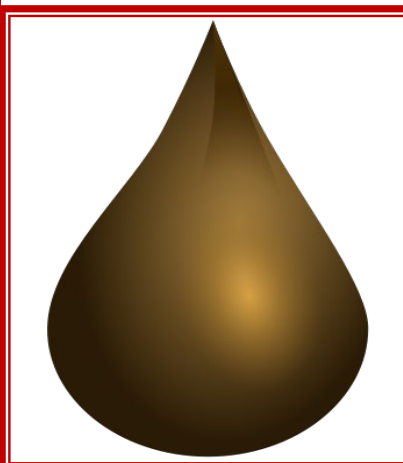
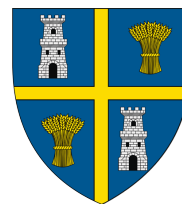




”EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT”





APĂ UZATĂ (CANALIZARE)

Memoriu de Prezentare

privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E
din procedură, Legea 292/2018

Proiectant general:
GREEN ART CENTER S.R.L.

Autoritatea Contractantă:
U.A.T. COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT

	Proiect Nr. 10 din 2021	
	I. CUPRINS	

CAPITOLUL A: PIESE SCRISE

I.	CUPRINS.....	2
II.	LISTA DE SEMNĂTURI.....	5
III.	DENUMIREA PROIECTULUI:	6
IV.	TITULAR:.....	6
	- Nume:.....	6
	- Adresa poștală:	6
	- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:	6
	- Numele persoanelor de contact:	6
	- - Director/manager/administrator:.....	6
	- - Responsabil pentru protecția mediului.....	6
V.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:.....	6
	a) Un rezumat al proiectului;.....	6
	b) Justificarea necesității proiectului;	8
	c) Valoarea investiției;	9
	d) Perioada de implementare propusă;	9
	e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	9
	f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	10
	- Profilul și capacitățile de producție;	11
	- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);	11
	- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	14
	- Materile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;	14
	- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	15
	- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;.....	15
	- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	15
	- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	15
	- Metode folosite în construcție/demolare;	15
	- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	17
	- Relația cu alte proiecte existente sau planificate;	17
	- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	18
	- 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);	18
	- Alte autorizații cerute pentru proiect.	18
VI.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	18
	- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	18
	- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;	19
	- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	19
	- Metode folosite în demolare;	19
	- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	19
	- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	19
VII.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	19
	- 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;	19
	- 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;	19
	- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	20

**Documentație Tehnică privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018**



-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	20
-- politici de zonare și de folosire a terenului;	20
-- arealele sensibile;	20
- 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;	20
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	20
VIII. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	21
<i>(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:</i>	<i>21</i>
<i>a) Protecția calității apelor:</i>	<i>21</i>
<i>- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;</i>	<i>21</i>
<i>- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;</i>	<i>21</i>
<i>b) Protecția aerului:</i>	<i>22</i>
<i>- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;</i>	<i>22</i>
<i>- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;</i>	<i>22</i>
<i>c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:</i>	<i>22</i>
<i>- sursele de zgomot și de vibrații;</i>	<i>22</i>
<i>- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;</i>	<i>22</i>
<i>d) Protecția împotriva radiațiilor:</i>	<i>22</i>
<i>- sursele de radiații;</i>	<i>22</i>
<i>- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;</i>	<i>22</i>
<i>e) Protecția solului și a subsolului:</i>	<i>22</i>
<i>- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;</i>	<i>22</i>
<i>- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;</i>	<i>23</i>
<i>f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:</i>	<i>23</i>
<i>- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;</i>	<i>23</i>
<i>- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;</i>	<i>23</i>
<i>g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:</i>	<i>23</i>
<i>- 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;</i>	<i>23</i>
<i>- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;</i>	<i>23</i>
<i>h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:</i>	<i>24</i>
<i>- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;</i>	<i>24</i>
<i>- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;</i>	<i>25</i>
<i>- planul de gestionare a deșeurilor;</i>	<i>25</i>
<i>i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:</i>	<i>26</i>
<i>- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;</i>	<i>26</i>
<i>- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.</i>	<i>26</i>
<i>(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.</i>	<i>26</i>
IX. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	26
<i>- 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);</i>	<i>26</i>
<i>- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);</i>	<i>26</i>
<i>- magnitudinea și complexitatea impactului;</i>	<i>26</i>
<i>- probabilitatea impactului;</i>	<i>27</i>
<i>- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</i>	<i>27</i>
<i>- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;</i>	<i>27</i>
<i>- natura transfrontalieră a impactului.</i>	<i>27</i>
X. 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.	27
XI. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: ..	27

**Documentație Tehnică privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018**

(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).....	27
(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	28
XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	28
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	28
- localizarea organizării de șantier;	28
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	28
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	30
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	30
XIII. 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:.....	30
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	30
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;.....	30
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	30
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	30
ACTE NORMATIVE AVUTE ÎN VEDERE	31

Lista Tabelor:

Tab 1. Indicatorii tehnici globali – Rețea apă uzată (canalizare).....	10
Imagine 1 – Stație de epurare (existentă) – Stoenеști.....	12
Imagine 2 – Stație de pompare apă uzată menajeră (existentă) – Stoenеști.....	13

	Proiect Nr. 10 din 2021	
	II. LISTA DE SEMNĂTURI	

Proiectant general: **GREEN ART CENTER S.R.L.**

- **Coordonator proiect:** [ing. Paraschiv Dănuț](#)
- **Instalații edilitare:** [ing. Stăvaru Ionuț Bogdan](#)

III. DENUMIREA PROIECTULUI:

”Extindere rețea de canalizare în comuna Stoenești, județul Olt”

IV. TITULAR:

- NUME:

