



S.C. PROINSTAL S.R.L. GALATI
J 17/389/2000; R13140464; Tel/Fax 0236 / 319047
Cont RO 40 RNCB 0141032865250001 BCR Galati
Cont RO 28 TREZ 3065069xxx002264 Trezoreria Galati
Cont RO 91 RZBR 0000060009934271Raiffaisen Bank – Suc.
Galati



Activitati de arhitectura, inginerie si servicii tehnice legate de acestea

ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE

FAZA: MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU



BENEFICIAR : S.C. DECOVIL S.R.L. reprezentata prin dnul. FATU CIPRIAN
INVESTITOR: S.C. DECOVIL S.R.L.
AMPLASAMENT: Loc Vânători, Aleea Soarelui nr. 2, Tarlaua 68, Parcela 12/2,
PROIECTANT DE S.C. PROINSTAL S.R.L. GALAȚI
SPECIALITATE:
NR. PROIECT: 08 / 2022

MEMORIU DE PREZENTARE

In vederea obținerii Acordului de mediu pentru lucrarea

**DENUMIRE PROIECT: «ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE
ANSAMBLU LOCUINTE», ALEEA SOARELUI NR.2, TARLAUA 68,
PARCELA 12/2, LOCALITATEA VÂNĂTORI, JUDEȚUL GALAȚI**

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact;
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

b) justificarea necesității proiectului;

c) valoarea investiției;

d) perioada de implementare propusă;

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- 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:

- 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).

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;
- 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;

b) protecția aerului:

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

e) protecția solului și a subsolului:

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

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- 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;

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

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.

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.

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:

- 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.

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;
- 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.

1. Plan încadrare în zona

AC00

2. Plan de situație

AC01

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,

f) Alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexa 5 E din Legea 292 / 2018, pentru obtinerea Acordului de mediu pentru lucrarea

I. Denumirea proiectului

«ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE», ALEEA SOARELUI NR. 2 ,TARLAUA 68, PARCELA 12/2, LOC. VÂNĂTORI, JUD. GALAȚI

II. Titularul investiției

Numele: S.C. DECOVIL S.R.L.

Adresa poștală: Ștefan cel Mare, nr.2, 800198, Municipiul Galați

- Numărul de telefon: tel. / fax.: (+40)374200224
- adresa de e-mail: office@casebrateslake.ro, contact@decovil.ro;
- Numele persoanelor de contact: ing. Fătu Ciprian
- Director/manager/administrator:
- Responsabil pentru protecția mediului: : ing. Fătu Ciprian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

Zona amplasamentului este dotată cu rețele de apă și canalizare după cum urmează:

Aleea Soarelui: conducte de distribuție pe ambele laturi din PEHD100, SDR17, PN10, De = 63-110mm.

Colector canalizare din PVC-KG, Dn=200 mm, existent pe latura estică a incintei, care deșează într-un SPAU existent cu refulare în str. Traian din municipiul Galati.

Situația proiectată

1. Alimentarea cu apa

S.C. DECOVIL S.R.L. - dezvoltatorul imobiliar, a solicitat proiectarea alimentării cu apa de la rețeaua de distribuție apă potabilă din zonă și a racordului de canalizare, care să deservească locuințele ce se vor construi în zonă după sistematizarea și lotizarea terenului mai sus menționat.

Pentru alimentarea cu apă a obiectivului proiectat, se impune ca necesitate subtraversarea drumului cu țeavă din PEHD100, SDR17, PN10, De = 63mm, montată în tub de protecție Dn 150 mm, în dreptul grupului de imobile ce se vor alimenta cu apa.

Conducta de distribuție din incinta amenajării proiectate în lungime de cca. 85m se va realiza cu conductă SDR17, PN10, De = 63mm L=45 m și De = 50mm ,L=40 m .

Conducta din incintă va distribui apa la consumatorii din zona deservită prin intermediul a 9 branșamente realizate cu conductă PEHD100, De=32mm prin intermediul unor cămine de branșament proiectate CAp1-9, în care se vor monta contoare de apă defalcatoare cu citire de la distanță, Dn=15mm.

Conducta va fi montată îngropat sub adâncimea de îngheț 1,10m, conform STAS 6054. Săpăturile pentru conducta de apă cât și pentru cămine, se vor realiza manual în gropi poligonale cu pereți verticali sprijiniți cu dulapi metalici de inventar așezați orizontal cu interspații $0,0 \div 0,20$ m.

2. Colectorul de canalizare

Pentru racordarea la canalizare a obiectivului s-a proiectat un colector de canalizare gravitațional ape uzate menajere în incintă între caminele de canalizare proiectate Ccp1-Ccp6, cu o lungime de cca. 110m, ce va fi realizat cu conductă PVC-KG, De=200mm.

De la Ccp6 s-a proiectat un colector de canalizare gravitațional pentru ape uzate menajere din PVC-KG, De=200mm L=225 m montată în drumul existent pe traseul Ccp6-7-8-9-10-11-12-CCe (camin de canalizare existent ce se descarca în SPAU (stția de pompare ape uzate menajere) existent cu refulare în str. Traian.

Pe colectorul proiectat din incinta s-au prevăzut un număr de 6 cămine de racord și/sau schimbare de direcție.

Pe colectorul proiectat de la incinta până la SPAU s-au prevăzut un număr de 6 cămine de racord și/sau schimbare de direcție.

Imobilele vor fi racordate cu conductă PVC-KG, De=160mm prin intermediul căminelor de racord proiectate la limita de proprietate CRP (camin de racord proiectat).

Execuția canalizării va începe numai după realizarea sistematizării verticale a terenului, care prezintă o înclinare de cca. 1% pe direcția Vest – Est. Cotele din profilul longitudinal au ca referință terenul sistematizat, conform cu planșa AC02.

Toate săpăturile realizate pentru executarea conductelor de apă și canalizare cât și a branșamentelor de apă și racordurilor de canalizare se realizează pe drumuri de pământ și nu necesită lucrări de desfaceri refaceri drumuri.

Proiectul s-a întocmit în conformitate cu:

- "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013";
- SR 1343-1:2006 Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale
- STAS 1478/90 Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare;
- SR 1846/2006 /2 Canalizări – Determinarea debitelor de ape meteorice;

- GP– 043/99 - Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, PEHD polietilenă și polipropilenă, H.G. 348/1993;
- STAS 1795 / 1987 – Canalizări interioare;
- SR EN 752 / 99 – Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor,
- Legea nr. 10/1995 actualizată privind calitatea în construcții, precum și alte acte normative în vigoare;

Încadrarea în mediul urban

Lucrările aferente investiției: : «**Alimentare cu apă și racord canalizare ansamblu locuinte**», Beneficiar: SC DECOVIL SRL, respectă prevederile P.U.G- ului și P.U.Z - ului zonelor în care se dezvoltă;

Lucrările de săpătura se vor executa mecanizat si/ sau manual cu săpătura deschisa in funcție de situația concreta din teren.

Executarea săpăturilor va începe numai după organizarea completă a lucrărilor și aprovizionarea, pe tronsoane dinainte precizate, a tuturor materialelor (conduce, piese speciale, etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele să stea deschise o perioadă cât mai scurtă de timp.

