

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018

pentru ***“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU
APĂ POTABILĂ ȘI CĂNALIZARE MENAJERĂ
COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS, JUDEȚUL ILFOV”***

Titular: COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS

Elaborator:

Dr. Ms. Ing. Răzvan VÂRVOREA

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. TITULARUL PROIECTULUI	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	3
III.A. REZUMAT AL PROIECTULUI	3
III.B. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	4
III.C. VALOAREA INVESTIȚIEI	4
III.D. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	4
III.E. PLANȘE	4
III.F. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.F.1. MATERILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI	18
III.F.2. RACORDAREA LA REȚELELE DE UTILITĂȚI EXISTENTE ÎN ZONA	19
III.F.3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI	19
III.F.4. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	19
III.F.5. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE	20
III.F.6. PLANUL DE EXECUȚIE AL PROIECTULUI CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ	20
III.F.7. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE	20
III.F.8. ALTERNATIVE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	24
III.F.9. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMĂRE A PROIECTULUI	25
III.F.10. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT	25
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	25
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	25
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	28
VI.A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	28
VI.A.A. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	28
VI.A.A.1. SURSE DE POLUANȚI PENTRU APE ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE	28
VI.A.A.2. SURSE DE POLUANȚI PENTRU APE ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE	28
VI.A.B. PROTECȚIA AERULUI	29
VI.A.B.1. SURSELE DE POLUARE A AERULUI ȘI EMISII DE POLUANȚI ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE	29
VI.A.B.2. SURSELE DE POLUARE A AERULUI ȘI EMISII DE POLUANȚI ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE	29
VI.A.C. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	30
VI.A.C.1. SURSE DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE	30
VI.A.C.2. SURSE DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE	30
VI.A.D. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	30
VI.A.E. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI	30
VI.A.E.1. SURSE DE POLUARE A SOLULUI ȘI SUBSOLULUI GENERATE ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE	30
VI.A.E.2. SURSE DE POLUARE A SOLULUI ȘI SUBSOLULUI GENERATE ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE	30
VI.A.F. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	30
VI.A.G. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	31
VI.A.H. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	31
VI.A.H.1. TIPURI ȘI CANTITĂȚI DE DEȘEURI REZULTATE ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE	31
VI.A.H.2. TIPURI ȘI CANTITĂȚI DE DEȘEURI REZULTATE ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE	33
VI.A.I. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	34
VI.B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	34
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	35
VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI	35
VII.1.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SANATAȚII UMANE	35
VII.1.2. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	35
VII.1.3. IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR ȘI SOLULUI	35
VII.1.4. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE	36

VII.1.5. IMPACTUL ASUPRA CALITAȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI	36
VII.1.6. IMPACTUL ASUPRA CALITAȚII AERULUI ȘI CLIMEI	36
VII.1.7. IMPACTUL ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	36
VII.1.8. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL	36
VII.1.9. IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL	37
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	38
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	38
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	39
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	40
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	41
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE	41
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	42
XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	42
XIV.2. INDICAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APA.	43
XVI.3. INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPĂ CAZ.....	44
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018.....	45

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5E*.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire obiectiv de investiții: **“Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajera comuna Ștefănești de Jos, jud. Ilfov”**.

Conform anexei nr. 2 a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, proiectul **se încadrează** la punctul 13, litera (a).

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular: PRIMĂRIA COMUNEI ȘTEFĂNEȘTII DE JOS

Sediu social: Soseaua Stefanesti, Nr. 116, Comuna Stefanestii de Jos, Judetul Ilfov, cod poștal 077175, e-mail: office@primariastefanesti.ro.

Cod unic de înregistrare: 4420775

Telefon / fax: 021.361.35.29

Persoane de contact: ȘTEFAN Ionel Robert – Primar, prin VICEPRIMAR Virgiliu Mircea GHEORGITA conf. Ordinului Prefectului Judetului Ilfov nr. 50/15.02.2022.

Proiectant general: HYDROTECH ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.,cu sediul in oraș Bucea, județul Ilfov, Strada Șantierului, nr. 14B, CUI RO 41342884, numărul de înregistrare în registrul comerțului J23/2917/2019.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a. REZUMAT AL PROIECTULUI

În prezent pe străzile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Mușețelului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor in prezent nu exista rețele de apă potabilă și canalizare menajera, iar pe strazile Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului nu exista rețea de canalizare menajera.

Astfel prin prezenta investitie, Primaria Stefanestii de Jos a demarat procedurile pentru furnizarea serviciilor centralizate de alimentare cu apa si canalizare pe străzile amintite mai sus.

Prin proiect se propune **extinderea rețelei de canalizare** pe o lungime de **6416 ml**, din conducte PVC-KG, SN 4, DN250 mm, respectiv **extinderea rețelei de alimentare cu apa potabila** pe o lungime de **5362.10 ml** din conducte PEID, SDR17, PE100, De63 si De110.

III.b. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Necesitatea si oportunitatea proiectului a fost fundamentata pe baza nivelului actual al dezvoltarii economico-sociala si urbanistica a comunei Ștefăneștii de Jos.

Investiția contribuie la eforturile administrației de creștere economică a zonei, de îmbunătățire a condițiilor de viață și sănătate a locuitorilor localitatii.

Oportunitatea investiției **este justificată** prin satisfacerea cerințelor de consum ale locuitorilor din zona, respectand exigențele de calitate impuse de normele interne și europene, contribuind la asigurarea unui grad ridicat de civilizație și sănătate în conformitate cu standardele în vigoare.

Se cunoaște faptul că dezvoltarea socio-economică a oricărei zone este condiționată de existența unei infrastructuri corespunzatoare în cadrul căreia serviciul de apă-canal reprezintă o componentă foarte importantă.

La stabilirea solutiei de proiectare pentru extinderea rețelelor de canalizare și alimentare cu apă potabilă, se preconizează următoarele avantaje:

îmbunatatirea conditiilor de viata pentru populatia din zona, atat ca urmare a cresterii competitivitatii economiei regionale, cat si prin asigurarea mobilitatii si accesului la servicii;

- Asigurarea accesului populatiei la serviciile de baza;
- Cresterea numarului de locuitori, care beneficiaza de servicii imbunatatite.
- Obținerea unui grad ridicat de asiguarare cu apă potabila;
- Siguranță mărită în exploatare și rezistență la presiuni;
- Obținerea unei calități de igiena a apei superioară;

Considerăm că realizarea obiectivului de investiție “**Extindere retea de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera comuna Ștefăneștii de Jos, jud. Ilfov**” este necesară și oportună pentru dezvoltarea economică, socială și culturală.

III.c. VALOAREA INVESTIȚIEI

Implementarea proiectului necesita investitii estimate la aproximativ 13.407.710,33 milioane lei (fără TVA).

