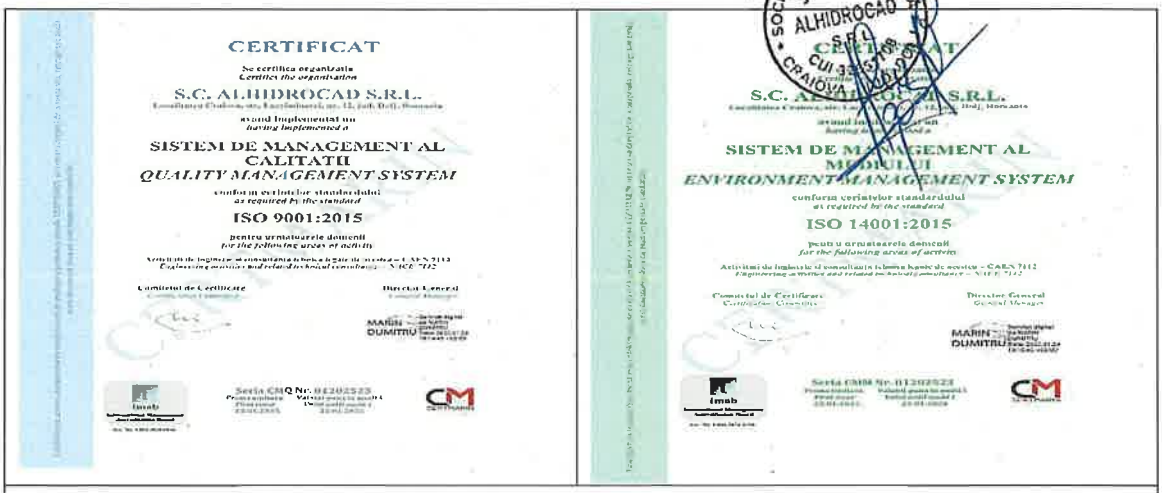
Denumire Proiect: „REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ"

BENEFICIAR: COMUNA TERPEZIȚA, JUDETUL DOLJ

Elaboratorul proiectului: S.C ALHIDROCAD S.R.L



DENUMIRE PREDARE: PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

PROIECT NR: 001/2026.

CUPRINS:

1. MEMORIU 3

1.1. DATE GENERALE 3
1.1.1. Denumirea obiectivului de investitii 3
1.1.2. Titularul investitiei 3
1.1.3. Beneficiarul investitiei 3
1.1.4. Elaboratorul proiectului 3
1.1.5. Descrierea lucrarilor 3
1.1.6. Amplasamentul 7
1.1.7. Geologia si seismicitatea 8
1.1.7.1 Caracterizarea geologica a zonei 8
1.1.7.2 Caracterizare hidrologica si hidrogeologica 9
1.1.7.3 Seismicitate 12
1.1.7.4 Adancime de inghet 13
1.1.8. Clima si fenomene naturale specifice 13

1.2. SITUATIA PROIECTATA 14
1.2.1. Memoriu instalatii tehnologice 14
1.2.1.1 Situatia existenta 14
1.2.1.2 Obiect 1-Foraj de alimentare cu apa menajera - 1 buc 15
1.2.2. Memoriu instalatii electrice 21

1.3. STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA 22
1.3.1. Categoria de importanta a obiectivului 22

1.4. EXECUTIA LUCRARILOR 24
1.4.1. Trasarea lucrarilor 24
1.4.2. Devierile si protejarile de utilitati afectate 24
1.4.3. Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii 26
1.4.4. Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea 26
1.4.5. Recomandari privind executia 27

1.5. CONDITII DE RECEPTIE SI PROBE TEHNOLOGICE LA TERMINAREA FORAJELOR 28

1.6. STANDARDE SI NORMATIVE 29

1.7. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA 30

1.8. MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR 34

1. MEMORIU

1.1. DATE GENERALE

1.1.1. Denumirea obiectivului de investitii

REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ

1.1.2. Titularul investitiei

Comuna Terpezita,Judetul Dolj

1.1.3. Beneficiarul investitiei

COMUNA TERPEZITA,JUDETUL DOLJ

- Terpeziţa, Judeţ: Dolj, Strada principala Nr.494 Cod poştal: 207575
- Tel : +4 0251-362009
- Fax : +4 0251-362168
- Reprezentant Legal : POPA CONSTANTIN

1.1.4. Elaboratorul proiectului

Proiectant: S.C ALHIDROCAD S.R.L

1.1.5. Descrierea lucrarilor

Urmare a emiterii avizelor conforme cu Certificatul de urbanism nr. 12 din 25.07.2025, emitentii acestora au impus urmatoarele conditii specifice ce au fost preluate si transpuse in prezentul proiect:

A. ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU

➢ Aviz de gospodarire a apelor nr. 49/09.06.2026

CONDITII IMPUSE TITULARULUI:

- Sa respecte recomandarile Referatului de Expertiza al studiului hidrogeologic preliminar ;

- In conditiile in care se modifica parametrii de capat ai proiectului, prin executarea altor lucrari decat cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.

- La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va inainta documentatia tehnica in vederea obtinerii autorizatiei de gospodarire a apelor pentru forajul de alimentare cu apa,conform Ordinului nr.3147/2023 al MAP, anexand la aceasta procesul verbal de receptie al lucrarilor.

- Titularul avizului de gospodarire a apelor are obligatia sa anunte, in scris, ABA Jiu/SGA Dolj, data inceperii lucrarilor cu cel putin 10 zile inainte de aceasta, iar la finalizarea lucrarilor va informa Administratia Bazinala de Apa Jiu/ SGA Dolj.

- Avizul de gospodarire a apelor este aviz conform si trebuie respectat ca atare de catre titularul de proiect, proiectant, constructor, la contractarea si executarea lucrarilor aferente proiectului.

- Prezentul aviz nu exclude obligatia solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize/acorduri legale si nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarii.

- Lucrarile propuse se vor executa numai pe terenuri reglementate juridic.

Avizul de gospodarire a apelor este valabil pe toata perioada de realizare a lucrarilor inscrise in acesta; avizul de gospodarire a apelor isi pierde valabilitatea dupa 2 ani daca executia lucrarilor nu a inceput in acest interval.

Un exemplar din documentatie, stampilat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, impreuna cu un exemplar din aviz.

ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE – ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU

DIRECTOR,
Ing. Daniel NAICU

DIRECTOR TEHNIC DT- MEIRA
Biol. Bogdan Vasilescu

Sef Serviciu A.A.G.A.
Hidr. Ramona VINTILĂ

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Intocmit,
Ing. Oana STANACHE

➢ Decizie SEICA nr. 15421/18.11.2025

Administrația Bazinală de Apă Jiu, în calitate de Autoritate Competentă de Gospodărire a Apelor (ACGA), având în vedere informațiile existente la această dată, având ca surse:

- Informațiile furnizate de titularul de proiect prin formularul de solicitare;
- Documentația tehnică de fundamentare a avizului de gospodarirea a apelor.

DECIDE

Pentru proiectul propus **NU ESTE** necesară elaborarea SEICA.

Justificarea deciziei:

Referitor la: „ Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj'' - tipul proiectului se încadrează în Legea nr.292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte

publice și private asupra mediului și Ordinul nr.828 din 04.07.2019 emis de Ministerul Apelor și Pădurilor; încadrare conform Art.48 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr.1.a, litera b, coloana 3, la procedura din Ordinul nr.828 emis de M.A.P.

Administrația Bazinală de Apă Jiu consideră că **lucrările propuse a se realiza** nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra:

- **Corpului de apa de suprafață - RORW14-1-27-4_B171_1A - Terpezita- izvor - Ac. Fantanele si afl. Balacasanca, Varvor, Gabru**
- **Corpului de apa subteran - ROJI06 - Lunca și terasele Dunării - Calafat;**
- **Corpului de apa subteran - ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe**
- **Corpului de apa subteran - ROJI07 - Oltenia;**

ACGA își rezervă dreptul ca, funcție de datele/informațiile care pot interveni pe parcursul procedurii de emitere a avizului de gospodărire a apelor, să modifice prezenta decizie.

B. ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE

➢ Referat de expertiza hidrogeologica nr 862/2025

Se estimează că exploatarea forajului cu debitul de 0.5 l/s, nu va avea o influență semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat.

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

Un exemplar din această documentație va fi transmisă la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor - Serviciu Studii și Expertize Hidrogeologice, pentru completarea fondului național de date hidrogeologice.

Forajul va fi amplasat astfel încât, ulterior, să poată fi instituite zonele de protecție sanitară.

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

Referat nr. 862/2025

Emis în data: 18.08.2025

DIRECTOR,
ing. Nicolae BĂRBIERU

Director adjunct:

ing. Constantin Cristian STOIAN

Șef Serviciu S.E.H.,

ing. Mihai DÎRȚU

Elaborat:

ing. Sorin UNGUREANU

C. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A

- Aviz de amplasament favorabil nr 2600076848/13.03.2026

D. DIRECTIA JUDETEANA DE MEDIU DOLJ

- Decizia etapei de incadrare nr. 4647/16.06.2026

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 4647 din 16.06.2026

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TERPEZIȚA**, înregistrată la DJM Dolj cu nr. 4647/16.09.2025 și a completărilor înregistrate cu nr. 5366/14.10.2025, a memoriului de prezentare înregistrat cu nr. 6856/11.12.2025 și a completărilor înregistrate cu nr. 2018/14.04.2026 (punct de vedere SEICA - ABA Jiu), nr. 2406/05.05.2026, nr. 2564/12.05.2026 (proiect aviz de gospodărire a apelor - ABA Jiu), nr. 26322/18.05.2026 (anunțuri aferente etapei de încadrare) și nr. 3146/15.06.2026 (aviz de gospodărire a apelor - ABA Jiu), în baza *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și a *Ordonanței de urgentă 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,
D.J.M. Dolj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **22.04.2026**, că proiectul "***Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj***", propus a fi amplasat în comuna Terpezița, satul Terpezița, sectorul T91, P436, județul Dolj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 4647/25.09.2025

Decizia etapei de evaluare inițială
Nr. 4647 din 25.09.2025

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA TERPEZIȚA**, cu sediul în comuna Terpezița, satul Terpezița, str. Principală, nr. 334, județul Dolj, pentru proiectul ***"Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj"***, propus a fi amplasat în comuna Terpezița, satul Terpezița, sectorul 91, P436, județul Dolj, înregistrată cu nr. 4647/16.09.2025,

- 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 2, la pct. 2 lit. d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului - foraje pentru alimentarea cu apă și pct. 13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

• proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări 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,

A.N.M.A.P. decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul *"Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj"*.

E. DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA DOLJ

- Notificare de asistenta de specialitate de sanatate publica a conformitatii nr.211/03.03.2026

În urma analizării și evaluării de către Dr. Iancu Alexandra-Claudia, în calitate de medic primar igienă, din cadrul **Direcției de Sănătate Publică Dolj, Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și de Muncă,** a documentației depuse privind conformarea la normele de igienă și sănătate publică, a proiectului **„REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ"**, cu amplasamentul în **Comuna Terpezița, Sat Terpezița, T91, P436, CF 31083, județul Dolj,** s-a constatat **îndeplinirea** condițiilor prevăzute de normele sanitare în vigoare .

Notificarea s-a eliberat în baza referatului de evaluare nr. **71/25.02.2026.**

Se va respecta legislația sanitară în vigoare: **Ord. MS 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.**

Lucrarile proiectate sunt urmatoarele: 1 foraj pentru alimentare cu apa menajera la centrul medical Terpezita..

1.1.6. Amplasamentul

Terpezița este o comună din Județul Dolj, Oltenia, România, formate din satele Căciulatu, Căruia, Floran, Lazu și Terpezița (reședința). Comuna Terpezița este situate

în partea de vest a județului Dolj, pe drumul Județean Craiova-Cetate, la 27 km distanță de Muncipiul Craiova. Legătura cu localitățile învecinate se realizează prin intermediul drumului județean DJ 552.

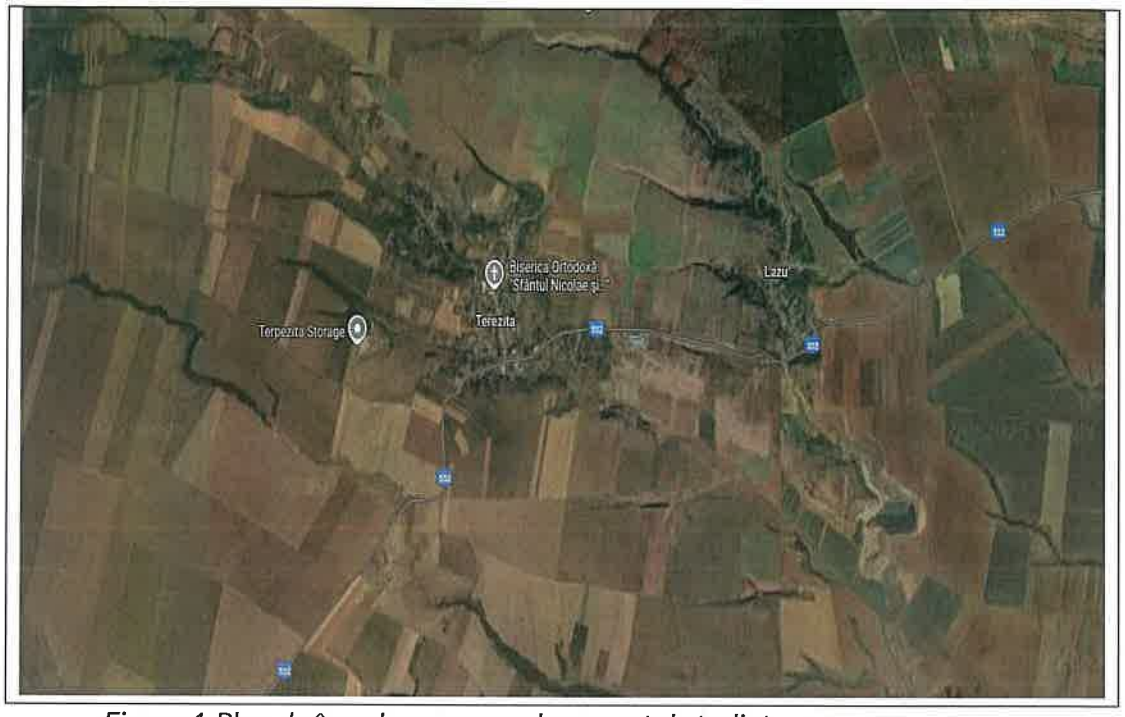


Figura 1.Plan de încadrare cu amplasamentul studiat

Comuna Terpezița are învecinate următoarele comune:

- Nord: Comuna Pleșoi;
- Vest:Comuna Terpezița;
- Sud: Comuna Sălcuța;
- Est: Comuna Bucovăț.

Regimul juridic al terenurilor și sprafața perimetrelor studiate:

Din punct de vedere al regimului juridic al terenurilor, lucrările se vor executa pe amplasamentul centrului medical Terpezița, Sat Terpezița, T 91, P 436, N.C. 31083, Comuna Terpezița, Județul Dolj.

1.1.7. Geologia si seismicitatea

1.1.7.1 Caracterizarea geologica a zonei

Comuna Terpezița este situată din punct de vedere geologic, în câmpia colinara a Bălăciței, fiind formată din depozite de pietrişuri levantine care apar la bază şi sunt acoperite de depozite aluvionare cuaternare (în special luturi roşii). Situându-se într-o zonă de câmpie Colinară, are un relief de platformă înaltă, cu altitudini de peste 200 m,

puternic fragmentată de afluenţii direcţi şi indirecţi ai Jiului. Datorită fragmentării reliefului, apar coline deluroase orientate pe direcţia vest est şi nord-est-sud-est în sensul scurgerii pământurilor din zonă.

Geostructural, zona studiată este situată în flancul intern al Avanfosei Carpatice. Formaţiunile geologice de suprafaţă sunt formaţiuni de vârstă pliocen medie şi superioară. Din punct de vedere litologic, aceste formaţiuni sunt alcătuite dintr-o alternanţă de argile şi argile nisipoase brun cărămizii. În condiţiile indicativului NP-174-2014 categoria de teren indică riscul geotehnic al terenului pe care se vor amplasa viitoarele fundaţii. Î n cazul terenului din zonă.

Depozitele care alcătuiesc zona se încadrează în perioada Neogenului şi anume Seriei Pliocenului, mai precis intervalul Ponţian-Romanian şi Cuaternar.

• *Ponţianul* este reprezenatat prin toate subdiviziunile sale- Dacianul. În perimetrul studiat depozitele fost atribuite Dacianului. Alcătuirea acestora este formată în bază din nisipuri, iar la partea superioară din argile şi nisipuri.

• *Romanianul* din perimetrul cercetat este reprezentat prin argile cenuşii, uneori negricioase, în care se intersectează stratele de nisipuri fine şi medii, uneori şi pietrişuri mărunte. În depozitele romaniene s-au indentificat strate de cărbuni VI-XII. Depozitele romaniene au o grosime redusă sub 50 m şi se întâlnesc atât în foraje cât şi la baza versanţilor văilor adânci săpate în perimetrul cercetat. În regiunea studiată, Cuaternarul are o mare dezvoltare, fiind reprezentate prin depozite fluviatile şi de versant, loessoide, aparţinând Pleistocenului şi Holocenului.

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul este situat în zone relative plane, ridicate şi uşor depresionare cu terase ce au o pantă moderată şi zone depresionare. Nivelul freatic a fost întâlnit în zonă la adâncimea de 2,30-7 ,00 m; în zonele depresionare joase poate fi întâlnit şi mai sus. La precipitaţii apar băltiri, scurgeri de suprafaţă şi infiltraţii cu ape din precipitaţii şi nivelul freatic se ridică.

Pământurile din zonă sunt de natură argiloasă şi prăfoasă conform SR EN ISO 14688-2/2005 şi sunt caracterizate ca pământuri argiloase, medii din punct de vedere al calităţii ca material de amplasare a fundaţiilor. Coeficientul lui Poisson este pentru terenurile din zona 0,35- 0,40 m.

1.1.7.2 Caracterizare hidrologica si hidrogeologica

Rețeaua hidrografica este reprezentată din cele două cursuri de apă: Desnăițui și afluent Terpezița și Baboia care însumează o suprafață hidrografică de 1764 km^2. În acest bazin sunt 9 afluenți de ordinul I și 5 afluenți de ordinul II. Cele 14 cursuri de apă însumează o lungime de 325 km ceea ce indică o denistate mică de râuri, doar 0,184 km^2.

Din punct de vedere hidrografic amplasamentul studiat este situat in Bazinul Hidrografic al raului Terpezita, afluent al raului - Cod cadastral XIV- 1.27.4. Conform Atlasului cadastral, datele morfohidrografice ale cursului de apă din zonă sunt:

Date privind cursul de apă	**pr. T**
Cod cadastral	**XIV- 1.27.4**
lungime	L = 46 km
Date privind bazinul hidrografic:	
suprafaţă	F = 193 km^2

Râul Terpezița este un curs de apă, afluent al Desnățuiului. Râul Desnățui (**Cod bazin hidrografic: XIV-1.27**) izvorăşte de pe teritoriul COMUNEI Padina,Judetul Mhedinti, altitudine 278 m. Acesta are o lungime de 115 km şi o suprafaţă a bazinului hidrografic de 2015 km. Apele freatice sunt situate la o adâncime de 15-30 m.

Reteaua hidrografica este reprezentata de cele doua cursuri principale de apa: Desnatui cu afluent Terpezita, si Baboia, care insumeaza o suprafata hidrografica de 1764 km^2 . In acest bazin sunt 9 afluenti de ordinul I si cinci afluenti de ordinul II. Cele 14 cursuri de apa insumeaza o lungime de 325 km, ceea ce indica o densitate mica de rauri, doar de 0,184 km/km^2 .

Sub aspectul lungimii cursurilor de apa, mai importante sunt: Desnatui (95 km), Baboia (75 km), **Terpezita (40 km),** Baldalul (Jivanul) (26 km). Celelalte 10 cursuri au lungimi de 5-11 km. Sub aspectul suprafetei bazinul include: Baboia (630 km2), Terpezita (185 km2), Baldal (173 km^2), Buzatul (148km^2).Celelalte rauri au bazine cuprinse intre 14 km^2 si 72 km^2. Altitudinea medie a bazinului variaza pe colectorul principal, inegal, si in ambele sensuri, intre limitele: 171 m si 129 m.

Apele subterane.

Pânza freatică este situată la adâncimi medii, între 15 și 22 de metri în majoritatea punctelor de foraj, și se alimentează în principal din precipitații și din scurgerile difuze ale apelor de suprafață, mai ales în sezonul ploios. Structura litologică locală, caracterizată prin alternanțe de argile, nisipuri și pietrișuri, dirijează circulația apei în subteran de la zonele înalte spre văile adiacente, contribuind la o mișcare lentă, dar constantă a acviferelor. Apele din aceste formațiuni au o mineralizare moderată, cu un

reziduu uscat care variază în general între 250 și 800 mg/l și un pH apropiat de neutru, între 7 și 7,5. Din punct de vedere chimic, predomină tipurile bicarbonatate, în special bicarbonat-calcice și bicarbonat-sodice, în funcție de profunzimea și compoziția geologică a stratului captat.

Pânza freatică de mică adâncime este mai vulnerabilă la poluare, în special în zonele agricole, unde practicile de fertilizare și utilizarea pesticidelor pot conduce la acumularea de nitrați și alte substanțe în apă. Spre deosebire de aceasta, acviferele de adâncime, care aparțin unor formațiuni geologice mai compacte și mai izolate, au un grad ridicat de protecție naturală împotriva contaminării. Acestea sunt captate prin foraje adânci și furnizează o apă mai curată, mai constantă ca debit și mai puțin influențată de variațiile sezoniere sau de activitățile umane de la suprafață.

Dinamica apelor subterane este influențată de echilibrul dintre alimentare și exploatare. În perioadele secetoase, nivelul pânzei freatice poate să scadă ușor, mai ales în zonele unde există extracții intense pentru consum menajer sau irigații. Totuși, în general, echilibrul hidrostatic se menține datorită regimului natural de reîncărcare și a capacității acviferelor de a stoca volume importante de apă în porii formațiunilor permeabile.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Terpezița este situată în cadrul formațiunii Podișului Getic și anume în subunitatea sudică numită "Câmpia înaltă a Bălkăciței", în apropierea liniei de contact cu marea unitate de relief "Câmpia Română" din sudul județului Dolj.

Câmpia înaltă colinară a Bălăciuței are aspect de platformă fragmentată în culmi plate . Aceste culmi sunt orientate pe direcția NV-SE, direcția apelor curgătoare.

Înafara acestor văi, mai apar în zonă, o serie de văi - ogașe, cu cursuri semitemporare, colectoare a apelor de pe coastă, care nu constituie zone de risc natural.

Atitudinea maximă a reliefului este de 220 m în partea de nord a comunei și cca. 150 m în partea de sud a teritoriului administrativ. Regiunea Terpezița face parte din extremitatea vestica a Platformei Valahe. Depozitele geologice care interesează in hidrogeologia regiunii aparțin Neogenului si anume Seriei pliocene, mai precis, intervalului Pontian-Romanian si Cuaternarului. Pontianul este reprezentat prin toate subdiviziunile sale. Dacianul. In perimetrul studiat au fost atribuite Dacianului depozitele sunt constituite la partea bazala din nisipuri, iar la partea superioara din argile si nisipuri. Romanianul din perimetrul cercetat este reprezentat prin argile cenușii,

uneori negricioase, in care se intercalează stratele de nisipuri fine si medii, uneori si pietrișuri mărunte. In depozitele romaniene s-au identificat stratele de cărbuni VI-XII. Depozitele romaniene au grosime redusa, sub 50m si se întâlnesc atat in foraje cat si la baza versantilor văilor adanci sapate in perimetrul cercetat. In regiunea studiata, Cuaternarul are o mare dezvoltare, fiind reprezentat prin depozite fluvatile și de versant, loessoide, apartinand Pleistocenului si Holocenului

1.1.7.3 Seismicitate

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influenţă a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 + 150 km şi se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ P 100-1/2006 ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic D, cu o valoare a acceleraţiei orizontale a terenului ag = 0,16 g, şi o perioadă de colţ Te = 1.00 sec.

Regiunea este încadrată în gradul 72 de zonare seismică după scara Msk. Caracteristici ale mișcării seismice:

Mișcarea seismică specifică zonei comunei Terpezița, județul Dolj, este determinată preponderent de cutremurele generate în zona seismică Vrancea, caracterizate prin focare de adâncime intermediară.

Din acest punct de vedere, mișcarea seismică prezintă următoarele caracteristici principale:

- **durată relativ mare a mișcării seismice**, comparativ cu alte tipuri de cutremure, ceea ce conduce la solicitări repetate asupra structurilor;
- **conținut spectral semnificativ în domeniul perioadelor medii și lungi**, influențând în mod deosebit construcțiile cu înălțimi medii și mari;
- **propagare pe arii extinse**, efectele cutremurelor vrâncene fiind resimțite pe întreg teritoriul țării, inclusiv în zona Olteniei;
- **caracter predominant orizontal al accelerațiilor**, cu valori importante ale accelerației de vârf a terenului;
- **posibilitatea apariției fenomenelor de amplificare locală**, în funcție de natura terenului de fundare, în special în cazul depozitelor loessoide, nisipoase sau slab coezive;
- **influența condițiilor hidrogeologice**, nivelul apei subterane putând contribui la modificarea comportării dinamice a terenului;

- **variabilitate în răspunsul seismic local**, determinată de stratificația terenului și proprietățile geotehnice ale acestuia.

În concluzie, mișcarea seismică din zona analizată impune adoptarea unor soluții de proiectare corespunzătoare, în conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică în vigoare, precum și corelarea cu rezultatele studiilor geotehnice de detaliu.

1.1.7.4 Adancime de inghet

Conform prevederilor normativului **STAS 6054/77** și hărților de zonare climatică din România, pentru zona comunei **Terpezița, județul Dolj**, adâncimea maximă de îngheț a solului este de:

- **h = 0,80 – 0,90 m**

Această valoare este specifică zonei de sud-vest a țării, caracterizată prin climat temperat-continental, cu ierni relativ moderate, dar cu episoade de temperaturi negative persistente.

Adâncimea de îngheț reprezintă nivelul până la care solul poate îngheța în condiții climatice normale și trebuie luată în considerare la stabilirea cotei de fundare a construcțiilor.

1.1.8. Clima si fenomene naturale specifice

Zona Metropolitană Craiova aparține zonei cu climă temperată, cu influențe mediteraneene. Poziția sa și caracterul de depresiune al terenului pe care îl ocupă în vecinătatea curburii făcute de lanțul carpato-balcanic, determină, per ansamblu, un climat mai cald decât în partea centrală și nordică a țării, cu o medie anuală de 10 – 11,5°C, iar numărul zilelor fără îngheț depășește 225 de zile/an.

Zona se caracterizează prin ierni moderate, veri călduroase, cu un număr mare de zile tropicale, precipitații în toate anotimpurile, dar cu îndelungate perioade secetoase în intervalul iunie - iulie și uneori martie - aprilie.

Radiația solară globală are valori medii anuale ridicate, în jur de 125-127 kcal/cm2, semestrului cald revenindu-i 90-92 kcal/cm2, iar celui rece 35 kcal/cm2.

Temperatura aerului

Temperatura medie anuală la Stația meteorologică Craiova este de 10,8 °C, de-a lungul anilor valorile variind între 9,1 °C (în 1933) și 12,5 °C (în anul 2000). Mersul anual este unul normal pentru zona temperat-continentală, cu media lunară cea mai ridicată în iulie (22,5 °C) și cea mai

coborâtă în ianuarie (-2,4 °C), rezultând astfel o amplitudine medie anuală de 24,9 °C. Se remarcă faptul că valori negative ale mediilor lunare apar numai în ianuarie și februarie.

Cele mai mari temperaturi medii lunare au valori pozitive în tot cursul anului, acestea fiind cuprinse între 3,7 °C (ianuarie) și 25.8 °C (iulie). Cele mai mici valori medii lunare sunt negative în intervalul noiembrie-martie (-11,2 °C în ianuarie) și pozitive în restul anului, însă nedepășind pragul de 20 °C (19,4 °C în iulie).

Maximele și minimele absolute lunare sunt mult diferite față de valorile medii. Astfel, temperaturile maxime absolute lunare variază între 19.5° C, în luna decembrie, și 41.5 °C, în luna iulie. Temperaturile minime absolute lunare au valori pozitive numai în lunile de vară (iunie-august), fără a depăși însă 7,5 °C. în intervalul decembrie-martie, minimele absolute scad sub -25,0 °C, cea mai mică valoare fiind caracteristică lunii ianuarie (-35,5 °C).

Zilele de vară sunt cele cu temperatura maximă diurnă > 25 °C, zilele tropicale au temperatura maximă diurnă > 30 °C, iar nopțile tropicale sunt cele în care temperatura minimă diurnă este > 20 °C. Procentual, din numărul total al zilelor anului, zilele de vară reprezintă 28.7 % (104.8 zile), zilele tropicale 9,5 % (34.7 zile), iar nopțile tropicale 1,3 % (4,9 zile).

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 Saac INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

1.2. SITUATIA PROIECTATA

Prezentul proiect cuprinde urmatoarele specialitati:

- INSTALATII TEHNOLOGICE – Foraje;
- Instalatii electrice

1.2.1. Memoriu instalatii tehnologice

1.2.1.1 Situatia existenta

Pe amplasamentul propus pentru realizarea forajului este deja realizat centrul medical al comunei TERPEZITA.Centrul medical Terpezița a fost realizat in satul Terpezița , T 91, P 436, NC 31083 , in vecinatatea DC 103 Terpezița-Floran-Caciulatu.Acesta este compus din urmatoarele compartimente:

- Parter:
  - Spatiu pentru farmacie si depozit
  - Spatiu pentru Cabinet medical de familie
  - Spatiu pentru Cabinet stomatologic
- Etaj:

- Spatii de cazare pentru urgente

În Comuna Terpezița , populația totală numără 1,360 de locuitori. Dintre aceștia, grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cea cuprinsă **între 60 - 69 de ani**, în care se regăsesc 211 de persoane, ceea ce reprezintă aproximativ 15.51% din totalul populației. Pe de altă parte, grupa de vârstă cu cei mai puțini rezidenți este cea cu vârsta 0 - 9 ani, cu 94 de persoane, adică 6.91% din întreaga populație a comunei Terpezița . Este interesant să observăm că intervalul de vârstă cuprins între 0 și 49 de ani reprezintă 46.54% (vs. 60%, media pe toată țara). În același timp, intervalul de vârstă 50 - 80+ ani constituie 53.46% din populație, (vs. 40%, media pe țară). Acest fapt indică o populație cu o vârstă medie mai înaintată decât media națională.

De asemenea, trebuie menționat că grupa de vârstă 0 - 9 ani se situează la un nivel mai scăzut decât media la nivel național, reprezentând 6.91% din populație. Acest procent este mai mic decât media națională de 10.4%.

Analiza populației pe grupe de vârstă în Comuna Terpezița este esențială pentru adaptarea serviciilor publice la nevoile în schimbare ale locuitorilor. De exemplu, o pondere mare a tinerilor necesită investiții în școli, licee, universități, locuri de muncă pentru absolvenți. O populație îmbătrânită impune măsuri privind asistența socială și medicală dedicată vârstnicilor. Autoritățile pot regândi amenajările urbane, programele culturale, opțiunile de petrecere a timpului liber în funcție de vârsta cetățenilor. Astfel, înțelegerea structurii demografice ajută la furnizarea unor servicii publice adecvate fiecărui segment al populației. De aceea , pentru realizarea forajului necesar alimentarii cu apa menajera a centrului medical, se vor lua in calcul un numar maxim de **200 persoane (personal +pacienti)** care ar utiliza apa menajera de-a lungul unei zile.

1.2.1.2 Obiect 1-Foraj de alimentare cu apa menajera - 1 buc

Pe amplasamentul propus pentru realizarea forajului este deja realizat centrul medical al comunei TERPEZITA. Pentru acest foraj a fost intocmit Studiul hidrogeologic care a fost depus la INHGA si expertizat-Referat nr. 862/2025 :

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 Saac INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

REFERAT DE EXPERTIZĂ HIDROGEOLOGICĂ

la

Studiu hidrogeologic preliminar

privind

„Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la Centrul medical Terpeziță, comuna Terpeziță, județul Dolj"

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI TERPEZIȚA

Documentația elaborată de S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. înregistrată la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor cu nr. 4676/13.08.2025, cu completările din data de 18.08.2025 analizează la nivel de studiu hidrogeologic preliminar contextul geologic și hidrogeologic al zonei comunei Terpeziță, județul Dolj, în vederea stabilirii unei soluții pentru asigurarea debitului necesar de apă potabilă al unui centru medical din localitatea sus-menționată.

Debitul solicitat este de 0.5 l/s.

Pentru asigurarea necesarului de apă, proiectantul de specialitate propune **execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de 130 m, foraj care să capteze acviferul de adâncime din zona studiată.**

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu este situată pe unitatea denumită Piemontul Bălăciței iar din punct de vedere geologic, în Platforma Moesică.

În urma analizării contextului geologic și hidrogeologic al zonei studiate facem următoarele precizări și recomandări cu privire la execuția lucrărilor:

- se va executa un foraj care va avea caracter de explorare-exploatare, până la adâncimea de **70 m.** La această adâncime se vor efectua operații geofizice (gamma natural, carotaj electric, PS). **După** interpretarea diagrafiei geofizice proiectantul **de specialitate va decide** dacă **forajul va fi definitivat la 70 m sau va continua până la** adâncimea **de 130 m. În acest caz, la** adâncimea **finală H** = 130 m, se va efectua un nou set de operații geofizice și după interpretarea ultimei diagrafii precum și pe baza litologiei întâlnite se vor stabili intervalelor care vor fi captate;
- toate operațiile ce urmează a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer-lift, etc) **vor fi realizate** respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629-2/1996 și NP 133/2022;
- **fantele coloanei filtrante și sortul pietrișului** mărgăritar **vor fi stabilite în funcție de granulometria stratului acvifer întâlnit;**
- **forajul va capta** acviferul **localizat** în depozitele **poros-permeabile de vârstă Pleistocen inferior (corpul de apă subterană ROOT13), izolându-se prin** cimentare stratele **acvifere superioare celor captate;**
- **la firului pompărilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice,** propunându-se **ulterior soluții de tratare, dacă este cazul;**
- 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 forajului.

Se estimează că exploatarea forajului cu debitul de 0.5 l/s, nu va avea o influență semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat.

După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajului, ce va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestuia (caracteristicile tehnice ale lucrării, adâncime, litologie, intervale captate etc.), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametrii hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit de exploatare, 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 - Serviciu Studii și Expertize Hidrogeologice, pentru completarea fondului național de date hidrogeologice.

Forajul va fi amplasat astfel încât, ulterior, să poată fi instituite zonele de protecție sanitară.

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

Referat nr. 862/2025

Emis în data: 18.08.2025

DIRECTOR,
Ing. Nicolae BĂRBIERU

Director adjunct:

Ing. Constantin Cristian STOIAN

Șef Serviciu S.E.H.,

Ing. Mihai DIRȚU

Elaborat:

Ing. Sorin UNGUREANU

Studiul hidrogelogic si referatul INHGA se regasesc si anexate la prezenta documentatie.

Având în vedere asigurarea necesarului de apă de **0,50 l/s**, propunem execuția unui foraj cu adâncimea de 130 m.

Coordonate foraj proiectat	Stereo 70	
	X	Y
F 01 Centru medical	380638.8616	311420.9815

Forajul va fi amplasat pe terenul Beneficiarului.Anticipam traversarea unor strate, constituite din argila nisipoasa si nisip.

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

Forajul va fi executat astfel:

- Săpare cu diametru de 200 mm pe intervalul 0-130 m;
- În funcție de interpretarea probelor de sită se va stabili adâncimea de definitivare, precum și modul de definitivare
- Coloana filtrantă, va fi poziționată în dreptul stratului acvifer
- Se va avea în vedere ca în momentul tubării forajului să fie folosiți centrori.
- Pietrisul tip margaritar, va fi introdus treptat;
- Se vor izola, prin cimentare (ciment, argilă, compactonită) intervalul aflat deasupra filtrului.
- Se vor realizare operațiuni hidrogeologice, pentru limpezirea apei și aflarea parametrilor optimi de monitorizare, după cum urmează:
- Decolmatare în sistem aer – lift;
- pretest, teste de eficacitate și performanță;

Spaţiul dintre gaura forată şi coloana filtrantă se va completa cu **pietriş mărgăritar** dimensionat în **funcţie de granulozitatea stratului acvifer captat.**

După echipare forajul va fi testat hidrogeologic atât la curgere liberă cât şi prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic și bacteriologic.

La iesirea din put se vor monta utilitatile care constau din: vana, clapeta de retinere si apometru, precum si robinet cu clapeta de sens la care se va conecta o conducta din **PEID PN10, DN 32 mm** de aproximativ **30 m lungime** , ce transporta apa menajera catre instalatia existenta a centrului medical.

Cabina putului va fi prevazuta cu un acoperis care sa impiedice patrunderea precipitatiilor si sa permita scurgerea usoara a acestora. Peste gura putului se va

confectiona un capac metalic, inchis cu un lacat. Accesul in cabina putului se va face pe o scara, iar cabina trebuie astfel construita, incat temperatura sa nu scada sub +1°C pentru evitarea inghetarii conductelor si eventual a pompelor.

Pomparea apei din foraj spre bazinul colector se va realiza cu ajutorul unei pompe submersibile. Alegerea pompei submersibile se va face in functie de rezultatele obtinute in timpul probarii forajului.

La montarea pompei trebuie avute in vedere conditiile tehnice de exploatare prin foraje, luandu-se in considerate vitezele critice de antrenare a materialului detritic prin filtru, care conditioneaza la randul lor debitele maxime admisibile de exploatare.

Deasemenea se va avea in vedere si coborarea admisibila a nivelului apei in foraj, in asa fel incat sa se asigure extragerea apei la suprafata cu debitul si calitatea necesara fara a se strica echilibrul stratului (stratelor) acvifer.

Caracteristicile orientative ale suprafetelor necesare realizarii forajului sunt:

S= 9,00 mp (cabina forajului: 3,00 x 3,00 m);

Conform *HG 930/2005*, privind "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară", dimensiunile minime ale acestor zone sunt:

Zona de protecție sanitară cu regim sever:

- pentru sursă (foraj cu adâncimea de 100 m) raza de 10 m, în jurul forajului;
- pentru instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalațiilor;
- pentru rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune: 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- rețele de distribuție: 3 m.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și pomi fructiferi în condiții care să nu provoace degradări lucrărilor de alimentare cu apă.

În zona forajului va fi instituită zona de protecție sanitară cu regim sever și perimetrul de protecție hidrogeologică (metoda Wyssling).

Zona de protecție hidrogeologică va fi stabilită în urma realizării pompărilor experimentale, în funcție de denivelarea produsă acviferului, ca urmare a procesului de exploatare.

Din fișa forajului vor rezulta caracteristicile acestuia, respectiv debitul optim de exploatare, denivelarea dată de exploatarea la debit maxim, poziția de amplasare a pompei în puț și, implicit, caracteristicile hidraulice ale acestuia.

Având în vedere faptul că intervalele de apă ce se vor capta, vor fi constituite din nisipuri și argile, recomandăm:

- Forajul va fi definitivat în patul impermeabil al ultimului strat acvifer captat.
- Recomandăm forarea în sistem uscat.
- Pietrișul mărgăritar să fie ales după efectuarea analizelor granulometrice, pentru a crea filtrul invers natural.
- Se recomandă de asemenea, monitorizarea periodică a caracteristicilor apei de folosinţă, prin analize fizico-chimice si microbiologice;

Vor fi respectate cu strictețe toate prevederile legale în vigoare privind monitorizarea rezervelor de apă subterană, protejarea și conservarea caracteristicilor acestora;

Periodic (lunar,trimestrial) se vor preleva probe de apa care va fi controlata pentru indicatorii de calitate la un laborator de specialitate acreditat.

Programul de monitorizare a calitatii apei din foraj se va stabili de Beneficiar impreuna cu ABA Jiu.

Forajul va fi echipat cu aparat de masura , debitmetru pentru a putea monitoriza consumul de apa.

Pentru realizarea forajului necesar alimentarii cu apa menajera a centrului medical, se vor lua in calcul un numar maxim de **200 persoane (personal +pacienti)** care ar utiliza apa menajera de-a lungul unei zile.

Insa , daca dupa realizarea forajului si prelevarea probei de apa, se constata ca **din punct de vedere calitativ apa se incadreaza in limitele de potabilitate acceptabile** din punct de vedere al legislatiei in vigoare, **Beneficiarul va lua masurile necesare autorizarii acestui foraj si in acest scop.**

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 Saac INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALĂ ALHIDROCAD S.R.L. J16/43/2014 CUI 32157708 CRAIOVA

Intocmit,

Ing. Apostol Mihai Alin

1.2.2. Memoriu instalatii electrice

Se regaseste anexat la finalul prezentului memoriu.

1.3. STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA

1.3.1. Categoria de importanta a obiectivului

Determinarea categoriei de importanţă pe baza punctajului acordat. In Tabelul anexat, pe baza coeficienţilor stabiliţi pentru fiecare cerinţă şi a punctajului total, rezultă 13, ceea ce corespunde conform Tabelului 3 din Regulamentul privind stabilirea clasei de importanţă din Buletinul Construcţiilor nr.4: "Construcţie de importantă normală C".
De asemenea, se încadrează în categoria a IV-a de importanţă, în conformitate cu "Normativul pentru proiectarea seismică a construcţiilor".

FORMULA DE CALCUL: P(n) x K(n) = n x $\frac{P(i)}{n(i)}$

Explicarea termenilor:

- P(n) – punctajul factorului determinant (n) N = 1...6
- K(n) – coeficientul de unicitate; pentru astfel de lucrare = 1
- P(i) - punctajul corespunzător criteriilor (i), asociat factorului determinant(n)

Se calculează conform tabelului:

Nivelul apreciat al influienţei factorilor	Punctajul P(i)
- inexistent	0
- redus	1
- mediu	2
- apreciabil	3
- ridicat	6

n(i) numărul criteriilor asociate factorului determinant

(n) n (i) = 3

Conform Tabelului 3 din acelaşi Regulament pentru P(n) = 6 – 17 "Construcţii de importanţă normală", ceea ce conduce, conform HG nr. 766/97 la modelul de calitate nr.3.

Modelul de asigurare a calităţii nr.3 stabileşte cerinţă de cinci funcţiuni de sistem:

a. controlul proceselor de execuţie a produselor, lucrărilor şi serviciilor;
b. verificarea şi încercarea produselor şi serviciilor prestate;
c. controlul şi verificarea finală a produselor şi serviciilor prestate;
d. controlul neconformităţilor;

e. înregistrări privind calitatea.

Stabilirea categoriei de importanţă:

Formula $P(n)xK(n) = nx\frac{P(i)}{n(i)}$

Din cele 5 funcţiuni de sistem, al 3-lea şi al 5-lea necesită o acoperire totală, iar celelalte 3 funcţiuni necesită o acoperire parţială.

Factori determinanţi	Factorul determinant		Criteriile asociate		
	K(n)	P(n)	P(i)	P(ii)	P(iii)
1. Importanţă vitală	1	2	1	2	2
2. Importanţă social-economică	1	2	2	2	2
3. Implicare ecologică	1	1	1	1	1
4. Necesitatea luării în consideraţie a duratei de utilizare (existentă)	1	3	4	2	2
5. Necesitatea adaptării la condiţiile locale de teren şi de mediu	1	3	4	2	2
6. Volumul de muncă şi de materiale necesare	1	2	2	2	2
TOTAL	**13**				

1.4. EXECUTIA LUCRARILOR

1.4.1. Trasarea lucrarilor

Trasarea lucrărilor pentru execuția puțului forat se realizează pe baza planului de situație și a coordonatelor prevăzute în documentația tehnică, cu respectarea amplasamentului stabilit prin proiect.

În prima etapă, se identifică poziția puțului în teren prin raportare la repere fixe existente (borne topografice, limite de proprietate, construcții existente). Punctul de foraj se materializează prin țăruș sau marcaj vizibil, asigurându-se protecția acestuia până la începerea lucrărilor.