Lucrările proiectate nu vor afecta spații verzi.În faza de proiectarea s-a avut în vedere ca tronsoanele de conductă ce se vor monta îngropat să nu afecteze arborii din zonele limitrofe. În consecință nu sunt necesare tăieri de arbori.

b) justificarea necesității proiectului;

Lucrările aferente investiției: «**Alimentare cu apă și racord canalizare ansamblu locuinte**», Beneficiar: S.C. DECOVIL S.R.L., sunt necesare din următoarele motive:

- pregătirea amplasamentului necesar dezvoltării imobiliare în zonă;
- asigurarea utilităților apă și canalizare prin conectare a ansamblului rezidențial, la rețele existente în zonă.

Perioada de implementare propusă;

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Se estimează că durata de execuție a obiectivului de investiții va fi de 12 luni.

Prescripții de montaj

Generalități

Toate conductele de apa si canalizare se vor poza sub adâncimea de îngheț care, pentru zona studiata este de 1,1 m.

Montarea instalațiilor de apa si canalizare (cămine, conducte) se va face in plan orizontal la o distanta minima de 3,00 m fata de fundația construcțiilor. In cazul in care aceasta distanta nu poate fi respectata conductele de apa si canalizare se vor monta in canale de protecție.

Materialul tubular folosit pentru conductele de apa va fi țeava PEHD De 63-50mm.

Materialul tubular folosit pentru conductele de canalizare va fi țeava PVC KG Dn 200mm, conform planului de situație AC01.

Căminele de vizitare vor fi acoperite cu capac și ramă din fontă tip IIIA carosabile. Atât săpăturile pentru rețeaua de apă, canalizare cât și pentru cămine, se vor realiza manual în tranșee, respectiv gropi poligonale cu pereți verticali sprijiniți cu dulapi metalici de inventar așezați orizontal cu interspații $0,0 \div 0,20$ m.

Pozarea în șanț a conductelor PP se va face pe un pat de balast 10 cm și unul de nisip de 15 cm.

Se va realiza umplutura de nisip în jurul tuburilor și 20 cm deasupra generatoarei superioare, după care se va face umplutura cu pământ natural.

Astuparea șanțului se va face lăsând libera zona îmbinării tuburilor. După efectuarea probei de etanșeitate și numai după remedierea eventualelor defecțiuni, șanțul va fi astupat integral, pământul fiind compactat cu maiul de mână în straturi succesive de 20cm.

Aducerea la cotă a căminelor se va face odată cu execuția lucrărilor de sistematizare verticală.

Conducte apă

Îmbinarea conductelor și fittingurilor (mufe, teuri, coturi, teu de branșare, etc.) pentru conductele de apă **se va realiza prin electrofuziune.**

Conductele din polietilena de înaltă densitate vor respecta următoarele :

- antreprenorul va trebui să dovedească cu certificat de conformitate precum ca fabricantul propus de el pentru realizarea conductelor și fittingurilor este capabil să respecte condițiile de calitate impuse SR EN 12201-2:2012, SR ISO 4427-2:2010, conforma cu prescripțiile igienico-sanitare ale Ministerul Sănătății referitoare la produsele pentru lichide alimentare;
- vor avea Agreement Tehnic și Aviz Tehnic în vigoare la data ofertării
- tuburile și fittingurile vor fi însoțite de Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare acreditat, sau alt organism european de certificare de parte terță acreditat conform normelor în vigoare;

Așezarea în plan vertical a rețelelor se va realiza ținând cont de configurația terenului, de cota subsolurilor și a adâncimii de îngheț, de sarcinile care acționează asupra conductelor, de nivelul apelor subterane și de punctele obligate.

Lucrările de săpătura se vor executa mecanizat și/ sau manual cu săpătura deschisă în funcție de situația concretă din teren. Pentru toate lucrările de săpături și terasamente se vor executa sprijiniri conform legislației, standardelor, normativelor tehnice în vigoare. În zonele cu apă subterană se vor executa epuizmente.

Se vor lua măsuri de securitate și protecție pentru construcțiile supraterane și subterane din zona, pentru instalațiile subterane întâlnite, pentru securitatea și protecția pietonilor, cât și pentru lucrări de construcții și instalații executate fără închiderea traficului vehiculelor pe toată zona de lucru.

La începerea lucrărilor, va fi solicitată pe teren prezenta reprezentanților tuturor utilităților publice, pentru localizarea exactă a acestora pe teren.

La final, situația terenului din zona (rigole, străzi, trotuare, etc.) se va reface la starea inițială.

Accesul în interiorul căminelor se va realiza printr-un gol practicat în placa de beton și acoperit cu capac cu rama din fontă material compozit cu sistem antifurt care să corespundă cerințelor STAS 2308/81 pentru capac carosabil tip III.

Treptele de acces în interiorul căminelor vor fi din oțel protejat anticoroziv.

Transportul, manipularea, depozitarea și montajul tuburilor se va face cu respectarea strictă a cerințelor furnizorului.

Conductele PE 100 SDR 17 Pn 6 bar vor fi montate îngropat sau după caz în canal de protecție.

Cele montate îngropat vor fi pozate pe un pat din material granular sau argila de construcție de 10 cm grosime (având în vedere terenul loessoid macroporic sensibil la umezire), tranșeea fiind umplută până la 15 cm peste generatoarea superioară a conductei tot cu material granular sau argila de construcție.

Deasupra întregii rețele de distribuție și deasupra fiecărui branșament la o înălțime de cca. 50cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei benzi de avertizare din polietilena de culoare albastră.

Lucrările pentru branșare se vor realiza numai cu acordul și sub asistența tehnică a Beneficiarului pe baza unui program întocmit de către antreprenor, și numai după efectuarea operațiunilor de spălare, dezinfecție și obținerea buletinelor de analiză a potabilității pentru tronsoanele de conductă ce se pun în funcțiune.

c) valoarea investiției;

