
 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

## **ANEXA nr.5E LA PROCEDURA**

### **MEMORIU PREZENTARE**

#### **I. Denumirea proiectului : *EXTINDERE RETEA DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA PERIETI, JUDETUL OLT***

#### **II. Titular**

- Numele companiei: **Comuna Perieti, judetul Olt**
- Adresa poștală – Strada Înv. Gheorghe Lincă, nr.424, sat Perieți, comuna Perieți, jud.Olt
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon /fax  
Tel: 0349 525-000, Email: primaria\_perieti91@yahoo.com
- Numele manager contract: dl RADA RAZVAN COSTIAN in calitate de Primar al  
Comunei Perieti
- **Numele responsabil pentru protectia mediului:**

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



- *a).un rezumat al proiectului*

Comuna Perieti este situata la o distanta de circa 18 km de municipiul Slatina, resedinta judetului Olt si are în componenta sa 3 sate: Perieti, resedinta comunei, Magura si Mierlestii de Sus.

***Investitia se realizeaza in satele Perieti, Mierlestii de Sus, Magura.***

Lucrarile proiectate, prevad urmatoarele :

- extindere retea distributie – L=6504m
- camine de vane, golire, aerisire = 29buc
- hidranti = 7buc
- bransamente = 235buc
- extindere retea canalizare L= 2605m
- camine vizitare = 110buc
- racorduri = 117buc
- SAPU= 2buc
- Refulare = 37m

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

### ***-b). justificarea necesității proiectului***

Capitolul 22 din Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană obligă România să implementeze cerințele din cadrul Directivei 98/82/EEC, referitoare la calitatea apei destinată consumului uman iar Directivei 91/271/EEC, cu privire la tratarea apei uzate urbane.

Astfel, Asigurarea serviciului de colectare și tratare a apelor uzate este o obligație care rezidă din Tratatului de Aderare.

#### **Prin activitățile prevăzute în prezenta măsură sunt vizate principalele obiective:**

- crearea, îmbunătățirea și diversificarea facilităților de dezvoltare economică, a infrastructurii fizice și a serviciilor de bază;
- creșterea atractivității zonelor rurale și diminuarea migrației populației, în special a tinerilor; îmbunătățirea condițiilor sociale, economice și de mediu;
- protejarea și conservarea patrimoniului cultural rural;

Dezvoltarea infrastructurii de bază, crearea și modernizarea infrastructurii **sistemelor de alimentare cu apă și canalizare**, constituie elemente de bază pentru comunitatea rurală. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului, accesibilitatea și, în general, condiții optime de trai.



Infrastructura asigură, de asemenea, premisele pentru dezvoltarea unei economii rurale competitive. Situația actuală a României indică faptul că este nevoie de dezvoltarea infrastructurii de bază și servicii în zonele rurale.

În ceea ce privește **accesul la rețelele de distribuție a apei și de canalizare**, acesta rămâne redus, conform INSSE, în anul 2020 populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă a fost de 13.936.918 persoane, reprezentând 72,4% din populația rezidentă a României, iar, populația conectată la sistemele de canalizare în anul 2020 a reprezentat 55,8% din populația rezidentă\*) a României.

Chiar dacă în ultimii ani infrastructura de bază în zonele rurale (drumuri, alimentare cu apă și infrastructura de canalizare) a fost susținută atât din fonduri naționale și europene, este încă subdezvoltată împiedicând creșterea economică și ocuparea forței de muncă și încălcarea Directivei 91/271/EEC

#### ***Investiția se realizează prin programul - Program național de investiții Anghel Saligny***

Având în vedere obligațiile statului de a garanta și de a asigura cadrul legislativ pentru exercitarea drepturilor fundamentale ale cetățenilor, stabilite prin Constituția României, republicată, obligații care se realizează prin toate structurile sale administrative și prin instrumentele instituite în vederea sprijinirii eforturilor autorităților administrației publice locale în dezvoltarea infrastructurii de bază: apă-canalizare, drumuri și racordare la sistemele de gaze naturale, la nivelul tuturor localităților, ținând cont că prin Programul de guvernare Guvernul României își asumă modernizarea comunităților locale prin realizarea de investiții în infrastructura locală, drumuri județene și locale, infrastructura de apă și canalizare, stații de epurare a apei, extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale etc., este imperios necesară susținerea realizării obiectivelor de investiții care permit asigurarea în cel mai scurt timp a unor

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

servicii esențiale pentru creșterea calității vieții în toate localitățile din România, punându-se mai mult accent, în conformitate cu obligațiile prevăzute în legislația internă și europeană, pe apă și canal, drumuri și rețele de gaze.

România s-a angajat să asigure localităților conformarea la legislația din domeniul mediului prin dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată, iar nerespectarea acestui angajament poate conduce la acționarea în justiție de către Comisia Europeană a statelor membre care nu și-au îndeplinit obligațiile ce le revin în temeiul legislației Uniunii Europene, cu atât mai mult cu cât România a fost pusă deja în întârziere pentru nerespectarea normelor Uniunii Europene privind tratarea apelor urbane reziduale în zone urbane mari, fiind începută procedura de declanșare a infringementului

***c). valoarea investitiei***

Valoarea totala a investitiei ( cu TVA): **9.908.947,93lei**

***d) perioada de implementare propusă;***

- Durata de realizare este de 36 luni

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

Anexat se prezinta planurile de situatie cu amplasarea obiectivului de investitie;

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

## **SITUATIA EXISTENA**

**La momentul actual, sunt in curs de executie lucrari desfasurate prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) – Axa Prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu- *EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI APA UZATA IN AGLOMERAREA BALTENI-PERIETI-SCHITU***

## **SITUATIA PROPUSA**

### **OB.1. EXTINDERE RETEA APA POTABILA**

#### **RETELE DE DISTRIBUTIE**

Extinderea rețelei de distribuție propusă prin proiect este prevăzută din tuburi PEHD, PE100, PN10, SDR17, dispuse astfel:

Retea apa								
Nr. crt.	Denumirea strada denumita	SAT	lungimi cf proiect	Diametrul	numar locuitori	numa brafsamente	carosabil	natura juridica a strazilor
1	RASARITULUI	PERIETI	42	De110m	45	16	PIETRI	Strazi publice calitatii interavilan
			19	De75m			PIETRI	
2	SALCIEI	PERIETI	5	De75mm	15	4	PIETRI	
			180				PIETRI	
3	LALELELOR	PERIETI	26	De110m	65	12	PIETRI	
			13	De75m			PIETRI	
			7				PIETRI	
4	PLOPILO	PERIETI	38	De	6	1	PIETRI	
5	INVATATOR GHEORGHE	PERIETI	6	De110mm	1	2	PIETRI	
			6	De63m	5		PIETRI	
6	SALCAMULU	PERIETI	26	De90m	1	6	PIETRI	
7	OLTENILO	PERIETI	8	De75m	2	5	PIETRI	
8	TEIULUI	MIERLESTII DE SUS	35	De110m	29	8	PIETRI	
			6	De75m			PIETRI	
9	SPERANTE	MIERLESTII DE	28	De75m	3	9	PIETRI	
10	GAROFITEI	MIERLESTII DE	27	De90m	2	9	PIETRI	
			2	m	5		PIETRI	
11	IMINOG	MIERLESTII DE SUS	368	De110mm	64	12	PIETRI	
							PIETRI	
1	ELENA	MIERLESTII DE SUS	227	De90mm	2	6	PIETRI	
2	BASCIOVEANU	MIERLESTII DE	24	De110m	3	1	PIETRI	
3	PACI	MIERLESTII DE	22	De90m	2	3	PIETRI	
4	CRIZANTEME	MIERLESTII DE	19	De90m	3		PIETRI	
5	SUS	MIERLESTII DE	18	De75m	2	8	PIETRI	
6	VICTORIE	MIERLESTII DE	9	De75m	1	5	PIETRI	
7	PRIMAVERI	MIERLESTII DE	0	m	5		PIETRI	
8	TOAMNE	MAGUR	38	De90m	5	1	PIETRI	
9	LILIAACULU	MAGUR	3	m	5	8	PIETRI	
10	LILIAACULU	MAGUR	31	De90m	6	1	PIETRI	
11	MARULU	MAGUR	6	m	5	7	PIETRI	
12	MARULU	MAGUR	34	De90m	3	1	PIETRI	
13	TURTUIULU	MAGUR	26	De110m	2	3	PIETRI	
14	TURTUIULU	MAGUR	7	De63m	9	2	PIETRI	
15	TURTUIULU	MAGUR	25	De75m	7	3	PIETRI	
16	CIRESULU	MAGUR	14	De75m	2	6	PIETRI	
17	CIRESULU	MAGUR	30	De75m	5		PIETRI	
18	MAL	MAGUR	4	De63m	7	1	PIETRI	
19	TROITE	MAGUR	8	De75m	1	3	PIETRI	
20	TOTA	A	680	m	87	22	PIETRI	
			4		1	5		

Presiunea maxima care va fi asigurata in retea nu va depasi 60mCA pentru respectarea prevederilor NP 133/2013.



Dimensionarea hidraulica a retelei de distributie s-a realizat in sistem computerizat, cu ajutorul programului de calcul specializat care da posibilitatea imbunatatirii pas cu pas a solutiei, prezentand rezultate grafice si numerice ce cuprind configuratia retelei in plan si pe verticala, diametrele rezultate, pantele hidraulice aferente diametrelor alese.

Dimensionarea a fost realizata pe baza urmatorului criteriu de optimizare: suma cheltuielilor de investitii si de exploatare sa fie minima.

**Reteaua de distributie respecta normativul SR 8591 si Ordinul 119/2014 referitor la amplasarea retelelor in localitati.**

Conductele se vor amplasa pe carosabil, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, precum și de celelalte utilități existente. Traseul rețelilor proiectate va respecta planurile de situație, iar adâncimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, întocmite pe fiecare stradă în parte. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren.

Lucrarile propuse vor afecta acostamentul si santurile laterale. Toate suprafetele afectate se vor aduce la starea initiala cu respectarea detaliilor tip atasate prezentei documentatii.

	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Amplasarea conductelor de alimentare cu apa s-a facut tinand cont de retelele de distributie a energiei electrice amplasate pe ambele parti ale drumurilor judetene, de existenta stalpilor de inalta tensiune si de telecomunicatii, de distanta mica intre partea carosabila si limita de proprietate.

Conducta de distribuție va fi montată îngropat pe toată lungimea ei. Adâncimea de îngropare a conductei va fi la minim 0.80-0.90m de la generatoarea superioară a acesteia conform STAS 6054. Conducta de apă este pozată în principal în exteriorul părții carosabile, în acostamentul drumurilor de circulație a localității evitându-se pe cat posibil amplasarea conductei în zona de siguranță a drumurilor și urmărește panta terenului. Panta minimă este de 0,2% (in cazuri exceptionale se admite o panta minima de 0.1%).

Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicarile topografice executate pe teren.

Conducta se va poza pe un strat de nisip de 15 cm grosime bine compactat, iar apoi se va acoperi cu înca 15 cm de nisip a carui compactare se face manual. Umplerea santului si compactarea terenului se va face în straturi succesive cu nisip pe o zona de siguranta de 30cm compactat manual, iar restul se umple cu pamânt bine compactat manual sau mecanic. Se vor respecta prevederile din caietul de sarcini. Compactarea se poate face mecanizat asigurând un grad de compactare de 90%. La 50cm deasupra generatoarei conductei se monteaza o banda din polietilena, cu insertie de una sau doua sarme de cupru izolat sau inox de diametru 0.5 mm, inscriptionata cu un text de culoare neagra cu inscriptia: „ATENTIE APA”.

### **Hidranti pentru combaterea incendiilor**

Odata cu montarea conductelor de alimentare cu apa se va urmari si montarea hidrantilor de incendiu, cu DN 80 mm la retea- **7buc**.



Amplasarea hidrantilor pe rețeaua de distributie s-a facut la distante de maxim 500 m intre 2 hidranti consecutivi respectandu-se astfel prevederile NP 133/2013. Hidrantii prevazuti sunt supraterani, racordati la conducte cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior.

### **Camine aferente rețelei de distributie apa potabila**

Pe rețeaua de apă sunt proiectate **29** de cămine de vane de sectorizare(inchidere) sau de capat (golire sau aerisire) care au forma rectangulara. Toate căminele de vane vor fi prevăzute cu capac și ramă carosabilă din material compozit. Capacele vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, sistem de inchidere si blocare antifurt.

Pe conductele de distributie si conductele de transport se vor prevedea urmatoarele tipuri de camine:

- Camine de vane – 14 buc
- Camine de vane si golire – 6 buc
- Camine de vane si aerisire – 1 buc
- Camine golire – 3 buc
- Camine aerisire – 5 buc

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Din punct de vedere al instalatiilor hidraulice, caminele vor fi echipate cu vane de linie, vane de golire, dispozitive de aerisire – dezaerisire, compensatoare de montaj, teuri, coturi, adaptoare. Instalatia hidraulica din camine s-a propus a se executa cu fittinguri din fonta PN10.

