

MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

REALIZARE INFRASTRUCTURA APA SI CANALIZARE CURTISOARA, STRADA BISERICII, IN CADRUL PROIECTULUI DE INVESTITII "SISTEMATIZARE PE VERTICALA TEREN CURTISOARA SI REALIZARE INFRASTRUCTURA UTILITATI"

II. TITULAR**ORAS BUMBESTI JIU**

- Adresa poștală
Oras Bumbesti Jiu, sat Curtisoara, strada Bisericii, Judetul Gorj
- Numele persoanelor de contact:
 - Responsabil pentru protecția mediului Micut Iulian

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT :

Soluțiile propuse prin prezentul studiu urmăresc respectarea următoarelor criterii:

- realizarea unei tehnologii moderne, performante, de mare fiabilitate, care să permită o exploatare comodă (durata estimată de serviciu este de cel puțin 50 de ani);
- reducerea sau minimalizarea consumului de energie;
- respectarea normelor, standardelor și legislației în vigoare cu privire la calitate, inclusiv respectarea standardului ISO de calitate, protecția mediului, sănătate, izolații fonice și hidrofuge, siguranța și sănătatea în muncă, apărarea împotriva incendiilor, cutremure, exploatare, etc.

Reteaua de distribuție apă se va realiza cu conducte din PEID Dn 110 și va avea o lungime de 631,00.

Reteaua de canalizare menajeră nou proiectată are o lungime totală de 597,00 m și se va realiza cu conducte din PVC Dn250.

Toate obiectele sistemului de alimentare cu apă și de canalizare menajeră se vor amplasa pe teren de utilitate publică aflat în proprietatea beneficiarului după cum urmează :

OBIECTUL	Suprafața teren ocupată (mp)	
	temporar	definitiv
RETEA DISTRIBUTIE APA POTABILA		
643,00 m	964,50	385,80
CAMINE DE VANE		
2 buc.	8,00	4,50
HIDRANTI DE INCENDIU		
4 buc.	9,00	4,00
BRANSAMENTE APA - CONDUCTE		
464,00 m	649,60	232,00
BRANSAMENTE APA - CAMINE APOMETRU		
56 buc.	126,00	27,44

RETEA CANALIZARE MENAJERA				
	597,80	m	896,70	358,68
CAMINE DE VIZITARE				
	12	buc.	48,00	27,00
RACORDURI CANALIZARE - CONDUCTE				
	735,00	m	1.029,00	367,50
RACORDURI CANALIZARE - CAMINE RACORD				
	56	buc.	126,00	27,44
STATIE POMPARE APE UZATE				
	1	buc.	6,25	2,25
CONDUCTA REFULARE S.P.A.U.				
	262	m	393,00	157,20
TOTAL			4.256,05	1.593,81

Situatie existenta si necesitatea implementarii proiectului:

In localitatea Curtisoara, in apropierea amplasamentului exista retea de distributie apa potabila si retea de canalizare menajera

Avand in vedere realizarea unui ansamblu de locuinte in zona strazii Bisericii in localitatea Curtisoara se impune constructia infrastructurii de apa potabila si canalizare menajera.

LUCRARI PROPUSE A SE EXECUTA:

Conform standardelor actuale retea de distributie apa si canalizarea menajera s-a calculat pentru o populatie estimata de 196 locuitori, dupa cum urmeaza:

DEBITE ALIMENTARE CU APA:

Debitele necesarului de apă

$Q_{n\text{ zi med}} = 44,814 \text{ m}^3/\text{zi}$
$Q_{n\text{ zi max}} = 51,870 \text{ m}^3/\text{zi}$
$Q_{n\text{ or max}} = 4,864 \text{ m}^3/\text{h}$

Debite ale cerinței de apă

$Q_{s\text{ zi med}}$	$Q_{s\text{ zi max}}$	$Q_{s\text{ or max}}$	
m^3/zi	m^3/zi	m^3/h	l/s
54,225	62,763	5,886	1,635

DEBITE CANALIZARE MENAJERA:

$Q_{uz\text{ or max}} = 3,977 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_{uz\text{ or min}} = 0,017 \text{ m}^3/\text{h}$

RETEA APA POTABILA

Se propune realizarea retelei de alimentare cu apa utilizand o tehnologie moderna, prin folosirea de conducte din tubulatura din PEID, pozate in sol in pat de nisip.

Apa potabila va fi preluata din retea de distributie existenta in satul Curtisoara.

