

Memoriu de prezentare

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

INFIINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE IN LOCALITATILE HOMOROG, IANOSDA si MARTHAZ, COM. MADARAS, JUD. BIHOR.

II. TITULAR:

- numele : COMUNA MADARAS
- adresa poștală: Localitatea Madaras, nr. 1, judetul Bihor
- Tel/fax. : 0259-379432; e-mail : primaria@madaras-bh.ro
- numele persoanelor de contact:
- Veres Teodor -Administrator public;
- Roman Florentina- responsabil pentru protecția mediului.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului;

Alimentarea cu gaze natural a localitatilor Homorog si Ianosda.

Racord de presiune inalta cu o lungime de 30 m, se va monta ingropat si va fi realizat din teava de otel Dn 150 mm, laminata la rece sau sudata elicoidal, va avea presiune de lucru intre 40 si 6 bari si va asigura un debit minim de 2.500 mc/h ;

SRM cu capacitatea de 2.500 mc/h ce va regla presiune de la presiune inalta (40-6) bari la presiune medie (6-2) bari. Incinta SRM se va imprejmui pentru a evita accesul animalelor sau oamenilor in incinta statiei si va fi dotata cu pichet de stingere a incendiilor.

Sistem de distributie de presiune medie cu o lungime de 26.484 metri, se va monta ingropat, se va realiza din polietilena de inalta densitate PE100, SDR 11 cu presiune de lucru intre 2 si 4 bari si va fi dimensionata astfel incat sa asigure debitele necesare pentru fiecare consumator.

Alimentarea cu gaze natural a localitatii Martihaz

SRM-ul cu capacitatea actuala de 500 mc/h existent, care regleaza presiune de la presiune inalta (40-6) bari la presiune redusae (2-0,05) bari, se va reechipa si va asigura un debit de 750 mc/h. Incinta SRM este imprejmuita pentru a evita accesul animalelor sau oamenilor in incinta statiei si este dotata cu pichet de stingere va incendiilor.

Sistem de distributie de presiune redusa cu o lungime de 7.310 metri, se va monta ingropat, se va realiza din polietilena de inalta densitate PE100, SDR 11 cu presiune de lucru intre 2 si 0,05 bari si va fi dimensionata astfel incat sa asigure debitele necesare pentru fiecare consumator.

b) Justificarea necesității proiectului;

În localitățile Homorog și Ianosda există agenți economici cu activități productive și case de locuit, iar în localitatea Martihaz, localitate care este la granița cu Ungaria și care dispune de o suprafață întinsă de teren agricol, există doar case de locuit și se dorește realizarea unui uscător de cereale.

Zonele pentru care se dorește înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale, sunt localitățile Homorog și Ianosda pe de o parte și localitatea Martihaz pe de alta parte, toate cele 3 localități aparținând comunei Madaras din județul Bihor, unde în momentul de față densitatea de clădiri este una destul de ridicată și pentru care există un interes crescând din partea multor posibili investitori, deoarece există suprafețe mari de teren, bun pentru construcții, activități agricole sau industriale și cu acces auto foarte ușor.

Aceste folosințe au nevoie de gaze naturale în cantitate suficientă, de calitate corespunzătoare standardelor în vigoare și la presiuni care să permită desfășurarea activităților de producție.

În această situație, alimentarea cu gaze naturale a localităților Homorog, Ianosda și Martihaz, poate asigura reducerea costurilor necesare pentru încălzire și proces tehnologic, reducerea poluării mediului, crearea de noi locuri de muncă, rezultând astfel o creștere economică semnificativă pentru comunitate și de asemenea creșterea interesului pentru această zonă a potențialilor investitori.

Toate aceste motive fac necesară și oportună promovarea investiției pentru înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale pentru cele două localități.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totală a obiectivului de investiții : **9.783.305,17 lei**, inclusiv TVA, respectiv: **8.227.601,17 lei**, valoare fără TVA, din care Construcții Montaj: **7.870.314,40 lei**, inclusiv TVA, respectiv **6.613.709,58 lei**, valoare fără TVA

d) Perioada de implementare propusă;

Durata implementării va cuprinde mai multe faze:

- durata proiectare care cuprinde realizarea proiectului tehnic, caietelor de sarcini și a detaliilor de execuție, precum și perioada de întocmire a documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor necesare autorizației de construire – 3 luni

- durata execuție a investiției – 24 luni, sau în cazul în care nu există finanțare acest termen se poate prelungi.

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

- Piese desenate anexate conform capitol XII

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

f.1. Descrierea rețelei de gaze naturale proiectate

Pentru localitățile Homorog și Ianosda.

- Racord de presiune înaltă cu o lungime de 30 m, se va monta îngropat și va fi realizat din teava de oțel Dn 150 mm, laminată la rece STAS 715/2 sau sudată elicoidal, va avea presiune de lucru între 40 și 6 bari și va asigura un debit minim de 2.500 mc/h ;
- SRM cu capacitatea de 2.500 mc/h ce va regla presiune de la presiune înaltă (40-6) bari la presiune medie (6-2) bari și va fi prevăzută cu sistem de filtrare a gazelor, încălzire a gazelor, posibilitatea de a putea fi odorizată și măsurarea cu contoare cu turbină și care ține cont de presiune, temperatura și factor de compresibilitate (PTZ). Incinta SRM se va împrejmuși pentru a evita accesul animalelor sau oamenilor în incinta stației și va fi dotată cu pichet de stingere a incendiilor.
- Sistem de distribuție de presiune medie cu o lungime de 26.484 metri, se va monta îngropat, se va realiza din polietilena de înaltă densitate PE100, SDR 11 cu presiune de lucru între 2 și 4 bari și va fi dimensionată astfel încât să asigure debitele necesare pentru fiecare consumator. Diametrele conductelor din sistemul de distribuție sunt următoarele : Dn 63 mm, Dn 90 mm, Dn 110 mm, și Dn 160 mm.

Din punct de vedere tehnic, sistemul de distribuție va funcționa la presiune medie.

Pentru Martihaz.