Trasarea se va executa cu aparatură topografică adecvată (stație totală / GPS), astfel încât să fie asigurată poziționarea corectă a puțului conform coordonatelor din proiect. Toleranțele admise pentru poziționare sunt, în general, de ordinul centimetrilor.

Se vor verifica următoarele aspecte:

- respectarea distanțelor minime față de construcții, rețele edilitare și limite de proprietate;
- accesul utilajelor de foraj și spațiul necesar desfășurării lucrărilor;
- condițiile de siguranță și stabilitatea terenului în zona de amplasare;
- existența eventualelor utilități subterane (conducte, cabluri), care trebuie identificate înainte de începerea forajului.

După trasare, se va întocmi un proces-verbal de predare-primire a amplasamentului și de trasare, semnat de părțile implicate (beneficiar, antreprenor, diriginte de șantier).

Pe durata execuției, poziția puțului va fi menținută conform trasării inițiale, iar eventualele abateri vor fi consemnate și aprobate conform procedurilor contractuale.

1.4.2. Devierile si protejarile de utilitati afectate

La incrucisari cu alte retele edilitare: retele de gaze, cabluri electrice, conducte de apa, etc. se vor respecta distantele minime si conditiile de protectie prevazute in STAS 8591/97 - „Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare" in avize si reglementari in domeniu.

Inainte de inceperea lucrarilor, Beneficiarul va inmana cu proces verbal cu avizele obtinute de la proprietarii retelor din zona lucrarilor. Antreprenorul va lua legatura cu proprietarii de retele afectate de lucrare si vor stabili impreuna un program de lucru pentru depasirea acestor intersectii in timpul executiei lucrarilor.

Lucrarile proiectate nu necesita devieri de utilitati existente sau categorii de lucrari speciale pentru protejarea lor.

Localizarea tuturor utilitatilor existente, in limitele lucrarilor de constructii propuse si de asemenea, inainte de inceperea oricarei constructii semnificative, va fi raspunderea si responsabilitatea totala a Antreprenorului. Nici o revendicare de la Antreprenor sosita cu informatii incomplete nu va fi luata in considerare de catre Inginer.

Antreprenorul va trebui sa fie complet responsabil si va trebui sa admita in Pretul Contractului sau costurile oricaror investigatii aparute la cerintele din acest capitol si pentru orice defectiune sau interferenta cu utilitatile.

Antreprenorul va trebui sa aiba mare grija in timpul desfasurarii lucrarilor pentru a evita defectiuni sau interferente cu utilitatile publice si va trebui sa fie responsabil pentru orice defectiuni ulterioare cauzate de el sau de reprezentantii sai, rezultate direct sau indirect din ceva facut sau omis.

Fara a tine seama de cele inscrise in proiecte si aprobari, inainte de excavatii sau alte interventii Antreprenorul se va asigura de acuratetea locatiei serviciilor si utilitatilor, inclusiv folosind metode de siguranta ca locatia conductelor si cablurilor prin metode neintruzive, dar si prin sapaturi de proba manuale daca este necesar.

Antreprenorul va trebui sa fie responsabil pentru pastrarea sigurantei si protectia oricaror aparate de comanda, cabluri si alte echipamente conectate la instalatiile de dirijare a traficului din santier (semafoare).

Pe timpul realizarii lucrarilor se interzice acoperirea obiectelor din statia de epurare cu pamantul rezultat din sapatura.

Antreprenorul va notifica cu 7 zile inainte de inceperea lucrarilor toate autoritatile publice locale, detinatorii de retele edilitare si alti proprietari despre inceperea acestora, lucrari care ar putea sa-i afecteze.

Antreprenorul trebuie sa ia legatura cu aceste companii inaintea inceperii oricarei excavatii. El trebuie sa cunoasca cu precizie pozitia exacta a tuturor serviciilor existente ce pot fi afectate de executia lucrarii.

Daca apar deteriorari din cauza executarii lucrarilor, Antreprenorul trebuie imediat sa:

- anunte Beneficiarul si Compania corespunzatoare;
- stabileasca aranjamentele necesare pentru ca eventualele deteriorari sa se repare si fara intarziere cu aprobarea Companiei utilitare. Antreprenorul va plati toate cheltuielile pentru reparatii.

Beneficiarul poate emite instructiuni sau lua alte masuri pe care le crede necesare pentru repararea rapida a defectiunilor survenite in timpul derularii Contractului.

Astfel de masuri nu-l vor scuti pe Antreprenor de plata pentru remedierea defectiunilor.

Antreprenorul va trebui sa acorde o atentie deosebita tot timpul pentru a preveni eroziunea suprafetelor pe santier si in orice alta parte care poate fi afectata de operatiunile sale si Inginerul poate impune limite si restrictii rezonabile asupra metodei de curatare si asupra perioadei si anotimpului din an cand curatarea trebuie efectuata in concordanta cu circumstantele adecvate.

1.4.3. Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii

Este in sarcina Antreprenorului sa depuna documentatai necesara racordarii la reteaua de distributie a energiei electrice: PT-CS , printr-un proiectant atestat. A se vedea conditiile impuse prin avizul de amplasament nr. 2600076847, anexat la prezenta documentatie.

1.4.4. Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea

Utilizarea drumurilor publice

Folosirea arterelor de circulatie se va face cu aprobarea autoritatilor locale iar restingerea si redirijarea circulatiei se va face cu aprobarea serviciului Politie Rutiere in conformitate cu legislatia in vigoare.

Antreprenorul se va asigura ca drumurile si arterele de circulatie folosite de el nu sunt murdarite ca rezultat al folosirii, iar in cazul in care se murdaresc, conform opiniei Beneficiarului, Antreprenorul va lua toate masurile pentru a le curata, fara costuri suplimentare pentru Beneficiar.

Antreprenorul se va asigura ca nu exista depuneri de pamant si pietris, pe drumurile publice sau private ca rezultat al lucrarilor.

Toate vehiculele care parasesc santierul vor fi curatate corespunzator si spalate cu apa.

Accesul pe santier

Inainte de inceperea oricarei parti a lucrarilor, Antreprenorul va face cai temporare de acces, incluzand si drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din cand in cand cu aprobarea Beneficiarului.

Antreprenorul va intretine aceste cai de acces in conditii adecvate pentru siguranta si trecerea usoara a echipamentelor si vehiculelor pana la terminarea lucrarilor.

Antreprenorul va incheia un proces-verbal cu Beneficiarul in ceea ce priveste starea suprafetelor terenurilor publice si private pe care se face accesul inainte de inceperea oricarei lucrari, pentru a le face adecvate accesului. Antreprenorul va mentine aceste suprafete intr-o stare de curatenie rezonabila si le va repara in timpul executiei lucrarilor. La terminarea utilizarii de catre Antreprenor a acestor cai de acces el va aduce suprafetele la o conditie cel putin egala cu cea dinaintea folosirii lor.

Beneficiarul va negocia si va face posibil Antreprenorului accesul spre santier pe teren privat, atunci cand nu exista alta alternativa. Accesul negociat se va acorda dupa ce Antreprenorul va face toate eforturile pentru acces.

Antreprenorul nu va intra cu nici o parte a santierului in terenurile private fara permisiunea prealabila a Beneficiarului si fara consimtamantul proprietarilor acestor terenuri.

In functie de strada pe care se va lucra, se vor asigura, dupa caz, conditii de circulatie pentru circulatia normala sau temporar se va scoate strada din circulatie, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta.

Inainte de inceperea oricarei parti a lucrarilor, Antreprenorul va trebui sa asigure drumuri de acces temporare, incluzand toate devierile si podurile in partea implicata a santierului, toate cu aprobarea Inginerului. Antreprenorul va mentine aceste drumuri de acces intr-o conditie adecvata pentru o trecere in siguranta a utilajelor si vehiculelor pana cand nu mai sunt necesare scopului contractului.

Antreprenorul va intocmi un document cu care Inginerul sa fie de acord privind conditiile oricaror suprafete private de pamant sau oricaror suprafete publice cultivate sau intretinute prin intermediul carora se realizeaza accesul la santier inainte de folosinta si va trebui sa pastreze aceste suprafete intr-un stadiu rezonabil de curatenie si intretinere in timpul executiei lucrarilor.

La terminarea folosirii de catre Antreprenor a acestor cai de acces, el va trebui sa aduca suprafetele la niste conditii cel putin egale cu cele existente inainte de a fi folosite de catre el.

Inaintea inceperii lucrarilor, Antreprenorul va consulta planul cu reţele al amplasamentului in vederea stabilirii poziţiei exacte a utilitaţilor, a cunoaşterii tuturor reţelelor aflate in ampriza de lucru, pentru a se putea lua masurile de susţinere, deviere sau consolidare a acestora, dupa caz.

Proiectantul va fi chemat pe şantier pentru verificarea cotei de fundare şi a naturii terenului de fundare.

Pe masura executarii sapaturii, Contractorul va observa concordanţa intre datele geotehnice avute in vedere la proiectare şi stratificaţia intalnita in sapatura, anunţand proiectantul in cazul in care apar discrepanţe.

Lucrarile de intretinere si mentenanta a forajulelor vor fi asigurate de catre operatorul care le va gestiona.

1.4.5. Recomandari privind executia

- Săpare cu diametru de 200 mm pe intervalul 0-130 m;
- În funcție de interpretarea probelor de sită se va stabili adâncimea de definitivare, precum și modul de definitivare;
- Coloana filtrantă, va fi poziționată în dreptul stratului acvifer;
- Se va avea în vedere ca în momentul tubării forajelor să fie folosiți centrori.
- Pietrisul tip margaritar, va fi introdus treptat;
- Se va izola, prin cimentare (ciment, argilă, compactonită) intervalul aflat deasupra filtrului.
- Se vor realizare operațiuni hidrogeologice, pentru limpezirea apei și aflarea parametrilor optimi de exploatare, după cum urmează:
- Decolmatare în sistem aer – lift;
- Pretest, teste de eficacitate și performanță;

FRĂTILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMANIA MDLPA NR. 10151 Saac INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

1.5. CONDITII DE RECEPTIE SI PROBE TEHNOLOGICE LA TERMINAREA FORAJELOR

Antreprenorul General va avea grija ca:

- Lucrarile de executie sa fie conduse de un "responsabil tehnic cu executia", atestat conform Legi nr.10/85 (cu toate completarile si modificarile ulterioare) si sa se desfasoare in conformitate cu proiectul, cu legislatia in vigoare si cu regulile meseriei.
- Documentele calitatii: certificatele de calitate pentru materiale si echipamente, procese verbale de lucrari ascunse, carte de betoane, buletine de incercari, dispozitii de santier de constatare si remediere, procese verbale in faze de executie determinante etc., sa existe in totalitate si sa fie accesibile si tinute la zi.
- Materialele si echipamentele puse in opera sa aiba certificat de calitate de la furnizor, acolo unde este cazul sa fie agrementate conform Legii 10/85 (cu toate completarile si modificarile ulterioare).
- Probele prevazute in legislatia tehnica sa fie prelevate la punctul de lucru pentru umpluturi, betoane, armaturi, suduri etc. sa fie corect prelevate si incercate in laboratoare atestate.
- Calitatea lucrarilor se va verifica pe parcursul executiei pentru fiecare categorie de lucrari in parte, in conformitate cu prevederile prescriptiilor in vigoare (C56 – 1985; C56 – 2002; si CP 012 – 2007 si NE 012 – 2-2010, etc.)
- **Este in sarcina Antreprenorului sa depuna documentatai necesara racordarii la reteaua de distributie a energiei electrice: PT-CS , printr-un proiectant atestat. A se vedea conditiile impuse prin avizul de amplasament nr. 2600076847, anexat la prezenta documentatie.**
- Verificarea proiectului, se va face de specialisti atestati romani conform cerintelor Legii calitatii in constructii nr. 10/24 martie 1995 publicata in Monitorul Oficial nr. 12/1995, cu modificarile si completarile ulterioare si in conformitate cu HG 925/1995, completata de Ord. nr. 777/2003.

Spaţiul dintre gaura forată şi coloana filtrantă se va completa cu pietriş mărgăritar dimensionat în funcţie de granulozitatea stratului acvifer captat.

Apa din foraj va fi utilizata in scop menajer si pentru necesitatile gospodaresti ale centrului medical Terpezita. La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic și bacteriologic.

Daca dupa realizarea forajului, prelevarea si analizarea probei de apa, se constata ca din punct de vedere calitativ apa se incadreaza in limitele de potabilitate acceptabile din punct de vedere al legislatiei in vigoare, Beneficiarul va lua masurile necesare autorizarii acestui foraj si in scop potabil.

Inainte de punerea in functiune, Beneficiarul va lua masurile pentru autorizarea forajului de catre ABA Jiu, respectand prevederile ORDINULUI nr. 3.147 din 6 decembrie 2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor(EMITENT MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR) ,Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 1142 din 18 decembrie 2023.

1.6. STANDARDE SI NORMATIVE

La realizarea lucrarilor proiectate se va ţine seama de urmatoarele standarde, legi şi normative:

STAS 1343-1 / 2006	Alimentari cu apa. Determinarea cantitaţilor de apa potabila pentru localitaţi urbane şi rurale
NP 133 / 2013	Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor. Versiunea actualizata
SR 1846 – 1-2006	Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare
SR 1846 – 1-2007	Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape meteorice
STAS 2308 – 81	Alimentari cu apa si canalizari. Capace si rame pentru camine de vizitare
Legea 10/'95	Legea calitatii constructiilor actualizata
STAS 1342-1991	Apa potabila. Conditii de calitate
STAS 6819-1997	Alimentari cu apa – Aductiuni. Studii, proiectare si date constructive
STAS 9570/1-1989	Marcarea si repararea retelelor de conducte si cabluri, in localitati
STAS 4163/1988	Retele de alimentare cu apa
SR 4163-1/1995	Prescriptii fundamentale de proiectare
STAS 2448/1982	Camine de canalizare
STAS 9342 - 1982	Masuri de siguranta contra incendiilor. Camine pentru alimentarea directa a pompelor mobile. Prescriptii de proiectare
STAS 9824/5 - 1975	Masuratori terestre. Trasarea pe teren a retelelor de conducte, canale si cabluri
NTPA 001-2005	Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali
STAS 9312-87	Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte – Prescriptii de proiectare
STAS 8558-78:	Masuri de siguranţa contra incendiilor. Determinarea incombustibilitaţii materialelor de construcţii.
STAS 7771/1-81:	Masuri de siguranţa contra incendiilor. Determinarea rezistenţei Reglementarea privind protecţia lucrarilor şi igiena în construcţii – 1993.

C 300–94:	Normativ cu privire la prevenirea şi stingerea încendiilor pe durata executarii lucrarilor şi pentru instalaţiile aferente
P 118/2-2013	Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a-II-a-Instalații de stingere.
P 118/3-2015	Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor. Partea a III–a.
SR GHID ISO/CEI 99: 2010	Vocabular international de metrologie. Concepte fundamentale si generale in termeni asociati(VIM)
STAS 3061-74	Hidraulica.Terminologie, simboluri si unitaţi de masura.
SR 10898:2005	Alimentari cu apa şi canalizari. Terminologie.
SR 8591/1997:	Reţele edilitare subterane. Condiţii de amplasare.
STAS 10716-76:	Construcţii hidrotehnice. Scheme de amenajare hidroenergetice Semne convenţionale şi simboluri.
STAS 10265-75:	Toleranţe în construcţii. Calitatea suprafeţelor finisate. Termeni şi noţiuni de baza

1.7. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Documentatia de proiectare a fost astfel intocmita incit sa permita executarea si utilizarea instalatiei proiectate in conditiile in care, la o exploatare normala a sistemelor, sa se previna accidentele de munca, precum si imbolnavirile profesionale.

a. **Factorii de risc la executia lucrarii**

Factorii de risc avuti in vedere la elaborarea documentatiei sunt urmatorii:

- lucru la inaltime;
- contact cu corpuri ascutite;
- electrocutarea prin atingere indirecta si directa.

Proiectantul a avut in vedere acesti factori de risc care pot aparea la indeplinirea sarcinilor de munca.

Beneficiarul este obligat sa refaca aceasta analiza cu datele concrete, conform NGPM/1996, sa identifice complet toate riscurile si sa ia toate masurile pentru diminuarea sau evitarea lor.

Contractul de executie va cuprinde si clauze privind securitatea muncii cu raspunderile partilor.

b. **Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrarii**

Fata de factorii de risc estimati pentru executia lucrarii, indicati mai sus, se impun urmatoarele sortimente de mijloace individuale de protectia muncii care pot fi acordate conform Ord.225 /21. 07.1995 a MMPS:

- casca de protectie rezistenta la foc si penetratie;
- manusi de protectie electroizolante JT;
- incaltaminte de protectie electroizolanta JT;
- manusi de protectie rezistente la uzura;
- ochelari de protectie la praf;
- salopeta de protectie.

Personalul de executie va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securitatii muncii, care au certificate de conformitate, sunt cumparate cu declaratie de conformitate relativ la securitatea muncii si sunt marcate de conformitate pentru securitatea muncii. Sculele utilizate vor avea minere electroizolante; ele vor fi apucate numai de zona izolata; se vor folosi numai scari electroizolante iar personalul trebuie sa fie dotat si sa utilizeze echipamentul individual de protectie, respectand principiul „cel putin doua mijloace electroizolante inseriate pe calea de curent". Echipamentele portabile si uneltele manuale utilizate vor respecta prescriptiile din NGPM /96.

Executantul va utiliza pentru manevre in instalatiile electrice de joasa tensiune numai personal autorizat conform NS 65/97.

Ca mijloace colective de protectie se recomanda: semnalizarea locurilor periculoase si atentionarea vizibila a lor cu placute de semnalizare, instructajul specific si periodic de protectia muncii la locul de munca, elaborarea unor instructiuni proprii de securitatea muncii, elaborarea si respectarea unui program de securitate si sanatate in munca, dotarea locurilor de munca cu trusa sanitara de prim ajutor, utilizarea de scule si utilaje certificate, controlul permanent in vederea verificarii ca au fost luate masurile privind respectarea regulilor de securitatea muncii, etc.

La tablourile electrice de joasa tensiune, pentru evitarea electrocutarii prin atingere indirecta s-au aplicat doua masuri de protectie: una principala care este legarea la nulul de protectie si o masura suplimentara care este legarea la instalatia de legare la pamant. In partea desenata a proiectului se indica aceste masuri de protectie.

In timpul executiei este interzisa folosirea instalatiilor si a echipamentelor improvizate sau necorespunzatoare.

Pentru lucrul la inaltime, conform NS 12/95, executantul va folosi numai personal atestat medical pentru aceasta si va utiliza utilaje (platforme, etc.) sau mijloace individuale de protectie (centuri, etc.) pentru lucru la inaltime, dupa caz.

In magaziile de pe santier, executantul va aplica normele de protectia muncii pentru transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor, NS 57/97.

La manevre in instalatiile electrice scoase de sub tensiune se vor aplica prevederile art. 369 si 370 din NGPM/96. Nu se vor face manevre cu instalatii electrice aflate sub tensiune. Prin "manevra" se intelege un ansamblu de operatii care conduce la schimbarea configuratiei unei instalatii electrice prin actionarea unor aparate de comutatie (NS 65/97 anexa 1).

Pe santier si in interiorul constructiilor in lucru se vor utiliza tablouri de distributie in executie capsulata sau tablouri inchise in cutii prevazute cu usa si cheie, conform I7/2011.

Toate echipamentele electrice cu tensiuni periculoase trebuie legate la instalatia de legare la nul de protectie.

Montarea echipamentelor tehnice electrice si realizarea instalatiilor electrice trebuie sa se desfasoare in asa fel incat sa nu se modifice conceptia de proiectare. In cazuri speciale, modificarile trebuie sa se faca numai cu acordul scris al proiectantului.

c. **Echipamente tehnice utilizate**

In cadrul documentatiei, proiectantul a ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securitatii muncii si se vor livra cu declaratie de conformitate conform Legii nr.90/1996.

d. **Obligatiile executantului**

Executantul raspunde de realizarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca. In acest scop este obligat :

- sa analizeze documentatia tehnica din punct de vedere al securitatii muncii;
- sa aplice prevederile cuprinse in legislatia si de securitatea muncii specifice lucrarii;
- sa execute toate lucrarile, in scopul exploatarii ulterioare a instalatiilor in conditii depline de securitate a muncii, repectand normele/instructiunile/prescriptiile/ standardele.
- sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor si receptiei astfel ca lucrarea executata sa poata fi utilizata in conditii de securitate maxima posibila;
- sa utilizeze pe santier masurile individuale si colective de securitatea muncii astfel ca sa se evite sau sa se diminueze pericolele de accident sau imbolnavire profesionala;
- sa utilizeze pentru manevre in instalatiile electrice numai electricieni autorizati conform NS 65/97;
- sa aplice in totalitate cerintele art. 208/NGPM/1996.

e. **Obligatiile beneficiarului**

Beneficiarul raspunde de preluarea si apoi de exploatarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat :

- sa analizeze proiectul din punct de vedere al securitatii muncii;
- sa respecte si sa aplice toate normele si normativele de securitate a muncii;
- sa respecte instructiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate;
- sa faca analiza factorilor de risc de accident si sa ia masurile corespunzatoare;
- pentru lucrarile de instalatii care se executa in paralel cu desfasurarea procesului de productie, sa incheie cu executantul un protocol anexat la contract in care sa delimiteze zonele de lucru pentru care raspunderea privind asigurarea masurilor de securitatea muncii revin executantului;
- sa aplice cerintele art. 209/NGPM/1996;
- in exploatare sa existe obligatoriu documentele specificate in art. 356 din NGPM/96;
- sa prevada mijloace de prim ajutor eficace;
- pentru personalul care lucreaza cu videoterminale sa aplice NS 37/96 si in special art.6 si 7 care prevede obligativitatea examenului medical oftamologic si utilizarea de ochelari/ecrane de protectie, daca e cazul;
- sa prevada si sa aplice masuri de prevenire si stingere a incendiilor;
- sa intocmeasca proceduri de interventie pentru caz de criza sau dezastre si sa aibe pregatite echipe de interventie, antrenate si dotate corespunzator;
- sa prevada sumele necesare pentru realizarea masurilor de securitatea muncii;
- sa-si organizeze activitatea de securitate si sanatate in munca conform NGPM/1996;

- receptia si punerea in functiune a instalatiei se va face numai dupa ce s-a constat si consemnat, cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii;
- sa nu permita accesul persoanelor neautorizate in instalatiile electrice;

Beneficiarul trebuie sa verifice ca instalatia de legare la pamint este corespunzatoare, sa se ingrijeasca sa faca masuratori periodice a rezistentei prizei de pamant si sa obtina buletine de masuratori care sa ateste ca priza de pamant este in parametrii normali, conform legislatiei.

In locurile cu pericol de incendiu, beneficiarul trebuie sa ia masuri de protectie impotriva descarcarilor statice, conform NGPM/96 art. 347.

f. **Legislatia de securitate a muncii**

La intocmirea lucrarilor de proiectare s-a tinut seama de legislatia de securitatea muncii aflata in vigoare. Se atrage atentia executantului lucrarii si in special beneficiarului, ca utilizator al instalatiei proiectate, ca trebuie sa respecte intocmai aceasta legislatie din motive morale si datorita raspunderii juridice care prevede ca neluarea vreuneia din masurile prevazute de dispozitiile legale referitoare la protectia muncii sau nerespectarea de catre orice persoana a masurilor stabilite cu privire la protectia muncii, constituie infractiune si se pedepseste ca atare.

Se prezinta mai jos o lista restransa a acestei legislatii de care s-a tinut seama la proiectare si care trebuie completata de executant si beneficiar cu normele specifice corespunzatoare. Beneficiarul si executantul trebuie de asemenea sa elaboreze si instructiuni proprii de securitatea muncii, specifice instalatiei.

- ❑ Legea nr.319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.646 din 14 iulie 2006.
- ❑ Legea nr.319/2006 - Normele Metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.646 din 14 iulie 2006.
- ❑ Hotararea Guvernului nr. 971/2006 - Hotararea Guvernului privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.683 din 09 august 2006.
- ❑ Hotararea Guvernului nr.1091/2006 - Hotararea Guvernului privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.739 din 30 august 2006.
- ❑ Hotararea Guvernului nr.1146/2006 - Hotararea Guvernului privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.815 din 03 octombrie 2006.
- ❑ Hotararea Guvernului nr. 457/2003 - Hotararea Guvernului privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.311 din 08 mai 2003.

g.**Instructiuni de realizare a circuitelor de interconectare**

Se interzice instalarea in acelasi jgheab a unui cablu de energie si a unuia sau mai multor cabluri de telecomunicatii sau de comanda-control. De asemenea, este interzisa folosirea unor doze sau cutii de conexiune comune pentru cabluri de energie si pentru alte categorii de cabluri.

Precizam ca la montaj pot fi inlocuite cablurile, in lipsa celor specificate, cu cabluri cu dimensiuni si caracteristici electrice echivalente.

h. **Asigurarea Calitatii Sistemului**

Calitatea echipamentelor

- Se vor verifica cantitativ si calitativ toate echipamentele in conformitate cu specificatiile tehnice din prezentul proiect si standardele mentionate.

Conditii de executie si exploatare

- Executia sistemului se va face in conformitate cu prezentul proiect – parte scrisa si parte desenata si in conformitate cu standardele, normativele si prescriptiile in vigoare (tehnice si de protectia muncii). Se ia in consideratie intotdeauna ultima editie a actului normativ.
- In timpul executiei lucrarilor se va proceda continuu la verificarea vizuala si tactila a materialelor utilizate.
- Tuburile de protectie crapate sau subtiate nu vor fi puse in opera;
- Cablurile care prezinta deteriorari ale izolatiei vor fi respinse;

Nu se vor schimba (inlocui) materialele prevazute in proiect decat cu aprobarea scrisa a proiectantului.

1.8. MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

La executia lucrarilor se vor respecta prevederile specifice PSI din legislatia in vigoare, dintre care se mentioneaza:

Legea nr. 10/1995 – Legea privind calitatea in constructii, cu modificarile ulterioare, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 12 din 24 ianuarie 1995;

Legea nr. 50/1991 – Legea privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, nr.163 din 07 august 1991, cu complectarile si modificarile ulterioare – actualizata 31.martie 2016

HG. Nr. 678/1998 privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor M. Of., Partea I nr. 384/09.10.1998 modificata HG. 786/2002

HOTARARE nr. 560 din 15 iunie 2005 pentru aprobarea categoriilor de constructii la care este obligatorie realizarea adaposturilor de protectie civila, precum si a celor la care se amenajeaza puncte de comanda

LEGE nr. 307/2006 din 12/07/2006 - privind apararea impotriva incendiilor publicata in M.Oficial nr. 633/iulie/2006 cu Rectificarea publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 788 din 18/09/2006 - actualizata pana la data de 25 martie 2016*

NORME METODOLOGICE din 18 septembrie 2006 de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectia civila

H.G.R. nr. 1739 din 06/12/2006 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu

NORME GENERALE din 28 februarie 2007 de aparare impotriva incendiilor

HOTARARE Nr. 207 din 17 martie 2005 - publicat in M. Oficial nr. 286/apr. 2005 - privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale exploziviilor de uz civil si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata, actualizata cu Hotararea nr. 1401/2010 publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 43 din 18/01/2011;

O.U.G. nr. 70/2009 publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 444 din 29/06/2009 - Cuprinde: Dispozitii generale; Obligatii privind apararea impotriva incendiilor; Exercitarea autoritatii de stat in domeniul apararii impotriva incendiilor; Serviciile de urgenta voluntare si private; Raspunderea juridica; Dispozitii finale (actiualizata 25.03.2016).

Ordin nr. 130/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu

Ordin Nr. 132 din 29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor

Ordin nr.163/2007 - pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor publicat in Monitorul Oficial,Partea I nr. 216 din 29.03.2007 - Cuprinde: Continutul organizarii activitatii de aparare impotriva incendiilor; Structuri cu atributii de aparare impotriva incendiilor; Acte de autoritate, documente specifice si evidente privind apararea impotriva incendiilor; Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor la locul de munca; Indeplinirea cerintei esentiale "securitate la incendiu"; Stabilire la foc a constructiei; Limitarea izbucnirii, propagarii si dezvoltarii incendiului si a efluentilor in interiorul si in afara incintei focarului de incendiu; Instalatii aferente constructiilor si instalatiilor tehnologice; Limitarea propagarii incendiului la constructiile invecinate; Evacuarea utilizatorilor si securitatea fortelor de interventie; Masuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea constructiilor, instalatiilor si amenajarilor; Masuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrarilor cu foc deschis; Masuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea cailor de evacuare; Masuri generale de prevenire a incendiilor in locuinte unifamiliale/multifamiliale/gospodariile populatiei; Masuri generale de prevenire a incendiilor in spatii destinate persoanelor cu dizabilitati/solicitantilor de azil; Echiparea si dotarea cu mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor; Planificarea si executarea exercitiilor privind modul de actiune in caz de incendiu; Controlul respectarii normelor de aparare impotriva incendiilor; Dispozitii finale; Anexe.

ORDIN nr. 3 din 6 ianuarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectia civila

P 118/1-1999- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a-I-

a-Instalații de stingere.

P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a-II-a-Instalații de stingere.

P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor. Partea a III–a.

Intocmit,

ing. Apostol Mihai Alin

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10151
Saac
INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

Detaliere Subcapitol 1.2.2.
Memoriu instalatii electrice

B Numele si prenumele verificatorului atestat :
SGUBIN CAROL HORIA
Nr. 10929 din 22.11.2022

Nr. : 539
Data :30.06.2026

SGUBIN V. CAROL HORIA ROMÂNIA M.D.L.P.A. Nr. 10929 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

REFERAT

PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE LA CERINTELE ESENȚIALE :

A. rezistenta mecanica si stabilitate
B. securitate la incendiu
C. igiena, sănătate si mediu
D. siguranță in exploatare
E. protecția împotriva zgomotului
F. economie de energie si izolare termica
G. utilizare sustenabilă a resurselor naturale

conform cu:
„Îndrumătorului pentru verificarea tehnica de calitate a proiectelor de construcții si instalațiilor aferente", specialitățile: - Instalații Electrice I E, faza de proiectare **PT+DE** pentru proiectul cu denumirea :

" INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA" – UAT TERPEZITA
Adresa: Strada Principala 494, Terpezita, Romania

Nr. Proiect: MSI-03/2026

I. DATE DE IDENTIFICARE :
- proiectant instalații electrice : SC Engineering Guide SRL
- proiectant de specialitate : ing. Iancu Sorin, autorizat ANRE IIIA+IIIB
- beneficiar : UAT TERPEZITA
- amplasament investiție : Strada Principala 494, Terpezita, Romania
- data prezentării proiectului pentru verificare : 30.06.2026

II. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI :

Documentația tehnica întocmită la faza PT+DE tratează instalațiile electrice aferente obiectivului:

" INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA" – UAT TERPEZITA
Adresa: Strada Principala 494, Terpezita, Romania

Engineering Guide SRL
PROIECTARE | RETELE ELECTRICE
DIRIGENTIE DE SANTIER | INSTALATII SI RETELE ELECTRICE
R T E | INSTALATII SI RETELE ELECTRICE
VERIFICARE TEHNICA DE CALITATE PROIECTE | INSTALATII SI RETELE ELECTRICE

office@engineering-guide.ro
www.engineering-guide.ro

Sediu social: Cezar Boliac 11, Dabuleni 207 220, Romania
J2011001328169/Cod fiscal RO 28881660/Capital social: 200 lei
Cont bancar: RO67 INGB 0000 9999 0254 8380

Punct de lucru:
Aleea 1 Magnolia 38, Pielesti 207 450, Dolj

DENUMIRE PROIECT	**"INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA" – UAT TERPEZITA**
SPECIALITATEA	**INSTALATII ELECTRICE**
NR. PROIECT	**MSI-03/2026**
FAZA DE PROIECTARE	**PROIECT AUTORIZATIE CONSTRUIRE**
EDITIA	**0**

Beneficiar:

UAT TERPEZITA
Strada Principala 494, Terpezita, Romania

Elaborator:

SC ENGINEERING GUIDE SRL
Cezar Boliac 11, Dabuleni, Dolj, Romania

Rev.	Data	Motivul / continutul modificarii
2		
1		
0	06.2026	Elaborare initiala.

LISTA DE SEMNATURI

"INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA" – UAT TERPEZITA

BENEFICIAR:	**UAT TERPEZITA**
PROIECTANT:	**SC ENGINEERING GUIDE SRL**
SIMBOL:	**MSI-03/2026**
FAZA DE PROIECTARE:	**PAC**

SGUBIN V. CAROL-HORIA ROMANIA M.D.L.P. Nr. 109-19 18, I INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ADMINISTRATOR:

- Ing. Priponitu Danut

SOCIETATEA CIVILA PROFESIONALA ENGINEERING GUIDE S.R.L. CIF RO 29939360 DABULENI-DOLJ

PROIECTANT:

- Ing. Iancu Sorin

Acest document intră sub incidența drepturilor de autor și a drepturilor conexe conform Legii 8/1996 și nu poate fi multiplicat sau utilizat în alt scop decât cel pentru care a fost comandat și executat numai cu acordul SC ENGINEERING GUIDE SRL

PAGINA DE CUPRINS

Nr crt	Descriere	Tip coala	Total pagini	Numarul paginii
A	**PARTE SCRISA**			
1	Foaie de garda	A4	1	1
2	Lista de semnaturi	A4	1	2
3	Pagina de cuprins	A4	1	3
4	Borderou de piese desenate	A4	2	4
5	Memoriu tehnic instalatii electrice	A4	11	5
6	Caiet de sarcini	A4	10	16
7	Breviar de calcul tablouri electrice	A4	3	26
8	Breviar de calcul	A4	1	29
9	PCCVI	A4	1	30
10	Lista de cantitati	A4	2	31

SGUBIN V. CAROL-HORIA
ROMÂNIA
M.D.L.P.A.
Nr. 10923
Ie. I
INGINER
VERIFICATOR PROIECT

BORDEROU DE PIESE DESENATE

Nr crt	Descriere	Tip coala	Total pagini	Numarul paginii
B	**PARTE DESENATA**			
1	IE01_ Plan retea electrica exterioara – alimentare put forat	A3	1	01
2	IE02_ Plan priza de pamant	A3	1	02
3	IE03_ Schema monofilara - Schema electrica tablou put - TEP	A4	1	03
4	IE04_ Detaliu de executie - Plan montaj electrozi si platbanda in pamant	A4	1	04
5	IE05_ Detaliu de executie - Plan profil de sant	A4	1	05
6	IE06_ Detaliu de executie - Plan profil de sant pentru portiuni speciale de traseu	A3	1	06

SGUBIN V. CAROLINA
ROMÂNIA
M.D.L.P.A.
Nr. 16926
Iș. I
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

MEMORIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE

Acest document reprezinta volumul de instalatii electrice al Proiectului faza PT pentru investitia **"INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA"** IN COM. TERPEZITA, JUD. DOLJ.

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, privind calitatea in constructii art. 5 , proiectul va fi verificat la cerintele de calitate A-F,corespunzatoare specialitatii "Ie".

1.Tema proiectului:

Proiectul urmareste realizarea, pe terenul dat, realizarea unui put forat in vederea alimentarii cu apa, pornind de la utilitatile existente pe teren sau in vecinatatea acestuia.

1.1 GENERALITATI

La baza întocmirii acestei documentaţii au stat :

- Planurile şi secţiunile de arhitectura ;
- Normele şi standardele in vigoare ;
- Teme instalatii sanitare si termoventilatii .

Documentatia va trata urmatoarele instalatii electrice:

- Instalatii electrice de alimentare cu energie electrica;
- Instalatii electrice de forta (alimentare diverse echipamente);
- Instalatii de protectie priza de pamant;
- Masuri de protectie impotriva electrocutarii si PSI;

1.2 BAZE DE CALCUL

Documentatia a fost întocmita in conformitate cu prevederile urmatoarelor prescriptii, norme si standarde în vigoare :

-Legea nr. 10/1995, modificata prin Legea nr. 177/2015, privind calitatea in constructii;

-Legea nr. 372/2005 privind performanta energetica a cladirilor

-Legea nr. 13/2007 privind energia electrica;

-Legea nr. 137/1995 privind protectia mediului;

-Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;

-Legea nr. 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;

-Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;

-H.G.R. nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii;

-Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin H.G.R. nr. 272/1994;

-Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin H.G.R nr. 273/1994;

-Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, indicativ C 56 – 02;

-Normativ privind proiectarea cladirilor civile din puct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, indicativ NP 068 – 02;

-Norme Generale de Protectia Muncii – 2002;

-Norme de protectia muncii pentru activitati in instalatiile electrice, indicativ PE 119/90;

-Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin ordin MAI nr. 163/28.02.2007;

-Norme de prevenire si stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice, indicativ NTE 001/03/00

-Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-94;

-Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P118 – 99;

-Normativ pentru proiectarea constructiilor in zone seismice, indicativ P100/1–/2006;

-Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7-2011;

-Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, indicativ NP-061-02;

-Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie, indicativ I.18/1 – 01;

-Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor Partea a III-a - Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare incendiu Indicativ P118/3 – 2015;

-Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;

-Normativ privind limitarea regimului nesimetric si deformant in retelele electrice, indicativ PE

143/94;

-Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1. RE – Ip30 – 04;

-Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate pentru instalatii electrice din cladiri, indicativ GT – 059 – 03;

-Ghid privind elaborarea caietelor de sarcini pentru executarea lucrarilor de constructii si instalatii, aprobat prin O.MTCT nr. 39/2004;

-SR EN 61140/2002 - Protectia impotriva socurilor electrice in instalatii si echipamente elctrice;

-SR HD 60364-4-41/2007 - Instalatii electrice de joasa tensiune. Protectia impotriva socurilor electrice;

-SR HD 60364-5-54/2007 - Instalatii electrice de joasa tensiune. Sisteme de legare la pamant, conductoare de protectie;

-SR EN 62305 - Protectia impotriva trasnetului;

-SR EN 60439-1 - Ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune;

-SR EN 54-1...25(standard pe parti) - Sisteme de detectare si de alarma la incendiu.

STANDARDE

Nr. crt.	Cod document	Denumire document
1.	STAS 6221 / 1989	Construcţii civile, industriale şi agrozootehnice. Iluminatul natural al încăperilor. Prescripţii de calcul.
2.	SR 6646-1 / 1997	Iluminatul artificial. Conditii tehnice pentru iluminatul interior si din incintele ansamblurilor de cladiri.
3.	SR 6646-1/C1 / 1997	Iluminatul artificial. Conditii tehnice pentru iluminatul interior si din incintele ansamblurilor de cladiri.
4.	SR 6646-2 / 1997	Iluminatul artificial. Conditii pentru iluminatul spatiilor de lucru.
5.	SR 6646-3 / 1997	Iluminatul artificial. Conditii specifice pentru iluminatul in cladiri civile.
6.	STAS 8313 / 1992	Construcţii civile, industriale şi agrozootehnice. Iluminatul în clădiri şi în spaţiile exterioare. Metoda de măsurare a iluminării şi de determinare a iluminării medii
7.	STAS R 11621 / 1991	Iluminatul artificial. Metoda de calcul a iluminatului în clădiri.
8.	SR 12294 / 1993	Iluminatul artificial. Iluminatul de siguranta in industrie.
9.	SR EN 12464-1 / 2011	Lumină şi iluminat. Iluminatul locurilor de muncă. Partea 1: Locuri de muncă interioare.
10.	SR EN 12665 / 2011	Lumină şi iluminat. Termeni de bază şi criterii pentru specificarea cerinţelor de iluminat.

Nr. crt.	Cod document	Denumire document
11.	SR EN 13032-1:2004/AC / 2006	Lumină şi iluminat. Măsurarea şi prezentarea rezultatelor fotometrice ale lămpilor şi aparatelor de iluminat. Partea 1: Măsurarea şi prezentarea datelor.
12.	SR EN 13032-2 / 2006	Lumină şi iluminat. Măsurarea şi prezentarea caracteristicilor fotometrice ale lămpilor şi aparatelor de iluminat. Partea 2: Prezentarea datelor pentru locuri de muncă interioare şi exterioare.
13.	SR EN 13032-2:2006/AC / 2007	Lumină şi iluminat. Măsurarea şi prezentarea caracteristicilor fotometrice ale lămpilor şi aparatelor de iluminat. Partea 2: Prezentarea datelor pentru locuri de muncă interioare şi exterioare.
14.	SR CEI 60050-826 / 2006	Vocabular Electrotehnic Internaţional. Partea 826: Instalaţii electrice
15.	SR EN 60529:1995/A1 / 2003	Grade de protectie asigurate prin carcase (Cod IP).
16.	SR EN 60598-1:2009/A11 / 2009	Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripţii generale şi încercări.
17.	SR EN 60598-2-01 / 2001	Corpuri de iluminat. Partea 2: Conditii speciale. Sectiunea 1: Corpuri de iluminat fixe de uz general.
18.	SR EN 60332-1-1 / 2005	Încercări ale cablurilor electrice şi cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare
19.	SR EN 60947-1 / 2008	Aparataj de jt. Partea 1: Reguli generale.
20.	SR EN 60947-1:2008/A1 / 2011	Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale.
21.	SR HD 384.5.523 S2 / 2003	Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 523: Curenti admisibili in sisteme de pozare.
22.	SR HD 384.5.523 S2:2003/C91 / 2008	Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 523: Curenti admisibili in sisteme de pozare.
23.	STAS 2612 / 1987	Protectia impotriva electrocutarilor. Limite admise
24.	STAS 4002 / 1974	Materiale auxiliare pentru reţele şi instalaţii electrice. Cleme de şir pentru circuite cu conductoare din cupru şi aluminiu. Condiţii tehnice speciale de calitate
25.	STAS 4102 / 1985	Piese pentru instalatii de legare la pamant de protectie.
26.	STAS 8779 / 1986	Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta de PVC.

Nr. crt.	Cod document	Denumire document
27.	STAS 9436-1 / 1973	Cabluri si conducte electrice. Clasificare si principii de simbolizare.
28.	STAS 9436-2 / 1980	Cabluri si conducte electrice. Cabluri de energie de joasa si medie tensiune. Clasificare si simbolizare
29.	STAS 9436-5 / 1973	Cabluri si conducte electrice. Cabluri de semnalizare, comanda si control. Clasificare si simbolizare.
30.	STAS 9570/1 / 1989	Marcarea si reperarea retelelor de conducte si cabluri in localitati.
31.	STAS 10101/0 / 1975	Actiuni in constructii. Clasificarea si gruparea actiunilor.
32.	SR EN 50160 / 2007	Caracteristici ale tensiunii în reţelele electrice publice.
33.	SR EN 60071-1 / 2006	Coordonarea izolaţiei. Partea 1: Definiţii, principii şi reguli.
34.	SR EN 60071-2 / 1999	Coordonarea izolaţiei. Partea 2: Ghid de aplicare.
35.	SR EN 60228 / 2005	Conductoare pentru cabluri izolate.
36.	SR EN 60332-1-1 / 2005	Încercări ale cablurilor electrice şi cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare.
37.	SR EN 60332-2-1 / 2005	Încercări ale cablurilor electrice şi cu fibre optice supuse la foc. Partea 2-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat de secţiune mică. Aparatură de încercare
38.	SR HD 60364-1 / 2009	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 1: Principii fundamentale, determinarea caracteristicilor generale, definiţii.
39.	SR HD 60364-4-41 / 2007	Instalatii electrice de joasa tensiune. Partea 4-41: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Protectia impotriva socurilor electrice.
40.	SR HD 60364-4-41:2007/C91 / 2008	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecţie pentru asigurarea securităţii. Protecţia împotriva şocurilor electrice.
41.	SR HD 60364-4-443 / 2007	Inst el în construcţii. Partea 4-44: Protecţie pentru asigurarea securităţii. Protecţie împotriva perturbaţiilor de tensiune şi a perturbaţiilor electromagnetice. Art 443: Protecţie împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutaţie.
42.	SR HD 60364-5-51 / 2010	Instalaţii electrice în construcţii. Partea 5-51: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Reguli generale.
43.	SR HD 60364-5-51 / 2010	Instalaţii electrice în construcţii. Partea 5-51: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Reguli generale.

