



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

PROIECTUL
DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE
Nr. 3356 din 29.11.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA DOBROSLOVENI** cu sediul în comuna Dobrosloveni, sat Dobrosloveni, str. A.I.Cuza, nr. 1, județul Olt înregistrată la APM Olt cu nr. 3356/31.03.2023, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare, **APM Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **29.11.2023**, că proiectul: „ **EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SAT DOBROSLOVENI, COMUNA DOBROSLOVENI, JUDEȚUL OLT**” propus a fi amplasat în comuna Dobrosloveni, sat Dobrosloveni, jud. Olt **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s – a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 13, lit. a ;
- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin prezentul proiect se realizează extinderea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de colectare a apelor uzate menajere cu **6 686.90 m de alimentare cu apă** și **8 637.37 m de canalizare** spre zona de dezvoltare cuprinsă între DC152 și limita cu orașul Caracal, unde zona se va dezvolta foarte mult din punct de vedere urbanistic. Aceasta zona are și o parte puternic industrializată, necesarul de apă crescând exponențial.

Alimentarea cu apă a fost gândită după următoarea schemă funcțională:

În zona de captare din Dobrosloveni se vor mai realiza încă 3 puturi forate cu câte 2.48 l/s pe lângă cele existente. Apa de la puturile noi, după ce va fi tratată ($Q=7.451/s$), va ajunge în rezervorul existent, care va fi folosit doar ca tranzit către rezervorul propus de 400 mc al zonei de dezvoltare prin intermediul unei Stații de Pompă Propuse tot de $Q=7.451/s$ și prin rețeaua de distribuție existentă. Odată ajunsă în rezervorul existent aceasta va fi clorinată final pentru asigurarea clorului rezidual și va fi repompată în sistemul de distribuție propus prin proiect prin intermediul unei stații de pompă de $Q=16.071/s$ care se amplasează în camera vanelor de la rezervor.



Colectarea apelor uzate din zona de extindere se realizeaza prin conducerea apelor uzate de pe o parte si de alta a drumului national DN 64 spre zona cea mai joasa care corespunde zonei de sud (spre limita cu UAT Caracal), colectarea apei uzate intr-o statie de pompare SPAU1 pentru toata zona si pomparea ei catre un camin gravitacional care duce apa uzata la Statia de Epurare existenta din Frasinetu unde se mai monteaza un modul de epurare de 500 mc/zi.

Pentru sistemul de Alimentarea cu apa se realizeaza urmatoarele obiective:

- Put Forat (2.48ls) 3.00 buc
- Conducta (aductiune + distributie) 6 686.90 m (conducte PE100 PN10)
 - Conducte de Aductiune 960.12 m
 - Conducte de Distributie 5 726.78 m
 - Teava Protectie 78.14 m
- Statie Tratate 2 buc
 - Statie tratare in GA existenta (Q=7.45l/s), unde se va face tratarea adecvata a apei brute
 - Statie tratare in GA noua (Q=7.45l/s) – doar clorinare
- Statie pompare 2 buc
 - Statie pompare Apa Curata la GA existenta (Q=7.45l/s),
 - Grup pompare Apa Curata la GA noua (Q=16.07l/s)
- Rezervor Suprateran (Vutil=400mc) 1.00 buc
- Bransament Apa cu camine cu apometru 443.00 buc
 - Sistem SCADA inclus:
 - contoare preechipate cu Modul Radio Mbus si Lorawan IP68
 - Dispozitiv receptie Wireless pentru Walking-by si Drive-by (inclusiv Mobile);
 - Laptop cu Licenta gestionare date pentru Bransamente de Apa Inteligente
 - Conducta de bransament PEHD PE100 4 140.89 m
- Camin vizitare (pentru aerisiri, goliri si vane) 15 buc
- Aerisire 3 buc
- Golire 5 buc
 - Conducta de golire, din PEHD PE100 30.92 m
- Hidrant (Dn80) 19 buc
 - Conducta hidranti, din PEHD PE100 97.28 m
- Vana 12 buc
- Des/Re-facere DeRe Structuri din Beton SB 86.10 m
- Platforma balastata 855.00 mp
- Podete de acces D600 4 buc
- Retea Medie Tensiune 270.00 m
- Cablu electric 2 542.00 m

Pentru sistemul de Canalizare se realizeaza urmatoarele obiective:

- Statie Epurare 500mc/zi 1 buc
 - Epurare Mecanica 500mc/zi
 - Epurare Biologica 500mc/zi
- Statie Pompare Apa Uzata SPAU1 1 buc
 - Camin din PE prefabricat de H=8.20m si D=2.50m
 - Pompe (1A+1R) cu Qp=13.62 l/s, Hp=15.64mca



- Conducta (gravitatională și sub presiune) 8 637.37 m
 - Conducte Gravitaționale PVC SN4 5 757.89 m
 - Conducte sub presiune (PE 100, PN6) 2 879.48 m
 - Teava Protecție TePr 37.74 m
- Camin vizitare canalizare 100 buc
- Racord Canal cu camine din PE D400mm 443.00 buc
- Conducta gravitațională de racord din PVC 2 569.40 m
- Des/Re-facere DeRe Structuri din Beton 160.00 m
- Platforma balastată 102.50 mp
- Podet de acces pentru SPAU1 1.00 buc
- Cablu electric de alimentare 398.00 m

Amplasamentele obiectivelor noi sunt următoarele:

Nr	Descriere	Coordonate Stereo 70	
		Coordonata X	Coordonata Y
1	Put Forat nr.4	448348.860	297828.695
2	Put Forat nr.5	448137.884	297867.401
3	Put Forat nr.6	447972.465	297962.616
3	Gospodărie de Apa Noua	448658.309	295536.862
4	Statie de Pompare ape uzate SPAU1	448325.054	292751.493

Indicatorii tehnici ai proiectului

Nivel			Nivel	Principali Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				Indicatorii Tehnici ai Investitiei (Obiectivului):			93 936.45	20 418.51	73 517.94
				I - Extindere Sistem de Alimentare cu Apa și Canalizare în sat Dobrosloveni, Comuna Dobrosloveni, Județul Olt					
I			1	- Conducta (apa + canal)	m	15 324.27	49 285.05	11 332.40	37 952.65
I			1	- Alte Lucrari			43 714.66	8 149.36	35 565.30
				Indicatorii Tehnici ai Actiunilor:			93 936.45	20 418.51	73 517.94
				A - Apa			47 550.41	8 454.91	39 095.50
	A		1	- Put Forat	buc	3.00	132.54	5.30	127.23
	A		1	- Conducta (aductiuni + distributie)	m	6 686.90	21 127.88	4 589.30	16 538.57
	A		1	- Teava Protecție	m	78.14	113.03	25.53	87.50
	A		1	- Statie Tratare	buc	2.00	30.00	15.00	15.00
	A		1	- Statie pompare Apa Curata la GA existenta	buc	1.00	12.00	12.00	
	A		1	- Grup pompare Apa Curata la GA noua	buc	1.00			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
	A		1	- Rezervor Suprateran	buc	1.00	143.78	95.55	48.22
	A		1	- Bransament Apa	buc	443.00	3 236.63	105.25	3 131.38
	A		1	- Conducta de bransament PEHD PE100	m	4 140.89	12 836.76	2 484.53	10 352.22
	A		1	- Camin vizitare	buc	15.00	195.35	23.50	171.85
	A		1	- Aerisire	buc	3.00			
	A		1	- Golire	buc	5.00			
	A		1	- Conducta de golire, din PEHD PE100	m	30.92	95.85	18.55	77.30
	A		1	- Hidrant Hi.	buc	19.00	134.30	14.92	119.38
	A		1	- Conducta hidranti, din PEHD PE100	m	97.28	301.57	58.37	243.20
	A		1	- Vana	buc	12.00	84.82	9.42	75.40
	A		1	- Des/Re-facere Structuri din Beton	m	86.10			
	A		1	- Platforma balastata Plt	mp	855.00	855.00	855.00	
	A		1	- Podet DrPo	buc	4.00			
	A		1	- Retea Re Medie Tensiune	m	270.00	687.00	12.00	675.00
	A		1	- Cablu electric	m	2 542.00	6 318.87	38.87	6 280.00
	A		1	- Alte Lucrari			1 525.52	153.16	1 372.35
				U - Canal			43 655.63	10 232.64	33 422.99
	U		1	- Statie Epurare 500mc/zi	buc	1.00	1 085.00	1 085.00	
	U		1	- Statie Pompare Apa Uzata SPAU	buc	1.00			
	U		1	- Conducta (gravitationala si sub presiune)	m	8 637.37	28 157.17	6 743.10	21 414.08
	U		1	- Teava Protectie	m	37.74	109.41	21.91	87.50
	U		1	- Camin vizitare canalizare	buc	100.00	962.11	78.54	883.57
	U		1	- Racord Canal	buc	443.00	2 926.10	55.67	2 870.43
	U		1	- Conducta gravitationala de racord PVC	m	2 569.40	8 222.08	1 798.58	6 423.50
	U		1	- Des/Re-facere Structuri din Beton	m	160.00			
	U		1	- Platforma	mp	102.50	102.50	102.50	
	U		1	- Podet de acces SPAU	buc	1.00			
	U		1	- Cablu electric	m	398.00	1 005.68	10.68	995.00
	U		1	- Alte Lucrari			995.43	319.21	676.21
				O - Organizare Santier			1	732.86	780.32

