

HOTĂRÂRE

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local nr. 101/04.11.2023 *pentru aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții* „**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-VALE, JUDEȚ GIURGIU**”

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BOLINTIN-VALE

Având în vedere:

Referatul de aprobare al primarului Orașului Bolintin-Vale privind necesitatea și oportunitatea proiectului de hotărâre nr. 13.455/30.10.2023;

Raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, nr. 13456/30.10.2023;

Avizul Comisiei pentru organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și arhitectură și al Comisiei juridice și pentru apărarea ordinii publice;

Văzând și prevederile:

- Hotărârii Guvernului nr.209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Ghidului specific - condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte Componenta 1: Managementul apei, Investiția 1 - Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene;
- Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă în elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată;
- Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- art.44 alin (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 129, alin. (1), alin. (2), lit. b coroborate cu prevederile alin. (4) lit. d și e, art. 139 alin. 3, art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu completările și modificările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

ART I. Hotărârea Consiliului Local nr. 101/04.11.2023 *pentru aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții* „**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-VALE, JUDEȚ GIURGIU**” se modifică și se completează, Articolul 1 urmând a avea următorul cuprins:

ART 1. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-VALE, JUDEȚ GIURGIU”, faza Studiu de fezabilitate având nr. 10085/2022, elaborata de S.C. Sirius Proiectare Studii S.R.L., după cum sunt enumerați mai jos și detaliați în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2, ce fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

1. Indicatori tehnici:

✓ **Extindere rețea de alimentare cu apă**

- Rețea de alimentare cu apă din tuburi PEID, PN 10, SDR 17 Dn 110 mm lungime totală de **4.448,00 m**;
- Cămine de vane pe rețeaua de alimentare cu apă din beton în număr de **30 buc**;
- Hidrați supraterani de incendiu pe rețeaua de alimentare cu apă proiectata: **47 buc**;
- Branșamente rețea alimentare cu apă proiectata alcătuite din conductă de branșament, cămine de branșament în număr de **137 buc**;
- Subtraversare DJ401A cu conducte alimentare cu apă PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, Dn 110 mm, în conducte de protecție OL Dn 219x7,9 mm în număr de **1 buc**.

✓ **Extindere rețea de ape uzate menajere**

- Rețea canalizare ape uzate menajere din tuburi PVC, SN 8, SDR 34 Dn 250 mm în lungime totală de **4.698,00 m**;
- cămine de vizitare și schimbare de direcție pe rețeaua de canalizare menajeră, din beton în număr de **210 buc**;
- racorduri de canalizare alcătuite din conductă de racord PVC-KG, SN8, Dn 200 mm, cămine de racord în număr de **140 buc**;
- stații de pompare ape uzate menajere în număr de **5 buc**;
- rețea refulare stații pompare ape uzate menajere cu conducte PEID, PE100, PN10, SDR 17, Dn 75 mm și 90 mm în lungime totală de **1.024 m**;
- Subtraversări cu conducte canalizare PVC, SN8, SDR34, Dn 250 mm. în conducte de protecție OL Dn 355X9,5 mm în număr de 2 buc.

2. Indicatori economici (fără TVA):

Valoarea totală a investiției: 9.791.263,29 lei , inclusiv TVA, din care construcții montaj (C+M) – 7.697.186,29 lei, inclusiv TVA;

ART.II. Celelalte prevederi ale Hotărârea Consiliului Local nr. 101/04.11.2022 rămân neschimbate.

ART.III. Secretarul General al Orașului Bolintin-Vale va comunica prezenta hotărâre instituțiilor și persoanelor interesate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Curt Marian



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL**

Rodica Bran

Bolintin-Vale 30.10.2023
Nr. 105

Beneficiar: Orașul Bolintin Vale

MEMORIU TEHNIC DE AVIZARE
A INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI
EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL
BOLINTIN-VALE, JUDEȚ GIURGIU

Prezenta documentație a fost realizată în vederea avizării de către UAT Bolintin Vale a proiectului: **"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-VALE, JUDEȚ GIURGIU"**, faza Studiu de fezabilitate, cu scopul obținerii finanțării europene în cadrul *PLANULULUI NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, COMPONENTA 1: MANAGEMENTUL APEI*, INVESTIȚIA 1 - Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene.