Nr. crt.	Cod document	Denumire document
44.	SR HD 60364-5-534 / 2009	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 5-53: Alegerea şi instalarea echipamentelor electrice. Secţionare, întrerupere şi comandă. Articolul 534: Dispozitive de protecţie împotriva supratensiunilor
45.	SR HD 60364-5-54 / 2012	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Instalaţii de legare la pământ şi conductoare de protecţie.
46.	SR HD 60364-5-559 / 2006	Instalaţii electrice în construcţii. Partea 5-55: Alegerea şi instalarea echipamentelor electrice. Alte echipamente. Articolul 559: Corpuri şi instalaţii de iluminat
47.	SR HD 60364-6 / 2007	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 6: Verificare
48.	SR HD 60364-7-704 / 2007	Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 7-704: Prescripţii pentru instalaţii sau amplasamente speciale. Instalaţii pentru şantiere de construcţii şi de demolare.
49.	SR EN 60909-3 / 2004	Curenţi de scurtcircuit în reţele electrice trifazate de curent alternativ. Partea 3: Curenţi în cazul unei duble puneri monofazate la pământ şi curenţi parţiali de scurtcircuit prin pământ.
50.	SR EN 60947-7-1 / 2010	Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii. Blocuri de joncţiune pentru conductoare de cupru
51.	SR EN 61140 / 2002	Protecţie împotriva şocurilor electrice. Aspecte comune în instalaţii şi echipamente electrice
52.	SR EN 61140:2002/A1 / 2007	Protecţie împotriva şocurilor electrice. Aspecte comune în instalaţii şi echipamente electrice
53.	SR EN 61140:2002/C91 / 2008	Protecţie împotriva şocurilor electrice. Aspecte comune în instalaţii şi echipamente electrice
54.	SR EN 61230 / 2009	Lucrări sub tensiune. Dispozitive portabile de legare la pământ sau de legare la pământ şi în scurtcircuit.
55.	SR EN 61238-1 / 2004	Conectoare presate si cu strangere mecanica pentru cablurile de energie cu tensiunea nominala pana la 36 Kv (Um = 42 kV). Partea 1: Metode de incercari si prescriptii.
56.	SR EN 61439-1 / 2012	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale.
57.	SR EN 61439-2 / 2012	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Ansambluri de aparataj (de comutaţie şi de comandă) de putere.

Nr. crt.	Cod document	Denumire document
58.	SR EN 61439-5 / 2011	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 5: Ansambluri de aparataj pentru reţele de distribuţie.
59.	SR EN 61439-6 / 2013	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 6: Canale de cabluri prefabricate.
60.	SR EN 61477 / 2009	Lucrări sub tensiune. Prescripţii minime pentru utilizarea sculelor, dispozitivelor şi echipamentelor.

NOTA:

Specificaţiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţă de fabricaţie, standarde naţionale care adoptă standarde europene, omologări, standarde internaţionale sau alte referinţe de natură tehnică elaborate de organisme de standardizare europene sunt menţionate doar pentru identificarea cu uşurinţă a tipului de produs pe baza căruia s-a efectuat estimarea şi NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificaţii vor fi considerate ca având menţiunea de « sau echivalent/similar ».

Instalatiile electrice proiectate sunt dimensionate pentru utilizare 230V; 50Hz.

Documentatia va cuprinde verificare tehnica din punct de vedere al cerintelor esentiale de calitate a,b,c,d,e,f,g, aferente specialitatii **Ie** conform prevederilor Legii 10/1995, modificata si completata prin Legea 177/2015, de catre un verificator atestat MDRAP, prin grija beneficiarului.

In conformitate cu Legea 10/1995, modificata si completata prin Legea 177/2015, se stabileste ca faze determinante a executiei: verificarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant.

2 DESCRIERE INSTALATII ELECTRICE

2.1 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din Tabloul General de Distributie aflata in interiorul centrului medical.

Bransamentele electrice se proiecteaza si se executa respectându-se conditiile prevazute în SR234, normativul PE 106, pentru bransamentele electrice aeriene si pentru bransamentele electrice subterane respectându-se si conditiile prevazute în normativul NTE 007/08/00.

Alimentarea cu energie electrica pentru Putul forat se va realiza in tabloul electric put - TEP propus pentru a se monta pe stelaj metalic, in proximitatea forajului vizat si se va alimenta cu un cablu de cupru tip CYAbY-F 3x4 mmp.

Datele electroenergetice de consum sunt:

TABLOU TEP	DATE TEHNICE
Putere electrica instalata Pi	2.55 kW
Putere electrica absorbita Pa	1.05 kW
Curentul de calcul Ic	2.93 A
Tensiune	230V; 50 Hz;

Receptoarele de energie electrica constau din: pompa submersibila aferenta put forat.

2.2 CONTORIZAREA ENERGIEI ELECTRICE

Energia electrica consumata va fi contorizata la nivelul blocul de masura si protectie aferent bransamentului electric, nu face obiectul prezentei documentatii.

2.3 LIMITELE PROIECTULUI

Modalitatea de alimentare cu energie electrica nu face obiectul prezentului proiect.

2.4 DISTRIBUTIA ENERGIEI ELECTRICE

Schema de distributie a energiei electrice este de tip TN-C. In cadrul tablourilor electrice se va realiza separarea nulului de lucru de nulul de protectie, realizandu-se in aval de acestea o distributie in sistem TN-S, in sistem radial cu cabluri din cupru cu intarziere la propagarea flacarii tip CYY-F/CYABY-F, pozate in tuburi de protectie de tip ignifug sau pe paturile de cabluri / pozate in sant.

Toate cablurile folosite la distributia energiei electrice vor avea tensiunea nominala Un de minim 1kV.

Conf. NTE 007/08/00, in cazul pozarii în pamant sau in apa, nu se impun conditii speciale în ceea ce priveste propagarea flacarii sau rezistenta la foc a cablurilor.

Cablurile electrice se vor afla intotdeauna deasupra celorlalte instalatii si se vor respecta distantele minime dintre cablurile pozate in pamant si diverse retele, conform "NORMATIV PENTRU PROIECTAREA ŞI EXECUTAREA RETELELOR DE CABLURI ELECTRICE - NTE 007/08/00".

Golurile pentru trecerea cablurilor prin planşee, pardoseli sau pereţi, inclusiv cele prevăzute pentru extinderi vor fi etanşate în vederea evitării propagării flăcărilor, trecerii fumului sau a gazelor. Limita de rezistenţă la foc a elementelor de etanşare a golurilor trebuie să fie cel puţin egală cu cea a elementului străbătut.

Tabloul general TEP se va realiza in dulapuri prefabricate si testate conform standard IEC60439-1 si va fi prevazut cu rezerva de spatiu de minim 20% si cu rezerva de echipamente.

Tablourile electrice vor fi metalice cu usa plina cu yala, cu grad de protectie minim IP 65. Acestea se vor conecta la priza de pamant prin intermediul unei platbande OL-Zn 25x4mmp sau conductor VLPY 16 mmp.

Din TEG se va alimenta urmatoarele tablouri si receptoare:

- Tabloul electric put TEP, cu cablu CYAbY-F 3x4 mmp, in montaj ingropat;

Distributia energiei electrice pentru alimentarea putului se va realiza prin intermediul cablurilor din cupru cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYAbY-F.

Cablurile vor fi de diferite sectiuni, in functie de puterea absorbita a fiecarui receptor, dimensionate conform I7/11.

Sectiunea conductoarelor pe circuite va fi marita acolo unde pierderile de tensiune vor fi semnificative pentru sectiunile minime impuse de normativ.

2.1 INSTALATII DE FORTA

Toate echipamentele de forta vor fi achizitionate cu panou propriu de automatizare si control, astfel incat in sarcina proiectantului de instalatii electrice este doar alimentarea pe partea de forta a ehipamentelor. Legaturile intre unitatile interioare si cele exterioare ale diverselor echipamente se vor realiza de catre furnizorul de echipamente.

Circuitele instalatiilor de forta se vor realiza cu cabluri din cupru cu intarzire la propagarea flacarii tip CYAbY-F.

Numarul conductoarelor din cupru precum si sectiunea lor este adaptata puterii receptoarelor. In mod analog sunt alese si aparatele din tablourile electrice. Circuitele sunt protejate la scurtcircuit si acolo unde este cazul la suprasarcina cu disjunctoare automate bipolare, tripolare sau terapolare dupa caz.

2.1 INSTALATIE PRIZA DE PAMANT

Schema de legare la pamant va fi TN-C – cu 4 conductoare si sistemul TN-S cu 5 conductoare conform descrierii din I7/11. Mentiunea TN-S inseamna ca la aceasta instalatie exista conductoare comune PEN (TN-C) si conductoare independente PE + N (TN-S). Cand se leaga impamantarea si conductorul de nul de protectie, sistem PEN conductorul va fi galben/verde. Conductorul PEN va face intotdeauna parte din cablu. Cand impamantarea si conductorul de nul sunt separate, PE (impamantarea de protectie) este galben/verde iar N (nulul de protectie) este albastru. In acest caz, conductorul de neutru face parte din cablu si cuprinde intotdeauna conductorii de faza. Trecerea TNC la TNS are loc la nivelul tablourilor pricipale, cu ajutorului unui element flexibil si demontabil. Pentru aceasta se utilizeaza terminale separate pentru PE si N. Elementul flexibil si demontabil va fi conectat intre terminalul PE si terminalul N.

Dupa trecerea la TNS , conductorul PE nu se poate conecta din nou la conductorul de nul de lucru.

Pentru legarea suplimentara la pamant a receptoarelor de forta se utilizeaza platbanda OL-Zn 25x4 sau conductor din cupru tip VLPY 16 mmp.

Se va conecta la priza de pamant proiectata tabloul TEP care va fi diferita de priza de pamant pentru sistemul de protectie impotriva supratensiunilor atmosferice, aceasta trebuind sa aiba rezistenta de dispersie Rp < 4Ω.

Dupa realizarea prizelor de pamant se va masura rezistenta de dispersie a acestora si se va completa un buletin de masurari; in cazul in care nu se indeplineste conditia ca Rp < 4Ω, se vor adauga electrozi de OLZn Ø2 1/2" l=1.5m pana la satisfacerea acestei conditii.

Toate imbinarile platbandei exterioare se vor realiza prin sudura pe toata latimea platbandei, pe ambele parti a acesteia, cu un strat de sudura de minim 3 mm grosime.

Toate imbinarile aflate in pamant si realizate prin sudura se protejeaza anticoroziv cu bitum.

La imbinarea a doua elemente a prizei de pamant se vor petrece cele doua capete de platbanda pe o lungime de 10cm. Imbinarea se va realiza prin sudura cu corodon continuu de 10cm (pe o portiunea petrecuta) pe amblele laturi ale platbandei. Conditia pe care trebuie sa o indeplineasca imbinarea este ca sectiunea totala de trecere a curentului sa fie cel putin egala cu 100 mmp.

Se interzice legarea in serie a maselor materialelor si echipamentelor.

Toate elementele metalice din interiorul halelor se vor lega la priza de pamant.

Priza de pamant se va realiza in conformitate cu cerintele normativului I7-2011.

Verificarile periodice ale prizei de pamant se vor realiza conform cerintelor normativului.

2.2 MASURI DE PROTECTIE IMPOTRIVA ELECTROCUTARII

Masuri impotriva atingerii directe: protectia se asigura prin izolari, carcasari, separari, protectie diferentiala, conform prevederilor normativului I7/11.

Masuri impotriva atingerilor indirecte: protectia de baza se asigura prin legarea la conductorul de protectie PE, prin al treilea, respectiv al cincilea conductor din componenta circuitelor de alimentare ale tablourilor sau receptoarelor.

Schema de protectie impotriva electrocutarilor este de tipul TN-S (cu neutrul izolat pe parcursul intregii scheme). Se va urmari ca N si PE sa nu fie in contact pe toata distributia electrica.

La priza de pamant se vor lega toate echipamentele metalice, tablourile electrice, structura metalica, tevi, tubulaturi metalice, etc. Se interzice legarea in serie a maselor materialelor si echipamentelor legate la conductoare de protectie intr-un circuit de protectie.

2.3 CERINTE ESENTIALE DE CALITATE

Rezistenta la stabilitate se realizeaza prin :

- Rezistenta mecanica a elementelor instalatiei la eforturile exercitate in timpul utilizarii;
- Numarul minim de manevre mecanice si electrice asupra aparatelor electrice si a corpurilor de ilminat , care nu produc deteriorari si uzura;
- Rezistenta materialelor , aparatelor si echipamentelor la temperaturile de utilizare;
- Adaptarea masurilor de protectie antiseismica (asigurarea tabloului electric impotriva rasturnarii, utilizarea conductorilor flexibili , cu rezerva la rosturi).

Securitatea la incendiu se realizeaza prin:

- Adaptarea instalatiei electrice la gradul de rezistenta la foc a elementelor de constructie;
- Incadrarea instalatiei electrice in categoriile de pericol de incendiu, respectiv de pericol de explozie;
- Precizarea nivelului de combustibilitate a componentelor instalatiei electrice;

Siguranta in exploatare se realizeaza prin:

- Protectia utilizatorului impotriva socurilor electrice , prin atingere directa , sau indirecta ;
- Securitatea instalatiei electrice la functionarea in regim anormal : protectia la suprasarcina si la scurtcircuit;

Protectia impotriva zgomotului se realizeaza prin asigurarea confortului acustic in incaperile dotate cu instalatii electrice ce pot emite zgomote (pe perioade scurte de timp) la anclansare , la declansare, etc.

Protectia mediului se realizeaza prin evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltarii de substante nocive sau insalubre, de catre instalatiile electrice.

Intocmit,

Ing. Sorin Iancu

SCUBIN V. CAROL-HORIA
R.C.M.A.R.M.
M.C.L.P.A.
Nr. 10929
18.1
INGINER
TERMOTEHNIC PROIECTANT

CAIET DE SARCINI
INSTALATII ELECTRICE

Prezenta documentație tratează la faza **PROIECT AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE** instalațiile electrice aferente obiectivului **"INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA"** IN COM. TERPEZITA, JUD. DOLJ.

1. Dispoziții generale comune

Sarcini pentru executant

A. Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul acestei investiții executantul (antreprenorul sau/și subantreprenorii) va desfășura următoarele activități:

- studierea proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație, menționate în borderou, precum și a legislației, standardelor și instrucțiunilor tehnice de execuție la care se face trimitere, astfel că până la începerea execuției, să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate;
- va sesiza proiectantul în termen legal de eventualele neconcordanțe între elementele grafice și cifrice sau va prezenta obiecțiuni în vederea rezolvării și concilierii celor prezentate.

B. In timpul execuției

- va asigura aprovizionarea ritmică cu materialele și produsele cuprinse în proiect în cantitățile și sortimentele necesare;
- va sesiza proiectantul în cazul imposibilității procurării unor materiale prevăzute în documentație prezentând în același timp o ofertă a altui material similar, cu caracteristici cel puțin identice cu cel prevăzut în documentație din punct de vedere tehnic și economic;
- va asigura forța de muncă și mijloacele de mecanizare ritmic în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele parțiale sau finale stabilite;
- va respecta cu strictețe tehnologia de lucru, caracteristica (tip material, adâncime pozare).

Executantul este obligat să păstreze pe șantier la punctul de lucru pe toată perioada de execuție și a probelor, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de șantier date pe parcurs.

Această documentație împreună cu:

- procesele verbale de lucrări ascunse;

- documentele CTC care să ateste calitatea materialelor instalațiilor, celelalte documente care atestă buna execuție sau modificările stipulate de proiectant în urma deplasărilor din teren, vor fi puse la dispoziția organelor de îndrumare - control.

Modificările oricât de neînsemnate a prevederilor documentației tehnice se vor executa numai cu avizul scris al proiectantului.

Modificările consemnate în caietul de procese verbale vor fi stipulate și în partea desenată a documentației, în scopul cunoașterii de către beneficiar la punerea în funcțiune a elementelor principale reale din teren. În caz contrar executantul devine direct răspunzător de eventualele consecințe negative cauzate de nerespectarea documentației.

Sarcini pentru beneficiar

Beneficiarului, prin dirigintele de șantier, îi revin următoarele sarcini:

- recepționează documentația primită de la proiectant verificând piesele scrise și desenate, coroborarea între ele, exactitatea elementelor (lungimi, trasee, etc.);
- să sesizeze proiectantul de orice neconcordanțe sau situații specifice apărute în execuție, în scopul analizei comune și găsirii rezolvării urgente;
- să anunțe proiectantul în vederea prezentării în fazele determinante, trasare rețele semnalizare precum și punere în funcțiune sau alte situații;
- să nu accepte modificări față de documentația de execuție, decât cu avizul proiectantului;
- să urmărească ritmic execuția lucrărilor în scopul respectării documentației, participând conform sarcinilor sale de serviciu la controlul calității lucrărilor, la confirmarea lucrărilor ascunse și a cantităților de lucrări, efectuate de executant la nivelul fiecărei faze determinante;
- să nu accepte sub nici un motiv trecerea la o altă fază sau recepția lucrărilor executate fără atestarea tuturor elementelor care concură la o bună calitate a materialelor și execuției;
- pentru orice nerespectare a prevederilor documentației, beneficiarul, prin dirigintele de șantier va solicita proiectantul în scopul clarificării probelor.

2. Tehnologia de execuție

Executarea instalațiilor electrice interioare si exterioare se va face cu materiale, aparate și utilaje omologate.

3. APARATE LOCALE
CONDITII DE INSTALARE

3.1. Conditii generale

3.1.1. Pentru executarea instalatiilor electrice se vor utiliza numai aparate si materiale omologate si agrementate MLPAT. Fiecare aparat trebuie sa fie prevazut cu o placuta indicatoare care sa cuprinda datele sale tehnice.

3.1.2. Aparatele electrice individuale care se monteaza local, conform proiectului (intrerupatoare, prize, corpuri de iluminat etc.) vor fi insotite de certificate de calitate si dupa caz de garantie.

3.1.3. Se vor verifica la fiecare aparat, tensiunea nominala si ceilalti parametri prevazuti in mod expres in proiect si in mod special gradul de protectie conform SR EN 60529.
3.1.5. Amplasarea si montarea aparatelor trebuie sa se faca in asa fel incat ele sa nu stanjeneasca circulatia pe coridoare, pasarele, cai de acces.
3.1.6. Amplasarea si montarea aparatelor si tabloului electric trebuie sa se faca in asa fel incat intretinerea, verificarea, localizarea defectelor si reparatiilor sa se poata realiza cu usurinta.
3.1.7. Se va evita montarea aparatelor electrice in locuri in care exista posibilitatea deteriorarii lor in exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau actiunii agentilor corozivi.

3.2. Aparate pentru instalatia electrica de forta

3.2.1. Aparatele de conectare montate local vor fi de tip capsulat, cu grad de protectie corespunzator mediului in care este prevazuta instalarea acestora.
3.2.2. Se recomanda ca intrerupatoarele sa se monteze astfel incat contactele lor mobile sa nu fie sub tensiune atunci cand aparatele sunt deschise si sa nu poata fi inchise sau deschise sub efectul vibratiilor, la lovirea aparatelor sau datorita greutatii proprii a partilor mobile.
3.2.3. Aparatele de conectare trebuie sa intrerupa simultan toate conductele de faza ale circuitului pe care il servesc.
3.2.4. Se vor utiliza numai sigurante fuzibile calibrate.
3.2.5. Aparatele electrice fixe vor fi montate astfel incat butoanele de comanda sa fie usor accesibile in exploatare.
3.2.6. Aparatele electrice fixe si mobile se vor monta si utiliza respectand prevederile STAS 12604/4,5.

4. MATERIALE PENTRU CIRCUITE ELECTRICE

4.1. Conditii generale

4.1.1. Materialele circuitelor electrice se considera materialele prin care se realizeaza functiuni de izolare, legatura electrica si fixare mecanica, inafara tablourilor electrice, ca de exemplu:
- conductoare, bare, cabluri
- izolatoare
- cleme
- alte materiale de montaj

4.1.2. La alegerea materialelor se va tine seama de destinatia constructiei si de conditiile lor de utilizare si montare.
4.1.3. Materialele si produsele folosite de executant trebuie sa fie insotite de certificate de calitate.
4.1.4. Se vor utiliza ca materiale de protectie, de izolare sau pentru suporturi, materiale incombustibile sau greu combustibile, incadrarea acestora in aceste categorii stabilindu-se pe baza prescriptiilor specifice in vigoare (I7).
4.1.5. Se vor utiliza cu prioritate tuburi din materiale plastice si cabluri cu manta din materiale plastice.

4.2. Cabluri

4.2.1. Pentru instalatiile electrice de iluminat, forta, comanda si semnalizare se utilizeaza cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, tip CYY-F.
4.2.2. Se interzice utilizarea cablurilor fara intarziere la propagarea flacarii in interiorul cladirilor, in canale, tunele, puturi, poduri. Utilizarea acestui tip de cablu pozat in pamant sau in apa, se admite, numai cu luarea masurilor corespunzatoare, in cazul in care traseul de cable se continua in interiorul unei cladiri. Cablurile vor avea determinata comportarea la foc in conditiile prevazute de SR CEI 332-2,3-1993.
4.2.3. Nivelul de izolatie al cablurilor este caracterizat de valorile tensiunilor nominale al acestora (Uo si U) si de valorile rigiditatii dielectrice (normativul NTE 007). In cazul instalatiilor de joasa tensiune, cablurile vor avea urmatoarele tensiuni nominale; Uo = 0,6 kV, U = 1 kV.

4.3. Alte materiale

4.3.1. In instalatiile electrice vor fi montate numai sigurante calibrate.
4.3.2. Centurile interioare de legare la pamant vor fi din banda de otel zincat.
4.3.3. La executia instalatiilor electrice, se vor utiliza pentru pozare si prinderi, numai constructii metalice prefabricate din OLZn (poduri de cabluri, suporti, elemente de prindere etc.)

4.4. Dispozitie generala

Utilizarea altor materiale decat sau in afara celor specificate in proiectul de detalii de executie se va putea face numai cu avizul expres al proiectantului.

5. TABLOURI ELECTRICE DE JOASA TENSIUNE 0,4 KV

5.1. Prescriptii generale

5.1.1. Tablourile electrice vor fi comandate (pentru executie) numai la firme specializate si autorizate petru astfel de lucrari.
5.1.2. Tablourile electrice vor avea gradul de protectie conform SR EN 60529, corespunzator mediului in care se amplaseaza dar minimum IP 44.
5.1.3. Se recomanda ca legaturile electrice din interiorul tabloului pentru curenti mai mari de 100 A sa fie realizate in bare.
5.1.4. Aparatele de conectare trebuie sa fie astfel montate, incat sa intrerupa simultan toate fazele circuitului pe care il deservesc. Nu se admite intreruperea conductorului de protectie. Conductorul de nul poate fi intrerupt numai in instalatiile in care acesta nu este folosit si pentru protectie.
5.1.5. Aparatele de conectare se vor amplasa astfel incat arcurile sau scanteile electrice ce apar in timpul exploatarii normale sa nu fie periculoase pentru personalul de deservire si sa nu poata cauza scurtcircuite, puneri la pamant sau deteriorarea obiectelor inconjuratoare.
5.1.6. Aparatele cu contacte in forma de cutite se vor monta astfel incat sa nu se poata inchide sub actiunea greutatii a partilor mobile, prin vibratie sau prin lovirea aparatului.
5.1.7. La dispozitivele de actionare a aparatelor de conectare inchise cu capac, sau actionate de pe exteriorul tabloului, trebuie indicate clar pozitiile "inchis" sau "deschis".

5.1.8. Sigurantele cu capac filetat trebuie sa fie montate in asa fel incat conductoarele de alimentare sa fie legate la suruburile de contact, iar conductoarele de plecare spre consumatori sa fie legate de duliile filetate.
5.1.9. Sigurantele trebuie sa fie astfel montate incat eventuala aparitie a unui arc sa nu prezinte pericol pentru restul instalatiei si pentru personalul de deservire.
5.1.10. La montarea conductoarelor rigide se vor prevedea dispozitive de prindere si compensare, care sa permita dilatarea barelor si preluarea vibratiilor produse de actionarea aparatelor de conectare.
5.1.11. Imbinarile intre caile de curent, precum si intre acestea si bornele aparatelor se face prin metode care sa asigure posibilitatea de trecere a curentului electric corespunzator sectiunii curente, rezistenta mecanica necesara si pastrarea in timp a calitatii mecanice si electrice a contactului.
5.1.12. In interiorul tabloului trebuie sa se prevada pe bare puncte neizolate si nevopsite, pentru a face posibila scurtcircuitarea si legarea la pamant.
5.1.13. Toate circuitele din tablourile electrice vor fi prevazute cu inscriptii vizibile si clare, in care sa se indice destinatia fiecarui circuit. Inscriptiile se amplaseaza cu vedere din directia de deservire a tabloului. Nu se accepta etichete metalice ambutisate. Vor fi prevazute si etichete care vor contine simbolizarea sau destinatia tabloului, tensiunile de lucru, indicatii de actiune, situatii de stare (dupa caz).
5.1.14. Tablourile electrice in ansamblu si elementele componente, trebuie sa corespunda conditiilor normale de functionare la scurtcircuit.
5.1.15. Receptia tablourilor electrice, se face la furnizor, in prezenta delegatului autorizat al antreprenorului si beneficiarului, urmarindu-se corectitudinea respectarii proiectului. Tablourile vor fi insotite de certificate de calitate.
5.1.16. Se va urmari in mod expres eticheta de identificare a tablourilor (inscrierea denumirii tabloului si a obiectului unde este instalat si eticheta de produs a fabricantului).
5.1.17. Pentru transport:
- tabloul vor fi protejat contra prafului si umezelii;
- in timpul transportului se va asigura pozitia verticala a tabloului si se vor feri de zdruncinaturi;
- aparatele sensibile de masura si automatizare, care nu pot fi transportate montate in tablou deoarece pot suferi deteriorari, se vor transporta separat in ladite;
- ambalajele trebuie sa contina semnele de "FRAGIL" "NU RASTURNATI" si "A SE FERI DE UMEZEALA".
5.1.18. Depozitarea tabloului se va face in incaperi cu atmosfera normala, lipsita de gaze corozive, cu temperatura cuprinsa intre 0 si 40°C si umiditatea relativa a aerului de max.80 % la 20°C.

5.2. Instalarea tablourilor electrice

5.2.1. Tablourile de distributie trebuie montate perfect vertical si fixate bine, pentru a nu fi supuse vibratiilor sau deplasarilor ce pot surveni in caz de scurtcircuit pe bare sau cutremur.
5.2.2. Inaltimea minima fata de pardoseala a laturii de jos ale tablourilor trebuie astfel stabilita incat sa permita posibilitatea realizarii razei de curbura a cablului cu diametrul cel mai mare, iar inaltimea maxima fata de pardoseala (sau teren la amplasarea in exterior), a laturii de sus a tabloului sa fie de cel mult 2,3 m.

5.2.3. Se interzice traversarea incaperilor de categoria EE (Normativul I7) cu conducte cu fluide incombustibile calde sau reci. Fac exceptie conductele ce deservesc instalatiile de incalzire sau de ventilatie ale incaperilor respective, cu conditia folosirii de tevi imbinate prin sudura, fara flanse, ventile etc. precum si a canalelor de ventilare din cutii sudate, fara flanse, clapete etc.
5.2.4. Nu se admit denivelari ale pardoselilor si praguri de-a lungul coridoarelor de deservire a tablourilor electrice.
5.2.5. Se vor lua masuri pentru evitarea patrunderii animalelor mici in incaperea tablourilor si instalatiilor electrice.

5.3. Verificarea tablourilor electrice

Dupa transportul, depozitarea si instalarea tablourilor, se procedeaza la completarea si verificarea prealabila a acestora, inainte de trecerea la racordarea instalatiilor.
5.3.1. Verificarea vizuala a integritatii constructiei metalice a tablourilor, a aspectului sudurilor.
5.3.2. Montarea aparatelor de masura si automatizare, care au fost transportate separat in ladite, de la furnizorul tablourilor. In prealabil se va verifica la fiecare aparat existenta sigiliului daca este cazul.
5.3.3. Verificarea existentei si integritatii marcajelor si etichetarilor tablourilot, circuitelor, aparatelor, conform proiectului.
5.3.4. Verificarea legaturilor electrice interioare. Verificarea se face la tensiune nepericuloasa, de cel mult 24V, tablourile nefiind cuplate la retea. Se va verifica si strangerea legaturilor, fixarea aparatelor, rigiditatea barelor.
5.3.5. Verificarea legaturilor de protectie prin punere la pamant (sub 4 ohm) a aparatelor, precum si intre bara generala de protectie si centura de legare la pamant.
5.3.6. Verificarea rezistentei de izolatie intre circuite si masa se va face conform STAS 553/80.

6. EXECUTIA INSTALATIILOR ELECTRICE

6.1. Prevederi generale

6.1.1. Se va avea in vedere incadrarea consumatorului si a receptoarelor, din punct de vedere al nivelului de siguranta in continuitatea alimentarii cu energie electrica. Aceasta incadrare sta la baza conceptiei proiectului si a executiei.
6.1.2. Se va identifica, conform proiectului de detalii de executie, categoria incaperilor, spatiilor, zonelor in functie de mediu (normativul I7).
6.1.3. In instalatiile electrice se vor lua masuri de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere directa si a electrocutarilor prin atingere indirecta (I7), respectandu-se standardele si normativele in vigoare, atat in continutul proiectului cat si la executie si in exploatare.
6.1.4. Legarea la nul este folosita ca mijloc principal de protectie. De asemenea, se prevede ca mijloc auxiliar (suplimentar) de protectie, protectia prin legare la centurile interioare de impamantare. Cand sunt prevazute ambele sisteme de protectie, se interzice folosirea de prize de pamant separate si utilizandu-se o instalatie de legare la pamant comuna (vezi I7).
6.1.5. Se va evita amplasarea elementelor instalatiilor electrice (tuburi, conducte, etc) in structura de rezistenta a constructiilor. Se excepteaza situatiile prevazute in proiect, unde s-au luat masurile corespunzatoare de inglobare a instalatiilor electrice.

Se interzice spargerea de santuri si goluri in elementele de beton, pentru montarea instalatiilor electrice, daca acestea nu au fost prevazute in proiect, afectand astfel structura de rezistenta a constructiei.

6.1.6. Se va evita amplasarea instalatiilor electrice (conducte, cabluri, tuburi etc.) pe trasee comune cu acelea ale conductelor altor instalatii. Exceptiile se rezolva conform prevederilor normativului I7 si a normativului NTE 007.

6.1.7. In toate cazurile in care se utilizeaza cabluri trebuie respectate prevederile din normativul NTE 007, precum si indicatiile fabricii producatoare de cabluri. Distantele minime intre cablurile electrice, precum si intre cabluri si alte instalatii si constructii, atat la instalarea in interiorul constructiilor cat si in exterior sunt prevazute in normativul NTE 007 si I7, respectarea acestora fiind obligatorie.

6.1.8. Se interzice montarea directa pe elemente de constructie din materiale combustibile a conductoarelor, cablurilor, tuburilor din PVC, aparatelor si echipamentelor electrice. Exceptiile se rezolva conform prevederilor normativului I7.

6.1.9. Traversarea elementelor de constructie incombustibile cu elemente ale instalatiei electrice se va face conform prevederilor normativului I7.

6.1.10. Traversarea elementelor de constructie combustibile, se va face conform prevederilor normativului I7.

6.1.11. Se interzice montarea elementelor de protectie electrica (sigurante fuzibile etc.) pe conductoarele instalatiilor de protectie (nul de protectie).

6.1.12. Conductoarele circuitelor electrice vor avea culori diferite ale izolatiei, in scopul asigurarii unei usoare identificari in caz de verificari si reparatii, cat si pentru evitarea pericolelor de accidente prin electrocutare.

6.1.13. Se recomanda ca in instalatiile electrice sa fie utilizate conductoare cu urmatoarele culori:
- alb sau cenusiu deschis pentru nul de lucru;
- albastru deschis pentru neutru;
- negru, albastru inchis si maro pentru faze.

si obligatoriu verde/galben, pentru protectie.

6.1.14. In cadrul unei cladiri, se va mentine pentru toate circuitele aceeasi culoare de marcare pentru conductoarele de faza.

6.1.15. Imbinarile intre caile de curent precum si intre acestea si bornele aparatelor se vor face prin metode care sa asigure posibilitatea de trecere a curentului electric, corespunzator sectiunii curente, rezistentei mecanice necesare si pastrarii in timp a calitatii mecanice si electrice a contactului.

6.2. Conditii generale de montare a cablurilor

6.2.1. Cablurile vor fi montate astfel incat in timpul instalarii si exploatarii sa nu fie supuse la solicitari mecanice. Se vor lua masurile prevazute in normativul I7 si se vor respecta distantele prescrise in normativul NTE 007 la instalarea cablurilor in aer.

6.2.2. Pozarea cablurilor se va face numai dupa ce toate constructiile metalice aferente au fost montate (eventual vopsite) si legate la pamant. Se interzic suduri dupa instalarea cablurilor.

6.2.3. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete si la trecerile dintr-o constructie de cabluri in alta; cele pozate in pamant se vor marca si pe traseu din 10 in 10 metri.

Cablurile de comanda, control, masura etc. se vor marca cu eticheta de identificare la capete, la intersectii si la trecerea dintr-o constructie in alta.

Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

6.2.4. Legarea la pamant a constructiilor metalice de sustinere a cablurilor normativului I7.

6.2.5. Pentru prevenirea incendiilor ce pot fi provocate de cablurile electrice se vor respecta prevederile din normativul I7 si NTE 007 corelate cu actiunile prevazute in proiectul de detalii de executie.

6.2.6. Cablurile nearmate pozate aparent, pe portiunile in care acestea pot fi deteriorate prin lovituri mecanice, vor fi protejate in tuburi metalice. In locurile accesibile persoanelor neautorizate protectia se va realiza pana la inaltimea de 2 m de la pardoseala.

6.2.7. In cazul montarii cablurilor pe trasee expuse actiunii razelor soarelui si intemperiilor, acestea vor trebui sa aiba invelisuri de protectie corespunzatoare.

6.2.8. Intr-un tub de protectie se va monta un singur cablu de energie. In cazul cablurilor de comanda si semnalizare, se admite montarea mai multor cabluri in acelasi tub.

6.2.9. Pentru cablurile pozate ingropat in pamant, distanta de la suprafata pamantului pana la fata de sus a tubului de protectie a cablului va fi de cel putin 0,7 m, iar in cazul asezarii sub trotuar, de cel putin 0,5 m.

6.2.10. Se interzice montarea cablurilor in canale si tuneluri in care sunt instalate conducte de gaze, lichide inflamabile sau conducte termice. Intersectiile inevitabile se trateaza conform I7 si NTE 007.

7. PROBE, INCERCARI, RECEPTIE

Verificarea si incercarea instalatiilor electrice se vor face in conformitate cu prevederile Normativului C 56 si I7/2011.

Verificarea se va face inainte de racordarea instalatiilor electrice la reteaua de alimentare cu energie electrica si cuprinde 2 etape:

a. Verificarea si incercarea preliminara, care cuprinde verificarile din timpul executarii instalatiilor; la montarea tuburilor, conductoarelor, dozelor, corpurilor de iluminat, verificarea cotelor si modului de montare a tablourilor electrice, aparatelor de comutatie etc.

b. Verificarea si incercarea definitiva, se face dupa executarea instalatiilor electrice si consta in: verificarea concordantei instalatiei executate cu schemele proiectului, modului de executare a legaturilor conductoarelor in doze, felului conductoarelor si sectiunilor acestora, diametrelor tuburilor, sigurantelor si aparatelor de protectie.

Una din verificarile si incercarile esentiale, consta in masurarea rezistentei de izolatie a conductoarelor fata de pamant si intre ele.

Se va face de asemenea verificarea si incercarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant ($R<4\Omega$) in punctele de racordare a instalatiilor interioare.

Se verifica racordarea carcaselor tablourilor electrice la instalatiile de legare la pamant si racordarea circuitelor in tablouri.

Dupa aceste verificari instalatia se considera receptionata si se trece la racordarea acesteia la reteaua de distributie a energiei electrice.

8. MASURI SI INSTRUCTIUNI DE PROTECTIA MUNCII SI P.S.I.

- In timpul executiei si a montajului, se vor asigura prin grija executantului, toate masurile de protectie, igiena muncii si prevenirea incendiilor.

- Pentru executarea instalatiilor electrice, formatia de lucru va fi dotata cu urmatoarele mijloace de protectie individuala: indicator de tensiune de j.t., ochelari de protectie, casca de protectie.

- Efectuarea instructajului de protectia muncii, revine acelora care organizeaza, controleaza si conduc procesele de munca.

- Pentru prevenirea incendiilor, se vor afisa panouri avertizoare, la intrarea in cladire si in interior.

- Toate lucrarile de executie, se vor face numai in afara tensiunii de alimentare cu energie electrica.

- Executantul va lua toate masurile necesare de protectie a muncii, de prevenire si combatere a incendiilor, cu mijloace financiare proprii.

9. STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

Se mentioneaza mai jos standardele si normativele specifice care obligatoriu trebuiesc respectate la executia, verificarea, punerea in functiune si exploatarea instalatiilor electrice.

1.Legea nr. 10/1995 , modificata prin Legea nr.177/2015 ;
2.Legea nr. 372/2005 privind performanta energetica a cladirilor ;
3.Legea nr. 307/1996 privind norme generale de protectia muncii ;
4.Legea nr. 90/2006 privind norme generale de protectia muncii ;
5.Legea nr. 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, inclusiv Hotararea Guvernului Romaniei nr.1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologie de aplicare a prevederilor Legii nr.319/2006;
6.Legea nr.13/2007 privind energia electrica;
7.Legea nr. 137/1995 privind protectia mediului;
8.Legea nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
9.Ordinul nr.691/1459/288 din 2007 al MDLPD, MEF si MIRA pentru aprobarea Normelor metodologice privind performanta energectica a cladirilor;
10.HGR nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii ;
11.Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii aprobat prin nr. 272/1994
12.Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994;
13.Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7-2011;
14.Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a III-a – Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare, P118/3-2015
15.Normativ pentru proiectarea si executatea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie , indicativ I.18/1-01 ;

16. Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificia din cladiri, indicativ NP-061-02;
17. Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, indicativ NP-068-02;
18. Regulament privind racordarea utilizatorilor de retele electrice de interes public, aprobat prin HG nr.867/2003;
19. Norme de prevenire si stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice, indicativ NTE 001/03/00;
20. Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
21. Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice, indicativ NTE 002/03/00;
22. Normativ privind limitarea regimului nesimetric si deformant in retele electrice, indicativ PE 143/94;
23. Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1RE-Ip30-04;
24. Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii eferente constructiilor, indicativ C56-02;
25. Norme generale de protectia muncii – 2002;
26. Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul MAI nr.163/28.02.2007;
27. Normativ de sigurnata la foc a constructiilor, indicativ P118-99;
28. Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;
29. Normativ pentru protectia antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P100/1-2006;
30. Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatiile electrice din cladiri, indicativ GT-059-03;
31. SR EN 61140/2002 – Protecctia impotriva socurilor electrice in instalatii si echipamente electrice;
32. SR CEI 60364-4...7/2005 – Instalatii electrice in constructii;
33. SR EN 60439-1/2002 – Ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune.

Intocmit
Ing. Sorin Iancu

SGUBIN V. CAROL-HORIA
ROMANIA
M.D.L.P.
Nr. 1692
INGINER
VERIFICATOR

BREVIAR DE CALCUL

1. CALCULUL ŞI DIMENSIONAREA INSTALAŢIEI DE DISTRIBUŢIE

Secţiunile conductoarelor de fază au fost dimensionate astfel încât să fie îndeplinită condiţia de stabilitate termică în regim permanent sau intermitent şi să fie asigurată respectarea condiţiilor de protecţie la supracurenţi a conductoarelor şi a condiţiilor de protecţie împotriva şocurilor electrice. Secţiunile determinate au fost verificate la condiţiile de pierdere de tensiune şi de secţiune minimă, conform următorului exemplu de calcul:

Coloana de alimentare a tabloului TEG, având o putere instalata de 313,43 kW si o putere absorbită de 185,01 kW trifazat, se calculeaza in felul urmator:

$$Ic = \frac{Pa}{\sqrt{3} \cdot Un \cdot cos\varphi} = \frac{1050}{1{,}73 \cdot 230V \cdot 0.9} = 2{,}93A$$

În tabloul electric general se va monta un întreruptor automat 2P de 25A cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit, conform art. 4.2.2.8 din I7/2011.

Pentru alimentarea se recomanda un cablu de cupru tip CYAbY-F 3x4 mmp. Sarcina admisibila pentru cablu de cupru cu sectiunea de 4 mmp pozat in aer este de 46A, conform I7/2011.

2. VERIFICAREA SECTIUNII CONDUCTOARELOR LA PIERDEREA TENSIUNE

Se calculeaza pierderile de tensiune pe coloanele secundare/principale, cu relatia corespunzatoare coloanelor trifazate echilibrate:

$$\Delta U\% = \frac{100}{\gamma} \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot l \cdot I \cdot cos\,\phi}{S \cdot U}$$

Se calculeaza pierderile de tensiune pe coloanele secundare/principale, cu relatia corespunzatoare coloanelor monofazate echilibrate:

$$\Delta U_C\% = \frac{200}{\gamma} \cdot \frac{l \cdot I \cdot cos\,\phi}{S \cdot U}$$

Unde:

U – tensiunea de linie, (V);

Pc – puterea instalata pe coloana, (W);

lc – lungimea coloanei, (m);

sc – sectiunea conductei electrice a coloanei, (mm2);
γ –conductivitatea materialului conductorului, 57m/Ωmm2 pt. Cu si 34 m/Ωmm2 pt. Al.

Se compara pierderea totala de tensiune cu pierderea de tensiune admisibila:
$\Delta U\% \leq (\Delta U\%)$ admisibil

Unde:
$(\Delta U\%)$admisibil=3%-pentru receptoarele electrice de lumina
=5% - pentru restul receptoarelor (forta, etc.)

NOTA :
Atunci cand alimentarea se face din cofret de bransament de joasa tensiune - **cazul de fata**;

$(\Delta U\%)$admisibil=6%-pentru receptoarele electrice de lumina
=8% - pentru restul receptoarelor (forta, etc.)

NOTA :
Atunci cand alimentarea se face din cofret din cadrul unui post de transformare sau celula proprie;

Pierderile de tensiune se vor stabili pentru puterea maxima absorbita, la care se dimensioneaza coloanele si circuitele electrice in cauza, pe traseul cel mai lung si mai incarcat dintre tabloul electric general si receptorul cel mai indepartat.

1. Tronsonul punct de conectare –TEG – TEP:

Circuitul de alimentare al tabloului TEP se verifică la condiţia de pierdere de sarcină cu formula:

$$\Delta U_{TEG}\% = \frac{100}{\gamma} \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot l \cdot I \cdot \cos\phi}{S \cdot U}$$

Cablul selectat pentru alimentarea tabloului TEP este din cupru CYAbY-F 3x4 mmp. Lungimea cablului este de aproximativ 60 de metri.

$$\Delta U_{TEP}\% = \frac{100}{57} \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 60 \cdot 2.93 \cdot 0{,}92}{4 \cdot 230} = 0.53\%$$

Pierderea de tensiune totală rezultată pe traseu de alimentare al circuitului se calculează cu formula:
$\Delta U_{TEG}\% + \Delta U_{TE}\% < 6\%$ pentru circuitele de iluminat şi 8% pentru circuitele de forta şi prize.
$\Delta U_{TEG}\% = 0.53\% < 3\%$

SGURIN V. CAROL-HOR... ROMANIA M.D.L.P.A. Nr. 1/2023 INGINER VERIFICATOR PROI...

In concluzie, cablurile selectate pentru alimentarea tablourilor sunt dimensionate corespunzator, acestea se incadreaza in limitele admise (3%; 5%).

