

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI UNIC DE MEDIU IN CONFORMITATE CU ANEXA 5E
AFERENTA LEGII 292/2018 PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITIE**

OBIECTIV DE INVESTITIE:
**„1 FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUD.
ILFOV.”**
FAZA D.T.A.C.

MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar: PRIMARIA GRADISTEA
Proiectant de specialitate: S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.
Proiect numar: 008 / 2024
Faza de proiectare: D.T.A.C.

CUPRINS

1	DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
2	TITULARUL INVESTITIEI.....	5
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	5
3.1	REZUMAT AL PROIECTULUI	5
3.1.1	DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE	5
3.1.2	DESCRIEREA SITUATIEI PROIECTATE.....	7
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI.....	7
3.3	VALOAREA INVESTITIEI	8
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	8
3.5	PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE).....	8
3.6	FORME FIZICE ALE PROIECTULUI.....	8
3.7	ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS.....	8
3.7.1	Profilul si capacitatile de productie	8
3.7.2	Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	8
3.7.3	Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate	9
3.7.4	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu modul de asigurare a acestora	9
3.7.5	Racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	9
3.7.6	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	9
3.7.7	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	10
3.7.8	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	10
3.7.9	Metode folosite in constructie.....	10
3.7.10	Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.....	10
3.7.11	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
3.7.12	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	10
3.7.13	Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	10
3.7.14	Alte autorizatii cerute pentru proiect.....	10
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	11
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	11
5.1	Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001.....	11
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL	11

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND : 11

5.3.1 Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :.....11

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:12

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:.....12

6.1.1 Protectia calitatii apelor :.....12

6.1.2 Protectia aerului :12

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor :.....13

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor :14

6.1.5 Protectia solului si subsolului :14

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :.....15

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :.....15

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea :15

6.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase :.....16

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII17

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....17

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI , SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALTATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII ERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUIVIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERCTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI(ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV) :17

7.1.1 Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ; 17

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului;.....17

7.1.3 Probabilitatea impactului;.....17

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;17

7.1.5 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 17

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului.....17

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....18

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA

AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.....	18
9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRTEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....	18
9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARI), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).	18
9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.	18
10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	19
10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	19
10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER	19
10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANZARII DE SANTIER	20
10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER.....	20
10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	20
11 LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE	21
11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	21
11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	21
11.2.1 Riscuri naturale.....	21
11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor	22
11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI...22	
11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI.....	22
12 ANEXE – PIESE DESENATE.....	22
13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:	22

13.1	DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL C REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;.....	23
14	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	23
14.1	LOCALIZAREA PROIECTULUI :.....	23
14.2	INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.	23
14.3	INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.....	23
15	CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA IEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	23

1 DENUMIREA PROIECTULUI

„1 FORAJ IN LOCALITATEA GRADOSTEA JUDETUL ILFOV”

2 TITULARUL INVESTITIEI

Denumirea beneficiarului:	PRIMARIA COMUNEI GRADISTEA
Forma de proprietate:	publica
Adresa:	Comuna Gradistea, str. Primariei, nr.29, jud. Ilfov
Telefon fix si mobil:	021.266.27.60
Fax :	021.266.20.09
Persoana de contact:	Dragos Laura - telefon: 0751516437

Proiectant de specialitate	SC MID INSTALL 2003 SRL
Adresa	Argesi ,str. 24 Ianuarie , nr.3, bl. Z2, sc.B, et.2, ap.9
CUI	RO 15456782
Nr. RC	J03/681/2003
Telefon/fax	031/438.05.55
e-mail:	office@midinstall.ro

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMAT AL PROIECTULUI

3.1.1 DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

In comuna Gradistea exista un sistem de alimentare cu apa.

Sistemul de alimentare cu apa Gradistea cuprinde satele Gradistea si Sitaru sate apartinatoare UAT Gradistea

➤ Sursa de apa

In prezent, sursa de alimentare cu apa a localității Gradistea este din subteran prin intermediul a 3 foraje cu H= 95 - 100 m.

Caracteristicile tehnice constructive ale forajelor sunt:

Nr. foraj	Adâncime (m)	NHs (m)	NHd (m)	Debit de exploatare (l/s)
F1	95	3,2	9,0	4,50
F2	100	11,0	14,80	1,50
F3	100	8,50	14,50	4,20

Coordonate STEREO 70 ale forajelor de alimentare cu apa ale localitatii Gradistea sunt:

Nr. foraj	X(m)	Y(m)	Z(m)	Status
F1	352 394.672	603 624.39	83.66 m	Intra in conservare
F2	352 321.727	603 574.44	82.095 m	In functiune
F3	352 330.025	603 726.49	75.972 m	In functiune

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu cate o electropompa submersibila tip GRUNDFOS Q=1.5 – 3.5 l/s.