1 Informații generale privind obiectivul de investiții

Prin realizarea proiectului „Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare în orașul Bolintin-Vale, județ Giurgiu” se dorește extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Bolintin-Vale, în zonele unde în prezent nu există aceste utilități. Obiectivele acestui proiect constau în: ridicarea nivelului de trai al locuitorilor, îmbunătățirea calității apelor, reducerea poluării, atragerea investitorilor, egalitatea de șanse a populației localității, având în vedere că la nivelul comunei există în prezent, atât sistem de alimentare cu apă, cât și de sistem de canalizare a apelor uzate orășenești.

Nivelul de dezvoltare socio-economică a unei țări nu ar putea atinge valori ridicate fără un sistem eficient al serviciilor publice, în cazul de față, al serviciilor comunitare de furnizare a apei potabile și gestionare a apelor uzate menajere.

Astfel, rolul major al acestui sector în cadrul unei economii impune deopotrivă atenție și profesionalism în activitatea de prestare a serviciilor, în folosul comunității. Este necesar ca orice comunitate să privească ansamblul serviciilor publice ca pe o investiție, în vederea obținerii unui nivel ridicat al bunăstării generale.

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiție este „Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare în orașul Bolintin-Vale, județ Giurgiu”.

1.2. Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției este orașul Bolintin-Vale, județul Giurgiu.

Adresa primăriei: str. Libertății, nr. 1, Bolintin-Vale, jud. Giurgiu, cod poștal: 085100, telefon: 0246-271.187, fax: 0246-270.990, e-mail: contact@bolintin-vale.ro.

1.3. Elaboratorul studiului de fezabilitate

Elaboratorul studiului de fezabilitate este S.C. SIRIUS PROIECTARE STUDII S.R.L.

Adresa punct de lucru și corespondență: str. Costișa, nr. 24, sect. 6, București, cod poștal 061987, telefon: 021-777.23.76, fax: 021-444.27.40, email: sirius@srs.ro.

2. Descrierea lucrarilor

Extindere rețea de alimentare cu apa

Extinderea rețelei de alimentare cu apa se va realiza pe o lungime totală de **4.448 m**, după cum urmează:

Nume strada	Lungime	Diametru	Material	Cămine de vane (buc.)	Cămine de golire (buc.)	Cămine de aerisire (buc.)	Hidranți (buc.)	Vane fără cămin (buc.)
	[m]	[mm]						
Intr. Izvor	291,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	1	1	3	0
Intr. Spicului	387,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	1	1	4	0
Intr. Sportului	107,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	0	1	1	1	0
Codrului	54,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	0	0	1	1
Liliacului	160,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	1	0	2	0
Merilor	160,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	1	0	2	1
Morii	342,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	2	1	1	3	0
Progresului	74,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	0	1	0	1	1
Statiei	997,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	0	3	1	10	1
Ulmului	349,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	0	2	1	4	0
Vestului	1.276,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	0	1	2	13	2
Zambilei	251,00	110	PEID, PE100, PN 10, SDR 17	1	1	0	3	0
TOTAL	4.448,00			8	14	8	47	6

Pe traseele rețelei de distribuție se vor amplasa hidranți de incendiu, cămine pentru vane echipate cu instalații hidraulice în punctele de intersecții-derivații precum și vane fără cămin.

Căminele vor fi executate din beton armat monolit, cu secțiune rectangulară și vor fi prevăzute cu capace carosabile.

Pozarea conductelor de distribuție se va realiza în săpătură cu taluz vertical și lățime, Dn fiind diametrul nominal al conductei. Racordarea conductelor în profil longitudinal se va face la axul acestora.

Baza tranșeei se va nivela și se va așterne un strat de 10 cm nisip pentru egalizare.

Adâncimea medie de pozare va fi la 1,30 m față de cota terenului natural. Local, adâncimea de pozare poate varia, conform profilului longitudinal al terenului în care conducta se instalează.

Pe strada intrarea Spicului si intrarea Izvor se vor realiza doua teuri în dreptul strazii de legatura pentru viitoarele extinderi.

Cămine pentru vane și accesorii

Pentru a permite izolarea unui tronson de conductă în cazul în care se produce o avarie, golirea conductei precum și aerisirea, s-au prevăzut cămine pentru vane de linie, golire și aerisire. Constructiv, căminele se vor realiza din beton monolit sau elemente prefabricate din beton.