III.d. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Construirea investiției va incepe dupa obtinerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare, iar durata de implementare a proiectului este estimata la 12 luni.

III.e. PLANȘE

Planurile de situație și de amplasament sunt anexate prezentei documentații.

III.f. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Prezentul studiu de fezabilitate are ca scop realizarea rețelei de canalizare și a rețelei de alimentare cu apă potabilă pe strazile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Mușetelului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor, respectiv realizarea rețelei de canalizare menajera pe strazile Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului, comuna Ștefăneștii de Jos, județ Ilfov conform normelor de calitate impuse de normativele în vigoare, cu modificările și completările ulterioare precum și satisfacerea cerințelor de consum și a exigentelor de calitate impuse de normele interne și europene, odată cu aderarea României la Comunitatea Europeană.

➤ DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Comuna Ștefăneștii de Jos este situată în centrul Județului Ilfov care, la rândul său, este situat în partea S-SE a României, la aproximativ 100 km sud de Munții Carpați, 200 km de Marea Neagră și 60 de km de fluviul Dunărea în centrul Câmpiei Valahe, înconjurând Bucureștiul, capitala României.

Comuna Ștefăneștii de Jos are ca vecinătăți:

- la nord: Comuna Dascalu, Județul Ilfov
- la est: Comuna Afumati, Județul Ilfov
- la sud, sud-vest: Orasul Voluntari, Județul Ilfov
- la vest: Comuna Tunari, Județul Ilfov



Figura 1. Localizarea geografică a Comunei Ștefăneștii de Jos, Județul Ilfov

În acest moment se află în exploatare un sistem centralizat de alimentare cu apă executat în cadrul investiției "Sistem de alimentare cu apă, sistem de canalizare și stație de epurare ape uzate menajere în comuna Ștefăneștii de Jos", cu următoarele obiecte principale:

Captarea se face din subteran prin intermediul a 6 foraje cu următoarele caracteristici:

- F1=251 m (NHs =54,6 m, NHd=55,57 m) în conservare ;
- F2=250 m (NHs =53,99 m, NHd=54,75 m) - Qexpl. = 6 l/s;

- F3=230 m (NHs =49,00 m, NHd=56,50 m) - $Q_{expl}=7,4$ l/s;
- F4=225 m (NHs =46,00 m, NHd=52,50 m) - $Q_{expl}=7,4$ l/s;
- P1=223 m (NHs =47,50 m, NHd=56,50 m) - $Q_{expl}=5$ l/s ;
- P2=220 m (NHs =47,50 m, NHd=56,50 m) - $Q_{expl} = 5$ l/s;

Forajele de alimentare cu apa au instituite zone de protectie dupa cum urmeaza:

- F1 este situat in incinta gospodariei de apa GAP 1 - S=3608 mp ;
- F2 deserveste GAP 1 si este situat in apropierea GAP1 - S=1314 mp ;
- F3 deserveste GAP 1 si este situat in apropierea GAP1 - S=100 mp ;
- F4 deserveste GAP 1 si este situat in apropierea GAP1 - S=100 mp ;
- P1 este situat in incinta gospodariei de apa GAP 2 - S=3300 mp ;

P2 deserveste GAP 2 si este situat in apropierea GAP2.

Gospodaria de apa GAP1 are urmatoarele dotari:

- rezervor metalic, paralelipipedic cu volumul $V1 = 550$ mc, montat suprateran;
- statie de pompare, echipata cu un grup de pompare booster cu:
 - 2+1 pompe cu turatie variabila cu urmatoarele caracteristici: $Q=54$ mc/h, $H=25$ mCA, $P=4,0$ kW;
 - pompa cu urmatoarele caracteristici: $Q=18$ mc/h, $H=36$ mCA, $P=3,0$ kW pentru stingerea incendiului;
- statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu - capacitatea de 20 l/ zi.

Gospodaria de apa GAP2 are urmatoarele dotari:

- doua rezervoare metalice cu $V2=250$ mc, respectiv $V3=300$ mc, montate suprateran ;
- statie de pompare, echipata cu un grup de pompare cu 3+1pompe cu $Q=25$ mc/h, $H=56$ mCA, $P=4,0$ kW;
- pompa cu urmatoarele caracteristici: $Q=25$ mc/h , $H=56$ mCA, $P=4,0$ kW pentru stingerea incendiului;
- statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu - capacitatea de 20 l/zi.
- Instalatii de aductiune a apei:
- rețeaua de aductiune a apei de la forajele F1, F2, F3 si F4 la gospodaria de apa GAP1 este realizata din conducte PEID cu $Dn=125$ mm si o lungime de 800 m;
- rețeaua de aductiune a apei de la forajele P1 si P2 la gospodaria de apa GAP2 este realizata din conducte PEID cu $Dn=160$ mm si o lungime de 300 m;

Reteaua de distributie a apei este realizata din conducte de PEHD cu $Dn=63-200$ mm in lungime de 31427 m.

Pana in prezent sunt incheiate contracte pentru serviciul de alimentare cu apa cu 683 persoane fizice, 16 persoane juridice si 7 institutii publice.

Debitele caracteristice pentru elementele sistemului de alimentare cu apa sunt:

Necesarul total de apa:

- zilnic maxim=1569 ,16 mc/ zi (18,16 l/s) ;
- zilnic mediu =1207,05 mc/ zi (13,97 l/s) ;
- zilnic minim = 1025,99 mc/ zi(11,87 l/s) ;

Cerinta totala de apa:

- zilnic maxim=1840,63 mc/ zi (21,30 l/s) ;

- zilnic mediu = 1415,87 mc/ zi (16,39 l/s) ;
- zilnic minim = 1203,49 mc/ zi (13,93 l/s).

EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA

In acest moment se afla in executie un proiect finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) in cadrul obiectivului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in aria de operare a SC Euro APAVOL SA” care vizeaza si extinderea sistemului centralizat din comuna Stefanestii de Jos. Lucrarile prevazute in cadrul proiectului respectiv pentru comuna Stefanestii de Jos sunt urmatoarele:

Sursa de apa – bransament in sistemul de distributie din Bucuresti, str. Cumpenei , sector 2 prin intermediul unui camin de bransare $Q=30$ l/s; $Q=50$ l/s, $P=2.5-3.5$ bar:

Conducta de aductiune ($L_{total} = 14420$ m) – transporta apa tratata de la sistemul de distributie al Municipiului Bucuresti pentru alimentarea cu apa a gospodariei de apa din Octavian Goga, de unde vor fi alimentate rețelele de distributie din cartierul O. Goga si cele trei gospodarii de apa: GA Cosmopolis (existenta), GA Stefanestii de Jos (existenta care se modernizeaza) si respectiv GA Stefanestii de Sus (existenta care se modernizeaza si se extinde). Conductele prevazute vor avea caracteristicile urmatoare:

- PEID DE 400 mm Pn 10, $L=4,482$ km (este traseul de la GA Goga catre caminul din Cosmopolis);
 - PEID DE 250 mm Pn 10, $L=1,695$ Km;
 - PEID DE 225 mm Pn 10, $L=2,751$ Km;
 - PEID DE 160 mm Pn 10, $L=2,070$ Km;
- Gospodarie de apa :
- Modernizare gospodarie de apa existenta – Stefanestii de Jos. Lucrarile presupun:
 - Montare vana electrica pe conducta de intrare in gospodaria de apa, pentru reglarea automata a debitului ce intra in rezervoare
 - Montare debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului de apa influenta in gospodaria de apa;
 - Masurarea debitului de apa potabila;
 - Masurarea parametrilor apei potabile;
 - Instalatii electrice si de automatizare;
 - Monitorizare SCADA, Tablou concentrator pentru transmisie SCADA
 - Conservarea frontului de captare existent;
 - Reabilitare/ Extindere Gospodaria de apa Stefanestii de Sus. Lucrarile presupun:
 - Montare vana electrica pe conducta de intrare in gospodaria de apa, pentru reglarea automata a debitului ce intra in rezervoare
 - Montare debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului de apa influenta in gospodaria de apa;
 - Masurarea parametrilor apei;
 - Statie de dezinfectie, prevazuta cu 2+1 instalatii de dozare a clorului pentru dezinfectia finala, butoaie si butelii de clor- echipament nou $Q=40,68$ l/s;
 - instalatie de neutralizare, cantare, ventilatie si dus de urgenta, echipamente de protectie, etc;
 - Rezervoare de inmagazinare:
 - rezervor existent $V=550$ mc (Reabilitarea rezervorului existent-instalatii hidraulice).
 - rezervor nou $V=600$ mc;
 - Statie de pompare apa potabila, cu turatie variabila, automatizate in functie de valoarea presiunii masurata pe conducta de refulare – extindere cu realizare grup pompare

nou (3A+1R+1In); $Q = 48.758 \text{ l/s}$, $H=40\text{mCA}$, $P= 4 \times 18,5 + 1 \times 4 = 78,00 \text{ kW}$ pentru norma de incendiu $Q= 6 \text{ l/s}$;

- Masurarea debitului de apa potabila;
- Masurarea parametrilor apei potabile;
- Instalatii electrice si de automatizare;
- Retele in incinta – toate conductele necesare pentru transportul apei brute, potabile si uzate.
- Monitorizare SCADA, Tablou concentrator pentru transmisie SCADA
- Conservarea frontului de captare existent
- Dezafectarea statiei de pompare si clorinare existenta;
- Realizarea unei statii de pompare pentru alimentarea satului Dascalu: grup pompare nou (2A+1R+1In); $Q = 24,21 \text{ l/s}$, $H=45\text{mCA}$, $P= 3 \times 11 + 1 \times 4 = 37\text{kW}$ pentru norma de incendiu $Q= 5 \text{ l/s}$.

Evacuarea apelor uzate:

In acest moment se afla in exploatare un sistem centralizat de canalizare menajera executat in cadrul investitiei "Sistem de alimentare cu apa, sistem de canalizare si statie de epurare ape uzate menajere in comuna Stefanestii de Jos", cu urmatoarele obiecte principale:

Reteaua este realizata din conducte PVC cu diametrul 250 – 500 mm si $L= 8197 \text{ m}$

Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate 7 statii pompare:

- SP1 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=11 \text{ mc/h}$, $H=11 \text{ mCA}$;
- SP2 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=30 \text{ mc/h}$, $H=11,6 \text{ mCA}$;
- SP3 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=11 \text{ mc/h}$, $H=11 \text{ mCA}$;
- SP4 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=7,2 \text{ mc/h}$, $H=10 \text{ mCA}$;
- SP5 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=10,8 \text{ mc/h}$, $H=11 \text{ mCA}$;
- SP6 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=7,2 \text{ mc/h}$, $H=11 \text{ mCA}$;
- SP7 echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=7,2 \text{ mc/h}$, $H=11 \text{ mCA}$;

Conducte de refulare - lungimea totala a conductelor de refulare este 2230 m ;

Statia de epurare este amplasata in estul localitatii Stefanestii de Jos, pe un teren in domeniul public, pe malul drept al lacului de acumulare Boltasu, la cca. 600m de limita construibila a localitatii.

Statia de epurare - $Q_{cap.} = 400\text{mc/zi}$; 2700 loc. echivalenti, are doua linii(fluxuri) tehnologice pentru o repartizare optima a debitelor in functie de debitul de intrare si cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- Treapta mecanica
 - statie de pompare tip cheson, echipata cu 1+1 electropompe cu $Q=30\text{mc/h}$, $H=8 \text{ mCA}$, $P=3,8 \text{ kW}$ si cu gratar cu curatire manuala, pentru retinerea corpurilor cu dimensiuni mai mari de 10 mm;
 - instalatie de sitare automata si presa pentru materialul retinut;
 - bazin de omogenizare - constructie paralelipipedica din beton armat cu $V=200 \text{ mc}$, cu doua compartimente (cate unul pentru fiecare linie tehnologica) ;
 - doua bazine de decantare (cate unul pentru fiecare linie tehnologica) cu $V=200 \text{ mc}$ fiecare;
 - statie de pompare namol decantat cu $Q=4\text{mc/h}$, $H=8\text{mCA}$, $P=1,6 \text{ kW}$, namolul fiind evacuat in bazinul de stocare namol pentru stabilizare ;
- Treapta biologica

- doua module biologice cu discuri imersibile, cu capacitatea de 12 mc/h, fiecare;
- separator cu lamele pentru namol;
- bazin de stocare namol cu doua compartimente cu $V=100$ mc fiecare ;
- statie de pompare namol cu $Q=4$ mc/h, $H=8$ mCA, $P=1,6$ kW, namolul fiind evacuat catre platforma de deshidratare ;
- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete ;
- Platforma deshidratare namol.

Apa uzata epurata este evacuata prin intermediul unei conducte din PVC cu $D_n=350$ mm si lungimea $L=100$ m.

Gura de descarcare in emisar (lacul de acumulare Boltasu de pe raul Pasarea), este amplasata pe malul drept al acumularii, este realizata din beton si este prevazuta cu o clapeta antiretur.

EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE

In derulare se afla un proiect prin care este prevazuta extinderea statiei de epurare din localitatea Stefanestii de Jos cu capacitatea $Q_{uzimax}=494$ mc/ zi. Lucrarile propuse vizeaza realizarea unei trepte biologice cu doua fluxuri tehnologice, debitul nominal al statiei de epurare urmand sa fie 1680 mc/ zi aferent unui numar de 10500 LE (incluzand totalitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate din comuna Stefanestii de Jos cat si apele uzate provenite din complexul Cosmopolis).