➤ **Aductiunea**

Mentionam ca rețeaua de aductiune a apei de la foraje la rezervoarele de inmagazinare este realizata din conducte PEHD cu Dn=75 mm, cu o lungime de cca 170 m , in cadrul gospodariei de apa.

➤ **Gospodăria de apa**

Gospodăria de apa ce deservește UAT Gradistea are o suprafata de S=2877 mp cu următoarele coordonate STEREO 70.

Coordonate STEREO 70 S= 3130 mp		
	X	Y
1	352328.75	603706.82
2	352303.03	603670.80
3	352310.45	603644.24
4	352335.34	603623.86
5	352369.68	603662.42

Componenta gospodăriei de apa este:

- ✓ buc. rezervoare metalice cu V1=V2 = 500 mc, montate suprateran;
- ✓ o statie de pompare echipata cu un grup de pompare de trei pompe (2A+R) Qmax=54 mc/h fiecare;
- ✓ o statie de tratare a apei cu clor gazos in vederea dezinfectiei avand Q= 72,65 mc/h;

➤ **Rețeaua de aductiune si distribuție a apei**

Rețeaua de aductiune a apei de la foraje la gospodăria de apa este realizata din conducte PEHD cu Dn=75 mm, cu o lungime totala de 170 m.

Rețeaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte de PEHD cu Dn 50 – 180 mm , avand o lungime totala de 55080 m.

La data de 26.11.2018, S.C. APA CANAL ILFOV S.A. a preluat in operare sistemele de laimentare cu apa si canalizare din localitate. Inca de la data preluarii apa exploataata din forajul F2 a prezentat un grad mare de incarcare cu nisip motiv pentru care au fost executate lucrari de desnisipare a acestuia. Desi aceste lucrari s-au facut de mai multe ori, apa din foraj a continuat sa prezinte un grad ridicat de turbulenta concomitent cu un debit de exploatare de maxim 1,5 l/s. In consecinta atat pentru a asigura apa potabila in parametrii de calitate impusi de legislatie cat si pentru a proteja utilajele aferente extractiei si distributiei apei potabile (pompe, rezervor stocare, conducte, etc) s-a luat hotarare ca acest foraj sa nu mai fie exploatat, alimentarea cu apa a localitatii asigurandu-se din forajele F1 si F3.

Avand in vedere cresterea numarului de bransamente si implicit al necesarului de apa, la data prezentei debitul furnizat de forajele ramase in functiune nu mai asigura necesarul de apa continuu, pentru folosinta populatiei, inregistrandu-se intreruperi de furnizarea a apei.

In vederea asigurarii necesarului de apa, Primaria Gradistea a decis sa execute inca 1 foraj de alimentare cu apa in vederea asigurarii debitului suplimentar necesar pentru furnizarea catre populatie in regim continuu.

3.1.2 DESCRIEREA SITUATIEI PROIECTATE

Investitia consta in executie unui foraj apa (F4) in cadrul localitatii Gradistea, debit estimat $Q= 4$ l/s si adancime estimata $H= 100$ m; Carcateristici pompa foraj : $H=60$ m , $Q=10,8$ mc/h, Putere 4,5 kW, imersata la 20 m, diametru refulare De 63.

Conform Certificatului de Urbanism, terenul pe care urmeaza a se construi forajul F4 este situat in intravilanul comunei Gradistea conform P.U.G. Terenul in suprafata de 400 mp aflat pe strada Primariei in curtea acesteia pe care este deja amplasat forajul F1, foraj care nu poate fi exploatat datorita cantitatii mari de nisip din acesta, face parte din domeniul public al comunei Gradistea conform HG 930/2002.

Modul de executie fiind urmatorul:

- ✓ Saparea forajului se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulatie de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic
- ✓ Impactul negativ asupra mediului, rezultat in faza de executie a obiectivului, se va diminua până la a deveni nul.
- ✓ Vor fi retrase din zonă utilajele si mijloacele de transport antrenate în executarea lucrărilor,
- ✓ Se va reface stratului vegetal din zonele de unde acesta a fost decopertat
- ✓ Dupa finalizarea forajului se va executa cabina forazului din beton armat unde se vor monta parre de armaturi si fittinguri

Pozitionarea in spatiu a forajului ce urmeaza a fi executat, este specificata in planul anexa la prezenta si are urmatoarele coordonate:

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Primariei	352396.4	603625.9

- ✓ Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajul va fi protejat de un camin de protectie semiingropat. In foraj se va monta o electropompa submersibila care va capta apa si o va transmite prin conducta de aductiune catre gospodaria de apa existenta.
- ✓ In jurul forajului se va institui o zona de protectie sanitara materializata prin imprejmuire, prevazuta cu sistem de acces.

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua electrica existenta.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

După cum a fost aratat mai sus, avand in vedere calitatea precara a apei furnizate de forajul F2 (incarcare mare cu nisip) precum si debitul foarte mic pe care acest foraj il poate asigura, la data prezentei debitul furnizat de frontul de captare existent nu asigura necesarul de apa continuu pentru folosința populației, inregistrandu-se intreruperi de furnizarii a apei.