3. CALCULUL ŞI DIMENSIONAREA COLOANELOR DE ALIMENTARE A TABLOURILOR ELECTRICE

S-au efectuat următoarele calcule pentru tablouri:

Simbol tablou	Amplasament	Pi	ku	Pa	Un	Ic	Tip cablu/sectiune	I prot	I reglat
		[kW]	-	[kW]	[V]	[A]	[mmp]	[A]	[A]
)TEP	Exterior	2.55	0.41	1.05	230	2.93	CYAbY-F 3x4	20A, 1P+N	20A, 1P+N

Intocmit,

Ing. Sorin Iancu

SGUBIN V. CAROL-HORIA
ROMÂNIA
M.D.L.P.A.
Nr. 10923
14.V
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

U3~= 400 U1~= 230

TABLOU	Nr.Circuit	DESTINATIE	TN-C-S	Pi[W]	P[L1]	P[L2]	P[L3]	Cs	PC [W]	cosφ	Ic [A]	Smin[mmp]			Protectie	Column2	Curba
TEP	CF1	Circuit alimentare put forat	1~	550	550			1	550	0.92	2.60	CYY-F	3x	2.5	16A		C
	R1	Rezerva 1	1~	2,000	2,000			0.25	500	0.92	2.36	-	-	-	16A		C
			1~	2,550	2,550	0	0	0.41	1,050	0.92	2.93	CYAbY-F 3x4			16A		C

Engineering Guide S.R.L.	PROIECT	" INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA"
	FAZA PROIECT	PROIECT AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE - PAC
	PROIECT NR.	MSI-03/2026
	LOCATIE	Adresa: Com. Terpezita, Jud. Dolj
	BENEFICIAR	UAT TERPEZITA

PROGRAM DE VERIFICARE A CALITĂŢII EXECUŢIEI LUCRĂRILOR DE INSTALAŢII

SPECIALITATEA : INSTALAŢII ELECTRICE

Conf OGR nr. 2/94 şi Legii 10/95 (cu modificarile ulterioare republicate) privind calitatea în construcţii, fazele determinante stabilite de proiectant pentru execuţia lucrarilor de arhitectura, structura de rezistenţă si instalatii sunt următoarele :

Nr. crt.	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza	Documentul scris care se incheie : P.V.-proces verbal P.V.L.A .-proces verbal de lucrari ce devin ascunse P.V.F.D.-proces verbal de control faza determinanta P.V.R.-proces verbal receptie	Semnatar: E-Executant P-Proiectant I-Inspectoratul in Constructii B-Beneficiar	Numarul si data actului incheiat
0.	1	2	3	4
1.	Predare - primire front de lucru	P.V.	B, E	
2.	Receptia si verificarea materialelor si a echipamentelor utilizate in executie	P.V.R.C.	B, E	
3.	Stabilire trasee lucrari instalatii electrice si verificare concordanta conform proiect	P.V.	B, E	
4.	Buletin de măsură priză de pământ (PRAM) cu verificarea rezistentei prizei de pamant si a continuitatii acesteia;	P.V.L.A. P.V.F.D.	B, E	
5.	Montare tuburi/tevi de protectie si a accesoriilor acestora	P.V.	B, E	
6.	Montarea cabluri alimentare tablouri si cabluri alimentare echipamente	P.V.	B, E	
7.	Montarea tablourilor electrice si executarea legaturilor	P.V.	B, E	
8.	Conectarea conductoarelor si cablurilor in doze, in cleme si la receptorii electrici	P.V.	B, E	
9.	Verificarea executiei lucrarilor conform proiect si receptia la terminarea lucrarilor prevazute in contract	P.V.R.	B, E	

Executantul nu este îndreptăţit a face înlocuiri de materiale sau aparate fără avizul scris al proiectantului.

Executantul va anunţa în scris ceilalţi factori interesaţi pentru participare cu minimum 10 zile înaintea datei la care urmează a se face verificarea.

Atât pentru problemele cuprinse în prezenta listă, cât şi pentru toate celelalte lucrări de execuţie, analiza permanentă a calităţii revine beneficiarului.

Acest program nu este limitativ, el putând a fi completat cu măsuri suplimentare de control şi verificare prevăzute de legislaţia în vigoare.

La recepţia obiectului, un exemplar din prezentul program complet se va anexa la cartea construcţiei.

BENEFICIAR **EXECUTANT** **PROIECTANT DE SPECIALITATE**

Lista de cantitati instalatii electrice

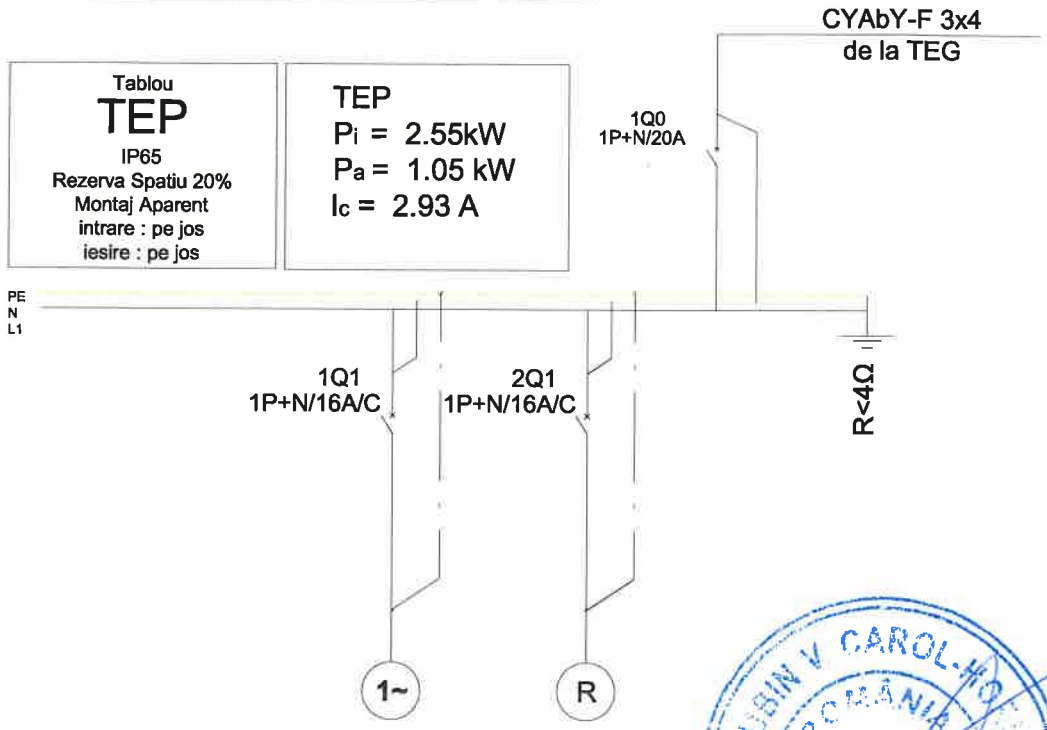
" INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA"
Com. Terpezita, Jud. Dolj

Cod	Descriere	Cant.	U.M.	Producator/Furnizor	Standard Material
	INSTALATII ELECTRICE - TABLOURI ELECTRICE				
IE01B01	TEP - Tablou electric put, montaj pe stelaj metalic, confectie metalica, minim IP65, complet echipat conform schemei monofilare, inclusiv accesorii de montaj	1	buc	Schneider sau similar	SR EN 60439-1/2001
IE01C01	Incercare si verificare tablouri electrice	1	buc	Schneider sau similar	SR EN 60439-1/2012
Nota	**Livrarea si instalarea echipamentelor mai sus mentionate include: transport, montaj pe pozitie cu toate elementele de ancorare incluse, conexiuni la circuitele mentionate in cadrul proiectului, certificate de testare conform descrierilor din caietul de sarcini, livrare ca sistem complet in conformitate cu schemele monofilare ;**				
	Pretul tablourilor electrice include aprovizionarea, instalarea echipamentelor si acesorile aferente acestora (in cazul in care sunt prezente aceste tipuri de echipamente)				
	INSTALATII ELECTRICE - CABLAJE				
IE03A11	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului CYAbY-F 3x4, Un=1kV, alimentare tablou electric TEP din TEG	60	m	IPROEB sau similar	SR HD 22/2007 + VDE 0276-4
IE03A08	Cablu din cupru tip CYY-F 3x2.5 mmp cu intarziere la propagarea flacarii pentru pompa	50	m	IPROEB sau similar	SR HD 22/2007 + VDE 0276-4
Nota 1	**Livrarea si instalarea echipamentelor de mai sus mentionate include: transport, manipulare, depozitare, elementele de sustinere , elemente de conexiune, capete terminale, elemente de prindere, verificarile aferente, si toate accesorile si materialul marunt aferent montajului si punerii in functiune a acestora.**				
Nota 2	**Pretul include si conexiunea la echipamentul pe care il deserveste**				
	INSTALATII ELECTRICE - SUPORT SI PROTECTII CABLURI ELECTRICE				
IE04C02	Jgheab 50x60 pentru sustinere cabluri electrice (inclusiv accesorii de montaj si prindere)	20	m		
IE08A07	Sapatura pozare cabluri electrice (include sapatura, folie avertizoare, nisip, compactare, imprastiere pamant)	60	ml		
IE99A01	Material marunt (doze, cleme, accesorii montaj, etc.)	1	ans		
Nota 1	**Livrarea si instalarea echipamentelor de mai sus mentionate include: transport, manipulare, depozitare, elementele de sustinere, elemente de conexiune, elemente de prindere, verificarile aferente si toate accesorile si materialul marunt aferent montajului si punerii in opera a acestora.**				

INSTALATII ELECTRICE - PRIZA DE PAMANT					
IE06A04	Platbanda Ol Zn 40x4 (montaj ingropat hm= -1,2m)	20	m	OBO sau similar	
IE06B02	Electrod impamantare OlZn 2"1/2, l=1.5 m montat ingropat in pamant hm=0.8 la partea superioara a electrodului	4	buc	OBO sau similar	
IE06C01	Conductor din cupru tip VLPY 10 mmp	7	ml	IPROEB sau similar	
IE07A01	Masuratori rezistenta de dispersie a prizei de pamant	1	ans		
Nota 1	**Livrarea si instalarea echipamentelor de mai sus mentionate include : transport , manipulare , depozitare , elementele de sustinere , elemente de conexiune , elemente de prindere, verificarile aferente si toate accesorile si materialul marunt aferent montajului si punerii in functiune a acestora.**				

ATENTIE! TOATE CANTITATILE DE LUCRARI VOR INCLUDE IN PRET: PROCURARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, PUNERE IN OPERA. CONTRACTORUL ARE OBLIGATIA SA VERIFICE TOATE CANTITATILE DE LUCRARI DIN PREZENTA DOCUMENTATIE DE LICITATIE SI SA SI LE INSUSEASCA. IN CAZUL IN CARE, IN DOCUMENTATIE, APAR DIFERENTE DE CANTITATI DE LUCRARI, CONTRACTORUL TREBUIE SA ANUNTE IN TIMP UTIL BENEFICIARUL PENTRU CLARIFICARI; ORICE SOLICITARE ULTERIOARA DE SUPLIMENTARE A CANTITATILOR, DUPA SEMNAREA CONTRACTULUI DE EXECUTIE, NU VA FI ACCEPTATA.

SPECIFICATIE TEHNICA TABLOU TE.GS			
NR CRT		FABRICAT	BUC
Q0	Intreruptor automat iC60N, 1P+N, In=20A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	1
Q1	Intreruptor automat iC60N, 1P+N, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	SCHNEIDER sau similar	2



Denumire Circuit	CF1	R1
PI/Pc [kW]	0.55	2.00 / 0.50
Ic [A]	2.60	2.36
Cablu [mm²]	CYY-F 3x2.5	-
Protectie	1P+N/16A/C	1P+N/16A/C
Repartie Faza	L1	L1
Destinatie	Circuit alimentare put forat	Rezerva 1

- Tabloul electric se va executa de catre o firma spacializata in acest domeniu si va fi insotit de toate probele de specialitate conf. ISO 9001;
- Executia tabloului va respecta specificatia de aparataj si recomandarile proiectantului de specialitate;
- Textul pentru etichetele se va lua din schema de distributie a tabloului;
- La tablourile de distributie secundare, nulul de lucru va fi diferit de nulul de protectie;
- Tablourile de distributie vor fi realizate pornind de la componente de instalare si racordare standard si testate in laborator. Conceptia sistemului trebuie sa fie validata prin incercari de tip, conform normei SR EN 60439:1;
- Constructorul de tablouri va prezenta buletine de incercari care sa ateste aceasta conformitate;
- Se vor folosi urmatoarele tipuri de sigurante automate;
  - pentru prize si iluminat - clasa C
  - pentru aparate de aer conditionat, motoare, etc. - clasa D
- Pentru protectiile diferentiale se vor folosi urmatoarele clase;
- - pentru consumatori normali - clasa A, C
- Intrerupatoarele automate montate pe intrare la tabloul principal se vor alege pentru un curent de scurtcircuit conform schemei de distributie;
- Inainte de executarea tabloului electric se va verifica daca puterile instalate ale echipamentelor montate corespund cu cele prevazute in proiect. In caz contrar se va aduce la cunostinta proiectantului pentru a adopta protectia electrica si sectiunea cablului electric specifica fiecarui consumator.

- Intrerupator automat magneto-termic
- Intrerupator automat mag.-term. cu modul de protectie diferentiala
- Separator de sarcina
- T.x. - Tablou electric
- Circuit lumina
- Circuit priza monofazata ;
- R - Circuit rezerva tablou electric
- 1~ - Racord electric

Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr.	/ Data
Expert				Expertiza - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data

Proiectant de specialitate:

ENGINEERING GUIDE

Beneficiar: UAT TERPEZITA

Proiect nr.: MSI-03/2026

Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA

Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj

Faza: PAC

Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara:
Sef proiect	ing. Priponitu Danut		-
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data: 06.2026
Desenat	ing. Iancu Sorin		

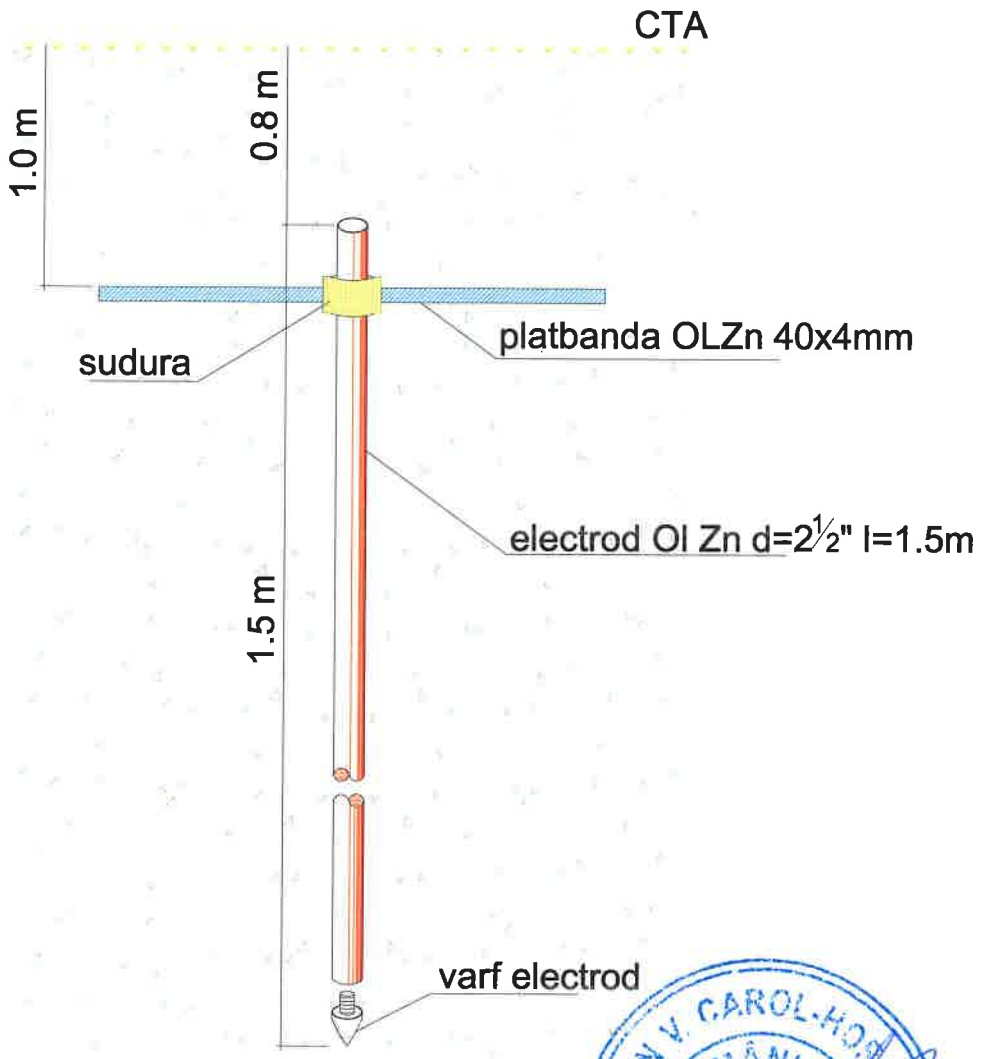
Titlu plansa:

INSTALATII ELECTRICE
Schema monofilara - Schema electrica tablou put - TEP

Plansa nr.: IE03

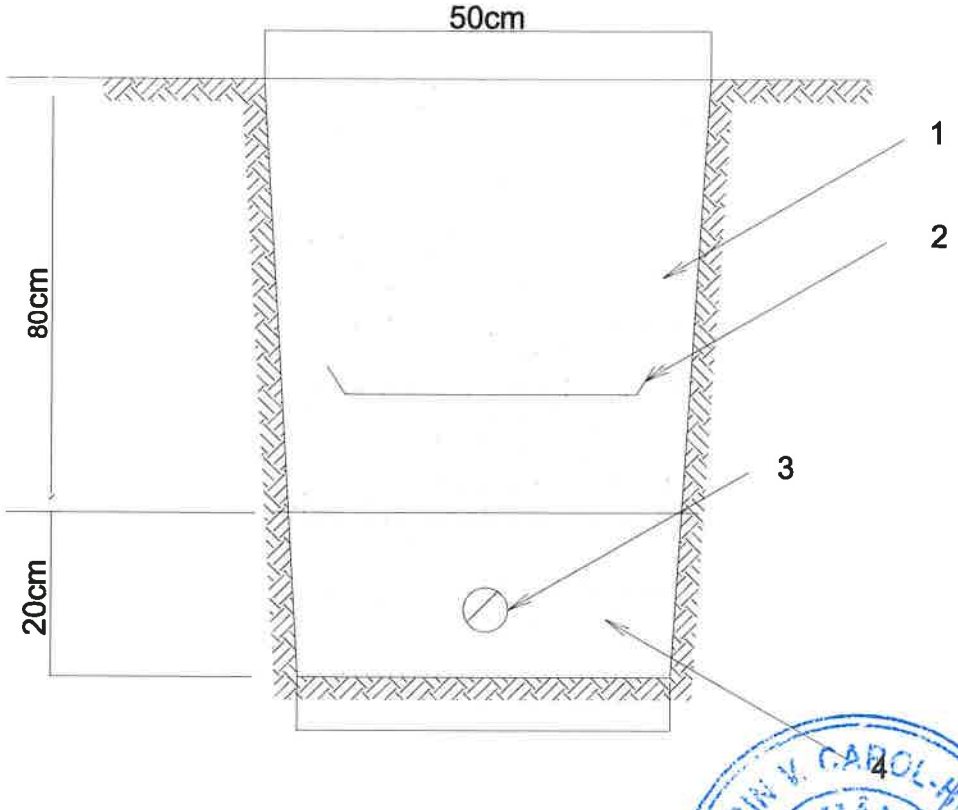
Rv. 00

DETALIU MONTAJ ELECTROZI SI PLATBANDA IN PAMANT



Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr.	/ Data
Expert				Expertiza - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Proiectant de specialitate:				Beneficiar: UAT TERPEZITA	Proiect nr.: MSI-03/2026
ENGINEERING GUIDE				Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj	Faza: PAC
Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titlu plansa:	
Sef proiect	ing. Priponitu Danut		-	INSTALATII ELECTRICE	Plansa nr.: IE04
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data:	Detaliu de executie - Plan montaj electrozi si platbanda in pamant	
Desenat	ing. Iancu Sorin		06.2026		Rv. 00

PROFIL DE SANT



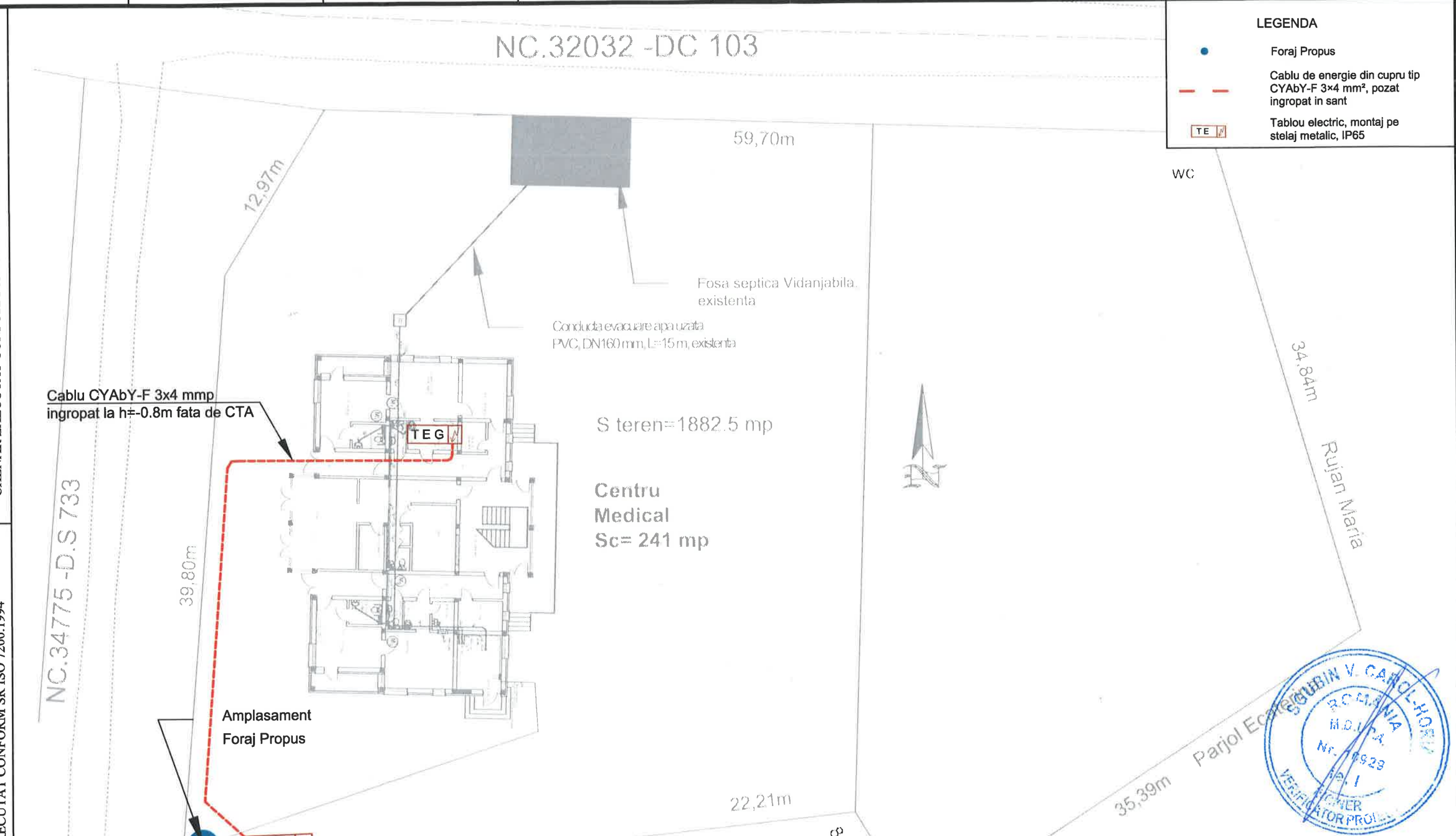
1 - Pamant
2 - Banda avertizoare din PVC
3 - Cablu 1 kV - CYABY-F 3x4 mmp
4 - Nisip

Cablurile se pozeaza in pamant in conformitate cu prevederile Art. 18 … 20, Art. 43, Art. 53 □. 54 si Art. 59, conform NTE 007/08/00.

Distanta libera pe orizontalã „L" intre cabluri de energie pozate in acelasi sant sau intre cabluri pozate in santuri separate nu va mai micã de 7 cm.

Dupã pozare, pe planul retelei de cabluri se vor trece in mod obligatoriu orice modificări de traseu fatã de proiect.

Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr. / Data	
Expert				Expertiza - Nr. / Data	
Verificator				Referat - Nr. / Data	
Verificator				Referat - Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: ENGINEERING GUIDE				Beneficiar: UAT TERPEZITA	Proiect nr.: MSI-03/2026
				Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj	Faza: PAC
Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara: -	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE Detaliu de executie - Plan profil de sant	Plansa nr.: IE05
Sef proiect	ing. Priponitu Danut				
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data: 06.2026		
Desenat	ing. Iancu Sorin				Rv. 00



CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr.	/ Data
Expert				Expertiza - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data

Proiectant de specialitate:

ENGINEERING GUIDE

Beneficiar: UAT TERPEZITA

Proiect nr.: MSI-03/2026

Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA

Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj

Faza: PAC

Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara:
Sef proiect	ing. Priponitu Danut		-
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data: 06.2026
Desenat	ing. Iancu Sorin		

Titlu plansa:

INSTALATII ELECTRICE

Plan retea electrica exterioara – Alimentare put forat

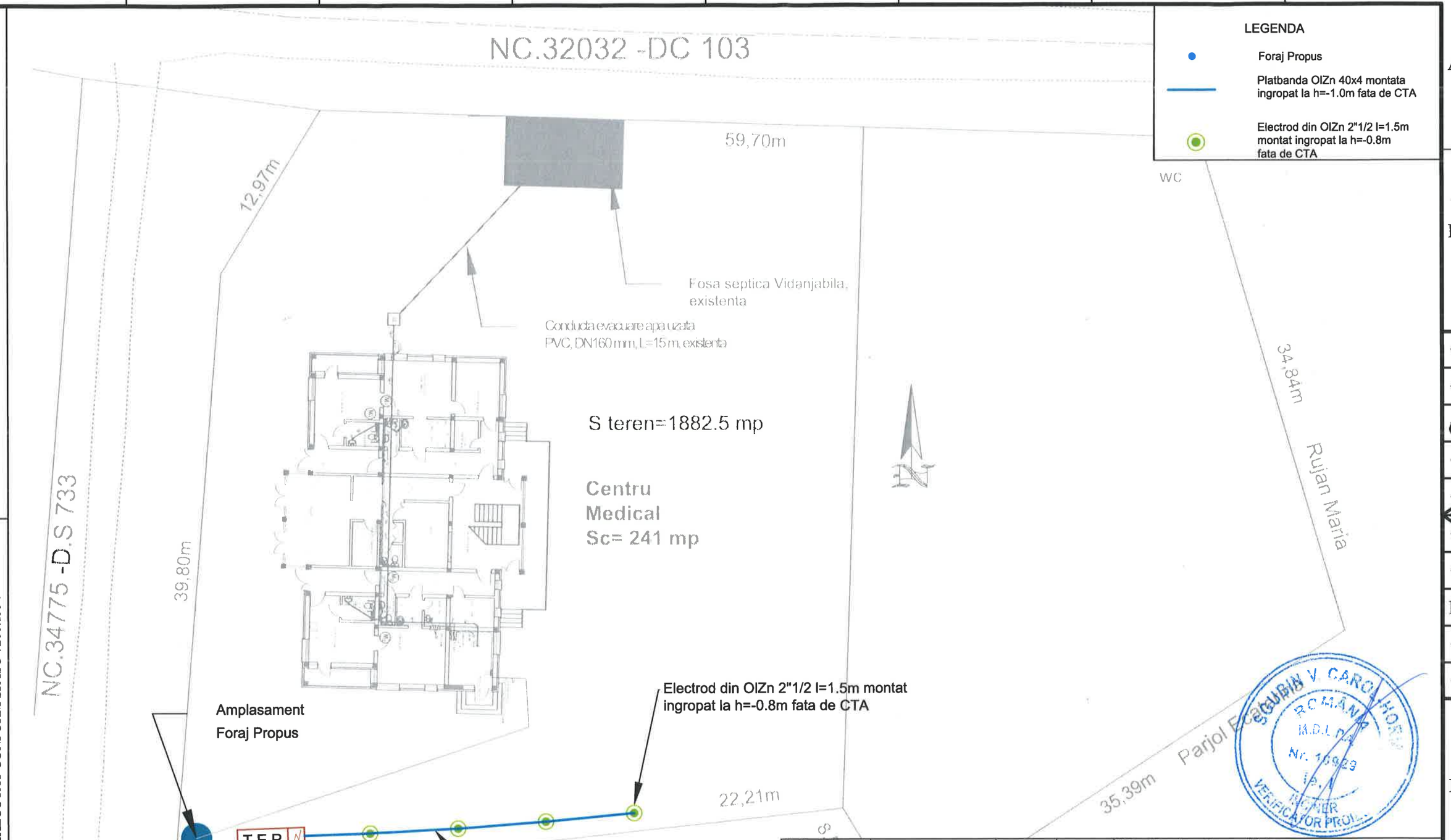
Plansa nr.: IE01

Rv. 00

[Format A3 (0,125 mp)]

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994



Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr.	/ Data
Expert				Expertiza - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data

Proiectant de specialitate:

ENGINEERING GUIDE

Beneficiar: UAT TERPEZITA

Proiect nr.: MSI-03/2026

Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA

Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj

Faza: PAC

Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara:
Sef proiect	ing. Priponitu Danut		-
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data: 06.2026
Desenat	ing. Iancu Sorin		

Titlu plansa:

INSTALATII ELECTRICE
Plan priza de pamant

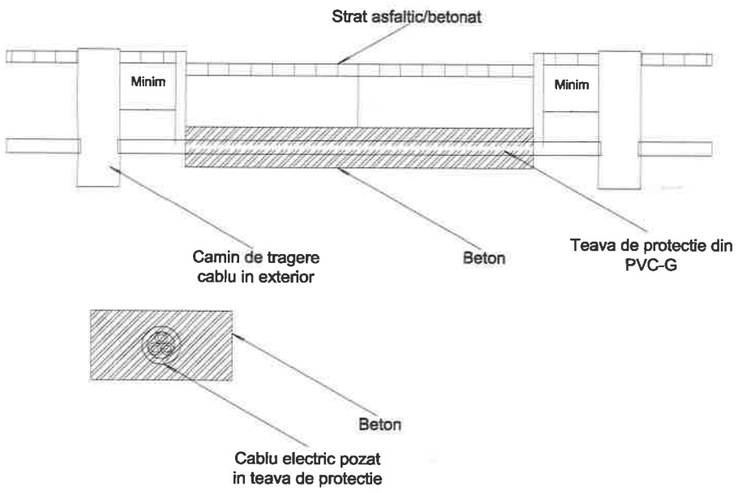
Plansa nr.: IE02

Rv. 00

[Format A3 (0,125 mp)]

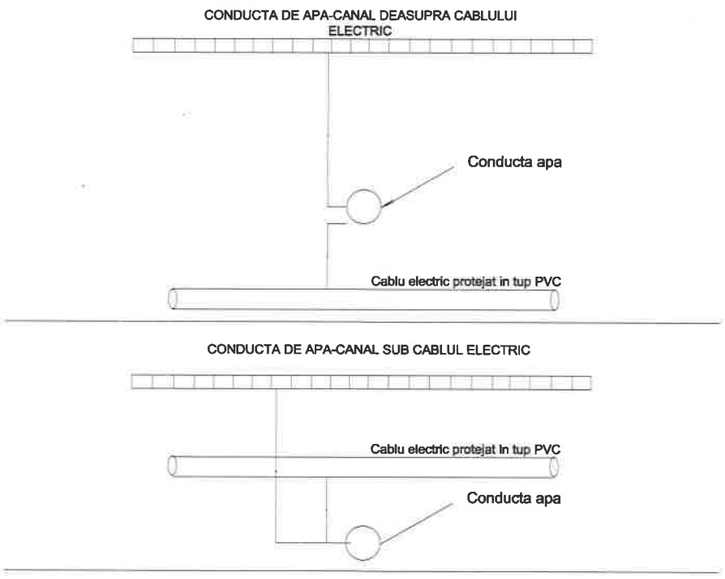
PROFIL DE SANT PE PORTIUNI SPECIALE DE TRASEU

PROFIL DE SANT LA SUBTRAVESARE DRUM
- Cablu electrc -



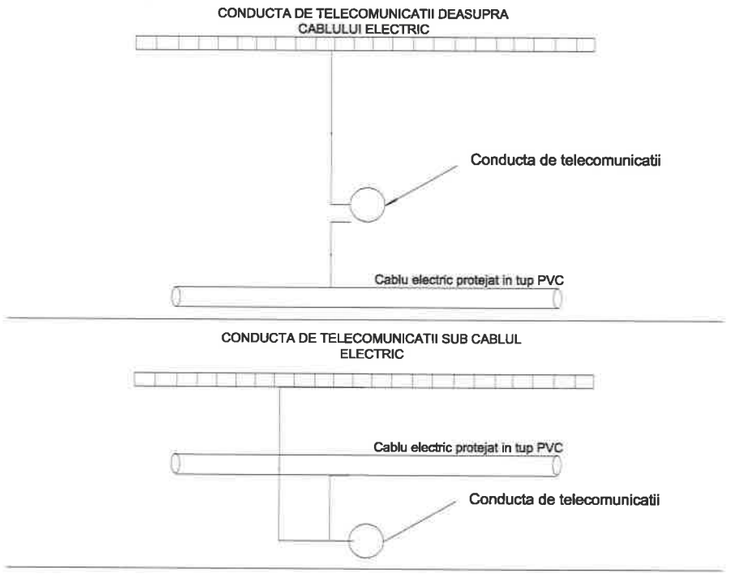
Observatii:
- In teren liber, distanta intre doua camine de tragere succesive va fi de maxim 30 m, iar tevile de protectie din PVC vor fi amenajate intrun pat de nisip.
- Tevile de protectie vor patrunde in caminul de tragere cu minim 4 cm.

COEXISTENTA CABLU SUBTERAN - CONDUCTA DE APA-CANAL
- Cablu electric -



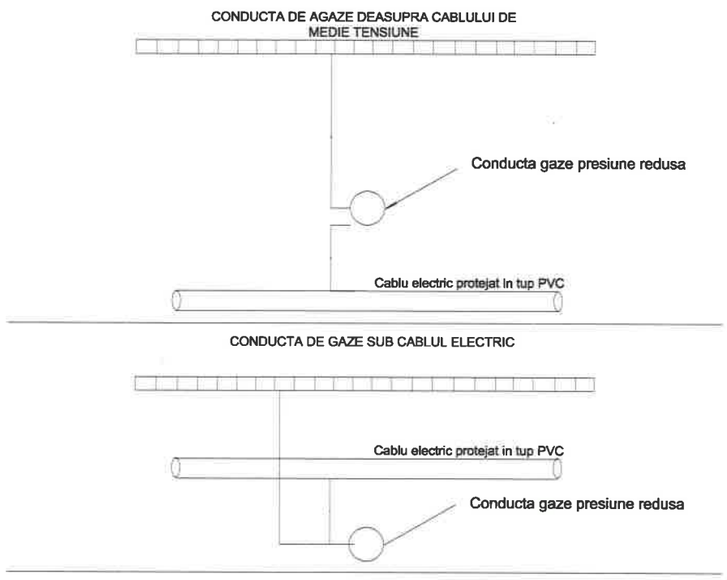
Conditii de coexistenta cablu electric si conducta de apa-canal:
- paralelism: D > 0,5 m;
- intersectie: D > 0,25 m.

COEXISTENTA CABLU SUBTERAN - CONDUCTA TELECOMUNICATII
- Cablu electric -



Conditii de coexistenta cabluelectric si conducta de telecomunicatii:
- paralelism: D > 0,5 m;
- intersectie: D > 0,5 m. Se admite reducerea cu 50 % cu conditia protejarii in tub PVC.

COEXISTENTA CABLU SUBTERAN - CONDUCTA DE APA-CANAL
- Cablu electric -



Conditii de coexistenta cablu mt si conducta de gaze presiune redusa:
- paralelism: D > 0,6 m;
- intersectie: D > 0,25 m.

Nota: Se vor avea in vedere tipo-dimensiunile de sant.

SGUBIN V. CAROL-IOSIF
ROMÂNIA
MPTA
Nr. 10923
16, 1
INGINER
VERIFICATOR PROIECT

Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza - Nr.	/ Data
Expert				Expertiza - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Verificator				Referat - Nr.	/ Data
Proiectant de specialitate: ENGINEERING GUIDE				Beneficiar: UAT TERPEZITA	Proiect nr.: MSI-03/2026
				Titlu proiect: INSTALATII ELECTRICE AFERENTE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA Adresa: Comuna Terpezita , Jud. Dolj	Faza: PAC
Specificatie	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titlu plansa:	
Sef proiect	ing. Priponitu Danut		-	INSTALATII ELECTRICE Detaliu de executie - Plan profil de sant pentru portiuni speciale de traseu	Plansa nr.: IE06
Proiectat	ing. Iancu Sorin		Data: 06.2026		
Desenat	ing. Iancu Sorin				Rv. 00

SubTWU 4-0210 EM (1~230 V, 50 Hz)

Similar figurii

Foaie de date

Date hidraulice

Indice de randament minim (MEI)	≥0,7
Presiune de lucru maximă *PN*	8 bar
Conținut max. de nisip	50 g/m³
Adâncime max. de imersare	200 m
Debit max. Q_{max}	2,5 m³/h
Debit optim Q_{opt}	2,2 m³/h
Înălțime de pompare max. H_{max}	69,0 m
Înălțime de pompare optimă H_{opt}	48,6 m
Temperatura fluidului pompat min. T_{min}	3 °C
Temperatura fluidului pompat max. T_{max}	30 °C
Număr de trepte	10

Date tehnice motor

Alimentare electrică	1~230 V, 50 Hz
Putere nominală a motorului P_2	0,55 kW
Turație nominală *n*	2838 1/min
Curent nominal I_N	4,4 A
Curent de pornire *I*	13,2 A
Tip de pornire	Direct online (DOL)
Factor de putere	0,90
Frecvență max. a comutării *t*	20 1/h
Diametru motor *DM*	98 mm

Cablu

Lungime cablu de conectare	1,8 m
Secțiunea cablului	4G1,5 mm²

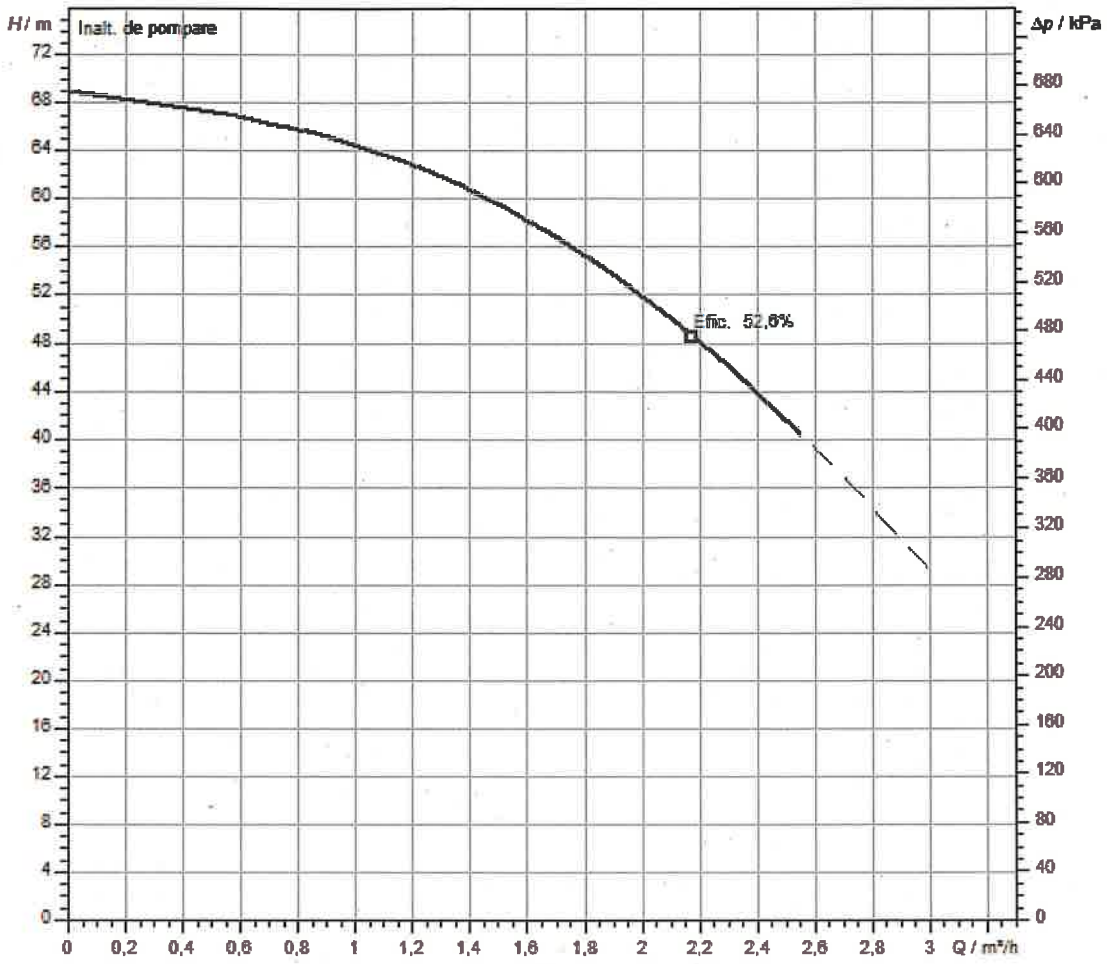
Materiale

Carcasă pompă	Oțel inoxidabil
Rotor hidraulic	PPE
Arbore	Oțel inoxidabil
Material motor	Oțel inoxidabil

Dimensiuni de instalare

Racord conductă pe refulare	Rp 1¼

Curbe caracteristice



Fluid pompat	Water 100 %
Temperatura fluidului pompat *T*	20,00 °C
Turație în punctul de lucru	2.900 1/min

Text de licitație

Pompă submersibilă multietajată complet inundabilă, cu rotoare radiale sau semiaxiale, în construcţie modulară, pentru montaj vertical sau orizontal, cu clapetă de refulare integrată. Motor trifazat sau de curent alternativ rezistent la coroziune, pentru pornire directă, încărcat cu soluţie apă-glicol. Turnat ermetic, cu bobinaj izolat cu strat de lac, impregnat cu rășini și lagăre autolubrifiante. Răcirea motorului se realizează cu ajutorul fluidului pompat. Din această cauză agregatul trebuie exploatat mereu în stare imersată. Amplasarea orizontală trebuie executată în combinaţie cu o manta de răcire.

Destinată pentru pomparea apei din puțuri forate cu adâncimea maximă de imersare de 200 m și conținut maxim de nisip de 50 g/m³.