Capacele și ramele pentru cămine vor fi din fontă, carosabile tip III. Capacele vor fi prevăzute cu balama și sistem antifurt.

Suprafețele interioare și exterioare ale căminelor se vor proteja după cum urmează:

La exterior se va prevedea o spoială cu bitum aditivat executat pe strat suport la căminele amplasate în teren fără ape subterane. Pentru căminele amplasate în teren cu ape subterane, se va prevedea o hidroizolație din membrană bituminoasă atât la suprafețele vertical (pereți) cât și la suprafețele orizontale (între betonul de egalizare și radierul de beton armat);

La interior se va aplica o tencuială hidrofugă pe bază de ciment, în două straturi, pe suprafețe vertical (pereți).

Acolo unde conductele trec printr-un perete al căminului din beton, se va monta o piesă de trecere etanșă.

Căminele prin care vor trece conducte și în care se vor monta vane, dispozitive de aerisire și golire, etc. se vor prevedea suporti metalici galvanizați, pentru susținerea acestor elemente.

Vane fără cămin

Pentru a permite izolarea tronsoanelor de conductă astfel încât în cazul în care se produce o avarie să se poată izola un tronson de lungime rezonabilă, s-au prevăzut de vane fără cămin.

Vanele fără cămin au fost prevăzute cu cutie de protecție, tijă de manevră, placă din beton pentru susținere precum și plăcuță de identificare.

Hidranți supraterani

Pe traseele rețelei de distribuție proiectate se vor amplasa hidranți de incendiu.

De asemenea, pe traseul rețelei de distribuție existente se vor amplasa un număr de 47 de hidranți supraterani. Poziția acestora se va stabili la faza proiect tehnic.

Hidranții exteriori supraterani vor avea diametrul Dn 80 și se vor alcătui din corp ventil, corp hidrant, cot cu talpă, baionetă de legătură, capac, placă de susținere, capac închidere piuliță fluture și tijă filetată.

Montarea hidranților exteriori supraterani se va face pe conducta de distribuție a apei și aceștia vor fi marcați în teren conform STAS 297.

Fiecare hidrant suprateran exterior va fi prevăzut cu o vană de închidere montată îngropat prevăzută cu tijă de manevră și cutie de protecție.

Execuție bransamente rețea de alimentare proiectată

Odată cu realizarea rețelei de alimentare cu apa se vor realiza bransamente pentru consumatori care se vor conecta.

La predarea de amplasament înaintea începerii executării lucrărilor Beneficiarul va preda, iar Antreprenorul va primi lista bransamentelor pe strada pe care se face predarea de amplasament și și marcajele fixe și vizibile pe teren instalate de Beneficiar pe suport nedemontabil (vopsea sau tarusi marcați) sau Antreprenorul va marca el însuși pe teren

pozițiile branșamentelor, la indicațiile precise ale Beneficiarului, în cursul unei vizite comune a amplasamentului.

Pe toata lungimea rețelei s-au propus conform temei de proiectare, un număr de 137 branșamente, astfel:

Nume strada	Branșamente (buc.)
Intr. Izvor	29
Intr. Spicului	27
Intr. Sportului	1
Codrului	3
Liliacului	3
Merilor	3
Morii	6
Progresului	4
Statiei	12
Ulmului	2
Vestului	43
Zambilei	4
TOTAL	137

Pentru branșamente s-au prevăzut țevi din PEID, PN 10, SDR 17 cu diametrul de 32 mm și 25 mm și câte un cămin apometru complet echipat pentru fiecare consumator.

Branșamentele vor fi racordate la conducta de alimentare cu apă prin intermediul îmbinării cu țeu de branșament electrocutabil.

Conducta de branșament va fi realizată până în căminul de apometru, inclusiv legătura cu rețeaua interioară existentă, în imediata apropiere a căminului de apometru. Căminele de apometru vor fi echipate cu conducta de racordare, contor cu și robinete de izolare montați înainte și după contor.

Branșamentele vor conține următoarele elemente:

- Conexiune cu țeu de branșament cu colier din PEID electrofuzibil pe conducta principală;
- Conducte pentru branșamentul de serviciu;
- Cămin de apometru;
- Contor apă rece;
- Îmbinări și fittinguri.