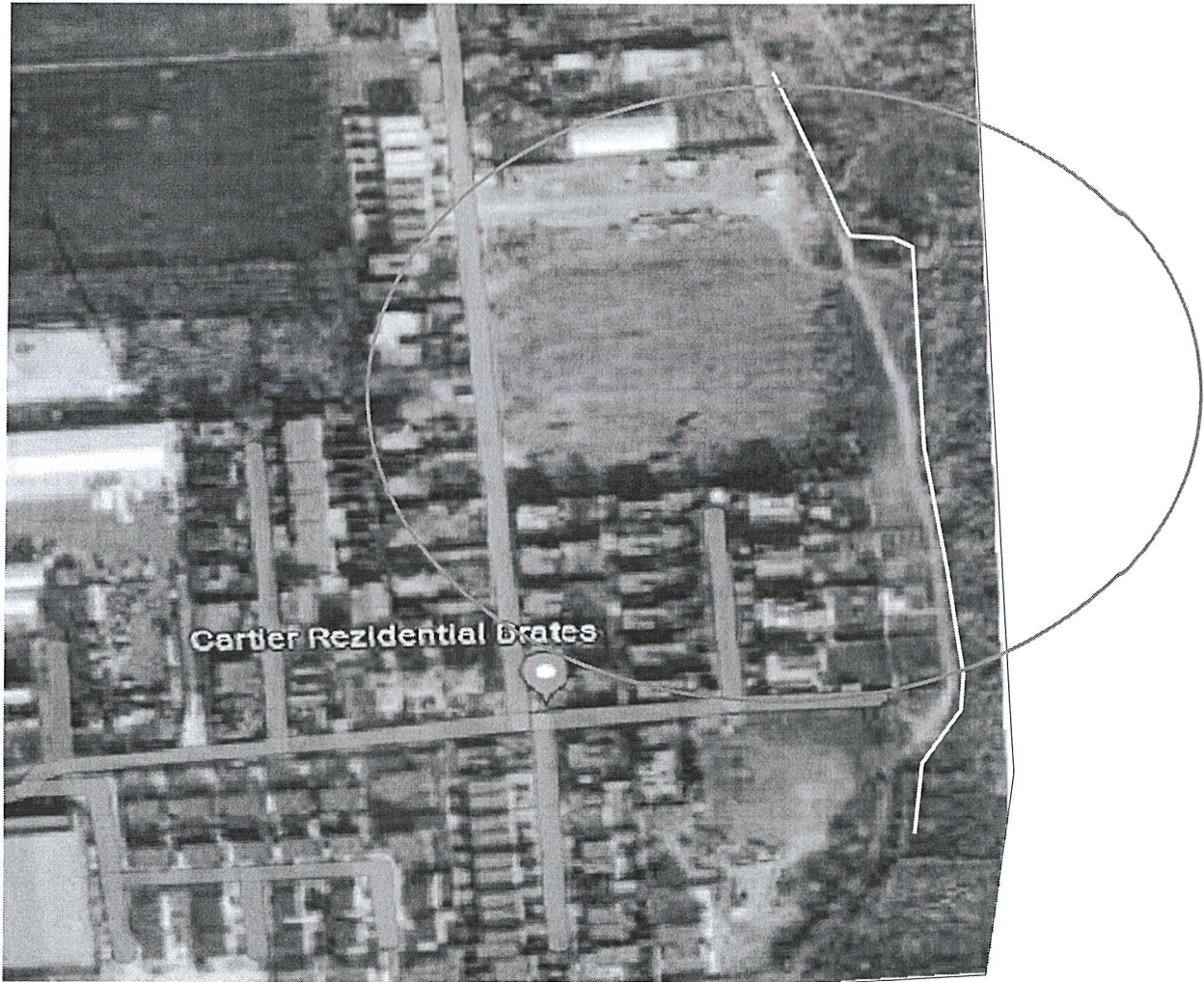
Valoarea estimată este de cca. 35 000 lei fără TVA.

d) perioada de implementare propusă;

durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Se estimează că durata de execuție a obiectivului de investiții va fi de 12 luni.

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



Plan de încadrare în zonă

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

- profilul și capacitățile de producție;

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

▪ Rețea apă proiectată PEHD 100, SDR 17, Pn 10,

- De = 63 mm, cu o lungime totală, L = 45m;

- De = 50 mm, cu o lungime totală, L = 40m;

Bransamente 9 buc din PEHD De 32, Pn 10 bari L= 54 m;

▪ Colectoare de canalizare proiectate PVC – KG De 200 mm, L=155 m;

▪ Racorduri de ranalizare 9 buc din PVC De 160 mm, L= 54 m

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Conducte aferente utilităților apă și canalizare.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Aliniamentul și poziționarea pe verticală a conductelor

Conducte apă

Îmbinarea conductelor și fittingurilor (mufe, teuri, coturi, teu de bransare, etc.) pentru conductele de apă **se va realiza numai prin electrofuziune.**

Conductele din polietilena de înaltă densitate vor respecta următoarele :

▪ antreprenorul va trebui să dovedească cu certificat de conformitate precum că fabricantul propus de el pentru realizarea conductelor și fittingurilor este capabil să respecte condițiile de calitate impuse SR EN 12201-2:2012, SR ISO 4427-2:2010, conforma cu prescripțiile igienico-sanitare ale Ministerului Sănătății referitoare la produsele pentru lichide alimentare;

▪ vor avea Acord Tehnic și Aviz Tehnic în vigoare la data ofertei

▪ tuburile și fittingurile vor fi însoțite de Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare acreditat, sau alt organism european de certificare de parte terță acreditat conform normelor în vigoare;

Asezarea în plan vertical a rețelelor se va realiza ținând cont de configurația terenului, de cota subsolurilor și a adâncimii de îngheț, de sarcinile care acționează asupra conductelor, de nivelul apelor subterane și de punctele obligate.

Lucrările de săpătură se vor executa mecanizat și/ sau manual cu săpătură deschisă în funcție de situația concretă din teren. Pentru toate lucrările de săpături și terasamente se vor executa sprijiniri conform legislației, standardelor, normativelor tehnice în vigoare. În zonele cu apă subterană se vor executa epuizamente.

Se vor lua măsuri de securitate și protecție pentru construcțiile supraterane și subterane din zonă, pentru instalațiile subterane înalte, pentru securitatea și protecția pietonilor, cât și pentru lucrări de construcții și instalații executate fără închiderea traficului vehiculelor pe toată zona de lucru.

La începerea lucrărilor, va fi solicitată pe teren prezența reprezentanților tuturor utilităților publice, pentru localizarea exactă a acestora pe teren.

La final, situația terenului din zona (rigole, strazi, trotuare, etc.) se va reface la starea inițială. Accesul în interiorul caminelor se va realiza printr-un gol practicat în placa de beton și acoperit cu capac cu rama din fonta material compozit cu sistem antifurt care să corespundă cerințelor STAS 2308/81 pentru capac carosabil tip IV.

Treptele de acces în interiorul caminelor vor fi din oțel protejat anticoroziv.

Transportul, manipularea, depozitarea și montajul tuburilor se va face cu respectarea strictă a cerințelor furnizorului.

Conductele PE 100 SDR 17 Pn 10 bar ce vor fi montate îngropate vor fi pozate pe un pat din material granular sau argila de construcție de 10 cm grosime (având în vedere terenul loessoid macroporic sensibil la umezire), tranșea fiind umplută până la 15 cm peste generatoarea superioară a conductei tot cu material granular sau argila de construcție.

Deasupra întregii rețele de distribuție și deasupra fiecărui bransament la o înălțime de cca. 50cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei benzi de avertizare din polietilena de culoare albastră.

Lucrările pentru bransare se vor realiza numai cu acordul și sub asistența tehnică a a furnizorului de apă SC APA CANAL SA pe baza unui program întocmit de către antreprenor, și numai după efectuarea operațiunilor de spălare, dezinfectie și obținerea buletinelor de analiză a potabilității pentru tronșoanele de conductă ce se pun în funcțiune.

Antreprenorul va asigura un grafic de implementare a lucrărilor optim, din punct de vedere al consecințelor asupra traficului.

Vane și fittinguri

Vor fi utilizate numai vane cu sertar, din fonta ductilă, Pn 10, iar dimensiunile acestora vor fi corespunzătoare cu dimensiunile conductelor pe care se instalează, dacă nu se specifică altfel. Montajul vanelor pe conductele de polietilena se va face cu flanse, suruburile, saibe și piulițele fiind zincate la cald. În acest scop, capetele conductelor vor fi prevăzute cu adaptoare cu flanse, corespunzătoare diametrelor și presiunilor nominale ale vanelor.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materialele folosite pentru realizarea lucrărilor propuse în cadrul investiției sunt:

- Materialul tubular apă **PEHD100, SDR17, PN10**, cu o lungime totală L=139m, pentru apă și **PVC KG L= 209 m** pentru canalizare, se vor achiziționa de la furnizori/producători autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare;
- Combustibili pentru utilajele din dotare vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți, cca. 1t;
- Pe șantier materialele vor fi depozitate corespunzător în conformitate cu prescripțiile tehnice din caietele de sarcini și cu recomandările producătorului.
- Combustibili și uleiuri necesare funcționării utilajelor de execuție, vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.