Reteaua de distributie Stefanestii de Jos: Avand in vedere dezvoltarea localitatilor si a informatiilor primite de la Operator ca numai o parte a populatiei este conectata la sistemul de alimentare cu apa in sistem centralizat si la rețeaua de canalizare menajera, este necesara extinderea rețelei de distributie si a rețelei de colectare ape uzate menajere in comuna Stefanestii de Jos.

Pentru ca strazile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Muștelului, Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor sa poata beneficia de serviciile centralizate de canalizare menajera si alimentare cu apa potabila, Primaria Stefanestii de Jos a demarat procedurile pentru extinderea acestora in cadrul prezentului proiect: "Extindere rețea de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera". Astfel, in cadrul investitei curente au fost prevazute lucrari de extindere a rețelelor de canalizare si apa potabila pe strazile mentionate anterior.

➤ DESCRIEREA PROIECTULUI

Solutia propusa consta in extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere cu conducta din PVC-KG si rețea de alimentare cu apa potabila cu conducte din PEID.

A. REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

Reteaua de distributie este elementul cel mai dinamic din sistemul de alimentare cu apa; este un sistem de dezvoltare continua, odata cu obiectivul deservit. Aceasta este formata din totalitatea conductelor, armaturilor, aparatelor de masurat si control si constructiilor anexe prin care apa este preluata de la rezervor si distribuita la toti consumatorii, in cantitatea, calitatea si presiunea cerute.

In comuna Stefanestii de Jos, in cadrul proiectului curent, se prevede extinderea rețelei de distributie a apei, pe strazile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Muștelului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor.

Presiunea maxima care va fi asigurata in retea nu va depasi 60 mCA pentru respectarea prevederilor NP 133/2013.

Rețeaua de distributie propusa pentru extindere va fi alcatuita din conducte din polietilena PEID, PE100, PN10 cu diametrul De 63 mm si De 110 mm.

Lungimea totală a conductei de apă potabilă propusă prin prezentul proiect este de 5362.10 ml.

La pozarea conductei în tranșee se vor respecta întocmai prevederile caietului de sarcini, atenție deosebită trebuie acordată realizării patului de nisip pe care se pozează conducta, gradului de comportare a umpluturilor și a probei de presiune.

La săpăturile tranșeeleor cu adâncimi mai mari de 1,5 m și în terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor tranșeei. Pe lungimea tronsonului de rețea s-a prevăzut bandă avertizoare „APA” cu fir din cupru, pentru identificarea poziției.

Rețeaua de alimentare cu apă ce se va extinde va fi de tip ramificat cu punctele de conexiune conform plan de situație, astfel:

- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă de pe strada Zborului (DE 82) se va brânșa la un capăt la rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă pe strada Zborului, respectiv la celălalt capăt la rețeaua existentă pe strada Tuberozelor;
- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă de pe strada Trandafirilor se va brânșa la un capăt la rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă pe strada Tuberozelor, respectiv la celălalt capăt la rețeaua existentă pe strada Stadionului;
- Rețelele de alimentare cu apă potabilă de pe străzile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor și Mușetelului se vor brânșa la rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă pe strada Garofițelor.

Branșamentul în rețeaua existentă (PEID) se va realiza cu teu.

Rețelele de apă potabilă vor fi realizate prin metoda clasică foarte cunoscută – săpătură deschisă. Lucrările se vor executa pe tronsoane din aval spre amonte. Pentru racordarea la conductele existente se va solicita asistența tehnică a EURO Apavol S.A.. Pentru a evita inconveniențele aduse populației, timpul de execuție al acestora va fi cât mai mic posibil.

Tehnologia de execuție a rețelei de apa este urmatoarea:

- trasarea axului conductei si fixarea reperilor de nivelment, necesari in perioada de executie a lucrarilor;
- desfacerea îmbrăcăminții rutiere/pavaj existent din ampriza rețelelor;
- executarea sapaturilor si a sprijinirilor (daca este cazul) – excavatiile rezultate urmand a se depozita pe aceeasi parte a strazii si partial transportate in depozite intermediare;
- executia patului din nisip pentru pozarea conductelor;
- lansarea si montarea conductelor de bransamnet si a venelor de concesi;
- executia vanelor îngropate conform proiectului;
- executia hidrantilor de incendiu conform proiectului, daca este cazul;
- realizarea probei de presiune si remedierea eventuala a defectiunilor;
- executia umpluturii transeii cu material excavat si compactarea acestuia;
- montarea grilei de semnalizare albastre;
- transportul excedentului de pamant;
- refacerea pavajului/asfaltului carosabilului (daca este cazul);
- receptia si punerea in functiune;

Legăturile bransamentelor la rețea se vor face cu “șă de bransare”.

Conductele vor fi marcate permanent cu identificarea producătorului (text sau sigla), diametrul nominal, literele “PE”, clasa de calitate și clasa de presiune.

Rețeaua de alimentare cu apă cu diametrul De63 mm și De 110 mm este necesară pentru alimentarea bransamentelor individuale.

Conductele pentru bransamente (PEID De32) vor fi realizate până la limita de proprietate cu camin de bransament și vana de concesie Dn 25.

Vane montate îngropat pe rețeaua de distribuție

Pentru buna funcționare, exploatare facilă și asigurarea posibilităților de intervenție în cazul avariilor cu izolarea numai a unor tronsoane restrânse și implicit afectarea unui număr cât mai mic din viitorii consumatori, pe rețeaua de distribuție a fost considerată vane îngropate – **4 buc. DN 100 mm și 21 buc. DN 50 mm** la punctele de legătură (în noduri) și în capatul străzii.

Vanele montate îngropat vor avea tija de manevră și cutie de protecție încadrată în placa din beton turnată monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 0.50 \times 0.50 \times 0.30$ m.

Bransamente la rețeaua de distribuție

Prin proiect au fost prevăzute conducte din PEID, PE 100, De32 pentru realizarea viitoarelor bransamente până la limita de proprietate pe care au fost prevăzute cămine de bransament – **426 buc.** cu vane de concesii DN25.

Poziția racordurilor și bransamentelor la limita de proprietate se vor materializa pe gard cu placute metalice care vor indica adâncimea de pozare a acestora.

Hidranti pentru combaterea incendiilor

În cazul apariției incendiilor, combaterea acestora se va realiza prin intermediul hidranților exteriori racordați direct la rețeaua de distribuție prin intermediul unor conducte cu Dn 80 mm. Diametrul rețelei pe care au fost amplasați hidranții este de minim Dn 80 mm.

