



ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA SIRNA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii proiectului **"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL HABUD"** pentru Comuna Șirna, județul Prahova

Având în vedere Referatul de aprobare al primarului înregistrat cu nr. 1359/15.02.2023, Raportul comun înregistrat cu nr. 1360/15.02.2023 al Compartimentului achizitii publice și Biroul cadastu, fond funciar, registrul agricol, urbanism și amenajarea teritoriului

Ținând cont de Prevederile art. 10, alin (6) din Hotărârea Guvernului nr. 907 din 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Prevederile art. 129, alin.(1), alin. (2), lit. b), d), alin. (7) lit. n) din ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Ghidului de finanțare Programul Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 1: MANAGEMENTUL APEI, INVESTIȚIA 2- Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 e l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă/ sau afectează arii naturale protejate,

in conformitate cu prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu kodificările și completările ulterioare,

in temeiul prevederilor art. 139, alin. (3) lit. e) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă depunerea proiectului **"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL HABUD"** pentru Comuna Șirna, județul Prahova, în cadrul Programului Programul Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 1: MANAGEMENTUL APEI, INVESTIȚIA 2- Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 e l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă/ sau afectează arii naturale protejate.

Art. 2 - Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului **"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL HABUD"** pentru Comuna Șirna, județul Prahova în valoare de 13.737.372,21 lei fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de 2.588.225,41 lei, valoarea TVA fiind asigurată de la Bugetul Statului conform ghidului solicitantului.

Art. 3 - Se aprobă valoarea neeligibilă a proiectului **"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL HABUD"** pentru Comuna Șirna, județul Prahova, în valoare de 3.670.868,75 lei fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de 693.272,98 lei, valoarea cheltuielilor neeligibile fiind asigurată din bugetul local conform ghidului solicitantului.

Art. 4 - În situația în care, în urma implementării proiectului sumele aferente proiectului se modifică, valorile ce vor identificate neeligibile în cadrul proiectului vor fi suportate de Comuna Șirna, județul Prahova.

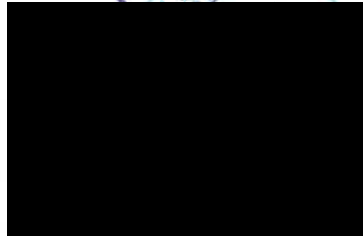
Art. 5 - Se aprobă Studiul de fezabilitate (documentația tehnico-economică) și indicatorii tehnico-economici din anexa la prezenta hotărâre.

Art. 6 - Se aprobă ANEXA la prezenta hotărâre care conține detalierea indicatorilor tehnico-economici și a valorilor acestora în conformitate cu documentația tehnico-economică.

Art. 7 - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei Șirna, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Șirna și prefectului județului Prahova și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet a institutiei.

Art. 8 - Primarul Comunei Șirna, județul Prahova împreună cu compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Dascașu Ciprian



Contrasemnează,
Secretar general
Stanciu Georgiana



Comuna Șirna, 15.02.2023
Nr. 10

Numar consilieri in functie	13
Numar consilieri prezenti	8
Voturi pentru	8
Voturi impotriva	0
Abtineri	0

Indicatori tehnico-economici proiect
„ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL HABUD”**Indicatori economici ai proiectului**

Valoare eligibilă fără TVA:	13.737.372,21 lei
Din care valoare C+M fără TVA:	10.466.656,26 lei
TVA aferent valorii eligibile:	2.588.225,41 lei
Valoare neeligibilă fără TVA:	3.670.868,75 lei
Din care valoare C+M fără TVA:	2.005.782,23
TVA aferent valorii neeligibile:	693.272,98 lei
Valoare totală proiect fără TVA:	17.408.240,96 lei
Valoare TVA proiect:	3.281.498,39 lei.

