



ROMÂNIA JUDEȚUL BIHOR



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Municipiul Oradea, județul Bihor, Piața Unirii, nr. 1, C.P. 410 100, Tel. +40 0259-437 000, Fax. +40 0259-437 544, E-mail: primarie@oradea.ro

Proiect de HOTĂRÂRE

privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea

Analizând Referatul de aprobare al primarului, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr. 247144/25.06.2024 și Raportul de specialitate nr. 247152/25.06.2024, prin care Compartimentul Documentații Tehnico Economice din cadrul Direcției Tehnice, propune Consiliului Local al Municipiului Oradea în baza documentației depuse de către SC Compania de Apă Oradea SA, aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului – Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea,

În temeiul prevederilor următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

În baza art. 129 alin. (1) lit. a), alin. (3) lit. a), art. 139. alin. (3) lit. i) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA Hotărâște:

Art. 1. Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici rezultați din studiu de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre, astfel:

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite.....Primarul municipiului Oradea

Beneficiar :municipiul Oradea prin SC Compania de Apă Oradea SA

Indicatori maximali

- Valoarea totală a investiției: 40.715.925,95 lei inclusiv TVA
- din care C+M: 26.871.799,81 lei inclusiv TVA

Eșalonarea investiției (INV/C+M) inclusiv TVA

Anul 1: 6.044.583,75 lei / 2.516.055,60 lei

Anul 2: 34.671.342,20 lei / 24.355.744,21 lei

Indicatori minimali

Capacități	Cantitate
Obiectul 1. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BISTRITELI:	
- Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm - Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 40 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 50 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 63 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 75 mm - Cămine de branșament, din material plastic, cu Dn 1000 mm - Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm - Cămine prefabricate din beton, cu Dn = 1,2 m și h = 1,5 m, echipate cu vane Dn 150 mm - Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 400 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 500 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	791,0 ml 96,0 ml 36 buc. 4 buc. 2 buc. 2 buc. 2 buc. 2 buc. 2 buc. 3 buc. 2 buc. 54,0 ml 628,0 ml 2 buc. 15 buc. 47 buc. 166,0 ml 65,0 ml 75,0 ml 301,0 ml 4 buc. 10 buc. 46 buc. 46 buc. 32 buc.
Obiectul 2. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA TRAIAN VUIA:	
- Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm - Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm - Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	165,0 ml 11 buc. 1 buc. 1 buc. 170,0 ml 3 buc. 1 buc. 12 buc. 119,0 ml 3 buc. 12 buc. 4 buc. 6 buc.
Obiectul 3. EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA 1907:	

• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat SN10, Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 167,0 ml • 2 buc • 23 buc • 4 buc.
Obiectul 4.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MUZICII:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 230,0 ml • 26 buc. • 3 buc. • 1 buc. • 230,0 ml • 4 buc. • 29 buc. • 241,0 ml • 4 buc. • 29 buc. • 10 buc.
Obiectul 5.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ION ANDREESCU:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 154,0 ml • 4 buc. • 20 buc. • 209,0 ml • 4 buc. • 31 buc. • 9 buc.
Obiectul 6.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA STELUȚEI:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 224,0 ml • 5 buc. • 32 buc. • 199,0 ml • 4 buc. • 31 buc. • 2 buc. • 6 buc.
Obiectul 7.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MICSUNELELOR:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PVC, SN8, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 226,0 ml • 28 buc. • 3 buc. • 1 buc. • 230,0 ml • 36,0 ml • 6 buc. • 32 buc. • 208,0 ml • 4 buc. • 31 buc. • 9 buc.
Obiectul 8.EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA GAVRIL MUZICESCU:	

• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 209,0 ml • 4 buc. • 30 buc. • 9 buc.
Obiectul 9.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MĂSLINULUI:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 247,0 ml • 5 buc. • 2 buc. • 28 buc. • 219,0 ml • 4 buc. • 28 buc. • 8 buc.
Obiectul 10.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BARBU LĂUTARU:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 244,0 ml • 80,0 ml • 3 buc. • 2 buc. • 261,0 ml • 6 buc. • 4 buc. • 12 buc.
Obiectul 11.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ERKEL FERENC:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm • Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 1000 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 113,0 ml • 1 buc. • 32,0 ml • 135,0 ml • 236,0 ml • 183,0 ml • 10 buc. • 1 buc. • 4 buc. • 8 buc. • 37 buc.
Obiectul 12.REALIZARE SUBTRAVERSARE CURS DE APĂ PEȚA CU REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERĂ (DUBLARE SUBTRAVERSARE):	
• Rețea de canalizare menajeră din FONTĂ, cu Dn 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm • Tub de protecție din OL, cu Dn 813 x 10 mm	• 37,0 ml • 2 buc.
Obiectul 13.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN PARCUL SALCA:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm	• 113,0 ml • 2 buc. • 2 buc.
Obiectul 14.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA LOTUS (TRONSON MEIULUI – TĂBĂCARILOR):	

• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 101,0 ml • 3 buc.
Obiectul 15.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA TĂBĂCARILOR, LA INTERSECȚIA CU STRADA LOTUS:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1000 mm	• 14,0 ml • 1 buc.
Obiectul 16.REALIZARE BAZIN DE RETENȚIE APE PLUVIALE ȘI STAȚIE DE POMPARE:	
• Bazin de retenție prefabricat, din beton, cu capacitatea utilă de 430 mc, cu dimensiunile 2 x 54,3 m x 2,2 m x 1,92 m (L x l x h) • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile L x l x h = 4,7 m x 2,2 m x 2,5 m, echipat cu o stavilă cu Dn 1000 mm • Stație de pompare ape pluviale, din beton, cu două chesoane, fiecare cu Di 3,0 m, H = 5,7 m, echipate (fiecare) cu 2 + 1 electropompe cu caracteristicile Qgrup = 225 l/s, H = 17 mCA. • Cămine de vane prefabricate, din beton, cu dimensiunile L x l x h = 3,0 m x 2,0 m x 2,0 m, echipate fiecare cu câte 3 buc. vane cu Dn 250 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 250 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 500 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 800 mm • Gură de vărsare cu Dn 800 mm	• 1 buc. • 1 buc. • 1 buc. • 2 buc. • 60,0 ml • 18,0 ml • 24,0 ml • 1 buc.

DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

- 11 luni, din care durata de execuție a lucrărilor de construcții 8 luni

Finantarea investitiei : finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din bugetul local al municipiului Oradea sau din alte surse legal constituite conform programului de investiții al SC Compania de Apă aprobat conform legii.

Art. 2. Ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează SC Compania de Apă Oradea SA.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Institutia Prefectului județului Bihor
- Primarul Municipiului Oradea
- Direcția Tehnică - Compartimentul Documentații Tehnico Economice
- SC Compania de Apă Oradea SA
- Direcția Economică.

PRIMAR,
Florin BIRTA



PROIECT AVIZAT,
SECRETAR GENERAL
Eugenia BORBEI



Nr. înregistrare: .247144/25.06.2024

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție
„Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea

Prin prezentul referat, în calitate de primar al Municipiului Oradea, propun Consiliului Local aprobarea Proiectului de Hotărâre, care vizează aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție
„Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea.

Consiliul Local exercită atribuții privind unitatea administrativ-teritorială, organizarea proprie, precum și organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al primarului, ale instituțiilor publice de interes local și ale societăților și regiilor autonome de interes local,

De asemenea, Consiliul Local adoptă hotărâri necesare bunei funcționări a Consiliului Local stabilite prin legi speciale sau regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Local,

În temeiul prevederilor următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

PROPUN:

CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție
„Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea

INIȚIATOR
PRIMAR
Florin BIRTA





Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică

Compartiment Documentații Tehnico-Economice

Cod operator: 16165

Piața Unirii, nr. 1

410 100, Oradea

Tel. +40 0259-437 000

Fax. +40 0259-437 544

E-mail: primarie@oradea.ro

Aprobat,
Florin BIRTA
Primar



Nr. înregistrare: 247152

Data: 25.06.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant pentru obiectivul de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea

Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea a fost elaborat de către SC Compania de Apă Oradea SA.

Prin procesul verbal de avizare nr.2024 Comisia Tehnică de Avizare a SC Compania de Apă Oradea SA avizează documentația tehnico-economică, respectiv, studiul de fezabilitate.

Luând în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului, astfel cum este aceasta justificată prin nota de fundamentare nr. 23194/21.06.2024 întocmită de către societatea SC Compania de Apă Oradea SA, în calitate de beneficiar al obiectivului de investiții;

În baza art. 129 alin. (2) lit. e), art.9 lit. a) și ale art. 139 alin. (3) lit. f) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

PROPUNEM Consiliului Local al Municipiului Oradea

Art. 1 Aprobarea studiului de fezabilitate, și indicatorii tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate scenariul 1 recomandat de proiectant, pentru obiectivul de investiție „Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril

Vă aducem la cunoștință faptul că datele dumneavoastră cu caracter personal sunt prelucrate de Primăria Municipiului Oradea, cu respectarea tuturor prevederilor Regulamentului European nr. 679/2016, în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale ale administrației publice locale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile de acces, intervenție și de opoziție în condițiile prevăzute de Regulamentul U.E. nr. 679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată, depusă la sediul instituției.

Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbul Lăutaru, Erkel Ferencz, înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcului Salca și strada Lotus (tronson Meiului –Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre, astfel:

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite.....Primarul municipiului Oradea

Beneficiar :municipiul Oradea prin SC Compania de Apă Oradea SA

Indicatori maximali

- Valoarea totală a investiției: **40.715.925,95 lei inclusiv TVA**
- din care C+M: **26.871.799,81 lei inclusiv TVA**
- Eșalonarea investiției (INV/C+M) inclusiv TVA
- Anul 1: 6.044.583,75 lei / 2.516.055,60 lei**
- Anul 2: 34.671.342,20 lei / 24.355.744,21 lei**

Indicatori minimali

Capacități	Cantitate
Obiectul 1.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BISTRITEI:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm	• 791,0 m.
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm	• 96,0 ml
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm	• 36 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm	• 4 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 40 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 50 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 63 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 75 mm	• 2 buc.
• Cămine de branșament, din material plastic, cu Dn 1000 mm	• 2 buc.
• Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm	• 3 buc.
• Cămine prefabricate din beton, cu Dn = 1,2 m și h = 1,5 m, echipate cu vane Dn 150 mm	• 2 buc.
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 54,0 ml
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm	• 628,0 m.
• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm	• 2 buc.
• Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 15 buc.
• Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm	• 47 buc.
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 166,0 m.
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 400 mm	• 65,0 ml
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 500 mm	• 75,0 ml
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm	• 301,0 m.
• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm	• 4 buc.
• Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 10 buc.
• Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm	• 46 buc.
• Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm	• 46 buc.
• Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 32 buc.
Obiectul 2.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA TRAIAN	

Vă aducem la cunoștință faptul că datele dumneavoastră cu caracter personal sunt prelucrate de Primăria Municipiului Oradea, cu respectarea tuturor prevederilor Regulamentului European nr. 679/2016, în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale ale administrației publice locale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile de acces, intervenție și de opoziție în condițiile prevăzute de Regulamentul U.E. nr. 679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată, depusă la sediul instituției.

VUIA:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 165,0 m • 11 buc. • 1 buc. • 1 buc. • 170,0 m • 3 buc. • 1 buc. • 12 buc. • 119,0 m • 3 buc. • 12 buc. • 4 buc. • 6 buc.
Obiectul 3.EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA 1907:	
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat SN10, Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 167,0 m • 2 buc • 23 buc • 4 buc.
Obiectul 4.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MUZICII:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 230,0 m • 26 buc. • 3 buc. • 1 buc. • 230,0 m • 4 buc. • 29 buc. • 241,0 m • 4 buc. • 29 buc. • 10 buc.
Obiectul 5.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ION ANDREESCU:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 154,0 m • 4 buc. • 20 buc. • 209,0 m • 4 buc. • 31 buc. • 9 buc.
Obiectul 6.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA STELUȚEI:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 224,0 m • 5 buc. • 32 buc. • 199,0 m

Vă aducem la cunoștință faptul că datele dumneavoastră cu caracter personal sunt prelucrate de Primăria Municipiului Oradea, cu respectarea tuturor prevederilor Regulamentului European nr. 679/2016, în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale ale administrației publice locale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile de acces, intervenție și de opoziție în condițiile prevăzute de Regulamentul U.E. nr. 679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată, depusă la sediul instituției.

• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 4 buc. • 31 buc. • 2 buc. • 6 buc.
Obiectul 7.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MICSUNELELOR:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PVC, SN8, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 226,0 m • 28 buc. • 3 buc. • 1 buc. • 230,0 m • 36,0 ml • 6 buc. • 32 buc. • 208,0 m • 4 buc. • 31 buc. • 9 buc.
Obiectul 8.EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA GAVRIL MUZICESCU:	
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 209,0 m • 4 buc. • 30 buc. • 9 buc.
Obiectul 9.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MĂSLINULUI:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile L x l x h = 1,5 m x 1,5 m x 3,0 m, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 247,0 m • 5 buc. • 2 buc. • 28 buc. • 219,0 m • 4 buc. • 28 buc. • 8 buc.
Obiectul 10.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BARBU LĂUTARU:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 m	• 244,0 m • 80,0 ml • 3 buc. • 2 buc. • 261,0 m • 6 buc. • 4 buc. • 12 buc.
Obiectul 11.ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE	

Vă aducem la cunoștință faptul că datele dumneavoastră cu caracter personal sunt prelucrate de Primăria Municipiului Oradea, cu respectarea tuturor prevederilor Regulamentului European nr. 679/2016, în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale ale administrației publice locale. Datele pot fi dezvăluite unor terți în baza unui temei legal justificat. Vă puteți exercita drepturile de acces, intervenție și de opoziție în condițiile prevăzute de Regulamentul U.E. nr. 679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată, depusă la sediul instituției.

MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ERKEL FERENC:	
- Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm - Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 1000 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	113,0 m 1 buc. 32,0 ml 135,0 m 236,0 m 183,0 m 10 buc. 1 buc. 4 buc. 8 buc. 37 buc.
Obiectul 12.REALIZARE SUBTRAVERSARE CURS DE APĂ PEȚA CU REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERĂ (DUBLARE SUBTRAVERSARE):	
- Rețea de canalizare menajeră din FONTĂ, cu Dn 600 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm - Tub de protecție din OL, cu Dn 813 x 10 mm	37,0 ml 2 buc.
Obiectul 13.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN PARCUL SALCA:	
- Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm	113,0 m 2 buc. 2 buc.
Obiectul 14.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA LOTUS (TRONSON MEIULUI – TĂBĂCARILOR):	
- Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	101,0 m 3 buc.
Obiectul 15.ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA TĂBĂCARILOR, LA INTERSECȚIA CU STRADA LOTUS:	
- Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1000 mm	14,0 ml 1 buc.
Obiectul 16.REALIZARE BAZIN DE RETENȚIE APE PLUVIALE ȘI STAȚIE DE POMPARE:	
- Bazin de retenție prefabricat, din beton, cu capacitatea utilă de 430 mc, cu dimensiunile $2 \times 54,3 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} \times 1,92 \text{ m}$ ($L \times l \times h$) - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 4,7 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 1000 mm - Stație de pompare ape pluviale, din beton, cu două chesoane, fiecare cu Di 3,0 m, H = 5,7 m, echipate (fiecare) cu 2 + 1 electropompe cu caracteristicile $Q_{\text{grup}} = 225 \text{ l/s}$, H = 17 mCA. - Cămine de vane prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 3,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$, echipate fiecare cu câte 3 buc. vane cu Dn 250 mm - Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 250 mm - Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 500 mm - Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 800 mm - Gură de vărsare cu Dn 800 mm	1 buc. 1 buc. 1 buc. 2 buc. 60,0 ml 18,0 ml 24,0 ml 1 buc.

DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

- 11 luni, din care durata de execuție a lucrărilor de construcții 8 luni

Finantarea investitiei : finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din bugetul local al municipiului Oradea sau din alte surse legal constituite conform programului de investiții al SC Compania de Apă aprobat conform legii.

**Director executiv adj.
Directia Economică**
Simona VLAD



**Director executiv
Direcția Tehnică**
Sebastian MARCHIȘ



**Director executiv adj.
Direcția Tehnică**
Aurelia TENT



Mioara TIVADAR
Consilier





S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: RO 54760

J 05/14/28.05.1991



Oradea

Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

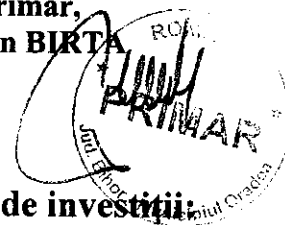
E-mail: apaoradea@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DULIU ZAMFIRESCU NR. 3

Compartiment Tehnic-GIS-Proiectare
Nr. 23194 din 21.06.2024

Aprobat:
Primar,
Florin BIRTA



NOTĂ DE FUNDAMENTARE

privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții:
"Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbu Lautaru, Erkel Ferenc; înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcul Salca și strada Lotus (tronson Meiului – Tăbăcarilor)" în Municipiul Oradea

1. Generalități

Oradea este un important centru istoric-cultural, primul centru al umanismului din Transilvania, situat la numai 13 km de granița de vest a României. Municipiul Oradea, reședința administrativă a județului Bihor, ocupă o poziție central-europeană privilegiată, constituind un important nod de comunicații, aflat la o distanță sensibil egală de capitalele regiunii: București (651km), Viena (518km), Budapesta (248km), Praga (676km).

Latitudinea nordică de 47° 03' și longitudinea estică de 21°55' plasează Oradea pe cursul Crișului Repede într-o zonă deluroasă aflată în prelungirea Munților Apuseni.

La altitudinea medie de 126 m deasupra nivelului mării, Oradea se găsește la deschiderea Văii Crișului Repede spre câmpie, într-o zonă de contact între prelungirile Munților Apuseni și Câmpia Banato-Crișană, arie de trecere de la relieful deluros (Dealurile Vestice, Dealurile Oradiei, Dealurile Gepișului) către cel de câmpie.

O parte din rețelele de alimentare cu apă existente în zonă trebuie înlocuite și redimensionate (cele din azbociment).

Rețelele de canalizare menajeră din beton, prezentate mai sus, trebuie înlocuite și redimensionate, deoarece sunt vechi, subdimensionate pentru cerințele actuale și sunt degradate.

De asemenea, în această zonă (atât pe strada Bistriței, cât și pe străzile adiacente) trebuie prevăzut sistem de canalizare separativ, pentru a putea soluționa problemele semnalate în zona străzii Bistriței, cu privire la faptul că rețeaua de canalizare de pe strada Bistriței preia atât ape uzate menajere, cât și ape pluviale, inclusiv de pe străzile adiacente și nu funcționează corespunzător (întră des sub presiune, iar apa uzată debușează pe stradă, în zona cu cotele cele mai joase).