U.A.T. COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT

- ADRESA POȘTALĂ:

Str. Primăriei nr. 12, comuna Stoenești, jud. Olt

- NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET:

- telefon: 0249/531017

- fax: 0249/531017

- e-mail: contact@primariastoenestiolt.ro

- site: <http://www.primariastoenestiolt.ro/>

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:

- - DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR:

Damian Alexandru - primar, COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT

Tel.: 0249/531017

ing. Stăvaru Ionuț Bogdan - proiectant de specialitate

Tel.: 0758503487

- - RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Raluca Stancu

V. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) UN REZUMAT AL PROIECTULUI;

➤ SITUAȚIA EXISTENTĂ:

În prezent, în comuna Stoenești este executat și recepționat un sistem centralizat de canalizare (colectare și epurare ape uzate menajere) cu următoarele caracteristici / componente:

- rețea de canalizare pe o lungime de **7249** m;
- camine de vizitare pe traseul rețelei: **162** buc;

- stații de pompare a apei uzate menajere: **8** buc;
- stație de epurare și platforma de namol: **1** buc;
- camine de racord : **427** buc;
- amenajarea evacuării apei epurate, din stația de epurare în emisar (Canalul Magistral).

În restul localității, apele uzate sunt colectate individual în bazine etanș – vidanjabile (fose septice) sau miniștații de epurare. Acestea, de cele mai multe ori nu respectă normele de mediu și sănătate.

Prin acest proiect se propune extinderea rețelei de canalizare existentă care să preia totalul debitului de ape uzate menajere rezultat de pe teritoriul comunei.

Realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate (canalizare) complet (pentru toată localitatea) reprezintă o urgență în protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comuna Stoenești.

Apele uzate menajere colectate de pe străzile corespondente lucrărilor de extindere se vor deversa în rețeaua existentă (în curs de finalizare) și mai departe la stația de epurare (S.E.) existentă.

Comuna **Stoenești** are un număr total de 2250 locuitori, populația având tendința de creștere datorită amplasării favorabile. Activitatea preponderentă este agricultura și cuprinde cea mai mare parte a populației active. Restul activităților sunt de comerț, servicii publice, învățământ și sănătate.

Realizarea lucrărilor de extindere a rețelei publice de colectare ape uzate – canalizare pentru cea mai mare parte a localității, ar rezolva gravă problema a consecințelor asupra sănătății publice și a poluării mediului, produsă prin descarcarea apelor uzate în canalele și văile ce străbat comuna sau direct pe solul afectat de activitățile din agricultura care folosesc îngrășăminte chimice și pesticide în procesul de producție.

➤ **SITUAȚIA PROPUȘĂ (PROIECTATĂ):**

Comuna dorește ca prin acest proiect să realizeze următoarele :

- extinderea rețelei de canalizare pe o lungime de aprox. **13371.00** m;
- camine de vizitare pe traseul rețelei: aprox. **287** buc;
- stații de pompare a apei uzate menajere: **3** buc;
- camine de racord : **540** buc;

Indicator	UM	Situația actuală	Proiect et. 1 (finalizat)	Propus prin proiect	După proiect
Populația totală 2011*	locuitori		2250		
Locuitori echivalenți (etapa 1+2)	L.E.		2250		
Locuitori deserviți în etapa 1 (în execuție)	locuitori		1500		
Locuitori deserviți în etapa 2 (propusă)	locuitori		750		
Ob. 0 (1) - Stația de Epurare	buc	0	1	0	1
Nr. module - etapa 1 (finalizat)	buc	0	2	0	2
Nr. module - etapa 2 (propusă)	buc	0	0	0	0
Ob. 1 (2) Rețele gravitaționale					
Lungime rețele gravitaționale	m	0	7249	13371	20620
C.M. - cămine de vizitare	buc	0	162	287	449
C.R. - cămine de racord	buc	0	427	540	967
Ob. 2 (3) Rețele sub presiune					
Lungime rețele sub presiune	m	0	437	435.00	872
Stații de pompare ape uzate (SPAU)	buc	0	8	3	11

NOTĂ:

Lungimile sunt aproximative urmând a fi finalizate în faza de elaborare proiectului

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Prin acest proiect se propune extinderea rețelelor de canalizare existente, așa încât să preia totalul debitului de ape uzate menajere rezultat de pe teritoriul comunei.

Realizarea unor sisteme de colectare ape uzate (canalizare), centralizate, complete (pentru toată localitatea) reprezintă o urgență în protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comună..

Apele uzate menajere colectate de pe străzile corespondente lucrărilor de extindere, se vor deversa în rețelele existente și mai departe la stația de epurare (S.E.) existentă.

Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor publice de colectare ape uzate – canalizare pentru toată localitatea, ar rezolva grava problemă a consecințelor asupra sănătății publice și a poluării mediului, produsă prin descărcarea apelor uzate în canalele și văile ce străbat comuna sau direct în sol prin fose septice.

Având în vedere cele prezentate, apreciem că extinderea sistemului de canalizare reprezintă o prioritate în vederea stopării degradării mediului natural, crearea habitatului sănătos pentru populație și facilitarea dezvoltării economice.

Extinderea sistemului de canalizare a apei menajere în comună va conduce la:

- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului în comună cât și în afara comunei, în bazinul hidrografic al Oltului.

- eliminarea barierei impusă de autoritățile de mediu pentru noile obiective urbanistice și industriale permițând dezvoltarea comunei;
- asigurarea sănătății oamenilor ce au activitate sau locuiesc în comună;
- realizarea unui pas important spre alinierea României la normele europene în domeniul apelor și protecției mediului.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI;

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)		
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
	TOTAL GENERAL	6.004.184,24	1.130.996,37	7.135.180,61
	Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	4.688.338,51	890.784,31	5.579.122,82

- TOTAL GENERAL: 6.004.184,24 lei fără T.V.A. (7.135.180,61 lei cu T.V.A.) dintre care 7.091.764,44 lei cu T.V.A. de la bugetul de stat și 43.416,17 lei cu T.V.A. de la bugetul local.
- VALOAREA C+M este: 4.688.338,51 lei fără T.V.A. (5.579.122,82 lei cu T.V.A.)

