



”Extindere sistem alimentare cu apă în comuna  
Scărișoara, județul Olt”





## SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ

### 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 SCARISOARA, JUDEȚUL  
OLT

	<b>Proiect Nr 13 din 2022</b>	
	<b>CUPRINS</b>	

## CAPITOLUL A: PIESE SCRISE

I.	CUPRINS.....	2
II.	LISTA DE SEMNĂTURI.....	5
III.	DENUMIREA PROIECTULUI: .....	6
	”EXTINDERE SISTEM ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA SCĂRIȘOARA, JUDEȚUL OLT” .....	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).....	9
	- Profilul și capacitățile de producție; .....	9
	- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); .....	10
	- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	10
	- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; .....	10
	- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; .....	11
	- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; .....	11
	- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; .....	11
	- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;.....	11
	- Metode folosite în construcție/demolare; .....	11
	- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; .....	13
	- Relația cu alte proiecte existente sau planificate; .....	14
	- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	14
	Varianta I - Alimentare cu apă – Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă folosind conducte din polietilena și cămine de branșament - apometru din polietilenă. ....	14
	Varianta II – Alimentare cu apă - Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă folosind conducte din fonta ductilă, și cămine de branșament - apometru din prefabricate de beton. ....	15
	Varianta Recomandată – Alimentare cu Apă.....	15
	Avantajele VARIANTEI recomandate: .....	15
	Alegerea soluțiilor din punct de vedere tehnico-economic .....	16
	- 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);.....	16
	- Alte autorizații cerute pentru proiect. ....	16
VI.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE: .....	16
	- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; .....	16
	- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; .....	17
	- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; .....	17
	- Metode folosite în demolare; .....	17
	- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	17
	- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). ....	17
VII.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	17



- 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; .....	17
- 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; .....	17
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: .....	18
-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; .....	18
-- politici de zonare și de folosire a terenului; .....	18
-- arealele sensibile; .....	18
- 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; .....	18
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. ....	18
<b>VIII. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE: .....</b>	<b>19</b>
(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .....	19
a) Protecția calității apelor: .....	19
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; .....	19
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; .....	19
b) Protecția aerului: .....	19
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; .....	19
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; .....	20
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: .....	20
- sursele de zgomot și de vibrații; .....	20
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; .....	20
d) Protecția împotriva radiațiilor: .....	20
- sursele de radiații; .....	20
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; .....	20
e) Protecția solului și a subsolului: .....	20
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime; .....	20
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; .....	20
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: .....	21
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; .....	21
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; .....	21
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	21
- 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; .....	21
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; .....	21
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: .....	22
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate; .....	22
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate; .....	23
- planul de gestionare a deșeurilor; .....	23
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	24
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; .....	24
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. ....	24
(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. ....	24
<b>IX. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT: .....</b>	<b>24</b>
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); .....	24
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); .....	24

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

- magnitudinea și complexitatea impactului; .....	24
- probabilitatea impactului; .....	25
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; .....	25
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; .....	25
- natura transfrontalieră a impactului. ....	25
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. ....	25
XI. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: ..25	
(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) .....	25
(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. ....	26
XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	26
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; .....	26
- localizarea organizării de șantier; .....	26
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; .....	26
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; .....	28
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. ....	28
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: .....	28
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; .....	28
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. ....	28
<b>ACTE NORMATIVE AVUTE ÎN VEDERE .....</b>	<b>29</b>

**Lista Tabelor:**

Tab 1.Indicatorii tehnici globali – Rețea apă potabilă .....**Error! Bookmark not defined.**

	<b>Proiect Nr. 13 din 2022</b>	
	LISTA DE SEMNĂTURI	

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

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

DENUMIREA PROIECTULUI:

”EXTINDERE SISTEM ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA SCĂRIȘOARA, JUDEȚUL OLT”

TITULAR:

- NUME:

**U.A.T. COMUNA SCARISOARA, JUDEȚUL OLT**

- ADRESA POȘTALĂ:

**Str. Romanati,Nr. 78, comuna Scarisoara, jud. Olt**

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

- telefon:0249/533346

- fax: 0249/533346

- e-mail: [primariascarisoara@yahoo.com](mailto:primariascarisoara@yahoo.com)

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:

- - DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR:

**Iacob Dan- primar, COMUNA SCARISOARA, JUDEȚUL OLT**

**Tel.: 0249/533346**

**ing. Paraschiv Danut - proiectant de specialitate**

**Tel.: 0740/464995**

- - RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

**DARPREV S.R.L.**

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

**a) UN REZUMAT AL PROIECTULUI;**

➤ **SITUAȚIA EXISTENTĂ:**

➤ Sursa de apă este prevăzută în proiectul aflat în lucru și nu face obiectul prezentului proiect. Rezervorul de înmagazinare a apei este prevăzut în proiectul aflat în lucru și nu face obiectul prezentului proiect. Stația de tratare a apei este prevăzută în proiectul aflat în lucru și nu face obiectul prezentului proiect. Stația de pompare este existentă și nu face obiectul prezentului proiect.

- În prezent, în comuna Scarisoara se executa o extindere a rețelelor de alimentare cu apa pe masterplanul de apa canal cu urmatoarele date tehnice;

Nr.Cr t	Nume strada	Tronson	De(mm)	L(m)	Material conducta	Hidranti	Brans.	Brans.	Camin e	Nr.camin
						DN80	De 25mm	De 63mm		
3	Comuna Scarisoara		75-180	9851	PEID PE 100 PN10 SDR17	67	461	-	31	-
3.1	Romanati	CV14- CVG18	De 180	646	PEID PE 100 PN10 SDR17	32	153	-	11	CV14, CG6, CG7, CVA3, CVG16, CV15, CV16, CV17, CV18, CVG17, CG13
			De 160	1203						
			De 125	1085						
3.2	Islaz	CVG18- CA16	De 125	592	PEID PE 100 PN10 SDR17	18	55	-	7	CVG18, CA13, CVG19, CA15, CVG20, CG16, CA16
			De 110	1090						
3.3	Bisericii	CVG16- CA11	De 110	525	PEID PE 100 PN10 SDR17	5	21	-	2	CA11, CG17
3.4	Postei	CV15- CG8	De 90	503	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	28	-	1	CG8
3.5	Transform atorului	CV16- CG9	De 90	427	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	42	-	1	CG9
3.6	Florilor	CV17- CG10	De 90	528	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	24	-	1	CG10
3.7	Troitei	CV18- CG11	De 90	457	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	25	-	1	CG11
3.8	Agricultoru lui	CV18- CA12	De 110	610	PEID PE 100 PN10 SDR17	6	40	-	2	CA12, CG12
			De 90	495						
3.9	Antenei	CV19- CV14	De 75	477	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	21	-	1	CG14
3.1	Scolii	CV19- CA14	De 110	731	PEID PE 100 PN10 SDR17	6	37	-	3	CV19, CV20, CA14
3.11	Plopilor	CV20- CG15	De 75	482	PEID PE 100 PN10 SDR17	-	15	-	1	CG15

- Prin acest proiect se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă pe strazile comunei care se vor asfalta.
- Realizarea unui sistem complet centralizat de alimentare cu apa reprezintă o urgență în protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comunei Scarisoara

➤ **SITUAȚIA PROPUȘĂ (PROIECTATĂ):**

Comuna dorește ca prin acest proiect sa realizeze urmatoarele:

➤ **EXTINDERE SISTEM ALIMENTARE CU APĂ:**

Denumirea strazilor	Lungimea re- telei apa	Brans.	Cam. Vane	H	CA	CG
Strada Suseni	256.6	12	1	2		1
Strada Zavoiului	595.3	33	1	3		1
Strada Borcanesti	503.8	30	1	2	1	1

