

CONȚINUTUL – CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE CONDUCTA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PE STRAZILE PARTIZANILOR SI 22 DECEMBRIE 1989, ORASUL SIMLEU SILVANIEI”

II. Titular:

- numele: ORASUL SIMLEU SILVANIEI
- adresa poștală: LOC. SIMLEU SILVANIEI, STR. LIBERTATII NR. 3
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0260-678622 ; 0260-679620 primaria_simleu@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: ULMEANU VLAD
director/manager/administrator;
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Executarea lucrarilor de extindere retea de distributie gaze naturale conform proiectului nr. AD-RG-003/2019 realizat de S.C. AMARAD DISTRIBUTIE S.R.L. SIMLEU SILVANIEI, denumit „EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA PE STRAZILE PARTIZANILOR SI 22 DECEMBRIE 1989, LOCALITATEA SIMLEU SILVANIEI, si care cuprinde extinderea conductei de gaze naturale presiune redusa pe stazile Partizanilor si 22 Decembrie 1989, avand tipul, diametrele de conducta si lungimile prezentate in Tabelul 1 :

TABEL 1

STRADA	LUNGIME (M)	DIAMETRU TV. (DN)	TIP TEAVA
STR. PARTIZANILOR DN 1H NR. 40-48	560,00	DN110.0X10.00 MM	PE100 SDR 11
STR. 22 DECEMBRIE 1989 DN 1H STANGA	20,00	OLØ114.3X4.0 MM	TV. OLØ4"
STR. 22 DECEMBRIE 1989 DN 1H STANGA	85,00	DN110.0X10.00 MM	PE100 SDR 11
STR. 22 DECEMBRIE 1989 PARTEA DREAPTA	854,00	DN90.0X8.20 MM	PE100 SDR 11
STR. 22 DECEMBRIE 1989 PARTEA DREAPTA	683,00	DN63.0X5.80 MM	PE100 SDR 11
STR. 22 DECEMBRIE 1989 PARTEA STANGA	992,00	DN110.0X10.00 MM	PE100 SDR 11
STR. 22 DECEMBRIE 1989 PARTEA STANGA	6,00	OLØ114.3X4.0 MM	TV. OLØ4"
STR. 22 DECEMBRIE 1989 PARTEA STANGA	670,00	DN63.0X5.80 MM	PE100 SDR 11
TOTAL RD	3870,00		

S-a prevazut extinderea conductei de distributie gaze naturale din rețeaua de distributie existenta din polietilenă (PE) TV. PE 80 SDR11 conform SR – ISO 4437 având diametrul de Dn 110.0x10.00 mm pozat pe strada

Completările solicitate vor fi depuse la A.P.M Sălaj conform prevederilor Legii nr. 292/2018, art. 43, alin. 1), "În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în orice moment al procedurii în termenul stabilit de autoritate sau în cel mult 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge."

**DIRECTOR EXECUTIV,
dr. ing. Aurica GREC**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Gizella Balint

Responsabil biodiversitate,
cons. Radu Hídeg

Întocmit,
ing. Filomela Pop



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr.2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel.0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

PARTIZANILOR NR. 40, cu o conducta din polietilena (PE) TV. PE 100 SDR11 conform SR – ISO 4437 având diametrul de **110.0x10.00 mm**, iar racordarea conductei de distributie proiectate din (PE) la conducta de distributie existenta din (PE) **folosind o mufa EF PE Dn 110 mm si o vana de separatie din PE Dn 110 mm**.

Traseul conductei va fi rectiliniu, acordandu-se prioritate respectarii conditiilor de siguranta, marcate prin inscripții sau prin aplicarea de plăcuțe indicatoare pe construcții și stâlpi din vecinătate.

Probele de presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile **N.T.P.E.E.-2018 Art. 267, Art. 268, Art. 269 Tabel 8**.

Proba de presiune de **rezistență** se efectuează cu aer la presiune de **4,0 bar**, timp de **1 ora**.

Proba de presiune de **etanșitate** se va efectua cu aer la presiunea de **2,0 bar** timp de **24 de ore** înainte de perforarea conductei.