Căminele de apometru pentru proprietari vor fi circulare prefabricate din materiale plastice, prevăzute cu izolație corespunzătoare pentru protejarea la îngheț a aparatelor de măsură, cu diametrul DN 500 mm pentru conducta Dn 25 mm și cu diametrul Dn 1000 pentru conducte Dn 32 mm.

Capacele pentru căminele de branșament prefabricate vor fi din fontă clasa D400.

Capacele vor fi prevăzute cu garnitura de etanșare din EPDM și sistem de închidere și blocare antifurt.

Contoarele de apa montate în căminele de apometru vor fi contoare multijet, tip uscat, clasa de precizie „C”.

Traversări rețea de alimentare cu apa

Pe traseul conductei de alimentare cu apa proiectate vor fi necesare următoarele traversări:

Nr. crt.	Denumire	Conducta subtraversare			Tub de protecție		
		D (mm)	Lung. (m)	Material	D (mm)	Lung. (m)	Mat.
1	Subtraversare DJ 401A prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare cu apa	110	23	PEID, PE 100, SDR 17, PN 10	219	23	OL

Extindere rețea de canalizare menajeră

Pentru extinderea rețelei de canalizare menajeră s-au luat în calcul numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. și în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră se va realiza pe o lungime totală de **4.698,00 m**, după cum urmează:

Nume strada	Lungime	Diametru	Material	Cămine de vizitare
	[m]	[mm]		
Intr. Izvor	296,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	14
Intr. Spicului	434,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	21
Intr. Sportului	111,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	7
Codrului	57,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	4
Liliacului	158,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	10
Merilor	154,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	7
Morii	419,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	16
Progresului	76,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	7
Statiei	990,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	44
Ulmului	348,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	18
Vestului	1.269,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	44
Zambilei	255,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	12
Libertatii	39,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	3
Toamnei	92,00	250	PVC, SN 8, SDR 34	3
TOTAL	4.698,00			210

Rețeaua de canalizare menajeră proiectată se va alcătui din tuburi PVC pozate pe un strat de nisip cu o grosime de 10 cm. Stabilirea schemei conductelor pentru canalizare s-a făcut urmărind încadrarea acestora în teren, atât sub aspectul asigurării în plan cât și în profil în lung, a unor condiții optime pentru dimensionarea economică a rețelei cât și pentru condițiile de evacuare a apei din gospodării.

Pe rețeaua de canalizare menajeră proiectată s-au prevăzut cămine de vizitare prefabricate din beton. Aceste cămine se vor amplasa la fiecare intersecție, schimbare de direcție și pe aliniamente unde distanța este mai mare de 60 m. Capacele căminelor vor fi din fonta prevăzute cu garnitura de etanșare din EPDM, balamale și sistem de închidere și blocare antifurt.

Legarea tuburilor se realizează prin îmbinare cu mufă și garnitură de cauciuc.

La amplasarea conductelor din PVC pentru canalizare se vor respecta distanțele minime între conducte, pe verticală și pe orizontală, conform STAS 8591/1-91.

Excavațiile pentru rețeaua de canalizare se vor executa atât manual cât și mecanic.

Racorduri canalizare menajera

Odată cu realizarea rețelei de canalizare, se va executa și racordarea tuturor utilizatorilor la aceasta. Antreprenorul are obligația de a executa racordurile spre instalațiile interioare ale consumatorilor până la limita de proprietate.

Înainte de începerea executării lucrărilor, odată cu predarea de către Beneficiar a amplasamentului, vor fi precizate și locurile de racordare la viitorii beneficiari ai canalizării. Antreprenorul va primi lista racordurilor pe strada pe care se face predarea de amplasament și marcajele fixe și vizibile pe teren instalate de Beneficiar pe suport nedemontabil (vopsea sau tarusi marcați) sau Antreprenorul va marca el însuși pe teren pozițiile racordurilor, la indicațiile precise ale Beneficiarului, în cursul unei vizite comune a amplasamentului.

Racordarea proprietăților la rețeaua de canalizare se va face prin intermediul unor conducte având Dn 160 mm și 200 mm și a caminelor de racordare la rețea.

Conform listelor de racorduri primite din partea beneficiarului, pe toată lungimea rețelei extinse s-a evaluat un număr de 140 racorduri.