Indicatori tehnici ai proiectului

Componentele proiectului sunt următoarele:

- Rețea canalizare menajeră în satul Habud
- Stație de pompare SP1 în satul Habud
- Stație de pompare SP2 în satul Habud
- Stație de pompare SP3 în satul Habud
- Stație de pompare SP4 în satul Brătești
- Stație de pompare SP5 în satul Brătești
- Stație de pompare SP6 în satul Brătești
- Stație de pompare SP7 în satul Brătești
- Rețea canalizare menajeră în satul Brătești
- Stație de epurare

Pentru realizarea sistemului centralizat de canalizare menajera in satele Bratesti si Habud din comuna Sirna, s-au propus urmatoarele lucrari:

- colector principal de canalizare menajeră pe DC 106 pentru satul Bratesti;
- colector principal de canalizare menajeră pe DJ 101G pentru satul Habud;
- colectoare de canalizare menajeră pe restul strazilor locale din localitatile Bratesti si Habud;
- racorduri individuale la rețeaua de canalizare menajeră pentru satul Bratesti;
- racorduri individuale la rețeaua de canalizare menajeră pentru satul Habud;
- 7 stații de pompare intermediara a apelor uzate menajere;
- stație de epurare mecano-biologica.

Retelele de canalizare menajera urmaresc trama stradala si se vor executa din tuburi circulare din PVC SN 4, pentru canalizare.

Lungimea totala a colectoarelor de canalizare menajera este de 9.017 m, iar diametrul este Dn 250 mm.

Amplasarea colectoarelor pe localitati, strazi si diametre este urmatoarea:



SAT BRATESTI				
NR. CRT.	STRADA	MATERIAL	DIAMETRU (mm)	LUNGIME (m)
1	DC 106	PVC	250	2748
2	DS 67	PVC	250	103
3	DS 615	PVC	250	145
4	DS 616	PVC	250	165
5	DS 236	PVC	250	25
6	DS 501	PVC	250	185
7	DS 300/1	PVC	250	50
8	DS 337	PVC	250	50
9	DS 344	PVC	250	60
TOTAL LUNGIME				3531

SAT HABUD				
NR. CRT.	STRADA	MATERIAL	DIAMETRU (mm)	LUNGIME (m)
1	DJ 101G	PVC	250	2903
2	DC 106	PVC	250	145
3	DE62	PVC	250	160
4	DS 144	PVC	250	25
5	DS 256	PVC	250	80
6	DS 535	PVC	250	623
7	DS 332	PVC	250	138
8	DS 425	PVC	250	415
9	DS 867	PVC	250	50
10	DS 868	PVC	250	60
11	DS 738	PVC	250	330
12	DS 738/1	PVC	250	127
13	DS 737	PVC	250	32
14	DS 782	PVC	250	225
15	DS 856	PVC	250	173
TOTAL LUNGIME				5486

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi executate 268 camine de vizitare cu si fara camera de lucru. Caminele de vizitare vor avea fundatie din beton monolit si suprastructura formata din elemente prefabricate din beton (camera de lucru circulara Dn 800 mm, tuburi circulare Dn 800 mm, placa de acoperire). Aducerea la cota terenului amenajat a caminelor de vizitare se va realiza cu inele prefabricate din beton sau din beton monolit dupa caz. Caminele vor fi executate conform STAS 2448.

Toate caminele de vizitare vor fi acoperite cu placa prefabricata carosabila din beton armat si rama si capac din carosabile carosabil pentru trafic greu clada D400.

Tuburile de canalizare se vor monta îngropat, la adâncimea de $1.40 \div 4.50$ m, pe un pat de nisip de 10 cm și primul strat de acoperire va fi tot de nisip de minim 10 cm, conform instrucțiunilor furnizorului. Panta de montare a rețelei de canalizare va fi cuprinsă între 0.4% și 2.0%, funcție de panta terenului, asigurând atât scurgerea debitului de ape uzate menajere cât și viteza de autocurățire a rețelei de 0.7 m/s.

Tuburile de canalizare s-au prevăzut a fi montate sub adâncimea de îngheț, stabilită conform STAS 6054 și care, în cazul comunei Sirna este de 0,90 m.

Clasa de importanță a lucrărilor de canalizare, conform STAS 4273/83 este IV astfel:

- lucrări de canalizare în localități urbane – categoria 4
- după durata de exploatare – definitivă
- după rolul funcțional – principală.

Racorduri individuale la rețeaua de canalizare

Deoarece, atât pentru ca racordarea locuitorilor la rețeaua de canalizare să fie cât mai facilă cât și pentru ca în viitorul apropiat să se reabiliteze și modernizeze străzile pe care urmează să fie executată rețeaua de canalizare menajeră, odată cu rețeaua de canalizare menajeră se vor executa și 498 racorduri individuale. Prin realizarea acestora se asigură racordarea locuitorilor, fără afectarea zonei drumurilor modernizate.