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
							513.18		
	O		1	- Alte Lucrari			1 513.18	732.86	780.32
				Indicatorii Tehnici ai Obiectelor:			93 936.45	20 418.51	73 517.94
				A1 - Captare			6 882.18	504.70	6 377.48
		A1	1	- Put Forat PuFo	buc	3.00	132.54	5.30	127.23
		A1	1	- Put Forat PuFo Executie Foraj EF	m	390.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Executat cu sapa de diametrul D609 mm</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Executat cu sapa de diametrul D470 mm</i>	<i>m</i>	<i>360.00</i>			
		A1	1	- Put Forat PuFo Coloana de ancoraj din Otel OL	m	30.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Diametrul coloanei D609 mm</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		A1	1	- Put Forat PuFo Tubare Foraj (fara filtru) TF	m	315.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Tuburi PVC</i>	<i>m</i>	<i>315.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>3</i>	<i>- Tip R16</i>	<i>m</i>	<i>315.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>4</i>	<i>- Diametrul tubului D200 mm</i>	<i>m</i>	<i>315.00</i>			
		A1	1	- Put Forat PuFo Tubare Filtru Foraj FF	m	45.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Tuburi PVC</i>	<i>m</i>	<i>45.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>3</i>	<i>- Tip R16</i>	<i>m</i>	<i>45.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>4</i>	<i>- Diametrul tubului D200 mm</i>	<i>m</i>	<i>45.00</i>			
		A1	1	- Put Forat PuFo Introducere Material Filtrant IMF	m	30.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- Intre cu Diametrul exterior D470 mm</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>3</i>	<i>- si Diametrul de tubare de D200 mm</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>4</i>	<i>- Dop Coloana Definitiva Dop</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>5</i>	<i>- Inaltime Dop H5.0 m</i>	<i>m</i>	<i>30.00</i>			
		A1	1	- Put Forat PuFo Conducta de Refulare Pompa in put RP	m	195.00			
		<i>A1</i>	<i>2</i>	<i>- din PEHD</i>	<i>m</i>	<i>195.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>3</i>	<i>- PN10</i>	<i>m</i>	<i>195.00</i>			
		<i>A1</i>	<i>4</i>	<i>- Diametrul Exterior De63 mm</i>	<i>m</i>	<i>195.00</i>			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
		A1	1	- Pompa Submersibila PS cu puterea P3.0 kW	buc	3.00			
		A1	1	- Teava Protectie TePr	m	16.00	0.64	0.64	
		A1	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizantal FO	m	16.00	0.64	0.64	
		A1	3	- cu Diametrul exterior De40 mm pentru protectie cabluri Ca de sectiune 4x4 mm	m	16.00	0.64	0.64	
		A1	1	- Groapa de Lansare si groapa de Asteptare LA la Foraj Orizantal FO	buc	2.00			
		A1	2	- Teava Protectie TePr	buc	2.00			
		A1	1	- Platforma Plt Balastata Ba	mp	398.00	398.00	398.00	
		A1	1	- Imprejmuire Im.	m	210.00	577.50	52.50	525.00
		A1	1	- Poarta simpla ImPs	buc	3.00	3.00	1.13	1.88
		A1	1	- Poarta dubla ImPd	buc	3.00	5.25	3.38	1.88
		A1	1	- Podet DrPo Tubular Tu cu tuburi din Teava PE Corugata PEC de Diametru interior De600 mm de Lungime totala L6.0 m cu Timpane Ti	buc	3.00			
		A1	1	- Cablu electric CaEl	m	2 240.00	5 595.57	33.07	5 562.50
		A1	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	2 225.00	5 595.57	33.07	5 562.50
		A1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 3x2.5 mm	m	240.00	603.26	3.26	600.00
		A1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x4 mm	m	176.00	443.49	3.49	440.00
		A1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x10 mm	m	313.00	789.37	6.87	782.50
		A1	3	- Tip CSYAbY-F de sectiune 3x1.5 mm	m	1 496.00	3 759.45	19.45	3 740.00
		A1	2	- pozat in Patcablu de protectie Pa	m	15.00			
		A1	3	- Tip CYY-F de sectiune 3x2.5 mm	m	15.00			
		A1	1	- Stalp Electric Iluminat StElII	buc	12.00	108.00	3.00	105.00
		A1	1	- Tablou electric TaEl Sigurante si Distributie SD	buc	3.00			
		A1	2	- de Putere P5.5 kW	buc	3.00			
		A1	1	- Stelaj Metalic StMe	buc	3.00	7.92	1.92	6.00

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				simplicu, cu 1 Teava de sustinere 1x					
		A1	1	- Priza Impamantare PrIm	buc	3.00	53.76	5.76	48.00
				A2 - Aductiune Puturi			2 460.74	508.24	1 952.50
		A2	1	- Conducta Co.	m	797.00	2 457.70	505.20	1 952.50
		A2	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	781.00	2 457.70	505.20	1 952.50
		A2	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	781.00	2 457.70	505.20	1 952.50
		A2	4	- cu Diametrul exterior De75 mm	m	415.00	1 286.50	249.00	1 037.50
		A2	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	m	68.00	217.60	47.60	170.00
		A2	4	- cu Diametrul exterior De125 mm	m	298.00	953.60	208.60	745.00
		A2	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	16.00			
		A2	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	16.00			
		A2	4	- cu Diametrul exterior De75 mm	m	8.00			
		A2	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	m	8.00			
		A2	1	- Teava Protectie TePr	m	16.00	3.04	3.04	
		A2	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizantal FO	m	16.00	3.04	3.04	
		A2	3	- cu Diametrul exterior De180 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De75 mm	m	8.00	1.44	1.44	
		A2	3	- cu Diametrul exterior De200 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De110 mm	m	8.00	1.60	1.60	
		A2	1	- Groapa de Lansare si groapa de Asteptare LA la Foraj Orizantal FO	buc	2.00			
		A2	2	- Teava Protectie TePr	buc	2.00			
				UI.2_2.5 - Alimentare En			0.00	0.00	0.00

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				El Puturi Noi					
		U1.2_2.5	1	- Bransament electric BrEI Joasa Tensiune JT de putere P15 kW cu Bloc de Masura si Protectie Trifazat BMPT montat pe Stalp Existent SE	buc	3.00			
		U1.2_2.5	1	- Bransament electric BrEI Joasa Tensiune JT de putere P30 kW cu Bloc de Masura si Protectie Trifazat BMPT montat pe Stalp Existent SE	buc	3.00			
				A3 - Gospodaria de apa Existenta			447.14	57.51	389.63
		A3	1	- Conducta Co.	m	55.00	176.00	38.50	137.50
		A3	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	55.00	176.00	38.50	137.50
		A3	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	55.00	176.00	38.50	137.50
		A3	4	- cu Diametrul exterior De125 mm	m	30.00	96.00	21.00	75.00
		A3	4	- cu Diametrul exterior De180 mm	m	25.00	80.00	17.50	62.50
		A3	1	- Groapa de Lansare si groapa de Asteptare LA la Foraj Orizontal FO	buc	1.00			
		A3	2	- Teava Protectie TePr	buc	1.00			
		A3	1	- Vana Va.	buc	4.00	28.27	3.14	25.13
		A3	2	- montata pe conducte PEHD	buc	4.00	28.27	3.14	25.13
		A3	3	- In Camine/Constructii Co	buc	4.00	28.27	3.14	25.13
		A3	4	- cu Diametrul nominal Dn125 mm	buc	2.00	14.14	1.57	12.57
		A3	4	- cu Diametrul nominal Dn150 mm	buc	2.00	14.14	1.57	12.57
		A3	1	- Statie Tratare StTr	buc	1.00			
		A3	2	- Complet Echipata, cu Debit de tratare de Q7.5 l/s pentru eliminare Amoniu NH4 tratare Amoniu de la valoarea 13.3 mg/l la valoarea limitei de potabilizare de 0.025 mg/l	buc	1.00			
		A3	1	- Statie pompare Apa Curata SPAC	buc	1.00	12.00	12.00	
		A3	2	- Coplec echipata,	buc	1.00	12.00	12.00	

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				Containerizata, cu Debit total Qg6-8 l/s si Inaltimea de pompare H60 mCA cu grup de pompare cu Convertizor de Frecventa format din 1 pompa Activa si 1 pompa Rezerva 1AIR					
		A3	1	- Cablu electric CaEl	m	105.00	227.51	2.51	225.00
		A3	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	90.00	227.51	2.51	225.00
		A3	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x16 mm	m	30.00	75.72	0.72	75.00
		A3	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x25 mm	m	55.00	139.13	1.63	137.50
		A3	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x35 mm	m	5.00	12.66	0.16	12.50
		A3	2	- pozat in Patcablu de protectie Pa	m	15.00			
		A3	3	- Tip CYY-F de sectiune 3x2.5 mm	m	15.00			
		A3	1	- Tablou electric TaEl Sigurante si Distributie SD	buc	1.00			
		A3	2	- de Putere P30 kW	buc	1.00			
		A3	1	- Panou Logic Control PLC de Putere P0.50 kW	buc	1.00			
		A3	1	- Stelaj Metalic StMe dublu, cu 2 Tevi de sustinere 2x	buc	1.00	3.36	1.36	2.00
				A4 - Aductiune Zona Extindere			283.17	64.05	219.13
		A4	1	- Conducta Co.	m	101.12	280.48	61.35	219.13
		A4	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	87.65	280.48	61.35	219.13
		A4	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	87.65	280.48	61.35	219.13
		A4	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	m	87.65	280.48	61.35	219.13
		A4	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	13.47			
		A4	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	13.47			
		A4	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	m	13.47			
		A4	1	- Teava Protectie TePr	m	13.47	2.69	2.69	
		A4	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea	m	13.47	2.69	2.69	