Conținutul livrării:

- Sistem hidraulic și motor, gata montate
- Cablu de conectare omologat pentru apă potabilă
- Model pentru curent monofazat inclusiv panou de protecție și automatizare cu condensator, protecție termică a motorului și comutator pornit/oprit
- Instrucțiuni de montaj și exploatare

Date de funcționare

Înălțime de pompare max. H_{max}	69,0 m

Unitate

Indice de randament minim (MEI)	≥0,7
Racord conductă pe refulare	Rp 1¼
Presiune de lucru maximă *p*	40,0 bar
Conținut max. de nisip	50 g/m³
Grad de protecție motor	IP68
Adâncime max. de imersare	200 m
Temperatura fluidului pompat min. T_{min}	3 °C
Temperatura fluidului pompat max. T_{max}	30 °C
Greutate netă aprox. *m*	11,4 kg
Diametru max. D_{max}	98 mm

Date tehnice motor

Tip constructiv motor	Motor submersibil
Alimentare electrică	1~230 V, 50 Hz
Putere nominală a motorului P_2	0,55 kW
Turație nominală *n*	2838 1/min
Curent nominal I_N	4,4 A
Tip de pornire	Direct online (DOL)
Frecvență max. a comutării *t*	20 1/h
Diametru motor *DM*	98 mm
Viteza min. de curgere la motor *m/s*	0,08 m/s

Cablu

Lungime cablu de conectare	1,8 m
Secțiunea cablului	4G1,5 mm²

Materiale

Carcasă pompă	Oțel inoxidabil
Material motor	Oțel inoxidabil
Arbore	Oțel inoxidabil
Rotor hidraulic	PPE

Informații despre comenzi

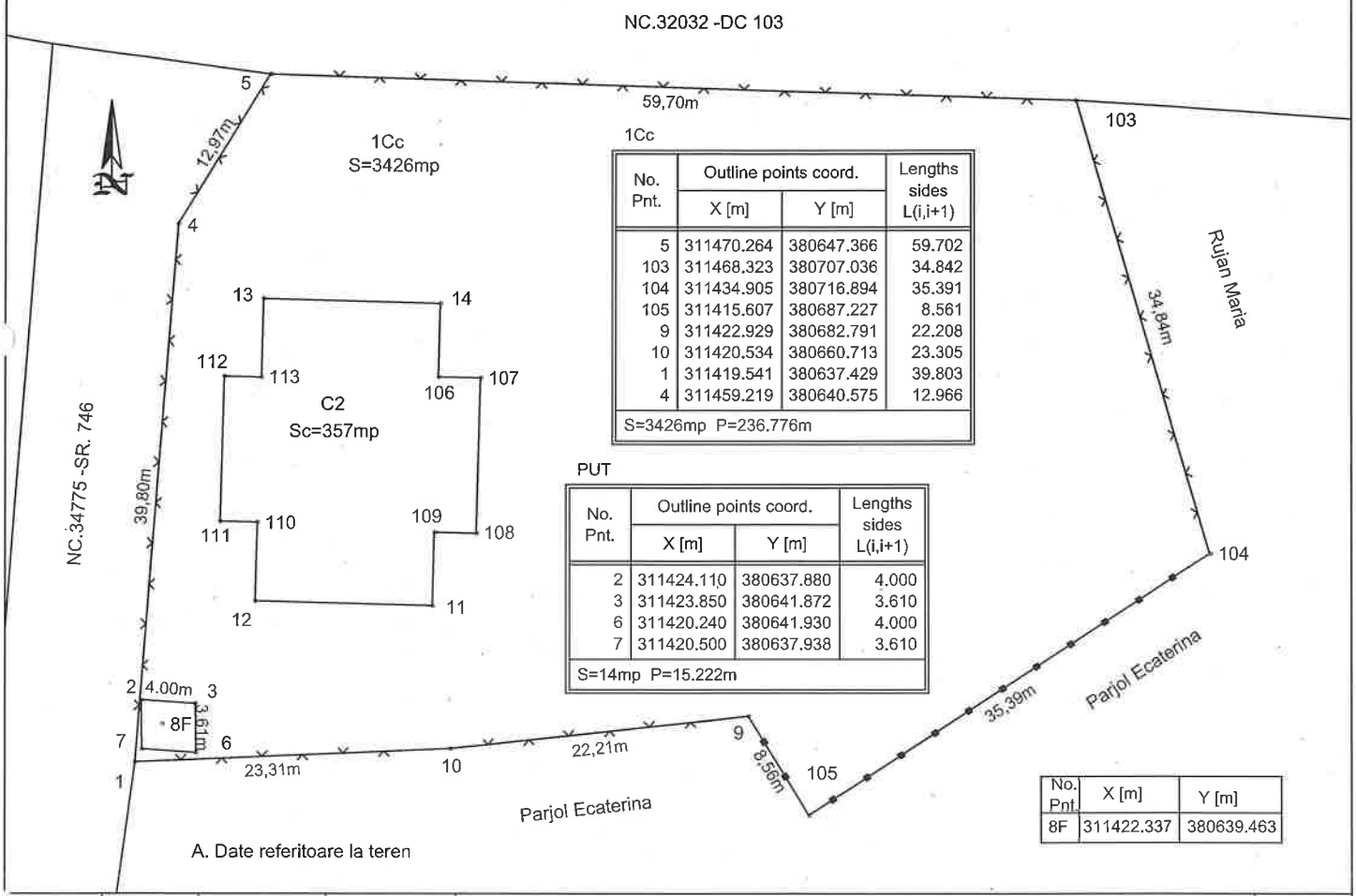
Greutate netă aprox. *m*	11,4 kg
Produs	Wilo
Denumire produs	SubTWU 4-0210 EM (1~230 V, 50 Hz)
Număr articol	2993941

ANEXA NR. 10

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului: INTRAVILAN
31083	3426	Com. Terpezita, sat Terpezita, T91, P436, jud. Dolj
Carte Funciara nr.		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT):
31083		TERPEZITA



1Cc

No. Pnt.	Outline points coord. X [m]	Outline points coord. Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
5	311470.264	380647.366	59.702
103	311468.323	380707.036	34.842
104	311434.905	380716.894	35.391
105	311415.607	380687.227	8.561
9	311422.929	380682.791	22.208
10	311420.534	380660.713	23.305
1	311419.541	380637.429	39.803
4	311459.219	380640.575	12.966
S=3426mp P=236.776m			

PUT

No. Pnt.	Outline points coord. X [m]	Outline points coord. Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
2	311424.110	380637.880	4.000
3	311423.850	380641.872	3.610
6	311420.240	380641.930	4.000
7	311420.500	380637.938	3.610
S=14mp P=15.222m			

No. Pnt.	X [m]	Y [m]
8F	311422.337	380639.463

A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiuni
1	Cc	3426	Teren imprejmuit: gard metalic si gard de sarma.
Total		3426	-

B. Date referitoare la constructii

Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiuni
C1	CAS	357	Centru medical, parter+ etaj, cu Scd =670mp, din anul 2022
C2	CA	14	Fantana
Total		371	

Suprafata totala masurata a imobilului = 3426mp
Suprafata din acte = 3358mp

Executant, TOPO ELCAD CONSULT SRL
Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren
Semnatura si stampila

CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA : RO-B-F NR 1864/09.06.2016 ILIE ELENA CATEGORIA A	CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA : RO-B-J NR. 2046/14.04.2021 SC TOPO ELCAD CONSULT SRL CLASA III

ILIE ELENA
Semnat digital de ILIE ELENA
Data: 2026.03.02 15:47:24 +02'00'

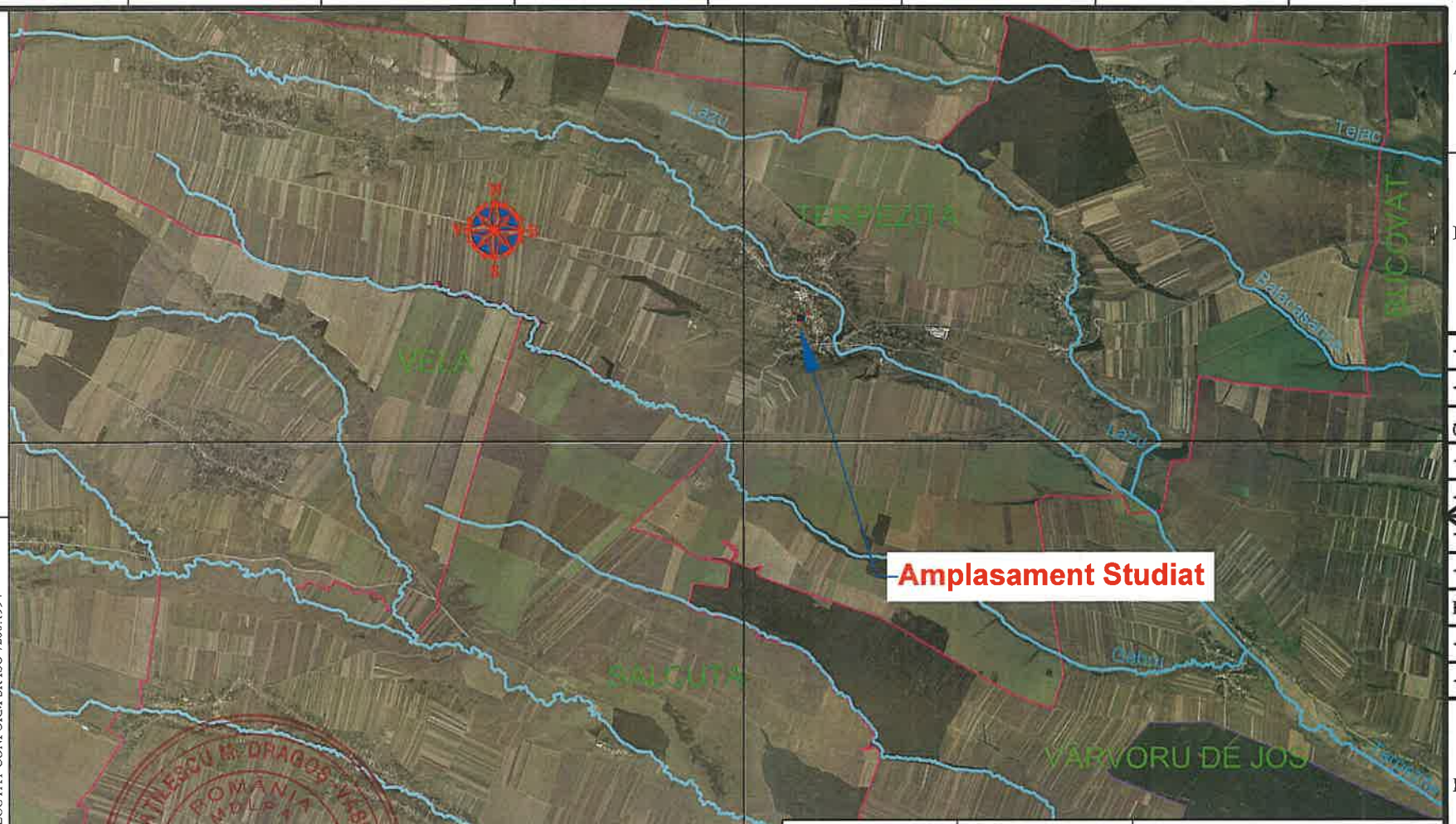
Data: 02.2026

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Semnatura si stampila

Data:

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994



Proiectant G.A: **S.C ALHIDROCAD S.R.L** Certificat de atestare nr. 513 emis de Ministerul Apelor si Padurilor în 19.12.2024 Strada Lacrimioarei, 12, Craiova, Dolj Telefon:0742048099 email:alin2603@yahoo.com	**COMUNA TERPEZIȚA, JUDETUL DOLJ** •cu sediul in comuna Terpezita, Sat Terpezita, Str. Principala nr.334 •CUI 5002118 •Email:primaria_terpezita@yahoo.com •Telefon: 0251 362 009	Titlu proiect: Realizare Foraj pentru alimentare cu apa menajera la centrul medical Terpezița , Comuna Terpezița , Judetul Dolj	Faza : Urbanism AVIZE AUTORIZATII
Desenat: Ing.Madalin Apostol	Data: Iulie 2025	Titlu plansa Plan de incadrare in zona	
Verificat: Ing.Alin Apostol	Scara 1:1000		
Aprobat: Ing.Alin Apostol		Plansa nr. PIZ	420*297

[Format A3 (0,125 mp)]

Acest document nu poate fi reprodus, imprumutat, expus sau folosit in vreo un alt scop decat cel pentru care a fost

Informatiile continute in acest document nu pot fi transmise la terti sau folosite in alte scopuri fara acordul scris al SC ALHIDROCAD SRL Craiova

FERTILESCU M. DRAGOS-VASILE
ROMANIA
INGINER
NR. 10151
SAAC
MEMBRU ORDINAR VERIFICATOR DE PROIECTE

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

Acest document nu poate fi reprodus, imprumutat, expus sau folosit in nici un alt scop decat cel pentru care a fost

Informatiile continute in acest document nu pot fi transmise la terti sau folosite in alte scopuri fara acordul scris al SC ALHIDROCAD SRL Craiova

Proiectant G.A:
S.C ALHIDROCAD S.R.L
Certificat de atestare nr. 513 emis de Ministerul Apelor si Padurilor
în 19.12.2024
Strada Lacrimioarei, 12, Craiova, Dolj
Telefon:0742048099
email:alin2603@yahoo.com

COMUNA TERPEZIȚA, JUDETUL DOLJ
•cu sediul in comuna Terpezita, Sat Terpezita, Str. Principala nr.334
•CUI 5002118
•Email:primaria_terpezita@yahoo.com
•Telefon: 0251 362 009

Titlu proiect:

Realizare Foraj pentru alimentare cu apa menajera la centrul medical Terpezița , Comuna Terpezița , Judetul Dolj

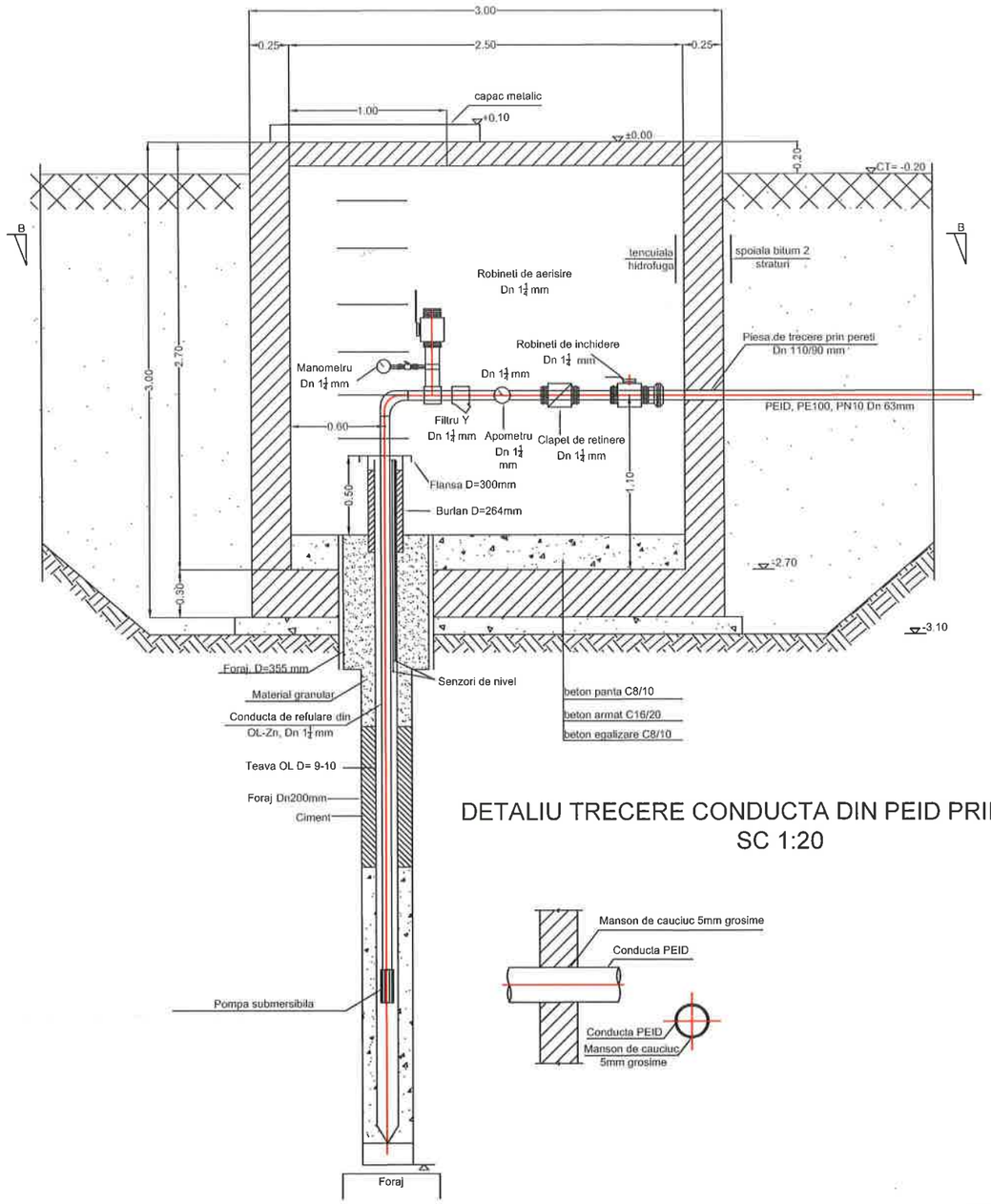
Faza : Urbanism AVIZE AUTORIZATII

Desenat	Ing.Madalin Apostol	Data: Iulie 2025	Titlu plansa: Plan de situatie
Verificat	Ing.Alin Apostol	Scara 1:1000	
Aprobat	Ing.Alin Apostol		Plansa nr. PS-01

[Format A3 (0,125 mp)] 420*297

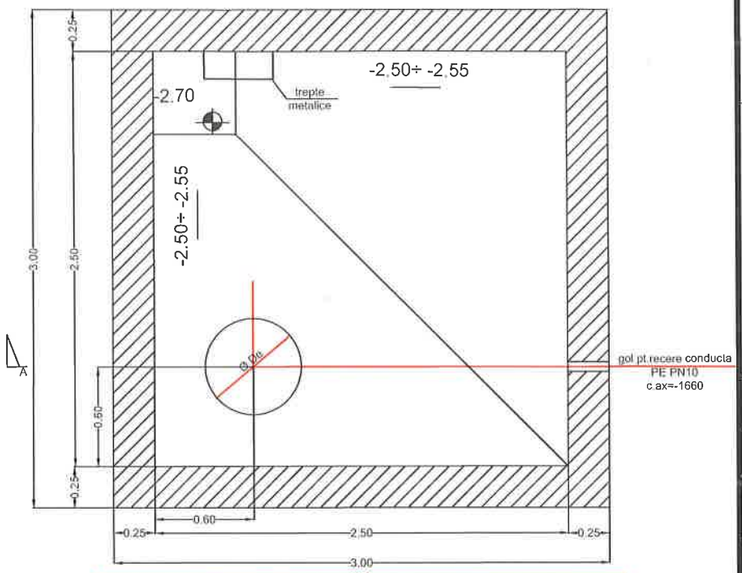
Instalatii hidraulice - put forat

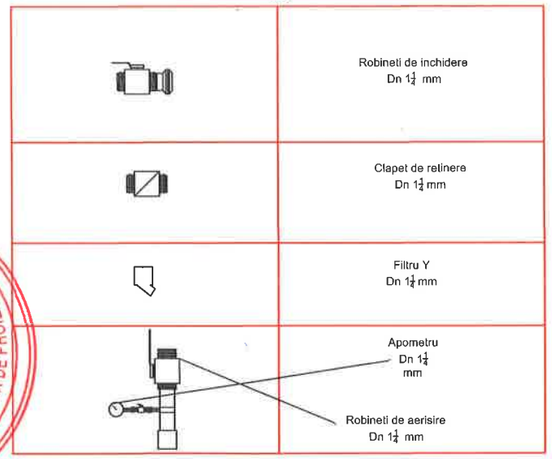
SECTIUNEA A-A
SC 1:50



DETALIU TRECERE CONDUCTA DIN PEID PRIN PERETI
SC 1:20

SECTIUNEA B-B
SC 1:50





FRATILESCU M. DRAGOŞ-VASILE ROMANIA MOLDA NR. 10151 INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

Proiectant G.A: **S.C ALHIDROCAD S.R.L** Certificat de atestare nr. 513 emis de Ministerul Apelor si Padurilor în 19.12.2024 Strada Lacrimioarei, 12, Craiova, Dolj Telefon:0742048099 email:alin2603@yahoo.com	**COMUNA TERPEZIŢA, JUDETUL DOLJ** •cu sediul in comuna Terpezita, Sat Terpezita, Str. Principala nr.334 •CUI 5002118 •Email:primaria_terpezita@yahoo.com •Telefon: 0251 362 009	Titlu proiect: *Realizare Foraj pentru alimentare cu apa menajera Sat Floran , Comuna Terpezita , Judetul Dolj*	
			Faza : Urbanism AVIZE AUTORIZATII
Desenat: Ing.Madalin Apostol	Data: Iulie 2025	Titlu plansa Detaliu Foraj	
Verificat: Ing.Alin Apostol	Scara 1:1000		
Aprobat: Ing.Alin Apostol		Plansa nr. IH 001	420*297

Acest document nu poate fi reprodus, imprumutat, expus sau folosit in nici un alt scop decat cel pentru care a fost

Informatiile continute in acest document nu pot fi transmise la terti sau folosite in alte scopuri fara acordul scris al SC ALHIDROCAD SRL Craiova.

[Format A3 (0,125 mp)]

MEMORIU INSTALATII TEHNOLOGICE

1.2.1. Memoriu instalatii tehnologice

1.2.1.1 Descrierea situatiei existente:

Pe amplasamentul propus pentru realizarea forajului este deja realizat centrul medical al comunei TERPEZITA.Centrul medical Terpezița a fost realizat in satul Terpezița , T 91, P 436, NC 31083 , in vecinatatea DC 103 Terpezița-Floran-Caciulatu.Acesta este compus din urmatoarele compartimente:

- Parter:
  - Spatiu pentru farmacie si depozit
  - Spatiu pentru Cabinet medical de familie
  - Spatiu pentru Cabinet stomatologic
- Etaj:
  - Spatii de cazare pentru urgente

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 Saac INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

În Comuna Terpezița , populația totală numără 1,360 de locuitori. Dintre aceștia, grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cea cuprinsă **între 60 - 69 de ani**, în care se regăsesc 211 de persoane, ceea ce reprezintă aproximativ 15.51% din totalul populației. Pe de altă parte, grupa de vârstă cu cei mai puțini rezidenți este cea cu vârsta 0 - 9 ani, cu 94 de persoane, adică 6.91% din întreaga populație a comunei Terpezița . Este interesant să observăm că intervalul de vârstă cuprins între 0 și 49 de ani reprezintă 46.54% (vs. 60%, media pe toată țara). În același timp, intervalul de vârstă 50 - 80+ ani constituie 53.46% din populație, (vs. 40%, media pe țară). Acest fapt indică o populație cu o vârstă medie mai înaintată decât media națională.

De asemenea, trebuie menționat că grupa de vârstă 0 - 9 ani se situează la un nivel mai scăzut decât media la nivel național, reprezentând 6.91% din populație. Acest procent este mai mic decât media națională de 10.4%.

Analiza populației pe grupe de vârstă în Comuna Terpezița este esențială pentru adaptarea serviciilor publice la nevoile în schimbare ale locuitorilor. De exemplu, o pondere mare a tinerilor necesită investiții în școli, licee, universități, locuri de muncă pentru absolvenți. O populație îmbătrânită impune măsuri privind asistența socială și medicală dedicată vârstnicilor. Autoritățile pot regândi amenajările urbane, programele

culturale, opțiunile de petrecere a timpului liber în funcție de vârsta cetățenilor. Astfel, înțelegerea structurii demografice ajută la furnizarea unor servicii publice adecvate fiecărui segment al populației. De aceea , pentru realizarea forajului necesar alimentarii cu apa menajera a centrului medical, se vor lua in calcul un numar maxim de **200 persoane (personal +pacienti)** care ar utiliza apa menajera de-a lungul unei zile.

1.2.1.2 Obiect 1-Foraj pentru alimentarea cu apa menajera- 1 buc

Pe amplasamentul propus pentru realizarea forajului este deja realizat centrul medical al comunei TERPEZITA. Pentru acest foraj a fost intocmit Studiul hidrogeologic care a fost depus la INHGA si expertizat-Referat nr. 862/2025 :

MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

REFERAT DE EXPERTIZĂ HIDROGEOLOGICĂ

la

Studiu hidrogeologic preliminar

privind

„Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la Centrul medical Terpeziță, comuna Terpeziță, Județul Dolj"

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI TERPEZIȚA

Documentația elaborată de S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. înregistrată la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor cu nr. 4676/13.08.2025, cu completările din data de 18.08.2025 analizează la nivel de studiu hidrogeologic preliminar contextul geologic și hidrogeologic al zonei comunei Terpeziță, județul Dolj, în vederea stabilirii unei soluții pentru asigurarea debitului necesar de apă potabilă al unui centru medical din localitatea sus-menționată.

Debitul solicitat este de 0.5 l/s.

Pentru asigurarea necesarului de apă, proiectantul de specialitate propune execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de 130 m, foraj care să capteze acviferul de adâncime din zona studiată.

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu este situată pe unitatea denumită Piemontul Bălăciței iar din punct de vedere geologic, în Platforma Moesică.

În urma analizării contextului geologic și hidrogeologic al zonei studiate facem următoarele precizări și recomandări cu privire la execuția lucrărilor:

- se va executa un foraj care va avea caracter de explorare-exploatare, până la adâncimea de 70 m. La această adâncime se vor efectua operații geofizice (gamma natural, carotaj electric, PS). După interpretarea diagrafiei geofizice proiectantul de specialitate va decide dacă forajul va fi definitivat la 70 m sau va continua până la adâncimea de 130 m. In acest caz, la adâncimea finală H = 130 m, se va efectua un nou set de operații geofizice și după interpretarea ultimei diagrafii precum și pe baza litologiei întâlnite se vor stabili intervalelor care vor fi captate;
- toate operațiile ce urmează a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer-lift, etc) vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629-2/1996 și NP 133/2022;
- fantele coloanei filtrante și sortul pietrișului mărgăritar vor fi stabilite în funcție de granulometria stratului acvifer întâlnit;
- forajul va capta acviferul localizat în depozitele poros-permeabile de vârstă Pleistocen inferior (corpul de apă subterană ROOT13), izolându-se prin cimentare straturile acvifere superioare celor captate;
- la finalul pompărilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice, propunându-se ulterior soluții de tratare, dacă este cazul;
- 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 forajului.

Se estimează că exploatarea forajului cu debitul de 0.5 l/s, nu va avea o influență semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat.

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

Un exemplar din această documentație va fi transmisă la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor - Serviciu Studii și Expertize Hidrogeologice, pentru completarea fondului național de date hidrogeologice.

Forajul va fi amplasat astfel încât, ulterior, să poată fi instituite zonele de protecție sanitară.

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

Referat nr. 862/2025

Emis în data: 18.08.2025

DIRECTOR,
ing. Nicolae BĂRBIERU

Director adjunct:

ing. Constantin Cristian STOIAN

Șef Serviciu S.E.H.,

ing. Mihai DIȚU

Elaborat:

ing. Sorin UNGUREANU

Studiul hidrogelogic si referatul INHGA se regasesc si anexate la prezenta documentatie.

Având în vedere asigurarea necesarului de apă de **0,50 l/s**, propunem execuția unui foraj cu adâncimea de 130 m.

Coordonate foraj proiectat	Stereo 70	
	X	Y
F 01 Centru medical	380638.8616	311420.9815

Forajul va fi amplasat pe terenul Beneficiarului.Anticipam traversarea unor strate, constituite din argila nisipoasa si nisip.

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10151 INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

Forajul va fi executat astfel:

- Săpare cu diametru de 200 mm pe intervalul 0-130 m;
- În funcție de interpretarea probelor de sită se va stabili adâncimea de definitivare, precum și modul de definitivare
- Coloana filtrantă, va fi poziționată în dreptul stratului acvifer
- Se va avea în vedere ca în momentul tubării forajului să fie folosiți centrori.
- Pietrisul tip margaritar, va fi introdus treptat;
- Se vor izola, prin cimentare (ciment, argilă, compactonită) intervalul aflat deasupra filtrului.
- Se vor realizare operațiuni hidrogeologice, pentru limpezirea apei și aflarea parametrilor optimi de monitorizare, după cum urmează:
- Decolmatare în sistem aer – lift;
- pretest, teste de eficacitate și performanță;

Spaţiul dintre gaura forată şi coloana filtrantă se va completa cu **pietriş mărgăritar** dimensionat în **funcţie de granulozitatea stratului acvifer captat.**

După echipare forajul va fi testat hidrogeologic atât la curgere liberă cât şi prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic și bacteriologic.

La iesirea din put se vor monta utilitatile care constau din: vana, clapeta de retinere si apometru, precum si robinet cu clapeta de sens la care se va conecta o conducta din **PEID PN10, DN 32 mm** de aproximativ **30 m lungime** , ce transporta apa menajera catre instalatia existenta a centrului medical.

Cabina putului va fi prevazuta cu un acoperis care sa impiedice patrunderea precipitatiilor si sa permita scurgerea usoara a acestora. Peste gura putului se va

confectiona un capac metalic, inchis cu un lacat. Accesul in cabina putului se va face pe o scara, iar cabina trebuie astfel construita, incat temperatura sa nu scada sub +1°C pentru evitarea inghetarii conductelor si eventual a pompelor.

Pomparea apei din foraj spre bazinul colector se va realiza cu ajutorul unei pompe submersibile. Alegerea pompei submersibile se va face in functie de rezultatele obtinute in timpul probarii forajului.

La montarea pompei trebuie avute in vedere conditiile tehnice de exploatare prin foraje, luandu-se in considerate vitezele critice de antrenare a materialului detritic prin filtru, care conditioneaza la randul lor debitele maxime admisibile de exploatare.

Deasemenea se va avea in vedere si coborarea admisibila a nivelului apei in foraj, in asa fel incat sa se asigure extragerea apei la suprafata cu debitul si calitatea necesara fara a se strica echilibrul stratului (stratelor) acvifer.

Caracteristicile orientative ale suprafetelor necesare realizarii forajului sunt:

S= 9,00 mp (cabina forajului: 3,00 x 3,00 m);

Conform *HG 930/2005*, privind "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară", dimensiunile minime ale acestor zone sunt:

Zona de protecție sanitară cu regim sever:

- pentru sursă (foraj cu adâncimea de 100 m) raza de 10 m, în jurul forajului;
- pentru instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalațiilor;
- pentru rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune: 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- rețele de distribuție: 3 m.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și pomi fructiferi în condiții care să nu provoace degradări lucrărilor de alimentare cu apă.

În zona forajului va fi instituită zona de protecție sanitară cu regim sever și perimetrul de protecție hidrogeologică (metoda Wyssling).

Zona de protecție hidrogeologică va fi stabilită în urma realizării pompărilor experimentale, în funcție de denivelarea produsă acviferului, ca urmare a procesului de exploatare.

Din fișa forajului vor rezulta caracteristicile acestuia, respectiv debitul optim de exploatare, denivelarea dată de exploatarea la debit maxim, poziția de amplasare a

pompei în puț și, implicit, caracteristicile hidraulice ale acestuia, coordonatele stereo 70.

Având în vedere faptul că intervalele de apă ce se vor capta, vor fi constituite din nisipuri și argile, recomandăm:

- Forajul va fi definitivat în patul impermeabil al ultimului strat acvifer captat.
- Recomandăm forarea în sistem uscat.
- Pietrișul mărgăritar să fie ales după efectuarea analizelor granulometrice, pentru a crea filtrul invers natural.
- Se recomandă de asemenea, monitorizarea periodică a caracteristicilor apei de folosință, prin analize fizico-chimice si microbiologice;

Vor fi respectate cu strictețe toate prevederile legale în vigoare privind monitorizarea rezervelor de apă subterană, protejarea și conservarea caracteristicilor acestora;

Periodic (lunar,trimestrial) se vor preleva probe de apa care va fi controlata pentru indicatorii de calitate la un laborator de specialitate acreditat.

Programul de monitorizare a calitatii apei din foraj se va stabili de Beneficiar impreuna cu ABA Jiu.

Forajul va fi echipat cu aparat de masura , debitmetru pentru a putea monitoriza consumul de apa.

Pentru realizarea forajului necesar alimentarii cu apa menajera a centrului medical, se vor lua in calcul un numar maxim de **200 persoane (personal +pacienti)** care ar utiliza apa menajera de-a lungul unei zile.

Insa , daca dupa realizarea forajului si prelevarea probei de apa, se constata ca **din punct de vedere calitativ apa se incadreaza in limitele de potabilitate acceptabile** din punct de vedere al legislatiei in vigoare, **Beneficiarul va lua masurile necesare autorizarii acestui foraj si in acest scop.**

FRĂȚILESCU M. DRAGOȘ-VASILE
ROMÂNIA MDLPA
NR. 1015
Saac
INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

Întocmit,
Ing. Apostol Mihai Alin

SOCIETATEA COMERCIALĂ ALHIDROCAD S.R.L CRAIOVA J16/43/2014 CUI 33457798

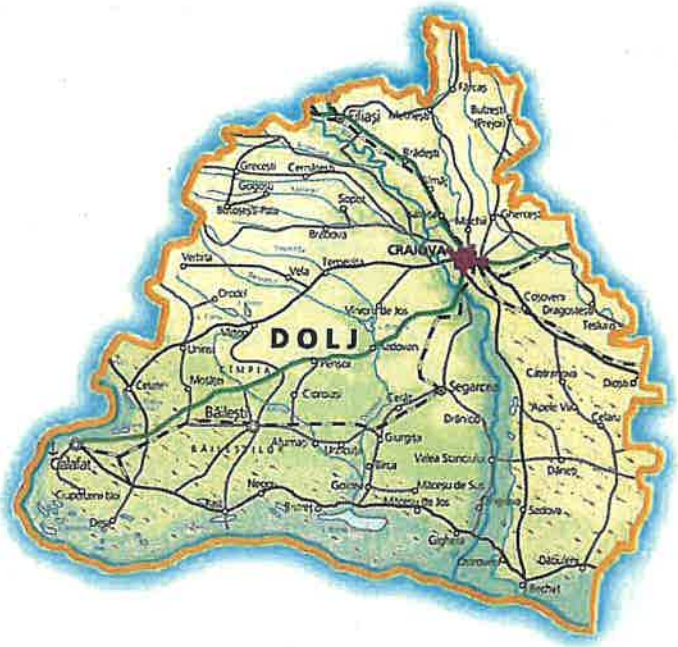
1.3. DATE SI INDICI CARE CARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA, CUPRINSI IN ANEXA LA CEREREA PENTRU AUTORIZARE

Nu este cazul.

Toate investitiile cuprinse in acest contract se vor executa ingropat.

STUDIU HIDROGEOLOGIC PRELIMINAR

”REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ”



ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI

S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L

Adresă: Judetul Iasi, loc. Valea Lupului, Soseaua Pacurari, nr.127, Evo Business Center, parter

Responsabil documentație: geolog Pavel Elena,

Telefon: 0774657400 e-mail: office.ebageoexpert@gmail.com

BENEFICIARUL LUCRĂRILOR:

COMUNA TERPEZIȚA

Număr proiect: 46 din 04.08.2025

REFERAT DE EXPERTIZĂ HIDROGEOLOGICĂ

la

Studiu hidrogeologic preliminar

privind

„Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la Centrul medical Terpeziţa, comuna Terpeziţa, judeţul Dolj"

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI TERPEZIŢA

Documentația elaborată de S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. înregistrată la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor cu nr. 4676/13.08.2025, cu completările din data de 18.08.2025 analizează la nivel de studiu hidrogeologic preliminar contextul geologic și hidrogeologic al zonei comunei Terpezița, județul Dolj, în vederea stabilirii unei soluții pentru asigurarea debitului necesar de apă potabilă al unui centru medical din localitatea sus-menționată.

Debitul solicitat este de 0.5 l/s.

Pentru asigurarea necesarului de apă, proiectantul de specialitate propune execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de 130 m, foraj care să capteze acviferul de adâncime din zona studiată.

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu este situată pe unitatea denumită Piemontul Bălăciței iar din punct de vedere geologic, în Platforma Moesică.

În urma analizării contextului geologic și hidrogeologic al zonei studiate facem următoarele precizări și recomandări cu privire la execuția lucrărilor:

- se va executa un foraj care va avea caracter de explorare-exploatare, până la adâncimea de 70 m. La această adâncime se vor efectua operații geofizice (gamma natural, carotaj electric, PS). După interpretarea diagrafiei geofizice proiectantul de specialitate va decide dacă forajul va fi definitivat la 70 m sau va continua până la adâncimea de 130 m. In acest caz, la adâncimea finală H = 130 m, se va efectua un nou set de operații geofizice și după interpretarea ultimei diagrafii precum și pe baza litologiei întâlnite se vor stabili intervalelor care vor fi captate;
- toate operațiile ce urmeză a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer-lift, etc) vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629-2/1996 și NP 133/2022;
- fantele coloanei filtrante și sortul pietrișului mărgăritar vor fi stabilite în funcție de granulometria stratului acvifer întâlnit;
- forajul va capta acviferul localizat în depozitele poros-permeabile de vârstă Pleistocen inferior (corpul de apă subterană ROOT13), izolându-se prin cimentare stratele acvifere superioare celor captate;
- la finalul pompărilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice și bacteriologice, propunându-se ulterior soluții de tratare, dacă este cazul;
- 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 forajului.

Se estimează că exploatarea forajului cu debitul de 0.5 l/s, nu va avea o influență semnificativă din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat.

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

Un exemplar din această documentație va fi transmisă la Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor - Serviciu Studii și Expertize Hidrogeologice, pentru completarea fondului național de date hidrogeologice.

Forajul va fi amplasat astfel încât, ulterior, să poată fi instituite zonele de protecție sanitară.

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

Referat nr. 862/2025

Emis în data: 18.08.2025

DIRECTOR,
ing. Nicolae BĂRBIERU

Director adjunct:

ing. Constantin Cristian STOIAN

Șef Serviciu S.E.H.,

ing. Mihai DÎRȚU

Elaborat:

ing. Sorin UNGUREANU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODARIRE A APELOR
Șos. București-Ploiești 97E, sector 1, București, 013686
Tel: +4 021 318 11 15
Fax: +4 021 318 11 16
Email: relatii@hidro.ro

Cod Fiscal: RO 24582488
Cod IBAN: RO31 TREZ 7015 0220 1X01 5127

CUPRINS

A. PIESE SCRISE – Memoriu general

STUDIU HIDROGEOLOGIC PRELIMINAR

Privind

"REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ"

B. PIESE DESENATE

SOCIETATEA COMERCIALĂ EBA GEO EXPERT S.R.L. J22/2021/2021 IAȘI - ROMANIA

1. **Plan de încadrare în zonă – Planșa 1**
2. **Hartă geologică - Planșa 2**
3. **Harta topografică – Planșa 3**
4. **Plan de situație – Planșa 4**

C. ANEXE

1. **Certificat de urbanism**
2. **Extras Carte Funciara**
3. **Certificat de atestare emis de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**

MEMORIU GENERAL

1. DATE GENERALE

1.1 DENUMIREA PROIECTULUI

Studiu hidrogeologic preliminar privind: ***"REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ"***

1.2 AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

COMUNA TERPEZIȚA

Adresa: Strada Principală 494

Telefon/ Fax: +40251-362009/ +40251-362168

Adresă e-mail: primaria@primăria-terpezita.ro

CUI: 5002118

Cod poștal: 207575

Reprezentant prin primar Popa Constantin

1.3 BENEFICIAR FINAL

COMUNA TERPEZIȚA

Adresa: Strada Principală 494

Telefon/ Fax: +40251-362009/ +40251-362168

Adresă e-mail: primaria@primăria-terpezita.ro

CUI: 5002118

Cod poștal: 207575

Reprezentant prin primar Popa Constantin

1.4 PROIECTANT

Proiectant de specialitate:

S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L.

Certificat de atestare nr. 529 din 26.02.2025

Adresa: Strada Anton Crihan, nr. 23 , Bl E1A, sc B, et 2, judeţul Iasi

Telefon: 0774 657 400

Email: office.ebageoexpert@gmail.com

1.5 SCOPUL CERCETĂRII

Prezentul studiu stabileşte condiţiile de cadru natural geologic şi hidrogeologic, în vederea furnizării datelor necesare privind alimentarea cu apă din sursă subterană.

Documentaţia prezentă are ca scop elaborarea studiului hidrogeologic preliminar, privind posibilităţile de alimenatre cu apă menajeră a Centrului medical existent din Comuna Terpeziţa, judeţul Dolj.

Documentaţia este întocmită în conformitate cu prevederile legale din legea nr. 458/2002, legea nr.311/2004 si H.G. 930/2005.

1.6 FAZA DE PROIECTARE

Proiectul se află în faza de obţinere a Avizului de Gospodărire a apelor.

1.7 DATE TEMĂ PROIECTARE

Actualul studiu vizează asigurarea necesarului de apă din sursa subterană zonală, situată în Comuna Terpeziţa, Judeţul Dolj.

Necesarul de apă solicitat de către beneficiar prin studiu hidrogeologic este de 0,50 l/s.

Pentru ca acest necesar de apă să poată fi asigurat, trebuie îndeplinite atât condiţiile chimice cât şi bacteriologice.

2. BAZĂ DE DATE UTILIZATĂ

Studiile hidrogeologice întocmite de S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. Județul Iași au fost realizate pe baza diverselor surse și informații obținute din teren, studii de caz, studii hidrogeologice întocmite de către alți proiectanți și lucrări similare provenite din literatura de specialitate.

2.1 METODOLOGIA DE CERCETARE

Pentru ca proiectul să poată fi întocmit, este necesară o cunoaștere detaliată în ceea ce privește deplinătatea surselor de apă subterană din zona dată, care să poată asigura necesarul, nu doar din punct de vedere cantitativ ci și calitativ.

În acest scop s-a întocmit prezentul Studiu Hidrogeologic, preliminar, care respectă întocmai Normativele aflate în vigoare privind conținutul tehnic necesar acestei faze.

Întreaga metodologie de cercetare aplicată a avut în vedere caracteristicile geologice, stratigrafice, petrografice, tectonice, hidrologice și hidrogeologice ale zonei de studiu menționate.

O primă etapă în vederea realizării proiectului a fost cea de inventariere a informațiilor existente în zona curentă. Informațiile provin atât din literatura de specialitate, cât și din datele pe care S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. le deține ca urmare a proiectărilor de alimentare cu apă a diverselor obiective din zonă. Pe lângă informațiile de bază, au mai fost consultate de asemenea și hărțile topografice, hărțile geologice, hidrogeologice și structurale.

După realizarea documentației, au fost făcute vizite în teren pentru a se efectua recunoașteri, detalii cu catacter geologic și hidrogeologic.

În această etapă a fost luată legătura cu beneficiarul în vederea obținerii datelor existente în legătură cu amplasamentul și cu lucrările care sunt destinate procesului de alimentare cu apă a obiectivului.

A urmat activitatea de prelucrare a datelor obținute, în birou, de analizare și ulterior interpretare a lor, urmând să se facă elaborarea anexelor grafice și ulterior a textului studiat.

3. CADRUL NATURAL

3.1 AMPLASAMENTUL

Terpezița este o comună din Județul Dolj, Oltenia, România, formate din satele Căciulatu, Căruia, Floran, Lazu și Terpezița (reședința). Comuna Terpezița este situate în partea de vest a județului Dolj, pe drumul Județean Craiova-Cetate, la 27 km distanță de Muncipiul Craiova.Legătura cu localitățile învecinate se realizează prin intermediul drumului județean DJ 552.

Figura 1.Plan de încadrare cu amplasamentul studiat

Comuna Terpezița are învecinate următoarele comune:

- Nord: Comuna Pleșoi;
- Vest:Comuna Terpezița;
- Sud: Comuna Sălcuța;

- Est: Comuna Bucovăț.

Regimul juridic al terenurilor și sprafața perimetrelor studiate:

Din punct de vedere al regimului juridic al terenurilor, lucrările se vor executa pe amplasamentul centrului medical Terpezița, Sat Terpezița, T 91, P 436, N.C. 31083, Comuna Terpezița, Județul Dolj.

3.2 CARACTERISTICI GEOMORFOLOGICE

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Terpezița este situată în cadrul formațiunii Podișul Getic și anume subunitatea sudică numită "Câmpia înaltă a Bălkăciței" în apropierea liniei de contact cu marea unitate de relief "Câmpia Română" din sudul județului Dolj.

Câmpia înaltă colinară a Bălkăciței are un aspect de platformă fragmentată în culmi plane. Aceste culmi sunt orientate pe direcția NV-SE, direcția apelor curgătoare. Înafara acestor văi, mai apare în zonă, o serie de văi-ogașe și cursuri de apă semitemporare, colectoare a apelor de pe coastă, care nu constituie zone de risc natural.

Altitudinea maximă a reliefului este de 220 m, în partea de nord a comunei și circa 150 m în partea de sud a teritoriului administrativ. Regiunea Terpezița face parte din extremitatea vestică a Platformei Valahe.

3.3 GEOLOGIA ZONEI

Comuna Terpezița este situată din punct de vedere geologic, în câmpia colinara a Bălăciței, este formată din depozite de pietrișuri levantine care apar la bază și sunt acoperite de depozite aluvionare cuaternare (în special luturi roșii). Situându-se într-o zonă de câmpie Colinară, are un relief de platformă înaltă, cu altitudini de peste 200 m, puternic fragmentată de afluenții direcți și indirecți ai Jiului. Datorită fragmentării reliefului, apar coline deluroase orientate pe direcția vest-est și nord-est-sud-est în sensul scurgerii pământurilor din zonă.