Durata de **egalizare** a temperaturii aerului din conductă este în funcție de volumul conductei, racordului și se va face conform valorilor date în **Art. 276 N.T.P.E.E.-2018 Tabel 9**.

În timpul probelor nu se admit pierderi de presiune.

Condițiile de efectuare a probelor și rezultatele acestora se comsemnează în procesul verbal de recepție conducte de distributie/racorduri conform **Anexa nr. 8**.

b) justificarea necesității proiectului;

În vederea asigurării necesarului de gaze naturale pentru toți consumatorii de pe str. PARTIZANILOR nr. 40 – nr. 48 și str. 22 Decembrie 1989, respectiv consumatorii de perspectivă, prezentul proiect va cuprinde dimensionarea diametrului conductei, precum și realizarea unei rețele de distributie gaze naturale pe aceste străzi.

Investiția propusă reprezintă o contribuție importantă la rezolvarea problemelor economice și sociale în România: la protecția sănătății, îmbunătățirea calității vieții și stimularea dezvoltării economice.

Extinderea rețelei de gaz pe cele două străzi din Simleu Silvaniei, va contribui în mod substanțial la îmbunătățirea gradului de igienă și confort al populației și la protecția mediului.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este 1.082.997,08 lei fără TVA, respective 1.288.766,52 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada este de 24 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

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

Planurile de încadrare în zonă și planurile de situație au fost înaintate către autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusă la Acordul la dosarul de solicitare a Acordului de mediu.

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

Pe amplasament nu vor avea loc procese de producție.

În perioada de construcție toate materialele necesare executării extinderii rețelelor de distributie se vor utiliza numai de la producători autorizați având certificatele de calitate/declarațiile de conformitate.

Operatorul economic care execută lucrarea trebuie să fie autorizat ANRE pentru domeniul gaze naturale, conform Ord. ANRE nr. 98/2015 cu completările și modificările ulterioare.

Toate lucrarile se vor executa cu respectarea Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (N.T.P.E.E-2018) conform Ord. nr. 89/2018 , a Legii 10/1995 privind calitatea in constructii si HGR 273/1994 privind Regulamentul de Receptie a Lucrarilor de Constructii si instalatii aferente acestora, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; NU ESTE CAZUL
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); NU ESTE CAZUL
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; NU ESTE CAZUL
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; NU ESTE CAZUL
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; NU ESTE CAZUL
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Stratul rutier (carosabil, trotuare) se reface conform cu cel existent, după care se recepționează tronsonul. Excedentul de material se îndepărtează, se evacuează toate materialele și se execută curățenia spațiului de lucru.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

În timpul execuției lucrărilor nu se vor afecta major caile de acces prin închideri de strazi. Pe strazile cuprinse în proiect se va restricționa circulația prin folosirea semnelor de circulație și a semafoarelor mobile din dotare doar cu avizul poliției rutiere.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, toate materialele folosite în construcție vor fi achiziționate de la producători și vor fi însoțite de certificate de calitate și declarative de conformitate.

- metode folosite în construcție/demolare;

Obiectul acestor metode de lucru îl reprezintă rețele noi de gaze naturale în localitate urbană.

În profil longitudinal conducta trebuie să aibă o acoperire minimă de pământ care să respecte condiția de adâncime minimă de pozare impusă eventual de studiul geotehnic.

Pământul rezultat din sapatura poate fi depozitat lateral sant sau, în situația unor strazi înguste sau a unor condiții restrictive, va fi evacuat direct din excavator în mijlocul auto și transportat la un depozit temporar.

Sapaturile vor fi executate fără sprijiniri cu "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții / 1993;

- 0,75 m – teren ușor (nisip, umpluturi);
- 1,25 m – teren mijlociu (cazma și tarnacop)
- 2,00 m – teren tare (sapa, cazma, tarnacop)
- 2,00 m – teren foarte tare (ranga, tarnacop, spit, baros, etc.)

Lungimea unui tronson nu va depăși 60 – 100 m.

În vederea îndepărtării excesului de apă de infiltrație (în principal) din panza freatică, se vor utiliza metode combinate de epuizament.