- SRM-ul cu capacitatea actuală de 500 mc/h existent, care reglează presiune de la presiune înaltă (40-6) bari la presiune redusă (2-0,05) bari, se va reechipa și va asigura un debit de 750 mc/h. Incinta SRM este împrejmușită pentru a evita accesul animalelor sau oamenilor în incinta stației și este dotată cu pichet de stingere și incendiilor.
- Sistem de distribuție de presiune redusă cu o lungime de 7.310 metri, se va monta îngropat, se va realiza din polietilena de înaltă densitate PE100, SDR 11 cu presiune de lucru între 2 și 0,05 bari și va fi dimensionată astfel încât să asigure debitele necesare pentru fiecare consumator. Diametrele conductelor din sistemul de distribuție sunt următoarele : Dn 63 mm și Dn 90 mm.

Din punct de vedere tehnic, sistemul de distribuție va funcționa la presiune redusă.

Pe traseul conductei de alimentare cu gaze naturale se vor monta răsuflători și tuburi de protecție, conform Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de distribuție a gazelor naturale, emise de ANRE, în anul 2018.

Soluțiile tehnice pentru rețeaua de distribuție.

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale se compune din țevi de polietilena PE100 SDR 11, pentru conductele ce se montează îngropat și din oțel STAS 404/1, pentru conductele ce se montează

aerian. Traseul conductelor este în teritoriu public (străzi, zona de protecție a drumului) și ele au lungimile și diametrele, așa cum sunt descrise mai sus. Rețeaua de distribuție cu gaze naturale va fi amplasată, pe cât posibil, în afara părții carosabile. Pe traseul rețelelor de distribuție a gazelor naturale sunt următoarele utilități : rețele electrice, rețele de apă, rețele de canalizare și rețele de cablu-date-telefonice.

Traversările drumurilor județene se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime minimă de 1,5 m de la generatoarea superioară a drumului. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior și destinația conductei protejate, acesta calculându-se după cum urmează :

$$d_{i \text{ tub}} = d_{e \text{ cond. izolată}} + 100 \text{ mm.}$$

Pentru identificarea ulterioară a traseelor conductelor, s-a prevăzut instalarea pe toată lungimea acesteia a unui fir trasator. Se va folosi un fir metalic din Cu, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim de 5 kV, monofilar, cu secțiunea minimă de 0,8 mm². Acesta se va monta la adâncimea generatoarei superioare a conductei, fiind prins de aceasta, la distanțe de max. 5 m, cu bandă adezivă. În zonele extravilane, capetele firului trasator vor fi introduse în cutii de acces, pozate la distanțe de 300 m una de alta, în trotuar sau zone verzi, care vor permite cuplarea echipamentelor de detectare la suprafața solului.

Evitarea distugerii conductelor de gaze din polietilena, cu ocazia unor lucrări ulterioare în zona rețelei de distribuție, se va împiedica prin instalarea în sapatură, a unei benzi sau grile avertizoare, din polietilena, de culoare galbenă, cu inscripția ATENTIE ! GAZ METAN-PERICOL DE EXPLOZIE. Banda se va poziționa la o înălțime de 25 cm, de la generatoarea superioară a conductei, având lățimea minimă de 15 cm.

Intersecția conductelor cu alte utilități se va face perpendicular pe axul instalației (în cazuri excepționale se admite traversarea și sub un alt unghi dar nu mai mic de 60°) la cel puțin 200 mm deasupra altor instalații. Pentru distanțe mai mici de 200 mm și pentru subtraversarea altor instalații se vor prevedea tuburi de protecție. Tuburile de protecție se confecționează din materiale noi, și vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției cu cel puțin 0,5 m. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul conductei :

$$d_{i \text{ tub}} = d_{e \text{ cond}} + 100 \text{ mm.}$$

Pentru conductele de polietilena rasuflatoarele se montează astfel :

- La distanțe cuprinse între 150 și 300 m cel puțin o rasuflătoare (între două diafragme impermeabile-din argila-de lungime de 0,5 m pînă la nivelul solului, pe toată lățimea santului).
- La capetele tuburilor de protecție.
- La ramificațiile de conducte.

- La ieșirea capetelor de branșament din pământ.

Peste conducta din PE care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip de 0,1 m in dreptul rasuflatorilor se va adauga un strat de piatra marunta de 0,15 m peste care se monteaza calota rasuflatorii.

Solutii tehnice pentru racordul de inalta presiune.

Racordul de inalta presiune este realizat cu teava de otel izolata cu polietilena, Pe traseul racordului de inalta presiune a gazelor naturale nu sunt utilități, deci nu trebuie luate masuri speciale de protectie.

Protecția conductelor subterane executate din oțel se face prin :

- izolație de bază cu polietilenă extrudată ;
- izolație de bază și protecție catodică.

Solutii tehnice pentru Statia de Reglare Masurare (SRM).

S.R.M. asigura filtrarea, reglarea, masurarea gazelor naturale si constituie un ansamblu de aparate, armaturi si accesorii montate intr-o constructie proprie de tip cofret metalic sau termoizolat. Prin intermediul SRM-ului gazele trec din reseaua de repartitie (presiune medie sau inalta) in reseaua de distributie (presiune redusa sau presiune joasa).

Caracteristicile tehnice necesare pentru alegerea tipului SRM-ului sunt urmatoarele :

- Debit minim/maxim : 300 / 2.500 mc/h ;
- Debit minim ce poate fi masurat : 300 mc/h ;
- Presiune intrare/iesire : max. 40 bar/ 6 bari ;
- Diametru nominal intrare/iesire : 150/160 mm ;
- Temperatură fluid de lucru : -20 ÷ +60°C ;
- Temperatură mediu ambiant: -30 ÷ +80°C ;
- Separare electrica formata din imbinari electroizolante montate pe racordurile de intrare si iesire din statie ;
- Instalatie de filtrare ;
- Instalatie de reglare ;
- Instalatie de protectie formata din dispozitive de blocare la subpresiune si suprapresiune ;
- Instalatie de masurare formata din contor si corector ;
- Instalatia de automatizare care realizează achiziția de date la echipamentele hardware de control și monitorizare a procesului, crearea unui istoric al datelor înregistrate, afișarea grafică a acestora, local sau la distanță (dispecerat zonal sau central) și integrarea într-un sistem SCADA.

