

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE CONFORM ANEXA nr. 5^E

IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

Beneficiar: **U.A.T. COMUNA SCOARȚA, JUD. GORJ**

Obiectiv:

MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND “FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ”

Amplasament :

Adresa : **COMUNA SCOARȚA, SATELE LAZURI ȘI MOGOȘANI**

Județul : **GORJ**

SC GEONORD FORAJ SRL – Suceava



SC GEONORD FORAJ SRL – Suceava

str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA

Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302

E-mail: office@testgeomed.ro

Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 1603 / 2018

Cod unic de înregistrare RO40046341

Certificat de atestare nr. 215 / 2021 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Nr/Data : 194 / 20.10.2023

Exemplar Nr.	Modificare Nr.	Administrator	Autori
1	0	ing. geol. Ioniță Mihaela	geolog Munteanu Diana-Maria

2023

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	1

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE CONFORM ANEXA nr. 5^E
IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

I. Denumirea proiectului

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"

II. Titular

- numele: **U.A.T. COMUNA SCOARȚA, JUD. GORJ**
- adresa poștală: nr. 110, loc. Scoarta, comuna Scoarta, judetul Gorj
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Tel/ fax : 0253.280.222/ 0253.280.222
e-mail : scoarta@gj.e-adm.ro
- numele persoanelor de contact:
STAMATOIU ION GRIGORE

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului;

U.A.T. COMUNA SCOARȚA a luat hotărârea de a executa 2 foraje de explorare/exploatare a apelor subterane de adâncime mare (200,00 m CTN).

Scopul folosinței de apă este pentru stabilirea condițiilor geologice și hidrogeologice ale localităților Lazuri cu frontul de captare C1 al forajului propus FA1 și Mogoșani cu frontul de captare C2 al forajului propus FA2, situate în comuna Scoarța, județul Gorj, în vederea propunerii și justificării unei soluții în ceea ce privește alimentarea cu apă potabilă a obiectivului "FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ", din sursă proprie subterană. Forajele vor avea o adancime de 200 m/foraj, si au ca obiectiv principal investigarea formațiunilor poros-

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	2

permeabile, în scopul determinării parametrilor hidrogeologici, necesari pentru caracterizarea cantitativa si calitativa a acumulărilor de ape subterane din cadrul comunei si exploatarea acumularilor de ape subterane de adancime mare puse in evidenta.

Forajele propuse vor fi executate cu o instalatie de foraj cu circulatie directă, pe amplasamentul liber de construcții, situat pe terenul beneficiarului.

După executarea forajelor proiectate se va întocmi documentația geologică cu calculul de rezerve de ape subterane.

Prin executarea forajelor proiectate se vor obține date hidrogeologice (cu precizarea parametrilor hidrogeologici: debit, nivel hidrostatic, denivelare, transmisivitate și coeficient de infiltrație) privind caracterizarea potențialului hidrogeologic al zonei si exploatarea apelor subterane de adancime.

b) justificarea necesității proiectului;

Primăria Comunei Scoarta a luat hotărârea de a executa două foraje hidrogeologice de explorare / exploatare apa cu adancimea 200 m CTN cu scopul asigurării întregului necesar de apa pentru alimentarea satelor Lazuri, respectiv Mogoșani.

În anul 2020, a fost executat un foraj de adâncime în zona de studiu care a conturat potențialul hidrogeologic al depozitelor de vârstă pliocenă.

Forajul FA Scoarta a fost executat de către S.C. GEONORD FORAJ S.R.L., la o cotă medie de **+258 m** și adâncime finală de **210 m CTN**, pentru alimentarea cu apă potabilă la cerința beneficiarului. Forajul a interceptat (captat) 4 strate poros-permeabile situate între intervalele **120,0 – 125,00 m, 135,00 – 145,00 m, 150,0-165,0 m, 175,0-195,0 m**, coloana filtrantă având lungimea de 50,00 m.

Coloana litologică a forajului respectiv este reprezentată în tabelul de mai jos:

<u>Adâncime strat (m)</u>	<u>Grosime strat (m)</u>	<u>Descriere litologică</u>
0,00 - 6,00	6,00	Argila nisipoasa
6,00 - 50,00	44,00	Nisip argilos
50,00 - 210,00	160,00	Alternante de pietrisuri rulate de granulometrie centrica si nisipuri cuartoase

Tab.II.1: Tabel cu litologia forajului FA SCOARTA

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	3

Forajul a fost definitivat si tubat până la adâncimea de - 200,00 m cu tuburi din PVC, clasa de rezistență R16. A urmat decolmatarea si denisipararea urmând ca mai apoi să se măsoare parametri de exploatare si prelevarea probei de apă.

În urma probărilor experimentale s-a calculat un debit de $Q = 4,0$ l/s la un nivel hidrodinamic de -18,00 m CTN si un nivel hidrostatic de - 8,20 m CTN.

Pe amplasamentele forajelor nu se vor edifica nici un fel de constructii, cu exceptia unui camin P.V.C. de tip Valrom in care se vor monta robineti pentru prelevarea probelor, vanele necesare manevrelor, apometrul si scara de acces.

c) valoarea investiției: total general 640.000,00 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Impactul activitatii de foraj asupra așezărilor umane va fi redus, perioada de timp in care se desfasoara aceasta activitate fiind redusa, cca 12 - 15 zile iar implicatiile poluante fiind nesemnificative datorita cantitatilor mici de motorina consumate si caracteristicilor competitive ale instalatiei de foraj si mijloacelor de transport utilizate (instalatia de foraj si autocamioneta utilizata sunt noi, produse in C.E.).

Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

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

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

Activitatea ce urmeaza a se desfasura pentru realizarea forajelor **FA1** și **FA2 Scoarța** consta in urmatoarele operatiuni:

- săpare cu sapa cu lame cu diametrul de 215 – 252 - 311 mm pe intervalul 0 - 200 m ;
- garnitura de foraj are următoarea componență:

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	4

- prajina grea rotunda, D 101,6 * 3000 mm, filet conic, grosime 7,50 mm, greutate 101 kg;
- prajinile de foraj rotunde, D 101,6 * 3000 mm (Friction welded rod), filet conic 2" 7/8 IF, grosime 6,45 mm, greutate 51 kg, diametru de trecere intern record = 54 mm, material racord 42CRMO4, material tub N80;
- racorduri speciale, si reducții adecvate.

Regimul de foraj va fi caracterizat de urmatorii parametrii:

- apăsare 1- 4 tf; turație 90-120 r.p.m.; debit 8 l/s; viteza ascensională în spațiul inelar 0,3 m/s.
- efectuare investigatii geofizice complexe (conductivitate, rezistivitate, gamma natural) si stabilirea nivelelor poros - permeabile ce trebuie deschise;
- tubare coloană de burlane cu ϕ 160 mm, combinată cu filtre ϕ 160 mm;
- coloana filtranta, șlițuite pe burlane cu ϕ = 160,0 mm, va fi pozitionata in dreptul stratelor
- coloana de exploatare pe intervalul 0,00 – 200,0 m (200 m) m se va tuba cu burlan de tip PVC ϕ 160 mm, cu lungime de 5 m, clasa de rezistenta a tuburilor si filtrelor este R 10 și R 16 cu grosime de perete de 6,5 mm;
- la talpa sondei se va monta un șiu cu valvă, in decantor, cu ϕ 160 mm.

Tubarea forajelor se va efectua continuu, pana la adancimea de 200,0 m prin introducerea cu viteza scazuta a burlanelor, pentru a evita aparitia efectului de piston, ce ar putea duce la cresterea presiunii in gaura de sonda si implicit, la fisurarea acestora. Pentru a se asigura coaxialitatea burlanelor în gaura de sondă, acestea vor fi prevăzute cu centruri.

Operația de tubaj trebuie să decurgă în mod obligatoriu continuu, întreruperile putând duce la lipirea și prinderea coloanei.

Probarea hidrogeologica a forajelor se va executa dupa operatiunea de refacere a proprietatilor filtrante ale stratelor acvifere. In acest sens vor fi efectuate un numar de 168 ore (96 cu pompa tip Mamuth si 72 ore cu pompa submersibila) si va cuprinde urmatoarele faze:

- decolmatare;

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	5

- denisipare;
- teste de eficacitate si performanta;
- prelevarea probelor de apa.

Decolmatarea

Prin decolmatare se va urmări îndepărtarea turtei de noroi de pe pereții găurii de sondă din dreptul complexelor acvifere și mărirea permeabilității mediului din vecinătatea filtrelor. Decolmatarea se va realiza astfel:

- înlocuirea noroiului de foraj cu apă și spălarea la nivelul filtrelor cu spălător cu 4 duze sub presiune 20-30 atm. cca.16 ore și se va face probarea chimică și bacteriologică a apei cu care se face spălarea;

- baie de polifosfați de sodiu 3-5% cu apă caldă la nivelul filtrelor. Agitarea soluției se va face cca.2 ore cu pauza de 4 ore, urmată de evacuarea amestecului rezultat cca. 12 ore. Jetul de soluție se va proiecta prin filtre în formațiunile înconjurătoare combinat cu mișcări de dute-vino pe verticală și rotire, astfel încât întreaga suprafață a filtrelor să fie supusă acțiunii jetului. Evacuarea soluției se va face prin circulație directă iar spălarea cu tripolifosfat de sodiu se va efectua timp de 16 ore;

- probarea de receptivitate (absorbție), 3-4 operațiuni a 4 ore, cca.12-16 ore.

Denisiparea

Denisiparea se va realiza prin lăcărare, pistonare prin piston Johnson în coloană și eventual cu pompe mamuth (aer-lift) cu debite crescătoare până la debitul maxim al compresorului. Ultima parte a denisipării se va realiza prin metoda forajului închis, cca. 32-36 ore. Pe parcursul denisipării se vor lua probe de ape în borcane de 1/2 - 1,0 litru, pentru aprecierea conținutului de nisip se vor urmări și nota periodic debitul pompat, denivelarea corespunzătoare și evoluția lor.

Test de eficacitate

Deschiderea pompărilor experimentale: 3-4 pompări de scurtă durată (4-6 ore)

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	6

Pentru determinări de trei debite crescătoare dar constante în cadrul denivelării și egale ca durată, începute fiecare de la poziția de echilibru a suprafeței piezometrice, se vor face măsurători astfel:

- 20 minute din 5 în 5 minute;
- 40 minute din 10 în 10 minute;
- 2 ore din 30 în 30 minute;
- 30 ore din oră în oră.

Total 6 ore pentru fiecare treaptă.

Test de performanță: se va realiza cu debitul maxim realizat în cadrul testului de eficacitate sau cu debitul maxim al utilajului cu care se efectuează pomparea, până la stabilizarea regimului de curgere. Măsurătorile se vor efectua astfel:

- primele 5 minute din 30 în 30 secunde;
- următoarele 5 minute din minut în minut;
- următoarele 40 minute din 5 în 5 minute;
- următoarele 60 minute din 10 în 10 minute;
- următoarele 4 ore din 30 în 30 minute;
- în continuare din oră în oră.

Durata medie a pompării este de cca 72 ore.

Revenire la nivel (cca 24 ore).

Măsurătorile de restabilire a nivelului se vor efectua în același interval de timp ca și la pompare. Durata operațiunilor de punere în producție și testare este informativă, ea urmând să fie cunoscută după efectuarea operațiunilor de testare fără a depăși 176 ore în condiții normale. Se interzice întreruperea activității până când nu sunt obținute date hidrogeologice corelabile și pierderi de sarcina de 15-29.

În funcție de condițiile geologo-tehnice reale întâlnite în execuție, timpii pentru lucrările de probare pot fi diferiți de cei cuprinși în proiect, inginerul hidrogeolog va fi în măsură să ia decizia optimă finală, acesta fiind direct responsabil de modul de punere în producție a forajului și de testarea acviferelor.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	7

Pentru realizarea coloanei filtrante criteriul nu este durata pompării ci reducerea afluxului de nisip până la limita admisă de 0,1 g material solid la 1 mc de apă, în cazul în care filtrele nu sunt cele recomandate de granulometrie.