In vederea asigurării necesarului de apa, Primaria GRADISTEA a decis sa execute inca un foraj de alimentare cu apa (F4)situat pe teritoriul localitatii.

Din punct de vedere al edilului, investiția contribuie la eforturile administrației de creștere economica a zonei, de imbunatatire a condițiilor de viata si sanatate a locuitorilor si reducerea poluării mediului.

Oportunitatea investiției este justificata prin satisfacerea cerințelor de consum ale locuitorilor din zona, respectând exigentele de calitate impuse de normele interne si cele europene, contribuind la asigurarea unui grad de civilizație si sanatate in conformitate cu standardele in vigoare.

3.3 VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei s-a estimat a fi 30000 de euro .

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Durata de realizare este conform prevederilor proiectului de **1 luni**.

3.5 PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Nr. Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravilan
		[mp]	[mp]	[mp]
DOMENIUL PUBLIC				
1.	FORAJ	-	400	400
Total suprafete (mp)		-	400mp	400mp

3.6 FORME FIZICE ALE PROIECTULUI

Sunt materializate in planuri, sectiuni si detalii iar materialele de constructii sunt descrise atat la capitoulul 1) cat si in caietele de sarcini care se vor atasa proiectului tehnic.

3.7 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS

3.7.1 Profilul si capacitatea de productie

Investitia consta in execuție unui foraj apa (F4) in cadrul localitatii Gradistea, debit estimat $Q= 4$ l/s si adâncime estimata $H= 100$ m; Carcateristici pompa foraj : $H=60$ m , $Q=10,8$ mc/h, Putere 4,5 kW, imersata la 20 m, diametru refulare $De 63$.

3.7.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Conform Certificatului de Urbanism, terenul pe care urmeaza a se construi forajul F4 este situat in intravilanul comunei Gradistea conform P.U.G. Terenul in suprafata de 400 mp aflat pe strada Primariei in curtea acesteia pe care este deja amplasat forajul F1, foraj care nu poate fi exploatat datorita cantitatii mari de nisip din acesta, face parte din domeniul public al comunei Gradistea conform HG 930/2002.

Modul de executie fiind urmatorul:

- ✓ Saparea forajului se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulatie de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic
- ✓ Impactul negativ asupra mediului, rezultat in faza de executie a obiectivului, se va diminua până la a deveni nul.
- ✓ Vor fi retrase din zonă utilajele si mijloacele de transport antrenate în executarea lucrărilor,
- ✓ Se va reface stratului vegetal din zonele de unde acesta a fost decopertat
- ✓ Dupa finalizarea forajului se va executa cabina forazului din beton armat unde se vor monta parțe de armaturi si fittinguri

Pozitionarea in spatiu a forajului ce urmeaza a fi executat, este specificata in planul anexa la prezenta si are urmatoarele coordonate:

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Primariei	352396.4	603625.9

- ✓ Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajul va fi protejat de un camin de protectie semiingropat. In foraj se va monta o electropompa submersibila care va capta apa si o va transmite prin conducta de aductiune catre gospodaria de apa existenta.
- ✓ In jurul forajului se va institui o zona de protectie sanitara materializata prin imprejmuire, prevazuta cu sistem de acces.

3.7.3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate

Nu este cazul.

3.7.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu modul de asigurare a acestora

Antreprenorul are obligatia de a asigura alimentarea provizorie cu apa si energie electrica, si va plati toate costurile si cheltuielile care decurg din folosirea apei si a energiei electrice, pentru organizarea de santier.

3.7.5 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua electrica existenta.

3.7.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa executarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

In calitate de proiectant al lucrarilor recomandam si prevedem in cadrul proiectului umatoarele activitati pentru aducerea amplasamentului la starea initiala:

- ✓ curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizat;
- ✓ evacuarea din amplasament a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;

- ✓ lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

3.7.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul se face din DJ101.

3.7.8 Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale folosite in constructie sunt:

- ✓ Agregatele naturale precum: balastul, nisipul;
- ✓ Apa pentru realizarea betoanelor, pentru compactare;
- ✓ Pamantul pentru realizarea umpluturilor;
- ✓ Etc.

In perioada de functionare nu sunt necesare alte resurse naturale.

3.7.9 Metode folosite in constructie

Pentru executia forajului vor fi realizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- ✓ Terasamente: sapaturi directe – mecanizate sau manuale, compactari, imprastieri, foraj , transporturi pe santier si pentru materiale etc;
- ✓ Constructii – cu elemente prefabricate de beton armat sau turnate monolit, confectioni metalice etc;
- ✓ Instalatii sanitare: conducte, etc.