Execuție sapatura

Adâncimea șanțului calculată de la generatoarea superioară a țevii este de **0,9 m**.

Conform **Art.194 din N.T.P.E.E.-2018** Lățimea șanțului pentru conductele de distribuție de gaze de diametrul sub **100 mm** va fi circa **0,40 m**. Pentru diametru mai mare de **100 mm** va fi **0,40 m + Dn**.

La partea inferioară lățimea șanțului trebuie să fie cu minim **0,20 m** superioară diametrului nominal a conductei care se montează.

Săpăturile se vor executa manual.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură, etc., lățimea șanțului va fi stabilită de la caz la caz.

Lățimea desfacerii pavajelor pe fiecare latura a șanțului se va stabili în funcție de la caz la caz, astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje de piatră cubică, bolovani, calupuri, etc., fără pat de beton se recomandă desfaceră pavajului pe câte **15 cm**, de o parte și de alta a șanțului.

Se recomandă desfaceră îmbrăcămișilor de asfalt cu câte **5 cm**, de o parte și de alta, de la marginile patului de beton.

Șanțurile în care se așează conductele de gaze se vor săpa cu scurt timp înainte de montarea acestora. Fundul șanțului se executa fără denivelări, se curata de pietre, iar pereții se executa fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip cu înălțimea de **10-15 cm** și o granulație de **0,3-0,8 mm** conf. **Art. 196 din N.T.P.E.E.-2018**.

Săpătura se va executa manual și/sau cu excavatoare de 0,4 mc, 1,2 mc corespunzător cu marimea tuburilor ce se monteaza. Se vor utiliza sustineri obisnuite in cazuri in care adancimile sunt reduse, lungimile santurilor sunt mici sau retelele transversale sunt dese si sustineri metalice corespunzatoare adancimii de pozare a tuburilor (sustineri usoare, medii si grele) in celelalte cazuri.

Săpături cu adancimea pana la 1,50 m – cu retele de utilitati – săpătura manuala;

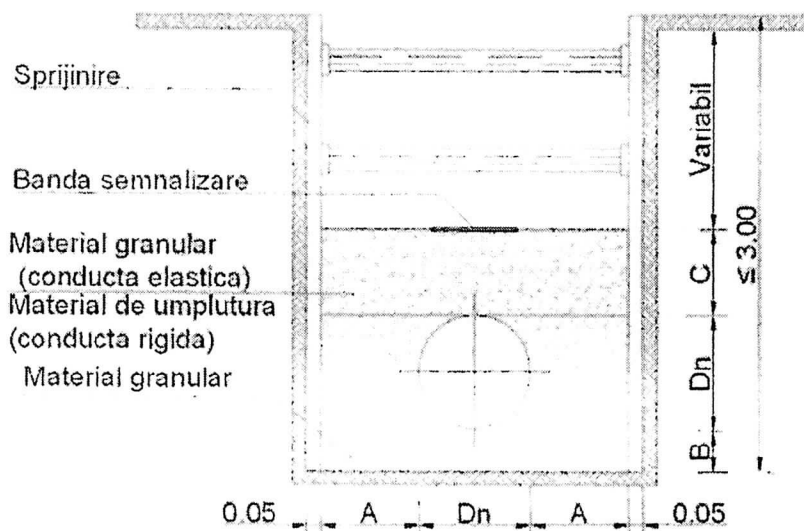
Fara utilitati – excavator și restul săpătura manuala.

În general se poate stabili secțiunea de tranșee după schema de mai jos:

Lățime tranșee

Diametru	A(cm)	B(cm)	C(cm)
Dn <100	10	15	30
100 < Dn < 400	20	15	30
Dn >400	35	15	30

Adancimea maxima 3,0 m



Pozarea conductelor

Coborârea conductei de distribuție de gaze se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire.

La coborârea țevelor în șanț se vor utiliza frânhii, chingi și/sau scândură după caz, în funcție de lungimea conductelor.