Timpul necesar pentru obținerea unui regim stabilizat se va reactualiza pe parcursul probelor. Se menționează că pe tot parcursul funcționării sondei este necesar să se măsoare debitul de apă produs. Pentru etalonarea sondei se vor folosi habe sau rezervoare adecvate.

Timpii afectați operațiunii de denisipare și probare vor fi adaptați de către inginerul hidrogeolog funcție de situațiile apărute în teren.

În cazul forajelor de alimentare cu apa numărul probelor hidrogeologice este de 176, din care 80 de ore cu funcționarea instalației și 96 de ore cu instalația în staționare.

În cazul în care punerea în producție a acviferelor sunt necesare mai mult de 176 de ore, suplimentarea orelor de probare se va face cu acordul beneficiarului.

Pentru asigurarea calității execuției vor fi respectate următoarele condiții :

- va fi făcută verificarea stării tehnice a instalării tehnice a instalației de foraj (sistem de manevră, cablu, sistem de acționare, sistem de circulație), a sculelor și dispozitivelor de tubaj și cimentare a aparaturii de măsură și control;
- va fi efectuat un marș de control și va fi efectuată șablonarea găurii de sondă cu sapa cu diametrul nominal al găurii și cu aceeași garnitură de foraj din timpul săpării;
- înainte de introducerea coloanei filtrante gaura forajului va fi bine curățată prin îndepărtarea fragmentelor de rocă până la talpa forajului.
- înaintea operației de tubaj, burlanele vor fi șablonate pe rampa sondei cu șabloane corespunzătoare (funcție de diametrul interior), și vor fi controlate vizual la corp și la îmbinări, apoi vor fi măsurate și așezate pe rampă în ordinea introducerii lor la puț;
- înaintea începerii tubării coloanelor filtrante trebuie analizat și stabilit precis modul de compunere al acestora;
- în timpul operației de tubaj se va urmări la derivație cantitatea de fluid de foraj ieșit, aceasta trebuind să fie corespunzătoare volumului dizlocuit de materialul tubular introdus;

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	8

- pentru asigurarea unei coroane de pietriș mărgăritar uniforme, tubingul (coloana definitiva +coloana filtrantă) va fi perfect centrat în secțiunea găurii forate cu ajutorul unor centrari ;
- operația de tubaj va decurge în mod obligatoriu continuu, întreruperile putând duce la lipirea și prinderea coloanei.
- alegerea sortimentului de pietriș mărgăritar se va face pe baza analizei granulometrice a stratului permeabil prevăzut a fi captat de puțul forat executat ;
- pietrișul mărgăritar avizat va fi introdus treptat în forajele definitivitate, în tranșe mici, urmărindu-se să nu pătrundă între pereții găurii forate și coloana de lucru ce s-a extras treptat (pentru a se evita prinderea coloanei de lucru care urmează să fie recuperată și refolosită).

Prelevarea probelor pentru analizele fizico-chimice și bacteriologice se va face conform STAS 2852-60. Se vor preleva probe de apă cumulat pentru cele două foraje.

Apa se va recolta în sticle incolore de 1 litru de la țeava de refulare a pompei. După recoltare, sticlele cu apă se etichetează și se trimit imediat la laboratorul de analize chimice. Pentru o analiză chimică parțială de determinare a potabilității sunt necesari 2 litri de apă.

Recoltarea probelor pentru analize bacteriologice se va face cu ajutorul unei butelii de sticlă cu capacitatea de 200-500 ml cu dop de cauciuc. După recoltare, probele se duc la laborator în maxim 6 ore menținându-se la o temperatură cât mai scăzută în timpul transportului.

Caminul de vizitare va fi reprezenta printr-o cuvă de PEHD de tip VALROM cu înălțimea de 1975 mm și diametrul 1500 mm. Spațiul aferent caminului de vizitare trebuie să permită montarea utilitatilor, precum și accesul la acestea.

La ieșirea din put se vor monta utilitățile care constau din: vană, clapeta de retenere robinet pentru prelevarea probelor și apometru, după care urmează conducta de refulare.

Accesul în cabina putului se face pe o scară, iar cabina trebuie astfel construită pentru ca temperatura să nu scadă sub +1°C pentru evitarea înghețării conductelor și eventual a pompelor.

După obținerea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei subterane de adâncime se va trece la racordarea forajelor la rețeaua existentă de alimentare cu apă prin săparea unui

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	9

sant cu o lungime de 35 m, in imediata apropiere, montarea vanelor, clapetelor de retinere, robinetului pentru prelevare a probelor, a apometrului pentru masurarea debitelor pompate si a sistemului de automatizare pentru functionarea pompei submersibile.

Pomparea apei din foraje spre baza de tratament se va realiza cu ajutorul unei pompe submersibile de tip Wilo.

Pentru transportul persoanelor, a utilajelor, functionarea instalatiei pe perioada saparii si echiparii forajelor, precum si pentru realizarea operatiunilor de pompare, se estimeaza un consum total de combustibil echivalent (motorina) de 3000 litri, pentru intreaga perioada de executie a forajelor FA1 și FA2 Scoarța (inclusiv consumurile pentru transportul instalatiei de foraj la si de la amplasament).

Obiectivele urmarite prin amplasarea si executarea acestor foraje sunt urmatoarele:

- stabilirea cu acuratete a caracteristicilor rocilor din subasment, atat din punct de vedere litologic cat si a caracteristicilor geotehnice;
- stabilirea parametrilor hidrogeologici ai apelor subterane freatice si a caracteristicilor acestora;
- obtinerea unor informatii asupra modului in care au fost realizate lucrarile de ecologizare a terenului si modul in care evolueaza depunerile de deseuri in zonele deja inchise, in vederea stabilirii posibilelor utilizari, in viitor, ale acestora;

Pe amplasamentul forajelor nu se va edifica nici un fel de constructii, cu exceptia unui cămin din PEHD, de tip Valrom, în care se vor monta robineti pentru prelevarea probelor, vanele necesare manevrelor, apometrul și scara de acces.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- nu este cazul

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDEȚUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	10

V. Descrierea amplasării proiectului

V.1. Localizarea proiectului:

Obiectivul este situat in bazinul hidrografic al râului Blahnita, aferent arealului circumscris comunei Scoarta, județul Gorj.

Accesul la frontul de captare propus C1 se face din drumul național DN67 pe un drum comunal iar pentru frontul de captare propus C2 se face din drumul județean DJ665C 3-1 pe un drum comunal.

Din punct de vedere geomorfologic, zona prospectată aparține Depresiunii Getice, unitate de tranziție de la sectorul montan la extremitatea vestica a Câmpiei Române.

Depresiunea Getica este constituita din 3 trepte morfologice distincte, extinse sub forma unor benzi dinspre VSV spre NNE.

V.2. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia și politici de zonare si de folosire a terenului

Folosinta actuala a terenului pe care urmeaza a se desfasura activitatea de executie si exploatare a forajelor FA1 și FA2 Scoarța este de teren liber de sarcini.

Ca urmare a lucrarii ce urmeaza a fi realizat va fi afectata o suprafata de cca 400 mp/foraj de teren aferenta batalului pentru realizarea noroiului de foraj, a santului pentru pozarea conductei de conectare a forajului si pentru realizarea caminului forajului. Din aceasta suprafata va fi ocupata permanent doar suprafata de 1,2 mp/foraj, aferenta caminului forajului, suprafata de 400 mp/foraj urmand a fi redata circuitului initial.

V.3. Politici de zonare si de folosire a terenului

In ceea ce priveste zonarea terenului de pe amplasamentul forajelor se disting patru zone: platforma tehnologica de depozitare a noroiului de foraj (batalul), platforma de amplasare a instalatiei de foraj si caminul.

Terenul pe care vor fi desfasurate lucrarile apartine U.A.T. Scoarța.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	11

Suprafata totala ocupata de catre activitatea de executie si exploatare a forajului insumeaza 400 mp/foraj din care batalul va ocupa 9 mp/foraj si caminul aferent forajului 1,2 mp/foraj.

Din aceasta suprafata doar 1,2 mp/foraj, aferenti caminului forajului va fi ocupata permanent, suprafata de 400 mp/foraj urmand a fi redada folosintei initiale (incinta).

V.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Asa dupa cum am mentionat, accesul la frontul de captare propus C1 se face din drumul național DN67 pe un drum comunal iar pentru frontul de captare propus C2 se face din drumul judetean DJ665C 3-1 pe un drum comunal.

Primele locuinte constituite de catre casele localnicilor se afla amplasate la distante cuprinse intre 80 si 100 m.

V.5. Arealele sensibile

Nu este cazul.

V.6. Natura transfrontiera a impactului.

Situarea amplasamentului pe malul drept al raului Jiu si al malului stang al raului Gilort, la o distanta considerabila fata de granitele nationale, fac sa nu existe nici un fel de influenta transfrontaliera a impactului.

VI. Aspecte privind atât impactul proiectului asupra climei și schimbărilor climatice cât și impactul schimbărilor climatice asupra proiectului și asupra punerii în aplicare a acestuia

VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață specifice activității de executare a forajelor de apa minerala terapeutica/naturala si exploatare a apei subterane de adancime, sunt următoarele:

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	12

- eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite în timpul operațiilor tehnologice desfasurate de catre instalatia de foraj și de catre mijlocele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare. Prin desfășurarea activității mentionate se estimează că impactul asupra calității receptorului final (Jiu), va fi un impact nesemnificativ, sau inexistent, afirmație susținută de faptul că distanta pana la cursul de apa mentionat si diferenta de nivel de peste 10 m intre foraj si cursul de apa micsoreaza, pana la disparitie riscurile de poluare;
- într-un regim de exploatare normal, eventualele scurgeri accidentale de carburanți vor avea un impact nesemnificativ.

În concluzie, se estimează că, în urma executarii forajelor FA1 și FA2 Scoarța si a exploatarii apelor subterane, impactul asupra apelor freatice și de adancime va fi unul nesemnificativ sau inexistent. Precizam faptul ca forajele sunt izolate de contactul cu apele freatice printr-un inel de compactonita pentru a preveni posibilele poluari sau contaminari din apele posibil poluate.

Menționăm faptul ca că în zona perimetrului analizat există rețele de colectare a apelor menajere.

VI.1.1. protecția calității apelor:

Avand in vedere procesul tehnologic de realizare a forajelor si de exploatare a apelor subterane de adancime sursele de poluanti pentru ape constau in deversarea de combustibili sau lubrefianti in apele Moldovei. Acest aspect este putin probabila vand in vedere masurile care vor fi luate inca din faza de proiectare, prezenta unui mediu intens antropizat si distanta foarte mare pana la acest obiectiv.

Apele meteorice de pe arealul perimetrului forajelor sunt colectate de catre un camin de preluare a apei in exces, prevazut cu o conducta de scurgere in sistemul de canalizare al orasului.

VI.1.2. protecția aerului:

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	13

Sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt emisiile de compuși organici volatili, rezultati în urma operațiilor de alimentare a instalației de foraj, precum și emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.

a) Emisii de compuși organici volatili de la operațiile de alimentare a instalației de foraj.

Pe amplasamentul obiectivului nu se va construi depozit de carburanți, alimentarea instalației de foraj se va face din butoaie metalice sau cisterna de 200 l.

La stocarea și manipularea carburanților (motorină), intervin pierderi prin evaporare, prin "respirație" și pierderi de lucru (compuși organici volatili- COV).

Vaporii de hidrocarburi, evacuați în atmosferă, pot forma amestecuri explozive și creează zone cu pericol de incendiu și explozie.