Căile de acces la lucrările proiectate sunt: strada Parcului și aleile din incintă.

- Constructorul este obligat ca pe toată durata execuției lucrărilor să păstreze și să întrețină în permanență drumurile de acces, curățenia și să remedieze eventualele deteriorări produse accidental în timpul execuției lucrărilor la obiectivele existente din zonă.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru realizarea lucrărilor propuse în cadrul acestui obiectiv de investiții s-au avut în vedere utilitățile existente în zonă.

Organizarea de șantier se va face la baza proprie a beneficiarului la sfârșitul programului muncitorii vor depozita materialele și utilajele la baza proprie.

Muncitorii vor folosi toalete ecologice amplasate la punctele de lucru.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

- Lucrările aferente investiției: : «Alimentare cu apă și racord canalizare ansamblu locuințe», Beneficiar: SC DECOVIL SRL, respectă prevederile P.U.G- ului și P.U.Z - ului zonelor în care se dezvoltă;
- Amplasamentul lucrărilor este intravilanul comunei Vânători, jud. Galați.
- *Lucrările de săpătură se vor executa mecanizat și/ sau manual cu săpătura deschisă în funcție de situația concretă din teren.*
- *Executarea săpăturilor va începe numai după organizarea completă a lucrărilor și aprovizionarea, pe tronsoane dinainte precizate, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele să stea deschise o perioadă cât mai scurtă de timp.*
- **Lucrările proiectate nu vor afecta spații verzi.**
- **În faza de proiectare s-a avut în vedere ca tronsoanele de conductă ce se vor monta îngropat să nu afecteze arborii din zonele limitrofe. În consecință nu sunt necesare tăieri de arbori.**

Amplasamentele de pe domeniul public afectate de construirea rețelelor publice și a construcțiilor edilitare aferente acestora se readuc de Antreprenor la starea inițială imediat după terminarea lucrărilor de bază, prin lucrări de terasamente cu mijloace manuale și mecanice (umpluturi, refacere profil rigole stradale).

Nu sunt prevăzute modificări privind starea și destinația suprafețelor publice pe traseul rețelelor publice.

Referitor la poziția depozitului de materiale refozite (pământ, balast, nisip etc.) și modul în care va fi gestionat în vederea limitării emisiilor de particule se menționează faptul că volumul de excavații necesare pentru derularea lucrărilor va fi redus, situație în care pământului excavat poate fi transportat în altă locație sau asigurat împotriva antrenării prin acoperire cu prelate.

Surplusul de pământ/pietriș (cca. 2,2mc) este considerat deșeu de construcții (cod 17 15 04) va fi folosit la lucrări de terasament pentru umpluturi, sau va fi transportat la depozitul de deșeuri zonal.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul utilajelor la punctele de lucru se realizează pe drumurile locale existente respectiv: strada Parcului și aleile din incintă.

Nu sunt necesare căi noi de acces la obiectivul mai sus menționat.

- **Resursele naturale folosite in constructie și funcționare**

Resursele naturale pentru lucrările de modernizare sunt cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv:

- nisip și balast pentru preparare betoane, mortare și pat conducte, cca. 17,2m²;
- lemn pentru cofraje și schele, cca. 0,5m³;
- apă industrială, pentru stropit drumuri și preparare beton și mortar cca. 2,5m³.

- **Metode folosite in construcție**

Tehnologia de execuție este clasică: trasare, excavație, pozare conductă, probe de presiune / etanșeitate, umplere tranșee și compactare și după caz desfacere/refacere carosabil.

Lucrările de CONSTRUCTII si INSTALATII se vor executa in conformitate cu tehnologia prezentată în Caietul de sarcini si Proiectul Tehnic.

Lucrările de TERASAMENTE constau in:

- Excavatii mecanice/manuale in ampriza lucrarilor pentru crearea de trape de acces pe tunel;
- Lucrarile de INSTALATII constau din procurare si montare conducte PEHD (inclusiv fittinguri, armaturi, hidranti).

- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Lucrarile se vor executa pe o perioada de 12 luni.

Etapele principale de realizare a lucrarilor pentru fiecare obiect / subobiect din cadrul investitiei cuprinde:

1. Realizarea lucrărilor de terasamente pe amplasament;
2. Demontarea conductelor uzate existente în tuneluri;
3. Montarea în pământ a conductelor noi de distribuție, realizate din PEHD și a celor de canalizare din PVC-KG;
4. Probe de presiune și etanșeitate;
5. Spălarea conductelor de distribuție apă și branșarea lor în sistemul de distribuție.

Dupa realizarea lucrarilor, zonele adiacente afectate pe perioada executiei vor fi readuse la folosinta initiala.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Investiția: «ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE», TARLAUA 68, PARCELA 12/2, LOCALITATEA VÂNĂTORI, JUD. GALAȚI,» are ca obiectiv asigurarea utilităților apă și canalizare prin conectare la rețele existente în zonă a 9 locuinte, Beneficiar: S.C. DECOVIL S.R.L.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Alternativele avute în vedere se referă doar la materialul tubular ce urmează să fie utilizat. Comparativ cu alte materiale tubulare cum ar fi Fontă ductilă pentru apă, oțel zincat, conductele din PEHD prezintă raportul preț/calitate optim.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

- **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- **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