Geostructural, zona studiată este situate în flancul intern al Avanfosei Carpatice. Formațiunile geologice de suprafață sunt formațiuni de vârstă pliocen medie și superioară. Din punct de vedere litologic, aceste formațiuni sunt alcătuite dintr-o alternanță de argile și argile nisipoase brun cărămizii. În condițiile indicativului NP-174-2014. Categoria de teren indică risul geotehnic al terenului pe care se vor amplasa viitoarele fundații. În cazul terenului din zonă Terpezița încadrarea este de teren mediu. Terenul este unul de tip nisip argilos, loessoid, argilos prăfos, plastic consistent cu compresibilitate medie.

Depozitele care alcătuiesc zona se încadrează în perioada Neogenului și anume Seriei Pliocenului, mai precis intervalul Ponțian-Romanian și Cuaternar.

- *Ponțianul* este reprezenatat prin toate subdiviziunile sale→ Dacianul. În perimetrul studiat depozitele au fost atribuite Dacianului fiind constituit în bază din nisipuri, iar la partea superioară din argile și nisipuri.

- *Romanianul* din perimetrul cercetat este reprezentat prin argile cenușii, uneori negricioase, în care se intersectează stratele de nisipuri fine și medii, uneori și pietrișuri mărunte. În depozitele romaniene s-au indentificat strate de cărbuni VI-XII. Depozitele romaniene au o grosime redusă sub 50 m și se întâlnesc atât în foraje cât și la baza versanților văilor adânci săpate în perimetrul cercetat. În regiunea studiată, Cuaternarul are o mare dezvoltare, fiind reprezentate prin depozite fluviatile și de versant, loessoide, aparținând Pleistocenului și Holocenului.

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul este situate în zone relative plane ridicate și ușor depresionare cu terase ce au o pantă moderată și zone depresionare. Nivelul freatic a fost întâlnit în zonă la adâncimea de 2,30-7,00 m; în zonele depresionare joase poate fi întâlnit și mai sus. La precipitații apar băltiri, scurgeri de suprafață și infiltrații cu ape din precipitații și nivelul freatic se ridică.

Pământurile din zonă sunt de natură argiloasă și prăfoasă conform SR EN ISO 14688-2/2005 și sunt caracterizate ca pământuri argiloase, medii din punct de vedere al calității ca

material de amplasare a fundațiilor. Coeficientul lui Poisson este pentru terenurile din zona 0,35-0,40 m.

3.4 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE

Rețeaua hidrografica este reprezentată din cele două cursuri de apă: Desnăițui și afluent Terpezița și Baboia care însumează o suprafață hidrografică de 1764 km^2. În acest bazin sunt 9 afluenți de ordinul I și 5 afluenți de ordinul II. Cele 14 cursuri de apă însumează o lungime de 325 km ceea ce indică o denistate mică de râuri, doar 0,184 km^2

3.4.1 APELE DE SUPRAFAȚĂ

Râul Terpezița este un curs de spă, afluent al Desnățuiului. Râul Desnățui-Cod bazin histrografic XIV-1.27 izvorăște de pe teritoriul Comunei Padina, Județul Mehedinți, altitudine 278 m. Acesta are o lungime de 1115 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 2015 km.

Sub aspectul cursurilor de apă, mai importante sunt: Desnățui (95 km), baboia (75 km), Terpzița (40 km), Baldalul (Jivanul) (26 km). Celelalte 10 cursuri au lungimi de 5-11 km. Sub aspectul suprafeței, bazinul include: Baboia (630 km^2), Terpezița (185 km^2), Buzatul (148 km^2). Celelalte râuri au bazine cuprinse între 14 km^2 și 72 km^2. Altitudinea medie a bazinului variază pe colectorul principal, inegal, și ambele sensuri, între limitele 171-129 m.

3.4.2 APELE SUBTERANE

Pânza freatică este situată la adâncimi medii, între 15 și 22 de metri în majoritatea punctelor de foraj, și se alimentează în principal din precipitații și din scurgerile difuze ale apelor de suprafață, mai ales în sezonul ploios. Structura litologică locală, caracterizată prin alternanțe de argile, nisipuri și pietrișuri, dirijează circulația apei în subteran de la zonele înalte spre văile adiacente, contribuind la o mișcare lentă, dar constantă a acviferelor. Apele din aceste formațiuni au o mineralizare moderată, cu un reziduu uscat care variază în general între 250 și 800 mg/l și un pH apropiat de neutru, între 7 și 7,5. Din punct de vedere chimic, predomină tipurile bicarbonatate,

în special bicarbonat-calcice și bicarbonat-sodice, în funcție de profunzimea și compoziția geologică a stratului captat.

Pânza freatică de mică adâncime este mai vulnerabilă la poluare, în special în zonele agricole, unde practicile de fertilizare și utilizarea pesticidelor pot conduce la acumularea de nitrați și alte substanțe în apă. Spre deosebire de aceasta, acviferele de adâncime, care aparțin unor formațiuni geologice mai compacte și mai izolate, au un grad ridicat de protecție naturală împotriva contaminării. Acestea sunt captate prin foraje adânci și furnizează o apă mai curată, mai constantă ca debit și mai puțin influențată de variațiile sezoniere sau de activitățile umane de la suprafață.

Dinamica apelor subterane este influențată de echilibrul dintre alimentare și exploatare. În perioadele secetoase, nivelul pânzei freatice poate să scadă ușor, mai ales în zonele unde există extracții intense pentru consum menajer sau irigații. Totuși, în general, echilibrul hidrostatic se menține datorită regimului natural de reîncărcare și a capacității acviferelor de a stoca volume importante de apă în porii formațiunilor permeabile.

3.5 ÎNCADRAREA SEISMICĂ

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influenţă a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km şi se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2006** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic D, cu o valoare a accelerației orizontale a terenului a_g = **0,16 g**, și o perioadă de colț **Tc = 1.00 sec.**

Regiunea este încadrată în gradul 72 de zonare seismică după scara Msk.

3.6 ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ

Având în vedere prevederile din STAS 6054-77 ("Teren de fundare - Adâncimi maxime de îngheț"), adâncimea de îngheț maximă din zonă este de -0.80-1.00 m față de cota terenului natural.

4. CAPTĂRI EXISTENTE ÎN ZONĂ

La o distanță de aproximativ 6 km de comuna Terpezița, în comuna Brabova, au fost execuatate două foraje hidrogeologice (PF1 ŞI PF2) cu adâncimea de 200 m. Coordonate Stereo 70:

Foraj	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
PF1 Brabova	320066.088	374569.122
PF2 Brabova	320231.198	374551.152

Forajele **PF1 și PF2 Brabova** a captat acviferul de adâncime din depozitele de vârstă Pleistocen inferior. Din punct de vedere litologic, forajele au traversat depozite reprezentate de nisipuri, argile, marne și gresii, cu grosimi considerabile. Direcția generală de curgere a acviferului interceptat în zona cercetată este aproximativ NV-SE.

Succesiunea litologică interceptată de aceasta este următoarea:

- 0,00-2,00 m- Sol vegetal;
- 2,00-12,00 m- Argilă galbenă;
- 12,00-18,00 m- Nisipuri;
- 18,00-30,00 m- Marnă;
- 30,00-41,00 m- Marnă nisipoasă;
- 41,00-49,00 m-Nisipuri medii;
- 49,00-65,00 m- Marnă;
- 65,00-75,00 m- Nisipuri medii;
- 75,00-82,00 m- Gresii;
- 82,00-93,00 m-Marnă;
- 93,00-102,00 m- Gresii;
- 102,00-142,00 m- Marne intercalate cu gresii;
- 142,00-152,00 m- Gresii;

- 152,00-172,00 m- Marne;
- 172,00-175,00 m- Gresii;
- 175,00-186,00 m- Marne;
- 186,00-196,00 m- Gresii;
- 196,00-200,00 m- Marne;

Caracteristicile forajelor **PF1 și PF2 Brabova** sunt următoarele:

- Instalație de foraj bazată pe tehnologia clasică a forajului hidraulic cu circulație inversă cu aspirație și noroi bentonitic;
- Diametrul de săpare: 250 mm;
- Adâncimea de săpare: 200 m;
- Adâncimea de tubare: 0-200 m;
- Izolare cu argilă compactată;
- Tubulatură: 0-10 m coloană de ancoraj metalică; 10-200 m PV cu Dn=160-180 mm;
- Centrori;
- Filtre;
- Nisip filtrant mărgăritar 3-7 mm până la 10 mm;
- Strat acvifer captat: 45-50 m; 70-75 m; 95-100 m; 145-150 m; 190-195 m;
- Nivel hidrostatic: 25,5m;
- Nivel hidrodinamic: 30m;
- Debit exploatabil: 1,41 l/s;

Forajele au fost echipate cu filtre pe următoarele intervale:

- 45,00-50,00 m CTN;
- 70,00-75,00 m CTN;
- 95,00-100,00 m CTN;

- 145,00-150,00 m CTN;
- 190,00-195,00 m CTN;

Coloanele de exploatare sunt constituite din tuburi tip PVC, Dn= 160-180 mm care pe intervale poros-permeabile, potențialul acvifer este prevăzutcu filtre cu fante. Pe intevalul dintre coloana de exploatare și pereții găurii de sondă s-a introdus pietriș mărgăritar, sortul 3-7 mm, până la 10 mm, pentru crearea patului filtrant.

Probarile si pomparile experimentale au fost efectuate cu aer lift si apoi cu o pompa submersibila.

FORAJ	Np (m)	NHd (m)	Denivelare S (m)	Q optim exploatare(l/s)
PF1 Brabova	30 m	25,5 m	4,50 m	1,41 l/s
PF2 Brabova	30 m	25,5 m	4,50 m	1,41 l/s

În comuna Predești, în anul 2024 a fost executat un foraj **(FA Predești)**- (Coordonate Stereo 70: X- 319680 și Y- 388462) cu adâncimea de 60,00 m. Localitatea se află la o distanță de aproximativ 10 km de Comuna Terpezița.

Pe parcursul execuției au fost traversate următoarele intervale litologice:

- 0,00-1,00 m= Sol vegetal
- 1,00-30,00= Argilă nisipoasă
- 30,00-35,00=Nisip
- 35,00-45,00= Argilă nisipoasă
- 45,00-55,00=Nispi
- 55,00-6,00=Argilă nisipoasă

Date constructive ale forajului:

→ Material coloană tubare- PVC;

→ Intervale tubare 0,00-60,00;

→ Diametru coloană tubatre 160 mm;

→ Diametru filtru 160 mm;

Forajul a fost echipat cu filtre pe intervalele:

- 30,00-35,00 m CTN şi 45,00-50,00 m CTN

În partea de nord vest a localităţii Valea Lungului, Comuna Breasta, la compania S.C. Galina Bio Eggs S.R.L., a fost executat un foraj **FA Galina Bio Eggs;** Coordonate Stereo 70: X-318282.258 şi 318282.469. Acest foraj a captat acviferul de adâncime dar beneficiarul nu deţine date privind litologia traversată de foraj.

Directia generală de curgere a acviferului interceptat în zona cercetata este aproximativ N–S.

Forajul a fost echipat cu filtre pe intervalul 110,00-115,00 m CTN

Coloana de exploatare este constituită din tuburi tip PVC, cu diametrul de 140 mm, R10, care pe intervalele poros – permeabile, potential acvifere sunt prevazute cu filtre tip Johnson. Pe intervalul dintre coloana de exploatare si peretii gaurii de sonda s-a introdus pietris, sortul 4-8 mm, spălat, pentru crearea patului filtrant.

Probările şi pompările experimentale au fost efectuate cu aer lift şi apoi cu o pompă submersibilă.

FORAJ	Np (m)	NHd (m)	Denivelare S (m)	Q exploatare(l/s)
FA Galina Bio Eggs	Artezian	10,00 m	-	1,38

4.1 CHIMISMUL APELOR SUBTERANE

Pentru zona cercetată, apa cantonată în acviferele de adâncime îndeplineşte condiţiile impuse de lege.

4.2 CARACTERISTICILE ACTIVITĂŢII ANTROPICE DIN ZONA ANALIZATĂ

Terenul pe care vor fi executate lucrările pentru obţinerea sursei de apă aparţine exclusiv beneficiarului, acest lucru fiind atestat prin Certificatul de urbanism nr. 12 din 25.07.2025

4.3 DEBITUL NECESAR ŞI SCOPUL FOLOSINŢEI DE APĂ

Necesarul de apă solicitat de către beneficiar este de 0,50 l/s. Debitul solicitat va fi utilizat pentru alimentarea cu apă a centrului medical din Comuna Terpezița , Județul Dolj. Apa din foraj nu va fi utilizată în scop potabil.

În cazul în care, după realizarea forajului și prelevarea probei de apă, se contată că din punct de vedere calitativ apa se încadrează în limitele legale de potabilitate acceptabile, beneficiarul va lua măsurile necesare autorizării acestui foraj în acest scop.

5.SOLUTII DE ALIMENTARE CU APA

Având în vedere asigurarea necesarului de apă de 0,50 l/s, propunem execuția unui foraj cu adâncimea de 130 m.

Coordonate foraje proiectate	*Stereo 70*	
	X	*Y*
Foraj proiectat F01 *Centru medical*	*380638.8616*	*311420.9815*

- Forajul va fi amplasat pe terenul beneficiarului.
- Anticipăm traversarea unor strate, constituite din argilă nisipoasă și nisip
  Forajul poate fi executat astfel:
- Săpare cu diametru de 200 mm pe intervalul 0-130 m;
- În funcție de interpretarea probelor de sită se va stabili adâncimea de definitivare, precum și modul de definitivare;
- Coloana filtrantă, va fi poziționată în dreptul stratului acvifer;
- Se va avea în vedere ca în momentul tubării forajelor să fie folosiți centrori.
- Pietrisul tip margaritar, va fi introdus treptat;
- Se va izola, prin cimentare (ciment, argilă, compactonită) intervalul aflat deasupra filtrului.

- Se vor realizare operațiuni hidrogeologice, pentru limpezirea apei și aflarea parametrilor optimi de exploatare, după cum urmează:
- Decolmatare în sistem aer – lift;
- Pretest, teste de eficacitate și performanță;

Spațiul dintre gaura forată și coloana filtrantă se va completa cu **pietriș mărgăritar** dimensionat în **funcție de granulozitatea stratului acvifer captat.**

După echipare forajului se vor realiza testări hidrogeologice atât la curgere liberă cât și prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor se va recolta o probă de apă care va fi analizată chimic și bacteriologic.

Caracteristicile orientative ale amplasamentului pentru foraj sunt:

- S = 400,00 mp (20,00 x 20,00 m);
- Împrejmuire zonă protecție sanitară cu regim sever cu gard din panouri de sârmă zincată, bordurată, pe stâlpi metalici.

Conform *HG 930/2005*, privind "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară", dimensiunile minime ale acestor zone sunt:

Zona de protecție sanitară cu regim sever:

- pentru sursă (foraj cu adâncimea de 100 m) raza de 10 m, în jurul forajului;
- pentru instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalațiilor;
- pentru rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune: 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- rețele de distribuție: 3 m.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și pomi fructiferi în condiții care să nu provoace degradări lucrărilor de alimentare cu apă.

Pe terenurile agricole din zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:

- utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice;

- irigarea cu ape care nu au caracter de potabilitate;
- culturi care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale;
- pășunatul.

În zona forajului va fi instituită zona de protecție sanitară cu regim sever și perimetrul de protecție hidrogeologică (metoda Wyssling).

Zona de protecție hidrogeologică va fi stabilită în urma realizării pompărilor experimentale, în funcție de denivelarea produsă acviferului, ca urmare a procesului de exploatare.

Din fișa forajului vor rezulta caracteristicile acestuia, respectiv debitul optim de exploatare, denivelarea dată de exploatarea la debit maxim, poziția de amplasare a pompei în puț și, implicit, caracteristicile hidraulice ale acestuia.

6. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

6.1 CONCLUZII

În urma studiilor efectuate în vederea proiectării sursei pentru alimentarea cu apă a proiectului: **"Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, Comuna Terpezița, Județul Dolj"** s-a putut constata că în zona studiată în urma executării unor lucrări de alimentare cu apă pentru diferiți beneficiari s-au identificat:

- sistemul acvifer freatic;
- sistemul acvifer de mică adâncime;
- complexul acvifer cu caracter ascendent.

Forajul de apă proiectat va capta strate ce aparțin Pliocenului, care prezintă condiții de potabilitate conform Legii 458/2002, la toți indicatorii fizico — chimici.

Se vor izola stratele de mică adâncime vulnerabile la poluare.

Debitul necesar în vederea alimentării cu apă este **0,50 l/s.**

Forajul proiectat va asigura necesarul de apă pentru alimentarea centrului medical Terpezița, Comuna Terpezița, Județul Dolj. Beneficiarul va avea în vedere că proiectantul de specialitate trebuie să elaboreze documentația de execuție a forajului, urmărirea și efectuarea testelor de pompare, pe baza cărora se va întocmi studiul hidrogeologic definitiv prin care se stabilesc condițiile optime de exploatare a sursei și documentația pentru obținerea notificării de punere în funcțiune a sursei.

De asemenea pentru protecția apei din punct de vedere calitativ trebuie asigurată zona de protecție sanitară cu regim de restricție pentru sursă și perimetrul de protecție hidrogeologică conform HG 930/2005 .

In urma corelării rezultatelor obținute în forajele hidrogeologice executate ce au servit la fundamentarea acestui studiu, se estimează, pentru forajul proiectat **un debit exploatabil de circa 0,50 l/s.**

6.2 RECOMANDĂRI

Preconizăm traversarea unor depozite sedimentare alcătuite din argilă nisipoasă și nisip.

Având în vedere faptul că intervalele de apă ce se vor capta, vor fi constituite din nisip argilos și argilă marnoasă, recomandăm ca pietrișul mărgăritar să fie ales după efectuarea analizelor granulometrice, pentru a crea filtrul invers natural.

Forajul va fi definitivat în patul impermeabil al ultimului strat acvifer captat.

Forajul de apă proiectat va fi protejat, prin instruirea zonei de protecție sanitară cu regim sever și a perimetrului de protecție hidrogeologic, conform legislației aflată în vigoare.

Se recomandă monitorizarea periodică a caracteristicilor de potabilitate pentru apa de folosință, prin analize fizico-chimice si microbiologice;

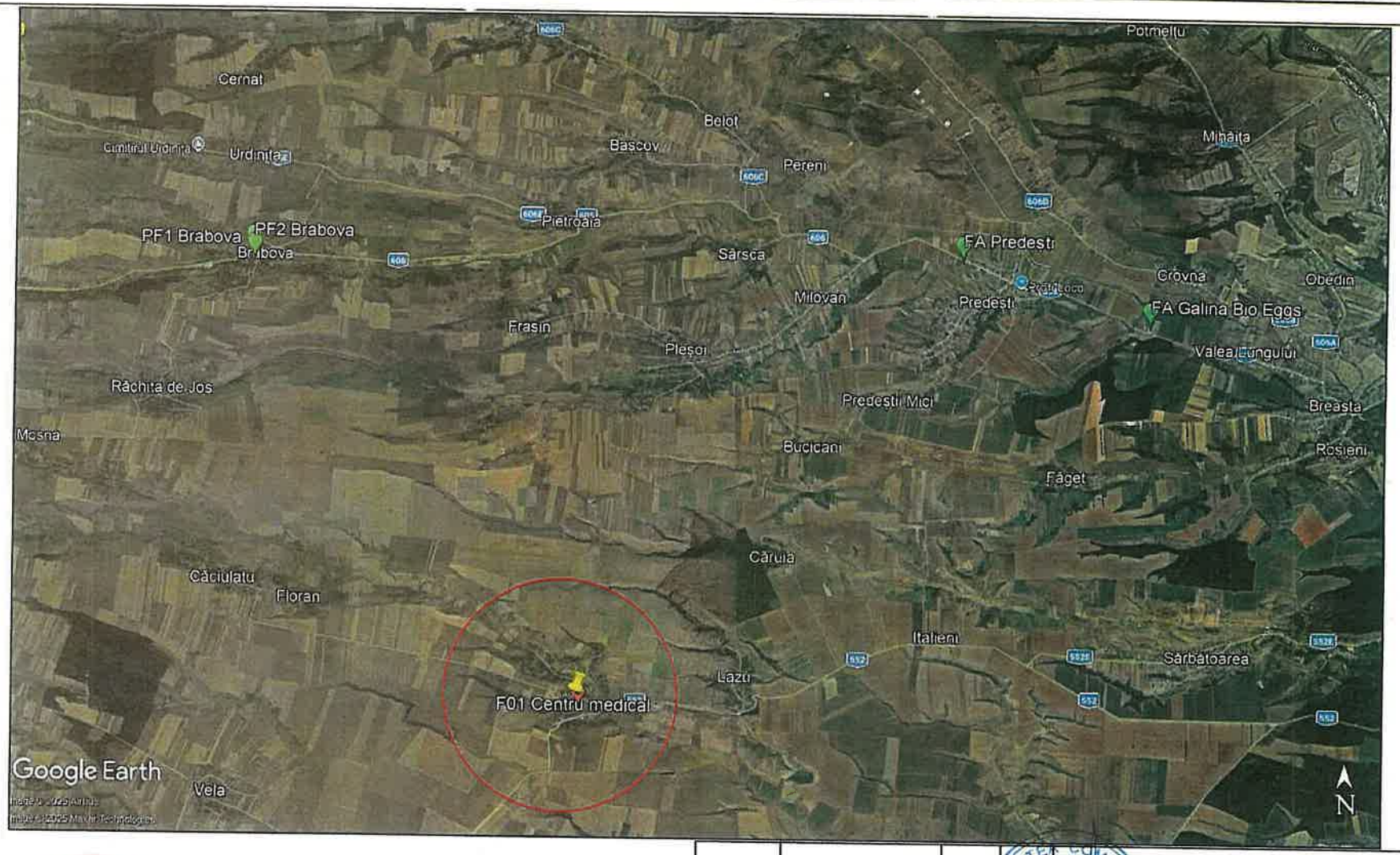
Se recomanda exploatarea forajului la un debit exploatabil de aproximativ 0,50 l/s, aspect care va fi definitivat dupa realizarea pomparilor experimentale;

Vor fi respectate cu strictețe toate prevederile legale în vigoare privind exploatarea rezervelor de ape subterane, protejarea și conservarea caracteristicilor acestora;

Având în vedere amplasamentul viitorului obiectiv, considerăm că soluția aleasă este una potrivită, cu respectarea recomandărilor oferite în vederea alimentării cu apă menajeră a obiectivului de investiții **"Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, Comuna Terpezița, Județul Dolj"**

Întocmit,
Geolog, Pavel Elena
Geolog, Bălteanu Roxana

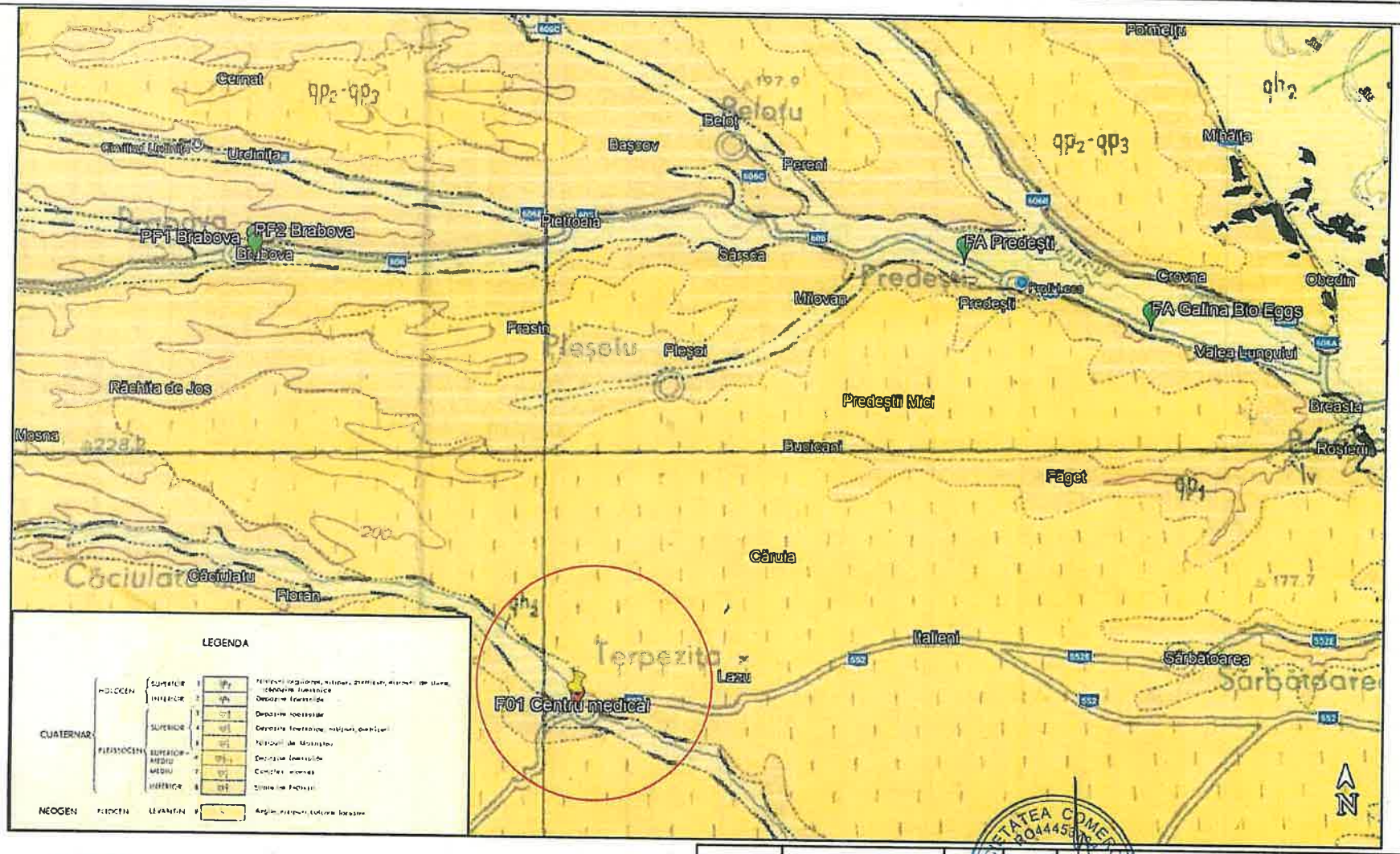
SOCIETATEA COMERCIALĂ RO44453759 EBA GEO EXPERT S.R.L. J22/2021/2021 IAȘI - ROMÂNIA



OBIECTIV STUDIAT

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza (titlu, nr., data)	
EBA GEO	Proiectant: S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. Jud. Iași, Mun. Iași, Str. Anton Crihan 7F 37, Bl.E1a, Sc.B, Et.2, Ap.3 CUI 44453798, J22/2021/2021			Beneficiar: COMUNA TERPEZIȚA	PROIECT NR.46
				Titlu proiect: REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ	Revizia
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100		FAZA SHG
Proiectat	ing. Pavel Elena				
Desenat	ing. Bălleanu Roxana		DATA: AUGUST 2025	Titlu plansa: -PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ-	PLANSA 1
Verificat	ing. Pavel Elena				

Acest document este proprietatea intelectuală S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. și nu poate fi reprodus sau transmis fără acceptul proprietarului . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul pentru care a fost elaborat.

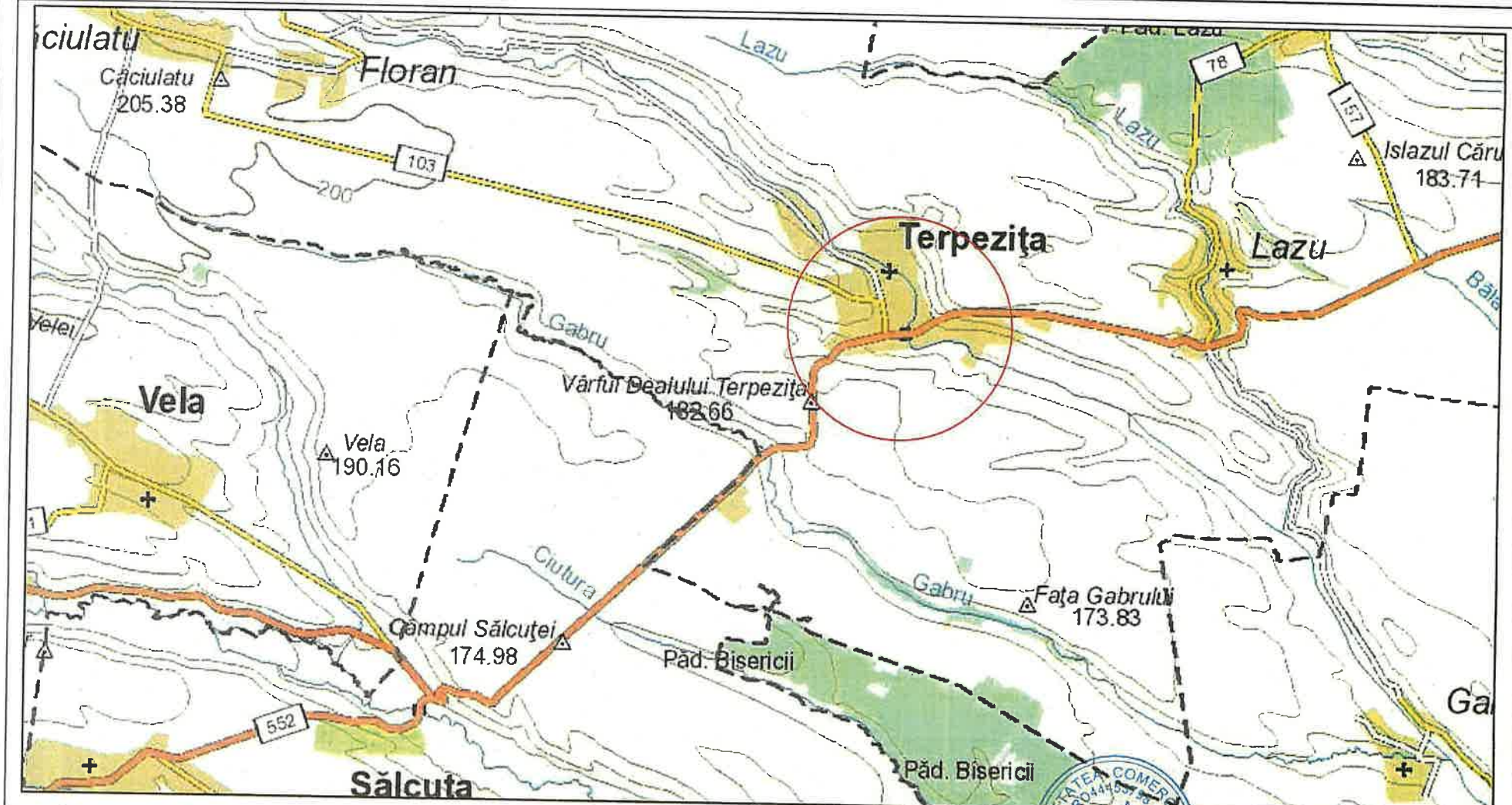


OBIECTIV STUDIAT

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Ștampila	Referat / Expertiza (titlu, nr., data)

EBA GEO	Proiectant: S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. Jud. Iași, Mun. Iași, Str. Anton Cihan, Nr.73 Bl.E1a, Sc.B, Et.2, Ap.8 CUI 44453798, J22/2021/2021			Beneficiar: COMUNA TERPEZIȚA	PROIECT NR.46
				Titlu proiect: REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIȚA, COMUNA TERPEZIȚA, JUDEȚUL DOLJ	Revizia
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100		FAZA SHG
Proiectat	Ing. Pavel Elena				
Desenat	Ing. Bălteanu Roxana		DATA: AUGUST 2025	Titlu plansa: -HARTA GEOLOGICĂ-	PLANSA 2
Verificat	Ing. Pavel Elena				

Acest document este proprietatea intelectuală S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. și nu poate fi reprodus sau transmis fără acceptul proprietarului . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul pentru care a fost elaborat.



OBIECTIV STUDIAT

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza (titlu, nr., data)
EBA GEO EXPERT	Proiectant: S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. Jud. Iaşi, Mun. Iaşi, Str. Anton Cehov, Nr.33, Bl.E1a, Sc.B, Et.2, Ap.3 CUI 44453798, J22/2021/2021		Beneficiar: COMUNA TERPEZIŢA	PROIECT NR.46
			Titlu proiect: REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIŢA, COMUNA TERPEZIŢA, JUDEŢUL DOLJ	Revizia
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	FAZA SHG
Proiectat	Ing. Pavel Elena			
Desenat	Ing. Bălteanu Roxana		DATA: AUGUST 2025	Titlu plansa: -HARTA TOPOGRAFICĂ-
Verificat	Ing. Pavel Elena			PLANSA 3

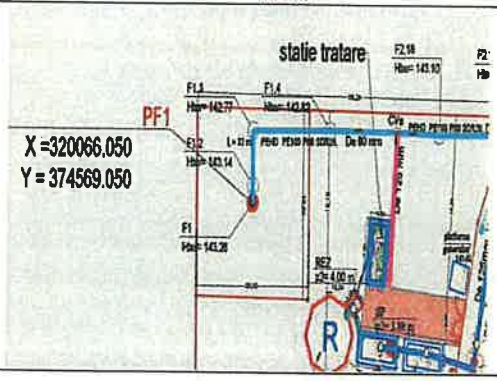
Acest document este proprietatea intelectuală S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. şi nu poate fi reprodus sau transmis fără acceptul proprietarului . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct şi numai pentru scopul pentru care a fost elaborat.

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza (titlu, nr., data)

EBA GEO	Proiectant: S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. Jud. Iaşi, Mun. Iaşi, Str. Anton Crihan Nr.23, Bl.E1a, Sc.B, El.2, Ap.3 CUI 44453798, J22/2021/2021			Beneficiar: COMUNA TERPEZIŢA	PROIECT NR.46
				Titlu proiect: REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIŢA, COMUNA TERPEZIŢA, JUDEŢUL DOLJ	Revizia
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100		FAZA SHG
Proiectat	ing. Pavel Elena				
Desenat	ing. Bălteanu Roxana		DATA: AUGUST 2025	Titlu plansa: -PLAN DE SITUAŢIE -	PLANSA 4
Verificat	ing. Pavel Elena				

Acest document este proprietatea intelectuală S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. şi nu poate fi reprodus sau transmis fără acceptul proprietarului . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct şi numai pentru scopul pentru care a fost elaborat.

Fisa Foraj Brabova

Schiță de amplasare Scara: 1:1000	Nume și indicativ foraj	F1
	Localitatea	Brabova
	Judetul	Dolj
	Administrația Bazinală de Apă	A.B.A. JIU

Coordonate foraj		Executant	Necunoscut
X STEREO 70	320066.088	Beneficiar	Serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare al comunei Brabova
Y STEREO 70	374569.122	Anul executiei	Necunoscut
Z (altitudine, cotă teren)	+143.14 mdMN	Data intrării în exploatare	Necunoscut
Cotă buză burlan	Necunoscut		
Sistem referință	Marea Neagră 1975		

Localizare foraj		Tipul forajului	freatic	
Unitate hidrogeologică	corp apa Oltenia si cod corp apa ROJI07		adâncime	X
Unitate morfologică	**Podisul Getic**	Executat în sistem	uscat	
Formațiune geologică	Campia Colinara a Balacitei		hidraulic cu circulație directă	X
			hidraulic cu circulație inversă	

Date constructive foraj		Date acvifer	
Adâncime foraj (m)	200 m	Strat acvifer captat	Interval adâncimi (m)
Material coloană tubare/filtru	OL	Strat I	45-50 m
Interval(e) tubare (m)	0 - 200 m	Strat II	70-75 m
Diametru coloană tubare (mm)	Ø180 mm	Strat III	95-100 m
Diametru filtru (mm)	Ø250 mm	Strat IV	145-150 m
		Strat V	190-195 m
Tip Pompa	Q=1.66 l/s =6mc/h , H = 70mCA si P=2.2kW		
Adancime Pompa	85 m		

Pompări experimentale la execuție								
Nr. trepte pompare	-	Ziua pompării (z/l/a)		-	Durata pompării (ore)	-	Nivel hidrostatic Ns (m)	25.5

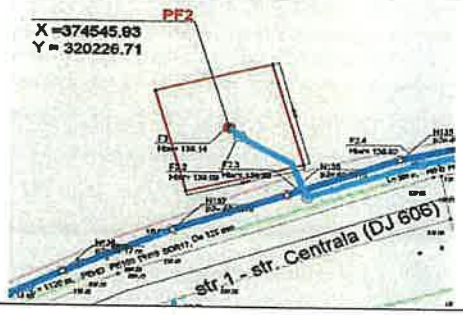
Date de pompare experimentală					Parametrii hidrogeologic estimati		Parametrii optimi de exploatare	
Nr.Treapta	Măsurate		Calculate					
	Nivel dinamic Nd (m)	Debit Q (l/s)	Denivelare (m) s= Nd - Ns	Debit specific q = Q/s (l/s/m)	Raza influență R (m)	Conductivitate hidraulică k (m/zi)	Debit optim Qo (l/s)	Denivelare optimă So (l/s)
I	30	1.41	4.5	-	-	-	1	-

F1 – Brabova						
Ad. (m)	Gros. (m)	Coloană litologică (sc. 1:1000)	Ns (m)	Descriere litologică	Calitatea apei	
+143.14 mdMN					Analiza chimica -NA	
					Data recoltării	-
0,00	2		Nd=-30	Sol vegetal	pH	-
2	12			Argila galbena	Reziduu filtrat la 105°C (mg/l)	-
12	18			Nisipuri	Materii totale în suspensie (MTS)	-
					Substanţe extractibile cu eter de petrol	-
					Cationi (mg/l)	
					NH4	-
					Na	-
					K+	-
18	30			marna	Na + K	-
					Mg2+	-
					Ca2+	-
					Fe2+	-
30	41			Marna nisipoasa		
41	49			Nisipuri medii		
49	65			marna		
65	75			Nisipuri medii		
75	82			gresii		
82	93			marna		
93	102			gresii		
102	142			Marne intercalate cu gresii		
142	152			gresii		
152	172			marne		
172	175			gresii		
175	186			marne		
186	196			gresii		
196	200			marne		

Întocmit, **S.C. ALHIDROCAD S.R.L.**

Reprezentant ing. **Apostol Alin**

Fisa Foraj Brabova

Schiță de amplasare Scara: 1:1000	Nume și indicativ foraj	F2
	Localitatea	Brabova
	Județul	Dolj
	Administrația Bazinală de Apă	A.B.A. JIU

Coordonate foraj		Executant	Necunoscut
X STEREO 70	320231.918	Beneficiar	Serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare al comunei Brabova
Y STEREO 70	374551.152	Anul execuției	Necunoscut
Z (altitudine, cotă teren)	+143.14 mdMN	Data intrării în exploatare	Necunoscut
Cotă buză burlan	Necunoscut		
Sistem referință	Marea Neagră 1975		

Localizare foraj		Tipul forajului	freatic	
Unitate hidrogeologică	corp apa Oltenia si cod corp apa ROJI07		adâncime	X
Unitate morfologică	**Podisul Getic**	Executat în sistem	uscat	
Formațiune geologică	Campia Colinara a Balacitei		hidraulic cu circulație directă	X
			hidraulic cu circulație inversă	

Date constructive foraj		Date acvifer	
Adâncime foraj (m)	200 m	Strat acvifer captat	Interval adâncimi (m)
Material coloană tubare/filtru	OL	Strat I	45-50 m
Interval(e) tubare (m)	0 - 200 m	Strat II	70-75 m
Diametru coloană tubare (mm)	Ø180 mm	Strat III	95-100 m
Diametru filtru (mm)	Ø250 mm	Strat IV	145-150 m
		Strat V	190-195 m
Tip Pompa	Q=1.66 l/s =6mc/h , H = 70mCA si P=2.2kW		
Adancime Pompa	85 m		

Pompări experimentale la execuție								
Nr. trepte pompare	-	Ziua pompării (z/l/a)	-	Durata pompării (ore)	-	Nivel hidrostatic Ns (m)	25.5	

Date de pompare experimentală					Parametrii hidrogeologic estimați		Parametrii optimi de exploatare	
	Măsurate		Calculate					
Nr.Treapta	Nivel dinamic Nd (m)	Debit Q (l/s)	Denivelare (m) s= Nd - Ns	Debit specific q = Q/s (l/s/m)	Raza influență R (m)	Conductivitate hidraulică k (m/zi)	Debit optim Qo (l/s)	Denivelare optimă So (l/s)
I	30	1.41	4.5	-	-	-	1	-

F2– Brabova						
Ad. (m)	Gros. (m)	Coloană litologică (sc. 1:1000)	Ns (m)	Descriere litologică	Calitatea apei	
+143.14 mdMN					Analiza chimica -NA	
					Data recoltării	-
0,00	2		Nd=-30	Sol vegetal	pH	-
2	12			Argila galbena	Reziduu filtrat la 105°C (mg/l)	-
12	18			Nisipuri	Materii totale în suspensie (MTS)	-
					Substanțe extractibile cu eter de petrol	-
					Cationi (mg/l)	
					NH4	-
					Na	-
					K+	-
18	30			marna	Na + K	-
					Mg2+	-
					Ca2+	-
					Fe2+	-
30	41			Marna nisipoasa		
41	49			Nisipuri medii		
49	65			marna		
65	75			Nisipuri medii		
75	82			gresii		
82	93			marna		
93	102			gresii		
102	142			Marne intercalate cu gresii		
142	152			gresii		
152	172			marne		
172	175			gresii		
175	186			marne		
186	196			gresii		
196	200			marne		

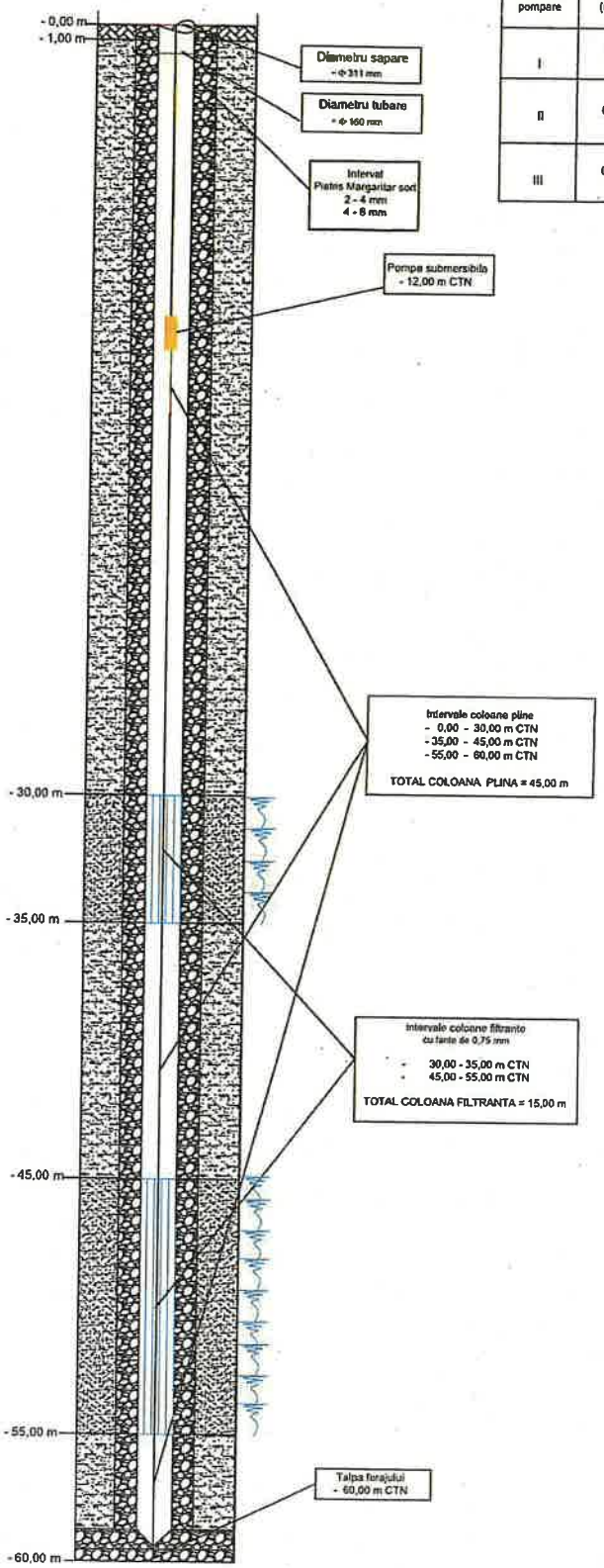
Întocmit, **S.C. ALHIDROCAD S.R.L.**

Reprezentant: **Ing. Apostol Alin**

SOCIETATEA COMERCIALA ALHIDROCAD S.R.L. CRAIOVA

Tabel centralizator cu rezultatele pomparilor experimentale si a calculelor efectuate

Trepte de pompare	NH_S (m)	NH_d (m)	Denivelarea S (m)	Debite Q (l/s)	Denivelarea optima So (m)	Debit optim de exploatare q_{eo} (l/s)	Lungimea coloanei filtranta H (m)
I	0.0	2.0	2.0	0,82	4.0	1,00	15.0
II	0.0	4.0	4.0	1,00			
III	0.0	7.0	7.0	1,16			



LEGENDA:

- Nisip
- Argilă nisipoasă
- Pompa submersibila
- Strat purtator de apa

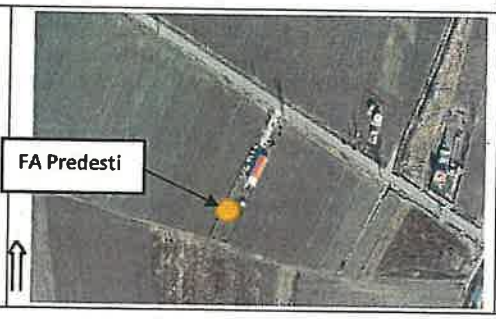
S.C. GEONORD FORAJ S.R.L.