La coborârea țevelor din PE în șanț se va evita contactul acestora cu pereții șanțului pentru a nu fi deteriorate. Se va acorda atenție deosebită la trecerea brașamentelor de gaze pe sub sau pe lângă obstacole.

Pentru realizarea unor schimbări de direcție țevele din PE pot fi curbate fără aport de căldură. Raza minimă de curbură este de **30 Dn** pentru țevă din PE.

Țevile din PE se vor monta pe cât posibil pe mijlocul fundului șanțului.

Pentru protejarea brașamentelor de gaze în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra pe întreaga lungime a acestora la circa **35 cm** deasupra generatoarei superioare a țevii, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE având o lățime minimă de **15 cm** și inscripționată << *Gaze naturale – Pericol de explozie* >>.

Umplerea șanțului

Înainte de pozarea brașamentului de gaze pe fundul șanțului se așează un strat de nisip compactat cu grosimea de **10 cm–15 cm de granulație 0,3...0,8 mm**.

După ce se pozează brașamentul în șanț se umple șanțul cu nisip până când grosimea stratului de nisip compactat manual depășește cu **10 cm** generatoarea superioară a țevii.

Conform **Art.198 (2) N.T.P.E.E.-2018**, umplerea șanțurilor se face în straturi subțiri cu grosimea maximă de 20 cm, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactare după fiecare strat, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice.

Conform **Art.198 (3) N.T.P.E.E.-2018** Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă.

După depunerea și compactarea primului strat de umplutură se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului.

Conform **Art. 199 N.T.P.E.E.-2018** acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoasă a zilei pe zone de 20.....30 cm, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

Conform **Art. 200 N.T.P.E.E.-2018** se poate folosi forajul dirijat în cazul subtraversării căilor ferate, autostrăzilor, drumurilor naționale și altor asemenea.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul demolării. Terenul este liber de construcții.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Intrarea în amplasament, în vederea începerii efective a lucrărilor, va avea loc numai după obținerea din partea autorităților locale (primărie și poliție) a autorizațiilor și aprobărilor necesare.

Documentele diferă în general, de la localitate atât din punct de vedere al conținutului cât și ca mod de obținere, relația aceasta va trebui discutată în detaliu cu aceste organe, pentru a se intra în sistemul local.

În principiu aceste documente sunt:

- a. Autorizația de Construire
- b. Avizul secției de circulație

Autorizația de construcție trebuie să aibă un memoriu de descriere sumară a lucrării, plan de situație și un grafic de execuție sumară.

Elaboratorul autorizației va impune constructorului o serie de condiții pe care acesta trebuie să le îndeplinească:

- a. regimul de lucru (1,2 sau 3 schimburi);
- b. modul de excavare și de depozitare a pământului excavat;
- c. săpături și pozare tevi conductă strădală;
- d. umpluturi compactate;
- e. refacerea carosabilului;
- f. regimul de zgomot în timpul execuției;
- g. modul de ocupare, utilizare și restituire a unor spații din afara lucrărilor, solicitate temporar de constructor pentru organizarea de șantier;

Deasemenea cel care va elibera autorizația va putea solicita precizarea responsabilului lucrărilor (cu date complete) pentru aplicarea de sancțiuni în cazul nerespectării prevederilor autorizației.

Avizul secției de circulație se va da pe baza documentației de obținere a autorizației de construcție la care se va adăuga schema fluxului circulației în zona pe durata lucrărilor.

Această schemă va cuprinde:

- a. dispunerea semnelor de circulație pe care trebuie să le planteze și să le întretină pe timpul lucrărilor, care au ca scop redirecționarea temporară a circulației urbane;
- b. dispunerea punctelor de semnalizare luminoasă pe timp de noapte, astfel încât să fie evitate accidentele de circulație în zona lucrărilor.
- c. Planul de situație schematic al străzilor cu figurarea soțiilor împrejmuite de constructor și a străzilor adiacente celei pe care se desfășoară lucrările.
- d. Asigurarea iluminatului de noapte în unele puncte speciale (intersecții, zone de organizare de șantier, depozite de șantier, etc.)
- e. Asigurarea pazei șantierului în schimburile în care nu se lucrează sau în zilele de repaus.
- f. Asigurarea de acces pentru intervențiile de urgență (pompieri, salvare, etc.)