V. Descrierea amplasării proiectului:

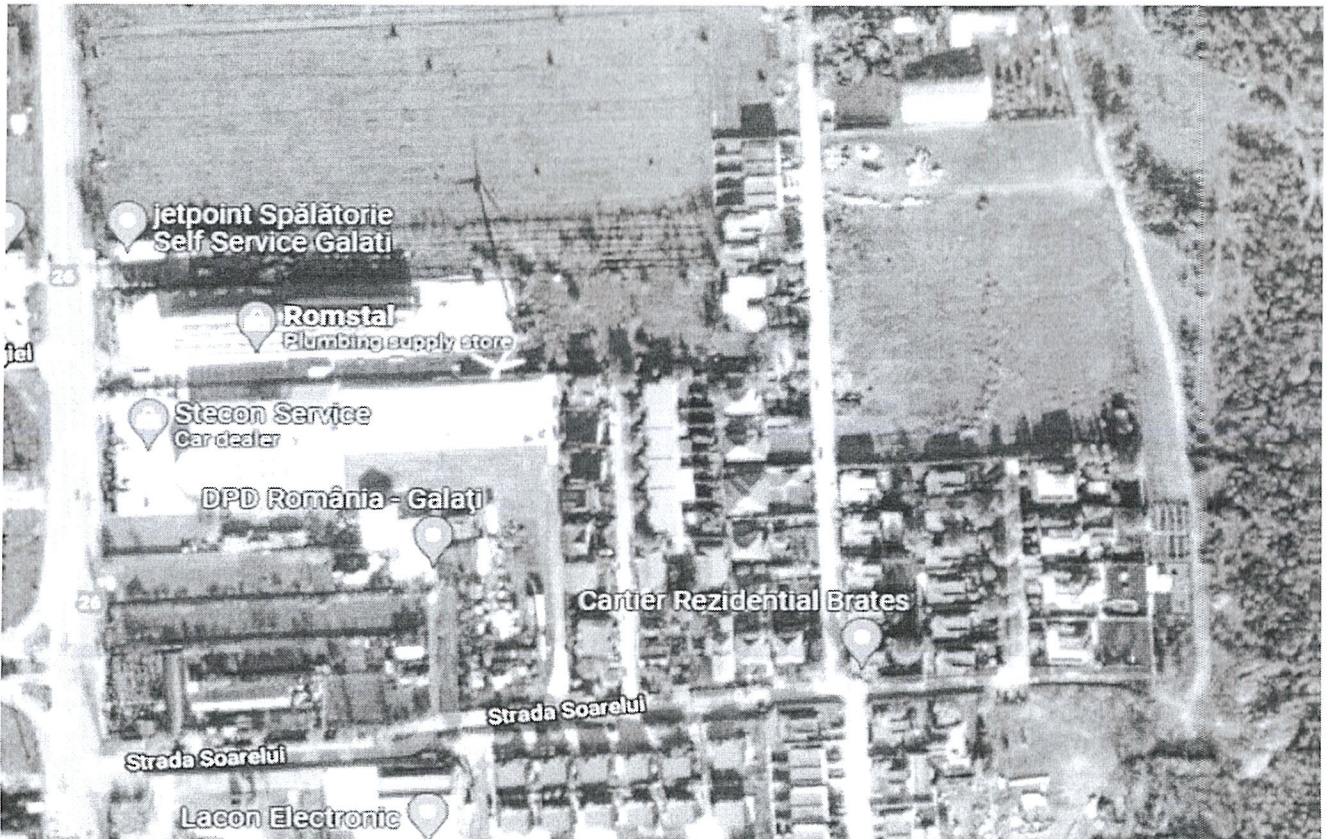
- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

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;**

Amplasamentul investiției sus menționate nu interferează cu obiective ale Patrimoniului cultural protecția patrimoniului arheologic și nici cu cele prevăzute în Repertoriului arheologic național.

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



și alte informații privind:

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

Terenul pe care se propune intervenția este situat în intravilanul comunei Vânători județul Galați, face parte din trama stradală.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul

- **arealele sensibile;**

Amplasamentul investiției sus menționate nu interferă cu areale sensibile cunoscute conform Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- **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;**

Coordonate STEREO 70 ale arealului analizat, conform cu planurile de situație, sunt:

Nr. Crt.	Coordonate pct. de contur preluate selectiv din planul de situație	
	X[m]	Y[m]
1	447455.511	737467.348
2	447469.142	737577.966
3	447433.680	737587.415
4	447421.131	737471.863
5	447211.219	737613.855

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

Nu este cazul

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;

Reteaua hidrografică în zonă este formată din fluviul Dunarea precum și râurile Siret și Prut. Execuția lucrărilor nu va genera ape uzate, organizarea de șantier va fi de mică amploare se va rezuma doar la spații pentru depozitarea temporară a materialului tubular ce urmează să fie montat. Muncitorii vor folosi toaletele ecologice amplasate la puntele de lucru.

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

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

În perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor în mișcare: excavatoare, buldozere, compactoare, basculante etc.

În perioada de execuție, lucrările desfășurate pot avea un impact negativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente, datorită emisiilor de praf și a gazelor de eșapament din motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Toate aceste utilaje vor genera gaze de eșapament conținând noxe pentru calitatea aerului - CO₂, SO₂, COV-uri, suspensii de funingine iar prin circulația lor pe drumuri de șantier vor ridica în aer pulberi sedimentabile - praf (forme de impact direct temporar).

Având în vedere faptul că în imediata apropiere a lucrărilor sunt străzi intens circulate, se poate considera că sursele de poluare și emisiile de poluanți în perioada de derulare a lucrărilor realizate mecanizat cu utilaje specifice, va fi comparabilă cu cea produsă de circulația intensă

din zonă. În perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor in miscare – **impact direct, de mică amploare, cumulativ, temporar.**

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de construcție, activitatea utilajelor in miscare poate produce un discomfort acustic in perioada lor de activitate. Acest discomfort va fi comparabil cu produs de traficul auto din zonă - **impact negativ, temporar.**

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Măsurile de reducere a impactului sunt:

- folosirea de echipamente moderne cu nivel de poluare fonică redus;
- verificarea tehnici a echipamentelor utilizate in procesul de construcție;
- minimizarea și delimitarea strictă a zonei de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de lucru.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Executarea lucrărilor de reabilitare asupra prezentului obiectiv, nu presupune crearea sau manipularea de surse de radiații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

Poluările accidentale ar putea apare în situația manipulării necorespunzătoare a combustibililor și lubrifianților utilizați, precum și a deșeurilor rezultate în cadrul organizării de șantier.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

Combustibili și lubrefianții necesari functionarii utilajelor vor fi aprovizionați direct de la statiile de distributie a carburantilor.

Referitor la suprafețele de teren ocupate de lucrari se prevede punerea în operă a materialelor imediata după aprovizionare.

Suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor golite și a deșeurilor vor fi impermeabilizate in prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic, fie prin utilizarea pentru depozitare a unor suprafețe betonate/asfaltate preexistente;

Se vor aplica proceduri și se va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale sau structurale.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, **posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.**

Impactul în timpul etapei de exploatare este mult mai mare decat cel prezentat pentru perioada de construcție, deoarece prin realizarea lucrărilor se vor reduce substanțial pierderile de apă

din rețeaua locală de distribuție. Acest impact se va întinde pe o durată practic nedeterminată deci va fi un **impact ireversibil, pozitiv**.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul investiției sus menționate nu interferă cu areale sensibile cunoscute conform Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

Nu este cazul

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;**

Distanța dintre amplasamentul lucrărilor și locuințele din zonă este de aprox. 20m.

În zonă nu sunt obiective turistice, monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora să existe instituit un regim de restricție;

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

Nu sunt necesare lucrări, dotările și/sau măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Activitățile antropice din zonă, respectiv circulație rutieră intensă, induc o contaminare cu poluanții specifici comparabilă cu activitatea de realizare a lucrărilor aferente investiției.

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;**

În timpul perioadei de construcție rezulta în mod uzual următoarele tipuri de deșeuri, care sunt nepericuloase și care se codifică în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, prevăzută în Anexa nr. 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeuri din:

construcții (cod 17) considerate nepericuloase:

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 = cca. 2,2m³;
- 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 = cca. 0,5m³.

Aceste deșeuri sunt constituite în special din steril și resturi de beton și nu au potențial de contaminare. Pentru valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări.

- 17 02 01 lemn = cca. 0,20m³;
- 17 02 02 sticlă = cca. 0,05m³;
- 17 02 03 materiale plastice = cca. 0,25m³;
- 17 04 07 amestecuri metalice = cca. 0,20 to.

Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, materiale plastice, textile, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;

De asemenea, mai pot rezulta ca deseuri menajere nepericuloase:

- deseuri biodegradabile produse de activitatea umană (cod 20 01 08), = cca. 25 kg/săpt.