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;

Eșalonarea investiției se face pe durata a **24 luni**, din care **12 luni aferente strict lucrărilor de execuție** și **5 luni (defalcăt)**, etape pregătitoare (obținere avize/acorduri, proiectare, etc.).

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);

Planurile de situație și amplasament sunt atașate la prezenta documentație.

SUPRAFAȚA TEMPORARĂ / DEFINITIVĂ - AFECTATĂ DE INVESTIȚIE	
CANALIZARE (APE UZATE MENAJERE)	
Suprafața ocupată temporar pe perioada execuției este de:	
S _{TOTAL(T)} =	33.781,25 mp
Suprafața ocupată definitiv în urma execuției este de:	
S _{TOTAL(D)} =	13.482,48 mp

**Documentație Tehnică privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018**

Suprafețe ocupate temporar:

S _{TOTAL SPAU(T)} =	60,75	mp	S _{SPAU} =	20,25	mp	nr. SPAU =	3	buc
(Suprafață totală S.P.A.U.)			(4,5 m x 4,5 m)					
S _{TOTAL CM(T)} =	1.148,00	mp	S _{SPAU} =	4	mp	nr. CM =	287	buc
(Suprafață totală cămine menajere)			(2 m x 2 m)					
S _{TOTAL C(R)(T)} =	1.215,00	mp	S _{C(R)} =	2,25	mp	nr. C(R) =	540	buc
(Suprafață totală cămine de racord)			(1,5m x 1,5m)					
S _{TOTAL CG(T)} =	26.742,00	mp	S _{CG} =	2	mp	L _{CG} =	13371,00	ml
(Suprafață totală conductă gravitațională)			(2 m x 1 m)					
S _{TOTAL CP(T)} =	565,50	mp	S _{CP} =	1,3	mp	L _{CP} =	435,00	ml
(Suprafață totală conductă sub presiune)			(1,3 m x 1 m)					
S _{TOTAL R(T)} =	4.050,00	mp	S _{R/ml} =	1,5	mp	L _R =	2.700,00	ml
(Suprafață totală conductă racorduri - estimare)			(1,5 m x 1 m)					

Suprafețe ocupate definitiv:

S _{TOTAL SPAU(D)} =	27,00	mp	S _{SPAU} =	9	mp	nr. SPAU =	3	buc
(Suprafață totală S.P.A.U.)			(3 m x 3 m)					
S _{TOTAL CM(D)} =	413,28	mp	S _{SPAU} =	1,44	mp	nr. CM =	287	buc
(Suprafață totală cămine menajere)			(1,2 m x 1,2 m)					
S _{TOTAL C(R)(D)} =	194,40	mp	S _{C(R)} =	0,36	mp	nr. C(R) =	540	buc
(Suprafață totală cămine de racord)			(0,6 m x 0,6 m)					
S _{TOTAL CG (D)} =	10.696,80	mp	S _{CG} =	0,8	mp	L _{CG} =	13371,00	ml
(Suprafață totală conductă gravitațională)			(0,8 m x 1 m)					
S _{TOTAL CP (D)} =	261,00	mp	S _{CP} =	0,6	mp	L _{CP} =	435,00	ml
(Suprafață totală conductă sub presiune)			(0,6 m x 1 m)					
S _{TOTAL R (D)} =	1.890,00	mp	S _{R/ml} =	0,7	mp	L _R =	2.700,00	ml
(Suprafață totală conductă racorduri - estimare)			(0,7 m x 1 m)					

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:

Tab 1. Indicatorii tehnici globali – Rețea apă uzată (canalizare)

Indicator	UM	Situația actuală	Proiect et. 1 (finalizat)	Propus prin proiect	După proiect
Populația totală 2011*	locuitori		2250		
Locuitori echivalenți (etapa 1+2)	L.E.		2250		
Locuitori deserviți în etapa 1 (în execuție)	locuitori		1500		
Locuitori deserviți în etapa 2 (propusă)	locuitori		750		
Ob. 0 (1) - Stația de Epurare	buc	0	1	0	1
Nr. module - etapa 1 (finalizat)	buc	0	2	0	2
Nr. module - etapa 2 (propusă)	buc	0	0	0	0
Ob. 1 (2) Rețele gravitaționale					
Lungime rețele gravitaționale	m	0	7249	13371	20620
C.M. - cămine de vizitare	buc	0	162	287	449
C.R. - cămine de racord	buc	0	427	540	967
Ob. 2 (3) Rețele sub presiune					
Lungime rețele sub presiune	m	0	437	435,00	872
Stații de pompare ape uzate (SPAU)	buc	0	8	3	11

NOTĂ:

Lungimile sunt aproximative urmând a fi finalizate în faza de elaborare proiectului

- PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;

Prin proiect nu se propun capacități de producție.

Apele uzate menajere se vor deversa în sistemele de canalizare existente pentru fiecare sat în parte, cele 2 stații de epurare (câte una pentru fiecare sat) au fost dimensionate "în perspectivă" așa încât să preia debitele deversate prin lucrările de extindere propuse.

- DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ);

În prezent, în comuna **Stoenești** este executat și recepționat un sistem centralizat de canalizare (colectare și epurare ape uzate menajere) cu următoarele caracteristici / componente:

- rețea de canalizare pe o lungime de **7249** m;
- camine de vizitare pe traseul rețelei: **162** buc;
- stații de pompare a apei uzate menajere: **8** buc;
- stație de epurare și platforma de namol: **1** buc;
- camine de racord : **427** buc;
- amenajarea evacuării apei epurate, din stația de epurare în emisar (Canalul Magistral).

În restul localității, apele uzate sunt colectate individual în bazine etanș – vidanjabile (fose septice) sau mini-stații de epurare. Acestea, de cele mai multe ori nu respectă normele de mediu și sănătate.

Prin acest proiect se propune extinderea rețelei de canalizare existentă care să preia totalul debitului de ape uzate menajere rezultat de pe teritoriul comunei.

Realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate (canalizare) complet (pentru toată localitatea) reprezintă o urgență în protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comuna Stoenești.

Apele uzate menajere colectate de pe străzile corespondente lucrărilor de extindere se vor deversa în rețeaua existentă (în curs de finalizare) și mai departe la stația de epurare (S.E.) existentă.

Comuna **Stoenești** are un număr total de 2250 locuitori, populația având tendința de creștere datorită amplasării favorabile. Activitatea preponderentă este agricultura și cuprinde cea mai mare parte a populației active. Restul activităților sunt de comerț, servicii publice, învățământ și sănătate.

Realizarea lucrărilor de extindere a rețelei publice de colectare ape uzate – canalizare pentru cea mai mare parte a localității, ar rezolva grava problema a consecințelor asupra sănătății publice și a poluării mediului, produsă prin descărcarea apelor uzate în canalele și văile ce străbat comuna sau direct pe solul afectat de activitățile din agricultura care folosesc îngrășăminte chimice și pesticide în procesul de producție.

Imagine 1 – Stație de epurare (existentă) – Stoenеști



Imagine 2 – Stație de pompare apă uzată menajeră (existentă) – Stoenești



Apele epurate sunt deversate în Canalul Magistral.

Tehnologia de epurare

Stafia de epurare are urmatoarele caracteristici si componente principale:

1. Tratament mecanic

- Gratare (Automate)
- Alimentare stație de pompare & Rezervor de egalizare
- Rezervor îndepărtare nisip și grăsimi / Pompă de nisip
- Debitmetru

2. Tratament biologic (fiecare dozare)

- Rezervoare nămol activ pentru îndepărtarea azotului biologic
- Stație de ventilare
- Rezervoare de limpezire
- Retur stație de pompare
- Linie nămol în exces

3. Tratamentul nămolului

- Concentrarea mecanică a nămolului în exces
- Deshidratarea nămolului (filtru presă)
- Sistemul de dozare cu polielectroliți

4. Sistem dezinfectie

- Sistem dozare clor
- Sistem UV dezinfectie

**- DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN
FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE,
MĂRIMEA, CAPACITATEA;**

Operațiile procesului tehnologic care se desfășoară sunt următoarele:

Transportul apelor uzate de la rețeaua nou propusă la stația de epurare existentă se face prin rețeaua de canalizare existentă, având parametri tehnici descriși în capitolele anterioare.

Rețeaua nou propusă este de tip gravitațional sau sub presiune (pompare prin intermediul stațiilor de pompare ape uzate (S.P.A.U.).

**- MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE
ASIGURARE A ACESTORA;**

Materii prime	Destinație	Proveniența	Periculozitate
Conducta PVC	Pentru conductele de apă uzată menajeră - gravitațională	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Conducta PEHD	Pentru conductele de apă uzată menajeră – sub presiune (pompare)	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Piese de imbinare	Pentru imbinarea conductelor	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Cofraje prefabricate	Pentru realizarea lucrarilor de structura	Inchiriere de la societati comerciale specializate	Nepericulos
Piese prefabricate din beton	Pentru realizarea caminelor de canalizare	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Bazin tipizat din polistif	Pentru realizarea statie de pompare	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Balastru	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea caminelor si fundațiilor stațiilor de pompare	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Nisip	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea fundatiei caminelor si statiei de pompare	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Combustibili			
Motorina	Pentru functionarea utilajului de excavare folosite pe amplasament	De la statiile de distributie a carburantilor	Periculos

- RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ;

Apa

În perioada de realizare a investiției apa pentru consumul personalului se va asigura apă îmbuteliată.

În perioada de exploatare a proiectului nu se va utiliza apă.

Apă pentru necesarul tehnologic se va asigura prin intermediul beneficiarului și transportul în recipiente caracteristice la locul de consum (necesar tehnologic).

Energia electrică

În faza de implementare necesarul de energie electrică va fi asigurat prin generatoare electrice mobile.

Pentru asigurarea energiei electrice în faza de funcționare (sistemul de pompare), se va realiza un bransament la rețelele electrice existente în localitate. .

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;

Lucrările de finalizare a investiției se suprapun lucrărilor specifice de redare a amplasamentului la starea inițială (refacerea covorului asfaltic, suprafețe balastate).

- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;

Conducta ce constituie rețeaua de refulare ape uzate, a fost proiectată pentru a urma traseul străzilor propuse. Nu sunt necesare cai noi de acces.

- RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE;

Realizarea proiectului implică un consum de resurse naturale în perioada de execuție a lucrărilor: se vor utiliza materiale de construcție (pietris, nisip, piatră, lemn, etc.).

În perioada de funcționare nu se utilizează resurse naturale.

- METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE;

Metodele folosite în construcția (execuția) rețelelor gravitaționale, a stației de pompare și a rețelei de refulare ape uzate și instalațiile au fost proiectate în conformitate cu normele și reglementările românești în vigoare. Operațiile care au loc la punerea în opera a obiectelor proiectului sunt următoarele:

1. Excavarea pământului din tranșee, care se va face mecanizat (cu excepția ultimilor 20 cm grosime, care se vor săpa manual), cu excepția zonelor în care există rețele subterane de: curent electric, telecomunicații și gaz.