Constructii anexe necesare SRM-ului :

- clădire sau cofret (metalic sau termoizolant) pentru protecția exterioară a instalației tehnologice ce cuprinde camera pentru protecția instalației mecanice, camera pentru instalația de automatizare, camera operator ;
- platforma betonată pentru susținerea instalației mecanice ;
- paratrăsnet ;
- pichet PSI ;
- lada nisip ;
gard împrejmuitoare ;
- instalație de iluminat (interior și exterior) ;
- priza de pământ.

f.2. profilul și capacitățile de producție;

Investitia propusa nu presupune activitati de productie

f.3. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul

f.4. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul

f.5. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele utilități pot fi asigurate, principalele obiecte ale lucrării fiind situate în apropierea drumului județean și național, a drumurilor comunale și relativ aproape de liniile de transport energetice.

f.6. racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În zonele în care va fi amplasată rețeaua pentru alimentarea cu gaze naturale a localităților Homorog, Ianosda și Martihaz există rețeaua de curent electric, apă și parțial canalizare, dar pentru sistemul nostru nu este necesară racordarea la aceste utilități.

Pentru iluminatul incintei SRM-ului, în ambele variante vom avea nevoie de o putere instalată de 0,1 kW/h, sau de maxim 1 kW pe zi, curent pe care îl putem obține cu două panouri fotovoltaice. În componența acestor sisteme intră : panoul fotovoltaic, controler solar, invertor și acumulator. Datorită lipsei componentelor mobile, nu necesită îngrijire deosebită, ele fiind ideale pentru a fi folosite la ceea ce noi avem nevoie.

f.7. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Perioada de execuție generează impacturi semnificative, pe o perioadă redusă de timp, producând efecte în marea lor majoritate reversibile. Se apreciază că măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu existentă la data semnării

contractului sunt suficiente pentru remedierea majorității impacturilor posibile în perioada de execuție a lucrării.

În acest sens se consideră necesară impunerea unei conduite corespunzătoare cu privire la protecția mediului și gospodărirea deșeurilor, și prin acordul de mediu ce va fi eliberat. Investiția propusă va avea un impact pozitiv asupra mediului în perioada de operare, cu condiția menținerii parametrilor proiectați prin măsuri de verificare, întreținere și reparații. Prin realizarea proiectului se asigură respectarea condițiilor impuse de către standardele și normativele în vigoare atât din România cât și cele din Uniunea Europeană pentru a asigura un nivel de trai civilizat în condiții igienico-sanitare normale și pentru a feri populația de eventualele îmbolnăviri. Amenajările pentru protecția mediului constau, din lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor.

f.8. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru realizarea investiției propuse nu este necesară crearea de noi cai de acces sau de schimbări ale celor existente. Accesul la obiectivul de investiție este asigurat astfel:

- cu mijloace auto, o pe Drumul Județean DJ797A, Drumul Comunal DC94A, Drumul Comunal DC91

f.9. resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru execuția lucrării se vor utiliza materiale de construcție agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația U.E., respectiv H.G. 766/96 și Legii 10/95. Materiale principale vor fi asigurate de către antreprenor conform legislației în vigoare și vor fi atestate și verificate. În perioada de funcționare a investiției se vor folosi aceleși tipuri de materiale, necesare pentru întreținerea corespunzătoare a investiției

f.10. metode folosite în construcție/demolare;

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul prezentei investiții, executantul 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 încât 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.

f.11. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Execuția lucrărilor este prevăzută pentru o perioadă de 24 luni.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, executantului îi revin următoarele obligații:

- Va asigura aprovizionarea ritmică cu materialele și produsele cuprinse în proiect în cantitățile și sortimentele necesare;

- Va sesiza proiectantul în cazul imposibilității procurării anumitor materiale și produse prevăzute în documentația de proiectare prezentând în același timp o ofertă a altui material similar, cu caracteristici cel puțin identice din punct de vedere tehnic și economic cu cel prevăzut în proiect;
- Va sigura forța de muncă și mijloacele de mecanizare necesare în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele parțiale stabilite;
- Va respecta cu strictețe tehnologia și caracteristicile de lucru menționate în proiect (tipul materialului, diametre, pante, adâncimea de pozare, pat de material, montaj, etc.).

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

Înainte de începerea execuției, beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor convoca pe șantier delegați de la toate unitățile deținătoare de gospodării subterane, cu ajutorul cărora se vor identifica și marca pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețele sau construcții subterane existente în zonă și se vor stabili într-un proces verbal măsurile de siguranță necesare a fi luate pentru evitarea unor eventuale deranjamente sau accidente.

Pentru depistarea gospodăriilor subterane a căror poziție nu se cunoaște cu exactitate se vor face sondaje manuale în prezența delegatului unității ce administrează instalația respectivă

La trasarea lucrărilor pe teren se va ține cont de următoarele:

- Nivelmentul de-a lungul traseului să fie efectuat cu precizia stabilită în proiect
- Să se prevadă repere provizorii de-a lungul traseului, legate de reperele definitive
- Să se marcheze pe teren intersecțiile traseului conductelor cu traseele construcțiilor existente
- Să se marcheze pe teren intersecțiile traseului conductelor cu traseele construcțiilor existente subterane
- Trebuie prevăzut ca lucrările pregătitoare să cuprindă pregătirea și curățarea traseului de tot ce ar putea împiedica buna desfășurare a lucrărilor.

Săpăturile se pot executa manual sau mecanizat. Săpăturile în gropi deschise se vor executa numai în pământuri fără apă subterană, sau cu apă subterană epuizată prin pompare

Săpăturile pentru conducte se vor executa conform profilelor din proiect.

Înainte de a începe lucrarea, tuburile trebuie să fie verificate unul câte unul pentru descoperirea eventualelor defecte de fabricație. Capetele, mufele, garniturile trebuie să fie toate în stare bună. Tuburile și racordurile trebuie să fie amplasate pe patul de așezare astfel încât să fie în contact continuu cu patul de așezare.

Umpluturile se vor executa cu pământ rezultat din săpăturile șanțurilor.

Nu se vor permite de către Investitor folosirea pentru umpluturi:

- a) a pământurilor vegetale;

b) a pământurilor cu substanțe organice;

c) a pământurilor cu conținut de materiale diverse (cărămizi, bolovani, lemn, fiare rezultate în general din demolări)

În funcție de importanța construcției, volumul acesteia, natura terenului de fundare, sistemul constructiv, proiectantul, prin obligațiile de proiectare și asistență tehnică va fi chemat pe șantier pentru verificarea și consemnarea în scris a lucrărilor în faze ascunse, ca:

- trasarea axelor construcției;
- adâncimea de fundare;
- natura terenului de fundare.