Marcaje pentru camine de vane si conducte

Placile/ indicatoarele de marcaj vor fi instalate pe constructii, garduri sau stalpi din beton, la distante minime fata de retelele pe care le repereaza, pentru a indica pozitia urmatoarelor:

- Camine de vane;

Indicatoarele de marcaj se confectioneaza din placi metalice. Acestea vor fi fixate cu elemente din otel inoxidabil.

### **Bransamente la retea de distributie**

Prin proiect au fost prevazute inclusiv conductele si caminele de bransament ale consumatorilor care vor asigura contorizarea apei livrate si prin intermediul carora se va putea realiza bilantul apei produse - furnizate in vederea depistarii pierderilor.

Prin proiect a fost prevazut un numar de **235 bransamente** individuale inclusiv caminele de bransament care vor fi amplasate la limita de proprietate.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10, SDR 17 cu diametre De 25mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica, conform detaliilor din piesele desenate.

Conducta de bransament va fi realizata pana in caminul de apometru. Caminele de apometru vor fi echipate cu conducta de racordare De 25mm, contor DN 20mm si robineti de izolare montati inainte si dupa contor.

Bransamentele vor contine urmatoarele elemente:



- Conexiune cu colier de bransare montat prin electrofuziune pe conducta principala;
- Conducte pentru bransamentul de serviciu;
- Camin de apometru;
- Contor apa rece;
- Imbinari si fittinguri.

Contoarele de apa montate in caminele de apometru vor fi contoare monojet, cu totalizator uscat/extrauscat, clasa de precizie „C” si vor fi echipate cu modul radio. Informatii suplimentare se regasesc in fisele tehnice.

### **Subtraversari drumuri**

Pe traseul conductei de distributie au fost proiectate 10 subtraversari de drum judetean in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 – Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.

In cazul subtraversarilor, conductele de distributie vor fi pozate la adancimea de peste 1.5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm, conform STAS 9312-87. Subtraversarile vor fi realizate cu foraj orizontal . Lungimea totala a subtraversarilor are valoarea L=120,0 ml

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

### Subtraversari parauri

Pe traseul conductelor de distributie, sunt necesare 3 subtraversari de cursuri de apa – pe paraul Iminog. Acestea se va realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta din interiorul tubului de protectie va fi din PEID. Tubul de protectie va fi inchis la capete si va avea o panta de minim 0.1%.

nr ctr	denumire	sat	lungime	X	Y
SbrR 1	str.Iminog - subtraversare parau Iminog cu conducta De110mm in conducta de protectie OL 273x3mm	Mierlestii de Sus	20.00	322,801.071	464,801.534
SbrR 2	str.Liliacului- subtraversare parau Iminog cu conducta De90mm in conducta de protectie OL 219x7mm	Magura	20.00	322,134.151	464,669.260
SbrR 4	str.Turtuiului- subtraversare parau Iminog cu conducta De75mm in conducta de protectie OL 219x7mm	Magura	12.00	320,901.483	464,160.151
SbrR 5	str.Turtuiului- subtraversare parau Iminog cu conducta De110mm in conducta de protectie OL 273x3mm	Magura	20.00	320,846.980	464,252.728

### Desfacere – refacere rigole betonate

Lucrarile de refacere- desfacere de rigole betonate include spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitarea, dar si refacerea rigolelor din beton dupa pozarea conductelor, interventia se va face pe suprafete limitate.



### Desfacere – refacere platform betonate, trotuare si podete acces curti

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare , a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

### OB.2. EXTINDERE RETEA APA UZATA

Extinderea retelei de canalizare se va face cu conducta PVC,SN8,Dn250mm dispusa pe urmatoarele strazi:



 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Nr. crt.	Denumirea strada cf nomenclator	SAT	lungime proiect	Diametru	numar racorduri
1	OLTENILOR	PERIETI	528	Dn250mm	30
			149		
2	PROF ILIE CIOBANU	MIERLESTII DE SUS	228	Dn250mm	28
			323		
3	1 MAI	MAGURA	284	Dn250mm	37
			577		
4	TROITEI	MIERLESTII DE SUS	516	Dn250mm	22
<b>TOTAL</b>			<b>2605</b>		<b>117</b>

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divizor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002 /2002, apele meteorice putand fi direct evacuate in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive,etc.). curgerea apelor se face prin canale inchise.

Colectarea si transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei retele de canalizare independente alcatuite din tuburi din PVC –KG, SN 8 cu diametru De 250 mm, montate sub adancimea de inghet, conform standardelor SR EN 13476-1, SR EN 13476-2 si a normativului NP 133/2013. Adancimea de pozare a colectoarelor realizate variaza in functie de panta colectorului data astfel in cat sa indeplineasca viteza minima de autocuratare de 0,7 m/s. Vitezele maxime pe colectoare nu vor depasi valoarea  $v = 5$  m/s. Pantele de pozare a colectoarelor de minim  $1/DN$ , conform prevederilor normativului NP 133/2013.

La alegerea tuburilor pentru realizarea retelei de canalizare s-au avut in vedere:



- Caracteristicile si proprietatile fizico- mecanice si constructiv – dimensionale;
- Rezistentele structurale si procedeele de imbinare;
- Rezistenta la agresivitatea apei uzate si a solurilor;
- Durata de viata ridicata si siguranta in exploatare;
- Costul de investitie.

Adancimile maxime de pozare respecta prevederile normativului NP 133/2013 astfel incat, acestea nu vor depasi valoarea  $H = 6.0$  m, prevazuta pentru colectoare cu diametre  $\leq 400$ mm.

### **Camine de vizitare / schimbare de directie/ intersectie**

In lungul retelei de canalizare menajera s-au prevazut camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie realizate din elemente prefabricate din beton de forma circular si cu diametrul interior Dn 1000 ( cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2/2013. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tuburilor din PVC – KG, la caminul de vizitare



 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

din beton, se face numai prin intermediul unei priese special de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

Pe traseul retelei gravitationale de colectare si transport ape uzate menajere, a fost prevazut un numar de **110** camine de vizitare, intersectie si / sau schimbare de directie, din elemente prefabricate de beton cu diametrul interior Dn 1000 mm.

### **Racorduri la reseaua de canalizare**

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor la aceasta.

Pe tot traseul retelei de canalizare au reiesit un numar de **117** racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public, inclusiv caminul de racord.

Racordurile vor fi realizate din teava din PVC-KG, SN8, De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene.

Pentru situatiile in care aceasta solutie nu este posibila, conductele de racord se vor conecta la conducta colectoare prin intermediul unui teu redus la 45° din PVC, sau cu sa de bransament cu strangere rapida si piulita de centrare si strangere.