În cazul unor trasee cu vecinătăți speciale (cai ferate, drum național, linii electrice, cabluri telefonice, conductă de apă potabilă și canal menajer, conducte de importanță majoră, etc.) va fi necesar să se ia legătura cu aparținătorii, pentru a se stabili – în scris – toate condițiile impuse de activitatea constructorului în zonele respective.

Toate aceste avize și aprobări trebuie să fie luate după elaborarea graficelor program, pentru că ele pot conține modificări – uneori semnificative – față de modul de lucru propus de constructor și pot include schimbări în asigurarea logistică înainte de intrare în amplasament.

Alte măsuri organizatorice:

V. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul propune extinderea rețelei de distribuție gaze naturale pe strazile Partizanilor de la nr. 40 – nr. 48 și pe strada 22 Decembrie 1989.

În vederea amplasării conductelor rețelelor de distribuție se va ține cont de Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale N.T.P.E.E.-2018, aprobat prin Ordinul ANRE NR. 89/2018.

Amplasarea conductelor

Adâncimea minimă de pozare îngropată a conductei de distribuție de gaze va fi de **0,90 m**, de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție.

Adâncimea minimă de pozare îngropată a conductei de distribuție de gaze se poate reduce în cazuri speciale cu condiția montării țevii din **PE** protejată în **țevi din oțel**, tuburi **din beton** sau tuburi și plăci de protecție din beton care să preia toate eforturile datorate circulației rutiere sau alți factori conf. **Art. 194 din N.T.P.E.E.-2018**.

În cazul paralelismului între brașamentul de gaz din **PE** și liniile de tramvai urbane distanța minimă admisă – pe orizontală măsurată între cea mai apropiată linie de tramvai și generatoarea conductei, este de 0,5 m conf. tab. 1 din **N.T.P.E.E.-2018**.

La subtraversarea liniilor de tramvai adâncimea de pozare a tubului de protecție a brașamentului de gaz din **PE** trebuie să fie minim **1,50 m** de la generatoarea superioară a tubului la șina de tramvai.

La subtraversarea liniilor de cale ferată brașamentele de gaz din **PE** se vor proteja în conducte de oțel, conform prevederilor **N.T.P.E.E.-2018**.

La montarea conductei de distribuție de gaz din **PE** se vor respecta distanțele de siguranță prevăzute în **N.T.P.E.E.-2018 Art. 30., tab. 1**

TABELUL NR. 1 - Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din PE, în m:				Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din OL, în m:			
		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	3	2	2	3	3
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	3	1,5	1,5	2	3
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1,0	2	1,5	1,5	2	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate	0,5	0,5	0,5	1,5	0,6	0,6	0,6	1,5

	direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații								
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
7	Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale: - în rambleu	1,5*)	1,5*)	1,5*)	2*)	2*)	2*)	2*)	2*)
	- în debleu, la nivelul terenului	3,0**)	3,0**)	3,0**)	5,5*)	5,5**)	5,5**)	5,5**)	5,5*)

*) De la piciorul taluzului.

**) Din axul liniei de cale ferată.

Se va solicita și acordul SNCFR.

Notă :

Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Distanțele dintre conductele de distribuție/racorduri sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale montate subteran și conductele care transportă fluide combustibile, depozitele de carburanți, stațiile de distribuție carburanți, stațiile de îmbuteliere GPL etc. se stabilesc conform reglementărilor și prescripțiilor tehnice specifice domeniului respectiv.

Art. 32. – N.T.P.E.E. 2018

(1) Distanța minimă dintre conductele de distribuție a gazelor naturale din oțel supraterane și căile ferate electrificate este de 20 m, măsurată în proiecție orizontală de la șina cea mai apropiată la generatoarea exterioară a conductei de gaze naturale.

Conductele din oțel montate în zona de influență a cailor ferate electrificate sau a liniilor electrice aeriene (LEA) de medie sau înaltă tensiune se protejează împotriva tensiunilor induse, conform reglementărilor tehnice de specialitate Art. 6.27 conform STAS 9312.

