

PROIECT DE HOTĂRÂRE

pentru aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați din studiul de fezabilitate, pentru obiectivul de investiție „Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”

Analizând Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Oradea nr. 137939/05.04.2021, lansat la propunerea SC Compania de Apă Oradea SA, prin care se propune aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați din studiul de fezabilitate, privind realizarea obiectivului de investiție „**Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea**”

Luându-se în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului, astfel cum este justificată de către SC Compania de Apă Oradea SA în calitate de titular și elaborator a studiului de fezabilitate, în nota de fundamentare anexată la raportul de specialitate,

În conformitate cu

- prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 actualizată privind finanțele publice locale;
- prevederile **Ordonanței de urgență nr. 57 din 3 Iulie 2019** privind Codul administrativ:
 - Art. 139 (1) (În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz), respectiv
 - Art. 129 al. (4), litera d) (În exercitarea atribuțiilor consiliul local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii);

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărăște :

Art. 1. Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție „**Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea**” cu următoarele:

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 este: 4.145.244,15 lei cu TVA
din care C+M 3.161.930,36 lei cu TVA

Eșalonarea investiției (INV/C+M) inclusiv TVA

Anul 1: 4.145.244,15 lei / 3.161.930,36 lei inclusiv TVA

**Indicatori minimali
CAPACITĂȚI**

<i>Capacități</i>	<i>Cantitate</i>
OBIECT NR. 1 – Str. Lugoșului	
Rețea apă	
• Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 160mm • Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm • Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm • Branșamente apă	• 9,00 ml • 102,00 ml • 237,00 ml • 31 buc.
Rețea canalizare menajeră	
• Rețea canalizare meanjeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră • Racorduri canalizare menajeră	• 390,00 ml • 10 buc. • 26 buc.
Rețea canalizare pluvială	
• Rețea canalizar+102e meanjeră cu tub de material plastic Dn 315mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 1000mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 600mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Racorduri canalizare pluvială	• 320,00 ml • 3 buc. • 5 buc. • 30 buc.
OBIECT NR. 2 – Str. Sextil Pușcariu	
Rețea canalizare menajeră	
• Rețea canalizare meanjeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră • Racorduri canalizare menajeră	• 392,00 ml • 7 buc. • 11 buc.

DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

- 6 luni, din care durata de execuție a lucrărilor de construcții 3 luni

FINANȚAREA INVESTIȚIEI

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

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

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județului Bihor;
- Primarul Municipiului Oradea;
- Direcția Tehnică - Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări;
- Direcția Economică;
- SC Compania de Apă Oradea SA.

Oradea, aprilie 2021

INITIATOR

PRIMAR
Florin BIRTA



**PROIECT
AVIZAT**

SECRETAR GENERAL
Eugenia BORBEI



Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică

Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări

Piața Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-440 746
E-mail: primarie@oradea.ro

Nr.137943/ 05.04.2021

Aprobat

Primar

Florin BIRTA



RAPORT DE SPECIALITATE

pentru aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate, pentru obiectivul de investiție „Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”

Prezentul Raport de specialitate s-a întocmit de către Direcția Tehnică în baza referatului de aprobare al Primarului municipiului Oradea cu nr. 137939/05.04.2021, la solicitarea SC Compania de Apă Oradea SA .

Prin Nota de fundamentare prezentată, SC Compania de Apă Oradea SA, justifică valoarea obiectivului de investiții, indicatorii tehnico-economici, necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiție „ **Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”**

Prin procesul verbal nr. 9324/24.03.2021 Comisia Tehnică de Avizare a SC Compania de Apă Oradea SA avizează documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate.

În conformitate cu:

- prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 actualizată privind finanțele publice locale; documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și a celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative;
- prevederile **Ordonanței de urgență nr. 57 din 3 Iulie 2019** privind Codul administrativ:
 - Art. 139 (1) (În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz), respectiv
 - Art. 129 al. (4), litera d) (În exercitarea atribuțiilor consiliul local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii);

În baza Notei de fundamentare întocmită de către SC Compania de Apă Oradea SA anexată și a Procesului verbal de avizare menționat mai sus, pentru obiectivul de investiție „ **Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”**

PROPUNEM

Consiliului Local al Municipiului Oradea

Art.1 Aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate, pentru realizarea obiectivului de investiție „ **Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugojului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea**”cu următoarele:

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 este: 4.145.244,15 lei cu TVA
din care C+M 3.161.930,36 lei cu TVA

Eșalonarea investiției (INV/C+M) inclusiv TVA

Anul 1: 4.145.244,15 lei / 3.161.930,36 lei inclusiv TVA

Indicatori minimali

CAPACITĂȚI

Capacități	Cantitate
OBIECT NR. 1 – Str. Lugojului	
Rețea apă	
- Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 160mm - Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm - Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm - Branșamente apă	9,00 ml 102,00 ml 237,00 ml 31 buc.
Rețea canalizare menajeră	
- Rețea canalizare menajeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim - Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră - Racorduri canalizare menajeră	390,00 ml 10 buc. 26 buc.
Rețea canalizare pluvială	
- Rețea canalizare+102e menajeră cu tub de material plastic Dn 315mm (PE, PP, PVC) SN8 minim - Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 1000mm (PE, PP, PVC) SN8 minim - Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 600mm (PE, PP, PVC) SN8 minim - Racorduri canalizare pluvială	320,00 ml 3 buc. 5 buc. 30 buc.
OBIECT NR. 2 – Str. Sextil Pușcariu	
Rețea canalizare menajeră	
- Rețea canalizare menajeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim - Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră - Racorduri canalizare menajeră	392,00 ml 7 buc. 11 buc.

DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

- 6 luni, din care durata de execuție a lucrărilor de construcții 3 luni

FINANȚAREA INVESTIȚIEI

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

DIRECȚIA ECONOMICĂ

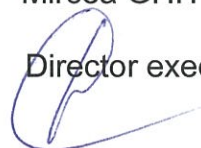
Simona VLAD

Director executiv adjunct

**DIRECȚIA TEHNICĂ**

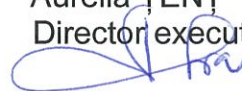
Mircea GHITEA

Director executiv



Aurelia TENT

Director executiv adj.



Mioara TIVADAR
Consilier



REFERAT DE APROBARE

pentru PROIECTUL DE HOTĂRÂRE pentru aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate, pentru obiectivul de investiție „Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe str. Lugojului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”

Prin realizarea acestui obiectiv de investiții, locuitorii din zona străzilor Lugojului și Sextil Pușcariu, vor putea beneficia de servicii de alimentare cu apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială optime.

Documentația tehnico-economică, respectiv, studiul de fezabilitate a fost întocmit de de către SC Compania de Apă Oradea SA.

În conformitate cu:

- prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 actualizată privind finanțele publice locale;
- prevederile Ordonanței de urgență nr. 57 din 3 Iulie 2019 privind Codul administrativ:
 - Art. 139 (1) (În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz), respectiv
 - Art. 129 al. (4), litera d) (În exercitarea atribuțiilor consiliul local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii);

SUPUN SPRE APROBARE ÎN CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Proiectul de hotărâre privind aprobarea
**studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici
rezultați din studiul de fezabilitate, pentru obiectivul de investiție
“ Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare pluvială pe
str. Lugojului și pe str. Sextil Pușcariu din municipiul Oradea”**





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



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro

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

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

Compartiment Tehnic.
Nr. 10253 din 31.03.2021

Aprobat:
Primar,
Florin BIRTA



NOTĂ DE FUNDAMENTARE

**privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții:
„Extindere și înlocuire rețele de apă, canalizare menajeră și canalizare
pluvială pe str. Lugoșului și pe str. Sextil Pușcariu din 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.

În prezent, pe str. Lugoșului rețeaua de distribuție apă este din fontă Dn 80mm și canalizarea menajeră este din tub beton Dn 500mm. Ambele rețele sunt vechi, cu multe deficiențe în exploatare (pe acest tronson au loc multe avarii și conducta de canalizare menajeră este surpată). Pe acest tronson nu există rețea de canalizare pluvială, gurile de scurgere sunt legate în conducta de canalizare menajeră. Imobilele situate pe această stradă sunt branșate la rețelele de apă și racordate la rețeaua de canalizare menajeră.

Rețeaua de canalizare menajeră din beton Dn 500mm de pe str. Sextil Pușcariu și str. Parcul 22 Decembrie, tronson cuprins între str. Lugoșului și str. Horea este surpată și colmatată în mai multe locuri.