Deșeurii menajere sau asimilabile: în punctul de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Acestea vor fi eliminate la depozite conforme, prin intermediul societăților comerciale de profil;

- toalete ecologice ale organizarii de santier (cod 20 03 04).

Vor fi vitanjate periodic și iar deșeurile eliminate la stațiile de tratare ape uzate menajere.

Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legea specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările.

În conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare – Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectului operatorul va transmite lunar la APM raportarea privind evidența gestiunii deșeurilor rezultate;

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeurii specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeurii.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri.

Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

Eliminare poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeurii sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnicilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați. De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurii.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeurii trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare.

- Planul de gestionare a deșeurilor;

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor.

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deșeurilor:

- deșeuri menajere sau asimilabile: în punctul de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Acestea vor fi eliminate prin intermediul societăților comerciale de profil;
- deșeuri metalice: se vor colecta separate și temporar pe platformă. Vor fi transportate și valorificate ulterior prin unități specializate de prestări servicii sau colectare și procesare;
- hârtia, cartonul, lemnul și plasticul vor fi colectate și depozitate separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de construcție:

Amplasament	Tip deșeu	Modul de colectare și evacuare	Observații
Șantier	Menajer	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containerele de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și /sau în containere	Se vor valorifica obligatoriu prin firme specializate
	Deșeuri materiale de construcții	Aceste deșeuri sunt constituite în special din steril și resturi de beton și nu au potențial de contaminare. Pentru valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări.	

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În tehnologia de construire a obiectivelor nu se preconizează ca se va lucra cu substanțe toxice și periculoase.

Combustibili necesari funcționării utilajelor vor fi aprovizionați direct de la stațiile de distribuție a carburanților.

- 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

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

Resursele naturale pentru lucrările de modernizare sunt cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv:

- nisip și balast pentru preparare betoane, mortare și pat conducte, cca. 17,2m²;
- lemn pentru cofraje și schele, cca. 0,5m³;
- apă industrială, pentru stropit drumuri și preparare beton și mortar cca. 2,5m³.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, lemn – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

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.

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va avea influențe negative semnificative asupra caracteristicilor de mediu.

- *Impactul asupra populației, sănătății umane*

Impactul asupra sănătății umane în timpul etapei de exploatare este mult mai mare decât cel prezentat pentru perioada de construcție, deoarece prin realizarea lucrărilor se elimină pierderile de apă din conducte. Acest impact se va întinde pe o durată practic nedeterminată deci va fi un **impact ireversibil, pozitiv**.

- **Impactul asupra biodiversității:**

Amplasamentul investiției sus menționate nu interferă cu areale sensibile cunoscute conform Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- **Impactul asupra solului**

Impactul asupra solului este pozitiv, deoarece prin realizarea lucrărilor se elimină pierderile de apă din conducte. Acest impact se va întinde pe o durată practic nedeterminată deci va fi un **impact ireversibil, pozitiv**.

- **Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale**

Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale este **impact ireversibil, pozitiv**, deoarece prin realizarea lucrărilor se elimină pierderile de apă din conducte.

- **Impactul asupra calitatilor si regimului cantitativ al apei**

Impactul determinat de modificarea nivelului freatic in zona amplasamentelor

Se estimeaza ca prin eliminarea pierderilor de apă din rețeaua de distribuție, **impactul direct asupra calitatilor si regimului cantitativ al apei va fi ireversibil, pozitiv**.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei

Referitor la poluanții care ar putea afecta în mod accidental solul se face mențiunea că întreținerea echipamentelor și a parcului auto se va face de către SERVICE-uri autorizate, interzicându-se întreținerea, schimbarea uleiului, etc. în incinta amplasamentului lucrărilor sau a organizării de șantier.

În scopul reducerii / eliminării riscurilor de poluare a apei pe parcursul execuției lucrărilor, se vor impune următoarele măsuri:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție a obiectivelor;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de gestionare a deșeurilor rezultate din procesul de construcție.
- deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor depozita sau deversa în apropierea cursului de apă;
- se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și eliminării prin firme autorizate;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- folosirea pentru întreținerea și repararea utilajelor de transport a atelierelor specializate
- aplicarea unei gestiuni corecte a deșeurilor; evitarea depozitării necontrolate a materialelor și a deșeurilor.
- se va asigura material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produs petrolier;
- apele uzate vor fi preluate de rețeaua de canalizare din localitate sau după caz duse direct la SEAU;

- lucrările se vor executa strict pe suprafețe bine stabilite, iar după închiderea șantierului vor rămâne numai activitățile antropice deja existente în zonă;
- nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice sau a unor areale sensibile.

- **Impactul asupra calitatii aerului si asupra climei**

Datorită naturii lucrărilor executate în perioada de implementare a proiectului, cât și ulterior, de funcționare în perioada de exploatare, se poate spune cu certitudine că proiectul în sine, nu va avea practic nici-o contribuție la fenomenul de schimbări climatice, și nici nu va fi influențat de efectele acestora - **impact nesemnificativ.**

- **Impactul potential asupra peisajului si mediului vizual**

În perioada de construcție impactul asupra peisajului este **negativ si temporar**, iar în perioada de exploatare **impactul este pozitiv si definitiv.**

- **Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural**

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

- **Natura transfrontalieră a impactului.**

Proiectul care face obiectul prezentului studiu nu are impact transfrontier.

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.

Datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: Investiția: «ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE», ALEEA SOARELUI NR. 2, TARLAUA 68, PARCELA 12/2, LOCALITATEA VÂNĂTORI, JUD. GALAȚI,» are ca obiectiv asigurarea utilităților apă și canalizare prin conectare la rețele existente în zonă a 9 locuințe, Beneficiar: S.C. DECOVIL S.R.L.

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).

Proiectul, prin amploarea relativ redusă, atât ca tehnologie folosită, cât și ca volum de lucrări și materiale folosite, nu se încadrează în prevederile restrictive ale altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Finanțarea investiției se va realiza din bugetul beneficiarului: S.C. DECOVIL S.R.L.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Executantul lucrărilor proiectate va avea responsabilitatea realizării lucrărilor organizării de șantier care vor consta în amenajarea unui spațiu de depozitare a conductelor din PEHD și PVC.

Organizarea șantierului va fi de mică amploare și se va rezuma doar la spații pentru depozitarea temporară a materialului tubular (conducte din PEHD) ce urmează să fie montat. Muncitorii vor folosi toalete ecologice amplasate la punctele de lucru.

Organizarea șantierului se va face la baza proprie a executantului.

Materialele mărunte (fitinguri, armături etc.) vor fi depozitate în spațiul prevăzut în cadrul organizării de șantier sau după caz aduse direct de la furnizor.

Utilajele vor fi dislocate în momentul în care este nevoie la punctul de lucru pentru executarea lucrărilor și vor fi retrase la sfârșitul zilei sau parcate în locuri puse la dispoziție de Primărie.

În consecința organizării șantierului nu produce un impact negativ asupra mediului și nici nu constituie o sursă de poluanți care să necesite instalații pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, respectiv pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier este amplasată în baza proprie a executantului.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscuri de manifestare a poluării mediului, iar **impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ**, având în vedere amploarea mică a investiției, amplasamentele, suprafețele, caracterul temporar.

Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativul în vigoare la data execuției.