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				<i>lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizontal FO</i>					
		A4	3	- cu Diametrul exterior De200 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De110 mm	m	13.47	2.69	2.69	
		A4	1	- Groapa de Lansare si groapa de Asteptare LA la Foraj Orizontal FO	buc	1.00			
		A4	2	- Teava Protectie TePr	buc	1.00			
				A5 - Gospodarie Apa Noua			2 850.57	1 531.99	1 318.58
		A5	1	- Conducta Co.	m	7.00			
		A5	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	7.00			
		A5	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	7.00			
		A5	4	- cu Diametrul exterior De160 mm	m	7.00			
		A5	1	- Teava Protectie TePr	m	7.00	1.75	1.75	
		A5	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizontal FO	m	7.00	1.75	1.75	
		A5	3	- cu Diametrul exterior De250 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De160 mm	m	7.00	1.75	1.75	
		A5	1	- Conducta de bransament PEHD PE100 cu Diametrul exterior De25 mm pozata in Sant Deshis SD	m	52.00	161.20	31.20	130.00
		A5	1	- Alte Lucrari			6.61	0.13	6.48
		A5	1	- Statie Tratare StTr	buc	1.00	30.00	15.00	15.00
		A5	2	- Complet Echipata, cu Debit de tratare de maxim Q50 l/s pentru clorinare cu Hipoclorit HCl	buc	1.00	30.00	15.00	15.00
		A5	1	- Rezervor Rez.	buc	1.00	143.78	95.55	48.22
		A5	2	- Suprateran Su Metalic Me	buc	1.00	143.78	95.55	48.22
		A5	3	- Volum util Vu400 mc	buc	1.00	143.78	95.55	48.22
		A5	1	- Constructie din Beton	buc	1.00			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				Armat CoBa SemiIngropata Si de dimensiuni utile cu lungimea L6.5 m latimea l4.5 m inaltimea H2.5 m					
		A5	1	- Grup pompare Apa Curata GPA	buc	1.00			
		A5	2	- dotat cu Panou de Automatizare si Control, cu debit grup Qg10-15 l/s cu inaltimea de pompare grup Hg60 mCA cu grup de pompe format din 2 pompe Active si 1 pompa Rezerva 2AIR fiecare pompa avand puterea P7.5 kW cu Convertizor de Frecventa CF cu Vas Hidrofor cu membrana cu volumul Vh1500 litri	buc	1.00			
		A5	1	- Platforma Plt Balastata Ba	mp	1 300.00	1 300.00	1 300.00	
		A5	1	- Platforma Plt Betonata cu Beton clasa C2016	mp	6.00	6.00	6.00	
		A5	2	- armata cu Plasa Sudata PS	mp	6.00	6.00	6.00	
		A5	1	- Imprejmuire Im.	m	197.00	541.75	49.25	492.50
		A5	1	- Poarta simpla Imps	buc	1.00	1.00	0.38	0.63
		A5	1	- Poarta dubla Impd	buc	1.00	1.75	1.13	0.63
		A5	1	- Podet DrPo Tubular Tu cu tuburi din Teava PE Corugata PEC de Diametru interior De600 mm de Lungime totala L6.0 m cu Timpane Ti	buc	1.00			
		A5	1	- Container Ct	buc	1.00	46.75	18.00	28.75
		A5	1	- Cablu electric CaEl	m	197.00	495.79	3.29	492.50
		A5	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	197.00	495.79	3.29	492.50
		A5	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 3x2.5 mm	m	130.00	326.77	1.77	325.00
		A5	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x4 mm	m	32.00	80.60	0.60	80.00
		A5	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x16 mm	m	20.00	50.48	0.48	50.00
		A5	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x25 mm	m	15.00	37.94	0.44	37.50
		A5	1	- Stalp Electric Iluminat StElI	buc	8.00	72.00	2.00	70.00
		A5	1	- Generator Electric	buc	1.00	8.60	4.73	3.88

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				GeEl Diesel Di cu tensiunea U400 V cu pornire automata AAR					
		A5	2	- de Putere P36.0 kW	buc	1.00	8.60	4.73	3.88
		A5	1	- Tablou electric TaEl Sigurante si Distributie SD	buc	2.00			
		A5	2	- de Putere P35 kW	buc	1.00			
		A5	2	- de Putere P40 kW	buc	1.00			
		A5	1	- Paratrasnet PaPDA	buc	1.00	33.60	3.60	30.00
				U1.5_2.5 - Alim cu En El GA Noua			741.67	16.92	724.75
		U1.5_2.5	1	- Medie Tensiune MeTe	buc	4.00	36.75	3.00	33.75
		U1.5_2.5	2	- Stalp nou in Ax Retea Existenta StAx pentru realizare Retea ramificata, cu intrare Aeriana LEA si iesire Aeriana LEA si ramificatie Aeriana LEA	buc	1.00	12.25	1.00	11.25
		U1.5_2.5	2	- Stalp Retea StRe pe retea Aeriana LEA si iesire Subterana LES	buc	1.00	12.25	1.00	11.25
		U1.5_2.5	2	- Stalp Retea StRe conectat cu LES cu Transformator 20/0.40 kV 20Tr04 de Putere P100 KVA cu Descarcator De	buc	1.00	12.25	1.00	11.25
		U1.5_2.5	2	- Separator Sep montat pe Stalp St	buc	1.00			
		U1.5_2.5	1	- Retea Re Medie Tensiune MeTe	m	270.00	687.00	12.00	675.00
		U1.5_2.5	2	- Aeriana LEA	m	50.00	126.00	1.00	125.00
		U1.5_2.5	3	- cu cablu / conductor tip OL-AL de dimensiuni 50-8 s3000	m	50.00	126.00	1.00	125.00
		U1.5_2.5	2	- Subterana LES	m	220.00	561.00	11.00	550.00
		U1.5_2.5	3	- cu conductor TA2X(FL)2Y de dimensiuni 3x1x50 mm	m	220.00	561.00	11.00	550.00
		U1.5_2.5	1	- Cutie Distributie CD de Putere P100 kW cu un numar de circuite Ci2 buc cu Descarcator De cu Bloc de Contorizare a energiei Active si Reactive CoAR	buc	1.00			
		U1.5_2.5	1	- Priza Impamantare PrIm	buc	1.00	17.92	1.92	16.00
				A6 - Retea Distributie			35 014.41	6 681.86	28 332.55
		A6	1	- Conducta Co.	m	5 726.78	18 213.70	3 984.25	14 229.45

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
		A6	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	5 691.78	18 213.70	3 984.25	14 229.45
		A6	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	5 691.78	18 213.70	3 984.25	14 229.45
		A6	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	m	2 111.40	6 756.48	1 477.98	5 278.50
		A6	4	- cu Diametrul exterior De125 mm	m	1 800.07	5 760.22	1 260.05	4 500.18
		A6	4	- cu Diametrul exterior De140 mm	m	1 744.96	5 583.87	1 221.47	4 362.40
		A6	4	- cu Diametrul exterior De200 mm	m	35.35	113.12	24.74	88.38
		A6	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	35.00			
		A6	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR17 Presiune Nominala PN10 bar	m	35.00			
		A6	4	- cu Diametrul exterior De200 mm	m	35.00			
		A6	1	- Teava Protectie TePr	m	25.67	104.90	17.40	87.50
		A6	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizontal FO	m	24.67	5.47	5.47	
		A6	3	- cu Diametrul exterior De200 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De110 mm	m	14.05	2.81	2.81	
		A6	3	- cu Diametrul exterior De250 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De140 mm	m	10.62	2.65	2.65	
		A6	2	- Otel OL Termo-Izolata cu grosimea Iz50 mm	buc	1.00	99.44	11.94	87.50
		A6	3	- rezemata pe fundatii Beton si ancorata prin Cabluri de Otel BeOL pentru protectia conductelor PEHD cu Diametrul exterior De200 mm cu lungimea traversarii L35 m	buc	1.00	99.44	11.94	87.50
		A6	1	- Groapa de Lansare si groapa de Asteptare LA la Foraj Orizontal FO	buc	3.00			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
		A6	2	- Teava Protectie TePr	buc	3.00			
		A6	1	- Golire Gol.	buc	5.00			
		A6	2	- cu Diametrul nominal Dn50 mm Montata pe conducta PEHD cu Diametrul exterior De110 mm	buc	2.00			
		A6	2	- cu Diametrul nominal Dn50 mm Montata pe conducta PEHD cu Diametrul exterior De125 mm	buc	2.00			
		A6	2	- cu Diametrul nominal Dn80 mm Montata pe conducta PEHD cu Diametrul exterior De200 mm	buc	1.00			
		A6	1	- Conducta de golire, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De63 mm	m	30.92	95.85	18.55	77.30
		A6	1	- Aerisire Aer	buc	3.00			
		A6	2	- cu Diametrul nominal Dn50 mm montata pe conducta PEHD	buc	3.00			
		A6	3	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	2.00			
		A6	3	- cu Diametrul exterior De125 mm	buc	1.00			
		A6	1	- Hidrant Hi.	buc	19.00	134.30	14.92	119.38
		A6	2	- Subteran Sub	buc	19.00	134.30	14.92	119.38
		A6	3	- cu Diametrul Dn80 mm montat pe conducta PEHD	buc	19.00	134.30	14.92	119.38
		A6	4	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	7.00	49.48	5.50	43.98
		A6	4	- cu Diametrul exterior De125 mm	buc	6.00	42.41	4.71	37.70
		A6	4	- cu Diametrul exterior De140 mm	buc	6.00	42.41	4.71	37.70
		A6	1	- Hidrant HiCo	m	97.28	301.57	58.37	243.20
		A6	2	- Conducta legatura cu retea principală, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De110 mm	m	97.28	301.57	58.37	243.20
		A6	1	- Bransament Apa BrAp. Dotat cu Instalatie sanitara cu Diametrul exterior IsDe25 mm si Apometru clasa C, cu Diametrul nominal ApDn20 mm	buc	443.00	3 236.63	105.25	3 131.38