3.7.10 Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Executia lucrarilor de realizare a forajului va incepe cu:

- ✓ predarea amplasamentului;
- ✓ lucrari pregatitoare de trasare – axe si apriza lucrarilor, repere;
- ✓ lucrari de terasamente; sapatura;
- ✓ executie foraj, filtre
- ✓ pregatirea patului de nisip;
- ✓ pozare conductei, asigurandu-se cotele si pantele conform proiectului;
- ✓ imbinari de tuburi;
- ✓ lucrari de constructii camine;
- ✓ executarea probei de etanseitate si presiune
- ✓ executare umpluturi partiale la conducte;
- ✓ lucrari de umpluturi: realizare umpluturi finale si verificarea calitatii compactarii;
- ✓ receptia finala.

3.7.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Anterior documentatiei s-a obtinut:

- Certificatul de Urbanism nr.26/08.04.2024 eliberat de Primaria Comunei Gradistea.

3.7.12 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

3.7.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.7.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru acest proiect s-au cerut avize in conformitate cu certificatul de urbanism emis.

4 DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru investitia curenta nu sunt necesare lucrari de demolare.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA, ADOPTATA LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001

Locatia proiectului se afla intr-o zona care nu are vecinatate cu granite care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL

Nu este cazul.

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND :

5.3.1 *Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :*

- ✓ *Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*
 - Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia au fost studiate in cadrul Planului Urbanistic General.
- ✓ *Politici de zonare si de folosire a terenului*
 - Conform Planul Urbanistic General al localitatii.
- ✓ *Arealele sensibile*
 - Nu este cazul.
- ✓ *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*
 - Nu a fost luata in considerare nicio alta varianta de amplasament.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:

6.1.1 *Protectia calitatii apelor :*

In cadrul proiectului, obiectivul analizat „1FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUDETUL ILFOV”, nu sunt surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau a celor subterane.

In perioada de construire se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru deservirea personalului pe toata perioada executiei proiectului de constructie.

Apele uzate menajere, rezultate de la toaletele ecologice se vor incadra in *prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, NORMATIV NTPA - 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare*. Acestea vor fi vidanjate periodic de o societate autorizata din punctul de vedere al protectiei mediului, in vederea epurarii lor intr-o statie de epurare, dupa determinarea calitatii acestora prin analize de laborator;

In perioada de construire nu se va spala si nu se vor efectua reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului.

De asemenea in cadrul proiectului nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

6.1.2 *Protectia aerului :*

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia calitatii aerului:

- ✓ utilizarea echipamentelor si utilajelor din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- ✓ functionarea utilajelor va fi limitata la strictul necesar, neexistand perioade de functionare in gol, de asemenea de oprire a functionarii motoarelor mijloacelor de transport pe perioada stationarii acestora;
- ✓ autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;
- ✓ impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport;
- ✓ gestionarea pamantului din excavatii astfel incat sa nu se constituie in sursa de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduala in amplasament pe masura avansarii lucrarilor de constructii;
- ✓ surplusul de sol din excavatii va fi evacuat cat mai rapid in locatia indicata de beneficiar;
- ✓ transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea imprastierii acestora;
- ✓ manipularea adecvata a materialelor de constructii sau a celor excavate, in vederea prevenirii si reducerii poluarii atmosferei cu pulberi;
- ✓ stropirea zilnica a suprafetelor de teren si curatirea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- ✓ diminuarea pe cat posibil a duratei in care exista cantitati mari de pamant supuse eroziunii vantului;

- ✓ respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m³, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m³.

In perioada de functionare:

- ✓ se va intretine spatiul verde aferent amplasamentului proiectului in vederea ameliorarii calitatii mediului;

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor :

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- ✓ lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar;
- ✓ se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala;
- ✓ respectarea duratei de executie a proiectului astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cat mai redus ca timp;
- ✓ se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil si de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- ✓ activitatile din interiorul santierului vor fi organizate etapizat astfel incat nivelul zgomotului cumulat sa respecte legislatia in vigoare;
- ✓ se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului produs;
- ✓ se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc.

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare, titularul are urmatoarele obligatii:

- ✓ titularul activitatii are obligatia "sa asigure masuri si dotari speciale pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental", conform art. 64 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ se va urmari nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, republicata in 2008 si ale SR 10009/2017 privind Acustica si Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ la limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: 55 dB(A) in timpul zilei, respectiv 45 dB(A) in timpul noptii, corespunzator curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei, art.16.

6.1.4 *Protectia impotriva radiatiilor :*

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui surse de radiatii.

6.1.5 *Protectia solului si subsolului :*

In regim de functionare normala, conducta nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei „**1FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUDETUL ILFOV**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- Executia forajului
- santului de pozare a conductelor din PEID;
- a gropilor poligonale pentru realizarea constructiilor auxiliare de pe traseul retelelor ;
- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata.

