

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

XII.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției. La încetarea activității titularului va asigura documentațiile necesare (la cererea A.P.M. Satu Mare) pentru stabilirea obligațiilor și costurilor privind refacerea mediului.

XII.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere de la mijloacele de transport se vor lua măsuri pentru limitarea efectelor și îndepărtarea poluării.

XII.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Se poate face prin dezafectarea forajului și a instalației de captare.

XII.4. Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul.

XIII. Anexe - piese desenate

XIII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Se anexează.

XIII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Nu sunt necesare.

XIII.3. schema-flux a gestionării deșeurilor

Nu sunt necesare.

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

Se anexează.

XIV. Evaluarea impactului asupra biodiversității

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

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

XV.1. Localizarea proiectului

Coordonate delimitare parcela de teren în studiu:

CALCULUL ANALITIC AL SUPRAFETEI

Parcela (170427)

A

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	697890.146	342033.132	358.812
2	697531.527	342021.376	72.312
3	697536.761	341949.254	358.092
4	697894.661	341960.986	72.287
S (170427) = 25899.94mp P = 861.503m			

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

Săparea forajului se va opri în patul impermeabil al acviferului freatic:

- Alegerea tipului de filtru și sortul de pietriș mărgăritar vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sonda
- După finalizarea execuției se vor face teste de pompare pe minim 3 (trei) trepte de debit, pentru determinarea parametrilor reali ai acviferului și stabilirea debitului optim de exploatare.
- Se vor preleva probe de apă pentru analize fizico-chimice în vederea stabilirii calității acesteia.

Având în vedere debitul de exploatare a forajelor ($Q=2$ l/s) se estimează că acesta are o influență nesemnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului freatic

După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a captării ce va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acesteia (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate etc), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametru hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit exploatabil, raza de influență, denivelare la exploatare regim de funcționare).

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

Pe baza datelor prezentate în documentație, coroborate cu informațiile din arhiva de date hidrogeologice a INHGA și în conformitate cu adresa 19242/DDC/04.11.2014 elaborată de A.N. APELE ROMANE prin care se arată că pentru irigații este acceptată doar utilizarea apei din stratul acvifer freatic (primul strat interceptat) și este interzisă utilizarea apei din acviferele de medie și mare adâncime pentru uz industrial (nepotabil), pe baza expertizei INHGA se consideră necesară execuția unui foraj cu adâncimea de 30 m .

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

Având în vedere debitul de exploatare forajului (Q-1-2 l/s) se estimează că acesta are o influență nesemnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului freatic și impactul asupra mediului este de asemenea nesemnificativ, nu sunt necesare a se lua în considerare criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, informațiile necesare au fost prezentate la pct. III-XV din prezenta documentație.

Semnătura și stampila titularului

Beneficiar:
DOMUTA CALIN IONEL





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Art. 44/2024

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 165 din 12.02.2024

Ca urmare a solicitării depuse de **DOMUȚA CĂLIN IONEL**, cu domiciliul în mun. Satu Mare, sediul la: strada Independenței, bl.UH9, ap.6, județul Satu Mare, titular al proiectului "Execuția unui foraj" propus în orașul Satu Mare, nr. C.F.170427, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr.1088/30.01.2024,

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

- având în vedere că:

- proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 pct. 10b).
- 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, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011,
- 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 Satu Mare decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul:

"Execuția unui foraj", titular **DOMUȚA CĂLIN IONEL**.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

o memorie de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E la procedură prevăzută în Anexa 5 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (*Monitorul Oficial nr. 1043/10.12.2018*).

La elaborarea memoriului de prezentare, pentru proiectele de infrastructură din fonduri europene, vor fi utilizate recomandările din Comunicarea COM nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, în ceea ce privește aspectele de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.

Memoriu de prezentare împreună cu toate anexele se depune pe suport hârtie și în format electronic.