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				Camin de apometru din PE cu Diametrul caminului D550 mm si Inaltimea caminului H1100 mm dotat cu Capac PP					
		A6	2	- Bransat la conducte principale PEHD	buc	443.00	3 236.63	105.25	3 131.38
		A6	3	- cu Diametrul exterior De110 mm	buc	138.00	1 008.25	32.79	975.46
		A6	3	- cu Diametrul exterior De125 mm	buc	150.00	1 095.93	35.64	1 060.29
		A6	3	- cu Diametrul exterior De140 mm	buc	155.00	1 132.46	36.83	1 095.63
		A6	1	- Conducta de bransament PEHD PE100 cu Diametrul exterior De25 mm pozata in Sant Deshis SD	m	4 088.89	12 675.56	2 453.33	10 222.22
		A6	1	- Vana Va.	buc	8.00	56.55	6.28	50.27
		A6	2	- montata pe conducte PEHD	buc	8.00	56.55	6.28	50.27
		A6	3	- In Camine/Constructii Co	buc	8.00	56.55	6.28	50.27
		A6	4	- cu Diametrul nominal Dn100 mm	buc	4.00	28.27	3.14	25.13
		A6	4	- cu Diametrul nominal Dn125 mm	buc	4.00	28.27	3.14	25.13
		A6	1	- Camin vizitare CaVi	buc	7.00	67.35	5.50	61.85
		A6	2	- Circular Ci	buc	7.00	67.35	5.50	61.85
		A6	3	- din PE cu Diametrul interior D1.0 m	buc	7.00	67.35	5.50	61.85
		A6	4	- cu inaltimea H2.0 m	buc	7.00	67.35	5.50	61.85
		A6	1	- Camin vizitare CaVi Rectangular Re din beton Be cu Placa superioara Necarosabila PN	buc	8.00	128.00	18.00	110.00
		A6	2	- cu volumul util de dimensiuni: lungime camin L1.5 m latime camin l1.5 m si inaltime camin H1.7 m	buc	8.00	128.00	18.00	110.00
		A6	1	- Des/Re-facere DeRe Structuri din Beton SB	m	86.10			
		A6	2	- cu inaltimea H20 cm	m	86.10			
		A6	3	- prin taierea unei bande de latime B70 cm	m	86.10			
		A6	4	- pentru pozare cabluri/conducte in sant deschis cu diametrul de pana la De110 mm	m	74.10			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
		A6	4	- pentru pozare cabluri/conducte in sant deschis cu diametrul de pana la De125 mm	m	12.00			
				U1 - Statie Epurare			1 254.92	1 100.80	154.13
		U1	1	- Statie Epurare StEp Tip SCADA cu epurare Mecanica Me de Qzimax Q500 mc/zi Epurare Biologica Bi formata din: Modul 1 cu debit Q500 mc/zi	buc	1.00	1 085.00	1 085.00	
		U1	1	- Platforma Plt Betonata cu Beton clasa C2016	mp	8.75	8.75	8.75	
		U1	2	- armata cu Plasa Sudata PS	mp	8.75	8.75	8.75	
		U1	1	- Cablu electric CaEl	m	60.00	151.44	1.44	150.00
		U1	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	60.00	151.44	1.44	150.00
		U1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x4 mm	m	20.00	50.37	0.37	50.00
		U1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x10 mm	m	15.00	37.83	0.33	37.50
		U1	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x25 mm	m	25.00	63.24	0.74	62.50
		U1	1	- Generator Electric GeEl Diesel Di cu tensiunea U400 V cu pornire automata AAR	buc	1.00	9.73	5.61	4.12
		U1	2	- de Putere P40.0 kW	buc	1.00	9.73	5.61	4.12
				U2 - Retea Gravitationala			32 033.77	6 994.33	25 039.43
		U2	1	- Conducta Co.	m	5 757.89	19 117.62	4 765.70	14 351.92
		U2	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	17.12			
		U2	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR26 Presiune Nominala PN6 bar	m	17.12			
		U2	4	- cu Diametrul exterior De315 mm	m	17.12			
		U2	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	5 740.77	19 117.62	4 765.70	14 351.92
		U2	3	- Policlorura de vinil PVC SDR41 Rigiditatea inelara SN4 kN/mp	m	5 740.77	19 117.62	4 765.70	14 351.92
		U2	4	- cu Diametrul exterior De250 mm	m	4 009.97	13 232.90	3 207.98	10 024.92

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
		U2	5	- cu adancimea santului de pana la 2.00 m H02 m	m	1 660.00	5 478.00	1 328.00	4 150.00
		U2	5	- cu adancimea santului de la 2.01 m la 4.00 m H24 m	m	2 349.97	7 754.90	1 879.98	5 874.92
		U2	4	- cu Diametrul exterior De315 mm	m	1 730.80	5 884.72	1 557.72	4 327.00
		U2	5	- cu adancimea santului de la 2.01 m la 4.00 m H24 m	m	1 730.80	5 884.72	1 557.72	4 327.00
		U2	1	- Teava Protectie TePr	m	17.12	6.85	6.85	
		U2	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizantal FO	m	17.12	6.85	6.85	
		U2	3	- cu Diametrul exterior De400 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De315 mm	m	17.12	6.85	6.85	
		U2	1	- Racord Canal RaCa. Gravitational Gr	buc	443.00	2 926.10	55.67	2 870.43
		U2	2	- Camin cu baza din PP cu Diametrul D400 mm Cu o intrare si o iesire 1IN1OUT cu inaltimea caminului H1.5 m dotat cu Capac PP	buc	443.00	2 926.10	55.67	2 870.43
		U2	1	- Racord Canal RaCaCo Gravitational Gr	m	2 569.40	8 222.08	1 798.58	6 423.50
		U2	2	- Conducta gravitationala de racord PVC Rigiditatea inelara SN4 kN/mp cu Diametrul exterior De160 mm pozata in Sant Deshis SD cu protectia conductei cu Pat de Nisip PN	m	2 569.40	8 222.08	1 798.58	6 423.50
		U2	1	- Camin vizitare CaVi	buc	100.00	962.11	78.54	883.57
		U2	2	- Circular Ci	buc	100.00	962.11	78.54	883.57
		U2	3	- din PE cu Diametrul interior D1.0 m	buc	100.00	962.11	78.54	883.57
		U2	4	- cu inaltimea H1.2 m	buc	8.00	76.97	6.28	70.69
		U2	4	- cu inaltimea H1.7 m	buc	18.00	173.18	14.14	159.04
		U2	4	- cu inaltimea H2.2 m	buc	40.00	384.85	31.42	353.43
		U2	4	- cu inaltimea H2.7 m	buc	11.00	105.83	8.64	97.19

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM		Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				m					
		U2	4	- cu inaltimea H3.2 m	buc	18.00	173.18	14.14	159.04
		U2	4	- cu inaltimea H3.7 m	buc	4.00	38.48	3.14	35.34
		U2	4	- cu inaltimea H4.2 m	buc	1.00	9.62	0.79	8.84
		U2	1	- Capac Camin CaCa	buc	100.00	799.00	289.00	510.00
		U2	2	- din Polietilena PE cu pas liber D630 mm	buc	100.00	799.00	289.00	510.00
		U2	1	- Des/Re-facere DeRe Structuri din Beton SB	m	85.90			
		U2	2	- cu inaltimea H20 cm	m	85.90			
		U2	3	- prin taierea unei bande de latime B80 cm	m	11.80			
		U2	4	- pentru pozare cabluri/conducte in sant deschis cu diametrul de pana la De250 mm	m	11.80			
		U2	3	- prin taierea unei bande de latime B90 cm	m	74.10			
		U2	4	- pentru pozare cabluri/conducte in sant deschis cu diametrul de pana la De315 mm	m	74.10			
				U3 - Retea Presiune			9 652.97	2 214.54	7 438.44
		U3	1	- Conducta Co.	m	2 879.48	9 039.55	1 977.40	7 062.15
		U3	2	- pozata in Sant Deshis SD	m	2 824.86	9 039.55	1 977.40	7 062.15
		U3	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR26 Presiune Nominala PN6 bar	m	2 824.86	9 039.55	1 977.40	7 062.15
		U3	4	- cu Diametrul exterior De160 mm	m	2 824.86	9 039.55	1 977.40	7 062.15
		U3	2	- pozata prin tragere in Teava Protectie TePr	m	54.62			
		U3	3	- Polietilena PE100 cu raport dimensional standard SDR26 Presiune Nominala PN6 bar	m	54.62			
		U3	4	- cu Diametrul exterior De160 mm	m	54.62			
		U3	1	- Teava Protectie TePr	m	20.62	102.56	15.06	87.50
		U3	2	- Polietilena cu Rezistenta la Propagarea lenta a fisurii PE100RC pozata prin Foraj Orizontal	m	19.62	4.91	4.91	