La subtraversarea cailor ferate (CFR) și drumuri naționale (DN) s-au prevăzut robineti de secționare montați în camine de vane.

Capacul caminului de vizitare se montează deasupra axului vertical al robinetului și se prevede cu găuri de ventilație.

Art. 34. – N.T.P.E.E. 2018

Distanța dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale și liniile de cale ferată în stații, triaje și incinte industriale se stabilește cu acordul deținătorilor acestora.

Se va evita montarea conductei de distributie din PE în vecinătatea unor conducte care să aibă pe suprafață temperaturi mai mari de 30 °C sau care transportă uleiuri minerale, benzine sau alte materiale inflamabile. Dacă nu se pot elimina aceste vecinătăți distanța minimă admisă pe orizontală între pereții exteriori ai celor două conducte este de 0,80 m.

Când nu se pot respecta distanțele conform prevederilor tabel 1 aceste distanțe se pot reduce cu 20 %, conf. Art. 35 din N.T.P.E.E.-2018. pentru pozițiile 1...6 cu condiția respectării ca pe porțiunea în cauza să se prevadă următoarele soluții tehnice:

- A) Montarea conductelor în tub de protecție ;
- B) Montarea rasuflătorilor pentru evacuarea în atmosfera a eventualelor scapări de gaze montate la capetele tubului de protecție.

Tuburile de protecție au drept scop:

- a.) protecția conductei de distributie din PE la solicitări mecanice datorate sarcinilor externe;
- b.) direcționarea eventualelor scăpări de gaze;

În cazul a.) protecția se realizează prin utilizarea de tuburi de protecție din oțel sau beton dimensionate corespunzător, în cazul b.) se pot folosi ca protecție și țevi din materiale plastice (PVC, PE, etc.).

În interiorul tubului de protecție , conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale, conform detaliu de execuție. Diametrul tubului de protecție va fi $d_{tub} = d_{econd} + 50$ mm.

La capetele tuburilor de protecție se vor monta răsuflători.

- 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; NU ESTE CAZUL

- 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;

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- 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;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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;

La executarea lucrărilor, se va respecta condițiile din acordul de gospodărire a apelor fără a afecta calitatea apelor de suprafață / subterane prin depozitari necontrolate ale materialelor, echipamentelor proprii sau deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată.

Lucrările pe care le va executa la prezenta achiziție nu afectează stabilitatea și funcționalitatea lucrărilor hidrotehnice precum și curgerea normală a apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață, a substanțelor periculoase (vopsele, uleiuri, combustibili, etc.).

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executia lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Masinele și utilajele folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice la nivel acustic.

d) protecția împotriva radiațiilor: NU ESTE CAZUL

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Lucrarile realizate și organizarea de santier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (vopsele, uleiuri, combustibili, etc.).

Constructorul va deține și utiliza rezervoare / recipient pentru depozitarea temporară a materialelor și substantelor periculoase.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: NU ESTE CAZUL

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

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În timpul executiei lucrarilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările aparute din vina proprie și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu.

Constructorul va avea în vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrarilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora, în circuitul funcțional inițial are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar liber de reclamații sau sesizări.

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

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Depozitarea deșeurilor se face respectându-se HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, prin completarea formularelor <<Generarea deșeurilor, valorificarea și eliminarea acestora>>.

Pentru gestionarea deșeurilor în cadrul sistemului de management al mediului există procedura de sistem cod: PS – 07 „Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu”

Materialele re folosibile / reutilizabile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primire a acestora.

Constructorul are obligația să asigure:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC, etc.)
- eliminarea în locurile autorizate de către autoritatea în drept și aprobate de Managerul de Proiect a materialelor inerte (sau asimilabile) cum ar fi : sudura, pamant, caramizi, beton.
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.

Constructorul va obține avizul de expediție a deșeurilor de la firma autorizată să-l colecteze, prin intermediul Managerului de Proiect. În aviz va fi specificată clar cantitatea de deșeu și tipul acestuia.

O copie a acestui document, cu ștampila societății comerciale autorizate, se va întoarce la Managerul de Proiect.