Se vor lua probe pentru verificarea compactării umpluturilor mai ales acolo unde cota terenului amenajat este mai sus decât cota terenului natural.

f.12. relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În prezent în localitățile , Homorg, Ianosda și Martihaz din comuna Madaras, județul Bihor, nu se afla în derulare și nu sunt planificate alte proiecte.

f.13. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Prezentul proiect a fost întocmit în conformitate cu tema de proiectare realizată de către beneficiar și în concordanță cu Studiul de fezabilitate întocmit anterior.

f.14. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Zonele pentru care se dorește înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale, sunt localitățile Homorog și Ianosda pe de o parte și localitatea Martihaz pe de alta parte, toate cele 3 localități aparținând comunei Madaras din județul Bihor, unde în momentul de față densitatea de clădiri este una destul de ridicată și pentru care există un interes crescând din partea multor posibili investitori, deoarece există suprafețe mari de teren, bune pentru construcții, activități agricole sau industriale și cu acces auto foarte ușor.

Aceste folosințe au nevoie de gaze naturale în cantitate suficientă, de calitate corespunzătoare standardelor în vigoare și la presiuni care să permită desfășurarea activităților de producție.

În această situație, alimentarea cu gaze naturale a localităților Homorog, Ianosda și Martihaz, poate asigura reducerea costurilor necesare pentru încălzire și proces tehnologic, reducerea poluării mediului, crearea de noi locuri de muncă, rezultând astfel o creștere economică semnificativă pentru comunitate și de asemenea creșterea interesului pentru această zonă a potențialilor investitori.

f.15. alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism s-au cerut următoarele avize și acorduri :

- Apa-canal de la administratorul rețelei comunei Madaras
- Agentia de protectia Mediului
- Telecomunicatii
- Alimentare cu energie electrica.
- Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare (ANIF)

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- Prezentul proiect nu prevede lucrari de demolare

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Prezenta investitie nu afecteaza teritoriile din afara granitelor tarii, localitatile care urmeaza a fi racordate la rețeaua de gaze naturale sunt situate in pardea de vest a judetului Bihor in apropierea granite cu Ungaria. Distanța pana la granita cu Ungaria a localitatii Martihaz, care este localitatea cea mai apropiata de granita, este de aproximativ 3,0 km in linie dreapta . Distanța fata de granita a localitatii Homorog este de aproximativ 10 km, iar localitatii Ianosda este de aproximativ 13 km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Informații despre SIT	<u>Localizează pe harta României</u>
Cod RAN	30041.01
Cod LMI (Lista Monumentelor Istorice)	<input checked="" type="checkbox"/> BH-I-s-B-00977
Nume	Așezarea rurală medievală de la Ianoșda - Cânepiște
Județ	Bihor
Unitate administrativă	Mădăraș
Localitate	Ianoșda
Punct	Cânepiște
Forma de relief	câmpie înaltă
Categorie	locuire civilă
Tip	așezare rurală
Suprafața sitului	14ha
Stare de conservare	bună / 06.04.2009
Regim de proprietate	privat
Proprietar	Asociație
Data ultimei modificări a fișei	10.12.2014

Descoperiri în cadrul sitului:

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Descriere/ Observații	Cod LMI
Așezare rurală	Epoca medievală (sec. XV - XVI)	neprecizată		

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale.



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

	X	Y
Punct racord SRM Homorog	253268	597937
Punc localitatea Hoorog	251995	597512
Punc localitatea Ianosda	256465	598097
Punct racord SRM Martihaz	245736	598074
Punct localitatea Martihaz	244624	602435

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Ca urmare a lucrărilor proiectate, principalii factori de poluare sunt:

- Poluarea specifică lucrărilor de construcție

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- platforma organizării de șantier va fi betonată și va fi prevăzută cu sistem de colectare a apelor pluviale
- se va impune utilizarea de toalete ecologice sau fosa septică vidanjabilă
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Poluarea aerului poate rezulta din activitățile de construcție, în special sub formă de emisii de la vehicule și echipamente de construcție. Se preconizează ca aceste efecte vor fi limitate, relativ de scurtă durată (de obicei lucrările de construcție avansează rapid) și trecătoare. Aceasta mai ales în contextul în care lucrările se desfășoară în afara mediului rural, în cea mai mare parte. Totodată, echipamentele și mașinile ce vor fi utilizate pentru aceste lucrări vor trebui să se încadreze în standardele de emisie din România.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Datorită caracterului temporar al lucrărilor, vom considera numai valorile limită orare pentru SO₂ și NO_x, valoarea limită pe 8 ore pentru CO și valoarea limită zilnică pentru PM și SO₂ pentru protecția sănătății umane stabilite prin Ordinul MAPM nr. 592/2002 și marjele respective. Se preconizează depășirea valorilor limită în perioada construcției, dar nu și a marjelor de toleranță

O problemă deosebită în privința emisiilor atmosferice este praful de pe șantierele în lucru. În acest sens se anticipează restrângerea suprafeței de lucru pe cât posibil. De asemenea, în perioadele de secetă, șantierele și drumurile de acces vor fi stropite pentru reducerea cantității de praf.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, nu sunt necesare amenajari speciale, dar se impune respectarea unor masuri de protectie impotriva zgomotului si anume:

- se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna
- utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica
- contractorul va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitate si utilizarea unor rute ocolitoare
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor. In perioada de exploatare sunt de semnalat surse de zgomot

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: Nu exista surse de radiatii
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime: Solul si apa subterana sunt afectate in perioada de executie, iar in perioada de exploatare numai in situatii accidentale (cutremure, surpari, etc)
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: Dupa săpătură, solul va fi readus la forma inițială.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului in perioada de executie:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar in statii de distributie carburanți
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea in functie de natura lor pentru eliminare sau valorificare catre societati autorizate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legislatiei in vigoare
- evacuarea controlata a apelor uzate generate pe amplasamentul organizarii de santier, astfel incat sa se evite infiltrarea acestora sol
- amplasarea de toaleta ecologice, sau fose vidanjabile
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel incat sa fie elimita posibilitatea generarii de poluanți

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Marea majoritate a lucrarilor aferente sistemului de distributie gaze naturale vor fi realizate in

perimetrul intravilan. Pe anumite porțiuni ale traseelor de rețele poate fi necesară totuși îndepărtarea vegetației naturale. Majoritatea lucrărilor de construcție propuse se vor desfășura însă de-a lungul drumurilor și de-a lungul traseelor cu drept de trecere.

