

SC POAN SRL  
BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162  
Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

## **PROIECT**

# **INLOCUIRE CONDUCTE SI BRANSAMENTE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA COD SAP:1931180693**

**Proiect nr. 60 / 2018**

**BENEFICIAR:**

**SC DELGAZ GRID SA**

**AMPLASAMENT:**

**Alba Iulia, Str. Gemina, Apullum, Bucuresti(partial  
intre Str. Tribunalului si Florilor) Jud. Sibiu**

**FAZA :**

**AVIZE**

*Ex. nr. 1.*

**SIBIU – 2020**

SC POAN SRL  
BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162  
Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

## MEMORIU DE PREZENTARE

privind lucrarea: **INLOCUIRE CONDUCTE SI BRANSAMENTE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA COD SAP:1931180693**

### CAP II . TITULAR

#### Date generale :

Beneficiari: **SC DELGAZ GRID SA**  
**ALBA IULIA, STR. GEMINA, APULLUM, BUCURESTI(partial**  
**intre str. Tribunalului si Florilor), JUD ALBA**  
Tel : 0749/282274  
Fax: 0358403313  
Email: [chira.florin@delgaz.grid.ro](mailto:chira.florin@delgaz.grid.ro)  
Persoana de contact :  
Manager de proiect : CHIRA FLORIN  
Responsabil protectia mediului : CHIRA FLORIN

Proiectant : **S.C. POAN SRL.**  
BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162  
Tel 0724243442  
Email: [h.c.proiect@gmail.com](mailto:h.c.proiect@gmail.com)  
Persoana de contact : Sandru George

### **CAP III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **- un rezumat al proiectului**

Proiectul “ **INLOCUIRE CONDUCTE SI BRANSAMENTE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA COD SAP:1931180693**” are amplasamentul in loc. **ALBA IULIA, STR. GEMINA, APULLUM, BUCURESTI(partial intre str. Tribunalului si Florilor), JUD ALBA** si consta in proiectarea si inlocuirea de conducte de distributie si bransamnete gaze naturale, presiune redusa. Materialul din care se executa conducta si bransamentul este teava de polietilena de inalta densitate, tip PE100SDR11. Lungimea totala a conductei este de 1730 m impartite astfel:

- Pe strada Bucuresti L=604 m din conducta PE100SDR11 si 33 bransamente L=105 m
- Pe strada Apullum L=449 m din conducta PE100SDR11 si 17 bransamente L=125 m
- Pe strada Gemina L=327 m conducta PE100SDR11 si 16 bransamente L=120 m

Conductele de distribuție se pozează **în șanț**. Lucrările de săpături se vor executa în conformitate cu cele prescrise în Fișa tehnologică de săpătură (anexată), proiectantul insistind asupra următoarelor:

- îmbrăcămintea de asfalt va fi decapată cu câte 5 cm de o parte și alta a șanțului;
- dimensiunile șanțului sunt înscrise în Fișa tehnologică de săpături și au rezultat în urma respectării **art. 194** din NTPEE - 2018, care precizează ca lățimea șanțului se stabilește în funcție de diametrul conductei Dn;

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

- dimensiunile gropilor de poziție vor fi:
  - lățime = lățime șanț + 0,6m;
  - lungime = 1,2m;
  - adâncime = 0,6m sub partea inferioară a conductei.
- fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip cu înălțimea de 10 – 15cm, nisip de granulație 0.3 ...0.8 mm ;
- după ce se așează conducta în șanț se umple șanțul cu nisip până când grosimea strat va fi 10-15 cm
- umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactarea după fiecare strat, cu grosime maximă de 20 cm, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice;
- după depunerea și compactarea primului strat de umplutură, se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului ;
- refacerea pavajelor se va realiza conform cerințelor Primăriei numai după ce s-a obținut asigurarea că umplerile cu pământ au fost bine făcute și compactate, iar pământul nu se va mai tasa.

Îmbinarea țevilor și elementelor de asamblare din prezentul proiect se realizează conform fișei tehnologice anexate, prin procedeul:

- sudare “cap la cap” cu element încălzitor

- sudare prin electrofuziune, cu respectarea art. 240 din NTPEE - 2018.

**Intersectarea conductelor de gaze** cu alte utilități subterane, conform art. 82, alin. 1 din NTPEE - 2018, se va face perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În mod excepțional se admit traversări sub un alt unghi dar nu mai mic de 60 grade. Conductele de gaze se vor monta la cel puțin 200mm deasupra celorlalte instalații.

Pentru distanțe mai mici de 200 mm, la traversarea celorlalte instalații, se prevăd **tuburi de protecție**. Tuburile de protecție vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0,50m și se prevăd la capete, la partea superioară cu gauri și rasuflători, iar la capetele se etansează pe teava din PE.

La sfârșitul lucrării toate spațiile afectate vor fi aduse la stadiul inițial,

- **justificarea necesității proiectului:**

Prin realizarea conductelor de gaz vor fi deservite locuitele existente pentru prepararea apei calde menajere și pentru încălzire.

- **valoarea investiției**

Valoarea investiției este de 605.300 lei inclusiv TVA.

- **perioara de implementare propusă**

Proiectul se va realiza în 120 de zile de la obținerea autorizației de construcție.

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

Se atasază planșele din proiect: și planșa cu planul de situație și planul de încadrare în zona.

