

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
MUNICIPIUL ARAD
CONSILIUL LOCAL

PROIECT

AVIZAT
SECRETAR GENERAL

Lilioara Stepanescu

Nr.292 din 23.05.2023

HOTĂRÂREA nr. _____
din _____ 2023

privind aprobarea documentației tehnico-economice Studiu de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
"Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ"

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 43769 din 23.05.2023;

Analizând Raportul Direcției Tehnice, Serviciului Investiții, înregistrat cu nr. 43777 din 23.05.2023;

Văzând avizul nr. 8 din 26.01.2023 al Consiliului Tehnico-Economic al Municipiului Arad;

Ținând cont de prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny”;

Cu respectarea prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b) și lit. d), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. i) și k), alin. (14), art. 139 alin. (1), alin. (3) lit. g) și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

adoptă prezenta

HOTĂRÂRE:

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică în faza Studiu de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ", conform anexelor 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Finanțarea obiectivului de investiție se va realiza în cadrul Programului național de investiții "Anghel Saligny".

Art. 3. Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de către Primarul Municipiului Arad, prin Serviciul Investiții și se comunică celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL

«Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ»

TITULAR : MUNICIPIUL ARAD
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD

A. INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

1. INDICATORI MAXIMALI		
Valoarea investiției, total (fără TVA)	Lei :	6.524.550,95
(inclusiv TVA)	Lei :	7.752.660,77
din care:		
Construcții + Montaj (fără TVA)	Lei :	5.528.643,30
(inclusiv TVA)	Lei :	6.579.085,88
2. INDICATORI MINIMALI		
Lungime rețea nouă de canalizare ape uzate	m :	1.520
Lungime rețea nouă de canalizare pluvială	m :	3.621
Stații noi de pompare apă uzată	buc :	2
Stații noi de pompare pluviale	buc :	2
3. Durata de realizare a investiției , din care:	Luni :	20
Durata de execuție a lucrărilor		12
4. Finanțarea investiției: obiectivul este finanțat în cadrul Programului național de investiții „Anghel Saligny”		

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD
Nr. 43769 din 23.05.2023

Primarul Municipiului Arad,

În temeiul prevederilor art. 136, alin (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect:

- aprobarea documentației tehnico-economice în faza SF și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție **”Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ”**, în susținerea căruia formulez următorul:

REFERAT DE APROBARE

Documentația tehnico-economică în faza Studiu de fezabilitate a fost întocmită în scopul fundamentării soluțiilor propuse pentru realizarea rețelelor de canalizare pentru străzile de pământ propuse și aprobate ca finanțare privind realizarea modernizării prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”.

Lucrările prevăzute se referă la realizarea unui sistem de canalizare de tip separativ în sistem gravitațional, cu lungime totală de 1.520 m, cu un număr de 82 de racorduri de canalizare pentru gospodării și a unui sistem pentru transportul gravitațional al apelor pluviale cu tubulatură din PVC pentru canalizare cu mufă și îmbinare cu inel de cauciuc, montaj subteran prin săpătură deschisă, cu o lungime totală de 3.621 m. Pe traseul rețelelor de canalizare și a celor de ape pluviale sunt prevăzute câte două stații de pompare care asigură transportul apelor colectate către colectoarele sistemelor existente de canalizare menajeră cât și pluvială.

Având în vedere cele de mai sus, propun:

Adoptarea de către Consiliul Local al Municipiului Arad a unei hotărâri cu privire la aprobarea documentației tehnico-economice în faza Studiu de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție **”Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ”**

p. PRIMAR,
Călin BIBART
VICEPRIMAR
Lazăr FAUR

RAPORT
al serviciului de specialitate

Referitor la: Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 43769 din 23.05.2023 al domnului Călin BIBARȚ, Primarul Municipiului Arad

Obiect: aprobarea documentației tehnico-economice în faza SF și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ"

Având în vedere:

Obiectivul general al proiectului de îmbunătățire a condițiilor igienico-sanitare, a calității mediului și diminuarea surselor de poluare la nivel local concretizat și prin extinderea rețelei de colectare ape uzate menajere, cu conectarea la actualul sistem de transport și epurare, pentru gospodăriile care nu au fost racordate prin proiectele anterioare.

Oportunitatea de finanțare a lucrărilor prin Programul național de investiții „Anghel Saligny” (finanțare aprobată conform OMDLPA 1373/2022) ceea ce crează premisele de realizarea a acestora, urmate de reabilitarea completă a infrastructurii străzilor afectate.

Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Documentația tehnico-economică în faza SF, întocmită în scopul extinderii rețelei de canalizare ape uzate și canalizare pluvială pe străzile de pământ, documentație ce face obiectul prezentei aprobări.

Lucrările prevăzute prin acestea care se referă la:

Rețea de canalizare menajeră

Sistemul de canalizare propus este de tip separativ în sistem gravitațional, cu lungime totală de 1.520 m.

Rețeaua se va realiza din tubulatură PVC SN8 pentru canalizare, cu diametrul de DN250 mm. Va fi echipată cu 73 cămine de vizitare din elemente prefabricate din beton cu diametru de 1000 mm. Căminele vor fi prevăzute cu scară de acces și capac carosabil.

Centralizator extinderi rețea de canalizare ape uzate

Nr. Crt.	Denumire strada	Denumire tronson	Lungime trasata (m)	Lungime pe diametre	Cămine beton	Racorduri
				250 mm PVC (m)	D1000mm (buc)	D400 (buc)
Rețea canalizare ape uzate						
1	Digului	Tr. M1	675,00	675,00	27	17
2	Dr. Augustin Lazăr	Tr. M2	149,00	149,00	6	4

3	Dr. Gheorghe Șerban	Tr. M3	243,00	243,00	15	20
4	Mihail Mărcus	Tr. M4	453,00	453,00	25	41
			1.520,00	1.520,00	73	82

S-au prevăzut un număr de 82 de racorduri de canalizare pentru gospodărie.