Echipamente tehnice	Lichid depozitat sau vehiculat	Temperatura de lucru (°C)	Temp. de inflamab.(°C)	Clasa de temperatură maximă de suprafață	Grupa de explozie	Observații
Rezervor motorină	motorina	Temperatura ambiantă	60	T3	IIA	Nu generează zonă explozivă
Pompa motorină	motorina	Temperatura ambiantă	60	T3	IIA	Nu generează zonă explozivă

Factorii ce influențează extinderea și circulația vaporilor de produse petroliere și alcool prezenți în atmosfera de lucru, ca urmare a evaporării sunt: viteza de evacuare a vaporilor, densitatea de vapori, viteza și direcția vântului etc.

Sursele de emisie sub formă de compuși organici volatili (COV), precum și caracteristicile acestora, sunt redate în tabelul de mai sus.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	14

Datorită faptului că motorina (singurul combustibil petrolier folosit) este, prin natura sa, un produs greu volatil, nu există posibilitatea emisiei în atmosferă de compuși organici volatili în concentrații semnificative, decât dacă va fi contaminată cu un lichid cu o volatilitate foarte mare sau dacă a fost încălzit la o temperatură peste punctul de inflamabilitate, situații care sunt excluse într-o exploatare normală.

b) Emisii de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.

Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente instalatiei de foraj si accidental a mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament. Carburantii lichizi, prin arderea emit următorii efluenți : CO, CO₂, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse incomplet, particule solide.

Emisiile poluante din arderea combustibilului se împart în doua categorii :

- emisii poluante din surse fixe ;
- emisii poluante din surse mobile.

Consumul total de de motorina este de 3 tone/perioada de executie, cumuland si activitatea de transport a instalatiei de foraj la si de la amplasament,.

Emisiile de poluanti (mg/1.000 litri) rezultate prin combustia a 1.000 litri de motorina sunt :

CO=3,67

NO_x =8,33

Hidrocarburi=1,48

Particole=0,52

SO₂=1,08

CO₂=1.033

Emisiile pentru perioada de executie pe amplasamentul analizat vor fi de (mg/per.de executie) :

CO= 12,83

NO_x = 29,17

Hidrocarburi= 5,19

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	15

Particole= 1,82

SO₂= 3,78

CO₂= 3.617

Din situatia de mai sus rezulta ca aceste valori se încadreaza în limitele admisibile, iar impactul asupra mediului este nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot si vibratii sunt cele constituite de catre instalatia de foraj si mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale. Aceste surse sunt de amplitudine redusa, temporare, mobile.

Pentru reducerea intensitatii zgomotelor si vibratiilor se vor fixa in mod corespunzator elementele constructive, se vor proteja cu aparatori pentru elementele in miscare iar personalul va fi dotat, daca este cazul, cu antifoane corespunzatoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

In cazul activitatilor ce urmeaza a se desfasura in cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substante radioactive. De asemenea rocile ce urmeaza a fi forate nu au continuturi in substante radioactive. In consecinta nu vor exista dotari si amenajari in acest sens.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasament sunt următoarele:

-scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la instalatia de foraj și mijloacele de transport;

-deșeurile solide (menajere, metalice, anvelope, acumulatori) ;

-decapările de pământ vegetal - desolificările din operațiile de decopertare pentru realizarea batalului

Impactul activităților desfasurate pentru executarea forajelor asupra solului si subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurta durata si in cea mai mare parte temporar. Terenul afectat in aceste doua componente de mediu va fi redat folosintei initiale.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	16

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

U.A.T. COMUNA SCOARȚA funcționează în sat Scoarța, comuna Scoarța, nr.110, județul Gorj.

Amplasamentul este situat între cotele de nivel 255 - 270 m, suprafața de teren pe care acestea se afla fiind relativ plană, cu mici denivelari, fără fenomene de degradare a acestuia prin alunecări. La aceasta data suprafața este parțial înierbată, acoperită cu stufăriș sau vegetație hidrofila (arbori sau arbuști), existând și suprafețe restrânse cu baltiri ale apei, după perioadele cu precipitații abundente.

În apropierea amplasamentului, nu se află zone rezidențiale sau spații de recreere. Distanța dintre amplasament și limita zonelor de locuit este 80 – 100 m.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

În urma activităților specifice desfășurate pe amplasament vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deșuri:

- deșuri rezultate în urma activității de realizare a forajelor, reprezentat prin noroiul de foraj ce nu va mai putea fi recondiționat, va fi preluat din batalul impermeabilizat ce va fi construit;

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	17

- deseurile menajere, rezultate in urma activitatilor desfasurate permanent (8 ore pe zi, 15 zile) de catre un numar de 4 persoane, vor cumula o cantitate de 10 kg ce va fi depozitata, in recipientele speciale de la Punctul termic, situat in imediata vecinatate, care saptamanal, vor fi transportate la depozitul de deseuri;

Data fiind perioada foarte scurta de derulare a lucrarilor nu vor rezulta deseuri metalice, anvelope, acumulatori, uleiuri minerale sau alte tipuri de deseuri ce ar trebui colectate si valorificate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

VI.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Resursele naturale folosite in realizarea si functionarea forajelor FA1 și FA2 Scoarța sunt, in primul rand, cele constituite de catre apa subterana de adancime, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatata si valorificata. Datorita faptului ca activitatea de extractie se va face prin metode mecanice, cu ajutorul unei pompe submersibile, se va proceda la racordarea la rețeaua electrica locala. De asemenea motorina va actiona instalatia de foraj ce urmeaza a fi utilizata pentru saparea si echiparea putului de exploatare.

În zona in care se vor desfasura activitatile de foraj, solul din zona are grosimea de aproximativ 0,70 m, operația de decaparea a acestuia desfasurandu-se inainte de inceperea lucrarilor efective. Solul va fi decopertat separat si depus in imediata apropiere a excavatiilor realizate (batal, camin foraj, sant conducta racord) urmand a fi folosit integral la redarea in circuitul initial a terenurilor afectate.

In acest fel impactul asupra solului va fi redus, urmand a fi afectata temporar o suprafata de 800 mp si definitiv 1,2 mp (aferenta caminelor forajelor). Va rezulta un volum de 17,5 mc pământ vegetal care va fi utilizat dupa 15 zile pentru redarea terenului in circuitul initial.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	18

Subsolul va fi afectat nesemnificativ intrucât lucrarile de excavare se vor executa pentru aceleasi lucrari mentionate anterior, rezultand un volum de cca 40 mc care, dupa finalizarea lucrarilor, va fi folosit pentru rambleerea batalului.

Impactul activităților desfasurate pentru executarea forajelor FA1 și FA2 Scoarța asupra solului si subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurta durata si in cea mai mare parte temporar. Terenul afectat in aceste doua componente de mediu va fi redat folosintei initiale, spatiu verde si incinta, cu exceptia unei suprafete de 1,2 mp/foraj, aferenta caminelor FA1 și FA2 care va fi ocupata permanent.

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

Impactul asupra populatiei

Efectuarea lucrarilor de foraj si ulterior exploatare a apelor subterane de adancime mare prin forajele FA1 și FA2 Scoarța vor avea un impact minim asupra populatiei din zona, atat datorita activitatii reduse de timp desfasurate (pentru activitatea de foraj), a modului de exploatare cu ajutorul unei pompe submersibile alimentate cu energie electrica, a circulatiei reduse a mijloacelor de transport si a folosirii, in perioade scurte de timp a utilajului de foraj ce va utiliza ca si combustibil o cantitate mica de motorina (cca 3000 l).

Impactul asupra sanatatii umane

In ceea ce priveste sanatatea umana, activitatea desfasurata pentru cercetarea si exploatarea apelor subterane de adancime, nu va avea un impact negativ avand in vedere ca in cursul procesului de productie nu se emit noxe importante, ca activitatea va implica doar prezenta unui numar de 4 persoane (personalul de executie si control de la foraj), cate 8-10 ore pe zi, un numar de cca 15 zile.

Impactul asupra faunei si florei

Impactul asupra faunei va fi inexistent.

Impactul asupra florei va fi unul nesemnificativ, avand in vedere faptul ca se va proceda la decopertarea unei suprafete foarte reduse de teren insumand 400 mp/foraj,

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	19

stratul de pământ vegetal fiind depozitat separat si utilizat apoi la redare terenului in circuitul initial, spatiu verde, mai putin suprafata de 1,2 mp/foraj ce va fi ocupata definitiv de catre caminul forajului.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei

Nu va exista practic un impact asupra folosintelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric si cultural, precum si asupra calitatii si regimului cantitativ al apei. Acest din urma aspect va fi protejat prin folosirea unor materiale perfect adecvate scopului propus.

Impactul asupra calitatii aerului

Calitatea aerului va fi modificata in mod nesemnificativ prin activitatea instalatiei de foraj, pentru o perioada scurta de timp, cand se executa forajele.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Zgomotul si vibratiile produse pe amplasament vor fi minime, in limitele normativelor in vigoare, avand in vedere faptul ca instalatia de foraj si mijlocul de transport folosit sunt noi si dotate cu amortizoare si scuturi de protectie corespunzatoare.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Peisajul si mediul vizual nu vor fi afectate nici pe perioada executarii lucrarilor de foraj si nici dupa finalizarea acestora, cand vor fi efectuate lucrarile de redare a terenului in circuitul initial - incinta..

Natura impactului

Natura impactului este directa, pe termen scurt, temporara in ceea ce priveste peisajul si flora si inexistent in ceea ce priveste fauna, urmand ca dupa efectuarea operatiunilor de ecologizare impactul sa devina pozitiv.

Extinderea impactului

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	20

In ceea ce priveste extinderea impactului, avand in vedere amplasarea, pe o suprafata redusa de teren afectata (400 mp/foraj) acesta este foarte redus. Aspect care se extinde si asupra populatiei, habitatelor specifice unei zone cu extindere modesta, puternic antropizate. Speciile afectate sunt cele obisnuite in zona spatiilor verzi, reprezentate prin covorul vegetal constituit in principal din specii paioase.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este foarte redusa, avand in vedere suprafata mica de teren afectata si ceva mai complexa in ceea ce priveste factorul de mediu sol, subsol in interactiune cu elementele de flora aferente.

Probabilitatea impactului, durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este sigur, avand in vedere procesul tehnologic prin care se realizeaza cercetarea si ulterior exploatarea apei subterane de adancime mare de pe amplasament, prin executarea a doua foraje cu o adancime de 200 m / foraj, cu o durata egala cu perioada in care se vor desfasura operatiunile de foraj si cu posibilitatea revenirii integrale la starea initiala a terenului, exceptand o suprafata de 1,2 mp ocupata de catre caminul forajului.

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

Măsuri pentru prevenirea poluării apelor

În perioada de execuție:

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara amplasamentului;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;

Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	21

În timpul execuției lucrărilor:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilaje și mijloace de transport, etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu respectarea normelor RAR;



Măsuri pentru reducerea zgomotului:

Execuție: Durata lucrărilor de construcție este relativ mică.

- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- Santierul se va izola perimetral cu împrejmuire.
- Sursele principale de zgomot și vibrații în santier sunt utilajele și echipamente pentru executarea forajelor etc.
- Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție:

- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru intervenția imediată în caz de scurgere. Vor fi anunțate autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	22

- pe amplasament nu vor fi depozitate, utilizate, manipulate substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- se va evita manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
Natura transfrontiera a impactului.