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia solului si subsolului:

- ✓ interzicerea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si deseurilor generate;
- ✓ depozitarea provizorie a pamantului excavat pe suprafete cat mai reduse;
- ✓ pamantul decopertat va fi depozitat in conditii care sa permita folosirea sa ulterioara; acesta se va utiliza la umplere dupa pozarea conductelor;
- ✓ alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate,
- ✓ interzicerea operatiilor de intretinere a mijloacelor auto si a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
- ✓ se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule dotate astfel incat sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- ✓ spalarea rotilor masinilor la iesirea din santier;
- ✓ evitarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
- ✓ indepartarea cu grija a stratului de sol vegetal si depozitarea in gramezi separate, in vederea reinstalarii dupa reumplerea santurilor;
- ✓ transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele amenajate, evitandu-se formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane;
- ✓ limitarea activitatii in perioadele cu vant puternic;
- ✓ interzicerea evacuarii de ape uzate, necontrolat pe teren;
- ✓ in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor si a solului decopertat in recipiente adecvate in vederea neutralizarii de catre firme specializate.

In perioada de functionare:

- ✓ se va verifica periodic etanseitatea si integritatea retelelor de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :

Lucrarile cu potential de agresiune a mediului (terasamente, instalatii, montaj, conductelor, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan cat si extravilan ,si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemic sau rareori situri in conservare.

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este minora.

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea :

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi autorizata.

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrarilor va incheia contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitarii deseurilor. Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea sa in cea mai apropiata hala municipala de deseuri. Referitor la deseurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungi, folii de polietilena, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de executie care vor fi colectate si evacuate de firma de salubritate.

Deseurile rezultate din activitatea de executie a investitiei „**1FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUDETUL ILFOV**”, sunt reprezentate prin:

Deseuri menajere

Cod 20 01 01 hartie si carton

Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

Cod 17 05 00 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

Cod 17 01 01 beton

Cod 17 01 02 caramizi

Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacele de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot aparea accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata.

Atat in perioada de constructie, cat si in perioada de functionare se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia mediului la gestionarea deseurilor:

- ✓ deseurile generate vor fi colectate separat si stocate temporar in containere speciale amplasate pe spatii special amenajate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 Republicata privind

- regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; ulterior vor fi predate firmelor autorizate, specializate în valorificarea/eliminarea lor;
- ✓ deșeurile din construcții periculoase și nepericuloase care corespund codurilor de deșeuri prevăzute la categoria 17, în DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, vor fi stocate în locuri special amenajate, dotate corespunzător și valorificate/eliminate conform prevederilor legale în vigoare;
 - ✓ este interzisă abandonarea deșeurilor sau stocarea acestora în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;
 - ✓ este interzisă formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;
 - ✓ stocarea temporară a deșeurilor rezultate se va face astfel încât să nu fie blocate căile de acces, să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
 - ✓ deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate și clasificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor Republicată, cu modificările și completările ulterioare și gestionate conform prevederilor legale în vigoare;
 - ✓ transportul deșeurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008. Titularul de activitate, generator de deșeuri periculoase/nepericuloase are obligația să întocmească formularul pentru aprobarea transportului, în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 art. 4 respectiv art. 20;
 - ✓ este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
 - ✓ conform art. 17, alin. (3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare "Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE";
 - ✓ respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase :

Prin realizarea prezentei investiții nu se vor genera substanțe chimice periculoase și nici nu vor fi folosite în exploatarea astfel de substanțe.

Un potențial impact ar putea să apară dacă vor fi pierderi accidentale de combustibil în perioada executiei.

În cadrul organizării de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza de la stațiile de combustibil din zonă.

Vor fi luate măsurile împotriva producerii accidentelor impuse prin fișele cu date de siguranță pentru fiecare produs/preparat depozitat/manipulat, precum și măsurile generale și specifice impuse de Inspectoratul pentru Situații de Urgență, iar în caz de incendiu vor fi folosite pentru stingere substanțele indicate în fișele de siguranță.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Apa rezultata din foraj va fi folosita in scop potabil. Pentru filtrul invers al forasului se vor folosi materiale naturale ca nisipul dar cu sorturi diferite. Pentru umpluturile santurilor se va utiliza pamantul natural rezultat din sapatura, iar pentru patul de pozare al conductelor de legatura din incinta forajului se va utiliza nisip.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI , SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICI, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERCTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI(ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV) :

7.1.1 *Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ;*

Extinderea spatiala a impactului asupra mediului privind obiectivul de investitii se va face doar local, numai in zona de lucru pe perioada de realizare a lucrarilor.

Lucrarile de executie nu vor aduce schimbari climatice si nu vor influenta sub nici o forma mediul inconjurator.

Activitatile aferente prezentului proiect nu sunt generatoare de gaze cu efect de sera in cantitati semnificative, acest efect putand sa se produca doar din activitatea de transport in perioada de executie.