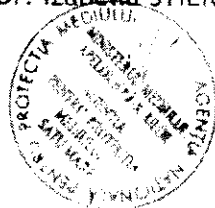
b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare de 400 lei conform Ordinului MMDD nr.1108/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Nota Tariful se achită în contul Agenției pentru Protecția Mediului deschis la Trezoreria Satu Mare, cont IBAN: RO 71 TREZ 5465032 XXX 000003 (cod fiscal: 3963510), sau la sediul APM Satu Mare.

Prezenta nu constituie act administrativ sau punct de vedere al autorității competente pentru protecția mediului, așa cum sunt prevăzute ca etape în procedura de autorizare a executării lucrărilor de construcții prevăzute de Legea nr. 50/1991 cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv

Dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări

Diana OȘAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu

Rodica KISS

Întocmit

Dănuț HERȚEA

Întocmit - Biodiversitate

Rodica KISS

ROMÂNIA
Județul Satu Mare
Primăria municipiului Satu Mare
Nr. 74270 din 20.12.2023

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 18 din 11/01/2024

În scopul: **ELABORARE D.T.A.C. PENTRU PUȚ FORAT**

Ca urmare a cererii adresate de **DOMUȚA CĂLIN IONEL, DOMUȚA LOREDANA ADRIANA**, cu domiciliul/sediul în județul SATU MARE, municipiul/orașul/comuna SATU MARE, B-DUL INDEPENDENȚEI BL.9, AP.6, înregistrată la nr. 74270 din 20.12.2023.

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul SATU MARE, municipiul/orașul/comuna EXTRAVILAN, sau identificat prin Extras C.F. 170427 NR. CAD. 170427, PLAN DE SITUATIE

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:

Teren proprietate solicitanților
Teren aflat sub incidența art. 3 alin. (1) din Legea 17/2014

2. REGIMUL ECONOMIC:

Teren cu destinație arabil extravilan

3. REGIMUL TEHNIC:

Puț forat

Notă : La întocmirea D.T.A.C. se va respecta Legea nr.50/1991 republicată și actualizată, H.G. 525/1996 republicată, Legea nr.350/2001 modificată, precum și alte legi și normative în vigoare.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul: ELABORARE D.T.A.C. PENTRU PUȚ FORAT

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

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:
Agentia pentru Protecția Mediului Satu Mare, str. Mircea cel Batran nr. 8/B

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

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

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

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, 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 efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

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

se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism

Nr. /

de la data de până la data de

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

PRIMAR,
(numele și prenumele,
semnătura)

SECRETAR GENERAL,
(numele și prenumele,
semnătura)

L.S.

Arhitect Șef,*
(numele și prenumele,
semnătura)

Data prelungirii valabilității:

Achitat taxa de lei, conform Chitanței nr. din
Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă.

* Se va semna de arhitectul șef sau de persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului, după caz.

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

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

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

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

Alte avize/acorduri:

d.2) avize și acorduri privind:

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

Apele Române

d.4) studii de specialitate:

Plan de gestionare a deșeurilor conform art. 17 alin. (4) din OUG 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

e) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

f) dovada privind achitarea taxelor legale : autorizația de construire

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,
(numele, prenumele și semnătura)
Kereskényi Gábor

L.S.



SECRETAR GENERAL,
(numele, prenumele și semnătura)
Mihaela Racolța

ARHITECT-SEF,
(numele, prenumele și semnătura)
Arh. Burgye Ștefan

Achitat taxa de: 266 lei, conform chitanței nr. 014764 din 20.12.2023

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

Înt/red, Mariana Roman

CALCULUL ANALITIC AL SUPRAFETEI

Parcela (170427)
A

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	697890.146	342033.132	358.812
2	697531.527	342021.376	72.312
3	697536.761	341949.254	358.092
4	697894.661	341960.986	72.287
S (170427) = 25899.94mp			P = 861.503m



Executant: Ciocas George
Seria RO-SM-F, nr. 0138/20.07.2017





Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SATU MARE
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Satu Mare