Amplasamentului este la o distanta considerabila fata de granitele nationale fac sa nu existe nici un fel de influenta transfrontiera a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorina a utilajelor sau utilitatilor se face numai de către personal instruit, în incinta stațiilor PECO sau în locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictețe a tehnologiei de execuție pentru foraje astfel încât să nu se degradeze calitatea apelor de suprafață, subterane freatice și subterane de adâncime. În acest sens acviferele subterane freatice vor fi izolate prin cimentare sau cu inele de compactonita;

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	23

- nivelarea terenului după terminarea operațiunii de rambleere, tasarea pamantului si completarea, dupa caz, cu pamant de imprumut a traseului conductei si a batalului, in cazul aparitiei unor denivelari;
- materialul rezultat din recuperarea pământului vegetal și a vegetației aferente va fi depozitat separat și utilizat ulterior la redarea în circuit a suprafețelor aferente ;
- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice și tehnologice privind regimul de exploatare a utilajelor si utilitatilor din dotare;
- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuiesc întreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc ;
- înainte de executarea lucrarilor mentionate stratul de pământ vegetal, împreună cu vegetația existentă, va fi decapat si folosit ulterior, după terminarea activității pe amplasament, pentru redarea în circuit a terenurilor aferente;
- deșeurile menajere vor fi preluate periodic de către autovehicule specializate din spațiile special amenajate;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți a mijloacelor de transport și a instalatiei de foraj se va face direct de la statiile PECO, sau in cadrul amplasamentului, in locuri special amenajate, sub directa supraveghere a cadrelor tehnice ;
- monitorizarea mediului va viza, in primul rand, factorul de mediu sol/subsol din preajma instalatiei de foraj, a batalului de noroi si a mijloacelor de transport ;
- situarea amplasamentului intr-o zona locuita impune stabilirea unui program de lucru care sa nu provoace disconfort riveranilor si luarea masurilor necesare pentru reducerea zgomotului si vibratiilor;

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

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	24

și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile legislative menționate

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

PUG aprobat prin hotărârea Consiliului Local al comunei Scoarța nr. 17/27.07.2001, 35/14.07.2011 și HCL nr. 52/17.12.2020, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Premergator realizării forajelor exista o activitate de organizare santier (mobilizare echipament si personal) : aceasta activitate presupune toate activitatile asociate cu transportul in locatie a echipamentelor si materialelor, pregatirea amplasamentului, pregatirea instalatiei de foraj pentru fiecare punct de investigare.

Pregatirea amplasamentului pentru efectuarea operatiunilor de foraj presupune:

- indepartarea obstacolelor(pomi, tufisuri) din zona pentru forare, dupa caz;
- asigurarea spatiului de lucru in asa fel incat sa permita o buna desfasurare a lucrarilor;
- asigurarea unei surse de alimentare cu apa, energie electrica sau alte utilitati

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	25

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
 - b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul.
- Zona cercetata este situata in proprietatea comunei Scoarța, judetul Gorj.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	26

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul, amplasamentul este situat în intravilanul comunei Scoarța, județul Gorj.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul, amplasamentul este situat în proprietatea comunei Scoarța, județul Gorj.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: nu este cazul, amplasamentul este situat în proprietatea comunei Scoarța, județul Gorj.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: raul Jiu
- cursul de apă: raul Jiu și Gilort
- codul cadastral: VII-2.34

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

În lunca Jiului cu principalii săi afluenți, sistemul acvifer din baza Dacianului este artezian. De asemenea, apa înmagazinată în nisipurile romaniene inferioare se manifestă artezian în anumite porțiuni din lunca Jiului odată cu afundarea înspre sud a corpurilor de roci permeabile. Din punctul de vedere al rocilor magazin, acviferele din suita depozitelor ponțian superioare-romaniene sunt de tipul celor cu porozitate intergranulară, dar cuprind și roci semipermeabile noncapacitive înspre ariile de afloriment, roci semipermeabile capacitive în profunzime, dar și straturi practic impermeabile. Rocile cu porozitate efectivă

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	27

sunt de tipul psamitelor fine, medii și grosiere, al silturilor psamitice, psamitelor pelitice și al psefitelor cu granulație redusă. Rocile semipermeabile sunt constituite din pelite psamitice, pelite fisurate, precum și cărbuni fisurați, iar acvitarul este reprezentat prin psamitele pelitice compacte, pelite psamitice, cărbunii fisurați, argile cărbunoase fisurate și cărbuni argiloși cu fisuri. Condițiile la limită cu schimb pozitiv de apă se conturează în aria septentrională a avandosei carpatice, pe capete de strat din apele de suprafață din bazinul hidrografic al Jiului. Pe lângă alimentarea directă din apele de suprafață, intrările hidrice în depozitele poroase pliocene sunt reprezentate de căderile pluviale și topirea precipitațiilor solide infiltrate pe suprafața denudată a arenitelor daciene și romaniene. Alimentarea subterană se produce din acvifere freatiche de tip aluvial, proluvial și deluvial aflate în contact direct cu nisipurile daciene și romaniene și din alte acvifere "cuaternare" cu poziție stratigrafică superioară.

Rețeaua hidrografică a județului însumează într-un an aproximativ 1,6 miliarde mc ca volum scurs raportat la debitele multianuale. Principalele râuri care au bazinele superioare în zona montană înaltă (Gilort, Șușița, Jaleș, Bistrița, Tismana, Motru și Cerna) au debite medii anuale importante, cu apă de foarte bună calitate, deoarece suprafețele bazinale aferente nu sunt afectate de activități umane.

Pentru jumătatea de est a județului un mare potențial în alimentarea cu apă potabilă îl reprezintă râul Gilort care la ieșirea din munte are un debit multianual de 4,53 m³ /s și o apă de foarte buna calitate.

Reteaua hidrografica a comunei Scoarta este formată din râul Blahnița și a afluenților săi, la randul său fiind afluent al râului Gilort, în zona studiată are o adâncime a talvegului de până la 2,0 m față de maluri.

c) Apele subterane de adâncime apar în apropierea albiei minore și sunt marcate de izvoare, colectate de către râurile și afluenții din zonă. Cele mai bogate pânze freatiche se dezvoltă în luncile și terasele inferioare.

Pe arealul cercetat, cele mai importante debite ale apelor freatiche din luncile și terasele văilor sunt semnalate în luncile și terasele Siretului și ale afluenților principali ai acestora, aluviunile având aici grosimi mai mari, granulație mai grosieră și condiții de acumulare mai bune.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	27

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m. Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-20 m). Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajugându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi. Pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide.

Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile 2-1,5 m. Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonato-calcice sau carbonato-calcice-magneziene. Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate constituite, în general, din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă. În amonte de Bucecea, grosimea acviferului aluvionar ajunge până la 11 m, debitele obținute sunt cuprinse între 0,8 -12 l/s. În aval de această localitate, aluviunile au grosimi de cca 10 m, debitele obținute sunt între 1-15 l/s, pentru denivelări de 1,5 m.

Unele acumulări de ape subterane freatice sunt cantonate în depozitele deluviale ce îmbracă versanții principalelor cursuri de apă din regiune sau în deozitele coluviale de la baza versanșilor.

Nivelul hidrostatic se maifestă liber, acviferul alimentându-se din precipitații și local din drenarea acviferului subteran freatic al terasei inferioare iar zona de descărcare este reprezentată de către râul Siret. În aceste condiții direcția locală de curgere este dinspre versanți spre cursul râului și direcția generală de curgere este în lungul râului ce are o pantă redusă. Nivelul hidrostatic are în general caracter liber, în cazul prezenței în acoperișul stratului freatic a depozitelor argiloase- siltice căpătând caracter ascensional.

La contactul teraselor râurilor Siret, Suceava și Moldova cu luncile apar izvoare cu debite cuprinse între 0,02 l/s și 3,0 l/s la Iacobești.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	27

nisipoase argiloase. Debitul specific sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 – 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 m²/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 m²/zi).

Zona analizată aparține corpului de apă subterană de adancime ROSI06. Acest corp de apă subterană de adâncime este de tip poros permeabil, se dezvoltă în formațiuni de vârstă sarmațiană și are caracter transfrontalier.

Depozitele sarmațiene au o largă dezvoltare în Platforma Moldovenească și sunt constituite dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri și intercalații centimetrice de gresii calcaroase și calcare oolitice.

Litologic, partea bazală a Sarmațianului (Volhinianul) este reprezentată printr-o alternanță de: argile, nisipuri, gresii și gresii oolitice, în care se întâlnesc și intercalații subțiri de bentonit și tuf andezitic. Orizontul superior este constituit din nisipuri, argile și gresii.

Numărul orizonturilor poros permeabile variază de la un foraj la altul și sunt cuprinse între 2 și 8 orizonturi.

Stiva depozitelor volhiniene are o grosime de peste 250 m, iar forajul Fălticeni a interceptat 4 orizonturi constituite din nisipuri cu granulație medie și grosieră. Debitul obținut din acest foraj este de 0,4 l/s.

În forajul de la Trușești, grosimea depozitelor volhiniene este de 100 m, în bază pe aproximativ 13 m se dezvoltă o stivă de argile vinete ce aparține Buglovianului. Depozitele volhiniene sunt constituite dominant din argile vinete, singura intercalație de nisipuri întâlnindu-se la aproximativ 50 m (grosimea nisipurilor este de circa 40 cm). Debitul obținut este de 0,3 l/s, iar apa este de bună calitate.

În forajul Roma, au fost identificate 4 orizonturi poros-permeabile, debitul obținut fiind de 1,3 l/s, iar apa se încadrează în limitele de potabilitate.

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

- nu este cazul.

"FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"	Data	Pagina
Subiect MEMORIU DE PREZENTARE	SEPTEMBRIE 2023	27



Întocmit,
Geolog Munteanu Diana-Maria

Ing. geol. Ioniță Mihaela

Plan de situatie cu fronturile de captare C1 Lazuri si C2 Mogosani cu forajele propuse și forajul executat

Comuna Scoarta, judetul Gorj

- Legendă**
Frontul de captare C1 Lazuri:
 ● FA1 SCOARȚA
Frontul de captare C2 Mogoșani
 ● FA2 SCOARȚA
 FORAJ EXECUTAT-EXISTENT (2020)
 ● FA SCOARȚA



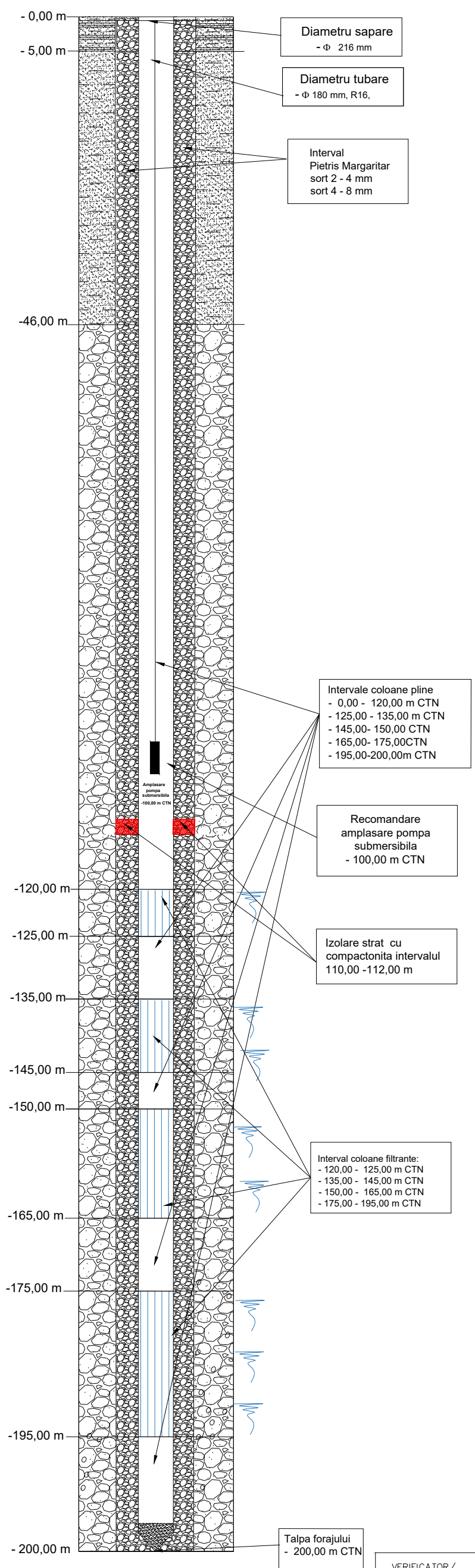
FA SCOARȚA
 (foraj executat-existent,
 ad. 200 m)
 X= 379967.973
 Y= 392553.024

FA1 SCOARȚA (ad. 200 m)
 X = 380285.746
 Y = 392198.446

FA2 SCOARȚA (ad. 200 m)
 X = 384000.407
 Y = 394786.043



PROIECTANT: S.C.GEONORD FORAJ S.R.L. J33/1603/2018, SUCEAVA Tel/Fax: 0756 200 302		Denumire proiect: „FORARE PUTURI SI IMPREJMUIRI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOSANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ”	
PROIECTAT ing. Mihaela IONITA	SCARA: Sc:1:1.000 DATA: 2023	Denumire planșa: PLAN CU FRONTURILE DE CAPTARE C1 LAZURI ȘI C2 MOGOSANI CU FORAJELE PROPUSE ȘI FORAJIL EXECUTAT	
DESENAT geolog Diana Munteanu		Beneficiar: U.A.T COMUNA SCOARTA	
VERIFICAT ing. Mihaela IONITA		FAZA : PLANSA nr.	