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Propuse	Suprafete afectate m ²		
Inv	Act	Ob					Totala	Definitiva	Temporara
				<i>FO</i>					
		U3	3	- cu Diametrul exterior De250 mm pentru protectie conducte PEHD cu Diametrul exterior De160 mm	m	19.62	4.91	4.91	
		U3	2	- Otel OL Termo-Izolata cu grosimea Iz50 mm	buc	1.00	97.65	10.15	87.50
		U3	3	- rezemata pe fundatii Beton si ancorata prin Cabluri de Otel BeOL pentru protectia conductelor PEHD cu Diametrul exterior De160 mm cu lungimea traversarii L35 m	buc	1.00	97.65	10.15	87.50
		U3	1	- Alte Lucrari					
		U3	1	- Conducta de golire spre emisarul natural, din PEHD PE100 cu Diametrul exterior De110 mm	m	29.08	90.15	17.45	72.70
		U3	1	- Camin Circular din PE CiPE dotat cu gratar de inox cu ochiuri de Gr50 mm Statie Pompare Apa Uzata SPAU	buc	1.00	19.63	4.91	14.73
		U3	2	- cu diametrul caminului [m] D2.5 m	buc	1.00	19.63	4.91	14.73
		U3	3	- si inaltimea caminului H8.2 m	buc	1.00	19.63	4.91	14.73
		U3	1	- Statie Pompare Apa Uzata SPAU	buc	1.00			
		U3	2	- cu instalare Umeda Um	buc	1.00			
		U3	3	- cu putere pompa P7.5 kW	buc	1.00			
		U3	1	- Platforma Plt Balastata Ba	mp	175.50	175.50	175.50	
		U3	1	- Platforma Plt Betonata cu Beton clasa C2016	mp	6.00	6.00	6.00	
		U3	2	- armata cu Plasa Sudata PS	mp	6.00	6.00	6.00	
		U3	1	- Imprejmuire Im.	m	40.00	110.00	10.00	100.00
		U3	1	- Poarta simpla ImPs	buc	1.00	1.00	0.38	0.63
		U3	1	- Poarta dubla ImPd	buc	1.00	1.75	1.13	0.63
		U3	1	- Podet DrPo Tubular Tu cu tuburi din Teava PE Corugata PEC de Diametru interior De600 mm de Lungime totala L6.0 m cu Timpane Ti	buc	1.00			
		U3	1	- Des/Re-facere DeRe	m	74.10			

Nivel			Nivel	Principalii Indicatori tehnici	UM	Suprafete afectate m ²			
Inv	Act	Ob				Propuse	Totala	Definitiva	Temporara
				Structuri din Beton SB					
		U3	2	- cu inaltimea H20 cm	m	74.10			
		U3	3	- prin taierea unei bande de latime B70 cm	m	74.10			
		U3	4	- pentru pozare cabluri/conducte in sant deschis cu diametrul de pana la De160 mm	m	74.10			
		U3	1	- Cablu electric CaEl	m	28.00	70.44	0.44	70.00
		U3	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	28.00	70.44	0.44	70.00
		U3	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 3x2.5 mm	m	18.00	45.24	0.24	45.00
		U3	3	- Tip CYAbY-F de sectiune 4x6 mm	m	10.00	25.20	0.20	25.00
		U3	1	- Stalp Electric Iluminat StElI	buc	1.00	9.00	0.25	8.75
		U3	1	- Generator Electric GeEl Diesel Di cu tensiunea U400 V cu pornire automata AAR	buc	1.00	6.11	2.74	3.36
		U3	2	- de Putere P13.0 kW	buc	1.00	6.11	2.74	3.36
		U3	1	- Tablou electric TaEl Sigurante si Distributie SD	buc	1.00			
		U3	2	- de Putere P15 kW	buc	1.00			
		U3	1	- Stelaj Metalic StMe de Inaltime H1.5 m	buc	1.00	3.36	1.36	2.00
		U3	1	- Priza Impamantare PrIm	buc	1.00	17.92	1.92	16.00
				U2.3_2.5 - Alimentare En El Retea Presiune			801.72	10.72	791.00
		U2.3_2.5	1	- Bransament electric BrEl Joasa Tensiune JT de putere P30 kW cu Bloc de Masura si Protectie Trifazat BMPT montat pe Stalp Existent SE	buc	1.00			
		U2.3_2.5	1	- Cablu electric CaEl	m	310.00	783.80	8.80	775.00
		U2.3_2.5	2	- pozat in Sant Deschis SD	m	310.00	783.80	8.80	775.00
		U2.3_2.5	3	- Tip CYEAbY-F de sectiune 4x50 mm	m	310.00	783.80	8.80	775.00
		U2.3_2.5	1	- Priza Impamantare PrIm	buc	1.00	17.92	1.92	16.00
				O1 - Organizare Santier Canal			1	732.86	780.32
		O1	1	- Alte Lucrari			1	732.86	780.32
							513.18		

- Caracteristici Fizice ale proiectului

• Conducte PEHD

Retelele de distributie se vor realiza din **conducte** din **PEHD PN10, PE 100**. Tinand cont de dimensiunea localitatii si deoarece drumurile nu sunt modernizate, se propune amplasarea conductelor pe o singura parte a drumului. Pe drumurile modernizate amplasamentul se va realiza pe acostamente sau in zona verde intre santuri si limitele de proprietate. Forma rețelei va coincide cu forma rețelei de drumuri (strazi) din localitate.

Condițiile de care s-a tinut cont la alegerea materialului pentru rețelele de alimentare cu apa sunt:

- sanitare
- tehnice
- rezistenta la coroziune
- rezistenta la presiune
- rezistenta la lovitura de berbec
- durata de viata peste 50 ani
- grad de etanșeitate ridicat (nivel minim de pierderi)
- executie usoara si durata executiei scurta
- economice - raport optim pret-calitate

Reteaua de distributie s-a proiectat tinand cont de urmatoarele conditii:

- conductele rețelei vor fi amplasate în afara spațiului carosabil;
- forma rețelei permite extinderea ulterioară;
- **viteza apei în conducte** este calculata prin calculul hidraulic la min. 0,1 m/s și maximum 5 m/s;
- diametrul minim al conductei cu hidranți este prevazut la 100 mm (interior);
- conducta de apă este amplasată la o cotă mai mare decât a viitorului colector de canalizare, la minimum 3 m de acesta (în trasee paralele), sub conducta de gaz și sub cablurile electrice-telefonice;
- conductele vor avea panta, min. 1%, iar la schimbarea de pantă vor avea vane de golire respectiv aerisire; în cazuri convenabile aerisirea se poate face și prin cișmele/branșamente;
- **presiunea apei în rețea** nu depășește **60** m; conducta nu funcționeaza sub vacuum;
- la capetele de conducte sunt prevăzute cișmele si/sau branșamente;
- deoarece conductele sunt din material plastic branșamentele vor fi realizate pe viitor cu priză cu colier;
- pe rețea sunt prevazute vane pentru izolarea de tronsoane de 500-1000 m; **vanele fiind așezate direct în pământ (ingropate)** prevazute cu capac si tija de manevrare;
- la intersectii, pentru amplasarea mai facila a vanelor de izolare, acestea s-au montat in camine de beton de 1.50 x 1.50 x H1.70;
- cișmelele sunt de tipul cu închiderea apei în pământ;
- toate bransamentele viitoare se recomanda a fi contorizate;
- pierderea de apă din rețea, la probă, va respecta condițiile SR EN 850 (max. 1%);
- presiunea calculata pentru branșament este de min. 3-4 m la cișmele, 7 m la hidranții în funcțiune, 8 m pentru clădiri cu parter, 12 m pentru clădiri cu un nivel, 16 m pentru clădiri cu 2 etaje;
- conductele vor fi probate la presiune (de regulă 1,5 presiunea de regim) și la vacuum - 0,8 bari;



Spălarea rețelei se realizează sistematic (de regulă anual) sau după reparații. Pentru aceasta vor fi folosite cișmelele sau hidranții, pentru a produce, pe tronsoane controlate, viteze de curgere a apei de peste 1 m/s. Dacă acest lucru nu este posibil se va proceda la spălare folosind și aer comprimat introdus printr-o cișmea de capăt de tronson.

- **Vane ramificație și sectorizare**

Pentru intersecții și separarea tronsoanelor foarte lungi sunt prevăzute **vane de separare** a tronsoanelor de rețea. Acestea sunt montate îngropat cu tija de acționare și capac pentru manevrare pe aliniamente de conducte și montate în camine de beton pentru intersecții.

Vanele de separare au diferite diametre în funcție de Diametrele conductelor pe care se amplasează, conform tabelului următor:

Diametru conducta PEHD	Diametru vana de separare
63	DN50
160	DN150
200	DN200

- **Camine de aerisire**

Caminele de aerisire sunt prevăzute pentru situațiile în care în zona cea mai înaltă, la schimbarea pantei nu există nici branșamente și nici cismele stradale.

- **Camine de golire**

Caminele de golire au rolul de a da posibilitatea de a goli apa din rețeaua de distribuție în cazul apariției unei avarii pentru a facilita realizarea lucrărilor de reparație.

Amplasamentele acestora se regăsesc pe planurile de situație și sunt camine din PE cu D1.00 m și H=2.00 m, prevăzute cu placă și capac necarosabil din Fonta Fo clasa C250 cu Placă Necarosabilă de dimensiuni 1.70x1.70x0.20 m.

- **Subtraversări foraje orizontale (conducte sub presiune și curgere liberă)**

În conformitate cu NP 133 /2013 subtraversarea căilor ferate se realizează conform STAS 9312/1987:

- **Subtraversările drumurilor**

Execuția forajelor dirijate se va realiza conform STAS 9312-87 cu următoarele considerente tehnice:

- subtraversările s-au amplasat pe sectoarele de drum pe zonele de aliniamente ale acestora;
- unghiul de intersecție între axa conductei și axa căii de comunicație este de 90°;



Subtraversarea drumului județean/national/local sunt considerate subtraversări relativ scurte, cu conducte de otel sau PEHD si se execută, de regulă cu foraj orizontal nedirijat (așa zise „cârțițe" sau „rachete"). Aceste echipamente funcționează cu aer comprimat și înaintează printr-o mișcare de percuție, fiind o metodă „uscată" de foraj. La capetele subtraversării se execută două excavații denumite gropi de acces. La capătul de inițiere a forajului dimensiunile sunt: L = 1,5-2,5 m, în funcție de echipamentul utilizat, B = 1 m, H = adâncimea subtraversării, iar la capătul opus, de tragere: L = 2,5 - 3 m, în funcție de diametrul și elasticitatea conductei ce se pozează, B = 1,5 m, H = adâncimea subtraversării.