				Denumire proiect: **EXECUȚIE FORAJ APĂ**
PROIECTAT	ing. Mihaela IONITA		SCARA: V: 1:200	Denumire planșa: **FISA FORAJ FA PREDESTI**
DESENAT	geolog Alin URSU		DATA:	Beneficiar: **p.f. Talău Liviu Ștefan**
VERIFICAT	ing. Mihaela IONITA			FAZA: / Planșa nr.

Macheta fişei de inventariere a forajului FA Predesti

din localitatea Predesti, comuna Predesti, judeţul Dolj

Schiţă de amplasare Scara: 1:500	Nume şi indicativ foraj	FA Predesti
	Localitatea	Predesti, comuna Predesti
	Judeţul	Dolj
	Administraţia Bazinală de Apă	Jiu



Coordonate foraj		Executant	S.C. GEONORD FORAJ S.R.L.
X STEREO'70	319680	Beneficiar	PF: Talău Liviu Ştefan
Y STEREO'70	388462	Anul execuţiei	2024
Z (altitudine, cotă teren)	95 m	Data intrării în exploatare	2024
Cotă buză burlan			
Sistem de referinţă			

Localizare foraj		Tipul forajului	freatic	
Unitate hidrogeologică	Bazinul Jiului		adâncime	x
Unitate morfologică	Câmpia Olteniei	Executat în sistem	uscat	
Formaţiune geologică	Terţiare şi cuaternare		hidraulic cu circulaţie directă	
			hidraulic cu circulaţie inversă	

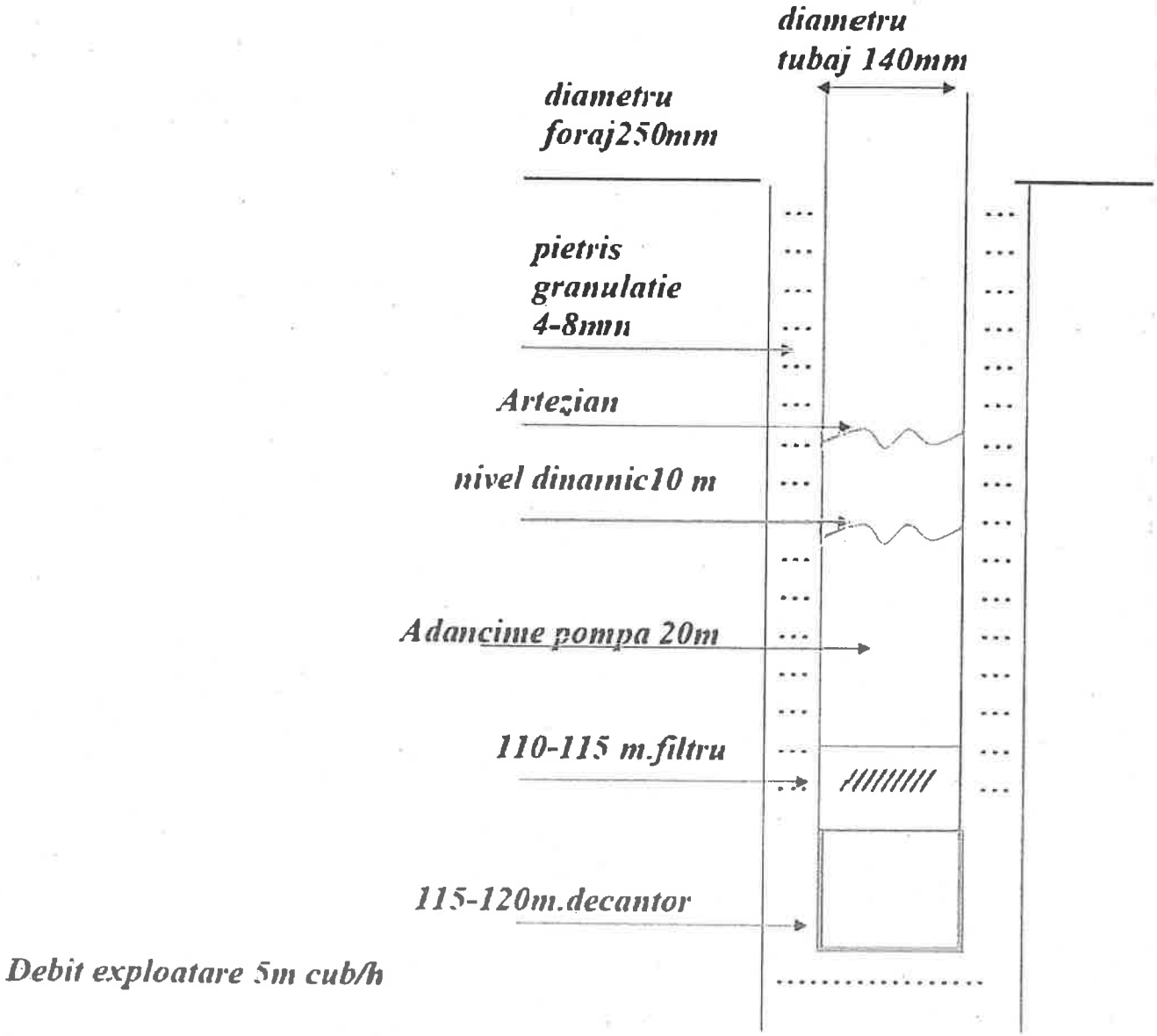
Date constructive foraj		Date acvifer	
Adâncime foraj (m)	60	Strat acvifer captat	Interval adâncimi (m)
Material coloană tubare/filtru	PVC	Strat I	30,00 - 35,00
Interval/e tubare (m)	0,00 – 60,00	Strat II	45,00 - 55,00
Diametre coloană tubare (mm)	160		
Diametru filtru (mm)	160		

Pompări experimentale la execuţie							
Nr. trepte pompare	3	Data pompării (z/l/a)		Durata pompării (ore)		Nivel hidrostatic Ns (m)	0

Date de pompare experimentală					Parametri hidrogeologici estimaţi		Parametrl optimi de exploatare	
Nr. treaptă	Măsurate		Calculate		Raza influenţă R(m)	Conductivitate hidraulică K (m/zi)	Debit optim Qo (l/s)	Denivelare optimă so (l/s)
	Nivel dinamic Nd (m)	Debit Q (l/s)	Denivelare (m) s = Nd - Ns	Debit specific q = Q/s (l/s/m)				
I	2,0	0,82	2,0	0,41	160.06	1.906	1,00	4,00
II	4,0	1,00	4,0	0,25	297.25	1.304		
III	7,0	1,16	7,0	0,16	460,16	0,931		

Ad. (m)	Gros. (m)	Coloana litologică (Sc ....)	Ns (m)	Descrierea litologică	Calitatea apei	
					Analiza chimică nr.	
					Data recoltării	
					Reziduu fix (mg/l)	
					PH	
					Cationi (mg/l)	
					NH_4^+	
					Na^+	
					K^+	
					$Na^+ + K^+$	
					Mg^{2+}	
					Ca^{2+}	
					Fe^{2+}	
					Mn^{2+}	
					Anioni (mg/l)	
					Cl^-	
					SO_4^{2-}	
					HCO_3^{2-}	
					CO_3^{2-}	
					NO_2^-	
					NO_3^-	
					PO_4^{3-}	
					CO_2 (mg/l)	
					O_2 (mg/l)	
					SiO_2 (mg/l)	
					H_2S (mg/l)	
					Substanţe organice	
					Duritatea totală ^0G	
					D permanentă ^0G	
					D permanentă ^0G	
					Indicatori chimici toxici	

SCHITA FORAJ Valea Lungului



Planșa 4

ROMÂNIA
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
COMISIA DE ATESTARE

În conformitate cu prevederile Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1287/2021 pentru aprobarea *Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor și de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă,* emite prezentul

CERTIFICAT DE ATESTARE Nr. 529

pentru

Instituția publică/privată EBA GEO EXPERT S.R.L. înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului al Județului Iași, cu nr. J22/2021/2021, având C.U.I. 44453798, cu sediul în județul Iași, Municipiul Iași, str. Anton Crihan, nr. 23, bloc E1A, scara B, etaj 2, ap. 3, ce îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor și de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1287/2021 și are competența tehnică și profesională de a efectua lucrări în următoarele domenii:

A) întocmirea studiilor hidrologice;
B) întocmirea studiilor hidrogeologice;
C) întocmirea studiilor de gospodărire a apelor;
D) elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor pentru:
D1 - construcții și amenajări hidrotehnice, hidroenergetice, hidroamelioratii, depozite de deșeuri menajere sau industriale (inclusiv lucrări de închidere) și lucrări de traversare cursuri de apă: baraje, acumulări permanente sau nepermanente, derivații hidrotehnice; centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație; lucrări de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albii, rectificări și reprofilări de albii, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare; depozite de deșeuri menajere și industriale: iazuri de decantare, halde de steril, zguri și cenuși, șlamuri, nămoluri și altele asemenea; lucrări de închidere a minelor și carierelor, a depozitelor menajere și industriale și de reconstrucție ecologică a zonelor afectate; lucrări, construcții și instalații care se execută pe malul mării (inclusiv lucrări pentru consolidarea falezelor, protecția și reabilitarea plajelor), pe fundul apelor maritime; traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente: poduri, conducte, linii electrice etc;
D2 - sisteme hidroedilitare: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole; lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor;
D3 - exploatări de agregate minerale: amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurilor cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere, etc;
D4 - lucrări de prospecțiuni, de explorare/exploatare prin foraje terestre sau maritime; injectarea apelor de zăcământ de la schelele de extracție;
D5 - planuri de amenajare a teritoriului, planuri de urbanism general, zonal și de detaliu;
D7 - alte tipuri de lucrări care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele.
E) elaborarea studiilor de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Prezentul certificat a fost emis la data de 26.02.2025 având valabilitatea de 3 (trei) ani până la data de 26.02.2028.
Acesta poate fi retras în condițiile prevăzute la art. 20 și art. 21 din regulament.

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ATESTARE
SECRETAR DE STAT

CRISTIAN-VALER BEȘENI

Certificatul a fost emis în două exemplare, egal valabile

Exemplarul nr. 1 din 2

1.5.2. Referatele de verificare a proiectului in conformitate cu legislatia in vigoare, intocmite de verificatori de proiecte atestati

REFERATELE DE VERIFICARE A PROIECTULUI IN CONFORMITATE CU LEGISLATIA IN VIGOARE, INTOCMITE DE VERIFICATORI DE PROIECTE ATESTATI

CERTIFICAT DE URBANISM

AVIZE SI ACORDURI

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU

A.N. APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
Înregistrare
Nr. [illegible]/15421
Anul 2025 Luna 11 Ziua 18

Anexa nr.1.e
la Procedură

Către:

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE - județul Dolj
Str. Petru Rareș, nr.1, Craiova, cod 200349
Tel. +40351428038; e-mail: office@apmdj.anpm.ro

COMUNA TERPEZIȚA
INTRARE / IEȘIRE NR. 7830
Ziua 19 Luna 11 Anul 2025

Spre știință:
Comuna Terpezița
S.G.A. Dolj

În conformitate cu prevederile art.10 alin.(3) din Anexa nr. 5 a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă transmitem în cele ce urmează, decizia cu privire la elaborarea SEICA:

Titular de proiect	Comuna Terpezița
Proiect:	Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj
Amplasament:	Comuna Terpezita, sat Terpezita, județul Dolj
Elaboratorul documentației tehnice	ALHIDROCAD S.R.L., judetul Dolj
Autoritatea competentă de gospodărire a apelor:	Administrația Bazinală de Apă Jiu

Administrația Bazinală de Apă Jiu, în calitate de Autoritate Competentă de Gospodărire a Apelor (ACGA), având în vedere informațiile existente la această dată, având ca surse:

- Informațiile furnizate de titularul de proiect prin formularul de solicitare;
- Documentația tehnică de fundamentare a avizului de gospodarirea a apelor.

DECIDE

Pentru proiectul propus **NU ESTE** necesară elaborarea SEICA.

Justificarea deciziei:

Referitor la: „ Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj'' - tipul proiectului se încadrează în Legea nr.292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte

publice și private asupra mediului și Ordinul nr.828 din 04.07.2019 emis de Ministerul Apelor și Pădurilor; încadrare conform Art.48 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr.1.a, litera b, coloana 3, la procedura din Ordinul nr.828 emis de M.A.P.

Administrația Bazinală de Apă Jiu consideră că **lucrările propuse a se realiza** nu produc modificări în planul elementelor de calitate **asupra:**

- **Corpului de apa de suprafață - RORW14-1-27-4_B171_1A - Terpezita- izvor - Ac. Fantanele si afl. Balacasanca, Varvor, Gabru**
- **Corpului de apa subteran - ROJI06 - Lunca și terasele Dunării - Calafat;**
- **Corpului de apa subteran - ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe**
- **Corpului de apa subteran - ROJI07 - Oltenia;**

ACGA își rezervă dreptul ca, funcție de datele/informațiile care pot interveni pe parcursul procedurii de emitere a avizului de gospodărire a apelor, să modifice prezenta decizie.

Cu respect,

DIRECTOR,
Ing. Daniel NAICU

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
B-dul Nicolae Romanescu, nr. 54, C.P. 200738, Craiova, jud. Dolj
Tel: +4 0251 426 655 | +4 0251 426 654
Fax: +4 0251 427 597
Email: dispecer@daj.rowater.ro

Cod fiscal: RO 23886365
Cod IBAN: RO63 TREZ 2915 0220 1X01 7172

ROMÂNIA
JUDEŢUL DOLJ
PRIMĂRIA ...TERPEZITA...
Nr. 4129 din 25.07.2025

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. ..12.... din ..25.07.2025...

În scopul: REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA,COMUNA TERPEZITA,JUDETUL DOLJ

Ca urmare a Cererii adresate de [1] .. .. **COMUNA TERPEZITA reprezentata de POPA CONSTANTIN-PRIMAR**..., cu domiciliul/sediul [2] în judeţul ..DOLJ...., municipiul/oraşul/**comuna** ..TERPEZITA., satul ...TERPEZITA.., sectorul ....., cod poştal ....., str. ...Principala ..., nr. .. 334.., bl. ....., sc. ....., et. ....., ap. ...., telefon/fax ....., e-mail ....., înregistrată la nr. 4129 din ..21./..07 /.. 2025..,

pentru imobilul - teren şi/sau construcţii -, situat în judeţul DOLJ, municipiul/oraşul/comuna ..TERPEZITA...., satul ....TERPEZITA.., sectorul ..T 91,P436 .- ,CF 31083.., cod poştal ....., str...Principala..... nr. .. .., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin [3] Plan de Situatie,Plan de Încadreare.....

în temeiul reglementărilor Documentaţiei de urbanism nr...124../..2015....., faza **PUG**/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Judeţean/**Local** .TERPEZITA... nr. ..18.../..2018.....,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:
Terenul afectat de lucrari se află în intravilanul comunei Terpezita si apartine domeniului public al comunei.

2. REGIMUL ECONOMIC:
Folosinta actuala a terenului conform extras de carte funciara este curti constructii iar destinatia terenului , conform documentatiilor de urbanism, P.U.G aprobat.,zona institutii publice .

---
1) Numele şi prenumele solicitantului.
2) Adresa solicitantului.
3) Date de identificare a imobilului.- teren şi/sau construcţii – conform cererii penttru emiterea Certificatului de urbanism.

3. REGIMUL TEHNIC:

S.tot. teren = 3.426 mp

P.O.T. (max) = 40% C.U.T. (max) = 1,20

Prezentul certificat de urbanism **poate fi utilizat în scopul declarat** 4) **pentru :**

REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA, COMUNA TERPEZITA, JUDETUL DOLJ

---

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

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii.

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului:

Agenţia Regională de Protecţie a Mediului Craiova, str. Petru Rareş nr. 1

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

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

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării iniţiale a notificării privind intenţia de realizare a proiectului se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte efectuarea evaluării impactului asupra mediului şi/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii

În situaţia în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism(copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi **extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi**, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentaţia tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

♦ **D.T.A.C.** ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura (copie)

☐ alimentare cu apă	☐ gaze naturale	Alte avize/acorduri:
☐ canalizare	☐ telefonizare	☐ .....
♦ **alimentare enrgie electrica**	☐ salubritate	☐ .....
☐ alimentare cu energie termică	☐ transport urban	☐.....

d.2) avize şi acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu ☐ protecţia civilă ♦ **sănătatea populaţiei**

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

☐..... ☐..... ☐.....

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

♦ **Studiu hidro-geotehnic al terenului**..... ☐..... ☐ .....

e) punctual de vedere / actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

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

Primar ,
POPA CONSTANTIN

Secretar ,
PETRESCU CARMEN ANDREEA

L.S.

Ptr/Arhitect-şef,
ARON STEFANIA

Achitat taxa de: ..... lei, conform Chitanţei nr. .... din ...../...../ 2025...

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poştă la data de ...../...../ 20.....

Întocmit,

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

se prelungeşte valabilitatea
Certificatului de urbanism

de la data de ...../...../ 20..... până la data de ...../...../ 20.....

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

Primar , **Secretar ,**

L.S. **Arhitect-şef,**

Data prelungirii valabilităţii: ...../...../ 20.....
Achitat taxa de: ..... lei, conform Chitanţei nr..... .... din ...../...../ 20....
Transmis solicitantului la data de...../...../ 20... direct/prin poştă.

---

*) Se completează, după caz:
- Consiliului judeţean;
- Primăria Municipiului Bucureşti;
- Primăria Sectorului .... al Municipiului Bucureşti;
- Primăria Municipiului .....;
- Primăria Oraşului .....;
- Primăria Comunei .....;

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

***) Se completează, după caz:
- preşedintele Consiliului judeţean
- primarul general al municipiului Bucureşti
- primarul sectorului .... al municipiului Bucureşti
- primar.

****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-şef sau "pentru arhitectul şef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului şi urbanismului precizându-se funcţia şi titlul profesional

F-AA-4

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
nr. 49 din 09.06.2026

Privind proiectul :

„REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTAREA CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA ,COMUNA TERPEZITA, JUDETUL DOLJ"

1.DATE GENERALE :

- **Solicitantul avizului : COMUNA TERPEZITA ,jud. Dolj .**
- **Adresa de solicitare :** adresa de inaintare a documentatiei tehnice, inregistrata la A.B.A. Jiu cu nr. 15421/15.09.2025 si a completarilor ulterioare inregistrate cu adresa nr. 19785/19.11.2025; sedinta CAT a ANPM – DJMDJ din 22.04.2026;
- **Beneficiarul si titularul proiectului: :** Comuna Terpezita, cu sediul in sat Terpezita, str. Principala , nr. 494, judetul Dolj ;
- **Elaboratorul documentatiei :** ALHIDROCAD SRL Craiova, str. Lacramioarei, nr.12, Craiova, jud. Dolj;
- **Amplasament:** Centrul Medical Terpezita se afla in satul Terpezita, T91, P436, NC 31083, in vecinatatea DC 103 Terpezita – Floran – Caciulatu .

Cod bazin hidrografic : XIV- 1.27.4
Corp de apa subteran : ROOT13 – Vestul Depresiunii Valahe
Corp de apa subteran _ROJI07 - Oltenia
Corp de apa de suprafata : RORW14- 1-27-4_B171_1A – Terpezita -izvor- Ac. Fantanele si afl. Balacasanca,Varvor, Gabru

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

- ***Scopul investitiei :*** In comuna Terpezita , din populatia totala de 1360 locuitori, grupa de varsta predominanta este cea cuprinsa intre 60-69 de ani . O populatie imbatranita impune masuri pentru asistenta sociala si medicala destinata varstnicilor, cum este si cazul Centrului Medical Terpezita . ***Pentru asigurarea alimentarii cu apa menajera a centrului medical se propune realizarea unui foraj .***

Proiectantul incadreaza lucrarile ce se vor executa in categoria de importanta IV, conform STAS 4273 - 83 .

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

3. ELEMENTE DE COORDONARE SI DE COOPERARE

- Certificat de urbanism nr. 12/25.07.2025 emis de Primaria Comunei Terpezita .
- Informare publica la Primaria Comunei Terpezita si la ziarul Cuvantul Libertatii din data de 4.09.2025.
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 4647/25.09.2025 emisa de ANMAP – DJM DJ .
- Adresa nr. DMEIRA – GIRA /15421/18.11.2025 prin care se precizeaza ca lucrarile propuse a se realiza nu produc modificari in planul elementelor de calitate asupra corpurilor de apa subterana **RO JI07 -**

Oltenia , ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe si ROJI06 - Lunca si terasele Dunarii- Calafat si nu este necesara elaborarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpului de Apa (SEICA).
- Studiu hidrogeologic preliminar elaborat de SC EBA GEO EXPERT SRL privind "Realizare foraj pentru alimentare cu apa menajera la Centrul Medical Terpezita ,comuna Terpezita , judetul Dolj" , expertizat de INHGA Bucuresti cu referat nr. 862/2025.

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate si inregistrate la A.B.A Jiu cu adresa nr. nr. 15421/15.09.2025 si a completarilor ulterioare inregistrate cu adresa nr. 19785/19.11.2025, si a anuntului public privind Decizia Etapei de Incadrare din 29.05.2026 al ANMAP - DJMDJ ,tinand seama de prevederile schemei de amenajare a bazinului hidrografic al fluviului Dunarea, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea A.N. "Apele Romane" aprobata prin Legea nr. 404/2003, a O.U.G. nr. 73/2005 aprobata prin Legea nr. 400/2005 si a Ordinului Ministrului Apelor si Padurilor nr. 828/2019. privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere , modificare, retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa , aprobarea Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, se emite :

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Privind proiectul : „REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTAREA CU APA MENAJERA LA CENTRUL MEDICAL TERPEZITA ,COMUNA TERPEZITA, JUDETUL DOLJ"
"

care, conform documentatiei tehnice , prevede :

- **Executia unui foraj hidrogeologic cu adancimea de 130 m, care va asigura un necesar de apa de 0,5 l/s pentru trebuinte gospodaresti pentru numar de 200 de persoane (personal+pacienti),** care va respecta recomandarile de executie ale INHGA , respectiv:
- Se va executa un foraj care va avea caracter de explorare - exploatare , pana la adancimea de 70 m .La aceasta adancime se vor efectua operatii geofizice . Dupa interpretarea diagrafiei geofizice , proiectantul de specialitate va decide daca forajul va fi definitivat la 70 m sau va continua pana la adancimea de 130 m. In acest caz,la adancimea finala de H = 130 m , se va efectua un nou set de operatii geofizice si dupa interpretarea ultimei diagrafii precum si pe baza litologiei intalnite se vor stabili intervalelor care vor fi captate ;
- Toate operatii ce urmeaza a fi executate(lucrrai de foraj, tubare,opratii in sistem aer-lift, etc) vor fi realizate respectand prescriptiile tehnice mentionate in SR 1629-2/1996 SI np 133/2022;
- Fantele coloanei filtrante si sortul pietrisului margaritar vor fi stabilite in functie de granulometria stratului avcifer intalnit ;
- Forajul va capta acviferul localizat in depozitele poros - permeabile de varsta Pleistocen inferior (corpul de apa subterana ROOT13), izolandu-se prin cimentare stratele acvifere superioare celor captate ;
- La finalul pomparilor va fi prelevata o proba de apa in scopul efectuarii analizaelor fizico - chimice si bacteriologice , propunandu- se ulterior solutii de tratare , daca este cazul ;
- Utilizand datele obtinute in urma testelor de pompare si aplicand metodologia de calcul recomandata de SR 1629/2/1996 se va stabili debitul optim de explotare al forajului.

Coordonate STEREO 70 ale forajului propus : X= 380638,861 si Y = 311420,981

Volume si debite de apa avizate:

Qzi minim= 24,19 mc/zi (0,28 l/s	Van minim = 8,83 mii mc
Qzi mediu = 30,24 mc/zi (0,35 l/s)	Van mediu = 11,04 mii mc
Qzi maxim = 33,60 mc/zi (0,39 l/s)	Van maxim = 12,26 mii mc

Captarea apei se va realiza prin intermediul unei pompe submersibile , selectata in functie de caracteristicile hidrogeoologice determinate in urma pomparilor experimentale efecuate dupa finalizarea forajului.

La iesirea din foraj se va monta o vana de inchidere, o clapete de retinere si un apometru pentru masurarea debitului de apa extras .

Cabina forajului va avea un acoperis impermeabil, un capac metalic securizat cu lacat , acces pe scara interioara , precum si izolatie termica.

Distributia apei catre instalatia interioara existenta a Centrului Medical se va face printr-o conducta PEID PN10, DN 32 mm, L = 30 m.

Evacuarea apei menajere se face catre bazinul etans vidanjabil existent (8 X 4,7 m) prin conducta PVC , Dn 160 mm, L = 15 m.

CONDITII IMPUSE TITULARULUI:

- Sa respecte recomandarile Referatului de Expertiza al studiului hidrogeologic preliminar ;

- In conditiile in care se modifica parametrii de capat ai proiectului, prin executarea altor lucrari decat cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.

- La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va inainta documentatia tehnica in vederea obtinerii autorizatiei de gospodarire a apelor pentru forajul de alimentare cu apa,conform Ordinului nr.3147/2023 al MAP, anexand la aceasta procesul verbal de receptie al lucrarilor.

- Titularul avizului de gospodarire a apelor are obligatia sa anunte, in scris, ABA Jiu/SGA Dolj, data inceperii lucrarilor cu cel putin 10 zile inainte de aceasta, iar la finalizarea lucrarilor va informa Administratia Bazinala de Apa Jiu/ SGA Dolj.

- Avizul de gospodarire a apelor este aviz conform si trebuie respectat ca atare de catre titularul de proiect, proiectant, constructor, la contractarea si executarea lucrarilor aferente proiectului.

- Prezentul aviz nu exclude obligatia solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize/acorduri legale si nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarii.

- Lucrarile propuse se vor executa numai pe terenuri reglementate juridic.

Avizul de gospodarire a apelor este valabil pe toata perioada de realizare a lucrarilor inscrise in acesta; avizul de gospodarire a apelor isi pierde valabilitatea dupa 2 ani daca executia lucrarilor nu a inceput in acest interval.

Un exemplar din documentatie, stampilat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, impreuna cu un exemplar din aviz.

ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU

DIRECTOR,
Ing. Daniel NAICU

DIRECTOR TEHNIC DT- MEIRA
Biol. Bogdan Vasilescu

Sef Serviciu A.A.G.A.
Hidr. Ramona VINTILA

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Intocmit,
Ing. Oana STANACHE

RERO10TA01-04433952

1676
24 03 2026

Dist: 7575
Client: COMUNA TERPEZITA
Localitatea: TERPEZITA (TERPEZITA DJ)
Strada: TERPEZITA, **nr.** 494
Judet: Dolj, **cod postal** 207575

Distributie Energie Oltenia S.A.
<<societate administrata in sistem dualist>>
COER CRAIOVA
Nr. 060078651869/ 13.03.2026

Prezentul aviz are anexate 001
planuri de situatie vizate de COER CRAIOVA

Stimate client,

Referitor la cererea aviz amplasament , inregistrata cu nr. 060078651869 /04.03.2026 pentru :
Obiectivul : REALIZARE FORAJ PT.ALIMENTARE CU APA
situat in localitatea : TERPEZITA, str. TERPEZITA, nr.: T91,P436, bl. , sc. , et. , ap. , jud. Dolj, cod postal 207575.

In urma analizarii **documentatiei / analizei de risc/ studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr. /) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea COER Craiova este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL
nr. 2600076848 / 13.03.2026

Cu urmatoarele precizari :
1. In zona **exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la 8,0 m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 0.4 kV , post trafo IT/mt/jt: , conductor/cablu jt: .
4. Instalatiile electrice ale Distributie Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:
fata de reteaua de IT : 7,0 m;
fata de reteaua de mt : 5,0 m;
fata de reteaua de jt : 1,0 m;
fata de postul trafo : 20,0 m.
Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederilor din HGR nr. 525 /1996, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism", iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public" si Legea energiei nr.123/2012 .
Conform Anexei 2 din ordinul ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare si art.51 din Legea energiei nr.123/2012 in zonele in care nu exista retea electrica de interes public autoritatile publice locale sau centrale vor colabora cu operatorul de distributie pentru extinderea retelelor de distributie ori electrificarea localitatilor.
In conformitate cu prevederile Art 49 din Legii energiei nr.123/2012, este interzis persoanelor fizice sau juridice:

a) să efectueze construcţii de orice fel în zona de siguranţă a reţelelor electrice de distribuţie, altele decat cele prevazute in avizul de amplasament al operatorului de distribuţie;
b) să efectueze săpaturi de orice fel sau să înfiinţeze plantaţii în zona de siguranţă a reţelelor electrice de distribuţie, fără acordul operatorului de distribuţie;
c) să depoziteze materiale pe culoarul de trecere şi în zonele de protecţie şi de siguranţă ale instalaţiilor, fără acordul operatorului de distribuţie;
d) să arunce obiecte de orice fel pe reţelele electrice de distribuţie sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
e) să deterioreze construcţiile, îngrădirile sau inscripţiile de identificare şi avertizare aferente reţelelor electrice de distribuţie;
f) să limiteze sau să îngrădească prin execuţia de împrejmuire, prin construcţii sau prin orice alt mod accesul la instalaţii al operatorului de distribuţie.

5. Executia lucrarilor pentru **eliberarea amplasamentului** se va face de catre operatorul de retea prin contractarea acestor lucrari cu un constructor atestat ANRE, numai dupa intocmirea si avizarea in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A, a PT+CS, de catre un proiectant atestat.

6. Instalatiile de distributie administrate de Distributie Energie Oltenia S.A au fost trasate orientativ pe planul de situatie anexat (2 exemplare), vizat spre neschimbare.

Culoarul de siguranta al instalatiilor aflate in apropierea obiectivului, sunt in conformitate cu Ordinul ANRE nr. 239/2019 actualizat cu Ord.225/2020.

Noile trasee ale instalatiilor electrice care se reamplaseaza sunt cele de pe planurile studiului avizat in comisia CTE a Distributie Energie Oltenia S.A si care a fost mentionat mai sus.

7. Executarea lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice se va face cu respectarea stricta a conditiilor din prezentul aviz de amplasament , a normelor tehnice si de protectia muncii specifice. **Sapaturile din zona traseelor de cabluri, fundatii de stalpi se vor face numai manual, cu asistenta tehnica din partea Centrului Operational Exploatare CE MTJT Craiova Exterior al Distributie Energie Oltenia S.A., telefon 0251408006.**

8. In conformitate cu Legea energiei nr.123/2012, art.92 punct (1) deteriorarea, modificarea fara drept sau blocarea funcţionării echipamentului de măsura a energiei electrice livrate ori modificarea fara drept a componentelor instalatiilor energetice constituie **infractiune** si se pedepseste cu inchisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda. In acelasi timp, conform art 93, pct (1), alin 29, din Legea energiei 123/2012, constituie **contraventie** executarea de sapaturi sau lucrari de orice fel in zonele de protectie a instalatiilor fara consimtamantul prealabil al titularilor acestora.

9. Beneficiarul lucrarii, respectiv executantul, sunt raspunzatori si vor suporta consecintele, financiare sau de alta natura, ale eventualelor deteriorari ale instalatiilor si/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectarii regulilor mentionate.

10. Avizul de amplasament **nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru obtinerea acestuia, in vederea racordarii la reteaua electrica de distributie a obiectivului sau a unui spor de putere pentru acesta se va proceda conform Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare.

Avand in vedere situatia retelelor electrice din zona, pentru racordarea la RED a viitorului loc de consum sunt necesare urmatoarele lucrari in amonte de punctul de racordare, pentru crearea conditiilor de realizare a acestora:

Lucrari de intarire a retelelor constand in : Nu este cazul.;

Lucrari de extindere a retelelor constand in : .

Etapele procesului de racordare in conformitate cu Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare sunt :

a) etapa de documentare si informare a viitorului utilizator;
b) depunerea cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
c) emiterea avizului tehnic de racordare, ca oferta de racordare de catre operatorul de retea;
d) incheierea contractului de racordare intre operatorul de retea si utilizator;
e) incheierea contractului de executie intre operatorul de retea si executant si realizarea instalatiei de racordare la reteaua electrica, punerea in functiune a instalatiei de racordare;
f) emiterea certificatului de racordare;
g) punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare.

Tarifele de emitere ale avizelor tehnice de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr. 114/2014 privind "Aprobarea tarifelor de emitere a avizelor de amplasament, a avizelor tehnice de racordare si a certificatelor de racordare, practicate de operatorii de distributie", iar tarifele de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr.141/2014 pentru aprobarea tarifelor si indicilor specifici utilizati la stabilirea tarifelor de racordare a utilizatorilor la retelele electrice de medie si joasa tensiune sau calculate pe baza de deviz.

Pentru detalii solicitantul se va adresa celui mai apropiat Centru Operational Extinderea Retelei al Distributie Energie Oltenia S.A.

11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii si pana la 25.07.2026, data la care expira Certificatul de Urbanism in baza caruia a fost emis.

12. Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresata de titular cu cel putin 15 zile inaintea expirarii acestuia, in conditiile in care anterior a fost prelungit termenul de

valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

13. Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obţine autorizaţia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilităţii autorizaţiei de construire/desfiinţare, inclusiv pe durata de execuţie a lucrărilor înscrisă în autorizaţie.

14. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situatie Proiect nr / , vizat de Distributie Energie Oltenia S.A prin COARED CRAIOVA si a Certificatului de urbanism nr. 12 /25.07.2025 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

15. In zona **nu exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distributie/transport a energiei electrice si **nu este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtineri avizelor de amplasament .

16. Avizul de amplasament favorabil îşi încetează valabilitatea în urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice,suprafata ocupata,inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;
- daca solicitantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contractul de eliberare amplasament/ realizare conditii de coexistenta.

17. Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

Dezvoltarea retelelor electrice de distributie pt. electrificarea localitatilor sau pt. extinderea retelelor de distributie se finanteaza de operatorul de distributie concesionar si de autoritatile administratiei publice locale sau centrale,in conformitate cu prevederile art.51 din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012."Se vor respecta prevederile Ordinului AUTORITATII NATIONALE DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI nr.225/2020, ORDIN pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/2019.

Se interzice realizarea viitoarelor constructii in zonele de protectie si siguranta ale capacitatilor energetice trasate orientativ pe planul de situatie, precizate in Ordinul Autoritatii Nationale de Reglementare in domeniul Energiei nr.239/2019 cu alte modificari si completari ulterioare. Se interzice ingradirea accesului la capacitatile energetice prin executia de imprejmuiri, constructii, sau depozitarea pe intreg traseul acestora. In cazul in care se doreste concesionarea de teren sau construirea pe proprietati private se impune eliberarea amplasamentului prin devierea instalatiilor electrice, costurile fiind suportate de cel care genereaza modificarea instalatiei.

Operator

DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.

Sef centru Zonal
C.O. ACCES RED DOLJ
CLAUDIU-GEORGE ZAMFIRACHE

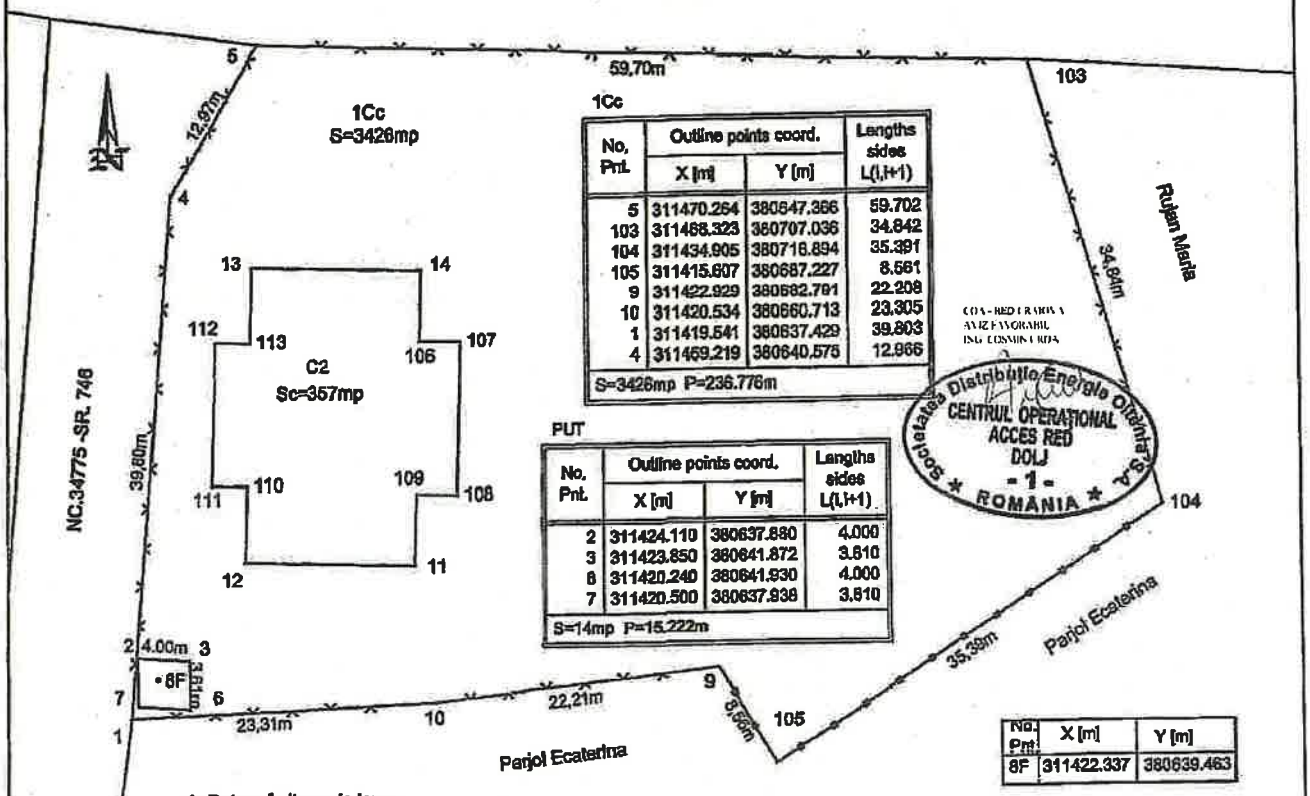
Societatea Distribuţie Energie Oltenia S.A. CENTRUL OPERAŢIONAL ACCES RED DOLJ -1- ROMANIA

ANEXA NR. 10

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului: INTRAVILAN
31083	3426	Com. Terpezita, sat Terpezita, T91, P436, jud. Dolj
Carte Funciara nr.		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT):
31083		TERPEZITA



1Cc

No. Pnt.	Outline points coord. X [m]	Outline points coord. Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
5	311470.264	380647.366	59.702
103	311468.323	380707.036	34.842
104	311434.905	380716.894	35.391
105	311415.607	380687.227	8.561
9	311422.929	380682.791	22.208
10	311420.534	380660.713	23.305
1	311419.541	380637.429	39.803
4	311459.219	380640.575	12.966
S=3426mp P=236.776m			

PUT

No. Pnt.	Outline points coord. X [m]	Outline points coord. Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
2	311424.110	380637.880	4.000
3	311423.850	380641.872	3.810
8	311420.240	380641.930	4.000
7	311420.500	380637.938	3.810
S=14mp P=15.222m			

No. Pnt.	X [m]	Y [m]
8F	311422.337	380639.463

A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiuni
1	Cc	3426	Teren imprejmuit: gard metalic si gard de sarma.
Total		3426	-

B. Date referitoare la constructii

Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiuni
C1	CAS	357	Centru medical, parter+ etaj, cu Scd =670mp, din anul 2022
C2	CA	14	Fantana
Total		371	

Suprafata totala masurata a imobilului = 3426mp
Suprafata din acte = 3358mp

Executant, TOPO ELCAD CONSULT SRL
Confirm executarea masuratorilor la teren,
corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si
corespondenta acesteia cu realitatea din teren
Semnatura si stampila

CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA : RO-B-F NR.188/09.05.2016 ILIE ELENA V. CATEGORIA A1

CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA : RO-B-U NR. 2016/14.04.2021 SC TOPO ELCAD CONSULT SRL CLASA III

ILIE

TOPO ELCAD CONSULT S.R.L.

Data: 02.2026

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Semnatura si stampila

Data:

RERO10TA01-04433952

1676
24 03 2026

Dist: 7575
Client: COMUNA TERPEZITA
Localitatea: TERPEZITA (TERPEZITA DJ)
Strada: TERPEZITA, **nr.** 494
Judet: Dolj, **cod postal** 207575

Distributie Energie Oltenia S.A.
<<societate administrata in sistem dualist>>
COER CRAIOVA
Nr. 060078651869/ 13.03.2026

Prezentul aviz are anexate 001
planuri de situatie vizate de COER CRAIOVA

Stimate client,

Referitor la cererea aviz amplasament , inregistrata cu nr. 060078651869 /04.03.2026 pentru :
Obiectivul : REALIZARE FORAJ PT.ALIMENTARE CU APA
situat in localitatea : TERPEZITA, str. TERPEZITA, nr.: T91,P436, bl. , sc. , et. , ap. , jud. Dolj, cod postal 207575.

In urma analizarii **documentatiei / analizei de risc/ studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr. /) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea COER Craiova este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL
nr. 2600076848 / 13.03.2026

Cu urmatoarele precizari :
1. In zona **exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la 8,0 m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 0.4 kV , post trafo IT/mt/jt: , conductor/cablu jt: .
4. Instalatiile electrice ale Distributie Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:
fata de reteaua de IT : 7,0 m;
fata de reteaua de mt : 5,0 m;
fata de reteaua de jt : 1,0 m;
fata de postul trafo : 20,0 m.
Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederilor din HGR nr. 525 /1996, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism", iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public" si Legea energiei nr.123/2012 .
Conform Anexei 2 din ordinul ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare si art.51 din Legea energiei nr.123/2012 in zonele in care nu exista retea electrica de interes public autoritatile publice locale sau centrale vor colabora cu operatorul de distributie pentru extinderea retelelor de distributie ori electrificarea localitatilor.
In conformitate cu prevederile Art 49 din Legii energiei nr.123/2012, este interzis persoanelor fizice sau juridice:

a) să efectueze construcții de orice fel în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, altele decat cele prevazute in avizul de amplasament al operatorului de distribuție;
b) să efectueze săpaturi de orice fel sau să înființeze plantații în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție, fără acordul operatorului de distribuție;
c) să depoziteze materiale pe culoarul de trecere și în zonele de protecție și de siguranță ale instalațiilor, fără acordul operatorului de distribuție;
d) să arunce obiecte de orice fel pe rețelele electrice de distribuție sau să intervină în oricare alt mod asupra acestora;
e) să deterioreze construcțiile, îngrădirile sau inscripțiile de identificare și avertizare aferente rețelelor electrice de distribuție;
f) să limiteze sau să îngrădească prin execuția de împrejmuire, prin construcții sau prin orice alt mod accesul la instalații al operatorului de distribuție.