Amplasarea retelei de alimentare cu apa se va face pe o singura parte a drumului. Zona de amplasament a retelei si a caminelor de bransament este in afara carosabilului, pe spatiul verde intre carosabil si limitele de proprietate.

1.1. RETEA DISTRIBUTIE

Retea de distributie nou proiectata va avea o lungime totala de 643,00 m si va avea urmatoarele caracteristici :

Montaj Conducte PEID PN10 110	m	631
Montaj Conducte PEID PN10 90***	m	12

*** pentru montaj hidranti

1.2. CAMINE DE VANE

Pe rețeaua de distribuție se vor monta două cămine din beton, construcție monolită, etanșă, hidroizolată rezistente la ape reziduale agresive, cu trepte de acces integrate cu capac de protecție din fontă, cu Dn 600.

Fiecare cămin va fi prevăzut cu inele de etanșare pentru fiecare diametru de conductă ce traversează peretele căminului.

Caminele au fost amplasate în punctele de ramificare a rețelei de distribuție și la punctul de racordare în rețeaua de apă existentă.

1.3. HIDRANTI DE INCENDIU

Conform SR 1343/2006, SR 4163 și NP133/2022 debitul necesar stingerii unui incendiu cu ajutorul hidranților exteriori este de 5,0 l/s pentru un incendiu simultan, iar presiunea minimă de funcționare a hidrantului este de 7 m coloana de apă.

Ca urmare s-a adoptat soluția montării a patru hidranti exteriori Dn 80 pe conducta de distribuție. Hidranții vor fi de tip supraterani și se vor monta la o distanță de maxim 200 m unul de altul. Racordarea hidranților la conducta de distribuție se va face prin piesa de legătură de tip teu, montată lateral pe conductă.

Hidranti se vor amplasa în zona drum – gard. Se vor bransa la rețeaua de distribuție apă pozată la adâncimea de îngheț și se vor semnaliza corespunzător. Conform SR 1343-1:2006 normativ NP133/2022 și P 118. Echipamentul pentru hidrant (furtun, țevă de refulare, ajutoraj de 20 mm) se păstrează la gospodăria de apă, ca obiect de inventar.

1.4. BRANSAMENTE APA

Se vor racorda la rețeaua de distribuție a apei un număr de 56 de gospodării.

Bransamentele se vor realiza din țeava de polietilenă de înaltă densitate (PEID). Având în vedere că rețeaua de distribuție se realizează doar pe o singură parte a drumurilor, pentru a evita un număr mare de subtraversări ale drumurilor se vor realiza bransamente ramificate. La fiecare traversare a drumului se vor bransa un număr de aproximativ 2-5 imobile. Bransamentele individuale se vor realiza cu conducte din PEID Dn 25 iar pentru bransamentele ramificate se va folosi conducta PEID Dn 32-50.

CAMINE DE APOMETRU

Fiecare imobil va fi alimentat prin cămin de apometru amplasat la limita de proprietate. Se vor monta cămine de apometru din material plastic, cu diametrul DN 500.

Lungimea totală a conductelor pentru bransamente este de 464 m.

Montaj Conducte PEID PN10 25	m	138
Montaj Conducte PEID PN10 32	m	209
Montaj Conducte PEID PN6 40	m	105
Montaj Conducte PEID PN6 50	m	12
Camine de bransament	buc	56

CANALIZARE MENAJERA

Amplasarea rețelei de canalizare menajeră se va face în axul drumului. Zona de amplasament a caminelor de racord este în afara carosabilului, pe spațiul verde între carosabil și limitele de proprietate.

Apele uzate menajere colectate din ansamblul de locuințe vor deversa în canalizarea menajeră existentă în satul Curtisoara.

Sistemul de canalizare menajeră nou proiectată va avea următoarele caracteristici :

2.1. REȚEA CANALIZARE MENAJERA

Rețeaua de canalizare menajeră nou proiectată are o lungime totală de 597,00 m și va avea următoarele caracteristici:

Montaj Conducte PVC SN4 Dn 250 cu adancimi cuprinse intre:	ml	597,80
1,50m - 2,00m	ml	370,50
2,00m - 2,50m	ml	227,30

2.2. CAMINE DE CANALIZARE MENAJERA

Caminele de canalizare se vor realiza din elemente prefabricate cu Dn 1000 mm pentru caminele de pe colector.

Treptele de acces la interiorul căminelor sunt prevăzute din oțel protejat anticoroziv.