Forajul a fost executat cu urmatoarele echipamente:

Instalație de foraj tip BERETTA T57 geo prin metoda de foraj rotativ – hidraulic cu circulație directă cu diametru liber de săpare 215 mm, Motocompresor Kaeser 7 bari, buldoexcavator .

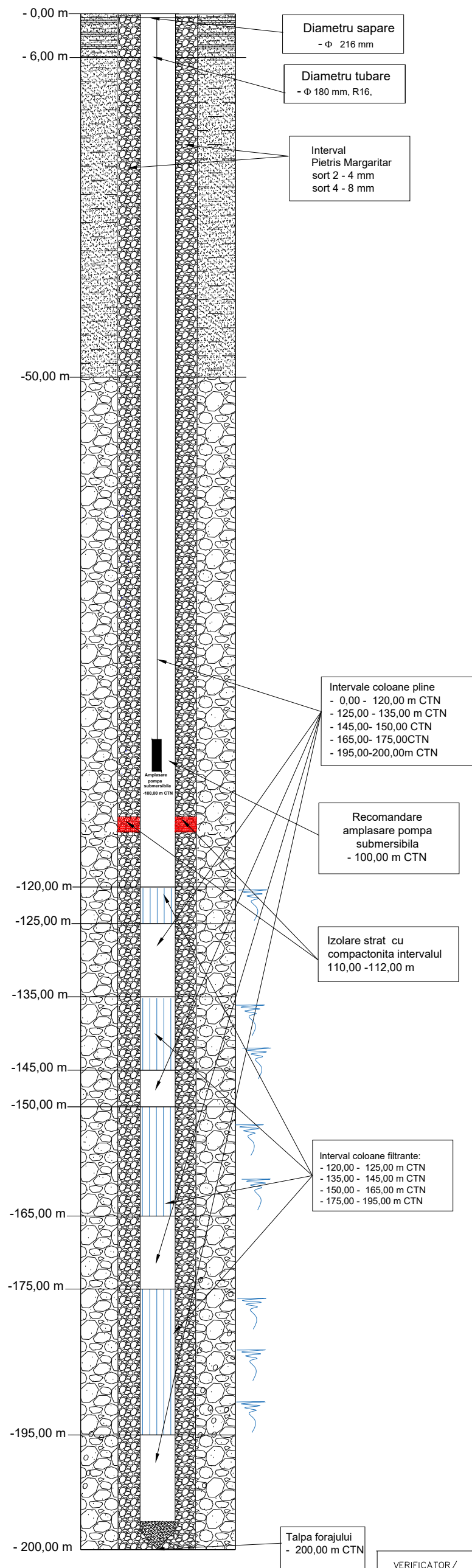
După executarea găurii de sondă pana la adancimea de 200 m CTN, au avut loc investigațiile geofizice (carotaj electric: normală – gradientă și PS) pentru identificarea stratelor poros – permeabile prin corelarea diagramei geofizice cu probele litologice prelevate în timpul forajului. In vederea realizarii programului de tubaj si definitivare a forajului s-a stabilit de comun acord între ing. geolog și ing. geofizician, urmatorul program:

- Echipare foraj(tubare) cu coloane de exploatare din PVC, clasa de rezistență R16 (0 – 200 m), diametru 180 mm, cu filtre cu fante din același material pe intervalele de adancime 120,00 – 125,00 m, 135,00 – 145,00 m, 150,00 –165,00 m si 175,00 – 195,00 m.
- In spațiul inelar dintre coloana definitivă și gaura de foraj, s-a introdus material filtrant – pietriș mărgăritar (sort 4-8 mm si 2-4 mm), cca. 13 mc;
- Qopt de exploatare = 4,0 l/s / foraj
Ns – 8.20 m,
Nd – 18.00 m.

LEGENDA:

- Argila nisipoasa
- Nisip argilos
- Alternante de pietrisuri rulate de granulometrie cm-trica si nisipuri cuartoase

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA nr./data
SC GEONORD FORAJ SRL			FISA FORAJ HIDROGEOLOGIC FA, LOCALITATEA SCOARTA, JUDETUL GORJ	Faza: DT
PROIECTAT			SCARA V: 1:250	Proiect:
DESEANAT			Data: 2020	Beneficiar:
VERIFICAT				



Forajul a fost executat cu urmatoarele echipamente:

Instalație de foraj tip BERETTA T57 geo prin metoda de foraj rotativ – hidraulic cu circulație directă cu diametru liber de săpare 215 mm, Motocompresor Kaeser 7 bari, buldoexcavator .

După executarea găurii de sondă pana la adancimea de 200 m CTN, au avut loc investigațiile geofizice (carotaj electric: normală – gradientă și PS) pentru identificarea stratelor poros – permeabile prin corelarea diagramei geofizice cu probele litologice prelevate în timpul forajului. In vederea realizarii programului de tubaj si definitivare a forajului s-a stabilit de comun acord între ing. geolog și ing. geofizician, urmatorul program:

- Echipare foraj(tubare) cu coloane de exploatare din PVC, clasa de rezistență R16 (0 – 200 m), diametru 180 mm, cu filtre cu fante din același material pe intervalele de adancime 120,00 – 125,00 m, 135,00 – 145,00 m, 150,00 –165,00 m si 175,00 – 195,00 m.
- In spațiul inelar dintre coloana definitivă și gaura de foraj, s-a introdus material filtrant – pietriș mărgăritar (sort 4–8 mm si 2–4 mm), cca. 13 mc;
- Qopt de exploatare = 4,0 l/s
Nhs – 8.20 m,
Nhd – 18.00 m.

LEGENDA:

- Argila nisipoasa
- Nisip argilos
- Alternante de pietrisuri rulate de granulometrie cm-trica si nisipuri cuartoase



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEM NATURA	CERINTA		
SC GEONORD FORAJ SRL			FISA PREZUMTIVĂ A FORAJELOR PROPUSE FA1 - FA2, LOCALITATEA SCOARTA, JUDETUL GORJ		Faza: DT
PROIECTAT	ing.Mihaela IONITA		SCARA V: 1:250	Proiect:	"FORARE PUTURI SI IMPREJMURI TERENURI IN SATELE LAZURI SI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARTA, JUDETUL GORJ"
DESENAT	geolog Diana MUNTEANU		Data: 2023	Beneficiar:	
VERIFICAT	ing. Mihaela IONIȚĂ			U.A.T.	COMUNA SCOARȚA

ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI
SCOARȚA

Nr. 7541 din data 08/05/2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 25 din 10/05/2023

În scopul : FORARE PUȚURI ȘI ÎMPREJMUIRE TERENURI ÎN SATELE LAZURI ȘI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ.

Ca urmare a Cererii adresate de COMUNA SCOARȚA prin PRIMAR STAMATOIU ION GRIGORE
cu sediul/domiciliul în județul Gorj municipiul/orasul/comuna Scoarța
satul/sectorul/localitatea Scoarța cod poștal strada Principală
nr 83 bl. sc. et. ap. telefon/fax 0253280222
email scoarta@gj.e-adm.ro înregistrată la nr. 7541 din 08/05/2023
Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Gorj
municipiul/orașul/comuna Scoarța satul/sectorul/localitatea Lazuri și Mogoșani
cod poștal strada Lazuri și Mogoșani nr 1 și 12A bl. sc. et. ap.
sau identificat prin

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE C.F. 36889 și 38500;
EXTRAS DE PLAN CADASTRAL;
PLAN DE AMPLASAMENT ȘI DELIMITARE A IMOBILULUI;

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr 30/1997, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local SCOARȚA nr 17 din 27.07.2001 și HCL NR 52 din 17.12.2020 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

Dreptul de proprietate aparține COMUNA SCOARȚA CUI - 4448431, conform Carte Funciară nr. 36889 efectuată în baza Act Notarial nr. 569 din 08.05.2017 emis de Cornescu Iuliana și Carte Funciară nr. 38500 efectuată în baza Act Notarial nr. 1084 din 22.02.2023 emis de NP Părău Claudia Rădița.
Terenurile se află situate în intravilanul comunei Scoarța, satul Lazuri, str. Lazuri, nr. 1, jud. Gorj respectiv intravilanul comunei Scoarța, satul Mogoșani, str. Mogoșani, nr. 12A, jud. Gorj și sunt proprietate publică conform extrasului de carte funciară pentru informare.
Terenurile nu sunt incluse pe lista zonelor de monumente istorice sau a rețelelor ecologice.
Nu este instituit niciun regim special asupra terenurilor.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosință actuală: livadă respectiv arabil.
Destinația terenurilor conform PUG teren agricol în intravilan.
Reglementările fiscale sunt stabilite prin HCL nr. 39/26.05.2022.

3. REGIMUL TEHNIC

Suprafața terenurilor este de 1762 mp, are acces din str. Lazuri respectiv de 500 mp și are acces din Strada Mogoșani (DJ 665C).

Terenul se încadrează în U.T.R. 8 Lazuri respectiv U.T.R. 10 Mogoșani – LM - locuințe și funcțiuni complementare. POT maxim admis 40%, CUT maxim admis 0,6 % și regim de înălțime admis de P+1.

Utilități existente în zona: energie electrică (DEO), alimentare cu apă (Apa Regio Gorj) și telefonie aeriană/fibră optică (Telekom,RCS-RDS,Orange).

Alimentarea cu apă și energie se face din rețeaua stradală existentă. Canalizarea se va rezolva în sistem individual.

Se vor respecta prevederile Codului civil privind amplasarea și realizarea construcțiilor față de limita de proprietate și proprietatea învecinată.

La realizarea împrejuririi se vor respecta limitele din planul de amplasament și delimitare fără a afecta proprietățile învecinate.

Soluția tehnică va fi stabilită prin documentația tehnică întocmită de un proiectant de specialitate autorizat.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat pentru/întrucât:

FORARE PUȚURI ȘI ÎMPREJMUIRE TERENURI ÎN SATELE LAZURI ȘI MOGOȘANI DIN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ.

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC AUTORIZAȚIEI DE
CONSTRUIRE/DESFIINȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE
CONSTRUCȚII**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul eliberării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire / de desființare - solicitantul se va / ~~nu se va~~ adresa autorității competente pentru protecția mediului:

**Agencia Regională de Protecție a Mediului Gorj,
Strada Unirii, nr.76, Tg-Jiu, Jud.Gorj, Cod 210143**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CCE (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 accesul în justiție, a Directivei 85/337/CCE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu 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/CCE, 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.