Operația se va executa respectarea restricțiilor:

- pământul se va depozita temporar în afara carosabilului drumurilor (cu excepția pământului dezlocuit de patul de nisip și de conductă, pământ ce se va încălca în auto și se va transporta la groapa de împrumut)
- lungimea maximă a tranșei deschise nu va depăși 100 metri. După finalizarea lucrărilor pe un tronson, realizarea probelor de presiune și realizarea umpluturilor, se va realiza tranșea pe următorul tronson, astfel încât să nu fie afectat complet traficul rutier pe toată lungimea străzii.
- la realizarea lucrărilor în zone cu trafic auto de tip mediu sau greu, se vor lua măsuri de limitare a circulației pe o singură bandă, la distanța de minim 2 m de tranșee, prin folosirea de indicatoare rutiere adecvate și piloni pentru dirijarea circulației, folosindu-se sprânceni metalice pentru realizarea sprijinirilor.

Nu se admite depozitarea pământului, a molozului sau a materialelor de construcții și instalații în zona carosabilă, zona nu va fi afectată de săpătură.

2. Toate tranșeele conductelor de refulare apă uzată proiectate, vor fi sprijinite pe ambele suprafețe orizontale, respectiv pe toate laturile, și pe întreaga înălțime a săpăturilor cu dulapi de fag. În același fel se va proceda și pentru căminul de vizitare. Suprateran, de-a lungul tuturor tranșeelor (pe ambele laturi) se vor monta parapete metalice, pe toată durata de realizare a lucrărilor, până la finalizarea umpluturilor, pentru evitarea accidentelor.

3. Pozarea conductelor: adâncimea de pozare a conductelor va fi de 1,20 – 4,00 m. față de cota terenului natural (în tranșee de 1,30 m adâncime, în care s-a așternut în prealabil un pat de nisip 10 cm grosime, nisip cu granulația 0-7 mm, conducta urmînd a fi acoperită apoi cu un strat de nisip de 20 cm grosime, (ambele straturi avînd 50 cm lățime).

Peste conducte, după așternerea unui strat de pământ cu 30 cm grosime se va poza banda de semnalizare cu fir metalic, pe tot traseul rețelei de apă.

4. Realizarea umpluturilor: dacă proba de presiune a conductelor a dat rezultate corespunzătoare, se poate trece la realizarea umpluturilor de pământ peste conductă. Umpluturile se vor realiza în straturi de 20 cm grosime, cu udarea fiecărui strat, și cu compactarea: mecanizată (cu placă vibratoare) pentru zonele în care săpăturile și umpluturile au fost realizate mecanizat.

În final, terenul va fi readus la starea inițială, și toate materialele rămase vor fi evacuate din ampriza lucrărilor și transportate la groapa de împrumut.

În perioada executării lucrărilor de implementare a proiectului, executantul va

avea următoarele obligatii:

- va semnaliza punctele de lucru conform normelor in vigoare; operatiile de semnalizare, iluminare si costul acestora cad in sarcina executantului lucrarilor;
- va respecta in organizarea procesului de lucru legislatia de sanatate si securitate in munca in vigoare in Romania (Legea nr. 319/2006 a sanatatii si securitatii in munca si alte reglementari subsecvente);
- va acorda o deosebita atentie in special normelor privind activitatea specifica lucrarilor de drumuri, de asemenea constructorul va trebui sa aiba in vedere si respectarea Normelor de prevenire si stingere a incendiilor in conformitate cu Ordinul nr. 381/1994 al Ministerul de Interne;
- metodele ce vor fi folosite la constructia obiectivelor proiectului vor fi stabilite ulterior de catre antreprenor.

Toate constructiile vor fi realizate cu respectarea normelor si reglementarilor romanesti in vigoare, cu respectarea urmatoarelor deziderate:

- se vor aplica tehnologii nepoluante si care nu afecteaza mediul inconjurator;
- se vor respecta prevederile legii privind protectia mediului;
- se va curata zona lucrarilor si se va aduce la starea initiala amplasamentul, dupa terminarea lucrarilor.

Metodele uzuale de realizare a sistemelor de canalizare sunt:

- saparea mecanizata si manuala a transeei,
 - nivelarea si aducerea la cota fundului transeei, prin compensari in acelasi profil sau intre profile acolo unde este cazul,
 - lansarea conductelor,
 - mufarea conductelor si controlul etanseitatii,
 - acoperirea manuala si mecanizata a transeei.
- PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ;**
- Perioada estimată de execuție a lucrărilor este de 12 luni.

- RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;

Se va asigura coexistența cu alte rețele existente (telefonie, internet, electrice, etc.). Acestea se vor proteja prin grija constructorului și se va ține cont de prevederile din avizele de amplasament.

- DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;

Varianta "0" nu se realizeaza investitia

In cazul acestei variante se pastreaza starea actuala, conducte din PVC, sistemul de canalizare nu asigura transportul apelor uzate menajere unitar pe toată suprafața covei.

Varianta "1" se realizeaza investitia

In cazul acestei variante se vor realiza rețele noi (extinderi) la rețeaua existentă și S.P.A.U.-uri noi. Nu se vor mări capacitățile stației de epurare existentă.

- 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);

- Nu este cazul

- ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.

Prin Certificatul de Urbanism au fost solicitate pentru prezenta investitie urmatoarele avize/acorduri:

- Avize alimentare cu apa, canalizare, electicitate, gaze naturale;
- Aviz de la Drumurile județene.
- Aviz de la Apele Române (S.G.A.)

VI. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI;

Lucrarile de investitii propuse se vor realiza in zona cailor de circulatie pietonale si rutiere, libere de constructii.