Impactul real asupra vegetației se anticipează ca **nesemnificativ**.

Lucrările aferente realizării rețelei de gaze naturale se vor desfășura în perimetru intravilan. Pe aceste porțiuni este necesară îndepărtarea vegetației. Soluția aleasă a avut în vedere ca toate lucrările de construcție să se desfășoare de-a lungul drumurilor.

Având în vedere termenul scurt alocat lucrărilor **impactul real asupra vegetației se anticipează ca fiind redus**, mare parte din flora locală afectată urmand a se reface după retragerea factorilor perturbatori.

În general, în **perioada de executie** de lucrări la conducte aflate în subteran, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor din imediata apropiere. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potențial negativ al lucrărilor de reabilitare conducte subterane este de diminuare calitativă temporară a habitatelor din perimetrul organizărilor de șantier și a punctelor de lucru. În general, dacă însă constructorul respectă măsurile minime de reducere a acestor impacte (pastrarea stratului vegetal decopertat și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material), degradarea calitativă a habitatelor este **minimă și total reversibilă**.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Deși impactul potențial asupra florei și faunei este minim sau chiar inexistent, totuși au fost prevăzute măsuri pentru diminuarea impactului în perioada de construcție și în cea de operare, măsuri ce vor fi impuse antreprenorului de lucrări. Se are în vedere următoarele:

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se va realiza o inventariere a arborilor și arbuștilor existenți deși prin implementarea proiectului nu sunt necesare lucrări de tăieri de arbori
- Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat cu grijă și depozitat în gramezi separate și va fi reînstatat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației;
- Șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice, și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale,
- După intervențiile antropice care pot perturba mediul natural, vor fi întreprinse acțiuni de restaurare ecologică prin tehnici de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal.

- În cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligatie a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatice, o atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile.
- Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente golite și depozitare temporară de deseuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deseuri din construcții și demolări.

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

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

Deoarece activitățile de construcție se desfășoară și în apropierea așezărilor umane, acestea pot avea doar un caracter temporar, dar ele se pot extinde pe o perioadă de timp îndelungată. Fără o bună planificare și comunicare a activităților, construcția poate provoca întreruperi de circulație și congestionarea acestora, determinând neplăceri și întreruperea unor activități comerciale și sociale, dar și în cazul situațiilor de urgență.

Totodată, șantierele, mai ales excavatiile, dar și transportul, mișcarea mașinilor grele și obstrucționarea drumurilor pot crea probleme de siguranță pentru populație.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Se vor stabili planuri de trafic pentru lucrările majore la drumuri ce ar putea cauza tulburări și riscuri pentru siguranță. În sfârșit, șantierele de construcții vor fi semnalizate clar și împrejmuite pentru a împiedica riscurile directe pentru siguranța populației. În ciuda acestor măsuri, un anumit nivel de întreruperi și neplăceri va fi inevitabil.

Activitățile de construcții ar putea cauza și afectarea altor infrastructuri (șanturi de drenaj, clădiri, linii edilitare, etc.) și duce astfel la întreruperea (temporară) a anumitor servicii publice. Pentru a evita aceasta, se vor coordona activitățile cu cele ale operatorilor celorlalte infrastructuri și servicii.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate;

- Procesele tehnologice pentru executia lucrarilor;
- Instalatiile de productie a agregatelor minerale, cele de preparare a betoanelor, mixturilor asfaltice
- și emulsiilor bituminoase;

Deseuri constructii: 17 02 01, 17 03 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04

- Activitatile desfasurate in cadrul Organizarii de santier, inclusiv statiile de intretinere a utilajelor și a masinilor de transport;

Deseuri uleioase și deseuri de combustibili lichizi: 13 0101*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*.

Deseuri de solventi organici, agenti de racire și carburanti: 14 06 03*, 14 06 05*.

Deseuri nespecificate in alta parte: 16 01 03, 16 01 07*, 16 0113*, 16 01 15, 16 02, 16 06.

- Cantinele, spatiile de birouri și dormitoarele etc.

Deseuri municipale și asimilabile: 20.03.01, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 21*, 20 01 39, 20 01 11, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03.

Conform Listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deseuri rezultate din activitatile de constructie, exceptand materialele contaminate cu substante periculoase, nu se incadreaza in categoria deșeurilor periculoase.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

In urma activitatilor de executie rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- Deseuri menajere și asimilabile. Provin de la angajatii Constructorului. Deseurile menajere se vor colecta selectiv, in recipienti adecvati, pe platformele betonate special amenajate. Fractiile ce se pot recicla și valorifica se vor preda centrelor de reciclare, iar cele municipale amestecate vor fi predate operatorului de salubritate autorizat cu care Constructorul va incheia contract pentru eliminare.
- Deseuri din constructii. Provin de la activitatile de executie a lucrarilor, inclusiv de la defrisari. Deseurile din constructie se vor colecta selectiv, in recipienti adecvati, fractiile ce se pot recicla și valorifica se vor preda centrelor de reciclare sau se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale și de exploatare, etc., iar cele ce nu pot fi valorificate vor fi predate operatorului de salubritate autorizat cu care Constructorul va incheia contract pentru eliminare.

- Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi. Provin de la intretinerea si repararea vehiculelor. Acestea se vor colecta selectiv, in recipienti adecvati (recipienti metalici inchisi) si se vor preda la unitati specializate, pentru valorificare sau incinerare.
- Solul excavat se reutilizeaza pe cat posibil ca material de umplutura. Solul contaminat va fi considerat material de deseuri si depozitat in consecinta. Surplusul de sol va fi depozitat in locurile aprobate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale invigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora. Constructorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, Antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale

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

Singura resursa naturala folosita estegazul natural, care se va intrebuinta la nevoile gospodaresti. .