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 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 AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

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

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

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

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

alimentare cu apă

gaze naturale

alte avize/acorduri:

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

transport urban

d.2. avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3. avizele, acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie) :

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

Studiu hidrogeologic INHGA

Aviz de gospodărire a apelor - SGA GORJ

Consiliul Județean Gorj – Administrator Drum

Verificator de proiect conf. Legii 10/1995.

e) Punctul de vedere / Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie)

g). Documente de plată ale următoarelor taxe (copie) :

taxa autorizație construcție/desființare

taxa timbru arhitectura

Prezentul certificat de urbanism are **valabilitate de 24 luni** de la data emiterii



SECRETAR General al UAT
Luiza Mihaela POPESCU

P. Arhitect șef (consilier)
Ion BUICĂ

Achitat taxa de SCUTIT conform chitanței HCL Nr.39 / 26.05.2022

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului COMUNA SCOARȚA prin PRIMAR STAMATOIU ION GRIGORE

la data **12 MAI 2023**

In conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii de constructii, republicata,

SE PRELUNGETE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data

până la data de

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

PRIMAR

SECRETAR General al UAT

P. Arhitect - sef (consilier)

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de conform chitanței /

Transmis solicitantului la data de, direct/ prin poștă

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 36889 Scoarta

Nr. cerere	63219
Ziua	02
Luna	05
Anul	2023

Cod verificare
100133757791



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Lazuri, Str Lazuri, Nr. 1, Jud. Gorj

Nr. Crt	Nr. cadastral topografic	Nr.	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	36889		500	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale			Referințe
57662 / 07/12/2016			
Act Notarial nr. 1190, din 06/12/2016 emis de Cornescu Iuliana;			
B1	Se infiinteaza cartea funciara 36889 a imobilului cu numarul cadastral 36889/Scoarta, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numarul cadastral 36855 inscris in cartea funciara 36855;		A1
23378 / 09/05/2017			
Act Notarial nr. 569, din 08/05/2017 emis de Cornescu Iuliana;			
B5	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu de drept cumpărare, PUBLICA, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1		A1 / B.6
	1) COMUNA SCOARTA , CIF:4448431		
	<i>OBSERVATII: mentionare domentialitate conform Incheierii nr. 55633/ 2023 , in baza Hotararii nr. 18 din 24.02.2017 emisă de Consiliul Local al Comunei Scoarta</i>		

C. Partea III. SARCINI .

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



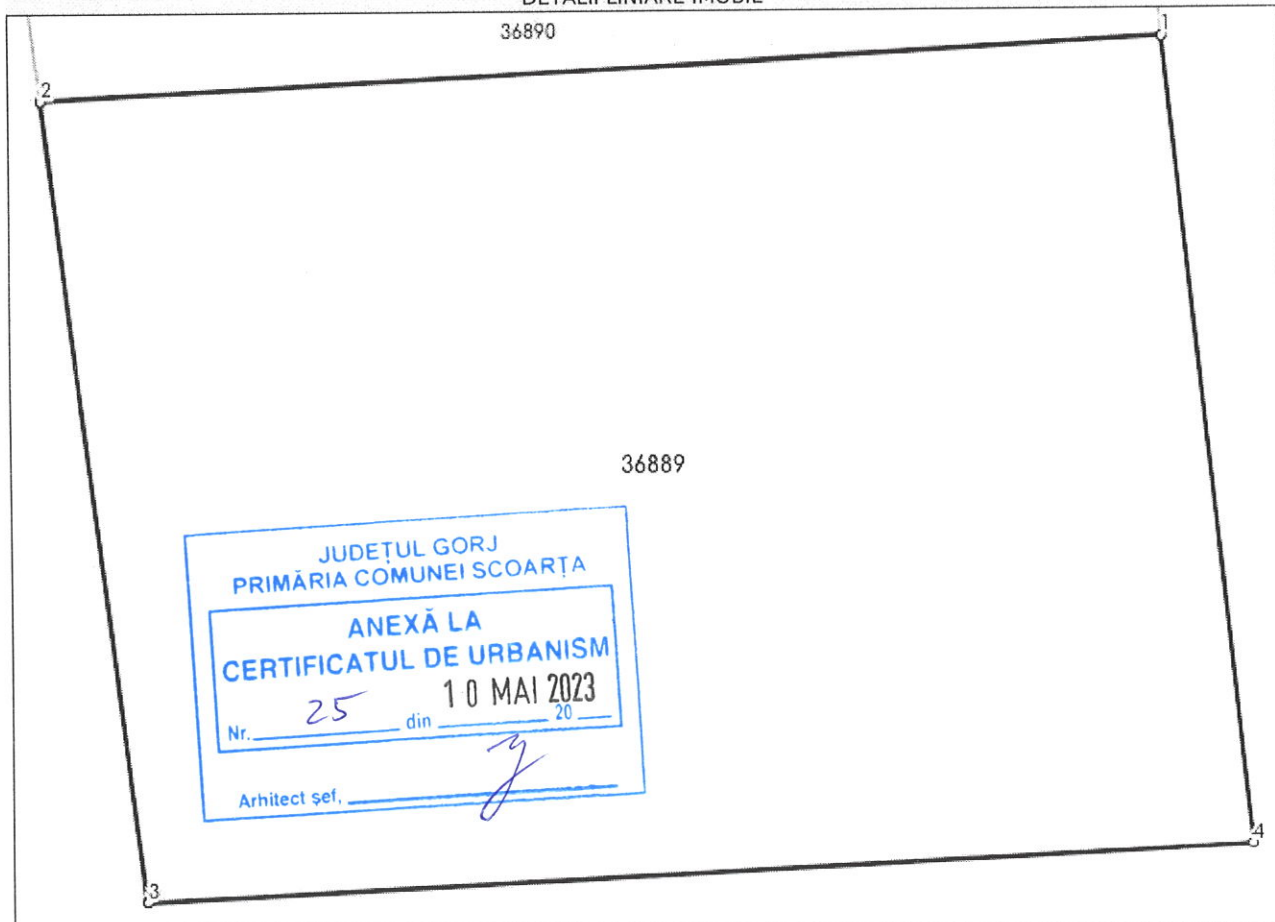
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
36889	500	

* 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	livada	DA	500	40	766, 767	-	

Lungime Segmente

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

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	26.392
2	3	19.111
3	4	26.0
4	1	19.149

** 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,

02/05/2023, 08:36



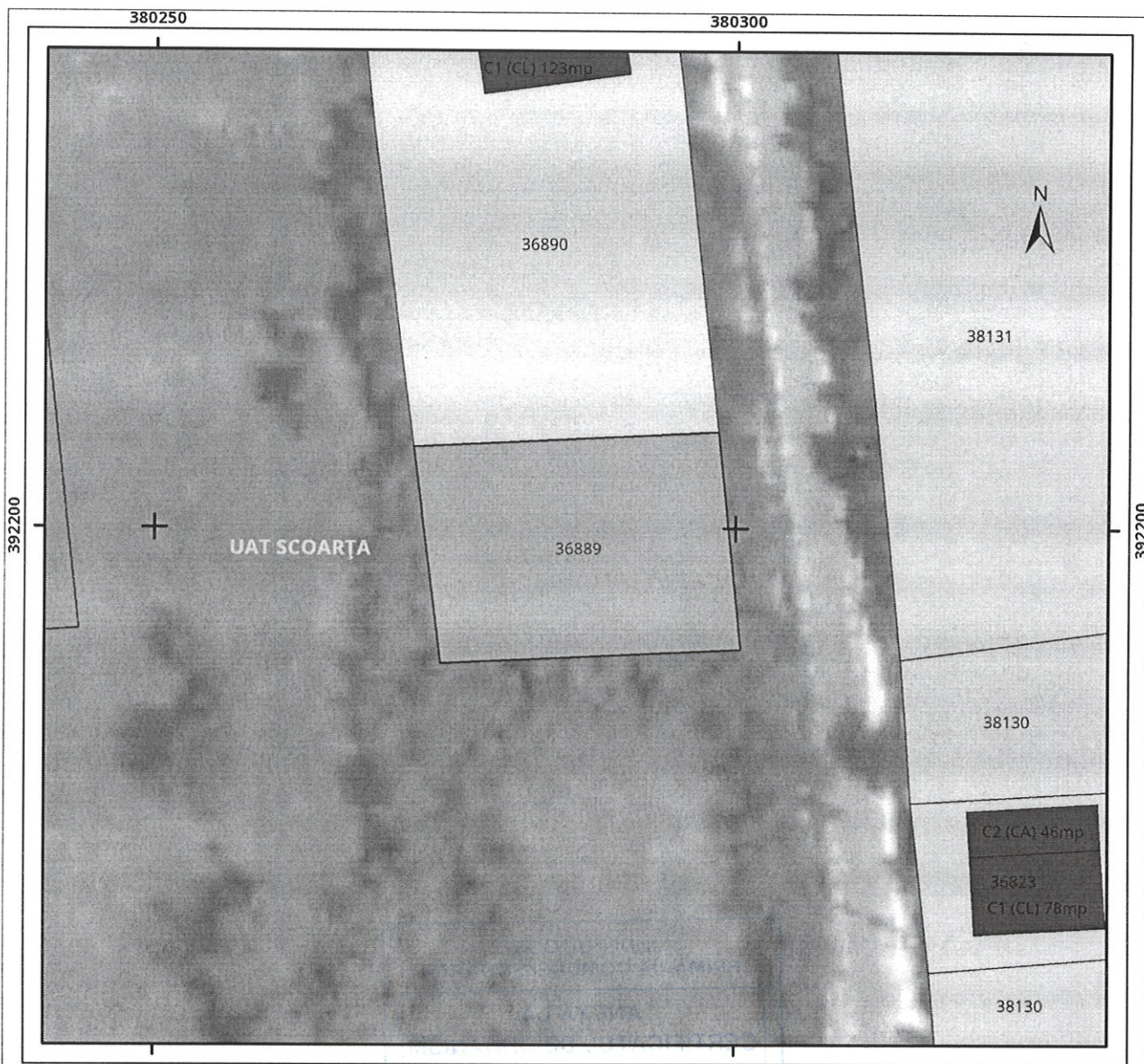


EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE **36889**, UAT Scoarta / GORJ, Loc.
 Lazuri, Str. Lazuri, Nr. 1

Nr.cerere	63225
Ziua	02
Luna	05
Anul	2023

Teren: 500 mp
 Teren: Intravilan
 Categoria de folosinta(mp): Livada 500mp
 Plan detaliu



Legenda

- Intravilan
- Legea 165

JUDEȚUL GORJ
 PRIMĂRIA COMUNEI SCOARȚA

**ANEXĂ LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM**

Nr. 25 din 10 MAI 2023

Arhitect șef. [Signature]

0 5 10 20 metri

Sistem de proiectie Stereo 70

Plan de ansamblu



Legenda

- Intravilan
- Legea 17
- Legea 165

JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI SCOARȚA

ANEXĂ LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 25 din 10 MAI 2023

Arhitect șef, [Signature]



Sistem de proiectie Stereo 70

Sarcini tehnice (intersecții cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 □

Semnat electronic

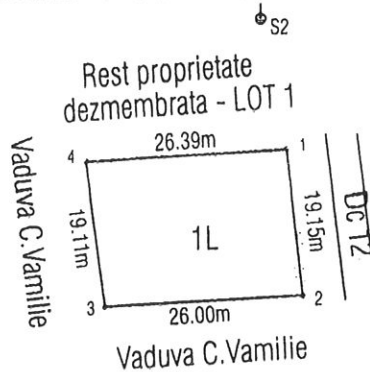
Ultima actualizare a geometriei: 09-08-2016
Data și ora generării: 02-05-2023 08:37