Strada Postei	0	30				
Strada Florilor	0	25				
Strada Crizantemelor	235	16	1	2		1
Strada Troitei	0	28				
Strada Oltului	1209	83	2	4	2	3
Strada Brutariei	988	53	2	3	2	1
Strada Campului	790	24	2	3	2	1
Strada Albinei	459	21	1	2	1	1
<b>TOTAL LUNGIME STRAZI SI BRANS</b>	<b>5036,7 m</b>	<b>272</b>	11	21	8	10
SUBTRAVERSARI DJ 642-3 buc						

- extinderea sistemului de alimentare cu apă pe o lungime de aprox. **5036,7 m** cu PEHD PE100SDR17Dn110mmPn10;
- cămine de branșament (apometru-polietilena Dn500/1200mm) - **272**buc;
- hidranți supraterani exteriori Dn 80(H): **21** buc;
- Camine de vane Dn100-11 buc
- Camine de aerisire-8 buc
- Camine de golire-10 buc
- Conducta de bransament PEHD DN25 mm,Pn6-1632m
- Colier de bransament Dn110/25 mm-272 buc
- Robinet de concesie 3/4 toli-272 buc

### **b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;**

Lipsa unui sistem complet de alimentare cu apă, generează impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului și aerului cu noxe specifice acestor ape. Astfel pot apărea epidemii de boli infecțioase precum și zone insalubre, ceea ce ar degrada mediul de viață al locuitorilor acestei localități. Acest proiect are ca scop ridicarea standardului de viață al locuitorilor.

Proiectul stabilește soluțiile tehnice pentru aducerea sistemului la cerințele specifice cu scopul de a crea facilitățile corespunzătoare tuturor locuitorilor comunei.

Prin extinderile propuse și montarea căminelor de branșament, marea majoritate a cetățenilor din comuna vor dispune de acces la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Rețelele de alimentare cu apă vor satisface următoarele tipuri de unități :

- gospodării;
- diferitelor unități de industrie locală;



- instituțiilor publice;

Extinderea rețelei de alimentare cu apă și montarea căminelor de branșament și implementarea măsurilor specifice pe rețea, va conduce la:

- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului în comună cât și în afara comunei și eliminarea barierei impusă de autoritățile de mediu pentru noile obiective urbanistice 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.
- respectarea normelor de securitate la incendiu prin amplasarea / reamplasarea unor hidranți supraterani conform prescripțiilor din P118-2/2013 și NP133/2013 completate și actualizate

**c) VALOAREA INVESTIȚIEI;**

<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3,013,819.52</b>	<b>567,180.20</b>	<b>3,580,999.72</b>
<b>Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b>	<b>2,605,500.60</b>	<b>495,045.11</b>	<b>3,100,545.71</b>

**d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;**

Eșalonarea investiției se face pe durata a **12 luni**, din care **9 luni aferente strict lucrărilor de execuție și 3 luni (defalcat)**, 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.

**f) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;**

Prin proiect nu se propun capacități de producție.

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

În prezent, în comuna Scarisoara există sistem de alimentare cu apă potabilă în construcție, necesarul de apă fiind asigurat în sistem tradițional din fântâni și puturi, cu un grad scăzut de potabilitate.

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

Operațiile procesului tehnologic care se desfășoară sunt următoarele:

Transportul apei menajere de la gospodăria de apă la consumatori se face prin rețeaua de nou propusă

Rețeaua nou propusă este de tip sub presiune (pompare prin intermediul stațiilor de pompare din GA).

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

Materii prime	Destinație	Proveniența	Periculozitate
Conducta PEHD	Pentru conductele de alimentare cu apă – 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 vane	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Balastru	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea fundatiei caminelor de vane, golire, aerisire, branșamente sau hidranți	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Nisip	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea fundatiei caminelor de vane, golire, aerisire, branșamente sau hidranți	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
<b>Combustibili</b>			
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, refacerea zonelor verzi).

**- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;**

Conducta ce constituie rețeaua de apă, a fost proiectată pentru a urma traseul străzilor propuse. Nu sunt necesare căi 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, piatra, lemn, etc.).

În perioada de funcționare nu se utilizează resurse naturale.

**- METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE;**

Metodele folosite în construcția rețelei de distribuție apă potabilă 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 pamintului din tranșee, care se va face mecanizat (cu excepția ultimilor 20 cm grosime, care se vor săpa manual, după caz), 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 încărca în auto și se va transporta la groapa de împrumut)

- lungimea maximă a tranșeei deschise nu va depăși 100 metri. După finalizarea lucrărilor pe un tronson, realizarea probelor de presiune și realizarea umpluturilor, se va realiza tranșeea pe următorul tronson, astfel încât să nu fie afectat complet traficul rutier pe toată lungimea strazii.

- 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 piloți pentru dirijarea circulației, folosindu-se sprâțuri 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 sapatură.*

2. Toate tranșeele conductelor de distribuție apă proiectate, vor fi sprijinite pe ambele suprafețe orizontale, respectiv pe toate laturile, și pe întreaga înălțime a săpăturilor cu dulapi de fag, după caz. În același fel se va proceda și pentru căminul de vane. Suprateran, de-a lungul tuturor tranșeelelor (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 – 1,50 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 granulatia 0-7 mm, conducta urmînd a fi acoperită apoi cu un strat de nisip de 20 cm grosime, (ambele straturi avînd 50 cm lățime). Sudarea conductei de polietilenă de înaltă densitate se va realiza numai cu aparate de sudură omologate.

Peste conducte, după așternerea unui strat de pamant 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 imprumut.

În perioada executării lucrărilor de implementare a proiectului, executantul va avea următoarele obligații:

- va semnaliza punctele de lucru conform normelor în vigoare; operațiile de semnalizare, iluminare și costul acestora cad în sarcina executantului lucrărilor;
- va respecta în organizarea procesului de lucru legislația de sănătate și securitate în muncă în vigoare în România (Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă și alte reglementări subsecvente);
- va acorda o deosebită atenție în special normelor privind activitatea specifică lucrărilor de drumuri, de asemenea constructorul va trebui să aibă în vedere și respectarea Normelor de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu Ordinul nr. 381/1994 al Ministerului de Interne;
- metodele ce vor fi folosite la construcția obiectivelor proiectului vor fi stabilite ulterior de către antreprenor.

Toate construcțiile vor fi realizate cu respectarea normelor și reglementărilor românești în vigoare, cu respectarea următoarelor deziderate:

- se vor aplica tehnologii nepoluante și care nu afectează mediul înconjurător;
- se vor respecta prevederile legii privind protecția mediului;
- se va curăța zona lucrărilor și se va aduce la starea inițială amplasamentul, după terminarea lucrărilor.

Metodele uzuale de realizare a sistemelor de alimentare cu apă sunt:

- săparea mecanizată și manuală a tranșei,
- nivelarea și aducerea la cota fundului tranșei, prin compensări în același profil sau între profile acolo unde este cazul,
- lansarea conductelor,
- mufarea conductelor și controlul etanșeității,
- acoperirea manuală și mecanizată a tranșei.

**- PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ;**

- Perioada estimată de execuție a lucrărilor este de 9 luni.

**- RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;**

Se va asigura coexistența cu rețeaua de apă potabilă aflată în lucru și 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 realizează investiția**

În cazul acestei variante se păstrează starea actuală, alimentarea cu apă fiind făcută din surse proprii (fântâni) cu o calitate a apei neconformă din punct de vedere sanitar.

**Varianta “1” se realizează investiția**

În cazul acestei variante se vor realiza rețele noi de distribuție apă potabilă pe strazile din proiect.

**VARIANTA I - ALIMENTARE CU APĂ – EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ FOLOSIND CONDUCTE DIN POLIETILENA ȘI CĂMINE DE BRANȘAMENT - APOMETRU DIN POLIETILENĂ.**

Materialul pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă este polietilena de înaltă densitate (PEHD/PEID).