Hidranții prevăzuți prin proiect vor fi subterani în număr de **16 bucăți**. Aceștia vor fi amplasați la maxim 2 m de marginea căilor de circulație, sau minim 5 m de zidul clădirilor pe care le protejează iar prin intermediul lor se va putea realiza și spălarea rețelei de alimentare cu apă. Hidranții vor fi prevăzuți cu vana de izolare.

Racordarea hidranților la conducta de apă se va face prin intermediul unui teu montat pe rețeaua de distribuție și a unei conducte cu Dn 80 mm. Cutia de protecție pentru vana îngropată și piciorul hidrantului sunt încadrate într-o placă turnată monolit din beton cu dimensiunile $0.85 \times 0.60 \times 0.35$ m.

Amplasarea hidranților pe rețeaua de distribuție s-a făcut la distanțe de maxim 100 m între 2 hidranți consecutivi respectându-se astfel prevederile din Ordinul 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice " Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013 ".

Pentru identificarea poziției hidranților pe rețeaua de distribuție, aceștia vor fi prevăzuți cu placute de semnalizare.

Hidranții vor fi amplasați în conformitate cu normativul P118/2-2013 – „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”, Partea a II a – Instalatii de stingere, NP 133-1/2013, SR 4163-1/1995 – „Alimentari cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare” și Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu

apa și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013”, aprobată prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013.

Camine de aerisire/dezaerisire și curățire rețea amplasate pe rețeaua de distribuție

Caminele de vane cu rol de aerisire-dezaerisire au fost amplasate în punctele înalte ale rețelei pentru funcționarea corespunzătoare a acestora (introducerea/ evacuarea aerului).

Acestea sunt în număr de 17 bucăți. Căminul de aerisire/dezaerisire va fi circular și este realizat din beton cu $H=2,00$ m, și $\varnothing 1000$ mm. Acesta va fi echipat cu vana de aerisire-dezaerisire Dn 50 mm, vană cu sertar cauciucat cu acționare manuală Dn 50 mm pentru izolarea dispozitivului de aerisire-dezaerisire și vană cu sertar cauciucat cu acționare manuală Dn 50 mm pentru golirea rețelei având rol de curățire a rețelei, capac carosabil din material compozit prevăzut cu sistem antifurt, trepte metalice.

Căminul va fi prevăzut cu capac carosabil conform SR EN 124-2/2015 pentru clasa D400.

Pentru a se evita accidentele de muncă, antreprenorul va respecta tehnologia de execuție, va executa sprijinirile necesare și va realiza săpătura cu grijă pentru a nu deteriora lucrările subterane existente.

Se vor respecta toate normele specifice lucrărilor de terasamente, de îmbinări cap la cap și nu se va permite accesul muncitorilor la punctul de lucru fără a avea efectuat instructajul de protecția muncii pe specificul lucrărilor ce urmează să se execute.

Umplerea tranșelor se vor face cu nisip și pământul rezultat din sapătura conform secțiunii de pozare, după un control de nivelment și verificarea calității execuției lucrării.

Pământul afanat se asează în straturi, care se compactează separat cu o deosebită îngrijire.

Umpluturile se vor executa manual, în straturi de 10-15 cm pe primii 0,30 m deasupra tubului. Fiecare strat se va compacta separat cu maiul de mână sau cu maiul "broasca". Restul umpluturii se va face în straturi de câte 20-30 cm grosime, de asemenea, bine compactate, până la suprafața terenului, urmărindu-se realizarea unui grad de compactare Proctor de minimum 97%, în conformitate cu prevederile tehnice legale în vigoare.

În final, terenul (trotuare, strada etc.) va trebui readus la starea inițială.

Conductele se vor amplasa subteran, la adâncimea care să asigure protecția împotriva înghețului (min. 0,9 m de la generatoarea superioară a conductei) în funcție de panta terenului, pe un strat de nisip în grosime de minim 15 cm și se vor acoperi cu un strat de nisip de 20 cm grosime, conform planșelor desenate.

În cazul în care la momentul realizării lucrărilor de terasamente se va constata un nivel ridicat al pânzei freatice, se va prevedea sistem de epuizante pentru menținerea incintelor uscate.

Sistemele rutiere afectate de montarea rețelelor de alimentare cu apă și a căminelor, cât și de traversările pentru realizarea bransamentelor, vor fi refacute conform detaliilor din volumul de piese desenate și listele de cantități.

Sistemul rutier asupra caruia se va interveni va avea suprafața $S= 4859$ mp.

Vor fi, de asemenea, readuse la starea inițială și curățate de materialele rezultate în urma operațiilor de montare a rețelelor de alimentare cu apă, toate spațiile folosite în acest sens.

Lucrările de extindere ale rețelei de alimentare cu apă potabilă efectuate pe fiecare stradă sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire strada	Conducta PEID De110 mm [ml]	Conducta PEID De63 mm [ml]	Conducta PEID De32 mm [buc]	Conducta PEID De90 mm [buc]	Camin bransament [buc]	Hidranti DN80 [ml]	Vane de linie [buc]	Camine de aerisire
Zborului	1219	-	91.8	47.8	15	13	2	1
Rozmarinului	-	166.8	54.1	-	16	-	1	1
Albăstrelelor	-	422.2	164.1	-	46	-	2	2
Begoniilor	-	407.6	144.9	-	40	-	2	2
Anemonelor	-	402.3	162.7	-	42	-	2	2
Busuiocului	-	383.1	141	-	42	-	2	2
Orhideelor	-	375.8	129	-	42	-	2	2
Crinilor	-	364.5	132.8	-	39	-	2	2
Iasomiilor	-	335.6	133.3	-	41	-	2	-
Margaretelor	-	320.5	85.7	-	31	-	2	1
Muștelului	-	203.3	22.6	-	7	-	1	-
Lalelelor	-	149.4	62.5	-	17	-	1	-
Mușcatelor	-	125	48.6	-	12	-	1	1
Petuniilor	-	121.2	38.9	-	12	-	1	-
Trandafirilor	366	-	111.3	3.0	25	3	2	1
TOTAL	1585	3777	1523	51	427	16	25	17

Dimensionarea rețelei de alimentare cu apă s-a realizat conform normativului **NP 133 -1 : 2013**, rezultând diametre cuprinse între De 63 mm și De 110 mm.