5. Executia lucrarilor pentru **eliberarea amplasamentului** se va face de catre operatorul de retea prin contractarea acestor lucrari cu un constructor atestat ANRE, numai dupa intocmirea si avizarea in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A, a PT+CS, de catre un proiectant atestat.

6. Instalatiile de distributie administrate de Distributie Energie Oltenia S.A au fost trasate orientativ pe planul de situatie anexat (2 exemplare), vizat spre neschimbare.

Culoarul de siguranta al instalatiilor aflate in apropierea obiectivului, sunt in conformitate cu Ordinul ANRE nr. 239/2019 actualizat cu Ord.225/2020.

Noile trasee ale instalatiilor electrice care se reamplaseaza sunt cele de pe planurile studiului avizat in comisia CTE a Distributie Energie Oltenia S.A si care a fost mentionat mai sus.

7. Executarea lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice se va face cu respectarea stricta a conditiilor din prezentul aviz de amplasament , a normelor tehnice si de protectia muncii specifice. **Sapaturile din zona traseelor de cabluri, fundatii de stalpi se vor face numai manual, cu asistenta tehnica din partea Centrului Operational Exploatare CE MTJT Craiova Exterior al Distributie Energie Oltenia S.A., telefon 0251408006.**

8. In conformitate cu Legea energiei nr.123/2012, art.92 punct (1) deteriorarea, modificarea fara drept sau blocarea funcționării echipamentului de măsura a energiei electrice livrate ori modificarea fara drept a componentelor instalatiilor energetice constitule **infractiune** si se pedepseste cu inchisoarea de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda. In acelasi timp, conform art 93, pct (1), alin 29, din Legea energiei 123/2012, constituie **contraventie** executarea de sapaturi sau lucrari de orice fel in zonele de protectie a instalatiilor fara consimtamantul prealabil al titularilor acestora.

9. Beneficiarul lucrarii, respectiv executantul, sunt raspunzatori si vor suporta consecintele, financiare sau de alta natura, ale eventualelor deteriorari ale instalatiilor si/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectarii regulilor mentionate.

10. Avizul de amplasament **nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru obtinerea acestuia, in vederea racordarii la reteaua electrica de distributie a obiectivului sau a unui spor de putere pentru acesta se va proceda conform Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare.

Avand in vedere situatia retelelor electrice din zona, pentru racordarea la RED a viitorului loc de consum sunt necesare urmatoarele lucrari in amonte de punctul de racordare, pentru crearea conditiilor de realizare a acestora:

Lucrari de intarire a retelelor constand in : Nu este cazul.;

Lucrari de extindere a retelelor constand in : .

Etapele procesului de racordare in conformitate cu Ordinului ANRE nr.59/2013 cu completarile ulterioare sunt :

a) etapa de documentare si informare a viitorului utilizator;
b) depunerea cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
c) emiterea avizului tehnic de racordare, ca oferta de racordare de catre operatorul de retea;
d) incheierea contractului de racordare intre operatorul de retea si utilizator;
e) incheierea contractului de executie intre operatorul de retea si executant si realizarea instalatiei de racordare la reteaua electrica, punerea in functiune a instalatiei de racordare;
f) emiterea certificatului de racordare;
g) punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare.

Tarifele de emitere ale avizelor tehnice de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr. 114/2014 privind "Aprobarea tarifelor de emitere a avizelor de amplasament, a avizelor tehnice de racordare si a certificatelor de racordare, practicate de operatorii de distributie", iar tarifele de racordare sunt cele stabilite prin Ordinul ANRE nr.141/2014 pentru aprobarea tarifelor si indicilor specifici utilizati la stabilirea tarifelor de racordare a utilizatorilor la retelele electrice de medie si joasa tensiune sau calculate pe baza de deviz.

Pentru detalii solicitantul se va adresa celui mai apropiat Centru Operational Extinderea Retelei al Distributie Energie Oltenia S.A.

11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii si pana la 25.07.2026, data la care expira Certificatul de Urbanism in baza caruia a fost emis.

12. Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresata de titular cu cel putin 15 zile inaintea expirarii acestuia, in conditiile in care anterior a fost prelungit termenul de

valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

13. Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obţine autorizaţia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilităţii autorizaţiei de construire/desfiinţare, inclusiv pe durata de execuţie a lucrărilor înscrisă în autorizaţie.

14. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situatie Proiect nr / , vizat de Distributie Energie Oltenia S.A prin COARED CRAIOVA si a Certificatului de urbanism nr. 12 /25.07.2025 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

15. In zona **nu exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distributie/transport a energiei electrice si **nu este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtineri avizelor de amplasament .

16. Avizul de amplasament favorabil îşi încetează valabilitatea in urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice,suprafata ocupata,inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;
- daca solicitantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contractul de eliberare amplasament/ realizare conditii de coexistenta.

17. Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

Dezvoltarea retelelor electrice de distributie pt. electrificarea localitatilor sau pt. extinderea retelelor de distributie se finanteaza de operatorul de distributie concesionar si de autoritatile administratiei publice locale sau centrale,in conformitate cu prevederile art.51 din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012."Se vor respecta prevederile Ordinului AUTORITATII NATIONALE DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI nr.225/2020, ORDIN pentru modificarea si completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, aprobate prin Ordinul Presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 239/2019.

Se interzice realizarea viitoarelor constructii in zonele de protectie si siguranta ale capacitatilor energetice trasate orientativ pe planul de situatie, precizate in Ordinul Autoritatii Nationale de Reglementare in domeniul Energiei nr.239/2019 cu alte modificari si completari ulterioare. Se interzice ingradirea accesului la capacitatile energetice prin executia de imprejmuiri, constructii, sau depozitarea pe intreg traseul acestora. In cazul in care se doreste concesionarea de teren sau construirea pe proprietati private se impune eliberarea amplasamentului prin devierea instalatiilor electrice, costurile fiind suportate de cel care genereaza modificarea instalatiei.

Operator

DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.

Sef centru Zonal
C.O. ACCES RED DOLJ
CLAUDIU-GEORGE ZAMFIRACHE

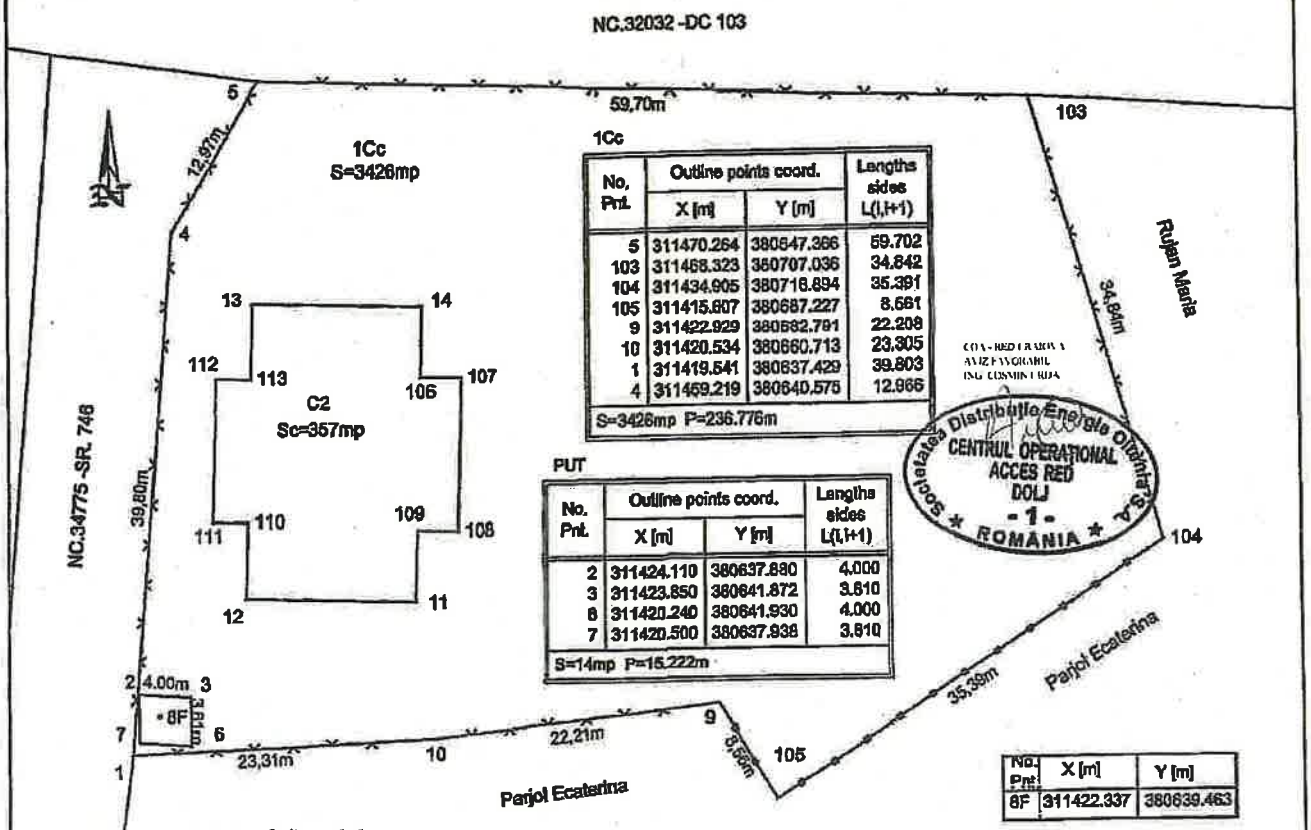
Societatea Distribuţia Energie Oltenia S.A. CENTRUL OPERAȚIONAL ACCES RED DOLJ -1- ROMANIA

ANEXA NR. 10

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului: INTRAVILAN
31083	3426	Com. Terpezita, sat Terpezita, T91, P436, jud. Dolj
Carte Funciara nr.		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT):
31083		TERPEZITA



1Cc

No. Pct.	Outline points coord. X [m]	Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
5	311470.264	380647.366	59.702
103	311468.323	380707.036	34.842
104	311434.905	380716.894	35.391
105	311415.807	380687.227	8.661
9	311422.929	380682.791	22.208
10	311420.534	380660.713	23.305
1	311419.541	380637.429	39.803
4	311459.219	380640.575	12.966
S=3426mp P=236.776m			

PUT

No. Pct.	Outline points coord. X [m]	Y [m]	Lengths sides L(i,i+1)
2	311424.110	380637.880	4.000
3	311423.850	380641.872	3.810
6	311420.240	380641.930	4.000
7	311420.500	380637.938	3.810
S=14mp P=15.222m			

No. Pct.	X [m]	Y [m]
8F	311422.337	380639.463

A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiuni
1	Cc	3426	Teren imprejmuit: gard metalic si gard de sarma.
Total		3426	-

B. Date referitoare la constructii

Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiuni
C1	CAS	357	Centru medical, parter+ etaj, cu Scd =670mp, din anul 2022
C2	CA	14	Fantana
Total		371	

Suprafata totala masurata a imobilului = 3426mp
Suprafata din acte = 3358mp

Executant, TOPO ELCAD CONSULT SRL
Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren
Semnatura si stampila

CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA: RO-B-F (R 150/09.06.2016 ILIE ELENA V. CATEGORIA A) — ILIE

CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA: RO-A-U NR. 2016/14.04.2021 S.C. TOPO ELCAD CONSULT SRL CLASA III — TOPO ELCAD CONSULT S.R.L.

Data: 02.2026

Inspector:
Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral
Semnatura si stampila

Data:

Decizia etapei de evaluare inițială
Nr. 4647 din 25.09.2025

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA TERPEZIȚA**, cu sediul în comuna Terpezița, satul Terpezița, str. Principală, nr. 334, judetul Dolj, pentru proiectul "***Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj***", propus a fi amplasat în comuna Terpezița, satul Terpezița, sectorul 91, P436, judeţul Dolj, înregistrată cu nr. 4647/16.09.2025,

- 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 2, la pct. 2 lit. d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului - foraje pentru alimentarea cu apă și pct. 13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

• proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări 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,

A.N.M.A.P. decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "*Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj*".

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E la procedură;

Netransmiterea memoriului de prezentare, în termen de maximum 2 ani de la emiterea prezentei, atrage după sine respingerea solicitării acordului de mediu, conform art. 43 din Legea 292/ 2018 alin. (1) "*În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în orice moment al procedurii în termenul stabilit de autoritate sau în cel mult 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge*".

Memoriul de prezentare va conține mențiuni referitoare la utilizarea recomandărilor din Comunicarea Comisiei nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027.

În plus, având în vedere că proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

a) b) conform *O.M.M.D.D. nr. 1.108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora*, cu modificările ulterioare, este necesar să achitați, în contul A.N.M.A.P. deschis la Trezoreria București, Cont DJM Dolj

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349
Tel.: +40 351428038 e-mail: office@djmdj.anmap.gov.ro website: http:// djmdj.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

RO22TREZ7065032XXX020453, CUI 51623216, tariful aferent etapei de încadrare - 400 lei. Dovada achitării tarifului (extras de cont/factură) se va depune la sediul autorității competente pentru protecția mediului Dolj.

c) în conformitate cu prevederile *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, art. 10 alin. 1 lit. f) la procedură, aveți obligația publicării, in presa naționala sau locala, precum si a afișării la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia/cărora este propusa implementarea proiectului, conform modelului de mai jos:

(Titularul proiectului).....anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul (denumire proiect)..... propus a fi amplasat în (adresa amplasamentului).....
Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul APM Dolj, Craiova, str. Petru Rareș, nr. 1 și la sediul.....(denumirea titularului, adresa), în zilele de luni până joi, între orele 8,00-16,30 și vineri între orele 8,00-14,00.
Observațiile publicului se primesc zilnic la sediul APM Dolj, Craiova, str. Petru Rareș nr.1, e-mail: office@apmdj.anpm.ro.

De asemenea, veti face dovada mediatizarii anunturilor publice către autoritatea competentă pentru protecția mediului Dolj.

Data apariției anunțului va fi ziua depunerii memoriului sau maxim trei zile de la depunerea acestuia.

p. Președintele Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate
semnează
Director executiv,
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Danuzia Mazilu	Șef Serviciu	25.09.2025	
Responsabil biodiversitate: Lavinia Iancu	Consilier	25.09.2025	
Întocmit: Loredana Buțu	Consilier	25.09.2025	

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349
Tel.: +40 351428038 e-mail: office@djmdj.anmap.gov.ro website: http:// djmdj.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcția Județeană de Mediu Dolj

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 4647 din 16.06.2026

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TERPEZIȚA**, înregistrată la DJM Dolj cu nr. 4647/16.09.2025 și a completărilor înregistrate cu nr. 5366/14.10.2025, a memoriului de prezentare înregistrat cu nr. 6856/11.12.2025 și a completărilor înregistrate cu nr. 2018/14.04.2026 (punct de vedere SEICA - ABA Jiu), nr. 2406/05.05.2026, nr. 2564/12.05.2026 (proiect aviz de gospodărire a apelor - ABA Jiu), nr. 26322/18.05.2026 (anunțuri aferente etapei de încadrare) și nr. 3146/15.06.2026 (aviz de gospodărire a apelor - ABA Jiu), în baza *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și a *Ordonanței de urgentă 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,
D.J.M. Dolj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **22.04.2026**, că proiectul ***"Realizare foraj pentru alimentare cu apă menajeră la centrul medical Terpezița, comuna Terpezița, județul Dolj"***, propus a fi amplasat în comuna Terpezița, satul Terpezița, sectorul T91, P436, județul Dolj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:
I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:
a) Proiectul se încadrează în prevederile *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat în *Anexa 2 la pct.13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
b) In perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect;
c) Din analizarea documentației tehnice, a punctelor de vedere ale membriilor CAT (ABA Jiu) s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.

1. Caracteristicile proiectului
a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul constă în realizare foraj, necesar alimentării cu apă menajeră a centrului medical din comuna Terpezița.

Forajul va ocupa suprafața de 9mp și se va realiza în conformitate cu prevederile *Avizului de gospodărire a apelor nr. 49/09.06.2026*, respectiv:

- "Executia unui foraj hidrogeologic cu adancimea de 130 m, care va asigura un necesar de apa de 0,5 l/s pentru trebuinte gospodaresti pentru un numar de 200 de persoane (personal+pacienti), care va respecta recomandarile de executie ale INHGA, respectiv:
- Se va executa un foraj care va avea caracter de explorare - exploatare, pana la adancimea de 70 m. La aceasta adancime se vor efectua operatii geofizice. Dupa interpretarea diagrafiei geofizice, proiectantul de specialitate va decide daca forajulva fi definitivat la 70 m sau va continua pana la adancimea de 130 m. In acest caz, la adancimea finala de H = 130 m, se va efectua un nou set de operatii geofizice si dupa interpretarea ultimei diagrafii precum si pe bazalitologiei intalnite se vor stabili intervalele care vor fi captate;

- Toate operatiile ce urmeaza a fi executate (lucrărai de foraj, tubare, opratii in system aer-lift, etc.) vor fi realizate respectand prescriptiile tehnice mentionate in SR 1629-2/1996 SI np 133/2022;
- Fantele coloanei filtrante si sortul pietrisului margaritar vor fi stabilite in functie de granulometria stratului avcifer intalnit;
- Forajul va capta acviferul localizat in depozitele poros - permeabile de varsta Pleistocen inferior (corpul de apa subterana ROOT13), izolandu-se prin cimentare stratele acvifere superioare celor captate;
- La finalul pomparilor va fi prelevata o proba de apa in scopul efectuarii analizaelor fizico - chimice si bacteriologice, propunandu- se ulterior solutii de tratare, daca este cazul;
- Utilizand datele obtinute in urma testelor de pompare si aplicand metodologia de calcul recomandata de SR 1629/2/1996 se va stabili debitul optim de explotare al forajului.
Coordonate STEREO 70 ale forajului propus: X= 380638,861 si Y = 311420,981.
Volume si debite de apa avizate:

Qzi minim= 24,19 mc/zi (0,28 l/s	*Van minim = 8,83 mii mc*
Qzi mediu = 30,24 mc/zi (0,35 l/s)	*Van mediu = 11,04 mii mc*
Qzi maxim = 33,60 mc/zi (0,39 l/s)	*Van maxim = 12,26 mii mc*

Captarea apei se va realize prin intermediul unei pompe submersibile, selectata in functie de caracteristicile hidrogeoologice determinate in urma pomparilor experimentale efecuate dupa finalizarea forajului.

La iesirea din foraj se vamonta o vana de inchidere, o clapete de retinere si un apometru pentru masurarea debitului de apa extras.

Cabina forajului va avea un acoperis impermeabil, un capac metallic securizat cu lacat, acces pe scara interioara, precum si izolatie termica.

Distributia apei catre instalatia interioara existent a Centrului Medical se va face printr-o conducta PEID PN10, DN 32 mm, L = 30 m.

Evacuarea apei menajere e face catre bazinul etans vidanjabil existent (8 X 4,7m) prin conducta PVC, Dn 160 mm, L = 15 m".

Asigurarea zonei protecție sanitară cu regim sever se va realiza prin imprejmuire cu gard din panouri de sârmă zincată, bordurată, pe stâlpi metalici.

Cantitatea totala de pamant rezultat din realizarea forajului este de aproximativ 8 mc si se va evacua intr-un singur transport cu o autobasculanta de 10 tone (luand in calcul si umiditatea acestuia, afanare etc). Acesta va fi depozitat pe amplasament, cca. 7 zile, pe un teren cu suprafața 20,00 mp, pe o inaltime/grosime a stratului de pamant de maxim 40 cm, in curtea interioara a centrului medical, pe platforma betonata existenta.

Utilități:

- Forajul va fi racordat la reteaua de distributie energie electrica existenta in zona centrului medical , in baza ATR-ului de la furnizorul de energie electrica din zona.
- Alimentarea cu apa a centrului medical se va face din forajul propus, printr-o conducta de aductiune propusa din PEID PN10, DN 32 mm de aproximativ 30 m lungime ce transporta apa menajera catre instalatia existenta a centrului medical, realizata la momentul executiei centrului.
- Apa uzata menajera va deversa in bazinul etanș vidanjabil existent pe amplasament. Bazinul se va vidanja periodic, in baza unui contract, de o firma autorizata.

Se vor folosi caile de acces existente.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul, intrucat nu exista proiecte si nici nu sunt planificate proiecte care sa interfereze cu prezentul proiect; pe amplasamentul propus pentru realizarea forajului este deja realizat centrul medical al comunei Terpezita.

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

- *resurse naturale:* nisip, argila, bentonita, de la societăți autorizate;
- combustibil-motorină, necesar functionarii utilajelor pentru realizarea obiectivelor investitiei, aprovizionare direct de la statiile peco.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

In faza de construire: 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - 8mc; 17 01 01 beton - 0,05 t/an; 17 04 07 amestecuri metalice - 0,05 t/an; 15 01 02 ambalaje de materiale plastice - 25 kg/an.

e) poluarea și alte efecte negative

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349
Tel.: +40 351428038 e-mail: office@djmdj.anmap.gov.ro website: https://djmdj.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apa: scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranziteaza amplasamentul; ape uzate menajere de la toaleta ecologică; stocarea necontrolata a deseurilor generate.
Aer: gazele de ardere de la vehiculele care tranziteaza amplasamentul; pulberi antrenate de vehiculele care tranziteaza amplasamentul și drumurile de exploatare.
Sol: scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranziteaza amplasamentul; stocarea necorespunzatoare a deseurilor.
Zgomot si vibratii: zgomotul și vibratiiile generate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite.
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice
Proiectul propus nu presupune lucrări speciale care să influențeze microclimatul.
Impactul fenomenelor climatice naturale normale asupra funcționării activității este nesemnificativ. În cazul unor fenomene naturale de intensitate mare (vânt puternic, tornade, ploi torențiale) activitatea va fi întreruptă temporar, până la reinstaurarea unor condiții climatice normale.
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice: nu este cazul.
2. Amplasarea proiectelor
2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor
Conform *Certificatului de Urbanism nr.* 12 din 25.07.2025, eliberat de Primaria Terpezița, terenul se afla in intravilanul Comunei Terpezița și aparține domeniului public.
Conform PUG, amplasamentul se află situat în zonă instituții publice.
Amplasamentul propus pentru realizarea forajului se invecineaza cu: Nord - DC 103; Sud - locuinta, la cca. 40m de limita amplasamentului; Vest - DS 733 si proprietate privata (locuință la aproximativ 25m), Est - locuinta, la cca. 80m de limita amplasamentului.
2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:
Conform adresei ABA Jiu nr. 15421/18.11.2025, lucrările propuse a se realiza nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra:
- Corpului de apă de suprafață - RORW14 - 1-27-4_B171_1A - Terpezița - izvor - Ac. Fantanele și afl. Balacasanca, Varvor, Gabru;
- Corpului de apă subteran - ROJI06 - Lunca și terasele Dunării - Calafat;
- Corpului de apă subteran - ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe;
- Corpului de apă subteran - ROJI07 - Oltenia.
2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
a) *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*: nu este cazul, amplasamentul nu este situat în zonă umedă;
b) *zone costiere și mediul marin*: nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;
c) *zonele montane și forestiere*: nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;
d) *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*: nu este cazul, proiectul nu se va implementa în arii naturale protejate de interes național, comunitar și internațional;
e) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare:* nu este cazul, deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone;
f) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*: nu au fost identificate astfel de zone;
g) *zonele cu o densitate mare a populației*: destinația terenului - zonă instituții publice; cea mai apropiată locuință se află la 25 m de limita amplasamentului.
h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*: nu este cazul, proiectul nu se află în astfel de zone.
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial
a) *importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):* impactul va fi local, numai in zonele de lucru, daca se respecta toate masurile de protectie a mediului, prevazute prin prezenta decizie.
b) natura impactului: nesemnificativ, dacă sunt respectate condițiile prevăzute prin prezenta decizie;
c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul, proiectul nu intră sub incidența *Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, cu modificările și completările ulterioare;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impactul direct este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.
e) *probabilitatea impactului*: măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului, prevăzute pentru prezentul proiect, vor contribui la scăderea probabilitatii apariției și/sau extinderii unor alte tipuri de impacturi.
f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*: in perioada de construire, impactul asupra factorilor de mediu va avea caracter redus, temporar si reversibil; durata perioadei de execuție a lucrărilor de implementare a proiectului este estimată la 2 luni de la data demarării acestora.
g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*: nu este cazul.
h) *posibilitatea de reducere efectivă a impactului*: nu este cazul, daca sunt respectate prevederile prezentei decizii de incadrare.

II. Condiții de realizare a proiectului
- Pe amplasament se află o toaletă ecologică, care va fi vidanjată, periodic, de o societate autorizată;
- Respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- Amplasarea utilajelor și echipamentelor doar în spațiile protejate cu platelaje dimensionate corespunzător;
- Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere și utilizarea acestora în caz de nevoie.
- Pentru forare se utilizează un fluid de foraj tip natural cu densitatea de 1,10-1,20 kg/dm^3. Se evită folosirea produselor periculoase care ar putea prezenta un risc pentru contaminarea stratelor acvifere;
- În timpul realizarii forajului este strict interzisă evacuarea fluidului de foraj sau a reziduurilor provenite din foraj în apele de suprafață sau subterane. Sistemul de circulație a fluidului de foraj este în sistem închis, existând în permanență un control pe cantitatea de fluid vehiculat.
- Motoarele aferente instalațiilor, echipamentelor și utilajelor sunt echipamente noi, cu nivele reduse ale emisiilor de poluanți;
- Lucrările de manevrare a maselor de pământ se vor face în urma umectării materialului, dacă aceste operațiuni vor avea loc în sezonul cald;
- Prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Utilizarea, în perioada de execuție, exclusiv a unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea/ încărcarea materialelor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- În cazul vehiculelor deschise de transport a materiilor prime și materialelor necesare execuției lucrărilor, precum și a deșeurilor rezultate, se vor utiliza prelate pentru limitarea emisiilor de particule în atmosferă.
- Utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- Deplasarea utilajelor grele către și de la amplasament se va face pe drumurile care ocolesc localitățile;
- Efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
- Ocuparea terenului se va realiza doar după decopertarea solului fertil și depozitarea corespunzătoare a acestuia. La terminarea lucrărilor solul este folosit la refacerea amplasamentului. Decopertarea solului se va face astfel încât să se evite contaminarea acestuia. Solul fertil va fi decopertat pe o adancime de 20 cm, urmând apoi a fi depozitat separat, înălțimea de depozitare nedepășind 1,5 m pentru a nu afecta capacitatea productivă a acestuia;
- Fluidul de foraj folosit în procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acesta neavând un caracter poluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora;

- Cantitatea de fluid de foraj va fi minimizată prin utilizarea unui sistem de curăţire a fluidelor care permite recircularea acestora după îndepărtarea impurităţilor şi tratarea în vederea corectării proprietăţilor acestuia;
- Utilizarea unui circuit închis şi sigur pentru circulaţia de suprafaţă a fluidului de foraj;
- Utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- Vor fi amenajate spaţii speciale pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor (ambalaje, deşeuri metalice, deşeuri menajere), astfel încât acestea nu vor fi depozitate direct pe sol. Toate deşeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor cu firme specializate;
- Instruirea corespunzătoare a personalului desemnat pentru gestiunea, depozitarea şi manevrarea materialelor şi substanţelor chimice;
- Organizarea de santier se va realiza strict in conturul proprietatii; Organizarea de santier se va face pe amplasamentul centrului medical (curtea interioara amenajata betonat) din vecinatatea locatiei forajului.
- Atat in in perioda de construire, cat si in perioada de functionare, se vor respecta prevederile STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m^2/luna la limita amplasamentului în direcţia zonei de locuinţe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min. - 0,5 mg/m^3, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m^3.
- Toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform *H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirii.*
- Urmarirea nivelului de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile SR 10009/2017 privind Acustica şi Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv 65 dB(A);
- Vor fi luate *"măsuri şi dotări speciale pentru izolarea şi protecţia fonică a surselor generatoare de zgomot şi vibraţii, astfel încât să nu conducă, prin funcţionarea acestora, la depăşirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental"*, conform art. 64 din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, astfel încât să fie respectate prevederile *SR 10009/2017 privind Acustica şi Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*
- Se vor respecta prevederile *O.M. nr. 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului*, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Calitatea apelor uzate menajere vor respecta prevederile H.G. nr. 352/2005, Anexa 2, tabel 1, care modifica si completeaza H.G. 188/2002 *pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare* (NTPA 002/2002);
- Gestionarea deşeurilor se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor *OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor aprobată prin Legea Nr. 17/2023, cu modificările şi completările ulterioare;*
- deşeurile identificate pe parcursul desfăşurării activităţii vor fi clasificate şi codificate potrivit art. 7 din *OUG nr. 92/2021*, incluse în evidenţa gestiunii deşeurilor şi valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deşeu;
- valorificarea/eliminarea deşeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizaţi, în baza contractelor încheiate;
- se va evita formarea de stocuri de deşeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei;
- existenţa spaţiilor special amenajate pentru stocarea deşeurilor în condiţii care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană şi deteriorării calităţii mediului;
- operatorul este obligat să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei, în scopul determinării metodelor de tratare;
- deşeuri periculoase vor fi stocate separat pe categorii, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei.
- deşeurile vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spaţii special amenajate, în condiţii care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană şi deteriorarea calităţii mediului;
- este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deşeuri periculoase cu alte categorii de deşeuri periculoase sau cu alte deşeuri, substanţe ori material.
- producătorul de deşeuri este obligat să se asigure că pe durata efectuării operaţiunilor de colectare, transport şi stocare a deşeurilor periculoase, acestea vor fi ambalate şi etichetate potrivit prevederilor

Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

- producătorul sau deţinătorul care transferă deşeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) din *OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor*, în vederea efectuării unor operaţiuni de tratare preliminară operaţiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operaţiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
- deşeurile generate vor fi analizate şi gestionate în funcţie de caracterul acestora şi de concentraţia contaminanţilor, cu respectarea legislaţiei în vigoare. Testarea şi prelevarea probelor pentru caracterizarea generala şi verificarea conformităţii acestora se realizează de către instituţii şi persoane abilitate independente. Laboratoarele trebuie sa aibă experienţa relevantă în testarea şi analizarea deşeurilor şi un sistem eficient de asigurare a calităţii;
- producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase sunt obligaţi să deţină buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului;
- se interzice stocarea oricăror tipuri de deşeuri generate direct pe sol;
- abandonarea, aruncarea, precum şi ascunderea deşeurilor sunt interzise;
- monitorizarea gestiunii deşeurilor generate, precum şi a deşeurilor colectate în vederea reciclării, conform prevederilor art. 48 din *OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor aprobată prin Legea Nr. 17/2023*, cu modificările şi completările ulterioare.
- Deseurile generate in perioada de functionare a proiectului vor fi stocate in spatiile special amenajate pe amplasament;
- Interzicerea stocării temporare a deseurilor, imediat dupa producere, direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- Transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- Conform art. 17 alin. (4) din *OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor*, titularul autorizaţiei de construire/desfiinţare emise de către autoritatea administraţiei publice locale, centrale sau de către instituţiile abilitate să autorizeze lucrările de construcţii cu caracter special are obligaţia de a avea un plan de gestionare a deşeurilor din activităţi de construire şi/sau desfiinţare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deşeurile provenite din activităţi de construcţie şi desfiinţare, cel puţin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie şi ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic şi ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător şi siguranţa în construcţii, precum şi de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea şi manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase pentru a facilita reutilizarea şi reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile. Conform alin. (7) titularii pe numele cărora au fost emise autorizaţii de construire şi/sau desfiinţare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, au obligaţia să gestioneze deşeurile din construcţii şi desfiinţări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare şi alte operaţiuni de valorificare materială, inclusiv operaţiuni de rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deşeurilor nepericuloase provenite din activităţi de construcţie şi desfiinţări, cu excepţia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului. Conform art.49 alin. (9) titularii pe numele cărora au fost emise autorizaţii de construire şi/sau desfiinţări trebuie să raporteze anual APM Dolj până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7);
- Transportul deseurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societatilor contractante care trebuie sa fie adecvate naturii deseurilor transportate astfel încat să fie respectate normele privind sanatatea populatiei si a protectiei mediului înconjurator precum şi prevederile *HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.*

Refacerea amplasamentului

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar, dupa finalizarea lucrarilor de constructii, cuprind:

curatarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri; indepartarea echipamentelor/utilajelor de forare; nivelarea terenului.
La finalizarea lucrarilor se va proceda la dezafectarea organizarii de santier.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării evaluării impactului asupra corpului de apa sunt următoarele:

➢ Proiectul intră sub incidența art. 48 și art. 54 din *Legea Apelor nr. 107/1996* cu modificările și completările ulterioare.

➢ Conform adresei nr. 15421/18.11.2025, ABA Jiu decide ca "*Pentru proiectul propus nu este necesara elaborarea SEICA*" si considera ca *"lucrările propuse a se realiza nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra:*

- Corpului de apă de suprafață - RORW14 - 1-27-4_B171_1A - Terpeziţa - izvor - Ac. Fantanele şi afl. Balacasanca, Varvor, Gabru;
- Corpului de apă subteran - ROJI06 - Lunca și terasele Dunării - Calafat;
- Corpului de apă subteran - ROOT13 - Vestul Depresiunii Valahe;
- Corpului de apă subteran - ROJI07 - Oltenia.

ABA JIU a emis *Avizul de gospodarire a apelor nr. 49/09.06.2026* pentru acest proiect, înregistrat la DJM Dolj cu nr. 3146/15.06.2026, care prevede lucrările prevăzute *la Cap. 1. Caracteristicile proiectului - dimensiunea și concepția întregului proiect* din prezenta decizie.

CONDITII IMPUSE TITULARULUI:

- Sa respecte recomandarile Referatului de Expertiza al studiului hidrogeologic preliminar;
- In conditiile in care se modifica parametrii de capat ai proiectului, prin executarea altor lucrari decat cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.
- La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va inainta documentatia tehnica in vederea obtinerii autorizatiei de gospodarire a apelor pentru forajul de alimentare cu apa, conform Ordinului nr. 3147/2023 al MAP, anexand la aceasta procesul verbal de receptie al lucrarilor.
- Titularul avizului de gospodarire a apelor are obligatia sa anunte, in scris, ABA Jiu/SGA Dolj, data inceperii lucrarilor cu cel putin 10 zile inainte de aceasta, iar la finalizarea lucrarilor va informa Administratia Bazinala de Apa Jiu/SGA Dolj.
- Avizul de gospodarire a apelor este aviz conform si trebuie respectat ca atare de catre titularul de proiect, proiectant, constructor, la contractarea si executarea lucrarilor aferente proiectului.
- Prezentul aviz nu exclude obligatia solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize/acorduri legale si nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarii.
- Lucrarile propuse se vor executa numai pe terenuri reglementate juridic.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra ariilor naturale protejate

Proiectul nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare.

Pe toată durata execuţiei şi funcţionării obiectivului se vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecţia mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea Nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

Alte condiţii:

- Se vor respecta prevederile *Avizului de gospodarire a apelor nr. 49/09.06.2026;*
- Înainte de începerea lucrărilor titularul va notifica G.N.M. - C.J. Dolj;
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Agentia pentru Protectia Mediului Dolj, pentru efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare;
- Procesul verbal întocmit în situaţia prevăzută anterior se anexează şi face parte integrantă din procesul verbal de recepţie la terminarea lucrărilor;

- În situaţia abandonării lucrărilor de realizare a proiectului se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra aşezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri material;

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

Titularul unui proiect are obligaţia de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecţia mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu şi anterior emiterii aprobării de dezvoltare - conform art 34 alin. 1 din anexa 5.

Titularul unui proiect are obligaţia de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condiţiile legislaţiei specifice, art. 35 din anexa 5.

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

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

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

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

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

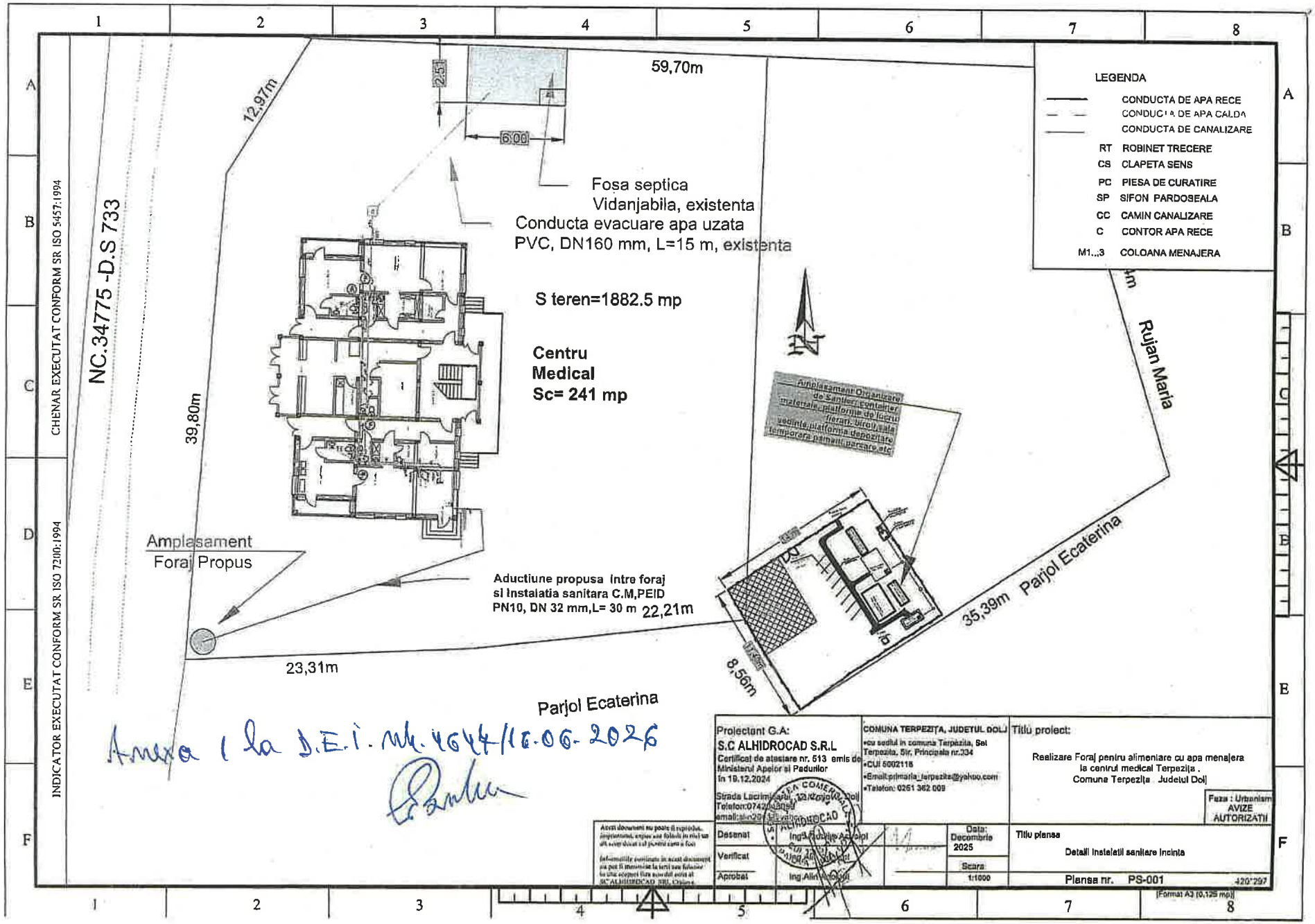
Procedura de soluţionare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită şi trebuie să fie echitabilă, rapidă şi corectă.

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

Planşa nr. PS-001 - "*Detalii instalaţii sanitare incintă*" reprezintă Anexa 1 la prezenta decizie şi face parte integrantă din aceasta.

Director,
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU

Nume şi Prenume	Funcţia	Data	Semnătura
Avizat: Daniela Lorena Tătar	Şef Serviciu Reglementări	16.06.2026	
Responsabil biodiversitate: Lavinia Iancu	Consilier	16.06.2026	
Întocmit: Loredana Buţu	Consilier	16.06.2026	



Anexa 1 la D.E.I. nr. 4644/16.06.2026

MINISTERUL SĂNĂTĂŢII
DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ DOLJ

Mişcarea Română pentru Calitate
ISO 9001
Certificat nr. 407C

Sediul central:
str. Tabaci, nr. 1, Craiova
Tel.: 0251.31.00.67
Fax: 0251.31.00.71
E-mail: dspdolj17@gmail.com
Website: www.dspdolj.ro

Sediul 2:
str. Lămâiţei, nr. 10, Craiova
Tel./Fax: 0251.55.06.69
E-mail: office@sanpubdj.ro

Sediul 3:
str. Brestei, nr. 6, Craiova
Tel. 0251.41.31.34
E-mail: labsp_dolj@yahoo.com

Sediul 4:
str. Ctin Lecca, nr. 2, Craiova
Tel. / Fax: 0251.41.78.80
E-mail: liricv@yahoo.com

Nr. 2045/03.03.2026
La cererea: **COMUNA TERPEZIŢA REPREZENTATĂ DE POPA CONSTANTIN - PRIMAR**
Cu sediul/domiciliul în **Comuna Terpeziţa, Sat Terpeziţa, str. Principală, nr. 334, Judeţ Dolj**
Înregistrată la **D.S.P. Dolj** cu nr. **2045** din **18.02.2026** şi

În baza Legii 95/ 2006 privind Reforma în Sănătate, a HGR nr. 144/2010 privind Organizarea şi funcţionarea Ministerului Sănătăţii, a Ordinului M.S. nr. 6161/2024 privind Organizarea şi Funcţionarea D.S.P.-urilor, a Ordinului M.S. nr. 1030/2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire şi pentru funcţionarea obiectivelor ce desfăşoară activităţi cu risc pentru starea de sănătate a populaţiei, cu completările şi modificările ulterioare, se eliberează prezenta,

NOTIFICARE DE ASISTENŢĂ DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A CONFORMITĂŢII
Nr. 211 din 03.03.2026

În urma analizării şi evaluării de către **Dr. Iancu Alexandra-Claudia,** în calitate de **medic primar igienă**, din cadrul **Direcţiei de Sănătate Publică Dolj, Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viaţă şi de Muncă,** a documentaţiei depuse privind conformarea la normele de igienă şi sănătate publică, a proiectului **„REALIZARE FORAJ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ LA CENTRUL MEDICAL TERPEZIŢA, COMUNA TERPEZIŢA, JUDEŢUL DOLJ”**, cu amplasamentul în **Comuna Terpeziţa, Sat Terpeziţa, T91, P436, CF 31083, judeţul Dolj,** s-a constatat **îndeplinirea** condiţiilor prevăzute de normele sanitare în vigoare .

Notificarea s-a eliberat în baza referatului de evaluare nr. **71/25.02.2026.**

Se va respecta legislaţia sanitară în vigoare: **Ord. MS 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare.**

Director Executiv DSP Dolj
Ec. Viorel Dorin Micu

Compartiment Avize şi Autorizare
Consilier juridic Buzduceanu Constantin

CHENAR EXECUTAT CONFORM SR ISO 5457:1994

INDICATOR EXECUTAT CONFORM SR ISO 7200:1994

Proiectant G.A: **S.C ALHIDROCAD S.R.L** Certificat de atestare nr. 513 emis de Ministerul Apelor si Padurilor in 19.12.2024 Strada Lacrimioarei, 12, Craiova, Dolj Telefon:0742048099 email:alin2603@yahoo.com	**COMUNA TERPEZIȚA, JUDETUL DOLJ** •cu sediul in comuna Terpezita, Sat Terpezita, Str. Principala nr.334 •CUI 5002118 •Email:primaria_terpezita@yahoo.com •Telefon: 0251 362 009	Titlu proiect: Realizare Foraj pentru alimentare cu apa menajera la centrul medical Terpeziţa , Comuna Ţerpeziţa , Judeţul Dolj	Faza : Urbanism AVIZE AUTORIZATII
Desenat: Ing.Madalin Apostol		Data: iulie 2025	Titlu plansa Plan de incadrare in zona
Verificat: Ing.Alin Apostol		Scara 1:1000	
Aprobat: Ing.Alin Apostol			Plansa nr. PIZ 420*297

Acest document nu poate fi reprodus, imprumutat, expus sau folosit in nici un alt scop decat cel pentru care a fost

Informatiile continute in acest document nu pot fi transmise la terti sau folosite in alte scopuri fara acordul scris al SC ALHIDROCAD SRL Craiova

(Format A3 (0,125 mp))