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Din analiza celor doua etape caracteristice, executie si exploatare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare, se desprinde urmatoarele concluzii :

- activitatile generatoare de impact asupra mediului sunt cele legate de executia lucrarilor ;

- solul și apa subterană sunt afectate în perioada de execuție, iar în perioada de exploatare numai în situații accidentale (cutremure, surpări, etc) ;
- praful din imprătierea pământului, zgomotul și emisiile gazelor de ardere de la utilajele de construcție, afectează temporar aerul atmosferic.

Impactul produs în perioada de execuție asupra factorilor de mediu și în special cel produs asupra activităților umane se situează în limitele admise, iar cel din perioada de exploatare este nesemnificativ, lucrările proiectate contribuind în cea mai mare măsură la îmbunătățirea factorilor de mediu.

Având în vedere faptul că lucrările prevăzute în prezentul proiect sunt lucrări subterane, iar după terminarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, obiectivul de investiție nu va avea impact negativ asupra contextului natural și antropic în care va fi amplasat.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Probabilitatea de apariție a unei poluări accidentale este foarte redusă. Apreciem că impactul este nesemnificativ.

- mărimea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul asupra solului va fi limitat ca timp și spațiu, iar amplitudinea va fi redusă.

Impactul produs în perioada de execuție asupra factorilor de mediu și în special cel produs asupra activităților umane se situează în limitele admise, iar cel din perioada de exploatare este nesemnificativ, lucrările proiectate contribuind în cea mai mare măsură la îmbunătățirea factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului – dezvoltarea comunei Madaras

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - pe toată durata de funcționare a rețelei de gaze naturale

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului - inspecții periodice pe toată durata de funcționare a rețelei de gaze naturale

- natura transfrontalieră a impactului – nu are impact transfrontalier

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Pe parcursul execuției lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor proiectului.

Pe durata de exploatare a investitiei, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna functionare a obiectivelor proiectului.

La stabilirea terenurilor de amplasare a organizarii de santier, a bazelor de productie, a gropilor de imprumut si a depozitelor de deseuri, precum si a celorlalte terenuri ocupate temporar se face de catre constructori.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii se propune ca antreprenorul general sau supervizorul lucrarii sa efectueze monitorizarea interna a performantelor activitatii cu privire la protectia mediului, in perioada de realizarea a obiectivului.

Este obligatoriu sa se obtina si sa se respecte:

- certificatul de urbanism;
- avizele si acordurile necesare;
- autorizatia de construire pentru lucrari,
- redarea in circuit a terenurilor ocupate temporar cu amenajarile stabilite de organele competente.

In timpul realizarii obiectivului se recomanda

- Imprejmuirea santierului cu panouri usoare si delimitarea spatiilor pentru depozitarea maselor de pamant si a materialelor de constructii.
- Asigurarea unui spatiu acoperit pentru depozitarea materialelor de constructii pulverulente
- Realizarea unei organizari de santier dotata cu facilitati pentru salariati: alimentare cu apa, grupuri sanitare, colectare deseuri
- Marcarea si semnalizarea corecta a portiunilor de drum afectate de construirea retelelor de gaze

In perioada de functionare

- Dupa edificarea obiectivului, bransarea la utilitati se va face numai dupa incheierea contractelor de utilitati cu furnizorii

Nu se vor deversa nici un fel de ape reziduale menajere si nu se vor depozita deseuri menajere, in afara retelelor si spatiilor special destinate

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene : Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer

2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Se va realiza o platformă pietruită cu suprafața de cca.300 mp pe care se vor depozita (temporar) o parte din materialele de construcție puse în opera. Pe amplasament se vor monta baracamente pentru birouri și vestiare iar grupurile sanitare vor fi de tip uscat (vidanjabil). Amplasamentul pentru organizarea de șantier va fi prevăzut (temporar) cu bransament electric.

Cu privire la lucrările de organizare de șantier s-au prevăzut următoarele:

- Curățirea terenului
- Asigurarea căii de acces
- Amplasarea a două tomberoane pentru deșeuri și resturi rezultate din curățirea terenului;
- Platforme provizorii cu rol de depozitare materiale și depozitare scule ;
- Punct PSI (amplasat în imediata apropiere a sursei de apă) ;
- Platou depozitare materiale (nisip, piatră, etc)

Materialele de construcție cum sunt piatră, nisipul, se vor depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta proprietății, acoperindu-se cu folie de la început.

- localizarea organizării de șantier;

Platforma organizării de șantier se va face la marginea localității Homorg și la marginea localității Martihaz , pe marginea drumului județean

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Influența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară (se produc zgomote, eventuale mici scapări accidentale de produse petroliere de la utilaje, influențe asupra mediului vizual), doar pe perioada execuției, și dispăre odată cu darea în exploatare a noii investiții.

Poluanții se manifestă doar pe o perioadă scurtă de timp și pe tronsonul lucrărilor de execuție. De aceea se estimează că în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Deseuri uleioase și deseuri de combustibili lichizi care provin de la întreținerea și repararea vehiculelor. se vor colecta selectiv, în recipiente adecvate (recipienti metalici inchisi) și se vor preda la unitati specializate, pentru valorificare sau incinerare.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se vor lua următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor

- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice.

- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile legale în vigoare.

- depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren

- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării lucrărilor de realizare a investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Amplasamentul afectat de lucrarile de constructie va fi adus la starea initiala, se vor reface trotuarele si spatiile verzi afectate de sapatura. Pamantul in surplus va fi transportat in locuri speciale indicate de catre beneficiar.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

In subcapitolele specifice fiecarui factor de mediu in parte au fost evidentiatae riscurile potentiale ce ar putea fi generate pe parcursul etapelor de executie si exploatare a investitiilor propuse prin proiect si au fost propuse masuri de protectie pentru evitarea sau minimizarea potentialei poluari.

Aceste masuri de protectie adresate antreprenorului de lucrari vor asigura evitarea si minimizarea poluarii sau a impacturilor negative rezultate.

Activitatea de monitorizare a constructiilor va trebui desfasurata pe toata perioada realizarii acestora si va trebui sa fie definita in documentele de licitatie pentru lucrarile de constructie ale proiectelor prioritare propuse.