Debitul caracteristic pentru întreaga investiție, care urmează a fi utilizat pentru dimensionarea rețelei de alimentare cu apă proiectate în cadrul investiției curente este:

Debite caracteristice	Unitatea de măsură	TOTAL
NECESAR DE APĂ		
Q _{zi med}	m ³ /zi	434.68
	l/s	5.03
Q _{zi max}	m ³ /zi	565.09
	l/s	6.54
Q _{or max}	m ³ /h	68.98
	l/s	19.16
CERINȚA DE APĂ		
K _p	-	1.25
K _s	-	1.05
Q _{s zi med}	m ³ /zi	570.52
	l/s	6.60

Q _s zi max	m ³ /zi	741.68
	l/s	8.58
Q _s or max	m ³ /h	90.54
	l/s	25.15

B. REȚEAUA DE CANALIZARE APĂ UZATĂ MENAJERĂ

Lucrarile ce fac obiectul acestei investitii, vor asigura realizarea rețelilor de canalizare menajera si alimentare cu apa potabila pe strazile Rozmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Mușetelului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor, respectiv realizarea rețelei de canalizare menajera pe strazile Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului, comuna Stefanestii de Jos, județ Ilfov.

Analizand situatia din teren si relieful zonei s-a adoptat solutia de colectare, transport gravitacional si prin pompare a apelor uzate menajere pe strazile Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului, Margaretelor, Mușetelului, Ulmului, Alunului, Arțarului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor și Trandafirilor.

Sistemul de canalizare va avea in componenta:

- retea de canalizare gravitacionala;
- statii de pompare ape uzate menajere;
- conducte fortate de refulare ape uzate menajere;

Materialele conductelor vor fi **din PVC-KG, SN 4** pentru conducte de canalizare gravitacionala cu diametru **Dn 250mm**. Lungimea totala a rețelilor de canalizare cu functionare gravitacionala, este **L=6416ml**.

Stabilirea traseelor s-a facut luand in considerare:

- planurile topografice;
- evitarea pe cat posibil a zonelor cu trafic intens sau a accidentelor pe parcurs (traversari de strazi, montarea rețelilor, etc.);
- pentru amplasarea rețelilor de canalizare se vor materializa, cu statia totala topografica in teren, in coordonate STEREO 70, caminele de vizitare si statiile de pompare intermediare; se va mentine aliniamentul proiectat fata de trama stradala.

In portiunile in care pe acelasi traseu exista rețele utilitare, conductele de canalizare se vor amplasa, conform SR 8591:1997 - “Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare”, la urmatoarele distante:

- fata de canalizatie telefonica si electrica - 0,5 m;
- fata de conducte de distributie apa - 3 m la adancimi apropiate cu diferente mai mici de 0,4m. In situatia traseelor paralele cu conducte de apa, amplasate la adancimi cu diferente mai mari de 0,5m se vor putea monta constructiv la distanta minima de 1,0m. Intersectarea se va realiza sub conductele de apa la cel putin 0,4m.

- fata de conductele de refulare canalizare (pompare) -0,6m.

Fata de constructiile liniei electrice aeriene (stalpi electrici), conducta de canalizare se va monta la minim 2,0 m de fundatie, conform PE106/2003 si NTE 003/04/2000 si Ordinul 48/2008 „Intersectie si apropieri intre liniile electrice aeriene si conductele de apa si canalizare montate subteran”.

In cazul in care rețelele de canalizare sunt situate la mai putin de 3 m de conductele de apa, conductele de apa se vor monta in tub de protectie care va depasi canalul de ape uzate de o parte si de alta a acestuia cu 5 m in teren impermeabil si 10 m in teren permeabil.

În situația existenței unor rețele utilitare (electrice, telefonice) pe traseu paralel sau de intersectare, se va prevedea sprijinirea lor cu material lemnos pentru a fi protejate în timpul execuției. Pe aceste trasee executarea săpăturilor se va face manual.

Pentru definitivarea traseului și amplasamentului rețelelor de canalizare proiectate se va ține cont de poziția exactă a rețelelor utilitare existente, în urma avizelor obținute anterior începerii proiectării și sondajelor ce se vor executa de constructor împreună cu beneficiarii acestora la faza de execuție.

Protejarea rețelelor edilitare existente (electrice, telefonice, gaze etc.) se va face conform standardelor și normativelor în vigoare.

La calculul hidraulic al rețelelor de canalizare s-a ținut cont de pantele terenului din zona, de coeficientul de rugozitate al tuburilor de canalizare folosite și de prevederile din STAS 3051/ 91. La dimensionare s-a avut în vedere respectarea vitezei minime de autocurățire de 0,7 m/sec și viteza max. admisă de 3,0 m/sec. Pentru canalizare se vor folosi tuburi din PVC-KG, SN4 prevăzute cu mufa de îmbinare și garnitura pentru etanșare și au agrement tehnic în vederea pozării acestora la adâncimi de minim 5,0m.

Pe rețelele de canalizare s-au prevăzut **camine de vizitare din beton Dn 1000 mm – 128 buc.**, cu camera de lucru, amplasate pe colectoarele principale și pe cele secundare, la schimbări de direcție, la intersecții sau distanțe de maxim 60 m în linie dreaptă, cu adâncimea de $H = 1,2 \div 4,5$ m, pozate pe pat de nisip. Caminele vor fi acoperite cu capac din material compozit, carosabile, care să suporte o sarcină de 400 KN și care vor avea sistem antiefracție și antizgomot și vor fi fixate pe un suport din beton armat.

Racordarea rețelelor de canalizare se vor realiza astfel:

- Rețelele de canalizare de pe strazile Ulmului, Alunului și Artarului vor deversa apă uzată menajeră în colectorul cu diametrul Dn 400mm de pe strada Busteni;
- Rețelele de canalizare de pe strazile Ciresului, Visinilor, Caisului și Gutuiului vor deversa apă uzată menajeră în colectorul cu diametrul Dn 250mm de pe strada Piersicului;
- Rețeaua de canalizare de pe strada Zborului (DE 82) va deversa apă uzată menajeră în stația de pompare ”SPAU 1” proiectată, de aici va fi pompată prin intermediul unui grup de pompare, în colectorul cu diametrul Dn 250mm de pe strada Tuberozelor;
- Rețelele de canalizare de pe strazile Lalelelor, Muscatelor, Petuniilor și Trandafirilor vor deversa apă uzată menajeră în stația de pompare ”SPAU 3” proiectată, de aici va fi pompată prin intermediul unui grup de pompare, în colectorul cu diametrul Dn 250mm de pe strada Stadionului;
- Rețelele de canalizare de pe strazile Rozmarinului, Albastrelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuioacului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor și Musetelului va deversa apă uzată menajeră în colectorul cu diametrul Dn 250mm de pe strada Gladiolelor.

Pozarea conductelor se va realiza prin săpătura manuală și prin foraj orizontal dirijat în zona subtraversării strazii Garofitelor. Săpăturile necesare realizării rețelelor de canalizare se vor executa atât mecanizat cât și manual în funcție de condițiile specifice de pe traseul acestora și se vor executa cu sprijiniri dacă adâncimea săntului depășește 1,5 m.

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zona, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor.

Umplerea tranșelor se vor face cu nisip și pământul rezultat din săpătura conform secțiunii de pozare, după un control de nivelment și verificarea calității execuției lucrării.