In vederea amplasarii obiectelor prevazute in proiect se vor face lucrari de decupare a covorului asfaltic si de excavarea pamintului din tranșee. La terminarea lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refacut, suprafata zonei se va aduce la starea initiala.

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI;

La terminarea lucrărilor de punere în opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refăcut, suprafața zonei se va aduce la starea inițială.

- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ;

Nu sunt prevăzute cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

- METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE;

Pentru realizarea stației de pompare și a rețelei de refulare ape uzate nu sunt necesare demolări.

- DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

- ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR).

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

VII. 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;**

NU ESTE CAZUL

- HĂRȚI, FOTOGRAFII 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;

Coordonatele STEREO 1970 (X,Y):

Nota: Întrucât proiectul nu prevede intervenții la stația de epurare (S.E.) mai jos au fost evidențiate coordonatele STEREO pentru stațiile de pompare ape uzate menajere (S.P.A.U.), nou propuse.

Coordonate STEREO 70 - Gospodăria de apă		
ID	X(ST70)	Y(ST70)
SPAU 01	291267.513	460032.806
SPAU 02	290120.565	459402.919
SPAU 03	289419.887	459891.808

- DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

NU ESTE CAZUL

VIII. 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;

O sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale;
- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;
- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale;
- se va interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locuri special amenajate;
- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

- 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;**

NU ESTE CAZUL

- **INSTALAȚIILE PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ;**

NU ESTE CAZUL

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Toate materialele puse în opera vor fi procurate din surse ce dețin autorizație de mediu.

c) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

- **SURSELE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII;**

NU ESTE CAZUL

- **AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR;**

NU ESTE CAZUL

Sursele de poluare sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Utilajele vor fi silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Nivelul de zgomot nu va produce probleme, se încadrează în nivelele admise de STAS 10009-88.

d) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

- **SURSELE DE RADIAȚII;**

NU ESTE CAZUL

- **AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR;**

NU ESTE CAZUL

e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

- **SURSELE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE ȘI DE ADÂNCIME;**

NU ESTE CAZUL

- LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI;

NU ESTE CAZUL

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

- IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT;

NU ESTE CAZUL

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE;

NU ESTE CAZUL

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;

NU ESTE CAZUL

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC;

NU ESTE CAZUL

Suprafața terenului ce urmează a fi ocupată de prezenta lucrare este spațiul public cuprins între marginea drumului și limitele proprietăților private (fronturile construite ale imobilelor).

**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;**

Sursa deșeurilor	Tipul de deseuri	Mod de colectare / evacuare	Observatii
Organizare de santier	Deșeuri menajere sau asimilate	În 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestiune a deșeurilor din comună	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile predate
	Deșeuri metalice	Depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, valorificate prin unități specializate	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și cu modificările ulterioare).
	Deșeuri materiale de construcții	Pe platforme speciale, nu ridică probleme din punct de vedere al protecției mediului	Se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare
	Șlamuri petroliere / uleiuri uzate	În recipiente metalici închiși, predați la unități specializate pentru valorificare sau eliminare	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la cantitățile predate (conformare cu prevederile HG HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate)
	Deșeuri lemn	Colectate selectiv, se pot valorifica funcție de calitate și dimensiuni	
	Acumulatori uzați	Deșeuri periculoase, stocate în spații închise și predate numai la unități specializate	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 1057/01 cu modificările ulterioare)
	Ambalaje	Se colectează separat și se valorifică prin terți	Se vor păstra evidențe cu privire la cantitățile valorificate

			(conformare cu HG 621/05 modificată și completată prin HG1812/06)
--	--	--	---

Conform Listei cuprinzând deseurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate din activitățile de construcție, exceptând materialele contaminate cu substanțe periculoase, nu se incadrează în categoria deșeurilor periculoase.

**- PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI
GENERATE;**

Surse de deșeuri:

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru construcția obiectivelor proiectului, s-au acumulat uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc. Perioada de execuție relativ scurtă, precum și numărul redus de utilaje cu care se va lucra pe amplasament, conduc la concluzia că volumul deșeurilor de tipul celor de mai sus este mic.

De la organizarea de șantier vor rezulta deșeuri menajere; cantitățile de deșeuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Reciclarea deșeurilor:

Tendința actuală este de reducere a consumului de materiale, coroborată cu acțiuni de recuperare, reciclare și refolosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite. Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- reducerea necesarului de materiale pietroase extrase din cariere;

micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzată de tehnologiile folosite de acestea;

- PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR;

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșeuri, va avea obligația să tina evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. Deseurile din construcții și demolări sunt clasificate conform

"Listei cuprinzând deeurile, inclusiv deeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

i) GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

- **SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE;**

NU ESTE CAZUL

- **MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI.**

NU ESTE CAZUL

- (B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

IX. 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);**

NU ESTE CAZUL

- **EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE);**

NU ESTE CAZUL

- **MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI;**

NU ESTE CAZUL

- PROBABILITATEA IMPACTULUI;

NU ESTE CAZUL

- DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI;

NU ESTE CAZUL

- MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI;

NU ESTE CAZUL

- NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI.

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

XI. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

(A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A

PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, ȘI ALTELE).

NU ESTE CAZUL

(B) SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

NU ESTE CAZUL

XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

In timpul executiei lucrarilor de constructii montaj pentru organizarea santierului se va avea in vedere protejarea unor specii si organisme rare, amenintate cu disparitia, conservarea biodiversitatii si instituirea de arii protejate, precum si masurile stabilite de autoritatea de protectie a mediului sunt prioritare în raport cu alte interese.

- LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Teren viran pus la dispozitia constructorului de beneficiar.

- DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

La lucrarile de organizare de santier se va asigura protectia apelor de suprafata, subterane si a ecosistemelor acvatic, care are ca obiect mentinerea si ameliorarea calitatii si productivitatii naturale ale acestora, în scopul evitarii unor efecte negative asupra mediului, sanatatii umane si bunurilor materiale.

Conceperea si elaborarea unui proiect de organizare de santier se va realiza prin alegerea locatiei optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie sa fie proiectat si întretinut pentru a proteja terenurile adiacente, sa fie compatibil cu mediul înconjurator. Suprafata de depozitare si de acces va fi betonata. În cazul în care pe terenul destinat organizarii de santier sunt zone umede, se vor executa lucrari specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire. Lucrarile de executie a organizarii de santier vor respecta zonele de protectie sanitara impuse de legislatia în vigoare.

Execuția lucrărilor de construcții montaj se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice să fie evitată.

Apele de pe suprafața incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legătură. Evacuarea apelor se face conform reglementărilor din acordul de mediu.

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale organizării de șantier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință. Instalațiile se execută și se întrețin în bună stare de funcționare de către firma constructoare.

Protectia atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosferă nu vor depăși valorile rezultate în urma calculului privind dispersia poluanților în atmosferă, valori prevăzute în acordul de mediu.

Nivelul de zgomot măsurat, exterior așezărilor umane, va respecta prevederile legislației în vigoare. Protecția poate fi realizată prin montarea de panouri fonoabsorbante, îmbracaminte antizgomot la trecerea prin apropierea locuințelor. Dimensionarea acestora se realizează în funcție de condițiile locale și conform standardelor.

Protectia solului

Antreprenorul este obligat ca, înainte de amplasarea șantierului, să obțină acordul de mediu. Amplasamentul organizării de șantier se face, de preferință, în zone neîmpadurite, zone care și-au pierdut total sau parțial capacitatea de producție pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia făcându-se pe baza de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrărilor amplasate pe terenuri agricole și forestiere, sunt obligați să ia măsuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului și de stabilizare permanentă a suprafețelor incintelor în lucru, în special înainte de perioada de iarnă.

- se vor recicla deșeurile refolosibile, prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de construcții
- deșeurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrările de construcții se vor colecta, depozita și preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diverși consumatori;
- se vor depozita deșeurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafețe special amenajate în acest scop;
- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și/sau autorizația de mediu;

- Întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumurilor se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

- **SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;**

NU ESTE CAZUL

- **DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.**

NU ESTE CAZUL

XIII. 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;**

Tronsoanele afectate de executarea lucrărilor de canalizare se vor reface prin compactarea, nivelarea și reabilitarea stratului de sol vegetal.

- **ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE;**
NU ESTE CAZUL

- **ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI;**
NU ESTE CAZUL

- **MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.**

Tronsoanele afectate de executarea lucrărilor de canalizare prin săpătură deschisă se vor reface prin compactarea, nivelarea și reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip; conductă; umplutura de nisip; umplutura de pământ compactată în straturi de max 25. cm, bandă de marcaj, strat vegetal care se va înierba.

Tronsoanele pe care este prevăzută executarea lucrărilor de canalizare prin foraj orizontal dirijat nu necesită refaceri. Straturile de pământ afectate de lucrările aferente gropilor de lansare pentru amplasarea conductelor prin foraj orizontal dirijat se vor reface prin compactarea, nivelarea și reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: umplutura de pământ compactată în straturi de max 25 cm, strat vegetal care se va înierba.

ACTE NORMATIVE AVUTE ÎN VEDERE

LEGISLAȚIE DE MEDIU

- Legea Apei nr. 107/1996, amendata de Legea nr. 310/2004 (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 244 din 8 octombrie 1996);
- Legea 458/2002, referitoare la calitatea apei potabile, modificata de Legea 311/2004 (Monitorul Oficial, Partea I, nr.552 din 29 iulie 2002);
- HG nr. 100/ pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă, NTPA 013, cu modificările și completările ulterioare (Monitorul Oficial, Partea I, nr.130 din 19 februarie 2002);
- Lege nr.254/2010 pentru abrogarea Legii nr.98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică. (Monitorul Oficial, Partea I, nr.848 din 17 decembrie 2010);
- H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică (Monitorul Oficial, Partea I, nr.800 din 2 septembrie 2005);
- Ordin nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafața în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 511 din 13 iunie 2006);
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului, nr.756/1997 pentru aprobarea Regulamentului privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare (Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 303 din 6 noiembrie 1997);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările ulterioare Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 1196 din 30 decembrie 2005;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind Protecția Mediului, cu modificările ulterioare Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 1078 din 30 noiembrie 2005

DOCUMENTE TEHNICE DE REFERINȚĂ

- **NP 133-2013** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- **P118/2-2013** Partea a II-a – Instalații de stingere Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 2436/2013 privind aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”;
- **H.G. nr.188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- **NTPA-011** - Normele tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești;
- **NTP -002/2002** - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- **NTPA-001/2002** - Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali; (Monitorul Oficial, Partea I, nr.187 din 20 martie 2002);
- Ghid pentru proiectarea, construcția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare, GP-106-04, publicat în Monitorul Oficial nr. 338bis/21.04.2005, și normele aferente;
- NP 003-97 Normativ pentru proiectarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu țevi din PP;
- NP 084-03 Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice;
- NP 091-03 Normativ pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor de dezinfectare a apei;
- HG 124/2003 referitoare la interzicerea utilizării azbestului;
- **H.G. nr. 273/1994** pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare. (Monitorul Oficial Partea I ,nr. 193 din 28 iulie 1994);
- **H.G. nr. 51/1996** pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție. (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 29 din 12februarie 1996);
- **Directivele 91/271/CEE** privind tratarea apelor urbane reziduale modificată și completată cu Directiva Comisiei Europene 98/15/CE, transpuse prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L135/30.05.1991 și nr.L67/29, 07.03.1998