Nr. cerere 96741
Ziua 07
Luna 12
Anul 2023

Cod verificare
100161913452



EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 170427 Satu Mare

Imobil aflat sub incidenta art. 3 alin. (1) din Legea nr. 17/2014

A. Partea I. Descrierea imobilului

Nr. CF vechi:4961 N Satu Mare
Nr. topografic:868/38 Satu Mare

TEREN Extravilan
Adresa: Jud. Satu Mare

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	170427	25.900	Teren neimprejmuit;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
8653 / 07/02/2020	
Act Normativ nr. L.17, din 07/03/2014 emis de Parlamentul Romaniei;	
B5	se notează din oficiu mențiunea "Imobil aflat sub incidenta art.3 alin (1) din Legea nr.17/2014"
52805 / 17/09/2020	
Act Notarial nr. 2201, din 09/09/2020 emis de Micu Laura Georgeta;	
B6	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1
	1) DOMUȚA CĂLIN-IONEL, si sotia
	2) DOMUȚA LOREDANA-ADRIANA, bun comun

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	



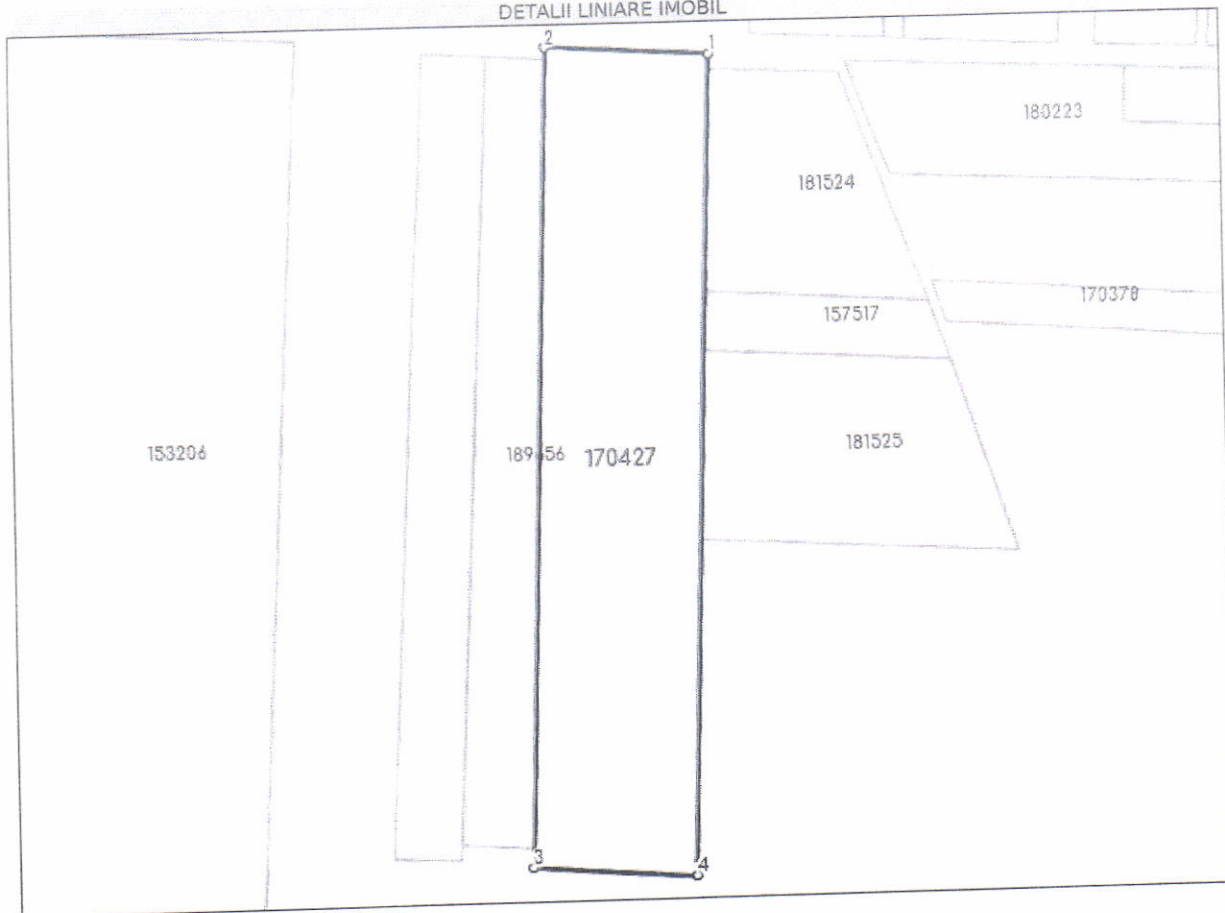
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
170427	25.900	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	NU	25.900	-	868/38 Satu Mare	868/38 Satu Mare	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	72.287
2	3	358.092
3	4	72.312
4	1	358.811