În pereții căminului vor fi prevăzuți și instalați conectori speciali pentru racorduri la cămin, care să asigure un racord etanș între conducte și cămine.

Radierul caminelor se va realiza conform planurilor de detalii. Acestea vor fi prevazute cu piese de trecere etansa inclusiv pentru a permite racordarile bransamentelor.

S-au prevazut un numar de 12 camine de canalizare diametru de 1000 mm.

Camine de canalizare, schimbare directie, cu adancimi cuprinse intre:	buc	12
1,50m - 2,00m	buc	8,00
2,00m - 2,50m	buc	4,00

2.3. RACORDURI CANALIZARE MENAJERA

Se propune a se realiza un numar de 56 racorduri individuale, dupa cum urmeaza:

Montaj Conducte PVC SN4 Dn 160	m	735
Camine de canalizare de proprietate	buc	56

Racordurile se vor realiza cu conducte PVC SN 4 Dn 160. Langa limita de proprietate se vor monta camine de racord.

Caminele de racord vor fi circulare prefabricate din material plastic (PEID) cu diametrul DE 315 mm. Aceste camine se vor compune din: element de baza camin, tub de inaltare acoperire telescopica formata din tub telescopic DE 315 mm si manseta telescopica. Capacele pentru caminele de racord vor fi din material plastic compozit.

Legatura la aceste camine a gospodariilor se va face de catre fiecare beneficiar.

Racordurile la colectorul de canalizare se vor face in sistem ramificat.

2.4. STATIE POMPARE APE UZATE (S.P.A.U.)

Ca urmare a configuratiei terenului a fost necesar a se prevedea o statie de pompare ape uzate.

Coordonate STEREO 70	Debit	H _{pompare}	Diametru	D refulare	L refulare
372.073,97 403.073,50	1,10	6,00	1,25	90	262,00

Aceasta statie de pompare primeste apa uzata prin conductele de canalizare din PVC si le pompeaza prin conducte din PIED De 90 pana la primul camin de canalizare menajera existent.

Stația de pompare include:

- 2 buc. electropompe submersibile
- setul întreg de instalații hidromecanice interioare stației din oțel inox și
- lanț de ridicare – oțel inox
- conexiune la ieșire - intrare
- clapet de sens unic
- robinete de izolare – montat ingropat in afara statiei
- tablou de control și automatizare + regulatori de nivel

Stația de pompare are radierul astfel conceput să se autocurețe iar pereții interiori sunt astfel concepuți pentru a preveni depunerile de mizerii.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE :

Proiectul nu presupune demolări de clădiri existente. Cu toate acestea, sunt prevăzute desfaceri și refaceri de suprafețe carosabile și trotuare necesare pentru montarea conductelor. Deseurile rezultate din desfacerea suprafețelor reintră în procesul de refacere.

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**.

Nu este cazul - *Proiectul nu este situat în zona de graniță.*

- 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;

Nu este cazul. *Proiectul nu se desfășoară în zone protejate.*

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

Se regăsesc atașate planurile de situație.

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:

1. Protecția calității apelor:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie în sursa de poluanți pentru ape. În cadrul execuției lucrărilor constructorul care realizează lucrarea încheie un contract de închiriere teren pentru depozitarea materialelor și folosirea grupului sanitar de către muncitori, până la terminarea lucrărilor și a probelor de presiune și rezistență.

2. Protecția aerului:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie în sursa de poluanți pentru aer.
IN FAZA DE EXECUȚIE

Măsuri adoptate pentru evitarea poluării aerului sunt următoarele:

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosfera datorită lucrărilor de săpătură pentru fundații și platforme ;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de esapament;
- spălarea roților autovehiculelor de transport la ieșirea din șantier ;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- refacerea suprafețelor verzi la finalizarea lucrărilor de construcție;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul șantierului;

Pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze de ardere în atmosfera (încadrarea în prevederile legale), utilajele care vor lucra în amplasamente vor avea inspecțiile și reviziile tehnice la zi.

IN FAZA DE EXPLOATARE

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie in sursa de poluanți privind aerul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie in sursa de poluanți privind zgomotul si vibratiile decat in perioada executiei lucrarii si provine de la utilajele folosite.

IN FAZA DE EXECUTIE

In timpul realizarii obiectivului, sursele de zgomot si de vibratii, ar putra fi reprezentate de mijloacele de transport si utilajele cu care constructorul isi desfasoara activitatea. Pentru a evita producerea poluarii fonice, toate utilajele care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare. Apreciem ca fata de imprejurimi impactul zgomotului si al vibratiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populatia din zona. Habitatul din zona nu va fi afectat semnificativ deoarece, lucrarile vor fi de scurta durata, iar in amplasamente se vor utiliza utilaje de joasa frecventa.