Prin implementarea lucrărilor de investiții propuse, locuitorii din zonele mai sus menționate vor putea beneficia de servicii de alimentare cu apă, canalizare menajeră și pluvială conforme, iar după modernizarea străzilor nu va fi necesară desfacerea structurii drumului nou realizat pentru realizarea investiției propuse.

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 obiectivului, 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

- Rețea apă: Se propune înlocuirea conductelor de distribuție a apei cu conducte din PE 100 SDR 17 PN 10 Dn 160mm, Dn 110mm și refacerea bransamentelor existente.
- Rețea de canalizare menajeră: S-a prevăzut înlocuirea rețelei de canalizare existente cu tub de material plastic PVC minim SN8 Dn 630mm (rețea), cămine din beton prefabricate și înlocuirea racordurilor existente cu tub din material plastic PVC minim SN8, Dn 160mm.
- Rețea canalizare pluvială: Se propune extinderea rețelei de canalizare pluvială cu tuburi de material plastic PVC SN8 minim, cu diametrul de 315mm, execuția racordurilor pluviale cu tub din material plastic PVC minim SN8 Dn 160mm, a gurilor de scurgere și a preluării apei meteorice prin intermediul burlanelor existente.

• Scenariul 2

- Rețea apă: Se propune înlocuirea conductelor de distribuție a apei cu conducte din fontă ductilă Dn 160mm, Dn 110mm și refacerea bransamentelor existente.
- Rețea de canalizare menajeră: S-a prevăzut înlocuirea rețelei de canalizare existente cu tub beton Dn 600mm (rețea), cămine din beton prefabricate și înlocuirea racordurilor existente cu tub din beton, Dn 150mm.
- Rețea canalizare pluvială: Se propune extinderea rețelei de canalizare pluvială cu tuburi de material plastic PVC SN8 minim, cu diametrul de 315mm, execuția racordurilor pluviale cu tub din material plastic PVC minim SN8 Dn 160mm, a gurilor de scurgere și a preluării apei meteorice prin intermediul burlanelor existente.

Scenariu recomandat de către elaborator

Scenariul recomandat de elaboratorul prezentului studiu de fezabilitate este scenariul 1.

Motivul pentru care s-a ales scenariul 1 este:

Soluția prezentată în Scenariul 1 este soluția care acoperă neajunsurile din zona studiată, viitorii consumatori putând beneficia de serviciul de alimentare cu apă, canalizare menajeră și pluvială la parametri normali.

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

Studiul de Fezabilitate conține lucrările de "Extindere și înlocuire a rețelelor de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și canalizare pluvială de pe străzile Lugojului și Sextil Pușcariu din municipiul Oradea".

OBIECT NR. 1:

• Str. Lugojului:

- Rețea apă

S-a prevăzut înlocuirea rețelei de distribuție apă de pe str. Lugojului pe tronsonul dintre str. Ștefan Zweig și str. Dimitrie Cantemir pe o lungime totală a tronsonului de 102,00 m și pe tronsonul dintre str. Anatole France și str. Sextil Pușcariu pe o lungime totală a tronsonului de 237,00 m.

Rețeaua de distribuție apă nou proiectată este din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 160mm pozată îngropat în pat de nisip pe o lungime de 9,00m de la str. Ștefan Zweig până la intersecția cu str. Biruinței, și din conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 110mm pozată îngropat în pat de nisip pe o lungime de 92,00m de la str. Biruinței până la str. Dimitrie Cantemir.

În zona de intersecție cu str. Biruinței s-a prevăzut ramificația spre str. Biruinței cu o conductă de polietilenă PE100 SDR 17, PN 10 cu diametrul de 110mm, pe o lungime de 10,00m, până la ieșirea de sub carosabilul de pe str. Lugojului, după care este prevăzută intercalarea cu conductă din Fonta Dn 80mm existentă pe str. Biruinței.

Rețeaua nou proiectată se va intercala cu rețelele de distribuție existente de pe str. Ștefan Zweig, str. Biruinței, str. Dimitrie Cantemir, str. Anatole France, str. Beișului, str. Gala Galaction și str. Sextil Pușcariu. În fiecare intersecție s-a prevăzut vană de secționare.

S-au prevăzut vane de linie la intersecții, noduri și la schimbările de direcție. Vanele vor fi de tip robinet corp oval pn 10 cu tijă de manevră realizată din secțiune plină protejată cu cutie și tub de protecție.