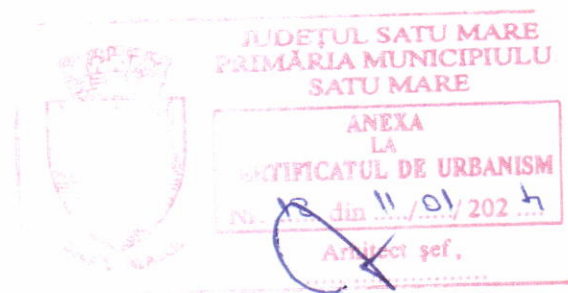
** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.



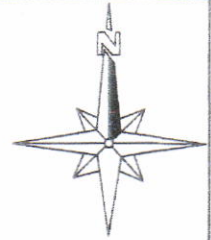
Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.
Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

07/12/2023, 11:45



PLAN DE INCADRARE IN ZONA SCARA 1 : 10000



-ZONA STUDIATA



JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
SATU MARE

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 18 din 11/01/2024

Arhitect șef,

SCARA:

1:10000

2023

INSTALATIE POMPA DE APA SI
BRANSAMENT ELECTRIC

NR.PROIECT

42/2022

Solicitant: DOMUTA CALIN IONEL
Adresa: loc. Satu Mare, nr. CF 170427, jud. Satu Mare

FAZA:
D.T.A.C.