- **Directiva 86/278/CEE** privind protecția mediului și mai ales a solului la utilizarea nămolului din stațiile de epurare în agricultură, și transpusă în legislația națională prin Ordinul comun al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr.344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L181/6, 12.06.1986 (Publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr.959/19.04.2004);
- **Directiva 91/676/EEC** privind protecția apelor împotriva Publicată în Jurnalul Oficial al poluării cu nitrați din surse agricole, transpusă prin Hotărârea Guvernului nr.964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare Comunităților Europene nr..L 375, 31.12.1991 (Publicat în Monitorul Oficial , Partea I, nr.256/25.10.2000).
- **Directiva 2000/76/CE** privind incinerarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin H.G. nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L 332, 28.12.2000) Publicat în Monitorul Oficial , Partea I, nr.160/6.03.2002;
- **Directiva 2006/12/CE** privind deșeurile, transpusă prin O.U. a Guvernului nr.78/2000 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr.426/2001, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L 114/16, 27.04.2006 (Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 28 /22.06/.000);
- **H.G. nr.51/1996** privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 29 din 12 februarie 1996);
- **H.G. nr.525/1996** pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare. (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 149 din 16 iulie 1996);

STANDARDE TEHNICE DE REFERINȚĂ

- **STAS 4273-83** Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță;
- **STAS 4068/2-87** Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare;
- **STAS 3573-91** Alimentări cu apă. Deznisipatoare. Prescripții generale;
- **STAS 3620/1-85** Alimentări cu apă. Decantoare cu separare gravimetrică. Prescripții de proiectare;
- **SR 1343-1:2006** Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale;
- **SR 4163-1:1995** Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare;
- **STAS 6054-77** Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului Republicii Socialiste România;
- **STAS 9312-87** Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare;
- **STAS 1478-90** Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare;
- **STAS 4165-88** Alimentări cu apă. Rezervoare de beton armat și beton precomprimat. Prescripții generale;
- **SR EN 805:2000** Alimentări cu apă. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor;
- **SR 10110:2006** Alimentări cu apă. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare;
- **SR EN 14339:2006** Hidranți de incendiu subterani;
- **SR EN 14384:2006** Hidranți de incendiu supraterani;
- **STAS 6819-1997** Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și de execuție;
- **SR 4163-3-1996** Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare;
- **STAS 9570/1-89** Marcarea și reperarea rețelilor de conducte și cabluri, în localități;
- **SR 1846-1:2006** Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare;
- **SR 1846-2:2007** Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice;
- **SR 8591:1997** Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- **SR EN 752:2008** Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor;
- **SR EN 295-2:1999** Tuburi și accesorii de gresie și îmbinarea lor la racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Inspectia calității și eșantionarea;
- **SR EN 295-2:1997/A1:2002** Tuburi și accesorii de gresie și îmbinarea lor la racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Controlul calității și eșantionarea;
- **SR EN 124:1996** Dispozitive de acoperire și de închidere pentru camine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Principii de construcție, încercări tip, marcarea, inspectia calității;

- **SR EN 1917:2003** Camine de vizitare și camine de racord din beton simplu, beton slab armat și beton armat;
- **SR EN 1899-2 :2002** Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO_n). Partea 2: Metoda pentru probe nediluate □ AFARA;
- **SR ISO 6060:1996** Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen;
- **SR EN 25663:2000** Calitatea apei. Determinarea conținutului de azot Kjeldahl. Metoda după mineralizare cu seleniu;
- **SR EN ISO 6878:2005** Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrică cu molidat de amoniu;
- **STAS 9470-73** Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe;
- **STAS 6701-82** Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit;
- **STAS 2448-82** Canalizări. Camine de vizitare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 6953-81** Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de materii în suspensie, a pierderii la calcinare și a rezidului de calcinare;
- **STAS 12264-91** Canalizări, separatoare de uleiuri și grasimi la stațiile de epurare orașenești. Prescripții generale de proiectare;
- **SR EN 1991-1-4: 2006/NB 2007 Eurocod 1.** Acțiuni generale asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale – Acțiuni ale vântului. Anexă națională;
- **STAS 4162/1-89** Canalizări. Decantoare primare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 3051-91** Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

LEGISLAȚIE REFERITOARE LA DEZVOLTAREA RURALĂ ȘI ACCELERAREA DEZVOLTĂRII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE

- Hotărârea nr. 246/16.02.2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea serviciilor comunitare de utilități publice 51/08.03.2006;
- Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare, 241/22.06.2006;
- Regulament cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- Regulament cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- Regulament din 03/02/2003 privind acordarea licențelor și a autorizațiilor în sectorul serviciilor publice de gospodărie comunală, condițiile de suspendare, de retragere sau de modificare a acestora, aprobat cu Ordin 140/2003 și modificat cu Ordin 349/2004;
- Procedura pentru stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare, publicată în Monitorul Oficial nr. 85/11.02.2003

LEGISLAȚIE REFERITOARE LA ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ

- Legea nr. 286 din 2006 pentru modificarea și completarea Legii administrației publice locale;
- Legea administrației publice locale nr. 215/2001;
- OG 81/2003 referitoare la reevaluarea și stabilirea amortizării activelor fixe din patrimoniul instituțiilor publice;
- OUG nr. 45/2003 privind finanțele publice locale;
- Legea 213/1998 referitoare la Proprietatea Publică;
- Legea nr. 171/1997, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apă.

LEGISLAȚIE REFERITOARE LA SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 (Monitorul Oficial Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006)

Proiectant,
S.C. GREEN ART CENTER S.R.L.