Caminele de racord vor fi realizate din camine de material plastic DN400 cu constructie modulara, extrem de usor de manipulat si instalat, cu o fiabilitate ridicata, ideale pentru utilizarea in sisteme de canalizare individuala. Caminele se pot instala atat in zone verzi sau zone pietonale dar si in zone cu trafic usor, mediu si chiar greu prin alegerea corespunzatoare a capacului. Caminele sunt alcatuite din: baza camin, coloana de inaltare a caminului (teava din PVC cu D400mm) tub telescop cu capac din fonta si garniture de etansare (in diferite clase de sarcina). Toate caminele de racord se vor amplasa in domeniul public.

### **Subtraversari drumuri**



Pe traseul conductei de distributie a fost proiectata 1 subtraversare de drum judetean in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 – Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.

In cazul subtraversarilor, conductele de distributie vor fi pozate la adancimea de peste 1.5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm, conform STAS 9312-87. Subtraversrile vor fi realizate cu foraj orizontal . Lungimea totala a subtraversarilor are valoarea L=12,0 ml

### **Subtraversari parauri**

Pe traseul conductelor de canalizare, este necesara 1 subtraversare de cursuri de apa – pe paraul Iminog. Acestea se va realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete.

Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta din interiorul tubului de protectie va fi din PVC. Tubul de protectie va fi inchis la capete si va avea o panta de minim 0.1%.

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

nr ctr	denumire	sat	lungime	X	Y
SbrR 3	str. 1 Mai- subtraversare parau lminog cu conducta Dn250mm in conducta de protectie OL 406x9mm	Magura	18.00	321,952.247	464,652.616

## Statii de pompare apa uzata menajera

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura din cauza configuratiei terenului, pe traseul conductelor de canalizare au fost prevazute 2 statii de pompare ape uzate menajere cu separare de solide montate in carosabil .Volumele statiilor de pompare si conductele de refulare au fost dimensionate astfel incat sa poata prelua debitele de apa uzata menajera rezultate.

Date calcul PERIETI															
Nr. Crt	Statie de pompare / Strada	COTA TEREN SPAU	Nr. pompe	Q (l/s)	Hp (m)	P (kW)	De cond. intrare SPAU	Hradier cond. Intrare SPAU	Diametru camin SPAU (m)	Htotal (m)	De cond. refulare	Lungime cond. refulare	CR cond. reful.in SPAU	CT camin deversare	CR cond. reful. in camin deversare
1	SPAU 1 - str. Ilie Ciobanu	157.80	1+1	3.00	4.00	1.50	250	1.74	3.00	3.00	90	15	156.70	158.04	156.94
2	SPAU 2 - str. 1 Mai	151.43	1+1	3.00	6.00	1.50	250	1.90	3.00	3.00	90	22	150.33	152.57	151.37

## In statiile de pompare se vor monta :

- 2 electropompe apa uzata (1+1) montate uscat;
- un modul care nu permite corpurilor solide grosiere din apele reziduale sa vina in contact cu electropompele, acest sistem se auto -curata si se auto -goleste in mod automat fara a fi nevoie de interventia operatorului uman;
- capac carosabil clasa C 250/(D400) sau necarosabil clasa A;
- panou electric si de automatizare;
- scara anti-alunecare;
- balustrada;
- ventilatie mecanica si electrica;
- iluminat;

Multumita acestei solutii pericolul de colmatare al pompei este redus la minimum.

Sistemul de separare de solide permite utilizarea pompelor cu pasaje “libere”, mai mici, si cele mai mari eficiente hidraulice in acelasi timp, ceea ce are o influenta asupra costurilor de exploatare, acestea fiind mai mici.

Parametrii tehnici si functionali – Statie de pompare cu separare de solide:



Statie de pompare subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip “fagure” compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

## Conducte de refulare

Conductele de refulare vor avea lungimea totala L= 37,0m vor fi realizate din conducte din polietilena de inalta densitate (PEID), cu PE 100, SDR 17, PN 10, De 90mm.

### Desfacere – refacere sistem rutier (asfalt)

Lucrarile de interventie asupra stratului rutier includ decaparea imbracamintii asfaltice, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate de depozitare, precum si refacerea stratului rutier prin asternerea mecanica a stratului de balast, lucrari de executare a fundatiei

	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

drumului din piatra sparta, curatirea terenului cu peria mecanica pentru aplicarea stratului suport de macadam, amorsarea suprafetelor si aplicarea unui strat de imbracaminte de beton asfaltic BA16 de 4 cm

### **Desfacere – refacere platform betonate, trotuare si podete acces curti**

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare , a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

### **Probe tehnologice și teste.**

La terminarea montajului instalatiilor de conducte acestea se vor proba din punct de vedere al rezistentei si etanseitatii. Proba de presiune va certifica capacitatea sistemelor de a functiona in limitele parametrilor de exploatare si fiabilitate proiectati.

Proba de etanseitate se efectueaza conform prevederilor STAS 3051/91. Dupa ce proba de etanseitate s-a incheiat si s-a constatat ca nu mai sunt necesare nici un fel de reparatii, se procedeaza la umplerea transeei.

### **- *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.***



- Materialul tubular PEHD și PVC - KG se va achiziționa de la furnizori/producători
- autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare.
- Echipamente hidromecanice: vane, clapeti, fittinguri de racordare (metalice);
- Agregate de pompare electrice, inclusiv echipamente electrice si de automatizare;
- Conducte metalice de aspiratie si refulare, inclusiv de racordare la rețeaua existentă;
- Betoane armate pentru platforme pentru stațiile de pompare;
- Strat de nisip sub conducte pentru pozarea acestora;
- Garduri de metal pentru imprejmuirea statiilor de pompare;
- Combustibili pentru utilajele din dotare vor fi aprovizionati de la statiile de alimentare cu carburanți.

Pe șantier materialele vor fi depozitate corespunzător în conformitate cu prescripțiile tehnice din caietele de sarcini și cu recomandările producătorului.

Combustibili și uleiuri necesare funcționării utilajelor de execuție, vor fi aprovizionati de la statiile de alimentare cu carburanți.

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

Necesarul de energie electrica al statiilor de pompare se va asigura din liniile de joasa/ medie tensiune pozate aerian, in apropierea acestora.

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Racordurile electrice din sistem fac obiectul unui proiect distinct care va fi realizat prin grija beneficiarului, de catre societatea furnizoare de energie electrica din zona sau de catre o firma agreata de catre aceasta, atat ca proiectare cat si ca executie.