Avand in vedere prognozele si tinand cont de specificul activitatilor din perioada de construire si perioada de functionare, proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra climei.

7.1.2 *Magnitudinea si complexitatea impactului;*

Prezenta investitie nu este de o mare anvergura astfel incat sa afecteze in mod semnificativ mediul.

7.1.3 *Probabilitatea impactului;*

Pe toata perioada functionarii proiectului, probabilitatea impactului asupra mediului privind realizarea obiectivului de investitii este una redusa.

7.1.4 *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;*

Pe perioada executiei lucrarilor impactul asupra factorilor de mediu va avea caracter temporar si reversibil (cca. 3 luni).

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

Proiectul respecta reglementarile tehnice in vigoare pentru evitarea impactului asupra mediului si va urmari principiile si elementele strategice ale legii mediului.

7.1.6 *Natura transfrontaliera a impactului.*

Nu este cazul deoarece proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificarile si completarile ulterioare.

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.

Pentru investitia „1FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUDETUL ILFOV”, consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece dupa executarea lucrarilor, acestea nu vor afecta factorii de mediu.

In perioada de construire, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata a santierului vor fi monitorizate urmatoarele:

- ✓ respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate proiectului; buna functionare a utilajelor;
- ✓ buna functionare a utilajelor si echipamentelor, prin verificarea starii tehnice a lor;
- ✓ modul de depozitare a materialelor de constructie; modul de stocare al deseurilor/valorificarea si monitorizarea cantitatii de deseuri generate; respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii; refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile desfasurate pentru realizarea proiectului;
- ✓ incadrarea in prevederile avizului de gospodarire a apelor si prezentei decizii, emise pentru acest proiect;
- ✓ vidanjarea apelor menajere uzate si analiza calitatii lor, inainte de tratare;
- ✓ refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

In perioada de functionare, vor fi monitorizate urmatoarele:

- ✓ incadrarea in prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor in vigoare si autorizatiei de mediu in vigoare, emise in vederea functionarii reglementat prin prezenta decizie;
- ✓ etanseitatea si integritatea conductelor de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRTEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).

Nu este cazul.

9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

Investitia se va realiza in baza urmatoarelor documente :

- Certificatul de urbanism nr.26/08.04.2024 eliberat de Primaria Comunei Gradistea.

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor).

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda :

- ✓ caile de acces;
- ✓ unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- ✓ sursele de energie ;
- ✓ vestiare, apa potabila, grup sanitar ;
- ✓ grafice de executie a lucrarilor ;
- ✓ organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
- ✓ masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- ✓ masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- ✓ magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- ✓ tablou electric ;
- ✓ punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa) ;
- ✓ platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi de catre firme autorizate.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Localizarea organizarii de santier a fost stabilita de catre beneficiar impreuna cu antreprenorul, pe un terenul privat.

Pe terenul aferent, se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule, tablou electric, punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa), platou depozitare materiale, toaleta ecologice.

Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul si nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Avand in vedere modul de alcatuire si functionare a organizarii de santier consideram ca nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi de catre firme autorizate.

Lucrarile de organizare de santier si lucrarile de constructii - montaj pot genera poluanti pentru mediu, in cantitati mici si pe durata lucrarilor. Pot aparea urmatoarele emisii:

✓ emisii de praf si pulberi la efectuarea sapaturilor, montarea conductelor, executia forajului;

Pe timpul realizarii lucrarilor de constructii se va produce un impact local asupra factorilor de mediu in amplasament, considerat minor pentru mediul exterior. Santierele de constructii pot reprezenta o sursa de poluare a atmosferei cu pulberi sedimentabile si in suspensie, mai ales pe timp uscat.

10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

Utilajele care vor fi folosite in executarea investitiei vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe sa fie in parametri legali.

Concentratiile de pulberi sunt variabile, in functie de starea vremii, anotimp, vant, disciplina de lucru.

Din aceste considerente, se recomanda luarea unor masuri de protectie, mai ales pe timp uscat, astfel:

✓ stropirea cailor de acces la santier.

Asigurarea si verificarea calitatii lucrarilor se vor face in conditiile impuse de prevederile Normativului C 56 - "Normativ pentru verificarea calitatii si receptiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente."

Materialele si tehnologiile care vor fi folosite vor corespunde normelor de calitate, conform Legii 10/1995, cu completarile si modificarile conform legii 163/2016;

La elaborarea proiectului s-au respectat Normativele NP133, Legea nr. 10/1995, cu completarile si modificarile conform legii 163/2016 si Legea 319/2006 privind protectia muncii.

11 LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor aferente investitiei „„1FORAJ IN LOCALITATEA GRADISTEA JUDETUL ILFOV””, recomandam urmatoarele:

- ✓ curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- ✓ evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- ✓ lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

11.2.1 *Riscuri naturale*

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt cutremurele, caderile masive de zapada si inundatiile.

