

Indicatori tehnico-economici

1. Indicatori tehnici

Schema generala a lucrarilor de canalizare ape uzate propuse prin proiect cuprinde:

➤ A. Retea de canalizare gravitationala

- **Colectorii de canalizare** au rolul de a colecta si transporta apele uzate menajere provenite de la gospodariile si obiectivele economice si culturale amplasate pe traseele propuse pentru extinderea retelei de canalizare. Se vor realiza in general din conducte PVC SN 4 D250mm si PEHD Pn6 De250mm (doar pe lungimea subtraversarilor) si camine de vizitare din tuburi de beton cu cep si buza, conform STAS 2448/92. Lungimea cumulata a colectorilor de canalizare este **L=5606ml**.
- **Racorduri (181 buc.)** Racordurile gospodariilor si a obiectivelor economice si culturale vor fi realizate din teava PVC SN4 D 160mm si vor fi conectate la reseaua de canalizare publica, functie de situatia concreta din teren, prin intermediul caminelor de vizitare sau direct pe conducta, cu ajutorul unei garnituri speciale, respectiv a unei sei.

Fiecare racord va contine urmatoarele elemente:

- Conducte PVC SN4 D 160mm, lungime medie 9ml;
- Camin de racord din PE, monobloc, (1 iesire, 3 intrari) DN 500 mm, cu $h=1.10\div 1.80m$;
- Capac din fonta DN 500, clasa B125 cu adaptor din PE;
- Mufa dubla PVC D 200/160 sau ramificatie redusa (sa PVC).
- Placa rectangulara din beton C30/37 cu dimensiunile lxlxh: 75x75x15cm;
- Cot PVC 45° D 160 (daca este cazul);

➤ B. Statii de pompare ape uzate menajere SPAU15 ÷ SPAU21 si conductele de refulare aferente

- **Statia de pompare ape uzate SPAU 15** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul D=1,5m si adancimea H=5,70m, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=8,70mc/h$ si $H_p=18mCa$. *Conducta de refulare CR15* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 75mm si va avea lungimea L = 12 ml.
- **Statia de pompare ape uzate SPAU 16** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul D=1,5m si adancimea H=3,60m, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=8,70mc/h$ si $H_p=16mCa$. *Conducta de refulare CR16* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 75mm si va avea lungimea L = 10 ml.
- **Statia de pompare ape uzate SPAU 17** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul D=1,5m si adancimea H=6,00m, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=25,23mc/h$ si $H_p=24mCa$. *Conducta de refulare CR17* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 110mm si va avea lungimea L = 185 ml.
- **Statia de pompare ape uzate SPAU 18** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul D=2,0m si adancimea H=5,50m, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand

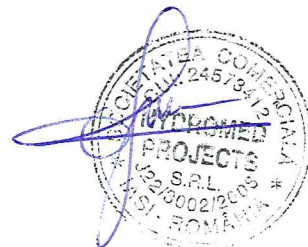


Handwritten signature in blue ink.

$Q_p=24,04\text{mc/h}$ si $H_p=24\text{mCa}$. *Conducta de refulare CR18* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 110mm si va avea lungimea $L = 515$ ml.

- **Statia de pompare ape uzate SPAU 19** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul $D=1,50\text{m}$ si adancimea $H=4,20\text{m}$, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=8,70\text{mc/h}$ si $H_p=13\text{mCa}$. *Conducta de refulare CR19* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 75mm si va avea lungimea $L = 140$ ml.
- **Statia de pompare ape uzate SPAU 20** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul $D=1,50\text{m}$ si adancimea $H=6,00\text{m}$, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=12,50\text{mc/h}$ si $H_p=16\text{mCa}$. *Conducta de refulare CR20* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 90mm si va avea lungimea $L = 510$ ml.
- **Statia de pompare ape uzate SPAU 21** – camin prefabricat din PAFSIN cu diametrul $D=1,50\text{m}$ si adancimea $H=5,50\text{m}$, echipata cu instalatii hidraulice, de ventilatie, electrice, automatizare si SCADA, grup de pompare compus din 1+1 electropompe submersibile avand $Q_p=12,50\text{mc/h}$ si $H_p=14\text{mCa}$. *Conducta de refulare CR21* va fi realizata din tuburi PEHD PE 100 Pn10 De 90mm si va avea lungimea $L = 302$ ml.

Statiile de pompare vor fi imprejmuite si vor fi prevazute cu iluminat interior si exterior si sistem de securitate impotriva accesului neautorizat si a actelor de vandalizare.



A large, stylized blue handwritten signature.

2. Indicatori economici

Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general

Valoarea totală a obiectivului de investiție „*Extindere rețea canalizare localitatea Victoria, comuna Victoria, județul Iași*” este, conform Devizului general:

La nivel luna februarie 2017, la cursul BCE din 02 februarie 2017, 1 euro = 4,5328 lei:

Valoarea totală (fara TVA): 4577,471 Mii lei 1009,854 mii euro
din care: C + M: 3260,177 Mii lei 719,242 mii euro

Valoarea totală (cu TVA): 5440,375 Mii lei 1200,223 mii euro
din care: C + M: 3879,609 Mii lei 855,896 mii euro

DEVIZUL GENERAL

PRIVIND CHELTUIELILE NECESARE REALIZĂRII INVESTIȚIEI:

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE

LOCALITATEA VICTORIA, COMUNA VICTORIA, JUDEȚUL IASI

în RON/EURO la cursul ECB lei/EURO - 2 februarie 2017

1 EURO=4.5328

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)		TVA	Valoarea (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro		Mii lei	Mii lei
		3	4	5	6	7
PARTEA I						
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea terenului	0	0	0	0	0
1.2.	Amenajarea terenului	0	0	0	0	0
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0	0	0	0	0
TOTAL CAPITOLUL 1		0	0	0	0	0
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1	Alimentarea cu energie electrică SPAU-uri	164.000	36.181	31.160	195.160	43.055
TOTAL CAPITOLUL 2		164.000	36.181	31.160	195.160	43.055
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii de teren	19.000	4.192	3.610	22.610	4.988
3.2.	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10.000	2.207	1.900	11.900	2.626
3.3.	Proiectare și inginerie	157.980	34.852	30.016	187.996	41.475
3.4.	Organizarea procedurilor de achiziție	19.100	4.213	3.629	22.729	5.014
3.5.	Consultanță	131.980	29.116	25.076	157.056	34.649
3.6.	Asistență tehnică	80.000	17.649	15.200	95.200	21.002
TOTAL CAPITOLUL 3		418.060	92.229	79.431	497.491	109.755
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații (C)	3016.033	665.380	573.045	3589.078	791.801
Ob. 1	Rețea de canalizare gravitațională, inclusiv racorduri	2670.811	589.219	507.454	3178.265	701.170
Ob. 2	SPAU - uri și conducte de refulare	345.222	76.161	65.591	410.813	90.631
4.2.	Montaj utilaje tehnologice (MU)	35.144	7.753	6.677	41.821	9.226
Ob. 2	SPAU - uri și conducte de refulare	35.144	7.753	6.677	41.821	9.226
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj (UT)	702.872	155.064	133.546	836.418	184.526



S