IN FAZA DE EXPLOATARE

Ca sursa de zgomot pentru obiectivul proiectat amintim utilajele de la statia de pompare ape uzate, dar aceste utilaje sunt amplasate in cuve, in incinta inchisa, sunt utilaje moderne care nu genereaza zgomote de natura sa deranjeze vecinatatile.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie in sursa de poluanți privind radiatiile.

5. Protecția solului și a subsolului:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie in sursa de poluanți pentru sol si subsol. Amplasamentul va fi adus la starea initiala in urma executiei de catre constructor.

IN FAZA DE EXECUTIE

a) Materialele provenite din excavatii - sol vegetal si pamant roca sau material de depunere din lacul de acumulare, se vor depozita separat in zonele puse la dispozitie de catre beneficiar .

b) Materialele utilizate in proces - se vor depozita pe o suprafata restransa cat mai aproape de locul de folosire. Depozitarea intermediara a acestor materiale, se va face numai pentru perioade scurte de timp.

c) Scapari / pierderi accidentale de carburanti / lubrifianti la utilajele utilizate in proces :

- surse - aceste evenimente nu pot fi prevazute, dar pot sa apara din diverse cauze (spargerea unei conducte, ruperea unui furtun aflat sub presiune, fisurarea unui rezervor etc.)

- modul de interventie - la observarea acestor accidente, indiferent de tipul utilajului, se va proceda astfel :

- oprirea imediata a utilajului

- amplasarea tavii de colectare in zona de scurgere.

- supravegherea personalului de interventie pana la recuperarea integrala a pierderilor.

- transferarea uleiurilor / carburantilor recuperati la recipientul de colectare (pentru orice eventualitate in magazia de materiale, vor fi amplasati recipienti metalici cu inchidere etansa, inscriptionati, asezati intr-o tava de retentie, pentru colectarea acestor pierderi.

- decaparea solului afectat si tratarea acestuia cu substante biodegradabile.

IN FAZA DE EXPLOATARE

Conductele si caminele de vizitare ale sistemului de canalizare menajera vor avea imbinari etanse care sa nu permita infiltrari ale apelor freatice si exfiltrari ale apelor uzate menajere.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrarile ce se propun a se realiza nu afecteaza ecosistemele terestre si acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Obiectivul propus nu afectează așezările umane sau alte obiective de interes public

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

IN FAZA DE EXECUTIE

În principiu, deșeurile care vor rezulta din activitățile propuse, au surse diferite și de asemenea frecvențe diferite, astfel:

Deșuri care provin din activitatea industrială / modul de apariție:

- pământ excavat - frecvent
- resturi vegetale - din defrisări – întâmplător
- deșuri de beton - frecvent
- pământ / nisip infestat cu carburanți sau lubrifianți – accidental
- lubrifianți recuperați – accidental
- deșuri metalice – frecvent
- deșuri de plastic – ambalaje – întâmplător
- deșuri de lemn – ambalaje – întâmplător
- ambalaje metalice provenite de la diverse vopsele / adezivi- întâmplător
- deșuri de plastic – ambalaje –frecvent

Deșuri provenite din activități sociale:

- deșuri menajere - frecvent
- deșuri de hârtie-resturi de ambalaje - frecvent
- deșuri din plastic -frecvent

În conformitate cu Legea 451/2001 din deșeurile identificate mai sus, sunt incluse în categoria deșeurilor periculoase, următoarele:

- pământ/ nisip infestat cu produse petroliere .
- uleiuri recuperate din pierderile accidentale.

În funcție de proveniența lor, deșeurile vor fi depozitate spații amenajate

a. deșuri nepericuloase și / sau inerte;

- pământul excavat care nu poate fi reutilizat va fi transportat și depus la locul de haldare indicat de beneficiar.
- deșeurile de beton provenite din demolari ; vor fi colectate și utilizate eventual la infrastructura drumurilor forestiere din zonă sau la alte amplasamente indicate de beneficiar.
- resturile vegetale - rezultate din defrisări, vor fi depozitate în locuri indicate de specialiștii Autorității Naționale a Padurilor din zonă, sau vor fi utilizate ca materie primă pentru realizarea pragurilor de protecție împotriva eroziunii la taluze sau halzi acolo unde este cazul.
- deșeurile menajere – se colectează în containere speciale de unde se preiau periodic de către firma de salubritate cu care firma are contract.
- deșeurile provenite din ambalajele utilajelor și / sau subansamblelor vor fi colectate pe categorii în funcție de natura acestora.