Incidentele nedorite se produc, in general, datorita defectarii unor utilaje sau a nerespectarii Normelor de Protectia Muncii si /sau a disciplinei de productie.

Accidentele in functie de natura lor pot fi de mai multe tipuri:

- ✓ accidente de natura mecanica;
- ✓ accidente electrice;
- ✓ accidente chimice;
- ✓ pericole de incendiu.

Accidentele de natura mecanica afecteaza in principal personalul direct implicat in aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- ✓ circulatia autovehiculelor in zonele de lucru;
- ✓ utilajele in miscare in zonele de lucru.

Accidente de circulatie datorate circulatiei autovehiculelor in incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecinte grave asupra celor implicati. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natura electrica sunt de fapt electrocutarile. Ca sursa de accidente de natura electrica sunt toate utilajele actionate de energia electrica, si bineinteles sistemul de distributie a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutari exista in special in cazul personalului de intretinere utilaje si a personalului de intretinere a instalatiilor electrice.

Evitarea aproape in totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o buna calificare, responsabili si constienti privind riscurile care exista la instalatiile electrice. Accidentele de natura electrica respectiv electrocutarile, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicati sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natura chimica. Sursele potentiale sunt substante chimice si materiale combustibile existente in perioada santierului pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potentiale de foc sunt substante si materiale combustibile existente in perioada santierului pe amplasament.

11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluare ale mediului sau accidentarea personalului va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea masuri si reguli de siguranta.

Principalele directii care sunt prevazute la minimizarea riscului de accidente sunt urmatoarele:

- ✓ traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de asa-zisa politica de trafic uni-sens, traseul fiecarui vehicul fiind clar stabilit;
- ✓ muncitorii fiecarui loc de munca vor fi calificati si instruiti pentru a cunoaste toate regulile referitoare la locul de munca;
- ✓ vor fi prevazute proceduri de urgenta stabilite impreuna cu institutiile specializate: pompieri, politie, ambulanta, etc.

Avand in vedere cele de mai sus, pentru asigurarea conditiilor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, la realizarea investitiei antreprenorul va avea in vedere masuri pentru prevenirea si interventia, in cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingatoare cu CO₂ si cu spuma chimica).

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI

Forajul F1 va intra in conservare.

11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

In zona de executie terenul va fi adus la starea initiala.

Dupa finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii se vor lua urmatoarele masuri:

- ✓ se va reda terenul la forma initiala, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cazul organizarii de santier; se vor executa lucrari de refacere a solului, care sa se incadreze in aspectul zonei;
- ✓ la finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate si nivelate, iar terenul readus la starea initiala;
- ✓ pamantul ramas ca surplus se va transporta in zonele special amenajate, puse la dispozitie de catre beneficiar

Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale, iar in cazul unor astfel de incidente, se va actiona imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anuntandu-se Garda de Mediu.

La incetarea definitiva a activitatii de depozitare, titularul este obligat sa solicite stabilirea obligatiilor de mediu, conform prevederilor art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. Crt.	Denumire	Scara	Nr. Plansa
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA LOCALITATEA GRADISTEA	1:100	PIZ-01
2	PLAN DE SITUATIE FORAJ GRADISTEA	1:100	PS-01

13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI

SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si nu se suprapune peste nicio arie naturala protejata.

13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;

Forajul se va executa in incinta forajului F1 care intra in conservare.

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	X	Y
1	Foraj F4 strada Primariei	352396.4	603625.9

14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :

Accesul la foraj se face din DJ101 apoi prin strada Intrarea Primariei.

14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.

Se vor atasa buletinele de apa.

14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Nu este cazul.