Conductele din PEID sau PEHD sunt considerate o alternativă de succes la materialele clasice utilizate în instalații întrucât prezintă următoarele avantaje:

- rezistență sporită la coroziune;
- greutate specifică redusă;
- exploatare avantajoasă (rata defecțiunilor redusă);
- elasticitate deosebită;
- durata de serviciu ridicată (în funcție de temperatură și solicitare);
- rugozitatea pereților redusă și constantă în timp;
- tehnici de imbinări multiple – pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice;
- tehnologie relativ simplă de montaj;
- productivitate mare de montaj, cu consum redus de forță de muncă.

Având în vedere că pentru diametre mici până în DN 110 mm (inclusiv) conducta vine pe tambur și are o lungime mai mare, ceea ce înseamnă imbinări mai puține rezultând astfel costuri mai scăzute la montarea acesteia.

## **VARIANTA II – ALIMENTARE CU APĂ - EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ FOLOSIND CONDUCTE DIN FONTA DUCTILĂ, ȘI CĂMINE DE BRANȘAMENT - APOMETRU DIN PREFABRICATE DE BETON.**

Ca material o soluție pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă este fonta ductilă.

Fonta ductilă este o fontă specială în compoziția căreia s-a introdus magneziu, rezultând un material cu o rezistență excepțională.

Acest tip de fontă prezintă o rezistență foarte bună la coroziune, ceea ce o recomandă pentru montarea subterană. Fonta gri este un tip special de fontă care conține și siliciu. Tuburile din fontă se îmbină uzual cu mufe și garnituri de cauciuc.

**Avantaje:** rezista la sarcini exterioare bune, rezistența la foc.

**Dezavantaje:** Cel mai mare dezavantaj al conductelor din fontă este costul ridicat, fiind o țevă casantă și având o greutate mare.

## **VARIANTA RECOMANDATA – ALIMENTARE CU APĂ**

Varianta recomandată este Varianta nr. I și include toate obiectele prezentate și detaliate în devizele pe obiecte și în descrierea funcțională a investiției. Acest variantă a fost aleasă și pe baza criteriilor prezentate în continuare.

### **AVANTAJELE VARIANTEI RECOMANDATE:**

Principalele avantaje ale scenariului recomandat sunt:

- costuri de investiție mai mici;
- durata de execuție mai scurtă;
- instalare simplă și rapidă;
- posibilitatea de extindere a capacității;
- efect antropic minim asupra mediului;
- procese simple și logice nu necesită operatori cu înaltă calificare;

Conductele din PIED (PEHD) sunt considerate o alternativă de succes la materialele clasice utilizate în instalații întrucât prezintă următoarele avantaje:

- greutate specifică redusă;
- exploatare avantajoasă (rata defectiunilor redusă);
- elasticitate deosebită;
- durata de serviciu ridicată (în funcție de temperatură și solicitare);
- rugozitatea pereților redusă și constantă în timp;
- tehnici de îmbinare multiple – pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice;

- tehnologie relativ simplă de montaj;
- productivitate mare de montaj, cu consum redus de forță de muncă;

## **ALEGEREA SOLUȚIILOR DIN PUNCT DE VEDERE TEHNICO-ECONOMIC**

Din punct de vedere tehnico-economic, se pot realiza punctaje de evaluare a condițiilor în care soluțiile tehnice și posibilitățile economice ale beneficiarului pot reda gradul de satisfacere a nevoilor beneficiarului. Astfel s-au analizat următoarele aspecte:

- durata de exploatare;
- poluarea în timpul execuției
- posibilitățile de finanțare ale beneficiarului;
- valoare totală a investiției;
- populația deservită;
- poluarea în timpul execuției;

**- 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, electricitate, gaze naturale;
- Aviz de la Apele Române (S.G.A.)

**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 lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, suprafata zonei pe care se vor realiza lucrarile se va aduce la starea initiala.