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice, se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor. Totuși în cazul producerii unei poluări accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate și tratarea de către firme specializate.

Distribuția carburanților la utilajele aflate în exploatare se va face direct la punctele de lucru cu cisterne autorizate.

În faza de executare a acestor operațiuni vor trebui luate toate măsurile de precauție și de protecție necesare, pentru a preveni evacuarea carburanților în mediul deschis. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat.

Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h. În spații înguste, unde manevrabilitatea este limitată, viteza de circulație este de 5 km/h, iar în prezența lucrătorilor sau când vizibilitatea este redusă circulația se va face numai cu pilotaj.

În zonele de lucru vor fi instalate un număr suficient de toalete ecologice și pubele pentru deșeurile de tip menajer sau tehnologic.

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu apar surse semnificative de poluare a mediului, iar **impactul asupra mediului produs de organizarea de șantier va fi nesemnificativ**, nu au fost prevăzute dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Activitățile antropice din zonă, respectiv circulație rutieră intensă, induc o contaminare cu poluanții specifici considerabil mai mare decât activitatea de realizare a lucrărilor.

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

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a Antreprenorului se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta proprie. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeurii în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la depozite conforme de deșeurii solide autorizate.

În zonele de lucru vor fi instalate un număr suficient de toalete ecologice și pubele pentru deșeurile de tip menajer sau tehnologic.

În consecință organizarea șantierului nu produce un impact negativ asupra mediului și nici nu constituie o sursă de poluanți care să necesite instalații pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, respectiv pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

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

Având în vedere cele mai sus menționate în capitolele precedente se poate trage concluzia că nu este cazul să se prevadă dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nivelul acestora este nesemnificativ.

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;**

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri de redare în folosință a terenului pe care a fost amenajat punctul de lucru. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

La finalul lucrărilor de reabilitare a conductelor îngropate, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizarii de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosinta anterioara. Se va curata terenul de posibile resturi de materiale de constructie. Se va aterne un strat de pamant de calitate similara cu cel din zona invecinata amplasamentului organizarii de șantier, apoi se va aterne un strat de sol vegetal la suprafata terenului astfel încât să permită desfașurarea activităților anterioare.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

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

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime spre apa subterana.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Lucrarile de reabilitare a rețelelor de distribuție apă au caracter permanent și nu se preconizează închiderea/dezafectarea/demolarea lor.

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

- **Investiția: «ALIMENTARE CU APĂ ȘI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE», ALEEA SOARELUI NR.2, TARLAUA 68, PARCELA 12/2, LOCALITATEA VÂNĂTORI, JUD. GALAȚI,» are ca obiectiv asigurarea utilităților apă și canalizare prin conectare la rețele existente în zonă a 9 locuinte, Beneficiar: S.C. DECOVIL S.R.L.**

Lucrările proiectate nu vor afecta spații verzi.

În faza de proiectarea s-a avut în vedere ca tronsoanele de conductă ce se vor monta îngropat să nu afecteze arborii din zonele limitrofe. În consecință nu sunt necesare tăieri de arbori.

În consecință nu sunt necesare tăieri de arbori și nici dezafectarea de spații verzi.

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.

1. **Plan încadrare în zona**

AC00

2. **Plan de situatie**

AC01

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/suprafetele 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 arealele natural protejate, sau nu este necesar, pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

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:

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.

Nu este cazul

f) Alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată

Nu este cazul

Întocmit,
Ing. Anda Budeanu



Verificat,
Ing. Antonel Craciun



VINATORI



Complex 32 de vis
S.C. ALSTIL CONSTRUCT

METRO

Ferme Avizola

Complex vile Marigro



VERIFICATOR/ EXPERTI	NUME	SEMNA TURA	CERINTA	REFERAT EXPERTIZA NR. / DATA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNA TURA	SCARAS	Beneficiar: S.C. "DECOVIL "S.R.L. GALATI reprezentata de dnl. FATU CIPRIAN
SEF PROIECT	ing. A. Craclun	SEMNA TURA	SCARAS	Amplasament: Com. Vinatori, Sat Costi, Aleea Soarelui nr. 2, Tariaua 68, Parcela 12/2, Judetul Galati
PROIECTAT	ing. D. Borcea	SEMNA TURA	GADATA	Titlu proiect: ALIMENTARE CU APA SI RACORD CANALIZARE ANSAMBLU LOCUINTE
DESEINAT	A. Pasalica	SEMNA TURA	GADATA	Titlu plansei: PLAN INCADRARE IN ZONA

ZONA AMPLASAMENT



PRINSTAL s.r.l. **SCARAS**
 S.C. ACTIVITATI DE ARHITECTURA, INGINERIE SI SERVICII TEHNICE LEGATE DE ACESTEA
 Activitate autorizata pe baza a
 Nr. 10223 din 07.02.2018
 Cameră de Comerț și Industrie Galați
 Activitate autorizată pe baza a
 Nr. 10223 din 07.02.2018
 Cameră de Comerț și Industrie Galați