- **formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Ca elemente specifice ale proiectului propus sunt:

- execuția șanțului în care se va amplasa conducta nouă
- plasarea unui strat de nisip sub conducta
- plasarea conductei serpuit în șanț

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

-adaugarea unui nou strat de nisip peste conducta

-umplerea santului pana la nivelul initial( cu materialul scos din sapatura)

**- 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;**

Ca materie prima se foloseste nisipul de rau, care se aterne în strat de 15 cm sub conducta care se executa si alt strat de 15 cm deasupra conductei si pamantul scos din saptura.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este cazul.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executate a investiției;**

In zona afectata de investitie starea drumului este sub forma de asfalt iar dupa acoperirea conductei acesta se va aduce la starea initiala de asfalt

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

-nu este cazul

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Se foloseste nisip si agregate minerale

Ca materie prima se foloseste nisipul de rau, care se aterne în strat de 15 cm sub conducta care se executa si alt strat de 15 cm deasupra conductei si pamantul scos din saptura.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Este tocmai problema pe care o rezolva proiectul prezent.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executate a investiției;**

In zona afectata de investitie starea drumului este sub forma de macadam si asfalt iar dupa acoperirea conductei acesta se va aduce la starea initiala de macadam sau asfalt.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

-nu este cazul

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Se folosește nisip și agregate minerale

**- metode folosite în construcție;**

Etapile principale în execuția investiției sunt: execuția șanțului cu miniexcavator și manual, asternerea unui pat de nisip manual pe fundul șanțului, pozarea conductei în formă serpuită în șanț, asternerea stratului de nisip de acoperire și acoperirea completă a conductei.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Planul de execuție cuprinde următoarele faze: execuția conductei, execuția probelor de presiune de rezistență și de etanșitate, recepția tehnică și punerea în funcțiune a conductei.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

-nu este cazul

**- 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);**

In viitor pot apărea noi investiții de acest fel.

**- alte autorizații cerute pentru proiect:**

Autorizație de construire și aviz de săpătură.

**IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

-nu este cazul

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

În zona afectată de investiție starea drumului este sub formă de macadam și asfalt iar după acoperirea conductei acesta se va aduce la starea inițială de macadam sau asfalt.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

-nu este cazul

**- metode folosite în demolare;**

-nu este cazul

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

-nu este cazul

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

-nu este cazul

SC POAN SRL  
BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162  
Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

**V. Descrierea amplasarii 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;**
- nu este cazul

Utilizarea existentă a terenului – proiectul respecta dispozițiile art. 71 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform certificatului de urbanism emis de Consiliul Județean Sibiu

- **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;**

Se poate localiza pe ortofotoplanul atasat.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
- Se pot observa pe ortofotoplanul atasat.

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul de pe amplasament și zonele adiacente se poate folosi tot pentru construcția de locuințe.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- nu este cazul

- **arealele sensibile;**
- nu este cazul

- **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;**
- Se vor vedea în planșe.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**
- nu este cazul

**VI. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- extinderea impactului : aria geografică și numărul persoanelor afectate-impact local;
- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul;
- mărimea și complexitatea impactului – impact potențial nesemnificativ, având în vedere caracteristicile și măsurile prevăzute în proiect;
- probabilitatea impactului – redusă;

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

-durata, frecventa si reversibilitatea impactului – impact redus pe perioada de realizare a lucrarilor.

**-Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
- nu este cazul

**2. Protecția aerului:**

**Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisii de gaze de la utilaje , mijloace de transport, particule rezultate în urma lucrarilor de excavare, manipulare materiale și zgomot, vibrații pe timpul executiei lucrarilor**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:
- nu este cazul

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
- nu este cazul

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:
- nu este cazul

**5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
- nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
- nu este cazul

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor Protejate:
- nu este cazul

**7. 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 etc.;
- nu este cazul

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

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

- nu este cazul

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

**- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;**

- nu este cazul

**- modul de gospodărire a deșeurilor:**

- nu este cazul

**9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

**- nu este cazul**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

**- nu este cazul**

**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), zgomotului 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);**

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

- nu este cazul

**- probabilitatea impactului;**

- nu este cazul

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

- nu este cazul

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

- nu este cazul

**- natura transfrontalieră a impactului.**

- nu este cazul



**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.**

- nu este cazul

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

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier: -**

-localizarea organizării de șantier:

locația organizării de șantier se propune a se realiza pe fiecare strada in parte . In momentul de fata aici este strazile sunt amenajate si au turnat covor asfaltic. iar pentru crearea organizarii de santier NU este necesar sa fie taiati arbori. Pe toata durata de executie a proiectului aici vor fi depozitate doar conductele de gaz care urmeaza a fi puse in opera. Nisipul si piatra sparta vor fi aduse zilnic pe santier si vor fi puse in opera .

Sculele necesare realizarii proiectului vor fi depozitate in containre metalice.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

organizarea de șantier va fi realizată pe o platformă balastată și va fi împrejmuită cu panouri metalice; pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

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

deșeurile rezultate în urma desfacerii ambalajelor de la conducta de gaze vor fi colectate selectiv în pubele ecologice și transportate la unități specializate în valorificarea lor;

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

în cadrul organizării de șantier sunt prevăzute următoarele dotări:

- toalete ecologice care se vor vidanța zilnic
- pubele ecologice pentru depozitarea deșeurilor; acestea se vor amplasa pe platformă balastată;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizate;

SC POAN SRL

BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162

Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

Suprafețele de teren afectate temporar pentru organizarea de santier vor fi aduse la starea initiala, sarcina revenindu-i executantului proiectului.

**XII 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:**

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

**XII. Anexe - piese desenate:**

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

- nu este cazul

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

- nu este cazul

SC POAN SRL  
BAIA MARE STR. V. Lucaciu, Nr. 162  
Nr. Inregistrare : J24 /625/2003 CUI RO 15509771

**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;
- nu este cazul
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- nu este cazul
  
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
- nu este cazul

**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

**ÎNTOCMIT,**  
**Ing. Antal Robert**