Nume strada	Racorduri
Intrarea Izvor	29
Intr. Spicului	27
Intr. Sportului	1
Codrului	3
Liliacului	3
Merilor	3
Morii	6
Progresului	4
Statiei	12
Ulmului	2
Vestului	43
Zambilei	4
Libertatii	1
Toamnei	2
TOTAL	140

Racordarea conductelor la camine se va face prin intermediul mufelor de racord (ale căminelor), care asigură etanșeitatea îmbinării.

Racordurile vor fi realizate din teava din PVC-KG, SN8, De 160 mm si 200 mm si vor fi racordate la conducta colectoare prin doua variante:

- racord cuplat direct la un camin de vizitare stradal;
- racord cuplat direct la conducta de canalizare prin intermediul unui teu inegal la 45°.

Precizăm că amplasarea exactă a racordurilor noi se va stabili la execuția lucrărilor împreună cu Beneficiarul.

Caminele de racord individuale vor fi circulare, prefabricate, din materiale plastice cu diametrul De 400 mm.

Capacele pentru caminele de racord vor fi din fonta clasa D400 si vor fi montate in placi prefabricate din beton armat realizate in conformitate cu prevederile detaliilor de execuție atasate.

Capacele din fonta vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, balamale si sistem de inchidere si blocare antifurt.

Lucrările pentru racorduri se vor realiza numai cu acordul Beneficiarului pe baza unui program întocmit de către acesta.

Traversări

Pe traseul rețelei de canalizare menajere proiectate vor fi necesare următoarele traversări:

Nr. ctr.	Denumire	Conducta subtraversare			Tub de protecție		
		D (mm)	Lung. (m)	Mat.	D (mm)	Lung. (m)	Mat.
1	Subtraversare DJ 401A prin foraj orizontal dirijat cu conducta de canalizare	250	20	PVC	355x9,5	20	OL
2	Subtraversare DJ 601E prin foraj orizontal dirijat cu conducta de canalizare	250	14	PVC	355x9,5	14	OL

Stații de pompare ape uzate

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră proiectată vor fi amplasate 5 stații de pompare ape uzate menajere.

Stația de pompare ape uzate menajere are rolul de a ridica nivelul hidrostatic al apelor uzate.

Stațiile de pompare se vor realiza din beton, echipate cu câte 2 electropompe submersibile (una în funcțiune și alta de rezervă).

Componentele tehnologice principale ale unei stației de pompare, sunt:

- bazinul de aspirație;
- electropompele submersibile cu rotor vortex, senzori de nivel și aparatura de comanda;
- instalații hidraulice: conducta și armaturile pe refulare;
- instalații electrice de acționare;
- tabloul electric de alimentare cu energie electrică și automatizare - TSPAU;

Caracteristicile hidraulice, constructive si de amplasament ale stației sunt redade in tabelul de mai jos:

Statie de pompare	Amplasament	Numar pompe	Q pompa (o singura pompa)		Hp pompă	Pi (kW)	Cota teren statie de pompare	Cota radier conducta canalizare (la intrare in statia de pompare)
			l/s	mc/h	Hp (mCA)			
SPAU1	Str. Statiei	1+1	2	7,2	11	5,8	103,63	99,93
SPAU2	Str. Morii	1+1	2	7,2	11	5,8	103,98	101,33
SPAU3	Str. Vestului	1+1	2	7,2	10	5,8	109,71	106,91
SPAU4	Str. Liliacului	1+1	2	7,2	9	5,8	107,48	105,69
SPAU5	Str. Libertatii	1+1	2	7,2	8	5,8	104,28	102,48

Statie de pompare	Cota ax conducta refulare (la iesirea din statia de pompare)	Diametru conducta refulare (mm)	Lungime conducta refulare (m)	Material conducta refulare	Cota teren camin descarcare statie de pompare	Diametru camin (m)	Inaltime (m)
SPAU1	102,43	90	445	PEID, PN 10, SDR 17	103,65	1,5	5,5
SPAU2	102,78	75	100	PEID, PN 10, SDR 17	104,89	1,5	4,3
SPAU3	108,51	90	379	PEID, PN 10, SDR 17	109,82	1,5	4,4
SPAU4	106,28	75	86	PEID, PN 10, SDR 17	107,95	1,5	3,4
SPAU5	103,08	75	14	PEID, PN 10, SDR 17	104,3	1,5	3,4

Instalațiile hidraulice și mecanice aferente stației de pompare ape uzate sunt:

- conducte de racord la pompe;
- conducte de refulare;
- conducte intermediare;
- vane, fittinguri, clapeti antiretur, etc.