Practici de bun management a amplasamentului vor trebui adoptate de constructor pe perioada realizarii constructiei, asa cum se precizeaza in Legea 10/1995 – Legea calitatii in constructii, cu amendamentele sale.

Aspectele cheie ale acestei legi privesc populatia, respectiv muncitorii, siguranta, protectia sociala si a mediului:

- Dovada implementarii unui sistem al calitatii in constructii care sa asigure o calitate buna pentru activitatea de constructii si pentru functionarea acesteia, pentru protectia vietii oamenilor, pentru protectia societatii, pentru protectia mediului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea investitiei pentru refacerea cadrului natural se vor adopta urmatoarele masuri:

- pamantul rezultat din excavatie va fi folosit pentru umplerea santurilor in care au fost montate conductele de apa si canalizare. Surplusul de pamant va fi transportat in zone speciale indicate de primaria comunei Madaras astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator.

- se vor reface zonele verzi afectate de sapatura.

Pentru aceasta se prevad inclusiv lucrari de refacere a zonelor verzi.

- se vor aduce la starea initiala trotuarele si spatiul carosabil afectat de sapatura.

- se vor elimina toate deseurile si materiile prime in exces de pe amplasament

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. Planul de încadrare în zonă

2. Planuri de situație,

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

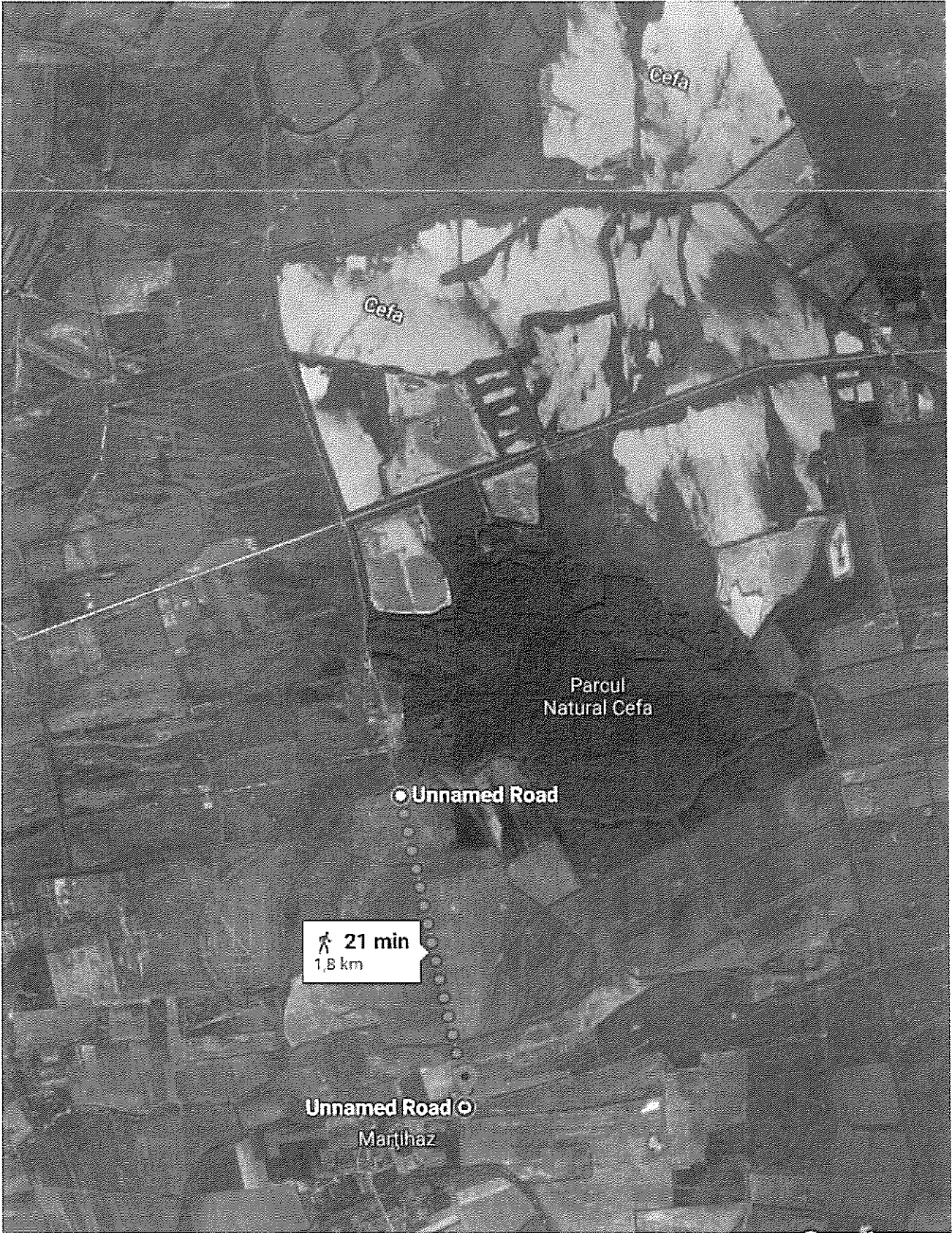
- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Sistem de distribuție gaze naturale de presiune redusă cu o lungime de 7.310 metri, se va monta îngropat, se va realiza din polietilena de înaltă densitate PE100, SDR 11 cu presiune de lucru între 2 și 0,05 bari și va fi dimensionată astfel încât să asigure debitele necesare pentru fiecare consumator. Diametrele conductelor din sistemul de distribuție sunt următoarele : Dn 63 mm și Dn 90 mm.

Din punct de vedere tehnic, sistemul de distribuție va funcționa la presiune redusă.

Pe traseul conductei de alimentare cu gaze naturale se vor monta răsuflători și tuburi de protecție, conform Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de distribuție a gazelor naturale, emise de ANRE, în anul 2018.

Reteaua de distribuție se va monta pe strazile din domeniul public al comunei Madaras, localitatea Martihaz.