ing. A. Craclun
 ing. D. Borcea
 A. Pasalica

ian. 2023

Nr. pr.
08 /2022

FAZA
AVIZE

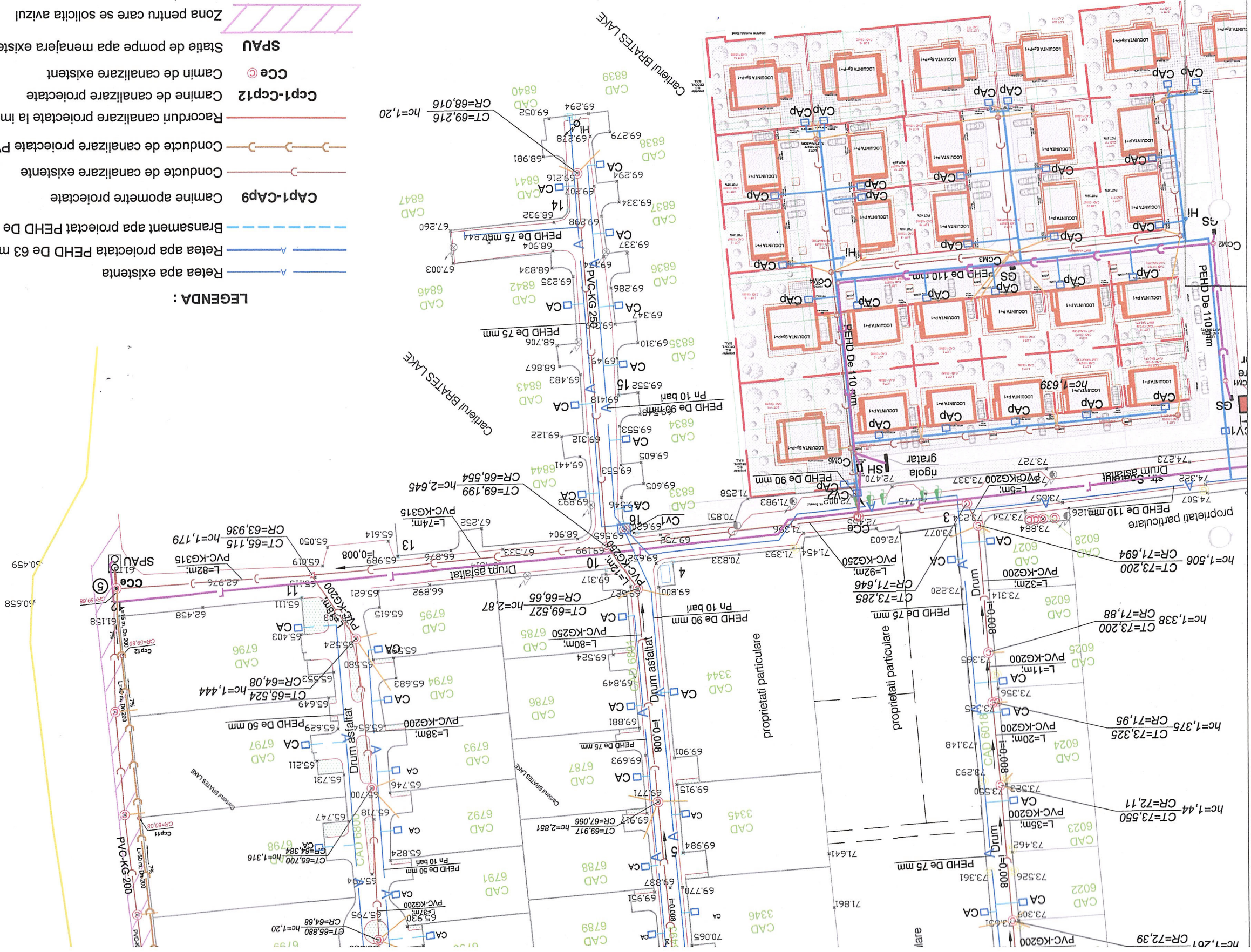
PL. NR.
AC 00

Nr. Crt.	X [m]	Y [m]
1	447455.511	737467.348
2	447469.142	737577.966
3	447433.680	737587.415
4	447421.131	737471.863
5	447211.219	737613.855

Coordonate pct. de contur preluate selectiv din planul de situatie

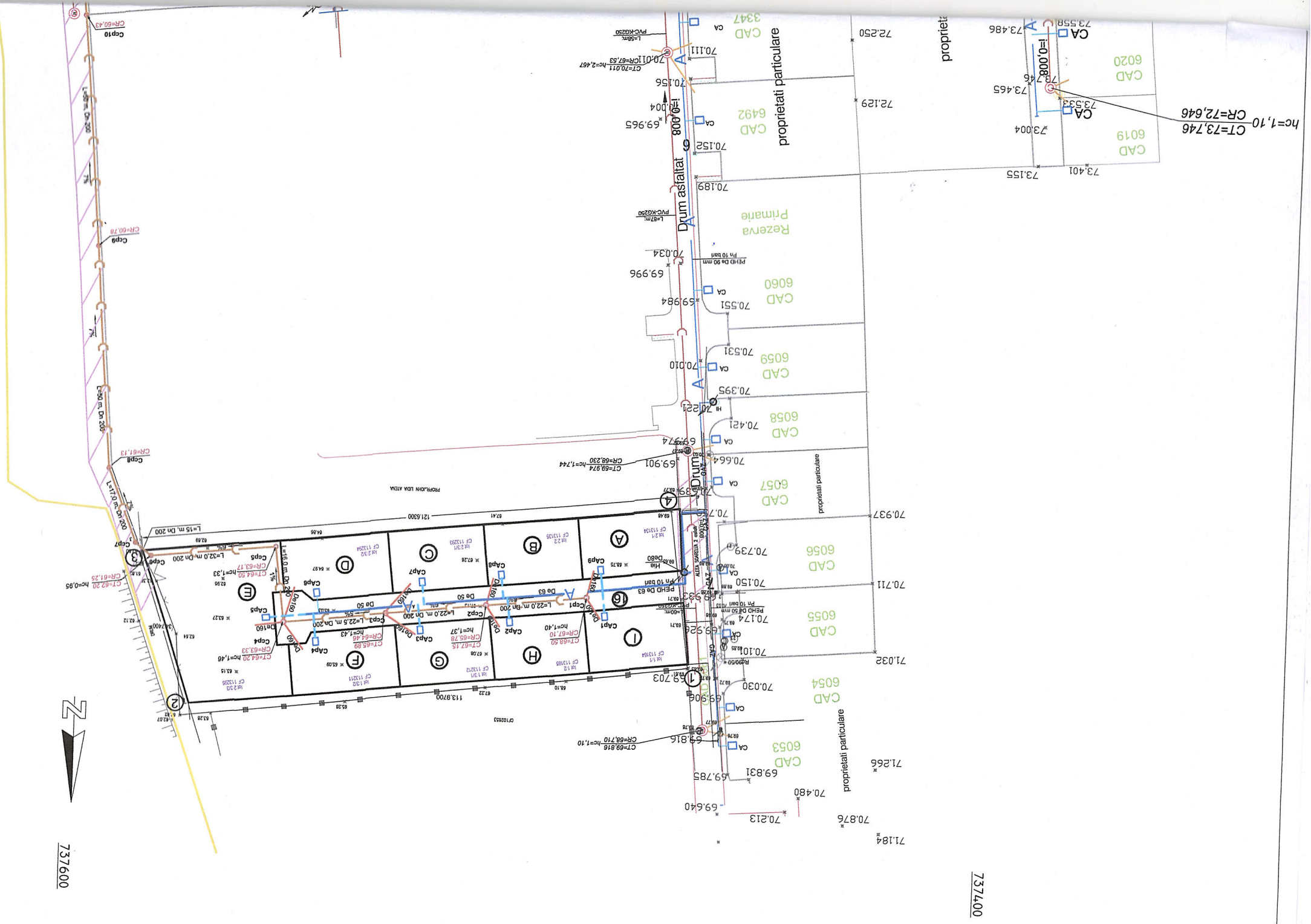
VERIFICATOR/ NUME		SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERTI				
Beneficiar: S.C. DECOVIL S.R.L. GALATI reprezentata de FATU CIPRIAN				
Amplasament: Com. Vinatorii, Sat Costii, Aleea Soarelii nr. 2, Tartaua 68, Parcela 12/2, Județul Galați				
Titlu proiect: ALIMENTARE CU APA SI RACORD CANALIZARE AVIZE				
Titlu planșei: PLAN DE SITUATIE				
SPECIFICATIE NUME: SEMNAȚURA				
SCARA: 1:500				
DATA: Ian. 2023				
PROIECTANT: ing. D. Borcea				
A. Pasalică				
DESENAȚ: DESENAT				
PL. NR.		AC 01		
Nr. pr.		08 /2022		

- LEGENDA :**
- Rețea apă existentă
 - Retea apă proiectată PEHD De 63 mm, Pn 6 bar
 - Bransament apă proiectat PEHD De 32 Pn 6 bar / 4.7200
 - Carmine apometre proiectate
 - Conducte de canalizare existente
 - Conducte de canalizare proiectate PVC SN 4 Dn 200 mm
 - Racorduri canalizare proiectate la imobile PVC Sn 4 Dn 160 mm
 - Carmine de canalizare proiectate
 - Ccp1-Ccp12
 - Carmine de canalizare existente
 - CCe
 - Carmin de canalizare existent
 - Statie de pompe apa menajera existentă
 - Zona pentru care se solicita avizul



447700

447600



$hc=1,10$
 $CT=73,746$
 $CR=72,646$

737400

737600