Toate conductele din interiorul statiilor de pompare vor fi realizate din otel inoxidabil. Pe fiecare dintre conducte vor fi montate vane de sectionare din fonta, clapete de retinere avand diametrele corespunzatoare cu conductele.

Utilajele sunt astfel alese incat sa porneasca/opreasca automat, în functie de nivelul minim/maxim al apei uzate din caminul stației.

Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevazut clapete de retinere, robineti de sectionare, iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalatiei.

Statiile de pompare prefabricate vor fi prevazute constructiv cu dispozitive care sa asigure ventilatia naturala.

Instalații electrice si de automatizare SP

Instalația electrică și de automatizare aferentă fiecărei stații de pompare SPAU, este concepută sub forma unui sistem de achiziție și supraveghere date și cuprinde:

- elemente de automatizare montate local;
- tablou electric și de automatizare, montat local, simbolizat TSPAU i ($i = 1 \dots 5$), care coordonează funcționarea grupului de pompe, aferente stației de pompare.

Conducte de refulare

Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la statiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajera gravitacionala.

Conductele de refulare proiectate, însumând 1.024 m lungime, sunt prevăzute din tuburi PEID, PN10, SDR 17 cu diametrul de 75 mm și 90 mm.

Proiectant general

SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL

Întocmit: ing. Anca Munteanu

03.11.2022

**PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ**



**SECRETAR
GENERAL**

PROIECTANT
SC SIRIUS PROIECTARE
STUDII SRL
Reg. Comert J40/2546/1991
CUI: RO 438125/1992

PROIECT Nr. 1008 S/2022
EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU
APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-
VALE, JUDEȚ GIURGIU
STUDIU DE FEZABILITATE

DEVIZUL GENERAL

al obiectivului de investiții
privind cheltuielile necesare realizării investiției
în prețuri la data de 26.10.2022 - 1 euro = 4,8793 lei, cotă TVA=19%

Investiții 8,239,964 lei
C+M 6,468,224 lei

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA) lei	TVA lei	Valoarea (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Racord utilități	180,000.00	34,200.00	214,200.00
TOTAL CAPITOLUL 2		180,000.00	34,200.00	214,200.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	14,295.89	2,716.22	17,012.11
3.1.1.	Studii de teren	14,295.89	2,716.22	17,012.11
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10,721.92	2,037.16	12,759.08
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	321,657.58	61,114.95	382,772.53
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	120,000.00	22,800.00	142,800.00

3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	19,299.45	3,666.90	22,966.35
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	16,082.88	3,055.75	19,138.63
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	166,275.25	31,592.30	197,867.55
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	35,739.73	6,790.55	42,530.28
3.7.	Consultanță	84,000.00	15,960.00	99,960.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	82,000.00	15,580.00	97,580.00
3.7.2.	Auditul financiar	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.	Asistență tehnică	92,923.30	17,655.42	110,578.72
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	13,938.49	2,648.31	16,586.80
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	10,453.87	1,986.24	12,440.11
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	3,484.62	662.08	4,146.70
3.8.2.	Dirigenție de șantier	78,984.81	15,007.11	93,991.92
TOTAL CAPITOLUL 3		559,338.42	106,274.30	665,612.72
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	6,206,696.20	1,179,272.28	7,385,968.48
4.1.1.	Extindere rețea de alimentare cu apă	2,767,727.90	525,868.30	3,293,596.20
4.1.2.	Extindere rețea de canalizare	3,438,968.30	653,403.98	4,092,372.28
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	36,250.00	6,887.50	43,137.50
	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	36,250.00	6,887.50	43,137.50
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	725,000.00	137,750.00	862,750.00
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	725,000.00	137,750.00	862,750.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 4		6,967,946.20	1,323,909.78	8,291,855.98
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	64,682.24	12,289.63	76,971.86
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	45,277.57	8,602.74	53,880.31
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	19,404.67	3,686.89	23,091.56
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	84,521.13	1,765.54	86,286.67
5.2.1.	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5%)	35,739.73	0.00	35,739.73