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

Nu sunt prevazute cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

**- METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE;**

Pentru realizarea rețelei de distribuție nu sunt necesare demolari.

**- 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 aplica pentru proiectul analizat.

**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): pentru rețelele nou proiectate pe strazi sunt evidențiate în tabelul de mai jos dar și pe planul atașat la prezentul memoriu tehnic:

Denumirea strazilor	Coord. stereo 70 început retea		Coord. stereo 70 sfarsit retea	
	X	Y	X	Y
Strada Suseni	277,807,4 67	465,984, 881	277,876, 859	466,243 ,889
Strada Zavoiului	277,548,1 24	466,030, 712	277,838, 016	466,461 ,291
Strada Borcanesti	277,410,5 13	466,061, 553	277,529, 509	466,552 ,993
Strada Crizan-temelor	276,691,3 35	466,311, 907	276,921, 02	466,300 ,477
Strada Oltului	277,838,0 16	466,461, 291	276,757, 515	466,566 ,642
Strada Brutariei	276,394,6 35	466,144, 191	276,181, 148	465,188 ,333
Strada Campului	274,574,4 48	466,604, 852	274,396, 206	465,835 ,870

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

NU ESTE CAZUL

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 detin 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

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 încadrează 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 re folosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi re folosite. Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- reducerea necesarului de materiale petroase 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 deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri 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.**

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

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

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

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.

Executia lucrarilor de constructii montaj se va face astfel încât contaminarea potentiala a cursurilor de apa, lacurilor, pânzei freatice sa fie evitata.

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.

#### Protecția atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosferă nu vor depăși valorile rezultate în urma calculelor 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.

#### Protecția solului

Antreprenorul este obligat ca, înaintea amplasării 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 înaintea perioadei 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

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 alimentare cu apă se vor reface prin compactarea, nivelarea și reabilitarea stratului de sol vegetal.

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

Tronsoanele afectate de executarea lucrărilor de alimentare cu apă prin sapatura 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 alimentare cu apă 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 12 februarie 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 rețelelor 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 descurgere in zone carosabile și pietonale. Principii de construcție, incercari tip, marcare, inspecția calitații;
- **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 dupa n zile (CBO<sub>n</sub>). 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 dupa mineralizare cu seleniu;
- **SR EN ISO 6878:2005** Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrica cu molibdat de amoniu;
- **STAS 9470-73** Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe;
- **STAS 6701-82** Canalizari. Guri de scurgere cu sifon și depozit;
- **STAS 2448-82** Canalizari. Camine de vizitare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 6953-81** Ape de suprafața și ape uzate. Determinarea conținutului de materii in suspensie, a pierderii la calcinare și a rezidului de calcinare;
- **STAS 12264-91** Canalizari, 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. Anex națională;
- **STAS 4162/1-89** Canalizari. Decantoare primare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 3051-91** Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

#### **LEGISLATIE REFERITOARE LA DEZVOLTAREA RURALA SI ACCELERAREA DEZVOLTARII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITATI PUBLICE**

- Hotararea nr. 246/16.02.2006 pentru aprobarea Strategiei Nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea serviciilor comunitare de utilitati publice 51/08.03.2006;
- Legea serviciului de alimentare cu apa si 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 si modificat cu Ordin 349/2004;
- Procedura pentru stabilirea, ajustarea si modificarea preturilor si tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apa si de canalizare, publicata in Monitorul Oficial nr. 85/11.02.2003

#### **LEGISLATIE REFERITOARE LA ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ**

- Legea nr. 286 din 2006 pentru modificarea si completarea Legii administratiei publice locale;
- Legea administratiei publice locale nr. 215/2001;
- OG 81/2003 referitoare la reevaluarea si stabilirea amortizarii activelor fixe din patrimoniul institutiilor publice;
- OUG nr. 45/2003 privind finantele 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**

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

**Proiectant,**  
**S.C. GREEN ART CENTER S.R.L.**  
Ing. PARASCHIV Danut