Rețelele se vor îngloba în sistemul inelar de distribuție al apei existent, inclusiv refacerea legăturilor cu străzile laterale. Capacul de protecție al tijei de manevră a vanelor și a robineților de concesie, aferente rețelei va fi realizat din material compozit și încastrat într-o placă de beton de minim 40 x 40 cm, prevăzut cu guler pentru asfaltare.

S-a prevăzut înlocuirea unui număr de 31 branșamente. Acestea vor fi noi pentru fiecare imobil unde nu există branșament de apă, iar în cazul branșamentelor existente, acestea se vor înlocui până la contorul din căminul de branșament existent.

Branșamentele se vor proiecta pentru imobilele cu construcții existente ca „ansamblu branșament”, care va cuprinde: colier de branșare prin electrofuziune, robinet de concesie cu tijă de manevră din material plin, țevă de PE100 SDR 17 PN10 și robinet de trecere amonte de contor. La imobilele unde nu există construcții sau care nu sunt branșate la rețeaua de apă se vor executa branșamente nefinalizate (cu robinet de concesie) cu dop la limita de proprietate.

Hidranții s-au prevăzut în conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Astfel, s-au prevăzut hidranți supraterani cu protecție la rupere, dotați cu vană de concesie, pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului, la care se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele.

- Rețea de canalizare menajeră

Se va înlocui rețeaua de canalizare menajeră pe strada Lugojului pe traseul str. Dimitrie Cantemir – str. Lugojului până la intersecția cu str. Sextil Pușcariu din Municipiul Oradea, cu tub de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 minim, Dn 630mm, pe o lungime totală de 390,00m.

Căminele nou proiectate (10 buc.) vor fi din beton prefabricat Dn interior 1000mm prevăzute cu scări de acces fixate de structura căminului la adâncimi mai mari de 1m.

Căminele de canalizare prefabricate din beton și se vor îmbina cu garnitură de etanșare.

Adâncimea de pozare a căminelor de vizitare este în funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare.

Racordurile de canalizare în număr de 26 buc. vor fi din tub de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 Dn 160mm. Acestea se vor proiecta ca „ansamblu racord”, care va cuprinde: (piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitătea 100% cu rețeaua nou proiectată, țevă de material plastic (PE, PP, PVC) Dn 160mm SN8, cămin de racord la limită de proprietate din material plastic (PE, PP, PVC) Dn 315mm amplasat în trotuar cu rama și capac carosabil pentru trafic ușor/greu. Se vor prevedea clapete de sens pentru fiecare racord.

- Rețea canalizare pluvială

Se propune extinderea rețelei de canalizare pluvială cu tuburi de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 minim, cu diametrul de 315mm pe str. Lugojului din Municipiul Oradea, pe o lungime totală de 320,00 m.

Căminele nou proiectate (total, 8 buc.) vor fi din material plastic (PE, PP, PVC) minim SN8 Dn 1000mm(3 buc.) la intersecții și Dn 600mm(5buc.) pe linie, prevăzute cu scări de acces fixate de structura căminului la adâncimi mai mari de 1m. Capacele căminelor vor fi carosabile D400 din material compozit pentru trafic intens.

Racordurile de canalizare pluvială în număr de 30 buc. vor fi din tub de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 Dn 160mm. Acestea se vor proiecta ca „ansamblu racord”, care va cuprinde: (piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitătea 100% cu rețeaua nou proiectată, țevă de material plastic (PE, PP, PVC) Dn 160 mm SN8, cămin de racord la limită de proprietate din material plastic

(PE, PP, PVC) DN 315 minim SN8 amplasat în trotuar/spațiu verde cu ramă și capac carosabil pentru trafic ușor/greu.

Gurile de scurgere se vor prevedea cu sifonare și depozit, baza gurii de scurgere va fi din material plastic PVC, coloana de ieșire din material plastic PVC sub unghi de 45°, ramă și grătar din material compozit, înglobate în placă de beton, întreg ansamblul fiind proiectat pentru trafic intens 40 to.

Racordurile gurilor de scurgere vor fi din tub de material plastic PVC SN8 Dn 160mm.

OBIECT NR.2:

• Str. Sextil Pușcariu

- Rețea canalizare menajeră

Se va înlocui rețeaua de canalizare menajeră pe strada Sextil Pușcariu din intersecția cu str. Lugoșului - str. Parcul 22 Decembrie până la intersecția cu str. Horea din Municipiul Oradea, cu tub de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 minim, Dn 630mm, pe o lungime totală de 392,00m. S-a prevăzut refacerea legăturilor cu străzile adiacente și a racordurilor de canalizare menajeră existente.