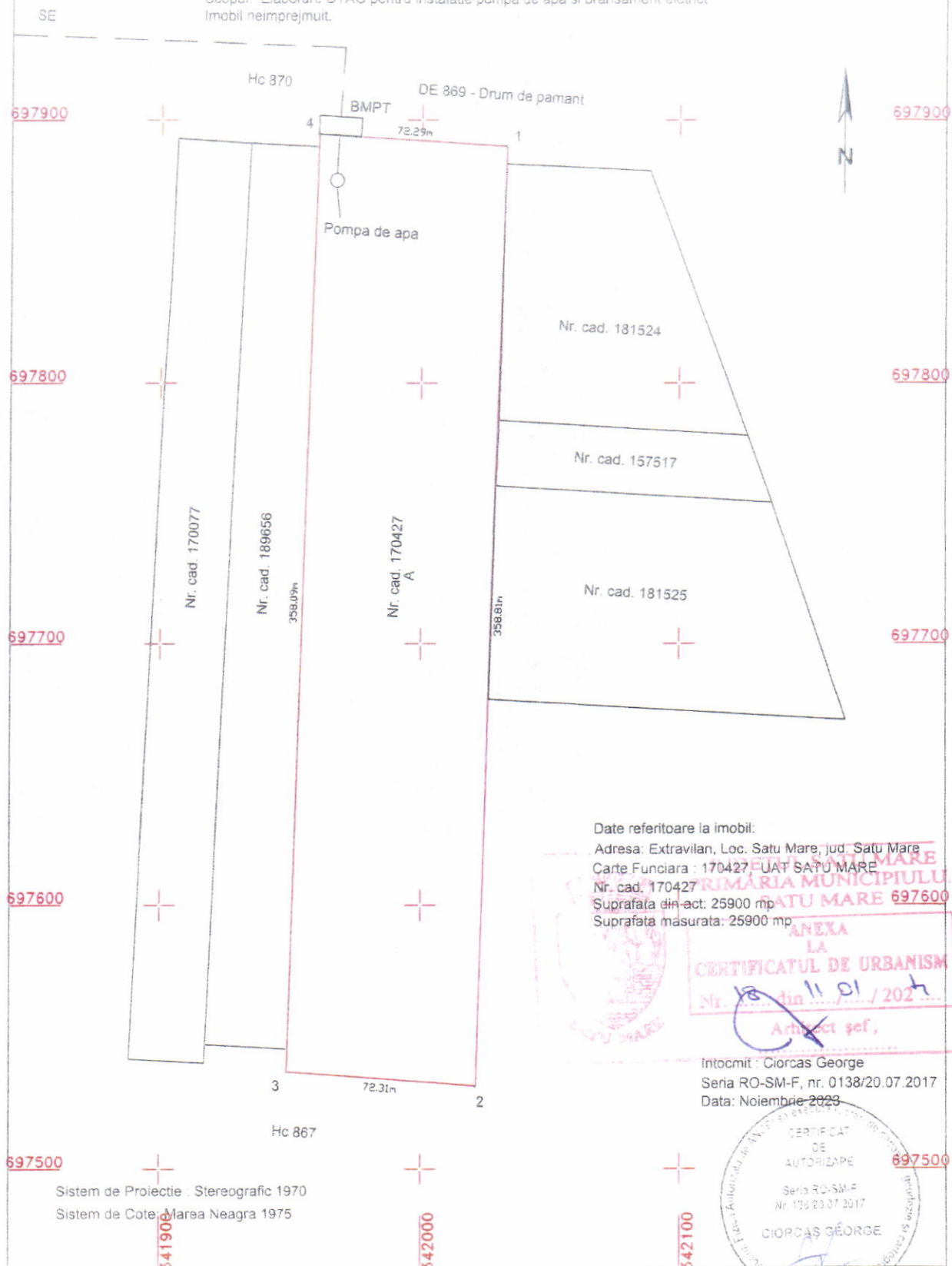
Titlu planșă:
PLAN DE INCADRARE IN ZONA

PLANSA NR:
IE2

PLAN TOPOGRAFIC

SCARA 1:2000
EXTRAVILAN

Scopul: Elaborare DTAC pentru instalatie pompa de apa si bransament electric
Imobil neimpregniuit.



Date referitoare la imobil:

Adresa: Extravilan, Loc. Satu Mare, jud. Satu Mare

Carte Funciara : 170427, UAT SATU MARE

Nr. cad. 170427

Suprafata din act: 25900 mp

Suprafata masurata: 25900 mp

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 18 din 11.01.2024

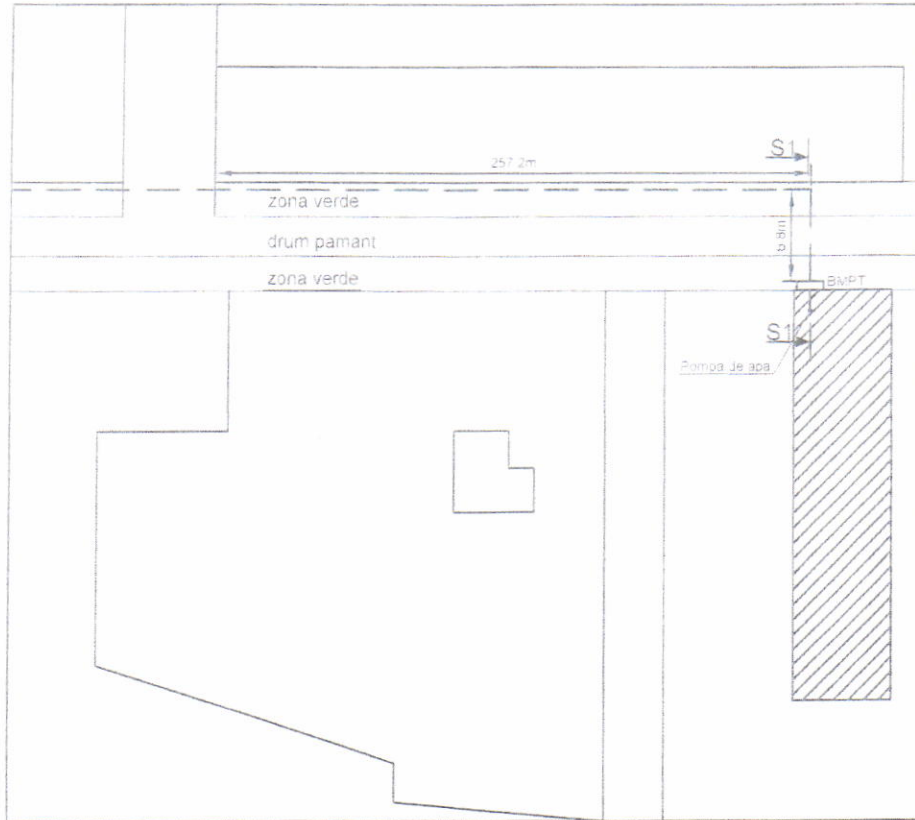
Arhitect șef,

Intocmit : Ciortcas George
Seria RO-SM-F, nr. 0138/20.07.2017
Data: Noiembrie 2023

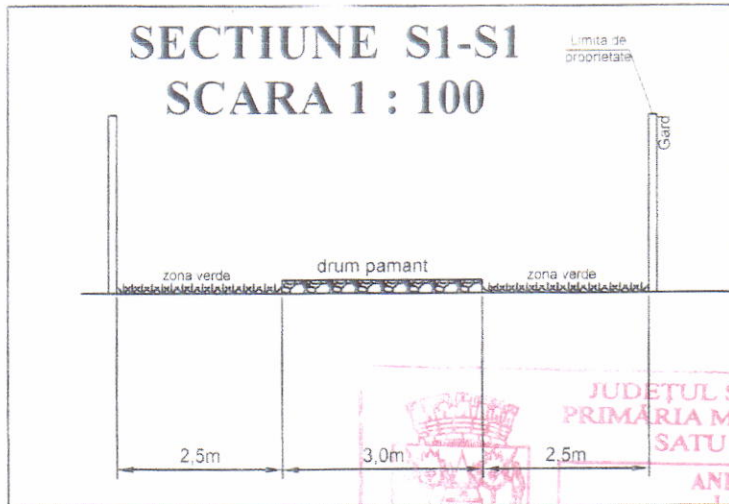


Sistem de Proiectie : Stereografic 1970
Sistem de Cote : Marea Neagra 1975

PLAN DE SITUATIE PROPOS



SECTIUNE S1-S1 SCARA 1 : 100



LEGENDA

- BMPT -Bloc de masura si protectie trifazat
- SE -Stalp de curent
- — -Cablu bransament ACYABY 3x35-16mm
- — — Zona verde

Suprafete afectate.

Tipul suprafetei	Suprafata
zona verde	126,72mp

SCARA:

1:100
1:100
2023

INSTALATIE POMPA DE APA SI
BRANSAMENT ELECTRIC

NR.PROIECT
42/2022

Solicitant: DOMUTA CALIN IONEL
Adresa: loc. Satu Mare, nr. CF 170427, jud. Satu Mare

FAZA:
D.T.A.C.

Titlu plansa:
PLAN DE SITUATIE PROPOS
SECTIUNEA S1-S1

PLANSĂ NR:
IE2