5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1%)	7,147.95	0.00	7,147.95
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%)	32,341.12	0.00	32,341.12
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	9,292.33	1,765.54	11,057.87
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5%)	378,126.35	71,844.01	449,970.36
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,349.33	1,016.37	6,365.70
TOTAL CAPITOLUL 5		532,679.05	86,915.55	619,594.59
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		8,239,963.67	1,551,299.62	9,791,263.29
din care C+M		6,468,223.77	1,228,962.52	7,697,186.29

Întocmit
SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL
Director Tehnic
Dinu Jeant

Beneficiar/Investitor
PRIMARIA BOLINTIN VALE
Primar,
Traistaru Daniel

PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ



SECRETAR
GENERAL

[Handwritten signature]

5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1%)	7,147.95	0.00	7,147.95
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%)	32,341.12	0.00	32,341.12
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	9,292.33	0.00	9,292.33
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5%)	378,126.35	0.00	378,126.35
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,349.33	0.00	5,349.33
TOTAL CAPITOLUL 5		532,679.05	0.00	532,679.05
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		8,124,359.23	0.00	8,124,359.23
din care C+M		6,468,223.77	0.00	6,468,223.77

Întocmit
SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL
Director Tehnic
Dinu Ionuț

Beneficiar/Investitor
PRIMARIA BOLINTIN VALE
Primar,
Traistaru Daniel

PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ



SECRETAR
GENERAL

[Handwritten signature]

PROIECTANT
SC SIRIUS PROIECTARE
STUDII SRL
Reg. Comert J40/2546/1991
CUI: RO 438125/1992

PROIECT Nr. 1008 S/2022
EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU
APĂ ȘI CANALIZARE ÎN ORAȘUL BOLINTIN-
VALE, JUDEȚ GIURGIU
STUDIU DE FEZABILITATE

DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investiții
privind cheltuielile necesare realizării investiției
în prețuri la data de 26.10.2022 - 1 euro =4,8793 lei, cotă TVA=19%

CHELTUIELI NEELIGIBILE

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Racord utilități	0.00	34,200.00	214,200.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	34,200.00	214,200.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0.00	2,716.22	2,716.22
3.1.1.	Studii de teren	0.00	2,716.22	2,716.22
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	2,037.16	2,037.16
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	113,604.44	61,114.95	174,719.39
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	113,604.44	22,800.00	136,404.44

3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	3,666.90	3,666.90
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	3,055.75	3,055.75
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	0.00	31,592.30	31,592.30
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	6,790.55	6,790.55
3.7.	Consultanță	2,000.00	15,960.00	17,960.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	15,580.00	15,580.00
3.7.2.	Auditul financiar	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.	Asistență tehnică	0.00	17,655.43	17,655.43
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	2,648.32	2,648.32
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	1,986.24	1,986.24
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	662.08	662.08
3.8.2.	Dirigenție de șantier	0.00	15,007.11	15,007.11
TOTAL CAPITOLUL 3		115,604.44	106,274.30	221,878.74
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	0.00	1,179,272.28	1,179,272.28
4.1.1	Extindere rețea de alimentare cu apă	0.00	525,868.30	525,868.30
4.1.2	Extindere rețea de canalizare	0.00	653,403.98	653,403.98
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	6,887.50	6,887.50
	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	6,887.50	6,887.50
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	137,750.00	137,750.00
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	137,750.00	137,750.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 4		0.00	1,323,909.78	1,323,909.78
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0.00	12,289.63	12,289.62
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	8,602.74	8,602.74
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	3,686.89	3,686.89
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	1,765.54	1,765.54
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5%)	0.00	0.00	0.00

5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1%)	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%)	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	1,765.54	1,765.54
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (5%)	0.00	71,844.01	71,844.01
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	1,016.37	1,016.37
TOTAL CAPITOLUL 5		0.00	86,915.55	86,915.54
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		115,604.44	1,551,299.62	1,666,904.06
din care C+M		0.00	1,228,962.52	1,228,962.52

Întocmit
SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL
Director Tehnic
Dinu Ionuț

Beneficiar/Investitor
PRIMARIA BOLINTIN VALE
Primar,
Traistaru Daniel

PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ



SECRETAR
GENERAL

[Handwritten signature]