Racordurile laterale vor fi realizate din teava PVC Dn 160 și 200 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricate din polietilena având diametrul Dn 400 mm, amplasate la limita de proprietate. Lungimea conductei de racord va fi variabilă, în funcție de poziția caminului de racord, iar adâncimea caminelor de racord, va fi de asemenea variabilă (între 1,40 și 1,60 m) în funcție de adâncimea colectorului.

Caminele de racord vor fi acoperite cu placă capace și rame carosabile din fontă – diametru capac 315 mm; rama 375x375 mm, clasă D400 conf. EN124, încastrate în placă suport din beton.

Stații de pompare ape uzate

Din cauza declivității terenului, a fost necesar să se intercaleze pe traseul rețelei de canalizare 7 stații intermediare de pompare a apelor uzate, așa cum se prezintă și în planurile de situație.

Stațiile de pompare ape uzate vor fi realizate din elemente de beton armat, integral prefabricate.

Stațiile de pompare vor fi livrate de către producător cu toate instalațiile hidraulice, electrice și de automatizare, inclusiv utilajele de pompare și tablourile electrice și de automatizare. Stațiile de

pompare vor avea un diametru interior de 1.50 sau 2,00 m și o înălțime totală cuprinsă între 3.35÷6,00 m. La partea superioară vor fi prevăzute cu placă de acoperire și capac carosabil pentru trafic greu.

Stațiile de pompare vor fi prevăzute cu 1 + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu tocat. Stațiile de pompare vor fi de asemenea prevăzute cu scări de acces, sisteme de ghidaj și ancorare, etc.

Volumul de înmagazinare va fi de min. 0.55 mc, ceea ce va permite acumularea periodică pe termen

scurt (maxim ½ ore) a apelor uzate menajere, astfel încât electropompa să funcționeze cu intermitențe,

dar numărul opririlor/pornirilor să nu fie mai mare de 6/oră. Electropompa submersibilă va fi comandată de către senzorii de nivel maxim/minim.

Pentru reținerea plutitorilor, fiecare stație de pompare este prevăzută cu un gratar cos cu lant/cablu

de ridicare. Gratarul cos va fi poziționat imediat sub generatoarea inferioară a colectorului ce descarcă

apele uzate în cuva stației de pompare și va fi golit periodic de personalul de exploatare.

Apele uzate acumulate în stațiile de pompare vor fi pompate, prin intermediul unei conducte de

refulare din teava de polietilena de înaltă densitate ce se va monta în tranșee comună cu rețelele de

canalizare cu curgere gravitacionala, la o adancime de 1.00 m de la generatoarea superioara a conductei.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Pentru protectia contra tensiunilor accidentale de atingere, nulul de protectie al tabloului din interiorul statiei de pompare se monteaza in acelasi tub cu conductorii activi ai coloanei, pana in BMPT si se leaga la borna de nul de protectie. Borna de nul de protectie din BMPT se leaga la priza de pamant proprie sau a stalpului electric din care se realizeaza bransamentul electric.

Statiile de pompare ape uzate menajere vor fi montate integral subteran, adiacent drumurilor locale si nu necesita imprejmuiiri pentru stabilirea unor perimetre de protectie sau drumuri de acces.

Statia de epurare

Capacitatea statiei de epurare este proiectata pentru 1300 LE (LE = locuitori echivalenti).

Valorile standard pentru incarcările specifice pentru 1 LE:

- Incarcarea specifica CBO5 60 g / pers, zi
- Incarcarea specifica Suspensii 70 g / pers, zi
- Incarcarea specifica CCOCr 120 g / pers, zi
- Incarcarea specifica N-Kj 11 g / pers, zi
- Incarcarea specifica P 4 g / pers, zi

Avand in vedere capacitatea statiei de epurare si tipul apelor care se vor epura, s-a ales varianta optima din punct de vedere tehnologic pentru a obtine calitatea dorita a efluentului conform normativelor in vigoare. Din punct de vedere economic s-a tinut cont atat de costul investitiei finale cat si de costul de exploatare al statiei.

Construirea statiei de epurare nu necesita nici un fel de cerinte speciale din punct de vedere structural. Statia de epurare are componente subterane si supraterane si o cladire de operare. Componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice si de conditiile de amplasament. Compartimentele din beton trebuie sa fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).