Executarea lucrărilor va asigura condiții normale de igienă pentru toți locuitorii, de funcționare normală a unităților de utilitate publică, a operatorilor economici și oferă tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

2. Descrierea investiției

Pentru această investiție nu a fost efectuat un studiu de fezabilitate sau un plan detaliat de investiții pe termen lung.

În Studiul de Fezabilitate s-au studiat soluțiile tehnice și economice de realizare a obiectivelor, considerând mai multe scenarii tehnico-economice prin care obiectivele proiectului pot fi atinse.

Ca scenarii tehnico-economice prin care obiectivele proiectului pot fi realizate menționăm:

Scenariul 1: Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbu Lautaru, Erkel Ferenc; înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcul Salca și pe strada Lotus (tronson Meiului – Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea - constând în utilizarea de conducte din PP corugat pentru rețelele de canalizare (respectiv PVC pentru racorduri și Fontă Ductilă pentru subtraversare) și utilizarea de conducte din PE100HD pentru rețele de distribuție a apei

și

Scenariul 2: Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbu Lautaru, Erkel Ferenc; înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcul Salca și pe strada Lotus (tronson Meiului – Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea - constând în utilizarea de conducte din Poliesteri armați cu fibră de sticlă și inserție de nisip (PAFSIN) (respectiv PVC pentru diametre < 300 mm și Fontă Ductilă pentru subtraversare) și utilizarea de conducte din PE100HD pentru rețele de distribuție a apei

Scenariu recomandat de către elaborator

Rezultă, din cele arătate mai sus, că soluția prezentată în Scenariul 1 este cea mai avantajoasă din punct de vedere constructiv, economic cât și al asigurării serviciilor de alimentare cu apă și canalizare menajeră la parametrii normali.

3. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

Studiul de Fezabilitate conține lucrările pentru obiectivul ”Înlocuire rețea de apă, rețea de canalizare menajeră și extindere rețea de canalizare pluvială pe străzile Bistriței, Măslinului, Gavril Muzicescu, Micșunelelor, Steluței, Ion Andreescu, Muzicii, 1907, Theodor Aman, Traian Vuia, Barbu Lautaru, Erkel Ferenc; înlocuire rețea de canalizare menajeră în zona Parcul Salca și strada Lotus (tronson Meiului – Tăbăcarilor)” în Municipiul Oradea, astfel:

1. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BISTRITELI:

- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 791,0 m, cu Dn 160 mm; pentru branșarea cu străzile laterale, s-au prevăzut și rețele de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 96,0 m, cu Dn 110 mm.
- 36 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm și Ltot = 283,0 m.
- 4 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm și Ltot = 56,0 m.
- 2 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 40 mm și Ltot = 18,0 m.
- 2 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 50 mm și Ltot = 18,0 m.
- 2 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 63 mm și Ltot = 18,0 m.
- 2 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 75 mm și Ltot = 18,0 m.
- 2 buc. cămine de branșament, din material plastic, cu Dn 1000 mm.
- 3 buc. hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm, cu lungimea totală L = 19,0 m.
- 2 buc. cămine de vane prefabricate din beton, cu Dn = 1,2 m și h = 1,5 m, echipate fiecare cu câte 1 buc. vană cu Dn 150 mm.
- 10 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră.
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 54,0 m.
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală L = 628,0 m.
- 2 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
- 15 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
- 47 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 542,0 m.
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 166,0 m.
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 400 mm, în lungime totală L = 65,0 m.
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 500 mm, în lungime totală L = 75,0 m.
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală L = 301,0 m.
- 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
- 10 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
- 46 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 690,0 m.
- 46 buc. racorduri la canalizarea pluvială proiectată pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm, cu lungimea totală L = 368,0 m.
- 32 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
- racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală L = 384,0 m.

2. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA TRAIAN VUIA:

- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 165,0 m, cu Dn 110 mm.
- 11 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm și Ltot = 24,0 m.
- 1 buc. branșament, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm și Ltot = 2,0 m.
- 1 buc. hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90

- mm, cu lungimea totală $L = 7,0$ m.
- 4 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră.
 - rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 170,0$ m.
 - 3 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 1 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 12 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 59,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 119,0$ m.
 - 3 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 12 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 144,0$ m.
 - 4 buc. racorduri la canalizarea pluvială proiectată pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm, cu lungimea totală $L = 32,0$ m.
 - 6 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 50,0$ m.
3. EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA 1907:
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 167,0$ m.
 - 2 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 23 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 111,0$ m.
 - 4 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 29,0$ m.
4. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MUZICII:
- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 230,0 m, cu Dn 110 mm.
 - 26 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm și $L_{tot} = 220,0$ m.
 - 3 buc. branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm și $L_{tot} = 27,0$ m.
 - 1 buc. hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm, cu lungimea totală $L = 3,0$ m.
 - 3 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră.
 - rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 230,0$ m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 29 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 222,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm, în lungime totală $L = 241,0$ m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 29 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 218,0$ m.
 - 10 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L =$

181,0 m.

5. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ION ANDREESCU:
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 154,0 m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 20 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 100,0 m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 209,0 m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 31 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 189,0 m.
 - 9 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală L = 90,0 m.
6. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA STELUȚEI:
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 224,0 m.
 - 5 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 32 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 160,0 m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală L = 199,0 m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 31 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 180,0 m.
 - 2 buc. racorduri la canalizarea pluvială proiectată pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm, cu lungimea totală L = 16,0 m.
 - 6 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală L = 60,0 m.
7. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MICSUNELELOR:
- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 226,0 m, cu Dn 110 mm.
 - 28 buc. bransamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm și Ltot = 193,0 m.
 - 3 buc. bransamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm și Ltot = 18,0 m.
 - 1 buc. hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm, cu lungimea L = 6,0 m.
 - 3 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră.
 - rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, cu L = 230,0 m și din PVC, SN8, cu Dn 250 mm, cu L = 36,0 m.
 - 6 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 32 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este L = 173,0 m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime

totală $L = 208,0$ m.

- 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 31 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 188,0$ m.
 - 9 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 60,0$ m.
8. EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA GAVRIL MUZICESCU:
- rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 209,0$ m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 30 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 150,0$ m.
 - 9 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 60,0$ m.
9. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MĂSLINULUI:
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală $L = 247,0$ m.
 - 5 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 2 buc. cămine de vizitare din beton, prefabricate, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$; un cămin va fi echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm.
 - 28 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 150,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 500 mm, în lungime totală $L = 219,0$ m.
 - 4 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 28 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PP corugat, SN10, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 150,0$ m.
 - 8 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PP corugat SN 10, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 80,0$ m.
10. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BARBU LĂUTARU:
- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 244,0 m, cu Dn 110 mm.
 - 11 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră (inclusiv pentru străzile adiacente).
 - rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PVC, SN8, cu Dn 250 mm, în lungime totală $L = 80,0$ m.
 - 3 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 2 buc. racorduri individuale la canalizarea menajeră proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 12,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 261,0$ m.
 - 6 buc. cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm.

- 4 buc. racorduri la canalizarea pluvială proiectată pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm, cu lungimea totală $L = 32,0$ m.
 - 12 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 120,0$ m.
11. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ERKEL FERENC:
- rețea de distribuție a apei, din PE100HD, PN10, în lungime de 113,0 m, cu Dn 160 mm.
 - 1 buc. hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm, cu lungimea totală $L = 9,0$ m.
 - 1 buc. vană îngropată cu Dn 150 mm, cu tijă de manevră.
 - 2 buc. vane îngropate cu Dn 100 mm, cu tijă de manevră.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în lungime totală $L = 32,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală $L = 135,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm, în lungime totală $L = 236,0$ m.
 - rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 1000 mm, în lungime totală $L = 183,0$ m.
 - 1 buc. cămin de vizitare prefabricat, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 4,7 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$; căminul va fi echipat cu o stavilă cu Dn 1000 mm.
 - 10 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 1 buc. cămin de vizitare prefabricat, din material plastic, cu Di 1000 mm.
 - 4 buc. racorduri individuale la canalizarea pluvială proiectată; se vor realiza racorduri individuale, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, cu cămine de racord din PVC sau PP, cu Dn 400 mm; lungimea totală a racordurilor proiectate este $L = 28,0$ m.
 - 8 buc. racorduri la canalizarea pluvială proiectată pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm, cu lungimea totală $L = 64,0$ m.
 - 37 buc. guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm.
 - racorduri pentru guri de scurgere, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 222,0$ m.
12. REALIZARE SUBTRAVERSARE CURS DE APĂ PEȚA CU REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERĂ (DUBLARE SUBTRAVERSARE):
- rețea de canalizare menajeră din FONTĂ, cu Dn 600 mm, în lungime totală $L = 37,0$ m.
 - 2 buc. cămine de vizitare din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$; căminele vor fi echipate cu câte o stavilă cu Dn 600 mm.
 - tub de protecție din OL, cu Dn 813 x 10 mm.
13. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN PARCUL SALCA:
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală $L = 113,0$ m.
 - 2 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
 - 2 buc. cămine de vizitare din beton, prefabricate, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$; căminele vor fi echipate cu stavile cu Dn 600 mm.
14. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA LOTUS (TRONSON MEIULUI – TĂBĂCARILOR):
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm, în lungime totală $L = 101,0$ m.
 - 3 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm.
15. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA TĂBĂCARILOR, LA INTERSECȚIA CU STRADA LOTUS:
- rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm, în

lungime totală L = 14,0 m.