Racordul de canalizare va fi format dintr-un cămin de inspecție (racord) și conducta de racord la rețeaua de canalizare. S-au prevăzut cămine de inspecție din materiale plastice, amplasate la limita de proprietate, pe terenuri aparținând domeniului public și conducte de racord din PVC DN160 mm.

Racordarea căminelor de inspecție la rețeaua de canalizare se va realiza în camine de vizitare, iar unde nu este posibil, racordul se va realiza direct în conducta principală prin teu și cot la 45°.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut două stații de pompare (str. Digului și str. Gheorghe Șerban) care asigură transportul apelor uzate colectate către colectoarele sistemului existent de canalizare. Stațiile de pompare sunt construcții compacte, preasamblate în cămine din poliesteri ranforșați cu filamente continue din fibră de sticlă sau polietilenă, echipate cu electropompe submersibile. Funcționarea stațiilor va fi automată, în baza semnalelor primite de la senzorii de nivel minim-maxim.

Centralizator stații de pompare apă uzată

Nr. crt.	Statie pompare	Diametru cheson Ø [m]	Adincime cheson aleasa H [m]	Diametru conducta refulare Ø [mm]	Lungime conducta refulare [m]	Nr. Pompe [A+R]	Q pompa [l/s]	H pompa ales [m]
1	SPM1	1.20	6.20	75	79.00	2.00	2.50	5.00
2	SPM2	1.20	6.80	75	18.00	2.00	2.50	5.00

Pentru transportul sub presiune a apelor uzate se propune tubulatură din PEID PN10 cu îmbinare cap la cap sau prin electrofuziune, în montaj subteran prin săpătură deschisă.

Diametrul conductelor de refulare a fost determinat plecând de la viteza de curgere a apei în conductă: 1,0 - 1,1 m/s.

Conductele de refulare vor fi realizate din tubulatură PEID PN10 De75 mm și vor avea lungimea totală de 97 m.

Rețea de canalizare pluvială

Pentru transportul gravitațional al apelor pluviale se propune tubulatură din PVC pentru canalizare cu mufă și îmbinare cu inel de cauciuc, montaj subteran în săpătură deschisă.

Îmbinarea tuburilor cu inel de cauciuc realizează o etanșare ridicată a conductelor.

Centralizator extinderi rețea de canalizare pluvială

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime trasata (m)	Lungime pe diametre		Cămine beton	Geigere
			250 mm	400 mm	D1000 mm	D400 mm
			PVC (m)	PVC (m)	(buc)	(buc)
Rețea canalizare ape pluviale						
1	Furnicii	41,00	41,00	-	2	4
2	Lucernei	354,00	-	354,00	15	16
3	Digului	1.387,00	-	1.387,00	34	57
4	Vulturilor	264,00	-	264,00	6	13
5	Dr. Augustin Lazăr	104,00	-	104,00	4	6
6	Dr. Gheorghe Șerban	240,00	-	240,00	6	12
7	Dumitru Bagdazar	856,00	-	856,00	19	36
8	Mihail Mărcus	375,00	-	375,00	10	17

		3.621,00	41,00	3.580,00	96	161
--	--	----------	-------	----------	----	-----

Pe rețeaua de canalizare pluvială sunt necesare următoarele construcții accesorii care să asigure buna funcționare a rețelei:

- cămine de vizitare: 96 buc

S-au prevăzut cămine de vizitare cu diametrul de 1000 mm, cu una sau două intrări și o ieșire pentru conducte cu diametrul DN 250 mm, DN 400 mm.

- guri de scurgere, tip geiger: 161 buc

Gurile de scurgere tip geiger sunt formate din elemente de beton prefabricate, coș de reținere, placă beton și grătar metalic D400. Gurile de scurgere sunt echipate cu racord evacuare din PVC DN160 mm.

- stații de pompare pluviale: 2 buc.

Asigură transportul apelor uzate colectate către colectoarele sistemului existent de canalizare pluvială (str. Dumitru Bagdazar, str. Lucernei).

Centralizator stații de pompare canalizare pluvială

Nr. crt.	Statie pompare	Diametru cheson Ø [m]	Adincime cheson aleasa H [m]	Diametru conducta refulare Ø [mm]	Lungime conducta refulare [m]	Nr. Pompe [A+R]	Q pompa [l/s]	H pompa ales [m]
1	SPP1	3.00	4.60	160	188.00	3.00	28.78	8.00
2	SPP2	4.00	5.00	250	17.00	3.00	69.60	5.00

- conducte de refulare de la stațiile de pompare

Pentru transportul sub presiune a apelor pluviale se propune tubulatură din PEID PN10 cu îmbinare cap la cap sau prin electrofuziune, în montaj subteran prin săpătură deschisă. Diametrul conductelor de refulare a fost determinat plecând de la viteza de curgere a apei în conductă de 1,0 - 1,1 m/s.

Conductele de refulare vor fi realizate din tubulatură PEID PN10 De160 mm și De250 mm și vor avea lungimea totală de 205 m.

Față de cele de mai sus, propunem aprobarea proiectului de hotărâre privind documentația tehnico-economică în faza SF și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Rețele de canalizare ape uzate și canalizare pluvială aferente străzilor de pământ", ca fiind oportun și legal, întrunind cerințele prevăzute de lege.

DIRECTOR EXECUTIV,
Sorin Gurban

ȘEF SERVICIU,
Lucia Giurgiu

ÎNTOCMIT,
Viorel Dănilă

VIZAT JURIDIC