Suprafața necesară lucrului va fi redusă. Practic, suprafața de lucru trebuie să coincidă cu suprafața excavațiilor, la care se adaugă o zonă adiacentă unde se va amplasa un compresor.

Durata de execuție a acestor subtraversări va fi redusă la minimum. Execuția unei subtraversări de max. 10 - 15 m lungime, trebuie să fie de 1-5 ore, din momentul introducerii echipamentului în groapa de acces.

Înainte de introducerea conductei în tubul de protecție trebuie să se ia măsuri de protecție a izolației anticorozive sau termice ale acesteia fie prin acoperire cu șipci de lemn legate cu sarma zincată, fie prin mansone cu inele din material plastic.

Foraje Orizontale - Distanțele minime

Clasa sau categoria tehnica	Distanțe minime [m]			
	a	b	c	d
Nationale	1	8	15	10
Judetene	1	8	15	8

Conducta

Realizarea subtraversării se va face cu conducta PEHD.

Tubul de protecție

Realizarea protecției subtraversării se va face cu tub de otel conform STAS 404/2-80, 715/2-80, 6898/1-80 6898/2-80, 11082-80. Spațiul dintre capetele tubului de protecție și conducta se etansează elastic. Se interzice scurtcircuitarea între tubul de protecție și conducta.

Intărirea

Deoarece subtraversarea este prevăzută cu tub de protecție cu diametrul mai mic de 1000 mm, nu se realizează întărire. Pentru această protecție metalică trebuie dimensionată fără întărire.

Priza de potențial

Deoarece tubul de protecție s-a prevăzut din otel, prizele de potențial se vor proiecta conform STAS 7335/8-85.

Dispozitiv de aerisire.

Nu este cazul decât pentru conducte care transporta gaze și lichide combustibile.

Robinet de sectionare

Robinetele de sectionare se montează îngropate cu chit de manevră. Distanța între robinetul de sectionare și marginea drumului trebuie să fie de min 10m.



Descarcatorul de presiune

Descarcatorul de presiune se monteaza in camin din beton si este realizat prin caminul de golire prevazut la subtraversare.

Pozarea tubului de protectie

Pozarea tubului de protectie se realizeaza prin foraj orizontal.

Inainte de introducerea conductei in tubul de protectie trebuie sa se ia masuri de protejare a izolatiei anticorozive sau termice ale acesteia fie prin acoperire cu sipci de lemn legate cu sarma zincata, fie prin mansonare cu inele din material plastic.

Desfacere si Refacere accese proprietati

De-a lungul conductelor de distributie s-au identificat accese la proprietati care sunt afectate de lucrarile de pozare. Astfel, sunt identificate pe fiecare amplasament afectat o lungime afectata de accese la proprietati care se va reface dupa terminarea lucrarilor la starea initiala.

Bransamente

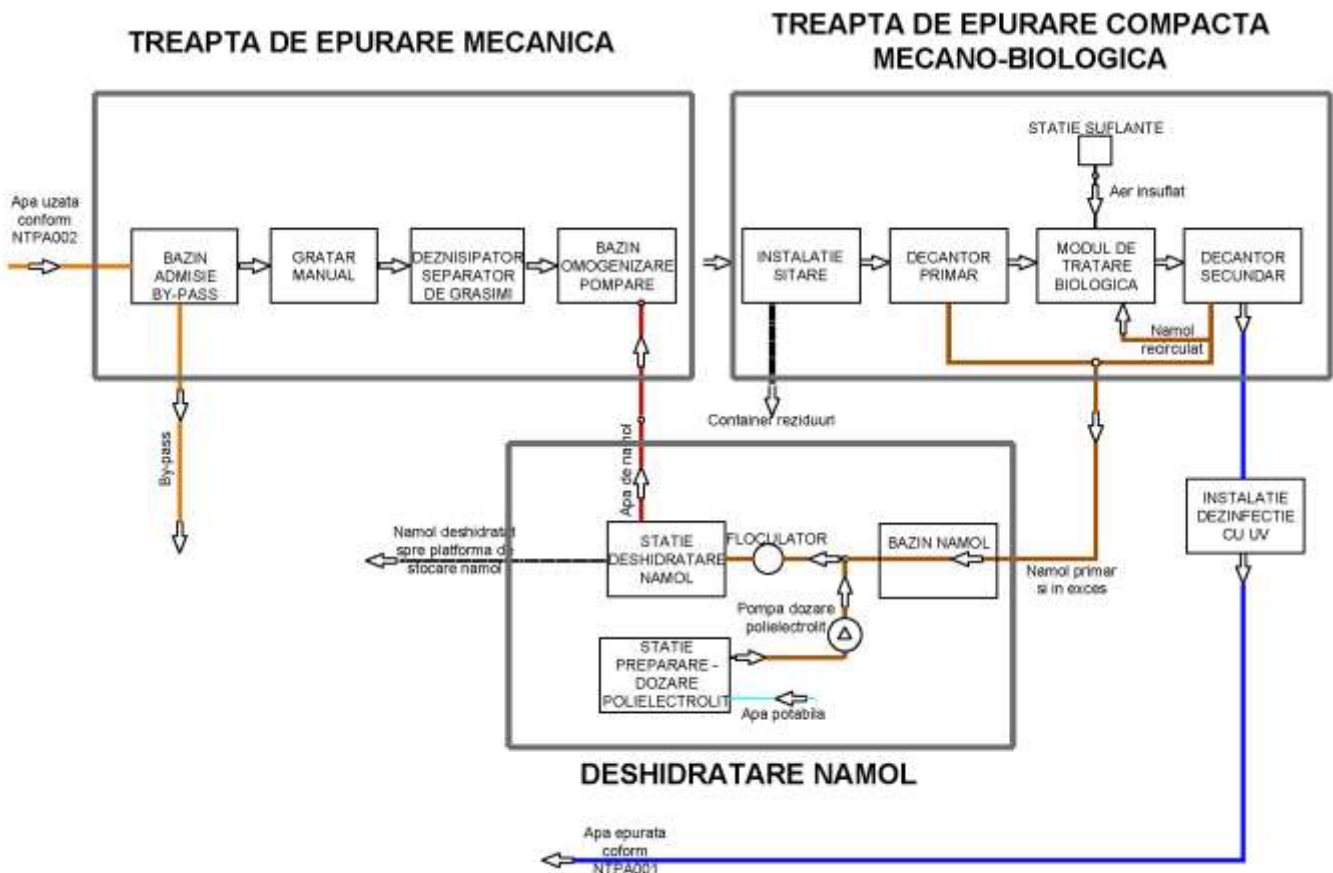
Prin proiect, se realizeaza bransarea beneficiarilor la sistemul de alimentare cu apa pana la limita de proprietate. Bransamentele sunt prevazute cu camin si apometru amplasate la limita de proprietate fara bransamentul proprietatii si include:

- caminul de bransare DN550 cu apometru
- conducta PEHD DN25 mm de racordare la reseaua principala
- sa de bransare si fittinguri

Sistemul de Canalizare

Apa uzata menajera este colectata prin sistemul de colectare gravitational prin intermediul conductelor PVC si a caminului sistemului de canalizare. Acolo unde nu este posibila scurgerea gravitationala apa este pompata cu ajutorul statiilor de pompare prin intermediul statiilor de pompare ape uzate si a conductelor de refulare. Apa uzata ajunge in statia de epurare cu urmatorul flux de epurare.

Descrierea fluxurilor tehnologice și a componentelor schemei de epurare



FLUXURI TEHNOLOGICE

a) Linia apei constă din:

- reținerea materiilor grosiere în gratarul manual
- reținerea nisipului și grasimilor în deznisipator/separator grasimi ;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate în bazinul de egalizare, omogenizare.
- alimentarea în mod continuu și cu o plajă de debite corespunzătoare a unitatii de epurare compacta, containerizata tip COMPACT SE
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în blocurile de tancuri aferente unitatii de epurare compacta, containerizata tip COMPACT SE, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată unității COMPACT SE. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică
- controlul calitatii apelor uzate epurate și dezinfectate prin intermediul caminelor de prelevare probe

b) Linia sedimentului constă din:

- evacuarea nămolului gravitațional din tancul de sedimentare aferent unitatii de epurare compacta, containerizata tip COMPACT SE în unitatea de deshidratare namol cu saci filtru. Un lucru deosebit de important îl constituie absența sedimentului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică.
- deshidratarea sedimentului în Unitatea de deshidratare cu saci filtru și evacuarea gravitaționala apei rezultate în Bazinul de pompare apă menajeră, iar a nămolului deshidratat în saci cu ajutorul caruciorului pe Platforma de depozitare pentru scurgere

c) Linia nisipului și grasimilor constă din:

- evacuarea nisipului colectat în Desnisipator/separator grasimi prin pompare cu o electropompa mobilă, operație efectuată de către operatorul stației
- colectarea manuală a grasimilor de către operator .
- colectarea gravitațională a grasimilor în Bazinul de colectare grasimi
- evacuarea grasimilor colectate prin vidanjare

Fluxul cantitativ al gospodăriei de namol:

Deversare în	Rețea canal (NTPA002)		Emisar (NTPA001)	
	[mg/l]	[kg/zi]	[mg/l]	[kg/zi]
%Epurare				
MS - 83%	350.00	164.76	60.00	28.25
CBO5 - 92%	300.00	141.23	25.00	11.77
NH4+ - 93%	30.00	14.12	2.00	0.94
P - 60%	5.00	2.35	2.00	0.94
CCOCr - 75%	500.00	235.38	125.00	58.84
DSB - 98%	25.00	11.77	0.50	0.24
SESO - 33%	30.00	14.12	20.00	9.42
Total		583.74		110.39



Deseul rezultat din Statia de Epurare este namolul deshidratat, care este stocat pe o platforma de beton.