b. deșuri periculoase :

- pământ / nisip infestat cu produse petroliere - se neutralizează încă din amplasament.
- dejectiile de la WC-urile ecologice - sunt preluate de către societatea de salubritate locală. Pentru incinta stației de epurare se vor utiliza instalațiile sanitare existente.
- uleiul uzat recuperat din pierderile accidentale - se colectează în butoaie metalice ce se închid etans, și se transportă la depozitul de ulei din zonă pentru depozitare; periodic acesta se predă pentru ardere la centre specializate din zonă;
- deșeurile toxice și periculoase aparute în amplasamente vor fi transportate la punctele de neutralizare / eliminare.

IN FAZA DE EXPLOATARE

Namolul rezultat de la statia de epurare (excesul de namol) este deshidratat in instalatia de deshidratare a statie de epurare si depozitat in saci din material biodegradabil. Namolul poate fi utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole deoarece nu este toxic si nici biologic activ sau poate fi preluat de catre o unitate de salubritate.

Retinerile colectate de pe gratar vor fi depozitate intr-un recipient tip pubela in vederea evacuării ulterioare din incinta de catre o unitate de salubritate.

In urma activitatii de distributie apa potabila nu rezulta deseuri. Apa provenita de la spalarea filtrelor – apa conventional curata - este canalizata catre rigolele de colectare a apelor pluviale din zona.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Obiectivul propus a se realiza nu se constituie in sursa de poluanți in ceea ce priveste substanțele și preparatele chimice periculoase.

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

Proiectul propus utilizează ca resursă naturală nisipul în strat de 30 - 40 cm grosime totală pentru protecția conductelor. Nisipul va fi achiziționat de la agenții economici de specialitate (stălii de sortare). Nu se utilizează resurse naturale locale. Terenul este afectat doar pe perioada execuției lucrărilor, prin săpătură deschisă, după care este adus la starea inițială. Investiția nu interacționează cu cursurile de apă din zonă.

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

Proiectul propus duce la îmbunătățirea situației sociale a locuitorilor din zonă, la creșterea numărului populației localității. Asigurarea condițiilor de igienă va duce la migrarea populației tinere din zone orășenești, către zone rurale, la acestea contribuind, si amplasarea localității într-un cadru cultural deosebit. De asemenea, asigurarea unor condiții de igienă corespunzătoare va duce la îmbunătățirea stării de sănătate a locuitorilor din zonă. Orice altă componentă de mediu nu este afectată.

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

Extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare menajera nu se constituie în poluanți ai mediului, nu există emisii poluante. Proiectul nu prevede instalații de monitorizare a mediului, deoarece nu sunt lucrările menționate.

In proiectul tehnic se vor prevedea măsuri pentru urmărirea în timp și pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajera. Exploatarea sistemelor se va asigura de către operatorul regional de apă și canalizare.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/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.

Proiectul este finanțat prin fonduri locale.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Organizarea de santier va consta în amenajarea unor platforme pentru materiale și utilaje, amplasate de-a lungul investiției, fără a se executa construcții cu caracter permanent.

Constructorul va asigura pe tot timpul execuției lucrărilor curățenia în șantier, va asigura de asemenea o cât mai bună depozitare a materialelor (balast, nisip, ciment, fier beton, conducte, etc.).

Constructorul va asigura pe tot timpul execuției lucrărilor grupuri sanitare dotate pe cât posibil cu apă pentru spălat pe mâini. În cazul unor accidente sau a altor cauze se vor solicita serviciile sanitare ale spitalului de urgență.

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

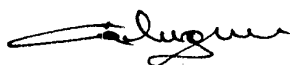
După finalizarea lucrărilor, tranșeele unde a fost montată conducta se vor astupa și se va reface stratul vegetal de deasupra. Rețelele de alimentare cu apă și canalizare menajera au o durată mare de viață, de circa 50 de ani, iar eventuala înlocuire a acestora se face cu recuperarea materialului vechi. Terenul de deasupra rețelelor este domeniu public și trebuie să rămână liber de construcții.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

PLANURI DE INCADRARE IN ZONA – SCARA 1 :2500

PLANURI DE SITUATIE - SCARA 1: 500




Semnătură și ștampilă