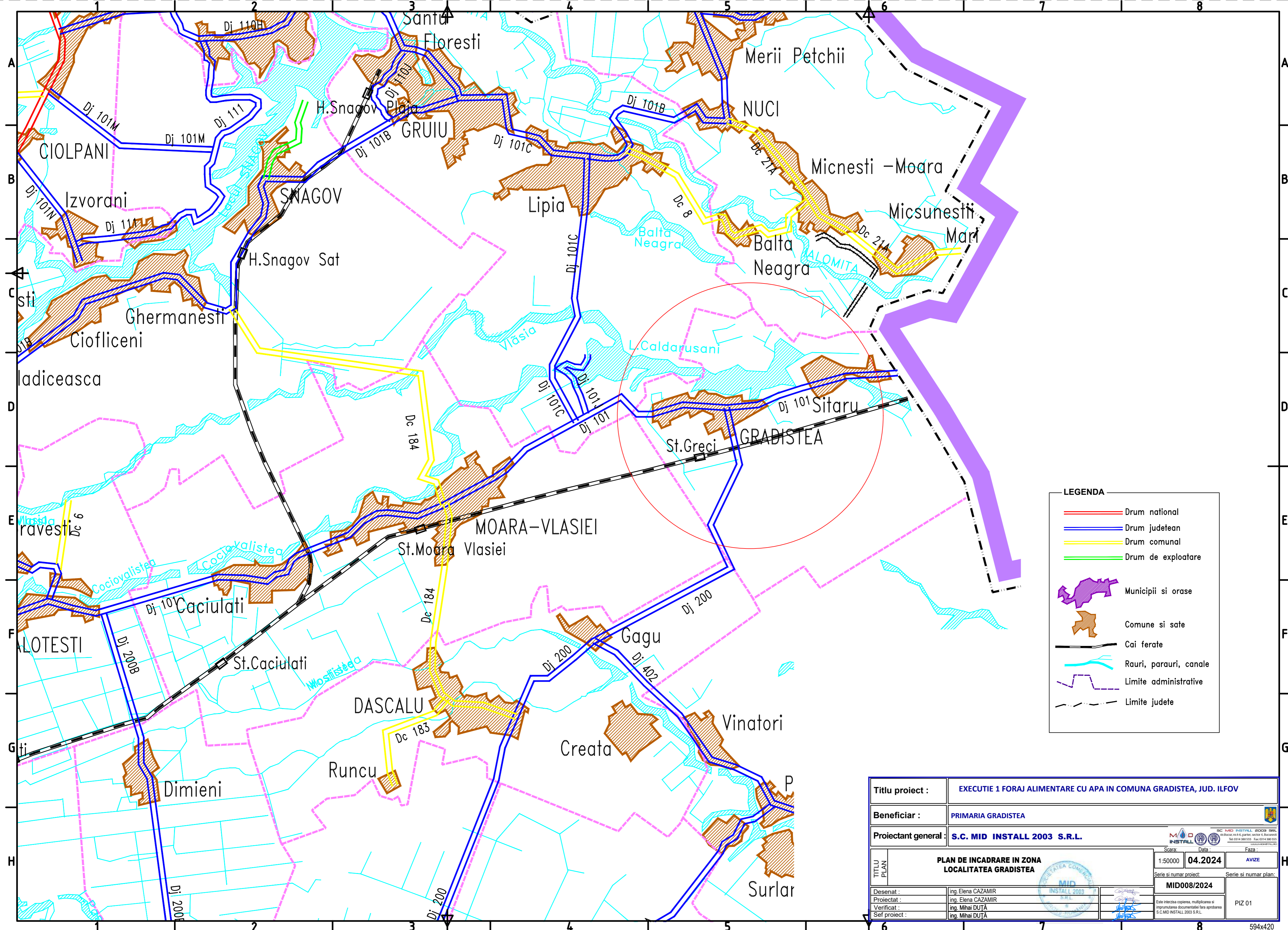
15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.



Intocmit,
ing. Elena Cazamir





LEGENDA

- Drum national
- Drum judetean
- Drum comunal
- Drum de exploatare
- Municipii si orase
- Comune si sate
- Cai ferate
- Rauri, parauri, canale
- Limite administrative
- Limite judete

Titlu proiect :		EXECUTIE 1 FORAJ ALIMENTARE CU APA IN COMUNA GRADISTEA, JUD. ILFOV	
Beneficiar :		PRIMARIA GRADISTEA	
Proiectant general :		S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.	
TITLU PLAN	PLAN DE INCADRARE IN ZONA LOCALITATEA GRADISTEA		Scara : 1:50000
			Data : 04.2024
Desenat :		ing. Elena CAZAMIR	
Proiectat :		ing. Elena CAZAMIR	
Verificat :		ing. Mihai DUȚĂ	
Sef proiect :		ing. Mihai DUȚĂ	
		Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentației fără aprobarea S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.	
		Serie si numar proiect: MID008/2024	
		Serie si numar plan: PIZ 01	

Plan amplasament foraj propus Comuna Gradistea

Strada Primariei

Foraj propus

F1

F3

Intrarea Primariei

Gospodarie de apa

DJ 101

Legenda

F1, F3

zona de protectie sanitara
foraje existente

Titlu proiect :		EXECUTIE 1 FORAJ ALIMENTARE CU APA IN COMUNA GRADISTEA, JUD. ILFOV	
Beneficiar :		PRIMARIA GRADISTEA	
Proiectant general :		S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.	
TITLU PLAN	PLAN DE SITUATIE FORAJ GRADISTEA		Scara : 1:1.000
			Data : 04.2024
Desenat :		ing. Elena CAZAMIR	Faza : AVIZE
Proiectat :		ing. Elena CAZAMIR	Serie si numar proiect : MID008/2024
Verificat :		ing. Mihai DUJA	Serie si numar plan : PS-01
Sef proiect :		ing. Mihai DUJA	Este interzisa copierea, multiplicarea si imprimarea documentatiei fara aprobarea S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.