Solutia privind asigurarea energiei electrice pentru statiile de pompare ape uzate menajere se va definitiva in urma parcurgerii etapelor de avizare din partea furnizorului de energie (studiu solutie, aviz tehnic de racordare).

### **-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Din punct de vedere constructiv, lucrarea este un obiectiv ingineresc de infrastructură edilitară îngropată, cu amplasare pe teren domeniu public.

După realizarea patului și montarea corpului conductei îngropate, tranșeea (șanțul, groapa de fundare) se umple parțial cu material local ori cu agregate naturale mărunte, se efectuează proba de presiune hidraulică pe tronson, iar după confirmarea calității îmbinărilor se continuă umplutura la cota terenului natural, apoi suprafața se readuce la starea inițială.

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare , a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

Lucrarile de interventie asupra stratului rutier includ decaparea imbracamintii asfaltice, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate de depozitare, precum si refacerea stratului rutier prin asternerea mecanica a stratului de balast, lucrari de executare a fundatiei drumului din piatra sparta, curatirea terenului cu peria mecanica pentru aplicarea stratului suport de macadam, amorsarea suprafetelor si aplicarea unui strat de imbracaminte de beton asfaltic BA16 de 4 cm

### **-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu este cazul.

### **- Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**



Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

### **- Metode utilizate în constructive**

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente:
- cu mijloace mecanice:
- săpături: excavator de capacitate mică,
- umpluturi: buldo-excavator, mai mecanic,
- cu mijloace manuale:

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi,
- lucrări de instalare corp conducte din țevi de polietilenă de înaltă densitate,
- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine),
- lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale)

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

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

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

Lucrarile de TERASAMENTE constau in:



- Excavatii mecanice in ampriza lucrarilor pentru aducerea la profilul proiectat;
- Strangerea si impingerea materialului excavat in vederea incarcarii in auto;
- Transportul materialului excavat in afara amprizei lucrarilor;
- Sistematizarea prin impingere cu buldozerul a materialului excavat;
- Excavatii mecanice pentru procurare umplutura material;
- Transportul umpluturii de la cariera in amplasamentul lucrarii;
- Impingerea umpluturii in straturi in vederea compactarii;
- Compactarea in straturi a umpluturii;
- Sapaturi manuale profilare sectiune proiectata;
- Înierbare taluze;
- Amenajare drumuri
- Lucrarile de CONSTRUCTII constau in:
- Turnare beton de egalizare in fundatia lucrarilor;
- Pozare armatura in sectiunea proiectata a lucrarilor;
- Turnarea betonului armat in sectiunea proiectata;
- Transport beton + armatura;
- Epuismențe pe perioada lucrarilor;
- Lucrarile de INSTALATII constau din:
- Procurare si montare conducte PEID și PVC – KG (inclusiv fittinguri)
- Procurare si montare conducte metalice (inclusiv fittinguri)
- Procurare si montare conducte echipamente hidromecanice (vane, clapeti, hidranti);
- Procurare și montare echipamente tehnologice SE și SPAU.

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

Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de canalizare existent.

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

Scenariile propuse prezinta o analiza atat din punct de vedere tehnic, cat si financiar privind doua solutii posibile de realizare a extinderii sistemului de canalizare.

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt  CUI: 35596004 J28/96/2016	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro tel./fax: 0349/881447	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
--	--	---	---



Ca prim scenariu a fost analizata posibilitatea realizarii extinderii retelei de canalizare din ceramica vitrificata.

In scenariul numarul doi se prezinta realizarea extinderii retelei de canalizare cu conducte PVC-KG,SN8.

In alegerea scenariului recomandat s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- Cost de investitie mai scazut comparativ

- - rezistenta optima la eforturi-fisurare cu fiabilitate mare in timp a conductelor sub presiune;
- excelenta rezistenta chimica;
- protectie ridicata la raze UV
- siguranta totala si intr-o plaja larga a normativelor de atoxicitate nationale si internationale;
- insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica;
- rezistenta buna la temperaturi mai scazute de - 40 °C;
- mare flexibilitate;
- caracteristici hidraulice optime care se mentin constante in timp;
- rugozitate foarte scazuta, ceea ce face ca aceste tuburi sa intre in categoria tuburilor netede;
- rezistenta exceptionala la abraziune le fac ideale pentru transportul de de maluri si lichide abrazive;
- masa scazuta;
- siguranta si simplitatea sistemelor de imbinare;
- productivitate inalta la montare.
- Conductele din PVC se imbina cu mufa si garnitura de cauciuc, reducandu-se substantial riscul de exfiltratii pe la imbinarii
- usor de pus in opera si costuri reduse cu transportul.
- -rezistenta la actiunea sarurilor, acizilor si bazelor diluate, a uleiurilor minerale si vegetale, a alcoolilor si hidrocarburilor alifatice.
- -sunt capabile sa preia sarcini mecanice mari la o alegere si instalare corecta.
- -debitul lichidelor transportat cu 20-30% mai mare decat sistemele clasice.
- -durata de viata de cel putin 50 ani in conditii de instalare si exploatare corecta.
- Timp de punere in opera redus ,in conformitate cu recomandarile din studiul geotehnic

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Din punct de vedere economic, conform valorilor prezentate in devizele generale pentru fiecare scenariu propus, se justifica folosirea conductele PVC-KG pentru extinderea sistemului de canalizare.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).**

Eliminarea deșeurilor se va face prin contract cu firma de salubritate, operatorul care activeaza in zona respectiva. In rest nu este cazul.

- **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism: DSP,COMPET,DEO,SGA,CJOlt Directia Tehnica.

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

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

Nu sunt necesare lucrari de demolare

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

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare , a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

Lucrarile de interventie asupra stratului rutier includ decaparea imbracamintii asfaltice, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate de depozitare, precum si refacerea stratului rutier prin asternerea mecanica a stratului de balast, lucrari de executare a fundatiei drumului din piatra sparta, curatirea terenului cu peria mecanica pentru aplicarea stratului suport de macadam, amorsarea suprafetelor si aplicarea unui strat de imbracaminte de beton asfaltic BA16 de 4 cm

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

Nu este cazul

- **metode folosite în demolare;**

Nu este cazul



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

Nu este cazul

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

Nu este cazul



 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Terenul obiectivului nu se afla sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completările ulterioare.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul

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



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

Terenul ce se va ocupa definitiv cu construcțiile aferente lucrărilor, va fi în totalitate amplasat în intravilanul comunei Perieti, județul Olt.

Terenul ce se va ocupa definitiv cu construcțiile aferente **extinderii sistemului de alimentare cu apă** va fi în totalitate amplasat în intravilanul comunei Perieti, județul Olt.

Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravila	Suprafete in extravilan
		mp	mp	mp	mp
	Extindere retea de distributie apa potabila	4550	116	4666	
	Bransamente	2820	338	3158	
	<b>Total</b>	<b>7370</b>	<b>454</b>	<b>7824</b>	

Terenul ce se va ocupa definitiv cu construcțiile aferente **extinderii sistemului de canalizare** va fi în totalitate amplasat în intravilanul comunei Perieti, județul Olt.

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravila	Suprafete in extravilan
		mp	mp	mp	mp
	Extindere retea de canalizare +spau	2860	190	3050	
	Racorduri	1400	120	1520	
	<b>Total</b>	<b>4260</b>	<b>310</b>	<b>4570</b>	

Terenul solicitat pentru investitie urmărește trama stradală și se află în intravilanul localității.

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

Nu este cazul

- **arealele sensibile;**

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

#### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**



Asigurarea conditiilor impuse atât în proiectare cât și prin respectarea unor parametri specifici ce asigura atinderea obiectivelor înscrise prin legislatia actuala ca: Ordinul Ministrului Sanatatii 536/1997, HG 101/1997 cât și reglementarile nationale armonizate cu legislatia U.E. (Directiva 85/337/EC) și legislația specifică pentru protecția și supravegherea mediului, fac ca implementarea unor norme elementare de igiena sau protectia mediului sa nu poata fi încălcate. Nu exista un potential de impact negativ asupra populatiei, faunei și florei, solului, calității apei și aerului, climei , zgomote și vibrații, peste normele admise ca nefiind nocive pentru mediu.

#### **A.. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

##### **a). Protecția calității apelor:**

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- in incinta organizării de santier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanța periodic;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane.

	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate.

În timpul exploatării:

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar, se vor încadra în limitele maxim admise conform HG 352/2005 – NTPA 001;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, întreținere și Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

#### **b). Protecția calitatii aerului:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

În timpul exploatării:



- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

În concluzie, emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele ordinului MAPPM 462/93 și STAS 12574/87.

#### **c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;

	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

#### **d). Protecția împotriva radiațiilor**

La realizarea și exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potențiale surse de radiații.



#### **e). Protecția solului și a subsolului:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de alimentare cu apă și canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculoase se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerea apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

În timpul exploatarei:

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face numai în stații amenajate și betonate;
- se va urmări integritatea tuturor conductelor și instalațiilor subterane în vederea protecției solului, subsolului și a apei freatică;
- se vor menține platformele betonate și aleile de trafic.
- se vor efectua studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor uzate.

 Advance Design Building Company	sediul: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

**f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Lucrarile cu potential de agresiune a mediului (terasamente, instalatii, montaj, tuburi de PVC, confectioni metalice si betoane armate) vor fi ne semnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri in conservare.

**g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

În perioada lucrărilor de construcții:

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- se va alege program de lucru astfel încât să nu producă disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;

**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 deșuri generate;**

În perioada execuției lucrărilor:

- Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă de deșuri.
- Există posibilitatea generării de deșuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului. Aceste deșuri pot fi:
  - deșuri menajere - cod 15.01.01 provenite de la muncitorii care realizează obiectivul. Compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă
- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutura;
- deșuri din construcții (beton, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării.
- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002.

În perioada de funcționare:

- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul organizărilor de șantier vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Având în vedere că activitatea de realizare a obiectivului nu este permanentă, considerăm că nu se impun condiții speciale de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Deseurile menajere rezultate se vor colecta în spațiu special amenajat, pe o platformă din beton împrejmuțată. Sunt prevăzute europubele pentru deseuri menajere și, separat, europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor din hârtie/sticlă.

**i). gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase::**

- nu este cazul.

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



Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Investiții externe ce ar duce la crearea de locuri de muncă, deci la creșterea nivelului de trai.  
Natura impactului, constă în:

- îmbunătățirea calității mediului și prosperitatea populației deservite;
- îmbunătățirea factorilor de mediu plecând de la condițiile actuale la modificarea lor către cele cu impact redus asupra mediului;
- standarde civice și de mediu la nivel mult mai ridicat comparativ cu situația existentă;
- dezvoltarea viitoare a Politicii comune de mediu;

	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

### ***Impactul asupra populatiei si sanatatii umane***

Solutiile adoptate prin prezentul proiect si masurile prevazute pentru perioada de executie a lucrarilor nu prezinta risc asupra populatiei si sanatatii umane. In perioada executarii lucrarilor se va crea disconfort populatiei din zona de amplasare a lucrarilor sau zonele limitrofe acestora, fara risc asupra starii de sanatate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria si perioada de desfasurare a a lucrarilor. Astfel, se estimeaza ca pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat de proiect asupra populatiei si sanatatii umane va fi direct, nesemnificativ, momentan si reversibil.

In perioada de operare, impactul social creat ca urmare a implementarii proiectului –extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare si cresterea gradului de acces al populatiei la facilitatile create, va fi net pozitiv si va conduce la:

- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor;
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei;
- imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona.

Nu s-au constatat in zona, afectari majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populatiei si starii de sanatate a acesteia.

### ***Impactul asupra biodiversitatii***

In perioada de executie a proiectului, impactul produs se va manifesta preponderent in aria de amplasare a lucrarilor prevazute prin prezentul proiect. La finalizarea lucrarilor, spatiile verzi distruse pe perioada de realizare a lucrarilor vor fi refacute integral la finalizarea acestora iar terenul va fi readus la starea initiala. In eventualitatea in care va fi necesara taierea unor arbori, vor fi replantati cel putin acelasi numar si specii de arbori taiati.

In perioada de operare, in conditii normale de functionare, impactul produs de lucrarile propuse asupra florei si faunei din zona va fi nesemnificativ, limitat la zonele de amplasare a obiectivelor.

### ***Impactul asupra solului***

In conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrarile prevazute prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra solului.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de canalizare.



Impactul negativ produs asupra solului in perioada executiei lucrarilor este nesemnificativ, temporar si reversibil si se manifesta doar pe perioada executiei lucrarilor.

Lucrarile prevazute a se realiza prin prezentul proiect impreuna cu cele existente sau in curs de implementare, nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra calitatii solului sau mediului geologic.

Lucrarile nu vor genera impact cumulat negativ asupra solului sau mediului geologic, impactul fiind temporar, reversibil, limitat la aria de amplasare a lucrarilor.

La finalizarea executarii lucrarilor, antreprenorul are obligatia de a reface zonele afectate temporar si a readuce terenul la starea initiala.