Căminele nou proiectate (7 buc.) vor fi din beton prefabricat Dn interior 1000mm, prevăzute cu scări de acces fixate de structura căminului la adâncimi mai mari de 1m.

Căminele de canalizare prefabricate din beton se vor îmbina cu garnitură de etanșare.

Adâncimea de pozare a căminelor de vizitare este în funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare.

Racordurile de canalizare în număr de 11 buc. vor fi din tub de material plastic (PE, PP, PVC) SN8 Dn 160mm. Acestea se vor proiecta ca „ansamblu racord”, care va cuprinde: (piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitățile 100% cu rețeaua nou proiectată, țeavă de material plastic (PE, PP, PVC) Dn 160mm SN8, cămin de racord la limită de proprietate din material plastic (PE, PP, PVC) Dn 315mm amplasat în trotuar cu rama și capac carosabil pentru trafic ușor/greu. Se vor prevedea clapete de sens pentru fiecare racord.

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, spurgeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip etc. Aceste deșeuri sunt 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 cu **nr.184.746 din data de 11.07.2016**.

Refacerea străzii se va face astfel:

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, beton și asfalt. Refacerea sistemului rutier va respecta structura de refacere conform **HCL Oradea nr.1315/2018** transmisă de Primaria Municipiului Oradea. Refacerea straturilor suport pentru asfalt se va executa, în cazul carosabilului prin realizarea straturilor de **10cm beton asfaltic BA16, 20cm strat beton C12/15**, strat fundație din balast, variabil în funcție de adâncimea de pozare a conductei. În cazul trotuarelor refacerea se va face cu **4cm beton asfaltic BA8, 15cm beton C12/15** și strat de fundație din balast variabil.

Pe parcursul realizării umpluturilor se vor realiza teste de compactare și de verificare a lucrărilor de asfaltare.

Apele freactice/meteorice se vor evacua prin epuizmente în baza unui registru de epuizmente 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 6 (șase) luni din care 3 (trei) luni execuție.
Graficul de realizare a investiției este prezentat în tabelul următor:

Nr. Crt.	Anul	1					
	Luna	1	2	3	4	5	6
	Faza de lucru	Achiziție și proiectare			Execuție		
1	Pregătire DT, DL, DE						
2	Obținere avize, DTAC						
3	Licitație și mobilizarea						
4	Execuție rețele						
5	Recepția și verificările						
6	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.....**4.145.244,15** lei (inclusiv TVA).
din care C+M.....**3.161.930,36** lei (inclusiv TVA).

Eșalonarea investiției:

Anul I : **4.145.244,15** lei (inclusiv TVA) / **3.161.930,36** lei (inclusiv TVA).

Durata de realizare a investiției:

6 luni, din care durata de realizare a lucrărilor de construcții: 3 luni.

INDICATORI MINIMALI:

Capacități:

<i>Capacități</i>	<i>Cantitate</i>
OBIECT NR. 1 – Str. Lugoșului	
Rețea apă	
• Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 160mm • Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm • Rețea de apă polietilenă PE100 SDR17, PN10 Dn 110mm • Branșamente apă	• 9,00 ml • 102,00 ml • 237,00 ml • 31 buc.
Rețea canalizare menajeră	
• Rețea canalizare menajeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră • Racorduri canalizare menajeră	• 390,00 ml • 10 buc. • 26 buc.
Rețea canalizare pluvială	
• Rețea canalizare menajeră cu tub de material plastic Dn 315mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 1000mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin canalizare pluvială din material plastic Dn 600mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Racorduri canalizare pluvială	• 320,00 ml • 3 buc. • 5 buc. • 30 buc.
OBIECT NR. 2 – Str. Sextil Pușcariu	
Rețea canalizare menajeră	
• Rețea canalizare menajeră cu tub de material plastic Dn 630mm (PE, PP, PVC) SN8 minim • Cămin prefabricat din beton Dn interior 1000mm pentru canalizare menajeră • Racorduri canalizare menajeră	• 392,00 ml • 7 buc. • 11 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. Ovidiu GAVRA



Șef Compartiment
ing. Cristian CIURSAȘ