Namolul este materialul rezidual semi-solid ramas in urma proceselor de epurare a apelor uzate menajere (canalizare). Namolul produs la statia de epurare este format in mod normal din solide (materii) decantate in faza de decantare primara si solide in exces (namol activat in exces) rezultate in urma procesului de tratare biologica. Namolul provenit din epurarea apelor uzate este foarte poluant si contine in mod normal o concentratie mare de patogeni care pot dauna sanatatii publice.

Linia tehnologica a namolului precum si capacitatiile de stocare a namolului sunt prezentate in cadrul principiului de functionare a statiei de epurare:

- Apa uzată din rețeaua de canalizare este pompată într-o instalație de preepurare unde are loc separarea suspensiilor grosiere, grăsimilor, uleiurilor și nisipului.
- După etapa de preepurare, apa uzată curge gravitațional în modulul de epurare biologic unde epurarea are loc pe baza procedurii cu nămol activ, cu aerare prelungită, cu biofiltre.
- După trecerea prin modulul biologic, apa epurată trece în decantorul secundar după care îndeplinește condițiile de evacuare în emisar, conform NTPA 001/2005.
- Nămolul în exces este extras într-un bazin special prevăzut unde are loc stabilizarea acestuia și de unde se pompează în instalația de deshidratare cu filtru cu melc și sită specială.

Namolul astfel rezultat se va folosi in exploatarele agricole.

Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa se realizeaza din puturile forate proiectate.

Evacuarea apelor uzate este proiectata a se realiza in: Statia de Epurare Existenta si Proiectata Apele epurate provenite din statia de epurare sunt conventional curate si descarcate in emisarul natural, **canal de apa HCA663, paraul Frasinet, cod cadastral VIII-1.174.5.**

Receptorul apelor epurate este un emisar natural, deci parametrii apei epurate corepunde concentratiilor maxime admise de normativul NTPA001/2005. Apele uzate epurate ce se vor deversa in rețeaua de canalizare trebuie sa se incadreze in valorile parametrilor impuse de NTPA-002/2002.

Lucrari necesare organizarii de santier:

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in:

- instalarea unui container prefabricat mobil pentru personalul de lucru;
- realizarea unei platforme de lucru balastate pentru depozitat, manipulat si realizarea lucrarilor prefabricate pe santier;
- amenajarea unui depozit materialele necesare execuției lucrărilor, deșeurilor generate si a unui punct PSI.
- zona pentru gararea autovehiculelor și utilajelor folosite la execuția lucrărilor
- 2 toalete ecologice
- imprejmuirea zonei;
- Nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier
- după încheierea lucrărilor amplasamentul organizărilor de șantier se va aduce la starea inițială



Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- amplasarea cu prioritate a organizărilor de șantier pe terenuri din intravilan proprietate publică care nu prezintă niciun fel de valoare conservativă, ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă puțină, în proximitatea fronturilor de lucru și care nu se situează în proximitatea unor factori sensibili; platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;
- întreținerea, repararea, spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate autorizate;
- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, respectiv: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- în cazul poluării accidental a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate autorizate;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;

Localizarea organizării de șantier pe domeniul public

b) cumularea cu alte proiecte : nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale:

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră, nisip, lemn – resurse folosite în construcție – vor fi asigurate de contractor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;
- solul – terenul pe care se amplasează construcția
- apă, aer – resurse folosite atât în construcție cât și în funcționare
 - APA este folosită cu precădere la compactarea terasamentelor și se va preleva direct din rețeaua existentă de alimentare cu apă. Aceasta nu se va depozita în locuri speciale fiind folosită direct, prin stropire;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- În timpul execuției:
 - Toate extrasele de resurse naturale expuse în listele de cantități ale proiectului tehnic și descrise în cantitățile de lucrări cumulate din devizele pe obiecte din partea tehnică
- În timpul exploatării ca resursa naturală este folosită apa brută extrasă prin intermediul forajelor;



Agregate minerale (piatră spartă, balast, nisip), pământ pentru umpluturi

Având în vedere cerințele de calitate și ocurență în zonă a unor astfel de resurse, se consideră că piatra naturală și balastul vor fi cumpărate de la cariere/balastiere existente reglementare ANRM.

Majoritatea locațiilor de procurare a agregatelor și materialelor de umplutură (nisip și pietriș) vor fi alese astfel încât să fie cât mai aproape de zona proiectului. Materialul coeziv ar putea fi folosit ca material comun de umplutură, fiind necesare testări suplimentare pentru a stabili utilizarea lor corectă.

Cantitatea de pământ necesară realizării terasamentelor santurilor va putea fi preluată din săparea acestora prevăzută în acest proiect, refacându-se astfel cadrul natural. Dacă este cazul, restul cantității necesare va fi extras din carierele existente și/sau din gropi de împrumut identificate de constructor, în colaborare cu beneficiarul.

Cantitățile de material excavat vor fi:

- pamant excavat din zona santurilor (sapatura cu adancime mai mica de 4,00 m);
- pamant excavat din zona de amenajare a platformelor necesare (sapatura in teren tare).

Pamantul excavat se va reutiliza in cadrul lucrarilor necesare, spre exemplu la umpluturile necesare santurilor.

Apă

Apa necesară pentru fabricarea betoanelor și pentru terasamente va fi furnizată prin betonul marfa, de către furnizori autorizați în realizarea betoanelor.

Lemn pentru sprijiniri / cofraje

Va fi asigurat de constructor, de la furnizori autorizați, care asigură transportul. Acesta este pus în opera de către constructor, fiind depozitat temporar în organizarea de șantier a proiectului.

d) producția de deșeuri:

- Tipurile, cantitățile de deșuri în perioada de construcție

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de depozitare	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.OUG 92/2021, anexele 3 și 7)	Periculozitate cod de periculozitate cf.OUG 92/2021, Anexa 4
Lucrări de construcție	17 01 01	Deșeuri de beton din realizarea tăierilor de acces la proprietati	1.87 to	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor; R5	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 03 01*	Asfalturi cu conținut de gudron de huilă de la tăierea sistemelor rutiere existente	2.21 mc	Colectate în recipiente adecvate - Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Eliminare prin firmă specializată; D1	Periculos; H15
Lucrări de construcție	17 05 04	Pământ și pietre din excavari	114.47 mc	Depozitare temporară pe amplasamentul alăturat sau în	Reutilizare la realizarea umpluturilor; R5	Nepericulos

				depozite de pamant		
Lucrări de construcție	17 02 01	Deșeuri de lemn din cofraje	0.48 mc	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării șantier	Reutilizare sau eliminare prin firme specializate; R5/D1	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 02 03	Deșeuri PEHDB PVC, geotextil de la pozarea conducte r	34.83 kg	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării șantier	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 04 07	Deșeuri metalice de la armături, tăieri, suduri, piese de schimb	12.40 kg	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 04 11	Deșeuri de cablu de la instalațiile electrice, de măsură și de comandă	2.50 kg	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 06 03*	Deșeuri de la hidroizolații bituminoase	0.00 kg	Colectate în recipiente adecvate - Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Eliminare prin firmă specializată; D1/D10	Periculos; H15
Lucrări de construcție	15 01 10*	Ambalaje de la materii prime cu caracter periculos (vopsele diluți, adezivi etc)	0.00 kg	Colectate în recipiente adecvați- Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Eliminare prin firmă specializată; D10	Periculos; H15
Lucrări de construcție	17 02 03	Deșeuri de benzi de delimitare și avertizare a amplasamentelor de lucru	1.20 kg	Colectate în recipiente adecvați- Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Santier	15 01 01	Deșeuri de carton de la materiile prime și materialele utilizate	21.50 kg	Colectate în recipiente adecvați- Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Santier	15 01 02	Deșeuri de plastic (folie, banda, etc) de la	5.00 kg	Colectate în recipiente adecvate	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos

		materiile prime și materialele utilizate		Depozitare la nivelul organizării de șantier.		
Organizare de Santier	15 01 03	Europaleti și alte ambalaje de lemn de la materiile prime și materialele utilizate	69.80 kg	Colectate în recipiente adecvate Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Santier	20 03 01	Deșeuri menajere	35.80 kg	Depozitare în puștele ecologice la nivelul organizării de șantie	Eliminare prin firmă de salubritate; D1	Nepericulos
Organizare de Santier	20 03 04	Deșeuri din fosele septice	374.03 kg	Fose septice	Eliminare prin vidanjare; D8	Nepericulos

Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării/ eliminării prin societăți autorizate specializate conform contractelor care vor fi încheiate.

e) poluarea și alte efecte negative :

Principalele surse de poluare sunt utilajele de execuție.

Este influențată strict zona de lucru și pe timp limitat.

f) riscul de accident majore și / sau dezastre relevante ale proiectului: - nu există risc de producere a accidentelor sau a dezastrelor dacă se respectă în totalitate proiectul;

g) riscurile pentru sănătatea umană:

Amplasamentele proiectului nu sunt în vecinătatea obiectivelor de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Lucrările se derulează în jurul gospodăriilor oamenilor din zonă, fără impact asupra acestora. Distanța față de așezările umane este delimitată de împrejurimile gospodăriilor. Practic lucrările se desfășoară în interiorul așezărilor umane la limita proprietății acestora, fiind lucrări de asigurare a utilitatilor de apă.

2. Amplasarea proiectului:

2.1. utilizarea existentă a terenului:

Terenul arabil intravilan și extravilan al comunei Dobrosloveni, județul Olt.