Pământul afanat se așază în straturi, care se compactează separat cu o deosebită îngrijire.

Umpluturile se vor executa manual, în straturi de 10-15 cm pe primii 0,30 m deasupra tubului. Fiecare strat se va compacta separat cu maiul de mână sau cu maiul "broasca". Restul umpluturii se va face în straturi de câte 20-30 cm grosime, de asemenea, bine compactate, pâna la suprafața terenului, urmărindu-se realizarea unui grad de compactare Proctor de minimum 97%, în conformitate cu prevederile tehnice legale în vigoare.

Pe tot parcursul executiei lucrarilor de canalizare se va consulta studiul geotehnic si se vor lua masurile necesare. În final, terenul (trotuare, strada etc.) va trebui readus la starea initiala.

Conductele se vor amplasa subteran, la adancimea care sa asigure protectia impotriva inghetului (min. 0,9 m de la generatoarea superioara a conductei) în functie de panta terenului, pe un strat de nisip în grosime de minim 15 cm și se vor acoperi cu un strat de nisip de 20 cm grosime, conform planselor desenate.

Statia de pompare SPAU

Avand in vedere atat configuratia terenului, cat si solutia adoptata privind montarea rețelelor de canalizare la adancimea de maxim 4,5 m, a fost necesar sa se prevada **3 statii de pompare** a apei uzate menajere si conducte de canalizare fortata din PEHD/PE100, Pn 10 atm, De 110 mm, pentru transport si descarcare in caminele de canalizare proiectate.

Statiile de pompare SPAU vor fi de tip cheson, constructie de forma circulara cu Dn 1500mm, realizata din beton armat, si vor fi echipate cu 2 electropompe submersibile (1A+1R), complet automatizate, prevazute cu scara de acces, platforma de sprijin, ventilator, aerisire, cabluri electrice, senzori de nivel, clapete de sens, vane sertar pana, vana colector cu kit de actionare și cutie de protectia, stut de refulare si tablou de automatizare, chepeng acces si capac carosabil din material compozit. Acestea se vor monta subteran, conform plan de situatie.

Caracteristici tehnice statie de pompare:

- statie pompare SPAU echipata cu pompe 1A+1R, pompe submersibile $Q= 1.5 \text{ l/s}$, $H= 10\text{mCA}$, $P=2 \times 1,50\text{kW}$, complet automatizate, echipată cu convertizor de frecvență;

Alimentare cu energie electrica pentru statia de pompare

Statia de pompare se va alimenta cu energie electrica din Sistemul Energetic National SEN, de la stalpii de joasa tensiune aflati in apropiere (0,4 kV).

Pentru toate statiile de pompare, BMPT-ul cu contorul electronic vor fi montate la punctul de racordare de catre furnizorul de energie electrica.

Statia de pompare este echipată cu tablou general propriu de alimentare cu energie electrica, alimentat din firida electrica, ce poate fi montat atat in interior, cat si in exterior, pe suport propriu langa stalpul electric de unde se face alimentarea, dotata cu sistem de siguranta de inchidere. Statia de pompare este automatizata, pornirea si oprirea ei se face automat in functie de nivelul apelor uzate.

Pe refularea pompelor va fi montata o vana sertar, un clapet antiretur si un debitmetru.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare nu face obiectul acestui proiect; acest lucru cade in sarcina beneficiarului.

Conducta de refulare

Conductele de refulare de la statiile de pompare vor fi din **PEHD/PE100 Pn 10, De 110 mm**, cu lungimea totala de **L=657ml** si se vor monta îngropat respectând traseul în plan conform plan de situație. Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera din statiile de pompare, astfel:

- De la SPAU 1 amplasata pe strada Zborului (DE 82) pana in caminul existent Cm125 amplasat pe strada Tuberozelor;
- De la SPAU 2 amplasata pe strada Nufurilor pana in caminul nou proiectat amplasat pe strada Crinilor;

-De la SPAU 3 amplasata pe strada Trandafirilor pana in caminul existent Cm158 amplasat pe strada Stadionului.

Racorduri laterale

Perpendicular pe rețelele de canalizare se vor realiza racorduri individuale din tuburi **PVC-KG Dn 160 mm, SN4**. La limita de proprietate se vor monta camine de racord pentru toti consumatorii. Conductele din PVC-KG sunt imbinate cu garnitura, pozate pe un strat de nisip la o adancime de ingropare variabila 1,20 m - 1,50 m. Caminele de racord vor fi realizate din **PVC SP425**, numarul total fiind **544 buc**.

În cazul în care la momentul realizării lucrărilor de terasamente se va constata un nivel ridicat al pânzei freatice, se va prevedea sistem de epuizmente pentru menținerea incintelor uscate.

Vor fi, de asemenea, readuse la starea initiala si curatate de materialele rezultate in urma operatiilor de montare a rețelelor de canalizare si a conductelor de refulare, toate spatiile folosite in acest sens.

Sistemele rutiere afectate de montarea rețelelor de canalizare gravitacionala si a conductelor de refulare, cat si de traversarile racordurilor laterale, vor fi refacute conform detaliilor din volumul de piese desenate si listele de cantitati.

Sistemul rutier asupra caruia se va interveni va avea suprafata $S = 7855 \text{ mp}$.

Dimensionarea rețelei de canalizare s-a realizat conform normativului **NP 133 -2 : 2013**, rezultând diametre De 250 mm.

Debitul caracteristic pentru intreaga investitie, care urmeaza a fi utilizat pentru dimensionarea rețelei de canalizare proiectate în cadrul investitiei curente este:

Debite caracteristice	Unitatea de măsură	TOTAL
APĂ UZATĂ		
$Q_u \text{ zi med}$	m^3/zi	570.52
	l/s	6.60
$Q_u \text{ zi max}$	m^3/zi	741.68
	l/s	8.58
$Q_u \text{ or max}$	m^3/h	90.54
	l/s	25.15
$Q_{uz \text{ or min}}$	m^3/h	2.35
	l/s	0.65