 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

Dupa implementarea proiectului, se estimeaza ca acesta va avea un impact cumulat pozitiv asupra solului.

#### ***Impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale***

Lucrarile propuse se vor realiza cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator respectand, pe cat posibil:

- manipularea cu atentie a utilajelor;
- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare si de reparatii pentru utilajele terasiere si de transport;
- respectarea tehnologiei de executie;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor;

#### ***Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***

In perioada de executie, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea apelor apelor subterane cat si calitatea apelor de suprafata, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de alimentare cu apa si canalizare.

In perioada executarii lucrarilor, impactul produs asupra regimului cantitativ si calitativ al apelor este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de executie a lucrarilor.

In perioada de operare, prin specificul lucrarilor propuse, se considera ca impactul produs va fi pozitiv

#### ***Impactul asupra calitatii aerului si climei***

In perioada de executie a lucrarilor, manevrarea pamantului excavat si utilajele folosite pentru executia lucrarilor sau pentru transportul materialelor pe amplasamente, pot genera emisii in atmosfera de pulberi in suspensie si emisii specifice gazelor de esapament.



In perioada de operare, singurele surse potentiale de poluare a aerului sunt statiile de pompare apa uzata. In perioada de operare, prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si regulamentele de exploatare ce vor fi implementate, probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ asupra aerului si climei este minima.

#### ***Impactul privind zgomotele si vibratiile***

In perioada executiei lucrarilor se va respecta tehnologia de executie si se vor utiliza utilaje in perfecta stare de functionare, astfel incat disconfortul produs de acestea sa fie minim.

Impactul negativ va fi temporar, incetand o data cu finalizarea lucrarilor, limitat la zonele de amplasare a lucrarilor; disconfortul creat va fi resimtit in zonele unde lucrarile vor fi executate in apropierea zonelor locuite.

In perioada de operare, se vor respecta limitele de admisie impuse prin legislatia in vigoare, posibilele surse de zgomot si vibratii fiind reprezentate de statiile de pompare. In perioada de

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

operare, zgomotul si vibratiile produse de statiile de pompare se vor situa in limitele maxime admise de legislatia in vigoare.

***Impactul asupra peisajului si mediului vizual***

In perioada executarii lucrarilor, prin decopertarea solului si transvazarea utilajelor in zonele de lucru, se va manifesta un impact negativ scazut spre mediu, direct si temporar asupra peisajului si mediului vizual.

Lucrarile prevazute a se efectua pe raza localitatilor incluse in proiect, impreuna cu lucrarile similare existente sau proiectate prin alte surse de finantare, vor genera, la nivel local si regional, un impact cumulat negativ scazut spre mediu asupra peisajului si mediului vizual doar pe perioada executiei lucrarilor.

La finalizarea lucrarilor, Antreprenorul General/Constructorul are obligatia de a reda terenul circuitului initial prin refacerea inclusiv a spatiilor verzi si replantarea speciilor de arbusti, in cazul in care acestia au fost afectati.

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

Intrucat lucrarea se realizează in interiorul localitatii, nu se pune problema reconstrucției ecologice.

Acest proiect va creste nivelul de civilizatie si comfort al comunitatii va crea oportunitati pentru dezvoltarea activitatilor economice si agroturismului.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea si complexitatea impactului negativ sunt reduse si se vor manifesta doar pe perioada de executie a lucrarilor, in zonele vizate de proiect si in imediata vecinatate a acestora.

**- probabilitatea impactului;**

Prin masurile constructive adoptate, tehnologia de executie si regulamentele de exploatare care vor fi aplicate in conformitate cu legislatia in vigoare, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in perioada de operare, se reduce probabilitatea de aparitie a oricarui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

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

Datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor va avea asupra sanatatii populatiei sau factorilor de mediu un impact negativ reversibil, limitat la perioada desfasurarii acestora

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

Prin lucrarile propuse se contribuie semnificativ la protejarea factorilor de mediu, imbunatatirea calitatii vietii si, implicit, protejarea sanatatii populatiei. Executarea lucrarilor se va realiza cu respectarea reglementarilor in vigoare astfel incat sa se minimizeze posibilitatea generarii unui impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane.

- transportul materialelor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

- depozitarea deseurilor se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul acestora se va face cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii;



- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;

- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice conditii atmosferice;

- sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon.

**- natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificare și monitorizarea cantității de deșuri generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

În timpul exploatarei se vor monitoriza:



- monitorizarea calitatii apelor epurate evacuate in emisar;
- debitul de apă uzată evacuată;
- monitorizarea cantităților de deșuri generate din activitate, valorificate și eliminate;
- calitatea nămolului deshidratat si in cazul in care se va valorifica in agricultura, monitorizarea calitatii solului;
- gestionarea nămolului rezultat din stația de epurare;

Rezultatele activității de monitorizare se vor raporta ARPM Olt pe tot parcursul lucrărilor pentru realizarea investiției.

În cazul constatării unor situații de neconformitate cu prevederile legale, rezultatele înregistrate prin programul de automonitorizare vor fi raportate către autoritatea pentru protecția mediului – ARPM Olt.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei**

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

**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

#### **X. Lucrări necesare organizării de santier:**

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

Executantul lucrărilor proiectate va avea responsabilitatea realizării lucrărilor organizării de santier care vor consta în amenajarea unui spațiu de depozitare a conductelor din PVC-KG și PEHD. Lucrările specifice de săpătură, astupare santuri, montare conducte și construire cămine de vane se vor desfășura pe amplasamentul lucrărilor proiectate. Utilajele de săpat, de sudat și sculele necesare se vor depozita la sediul executantului.

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



Personalul de conducere a șantierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de santier. Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la:

- apă potabilă;
- un număr corespunzător de cabine WC și chiuvete pentru spălare. Sunt prevăzute două cabine WC ecologice vidanjabile, amplasate în așa fel încât să poată fi vidanjate.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și primajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Obligația asigurării de materiale igienico-sanitare și truse de primă intervenție revine fiecărui angajator pentru lucrătorii proprii, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel.

În incinta șantierului se vor organiza pichete și puncte de intervenție PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetele vor avea în componență minimal următoarele mijloace de intervenție :

- 2 extincitoare tip P6 ;
- 2 rangi ;
- 2 cangi ;
- 2 topoare psi ;
- 2 galetii tip psi ;
- 1 buc. lada cu nisip ;

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- 1 butoi cu apa de 500l .

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligatia de a amenaja, dota si intretine corespunzator zonele proprii de depozitare in locatia pusa la dispozitie de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrarii.

Depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porti de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere – pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere magazii metalice – pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de conditii de inmagazinare. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si conditii specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate conditiile de securitate corespunzatoare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca care conduce operatiile, stabileste masurile de securitate necesare si supravegheaza permanent desfasurarea acestora respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop si cunoscator al masurilor de securitate și sănătate în muncă.

Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor in gramezi sau stive.

#### **- localizarea organizării de șantier;**

Spatiu destinat organizarii santierului va fi pus la dispozitie de catre beneficiar.

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



La realizarea organizarii de santier se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor direct pe sol. Resturile de materiale (molozi) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrurilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

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

*Emisii de poluanti in ape si protectia calitatii apelor*

Organizarea de santier va fi echipata cu facilitatile sanitare pentru muncitori in scopul

 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

reducerii poluarii cu ape uzate. In acelasi timp, deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi limitat la strictul necesar.

Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

#### *Emisii de poluanti in aer si protectia calitatii aerului*

In perioada de realizare a investitiei se poate produce poluarea aerului datorita activitatii parcului de utilaje, organizarii sediului de santier, bazelor de utilaje, depozitelor de materiale, statiilor de asfalt si de betoane, traficului pe amplasamentul lucrarii precum si traficului pe drumurile de acces la amplasament.

Dat fiind specificul lucrarilor, poluarea aerului va fi cauzata mai ales in perioadele de excavatie si de realizare a umpluturilor ca urmare a functionarii utilajelor si traficului pentru transportul pamantului si a balastului.

#### *Emisii de radiatii*

In cazul in care se lucreaza cu diverse aparate, acestea pot avea diverse emanatii periculoase. Pentru a se evita acest lucru se vor lua toate masurile necesare de verificare/reparare a aparatelor astfel incat nivelul radiatiilor emise sa nu depaseasca limitele admise de normativele in vigoare.

#### *Gospodarirea deseurilor*



Deseurile produse pe timpul executarii lucrarilor de constructii pot fi:

- menajere sau asimilabile;
- materiale de constructie: moloz
- deseuri de lemn inclusiv ambalaje;
- hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate si depuse la rampa de depozitare in vederea neutralizarii lor. Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

- in conformitate cu H.G. nr. 162/2002 privind depozitarea deseurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabilite de comun acord cu Inspectoratul de Protectia Mediului. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
- in baza H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare.
- deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.
- deseurile materialelor de constructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice etc) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare. De aceea se propun urmatoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locala in pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea in gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.



 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- deseurile lemnoase vor fi selectate si eliminate functie de dimensiuni.
- acumulatorii uzati, materiale cu potential toxic deosebit de ridicat, vor fi stocati si depozitati corespunzator, urmand sa fie valorificati prin unitatile specializate.
- anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale ale unui santier. In baza H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea acestora. Se interzice arderea lor.
- deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii.

Vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta.

Aparatele si echipamentele de utilizabile vor fi adunate si predate la punctele special de colectare a echipamentelor electronice uzate. Colectarea deseurilor se va face in consecinta in spatii separate pentru cele doua tipuri principale de deseuri enumerate mai sus.

Deseurile solide neorganice vor fi pre-sortate prin asigurarea recipientilor pentru: hartie, metal, sticla, plastic.

Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de catre o firma de salubritate.

#### **Lucrari de reconstructie ecologica**

Dupa finalizarea lucrarilor de executie se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a terenului pe care a fost organizarea de santier. In cazul in care se constata o degradare a terenului, vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.

De asemenea zonele in care s-au depozitat materiale provenite din excavatii vor fi reamenajate la terminarea lucrarilor si vor fi redade circuitului initial etc.



#### **Perioada de executie**

Prin realizarea unui plan de management al riscului de mediu lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, peisajului, sau din punct de vedere artistic, nefiind afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Pe perioada executiei lucrarilor este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu in scopul urmariri eficientei masurilor aplicate cat si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrarii in normele specifice. In acest sens se propun urmatoarele masuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agentiei de Protectie a Mediului:

- Identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si emisii specifice de poluanti.
- Stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata executiei lucrarilor, atat in incinta bazelor de productie, cat si pe traseul executiei;
- Urmarirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul
- masuri privind curatirea lor periodica;
- Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul bazelor de productie, organizarii de santier, cat si in zona fronturilor de lucru;



 <b>ADBC</b> Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b>
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

- Stabilirea unui program de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;
- Organizarea unui sistem prin care populatia sa poata informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din aceasta perioada, siguranta traficului etc. In acest sens, se propune crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane dintre angajatii Constructorului
- care sa preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns, dupa analiza situatiei.

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

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrarilor, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile exercitarii unui impact minim asupra habitatului natural.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Dupa finalizarea lucrarilor, toate deseurile rezultate din interventiile la constructiile existente si din desfacerea carosabilului vor fi colectate selectiv in containere speciale, vor fi preluate de societati autorizate pe baza de contract prestari servicii.

**- 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 inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Lucrarile de defacere – refacere includ spargerea si desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea betonului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura, dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare, a trotuarelor sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

Lucrarile de interventie asupra stratului rutier includ decaparea imbracamintii asfaltice, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate de depozitare, precum si refacerea stratului rutier prin asternerea mecanica a stratului de balast, lucrari de executare a fundatiei drumului din piatra sparta, curatirea terenului cu peria mecanica pentru aplicarea stratului suport de macadam, amorsarea suprafetelor si aplicarea unui strat de imbracaminte de beton asfaltic BA16 de 4 cm

 Advance Design Building Company	sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt	web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro	 Nr. Certificat: 03100 ISO 9001: 2008
	CUI: 35596004 J28/96/2016	tel./fax: 0349/881447	

## **XII. Anexe - piese desenate**

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

S-au atasat la documentatie incadrarea in zona si plan de situatie.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul

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

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

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

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

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



**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

 <p><b>ADBC</b> Advance Design Building Company</p>	<p>sediu: str. Varianta Oituz, nr 83, Mun. Slatina, Jud. Olt</p> <p>CUI: 35596004 J28/96/2016</p>	<p>web: www.adbc.ro e-mail: tehnic@adbc.ro economic@adbc.ro</p> <p>tel./fax: 0349/881447</p>	 <p>Nr. Certificat: 03100 <b>ISO 9001: 2008</b></p>
--	---	--	--

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**INTOCMIT**  
**Ing. Nadia Roman**



ROȘIETATEA COMERCIALĂ  
CUI 35596004  
ADVANCE  
DESIGN BUILDING  
COMPANY  
S.R.L.  
J28/96/2016  
MUN. SLATINA - JUDEȚUL OLT