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

SCARA 1: 1000

Nr.cadastral :	Suprafata masurata	Adresa imobil:
36887	500 mp	com.Scoarta, sat Lazuri, Tarla 40, Parcellele 766, 767, jud.Gorj
Cartea Funciara nr.:	UAT	com.Scoarta

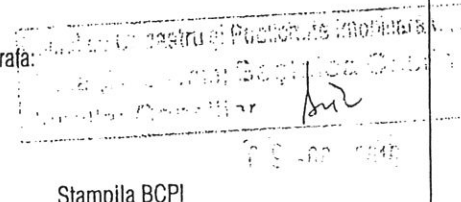
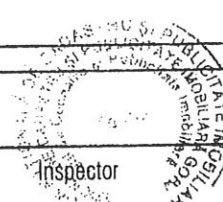
392200 | 380200



392300 | 380200

380300 | 392300

A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata [mp]	Mentiuni
1	L	500	LOT 2. Teren intravilan imprejmuit cu plasa sarma intre 1-2-3-4, restul neimprejmuit
Total		500	
B. Date referitoare la constructii			
Cod constr.	Destinatia	Sup. constr. la so [mp]	Mentiuni
Total			
Suprafata totala masurata a imobilului = 500 mp Suprafata din act = 500 mp			
Executant, PFA ing.Andrei Marin		Inspector	
Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acestora cu realitatea din teren		Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral	
Semnatura si stampila		Semnatura si Parafa:	
DATA: 24.07.2016		Stampila BÇPI	



**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 38500 Scoarta

Nr. cerere	63215
Ziua	02
Luna	05
Anul	2023

Cod verificare
100133755463



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Partial Intravilan

Adresa: Loc. Mogosani, Jud. Gorj

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	38500	1.762	Teren neîmprejmuit; Teren neîmprejmuit

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
32077 / 13/04/2022 Act Notarial nr. 2243, din 04/04/2022 emis de PARAU CLAUDIA RADITA; Act Notarial nr. 2244, din 04/04/2022 emis de PARAU CLAUDIA RADITA; Act Notarial nr. 2244, din 04/04/2022 emis de PARAU CLAUDIA RADITA;	
B1 Se infiinteaza cartea funciara 38500 a imobilului cu numarul cadastral 38500 / UAT Scoarta, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numarul cadastral 38315 inscris in cartea funciara 38315;	A1
40528 / 27/02/2023 Act Notarial nr. 1084, din 22/02/2023 emis de NP. PARAU CLAUDIA RADITA;	
B4 Intabulare, drept de PROPRIETATE PUBLICĂ, cu titlu de drept cumpărare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) COMUNA SCOARȚA , CIF:4448431 <i>OBSERVATII: schimbare domentialitate conform Încheierii nr. 57883/ 12-04-2023 , în baza Hotărârii nr. 25 din 15.03.2023 emisă de Consiliul Local Scoarta</i>	A1

C. Partea III. SARCINI .

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



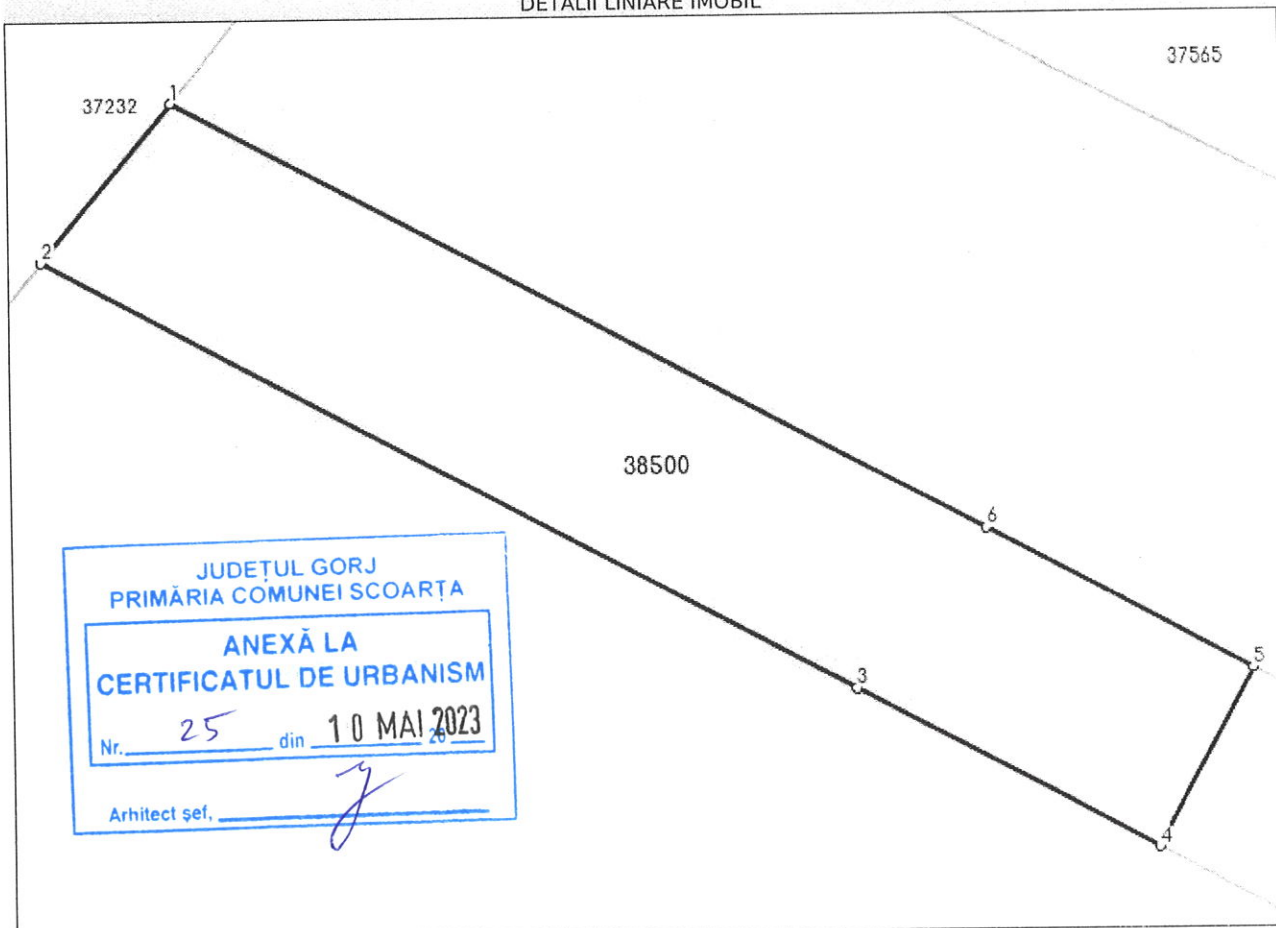
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
38500	1.762	Teren neîmprejmuit

* 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	DA	1.305	18	717/10	-	Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar
2	arabil	NU	457	18	717/10	-	Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar

Lungime Segmente

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

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	17.317
2	3	76.846
3	4	28.457
4	5	17.0

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
5	6	25.273
6	1	76.73

** 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 ANCPİ 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,

02/05/2023, 08:33

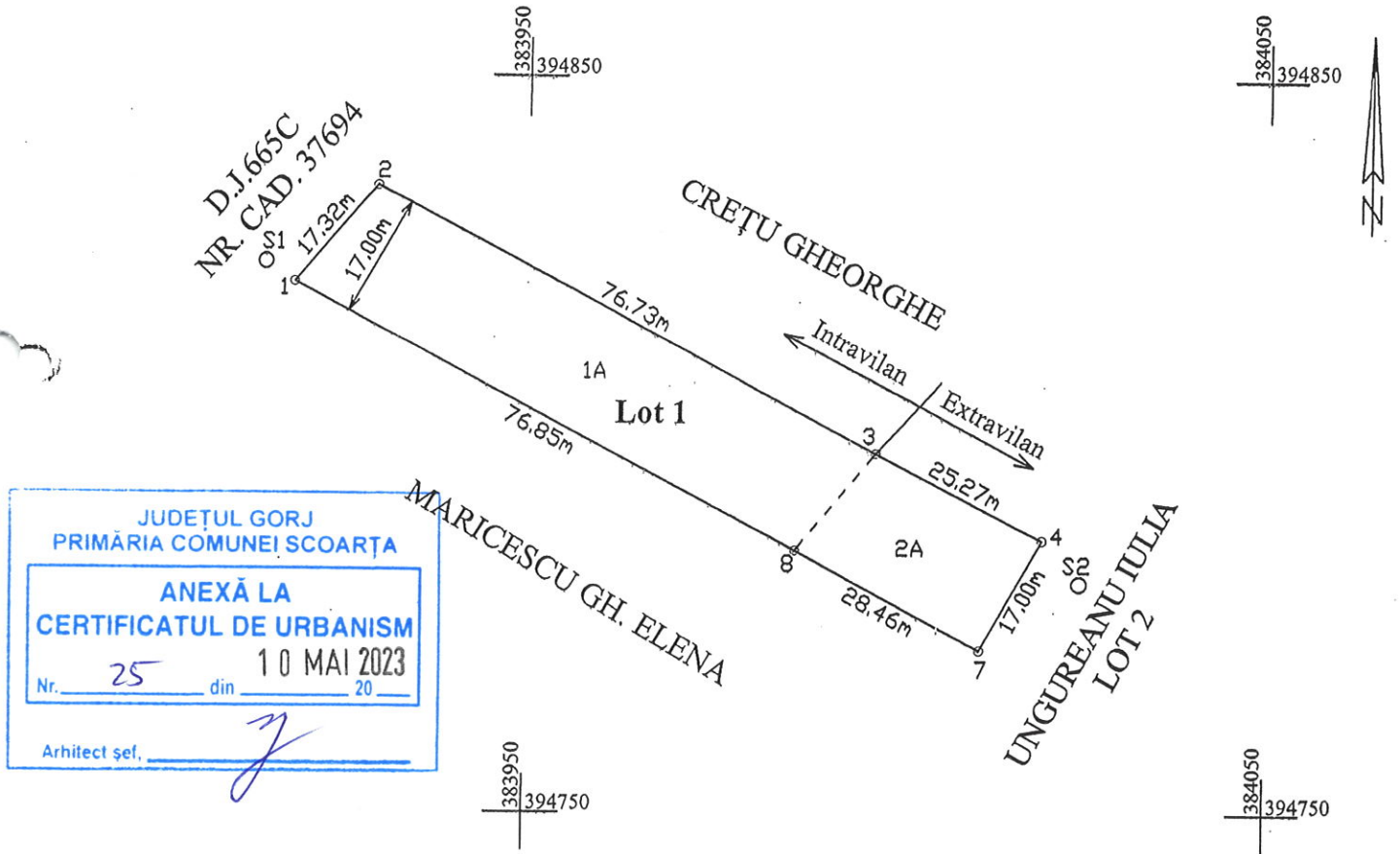
JUDEȚUL GORJ	
PRIMĂRIA COMUNEI SCOARȚA	
ANEXĂ LA	
CERTIFICATUL DE URBANISM	
Nr. 25	din 10 MAI 2023
Arhitect șef. _____	

Plan de amplasament si delimitare a imobilului

Scara 1:1000

Nr. Cadastral	Suprafata măsurată a imobilului (mp)	Adresa imobilului
38500	1762 mp	Com. Scoarța, Sat Mogoșani, T. 18, P. 717/10, Jud. Gorj
Nr. Cartea Funciară	Unitatea Administrativ Teritorială (UAT)	
	Scoarța	

Imobil înregistrat în planul cadastral
fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar



JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI SCOARȚA

ANEXĂ LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 25 din 10 MAI 2023

Arhitect șef, _____

A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Mentii
1	A	1305	Teren neîmprejmuit
2	A	457	1A - Intravilan; 2A - Extravilan
Total		1762	
B. Date referitoare la constructii			
Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentii
Total		0	
Suprafata totala masurata a imobilului=1762mp Suprafata din act=1762mp			
Executant: Firma TOPOFAN S.R.L. - Clasa III Autorizatie Seria RO-B-J, Nr. 1777/18.03.2022 Ing. Fântână Ion - Categoria B Autorizatie Seria RO-GJ-F, Nr. 0002/22.10.2010 Confirm executarea măsurătorilor la teren, corectitudinea întocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acestora cu realitatea din teren		Inspector Confirm introducerea imobilului în baza de date integrată si atribuirea numărului cadastral	
Ion Fantana a	Digitally signed by Ion Fantana Date: 2022.01.07 08:17:56 +02'00'	_____ Data: 06-01-2022	Constantin-Alin Vamesu 2022.01.13 10:20:34 +02'00' _____ Data



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 7021 /11.08.2023

Ca urmare a solicitării depuse de Comuna Scoarța pentru proiectul :”**Forare puțuri și împrejmuire terenuri în satele Lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj**”, propus a fi amplasat în comuna Scoarța, satele Lazuri și Mogoșani, județul Gorj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 7021 /04.08.2023,

- 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, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10. Proiecte de infrastructură, l) instalații de extracție a apei subterane și de reîncărcare artificială a rezervoarelor de apă subterană, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

- 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul:” Forare puțuri și împrejmuire terenuri în satele Lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj”, propus a fi amplasat în comuna Scoarța, satele Lazuri și Mogoșani, județul Gorj.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

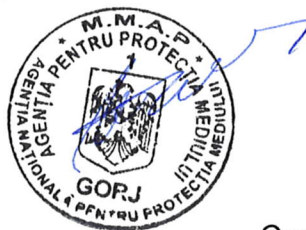
a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură (Legea nr. 292/2018), pe suport de hârtie și în format electronic (PDF și word scris cu diacritice);

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare de 400 lei în contul APM Gorj **RO31TREZ3365032XXX002006** deschis la Trezoreria municipiului Târgu Jiu, Cod fiscal APM Gorj 4448180;

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ing. Nicolae GIORGI

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit,
ing. Corina FIERĂSCU



BIODIVERSITATE
Întocmit,
Consilier Maria – Consuela Avram



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Factura fiscala

INHGA23 1430
Data: 08/08/2023
Data scadentei: 13/09/2023



Furnizor: INS. NAT. DE HIDROLOGIE SI GOSPODARIRE A APELOR

Sediu: sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 97E, Bucuresti, Romania, Judet Bucuresti

CIF: RO24582488

TEL/FAX: 0213181115 / 6

BANCA: TREZORERIA SECTOR 1

IBAN: RO31TREZ701502201X015127

EMAIL: relatii@hidro.ro

Client: COMUNA SCOARTA

Nr.inreg. RC/an:

CUI: 4448431

Sediul: SCOARTA, STR. PRINCIPALA, NR. 1

Judetul: GORJ

Contul:

Banca:

Email:

Cota TVA: 19%

Nr. crt.	Denumirea produselor / serviciilor	U.M.	Cantitate	Pret unitar (fara TVA) - lei -	Valoare - lei -	Valoare T.V.A. - lei -
1	EXPERTIZA HIDROGEOLOGICA	BUC	1	1,337.51	1.337,51	254,13

Comanda: CF1453/2023 Temei legal: OUG73/2005 HG328/2010

Prezentul act constituie TITLU EXECUTORIU conform art.81 alin.3 din Legea apelor nr.107/1996

Factura circula fara semnatura si stampila cf. L227/2015, priv. Cod Fiscal, art. 319(29)	<u>Date privind expeditia</u>		Semnatura de primire	Total fara TVA	Total TVA
	Nume delegat: B.I./C.I. seria: nr. , eliberat(a): Mijloc de transport nr.: Expedierea s-a facut in prezenta noastra in data de: Intocmit de: Diana Cacic Ora:			1.337,51	254,13
				Total de plata 1.591,64	



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI
GOSPODARIRE A APELOR



INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE
ȘI GOSPODARIRE A APELOR
REGISTRATURA
NR. Ințrare
Iesire
Ziua... Luna... Anul...

Către,

PRIMĂRIA COMUNA SCOARȚA
Str. Principală nr.110, comuna Scoarța, județul Gorj

Domnului Primar Ion Grigore STAMATOIU

Confirmarea de comandă nr. 1453/2023

Ca urmare a adresei dvs.nr.1098/13.07.2023, înregistrată la INHGA cu nr.4813/21.07.2023 vă trimitem anexat 2(două) exemplare din referatul hidrogeologic de expertiză la:

Studiu hidrogeologic preliminar pentru obiectivul „Forare puțuri și împrejurii terenuri în satele Lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj”

Costul lucrării efectuate de INHGA este de 1.591,64 Lei (inclusiv TVA).

Plata se va efectua în contul IBAN RO 31 TREZ 7015 0220 1X01 5127 deschis la Trezoreria sector 1 - București, Cod Fiscal 24582488, pe baza facturii emise de INHGA București.

Cu respect,

DIRECTOR
ing. Nicolae BĂRBIERU



Director adjunct: ing. Constantin Cristian STOIAN

Director tehnic: dr. ing. Dragoș CAZAN

Șef Secție S.E.H. : ing. Dan STOICHIȚĂ

Întocmit: Carmen JARCĂU



**Referat de expertiză hidrogeologică
pentru**

**Studiu hidrogeologic preliminar pentru obiectivul „Forare puțuri și împrejuriri
terenuri în satele Lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj”**

Beneficiar: Comuna Scoarța

Documentația elaborată de **SC GEONORD FORAJ SRL**, înregistrată la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor București cu numărul 4813/21.07.2023 analizează, la nivel de studiu hidrogeologic preliminar, condițiile geologice și hidrogeologice din zona comunei Scoarța, județul Gorj, în vederea propunerii unei soluții privind alimentarea cu apă a localităților Lazuri și Mogoșani.

Debitul de apă cu caracter potabil solicitat de beneficiar este de 7,0 l/s (3,5 l/s pentru fiecare localitate menționată).

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu este situată în Depresiunea Târgu Jiu, iar *din punct de vedere geologic*, aparține Depresiunii Getice.

Din punct de vedere hidrogeologic, în zona de studiu a fost pus în evidență *acviferul freatic*, localizat în depozite de vârstă pleistocen superior și holocen (pietrișuri, nisipuri) și *acviferul de adâncime*, alcătuit predominant dintr-o alternanță de nisipuri, argile și cărbuni de vârstă pliocenă.

Pentru alimentarea cu apă în scop potabil (debit cumulativ necesar 7,0 l/s) a localităților Lazuri și Mogoșani, comuna Scoarța, județul Gorj, în documentația analizată, se propune execuția a două foraje (FA1 și FA2 Scoarța), cu adâncimea de 200,0 m, care să capteze acviferul de adâncime, cantonat în depozitele de vârstă pliocenă.

Forajul propus FA1 Scoarța este amplasat pe raza localității Lazuri, în timp ce forajul propus FA2 Scoarța, este amplasat pe raza localității Mogoșani.

Pe baza datelor prezentate în documentație, coroborate cu datele din arhiva INHGA, se fac următoarele precizări și recomandări:

- Conform Hărții geologice a României, scara 1:200.000, foaia Târgu Jiu (1967), în zona obiectivului de studiu află depozite de vârstă pleistocen superior – holocen, care repausează peste formațiuni de vârstă ponțiană și daciană;
- Forajul propus FA1 Scoarța este situat în zona de dezvoltare a depozitelor daciene în timp ce în zona forajului propus FA2 Scoarța se dezvoltă depozite de vârstă ponțiană;
- *Menționăm că depozitele de vârstă ponțiană au din punct de vedere litologic, un caracter predominant pelitic, potențialul hidrogeologic al acestora fiind relativ scăzut;*

- **Într-o primă etapă, se vor executa cele două foraje, în sistem hidraulic cu circulație inversă, până la adâncimea proiectată de 200,0 m, având caracter de explorare – exploatare;**
- *Forajul FA1 Scoarța va capta acviferul de adâncime, cu nivel ascensional, localizat în depozitele de vârstă daciană, în timp ce forajul FA2 Scoarța va capta acviferul de adâncime, cu nivel ascensional, localizat în depozitele de vârstă ponțiană;*
- Dacă la adâncimea proiectată talpa forajelor se va afla într-un orizont poros – permeabil, se va continua săparea forajelor până la traversarea acestuia și interceptarea unui orizont impermeabil;
- *Având în vedere adâncimea proiectată, este posibil ca forajul FA1 Scoarța să traverseze și partea superioară a depozitelor de vârstă ponțiană;*
- **În cazul forajului FA1 Scoarța, există posibilitatea ca, datorită prezenței în zona de studiu a zăcămintelor de cărbuni, apa subterană cantonată în depozitele daciene să fie caracterizată de depășiri ale concentrației maxime admise de amoniu;**
- După execuție, forajele vor fi investigate geofizic;
- **În cazul forajului FA2 Scoarța, pe baza diagramei geofizice se va stabili potențialul hidrogeologic al depozitelor traversate și se va decide dacă acesta va fi sau nu, definitiv;**
- Pe baza investigației geofizice și a probelor recoltate în timpul săpării, se va stabili modul de definitivare al forajelor: adâncimea de tubare, intervalele ce urmează a fi captate și intervalele ce se vor izola prin cimentare;
- Tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sondă, a probelor de sită și a analizelor granulometrice de laborator efectuate pe acestea;
- **Stratele acvifere superioare primului orizont acvifer captat se vor izola prin cimentare;**
- Utilizând datele obținute în urma testelor de pompare și aplicând metodologia de calcul recomandată de SR 1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare al celor două foraje;
- Se va recolta o probă de apă ce va fi analizată din punct de vedere chimic și bacteriologic, și dacă va fi cazul, se vor lua măsuri de potabilizare a acesteia.
- **În etapa a doua, pe baza rezultatelor obținute după definitivarea celor două foraje, se va stabili, dacă este cazul, numărul de foraje necesar pentru obținerea debitului solicitat de beneficiar, adâncimea de definitivare, precum și amplasarea acestora, astfel încât distanța dintre ele să fie de cel puțin două raze de influență;**
- **În cazul în care forajul FA2 Scoarța nu va prezenta rezultate favorabile exploatării, acesta se va umple cu materialul extras în timpul execuției și se vor identifica soluții alternative privind sursa de apă;**

Forajele vor fi amplasate, astfel încât ulterior să se poată institui zonele de protecție sanitară.

Având în vedere debitul de exploatare necesar, respectiv 7,0 l/s (3,5 l/s pentru fiecare localitate), se estimează că exploatarea forajelor cu acest debit va avea o influență locală (scăderea nivelului piezometric) asupra acviferelor captate, fără a determina deteriorarea acestora din punct de vedere cantitativ.

După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajelor care va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate etc), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri,

denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit exploatabil, raza de influență, denivelare la exploatare, regim de funcționare).

Un exemplar din această documentație va fi transmis la „Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor” – Secția de Studii și Expertize Hidrogeologice, pentru completarea Fondului național de date hidrogeologice.

În scopul obținerii autorizației de gospodărire a apelor, pe baza documentației mai sus menționate, se va întocmi studiul pentru stabilirea zonelor de protecție hidrogeologică, conform H.G. 930/2005 și Ord. M.M.P. 1278/2011.

DIRECTOR,
Ing. Nicolae BĂRBIERU



Referat nr. 788/2023

Emis la data: 25.07.2023

Director adjunct: Ing. Constantin Cristian STOIAN

Director tehnic: Dr. ing. Dragoș CAZAN

Șef S.S.E.H. : Ing. Dan STOICHIȚĂ

Întocmit: ing. Mihai DÎRȚU