Este interzisă arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații respectiv locuri neautorizate în acest scop.

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.

Echipamentele achiziționate pentru execuția lucrărilor proiectate nu vor conține substanțe toxice periculoase.

În baza OU 200/2001 și HG 92/2003, toate echipamentele / materialele / produsele care conțin preparate chimice periculoase vor fi însoțite de fișa tehnică de securitate în care sunt conținute informații reale și importante referitoare la protecția și securitatea muncii, sănătății și a mediului înconjurător.

La demontarea echipamentelor care conțin substanțe toxice / periculoase, constructorul este obligat să asigure manipularea, transportul, depozitarea temporară și eliminarea / valorificarea acestora în condiții de siguranță maximă, fără afectarea factorilor de mediu

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

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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea în vedere raportarea modului de gestionare a deșeurilor.

Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Semnalizarea tronsoanelor deschise spre executare vor fi semnalizate corespunzător, respectiv vor fi iluminate conform normelor în vigoare.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Elemente organizare de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier necesară în vederea executiei lucrărilor, se va realiza în zona de lucru. În incinta organizării de șantier constructorul își va amenaja platforma de depozitare a

materialelor, zona parcare utilaje, amplasarea unui container birou maistru, container dormitor pentru personalul care asigura paza m organizarea de santier, o magazie pentru materiale marunte, un pichet PSI, containere pentru colectarea deseurilor.

Cazarea nu se va face in organizarea de santier, se va face zilnic transportul muncitorilor la obiectiv; Nu sunt necesare vestiare fixe, echiparea lucratorilor pentru munca se va face in cabinele mobile special amenajate din dotarea constructorului.

Toate utilajele si echipamentele sunt mobile si vor fi deplasate pe santier in functie de lucrarea executata si de durata activitatii fiecaruia.

Rampele, soproanele si magaziiile ce vor fi utilizate pentru depozitarea echipamentelor, materialelor, armaturilor, confectiilor si accesoriilor utilizate la executia lucrarilor vor fi mobile sau demontabile si vor face parte din dotarea constructorului. Pentru accesul masinilor si utilajelor in zona de lucru se vor utiliza drumurile de acces existente, care prin grija constructorului vor fi reparate si aduse la starea initiala.

Dupa terminarea lucrarilor se vor demonta dalele, toaletele ecologice, etc., dupa care balastul se va curata, urmand sa se astearna stratul vegetal peste locafia mentionata. Se va avea in vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizarii de santier sa nu afecteze sau sa aduca prejudicii cadrului natural limitrofsau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protectia muncii, igiena in constructii, paza si stingerea incendiilor. Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipuiare, depozitare si punere in opera.

Constructorul va instrui personalul si va iua toate masurile ce se impun de respectare a normelor de sanatate si securitate in munca, de prevenire si stingere a incendiilor si de protectia mediului. Are obligatia de a asigura o buna organizare a muncii, dotare tehnica corespunzatoare, prevedere si orientare judicioasa in desfasurarea proceselor de executie. Necesarul de apa va fi asigurat prin transportul si depozitarea in rezervoare, in organizarea de santier.

Imprejmuirea şantierului

Investitorul are obligaţia de a pune la dispoziţia Executantului suprafaţa de teren liberă de orice obligaţii, necesară activităţii de şantier, avînd obligaţia de a fixa pe teren limitele acestuia.

Executantul are obligaţia de a împrejmuî provizoriu, pe durata derulării contractului, teritoriul şantierului, pentru a-l proteja de accesul publicului, de circulaţia rutieră, sau de vagabondajul animalelor.

Împrejmuirea va avea de regulă o singură poartă de acces în incintă, în scopul asigurării unui control eficient asupra circulaţiei în şantier.

Executantul este obligat să amenajeze parapeţi în jurul tuturor tranşeiilor şi excavaţiilor deschise, să construiască podeţe provizorii acolo unde se iveşte necesitatea, pentru a evita accidentele de muncă şi pentru a permite accesul personalului de lucru şi al vehiculelor de fiecare parte a şanţurilor.