Cefa

Cefa

Cefa

Parcul
Natural Cefa

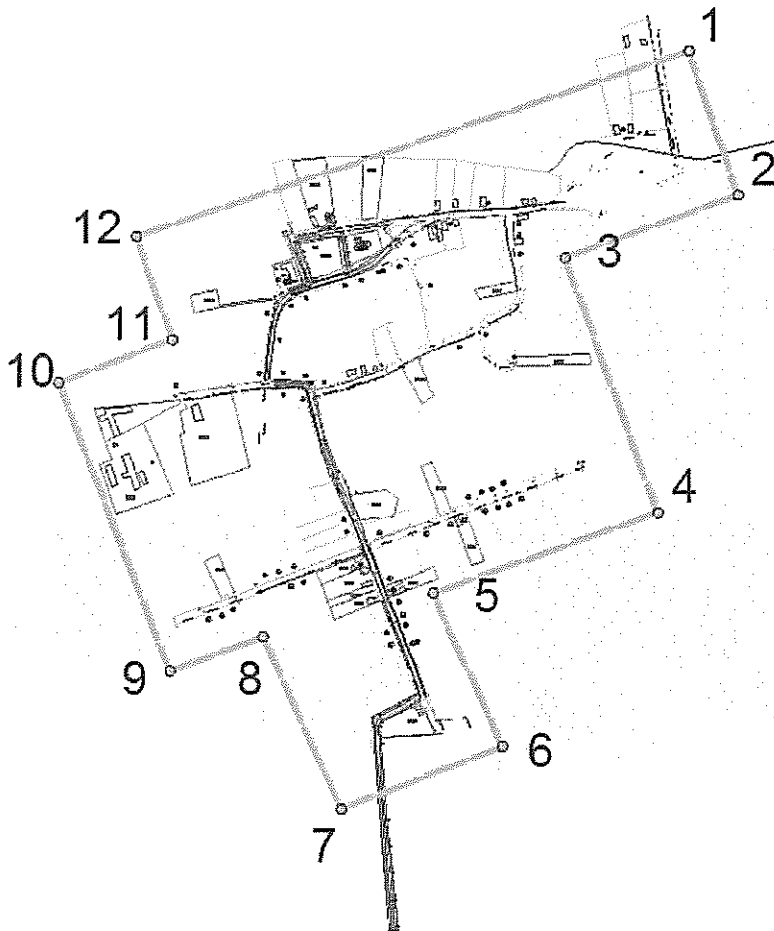
● Unnamed Road

🚶 21 min
1,8 km

Unnamed Road ●
Marfihaz

Coordonatele STEREO70 ale zonei in care se va realiza retea de distributie a agzelor naturale
(reprezentand orientative limitele administrative ale localitatii Martihaz, comuna Madaras, judetul Bihor.

	X	Y
1	245200	602950
2	245275	602730
3	245012	602634
4	245152	602244
5	244811	602122
6	244915	601890
7	244671	601795
8	244554	602056
9	244413	602004
10	244246	602443
11	244418	602509
12	244363	602668



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSPA0097 Pescaria Cefa - Padurea Radvani

ROSCI0025 Cefa

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: - *Extras din site-ul pentru biodiversitate* -

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1. IDENTIFICAREA SITULUI		1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului					
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
K	ROSCI0025	200612	201101	200706	200812		

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

J ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Cefa

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 46° 53' 52"	E 21° 39' 5"	5.268		84	107	93				X	

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO061	100	Bihor

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
3160	Lacuri distrofice și iazuri	30	B	B	C	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	7	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	20	B	B	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1318	<i>Myotis dasycneme</i>		P			B	C	A	B
1355	<i>Lutra lutra</i>		P			C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1220	<i>Emys orbicularis</i>		P			C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>		P			C	B	C	B
1933	<i>Triturus dobrogicus</i>		P			C	B	B	B
1188	<i>Bombina bombina</i>		P			C	B	C	B

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1149	<i>Cobitis taenia</i>		P			C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>		P			C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		P			C	B	C	B

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>		R			A	B	C	B

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>		R			B	B	B	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		R			C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv				
A	Hyla arborea	P	C	A	Pelobates luscus	RC	C
A	Rana arvalis	P	A	A	Rana dalmatina	P	A
A	Triturus vulgaris	C	A	M	Felis silvestris	R	C
M	Ondatra zibethicus	RC	D	M	Pipistrellus kuhlii	R	C
M	Pipistrellus nathusii	R	C	P	Alisma plantago-aquatica	RC	D

P	Artemisia santonicum ssp. santonicum	RC	D	P	Camphorosma annua	RC	D
P	Corydalis cava	C	D	P	Elatine alsinastrum	C	D
P	Festuca pseudovina	RC	D	P	Iris spuria	R	A
P	Limosella aquatica	C	D	P	Lindernia procumbens	C	C
P	Plantago schwarzenbergiana	R	A	P	Polygonatum latifolium	RC	D
P	Polygonatum officinale	RC	A	P	Puccinellia limosa	RC	D
P	Rorippa amphibia	RC	D	P	Rorippa sylvestris spp. keneri	RC	D
P	Trapa natans	R	C	P	Trifolium ornithopodioides	V	D
P	Utricularia neglecta	R	D	P	Wolffia arrhiza	R	D
R	Lacerta agilis	P	C	R	Natrix natrix	RC	C

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa cu aria naturala protejata.

Suprafata de teren pe care se propune realizarea prezentei investitii apartine domeniului public al comunei Madaras, localitatea Martihaz si sunt drumuri comunale din localitatea Martihaz.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prin implementarea proiectului de realizare a rețelei de gaze naturale, nu vor fi afectate speciile și habitatele din aria naturala protejata. Distanta aproximativa de la cea mai apropiata conducta de gaze natural propusa pana la parcul natural Cefa fiind de aproximativ 2000 m.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare – Nu este cazul

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

Proiectul nu se realizeaza pe cursuri de ape sau care au legatura cu apele, traseul nostru intersectand canale aflate in administrarea A.N.I.F. Bihor

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic : CRISURI ;

- cursul de apă : nu are legatura cu ape cadastrate ;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran) : exista doar 3 canale cu care ne intersectam : Valea Oprei, in localitatea Homorog, Valea Veljului Negrestilor in loc. Ianosda si Valea Corhana in loc. Martihaz.

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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

Semnătura și ștampila titularului

.....



A handwritten signature in blue ink is written over a dotted line. Below the signature is a circular blue official stamp. The stamp contains the text: ROMANIA, COMUNA MĂDĂRAS, and JUDEȚUL BIHOR. The number C.F. 5398366 is also visible on the stamp.