• Bilanțul teritorial

Nr	Descriere Suprafață	UM	Cantitate
1	Suprafața totală a amplasamentelor din proiect:	[m ²]	93 936.45
1.1	Suprafața construită: (suprafața definitivă)	[m ²]	20 418.51
1.2	Suprafața afectată temporar de lucrările proiectului:	[m ²]	73 517.94
1.3	Suprafața spații verzi:	[m ²]	0.00
2	Număr de locuri de parcare	[buc]	0

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale reurselor naturale: nu afectează resursele naturale din zonă;

2.3. capacitatea de absorție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: proiectul nu se implementează în astfel de zone ;

b) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

c) zonele montane și forestiere: nu este cazul;

d) arii naturale protejate: amplasamentul proiectului nu se află în arie protejată ;

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; nu este cazul;

Nu este amplasat într-o zonă de protecție specială sau într-o arie în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite.

g) zonele cu o densitate mare a populației: lucrările propuse prin proiect contribuie la protejarea sănătății populației.

i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu au fost semnalate obiective istorice și culturale.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, comercial și industrial, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă
- stabilizarea socială a zonei
- creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor, prin păstrarea calității apei din panza freatică

În perioada de realizare a proiectului impactul asupra populației din zona limitrofă lucrărilor va fi negativ, temporar (disconfort creat populației riverane prin zgomote și pulberi) și pozitiv (prin crearea de noi locuri de muncă);

În perioada de exploatare impactul proiectului asupra populației va fi negativ, temporar (disconfort creat populației prin mirosurile generate în cazul unor intervenții de decolmatare/curățare a rețelei de canalizare ape uzate menajere) și pozitiv (prin creșterea gradului de racordare a populației la rețeaua de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare ape uzate menajere și prin crearea de locuri de muncă pentru exploatarea investițiilor nou-create);

Proiectul nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia nu au fost identificate obiective arhitectonice sau arheologice care ar putea fi afectate de lucrări;



Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin lucrarile propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafata si subterana si mentinerea si protejarea sanatatii populatiei.

Impactul asupra biodiversitatii (acordând o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate)

Rețelele de alimentare cu apa si de canalizare fiind in intravilanul satelor, nu exista impact asupra biodiversitatii si cu atat mai putin asupra speciilor si habitatelor protejate.

Impactul asupra conservarii habitatelor

Prin realizarea proiectului nu se vor fragmenta habitatele si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiei care definesc structura si/sau functiile siturilor; impactul va fi redus si de scurta durata, iar masurile propuse vor contribui la reducerea impactului pana la a deveni nesemnificativ.

In perioada de exploatare a noilor investitii de alimentare cu apa si canalizare nu este probabil nici un impact negativ asupra faunei si florei.

Impactul asupra florei si a faunei salbatice

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Impactul asupra faunei este inexistent in zona proiectului

Impactul asupra florei este nesemnificativ, fiind vorba de o decopertarea stratului vegetal inierbat si refacerea cadrului natural la finalizarea lucrarilor prin reamenajarea spatiului verde.

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare defrisari, conform PUG.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Acestea constau in:

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale;
- Se interzice afectare de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de constructie pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;

Impactul asupra terenurilor, solului

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Nu exista un impact asupra solului, deoarece miscarile de terasamente sunt locale, pamanturile fiind folosite in acelasi amplasament, refacandu-se si cadrul natural asa cum acesta a fost initial pe toate suprafetele temporare.

În perioada de realizare a proiectului impactul potential asupra solului va fi negativ direct si indirect:

- depozitarea materialelor de constructie si a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fara a se afecta circulatia în zona obiectivului;
- depozitarea provizorie a pamântului excavat pe suprafete cât mai reduse;
- pamântul decopertat va fi depozitat în conditii care sa permita folosirea sa ulterioara;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate;



- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule, pentru prevenirea deversarilor accidentale pe traseu;
- pe perioada executiei lucrarilor vor lua masurile necesare pentru:
 - evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
 - evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;
 - evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- în cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizarii de catre firme specializate;

În perioada de exploatare, prin respectarea masurilor de prevenire si reducere a efectelor negative impactul asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ;

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- controlul periodic al utilajelor si al vehiculelor utilizate, în vederea înlaturarii producerii unor scurgeri de carburanti;
- evitarea contactului cu solul a materiilor prime si a carburantilor cu potential de infiltrare în sol/ subsol;
- evitarea contactului deseurilor cu potential de infiltrare în sol/ subsol;
- vidanjarea toaletelor ecologice de catre firme specializate si autorizate în scopul evitarii unor infiltrari în sol/ subsol
- se vor mentine betonate zonele de trafic si parcare ale mijloacelor auto si a spatiilor de stocare a deseurilor;
- se va verifica periodic etansietatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa si canalizare de pe amplasament, în scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Natura transfrontiera a impactului

Nu este cazul, nefiind un proiect transfrontalier.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator, astfel ca se va urmari:

- manipularea cu atentie a utilajelor si bunurilor materiale folosite;
- 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;

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

In timpul executiei si exploatarii lucrarilor aferente proiectului se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectate folosintele si bunurile materiale din zonele adiacente.



Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Se vor respecta cerintele si conditiile impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor (in cazul emiterii acestuia)

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de exploatare a lucrarilor aferente proiectului nu exista un impact asupra calitatii apelor, deversarea in emisari realizandu-se conform normelor in vigoare. Nu se vor evacua in mediu ape cu incarcatura poluanta:

- In statia de epurare intra ape uzate menajere cu caracteristici conform NTPA 002/2005
- Dupa epurarea mecano-biologica apa va avea caracteristicile conform NTPA 001/2005
- Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea apelor de suprafata cat si calitatea apelor subterane.

În perioada de realizare a lucrarilor prevazute prin proiect, impactul potential asupra factorului de mediu apa va fi negativ nesemnificativ, indirect, pe termen scurt, reversibil si redus ca si complexitate si extindere, cu probabilitate scazuta de producere:

- Organizarea de santier va fi prevazuta cu toaleta ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toaleta ce vor fi vidanjate periodic cu firme specializate si autorizate.
- Valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în reseaua de canalizare se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;
- Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane;
- Tehnologia de executie a lucrarilor de realizare a proiectului si lucrarile adiacente acestuia nu va influenta calitatea apelor de suprafata si subterane;

În perioada de exploatare va fi negativ în situatii de avarii pe traseul conductelor de canalizare sau la statiile de epurare a apelor uzate, iar pe termen lung impactul va fi direct pozitiv cu mare extindere si cu probabilitate ridicata de producere, magnitudinea acestuia fiind direct proportionala cu marimea zonei în care populatia va beneficia de implementarea proiectului propus; în situatii de avarii la conductele de canalizare si la statiile de epurare a apelor uzate, operatorul va realiza si implementa planuri de interventie pentru remedierea avariilor.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- verificarea periodica a starii de functionare a utilajelor în vederea evitarii eventualelor disfunctionalitati;
- gestionarea corespunzatoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spatii închise), în functie de starea fizica a materialelor folosite si de potentialul impact asupra mediului;
- amenajarea platformelor/spatiilor de depozitare a deseurilor generate, astfel încât sa fie evitat contactul cu componenta hidrica;
- executarea santurilor de pozare a conductelor de transport apa se va face deasupra nivelului freatic;
- lucrarile de excavare nu se vor executa în conditii meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);



- în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apa netratată pentru stropirea zonelor de lucru;
- întreținerea și menținerea într-o stare curată și permanent funcțională a containerelor sanitare

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Proiectul propus, prin amploarea lui, va asigura condițiile necesare referitoare la protecția sursei de apă, în conformitate cu prevederile legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Impactul asupra calitatii Aerului si Climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera)

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, impactul asupra factorului de mediu aer va fi direct, potențial negativ, pe termen scurt, ireversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate crescută de producere,

- În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.
- Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- În etapa de santier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi, și curățirea/ spalarea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din santier;
- Impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;
- Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăstierii acestora;
- Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.
- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).

În perioada de exploatare va fi direct, potențial negativ, pe termen lung, ireversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate scăzută de producere.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- în cazul intervențiilor ce necesită lucrări de terasamente se va realiza umectarea cu apă prin pulverizare a fronturilor de lucru pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf;
- circulația autovehiculelor pe amplasament se va face cu viteză redusă;



- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport auto și a utilajelor, pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel
- în cazul intervențiilor, lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
- se va întreține spațiu verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;
- vor fi respectate prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, atât pe perioada lucrărilor de construcții cât și în timpul exploatarei

b) natura impactului: direct și local

c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului:

Se considera că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă.

e) probabilitatea impactului: nu este cazul;

f) durata, frecvența și reversibilitatea impactului. Perioada de execuție 24 luni.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte: nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

- proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

SGA Olt a transmis Avizul de gospodărire a apelor nr. 84 din 29.11.2023, înregistrat la APM OLT cu nr. 11736/29.11.2023.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **Orice modificare** a acestuia, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului;
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.



f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

g) Titularul are obligația ca după finalizarea lucrărilor înainte de darea în funcțiune să solicite revizuirea autorizație de mediu conform prevederilor Ordinului nr. 1798/2007.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată :

- pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu de către titular în ziarul Realitatea Oltului din data de 05.05.2023, afișare la sediul primăriei Dobrosloveni în data de 05.05.2023;

- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare de către titular în ziarul RREALITATEA OLTULUI din data de 29.11.2023, afișare la sediul primăriei Dobrosloveni în data de 29.11.2023;

- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a proiectul deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul A.P.M. Olt;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătamate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
NEACȘA Gheorghe**

**p. ȘEF SERVICIU A.A.A.,
TOLOȘ Ionel**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Dumitra NICOLAE**

**Întocmit,
Croitoru Ion**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679