- 1 buc. cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1000 mm.
- 16. REALIZARE BAZIN DE RETENȚIE APE PLUVIALE ȘI STAȚIE DE POMPARE:**
- 1 buc. bazin de retenție prefabricat, din beton, cu capacitatea utilă de 430 mc, cu dimensiunile 2 x 54,3 m x 2,2 m x 1,92 m (L x l x h).
 - 1 buc. stație de pompare ape pluviale, din beton, cu două chesoane, fiecare cu Di 3,0 m, H = 5,7 m, echipate (fiecare) cu 2 + 1 electropompe cu caracteristicile Qgrup = 225 l/s, H = 17 mCA.
 - 2 buc. cămine de vane prefabricate, din beton, cu dimensiunile L x l x h = 3,0 m x 2,0 m x 2,0 m, echipate fiecare cu câte 3 buc. vane cu Dn 250 mm.
 - conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 250 mm, cu Ltot = 60,0 m; Dn 500 mm, cu L tot = 18,0 m; Dn 800 mm, cu Ltot = 24,0 m.
 - 1 buc. gură de vărsare cu Dn 800 mm.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi refăcut la starea inițială, materialul rezultat din săpătură se va evacua complet, iar umplutura se va face cu nisip, balast.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat, cât și manual în funcție de situația concretă din zonă și se vor executa în mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă.

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip etc. Aceste deșeuri vor fi evacuate pe măsură producerii lor, spre **Depozitul Ecologic Județean de deșeuri Nepericuloase-Oradea** amplasat pe **str. Matei Corvin nr. 327**, administrat de **S.C. Eco Bihor S.R.L.**, cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului, conform adresei **S.C. Eco Bihor S.R.L nr.184.746 din data de 11.07.2016.**

Apele freatice/meteorice se vor evacua prin epuismențe în baza unui registru de epuismențe la șantier.

În perioada execuției lucrărilor se va asigura funcționarea rețelelor existente la parametrii normali.

Graficul de realizare a investiției

Durata de realizare a investiției este de 11 (unsprezece) luni, din care 8 (opt) luni execuție.

Graficul de realizare a investiției este prezentat în tabelul următor:

Denumire activitate	Implementare			Execuție							
	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11
Întocmire Proiect tehnic de execuție											
Licitatie și mobilizarea contractorului											
Execuția lucrărilor											
Recepția și verificările											
Închiderea proiectului											

Având în vedere necesitatea și oportunitatea realizării lucrărilor, conform celor prezentate mai sus, propunem aprobarea prin Hotărâre a Consiliului Local, a indicatorilor tehnico-economici.

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonator principal de credite.....PRIMARUL MUNICIPIULUI ORADEA
Beneficiar.....municipiul Oradea prin SC Compania de Apă SA Oradea

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

INDICATORI MAXIMALI:

Valoarea totală a investiției..... **40.715.925,95 lei** (inclusiv TVA).
din care C+M..... **26.871.799,81 lei** (inclusiv TVA).

Eșalonarea investiției:

Anul I : **6.044.583,75 lei** (inclusiv TVA) / **2.516.055,60 lei** (inclusiv TVA).

Anul II : **34.671.342,20 lei** (inclusiv TVA) / **24.355.744,21 lei** (inclusiv TVA).

Durata de realizare a investiției:

11 luni, din care durata de realizare a lucrărilor de construcții: 8 luni.

INDICATORI MINIMALI:

Capacități:

Capacități	Cantitate
Obiectul 1. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BISTRITEI:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm	• 791,0 ml
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm	• 96,0 ml
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm	• 36 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm	• 4 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 40 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 50 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 63 mm	• 2 buc.
• Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 75 mm	• 2 buc.
• Cămine de branșament, din material plastic, cu Dn 1000 mm	• 2 buc.
• Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm	• 3 buc.
• Cămine prefabricate din beton, cu Dn = 1,2 m și h = 1,5 m, echipate cu vane Dn 150 mm	• 2 buc.
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 54,0 ml
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm	• 628,0 ml
• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm	• 2 buc.
• Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 15 buc.
• Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm	• 47 buc.
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 166,0 ml
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 400 mm	• 65,0 ml
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 500 mm	• 75,0 ml
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm	• 301,0 ml
• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm	• 4 buc.
• Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 10 buc.

- Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	46 buc 46 buc. 32 buc.
Obiectul 2. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA TRAIAN VUIA:	
- Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm - Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm - Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	165,0 ml 11 buc. 1 buc. 1 buc. 170,0 ml 3 buc. 1 buc. 12 buc. 119,0 ml 3 buc. 12 buc. 4 buc. 6 buc.
Obiectul 3. EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA 1907:	
- Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat SN10, Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	167,0 ml 2 buc 23 buc 4 buc.
Obiectul 4. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MUZICII:	
- Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm - Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm - Hidrant de incendiu subteran cu Dn 80 mm, inclusiv conducta de legătură cu Dn 90 mm - Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	230,0 ml 26 buc. 3 buc. 1 buc. 230,0 ml 4 buc. 29 buc. 241,0 ml 4 buc. 29 buc. 10 buc.
Obiectul 5. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ION ANDREESCU:	
- Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm - Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	154,0 ml 4 buc. 20 buc. 209,0 ml 4 buc. 31 buc. 9 buc.
Obiectul 6. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA STELUȚEI:	
- Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm - Cămine de vizitare prefabricate din material plastic, cu Di 1000 mm - Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm - Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	224,0 ml 5 buc. 32 buc. 199,0 ml

• Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 4 buc. • 31 buc. • 2 buc. • 6 buc.
Obiectul 7. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MICSUNELELOR:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 25 mm • Branșamente, din PE100HD, PN10, cu Dn 32 mm • Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PVC, SN8, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 226,0 ml • 28 buc. • 3 buc. • 1 buc. • 230,0 ml • 36,0 ml • 6 buc. • 32 buc. • 208,0 ml • 4 buc. • 31 buc. • 9 buc.
Obiectul 8. EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA GAVRIL MUZICESCU:	
• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 209,0 ml • 4 buc. • 30 buc. • 9 buc.
Obiectul 9. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA MĂSLINULUI:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 247,0 ml • 5 buc. • 2 buc. • 28 buc. • 219,0 ml • 4 buc. • 28 buc. • 8 buc.
Obiectul 10. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA BARBU LĂUTARU:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 110 mm • Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 250 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea menajeră, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 m	• 244,0 ml • 80,0 ml • 3 buc. • 2 buc. • 261,0 ml • 6 buc. • 4 buc. • 12 buc.
Obiectul 11. ÎNLOCUIRE REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ, REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE PLUVIALĂ PE STRADA ERKEL FERENC:	
• Rețea de alimentare cu apă din PE100HD, SDR17, PN10, Dn 160 mm • Hidranți de incendiu subterani cu Dn 80 mm, inclusiv conducte de legătură cu Dn 90 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm	• 113,0 ml • 1 buc. • 32,0 ml

• Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 800 mm • Rețea de canalizare pluvială gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 1000 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din material plastic, cu Di 1000 mm • Racorduri individuale la canalizarea pluvială, din PVC, SN8, cu Dn 200 mm • Racorduri la canalizarea pluvială pentru preluarea burlanelor, din PVC, SN8, cu Dn 160 mm • Guri de scurgere cu sifon și depozit, din material plastic, cu Dn 400 mm	• 135,0 ml • 236,0 ml • 183,0 ml • 10 buc. • 1 buc. • 4 buc. • 8 buc. • 37 buc.
Obiectul 12. REALIZARE SUBTRAVERSARE CURS DE APĂ PEȚA CU REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERĂ (DUBLARE SUBTRAVERSARE):	
• Rețea de canalizare menajeră din FONTĂ, cu Dn 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm • Tub de protecție din OL, cu Dn 813 x 10 mm	• 37,0 ml • 2 buc.
Obiectul 13. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN PARCUL SALCA:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 600 mm	• 113,0 ml • 2 buc. • 2 buc.
Obiectul 14. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA LOTUS (TRONSON MEIULUI – TĂBĂCARILOR):	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Di 600 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1500 mm	• 101,0 ml • 3 buc.
Obiectul 15. ÎNLOCUIRE REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ PE STRADA TĂBĂCARILOR, LA INTERSECȚIA CU STRADA LOTUS:	
• Rețea de canalizare menajeră gravitațională, din PP corugat, SN10, cu Dn 315 mm • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu Di 1000 mm	• 14,0 ml • 1 buc.
Obiectul 16. REALIZARE BAZIN DE RETENȚIE APE PLUVIALE ȘI STAȚIE DE POMPARE:	
• Bazin de retenție prefabricat, din beton, cu capacitatea utilă de 430 mc, cu dimensiunile $2 \times 54,3 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} \times 1,92 \text{ m}$ ($L \times l \times h$) • Cămine de vizitare prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 4,7 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$, echipat cu o stavilă cu Dn 1000 mm • Stație de pompare ape pluviale, din beton, cu două chesoane, fiecare cu Di 3,0 m, $H = 5,7 \text{ m}$, echipate (fiecare) cu 2 + 1 electropompe cu caracteristicile $Q_{\text{grup}} = 225 \text{ l/s}$, $H = 17 \text{ mCA}$. • Cămine de vane prefabricate, din beton, cu dimensiunile $L \times l \times h = 3,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$, echipate fiecare cu câte 3 buc. vane cu Dn 250 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 250 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 500 mm • Conducte de refulare din PEHD, cu: Dn 800 mm • Gură de vărsare cu Dn 800 mm	• 1 buc. • 1 buc. • 1 buc. • 2 buc. • 60,0 ml • 18,0 ml • 24,0 ml • 1 buc.

FINAȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea obiectivului de investiție se va realiza din bugetul local al municipiului Oradea sau din alte surse legal constituite, conform listelor întocmite, aprobate conform legii.

Director General
ing. Lucian Mihai CHINDLEA

CO/MC- ex.1