Nu se admite inceperea lucrărilor din contract fără realizarea împrejmuirii şantierului.

Reţeaua de utilităţi publice

Executantul are obligaţia de a obţine toate informaţiile, de la serviciile utilităţilor publice, privind poziţia reţelelor şi le va face imediat cunoscut Investitorului şi Consultantului.

Executantul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suportşi sau alte reazeme) susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului

Măsurile de asigurare temporare cât şi măsurile de asigurare definitive pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Consultant.

Alimentarea cu apă și energie electrică

Executantul are obligația de a asigura alimentarea cu apă și energie electrică. Acolo unde apa nu poate fi asigurată din rețeaua publică, Antreprenorul se va îngriji pentru obținerea de apă dintr-o altă sursă.

Apa potabilă pentru personalul constructorului va fi achiziționată din comerț în bidoane de plastic de tip PET.

Apa menajeră pentru utilizare igienico-sanitară va fi asigurată cu cisternă auto,

Evacuarea apelor uzate: vor fi montate toalete ecologice pentru personalul care va realiza lucrările.

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată de către constructor prin echipamente și instalații specifice mobile.

Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare

Cazarea lucrătorilor

Executantul se va îngriji să asigure pe fiecare șantier cazarea lucrătorilor nelocalnici și transportul local pentru restul personalului de pe șantier.

Executantul este obligat să asigure cantina și sala de mese pentru întreg personalul de pe șantier.

Dormitoare vor fi ventilate și iluminate în mod corespunzător.

Colonia de lucrători va fi dotată cu racorduri de apă potabilă, amenajându-se WC-uri ecologice sau temporare legate la rețeaua de canalizare publică.

Toată tabăra va fi întreținută zilnic în stare de curățenie, în conformitate cu normele organelor sanitare.

Postul sanitar de prim ajutor

Executantul va organiza, furniza și întreține, în locuri ușor accesibile, atât pe șantier cât și în colonia de lucrători, posturi sanitare de prim ajutor, pe toată durata contractului.

Dotarea și încadrarea cu personal sanitar a acestor posturi va fi conformă cu specificul lucrărilor și cu prevederile normelor sanitare pentru șantierele de construcții.

Semnalizarea, iluminarea și paza

Șantierul și lucrările vor fi iluminate în întregime până la ½ ora după răsăritul soarelui sau ori de câte ori vizibilitatea este slabă, în scopul de a se evita accidentele de circulație, ale personalului de șantier sau ale publicului care are acces în incintă.

Lămpile vor fi amplasate astfel încât așezarea lor să fie aprobată de organele de protecția muncii și vor fi menținute tot timpul într-o stare de curățenie corespunzătoare.

Obiectele vor fi semnalizate cu pancarte, care vor arăta denumirea și caracteristicile geometrice și funcționale ale acestora.

Deasemenea Executantul mai este obligat să planteze pancarte avertizoare cu măsuri de prevenire împotriva accidentelor de muncă, la fiecare obiect în parte, în funcție de caracteristicile constructive ale acestuia.

Curățenia șantierului

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.

Executantul este obligat să respecte reglementările în vigoare ale organelor sanitare, ale poliției, ale municipalității etc. în scopul asigurării unui climat de ordine în desfășurarea lucrărilor.

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;

La finalizarea lucrărilor de construire a rețelelor zonele afectate care necesită refacere acestea vor fi aduse la starea inițială.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate în timp util la beneficiar.

În cazul scurgerilor accidentale de ulei, benzina sau motorină în timpul staționării autovehiculelor și utilajelor, se îndepărtează stratul de pământ afectat, se depozitează provizoriu în saci de PVC și se predă la operatorul de salubritate, împreună cu celelalte deșeurile inerte.

De asemenea, la finalizarea lucrărilor constructorul va readuce terenul la starea inițială, prin plantarea de pomi (dacă au fost defrisați) și / sau semănarea de vegetație ierboasă.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Semnatura si stampila titularului

PROIECTANT
S.C. AMARAD DISTRIBUTIE S.R.L.
Ing. HUNYADI LASZLO