Lucrările de extindere ale rețelei de canalizare menajere efectuate pe fiecare stradă sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire strada	Conducta PVC-KG ø250 mm [ml]	Conducta PVC-KG ø160 mm [ml]	Camine vizitare beton [buc]	Camine racord [buc]	Statie de pompare si camin de vane [buc]	Conducta De110 mm [ml]	Camin de curatire [buc]
Ulmului	127.3	60.3	3	16	-	-	-
Alunului	130.3	58.2	3	15	-	-	-
Arțarului	146.3	68	4	17	-	-	-
Cireșului	150.7	67.3	3	17	-	-	-
Vișinilor	152.9	79.7	3	20	-	-	-
Caisului	161.1	63.2	3	20	-	-	-
Gutuiului	148.8	35.2	3	13	-	-	-
Zborului	1158.4	35.7	21	15	1	584.6	5
Rozmarinului	152.9	49.1	3	16	-	-	-
Albăstrelelor	429	171.8	8	46	-	-	-
Begoniilor	419.7	143.1	8	40	-	-	-
Anemonelor	403.9	151	8	42	-	-	-
Busuiocului	389.5	155.1	7	42	-	-	-
Orhideelor	385.7	153.9	8	41	-	-	-
Crinilor	375.9	145.6	7	39	-	-	-
Iasomiilor	347.2	155.2	7	41	-	-	-
Margaretelor	327.8	113.5	7	31	-	-	-
Mușțelului	155.6	21.2	4	7	-	-	-
Nuferilor	93.5	-	2	-	1	48.4	-
Lalelelor	151.6	61.9	3	17	-	-	-
Mușcatelor	134	45.1	3	12	-	-	-
Petuniilor	125.8	42	3	12	-	-	-
Trandafirilor	347.8	106	7	25	1	24.1	-
TOTAL	6416	1982	128	544	3	657	5

Traseul aducțiunii se regăsește în totalitate pe domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos.

Strazile unde urmează a se realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră se află în domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos, județul Ilfov, conform extraselor de C.F. și conform H.G.R. nr.930/2002.

Categoria de folosință actuală a terenului este domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefăneștii de Jos nr.22/2011.

Suprafața totală ocupată de lucrări va fi de 2459m².

III.f.1. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Principala materie primă este apa potabilă care urmează a fi folosită de populație. Ulterior folosirii apei potabile de către populație va rezulta apa uzată.

Materiale de construcție: conducte PEID, conducte PVC-KG, camine, instalații diverse, piese diverse etc.

III. f.2 Racordarea la rețelele de utilități existente în zona

Sursele de energie electrică necesară pe amplasamentul lucrărilor pentru realizarea obiectivului de investiție sunt reprezentate de generatoare care utilizează energia mecanică și generează energie electrică sau prin racordarea la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică.

În Organizarea de santier deșeurile menajere vor fi colectate în europubele existente pentru colectarea deșeurilor menajere, acestea fiind preluate de firma de salubritate din comuna Ștefăneștii de Jos.

Deșeurile care nu provin din categoria deșeurilor menajere vor fi colectate în europubele și vor fi transportate la groapa de deșeuri.

Apa potabilă pentru muncitori este asigurată de antreprenorul lucrării prin aprovizionarea pe amplasamentul lucrărilor cu apă potabilă îmbuteliată.

La Organizările de santier sunt amplasate toaleta ecologice pentru personalul angajat.

Pentru execuția lucrărilor nu este nevoie de alimentare permanentă cu apă. În caz de necesitate aceasta este adusă cu autocisterna.

Agent termic nu este necesar în prezentul proiect.

III.f.3. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de canalizare menajera și alimentare cu apă potabilă, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de santier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială prin acoperire cu sol și înierbare.

La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe amplasamentul organizării de santier utilajele și echipamentele și materialele rămase, se vor colecta și valorifica/elimina deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de santier, se vor refăce zonele în care s-au realizat investițiile, deșeurile rezultate se vor colecta în vederea valorificării/eliminării și vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate, după caz.

Antreprenorul va întocmi un plan de realizare a lucrărilor și de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrărilor de montare conducte, care va cuprinde următoarele lucrări:

- nivelare terenuri afectate temporar de lucrări;
- transportul deșeurilor rezultate și a pământului excavat în exces;
- refacere carosabil/trotuare etc, după caz;
- reamenajarea spațiilor ocupate cu organizarea de santier și aducerea terenului la starea inițială;
- reamenajarea zonelor în care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- refacere spații verzi.

Stratul de sol vegetal, acolo unde este cazul va fi îndepărtat și depozitat în gramezi separate, urmând a fi reutilizat la finalizarea lucrărilor.

Pământul excavat în exces rămânând la finalizarea lucrărilor va fi transportat în vederea refolosirii sau depozitarea la un depozit de deșeuri inerte.

Terenurile afectate temporar de poluări accidentale în timpul lucrărilor de construcție (după caz), respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de

la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc., vor fi imediat curățate și ecologizate.

În vederea prevenirii poluarilor accidentale Constructorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

În perioada de realizare a investițiilor Constructorul va asigura mijloace de intervenție în caz de poluare accidentală. Deseurile rezultate din curățarea zonelor afectate vor fi colectate selectiv și vor fi valorificate sau eliminate la cel mai apropiat depozit de deseuri conform.

III.f.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasament se va realiza din străzile adiacente. Nu vor exista cai noi de acces.

III.f.5. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție a proiectului se vor folosi agregate minerale pentru prepararea betoanelor și conducte din material plastic, iar în faza de funcționare se va utiliza apa potabilă.

III.f.6. Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrarile de construcție vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 12 luni (3 luni proiectare și 9 luni execuție efectivă).

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 25 ani.

III.f.7. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Având în vedere că în ultima perioadă există o expansiune a spațiilor de locuit, care conduce la solicitarea la capacitate a rețelelor edilitare existente, este nevoie de extinderea capacității acestora pentru satisfacerea nevoilor.

EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA

În acest moment se află în execuție un proiect finanțat prin Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) în cadrul obiectivului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC Euro APAVOL SA” care vizează și extinderea sistemului centralizat din comuna Ștefănești de Jos. Lucrarile prevăzute în cadrul proiectului respectiv pentru comuna Ștefănești de Jos sunt următoarele:

Sursa de apă – bransament în sistemul de distribuție din București, str. Cumpenei, sector 2 prin intermediul unui camin de bransare $Q=30$ l/s; $Q=50$ l/s, $P=2.5-3.5$ bar:

Conducta de aducțiune ($L_{total} = 14420$ m) – transporta apă tratată de la sistemul de distribuție al Municipiului București pentru alimentarea cu apă a gospodăriei de apă din Octavian Goga, de unde vor fi alimentate rețelele de distribuție din cartierul O. Goga și cele trei gospodării de apă: GA Cosmopolis (existentă), GA Ștefănești de Jos (existentă care se modernizează) și respectiv GA Ștefănești de Sus (existentă care se modernizează și se extinde). Conductele prevăzute vor avea caracteristicile următoare:

- PEID DE 400 mm Pn 10, L=4,482 km (este traseul de la GA Goga catre caminul din Cosmopolis);
- PEID DE 250 mm Pn 10, L=1,695 Km;
- PEID DE 225 mm Pn 10, L=2,751Km;
- PEID DE 160 mm Pn 10, L=2,070 Km;
- Gospodarie de apa :
- Modernizare gospodarie de apa existenta – Stefanestii de Jos. Lucrarile presupun:
 - Montare vana electrica pe conducta de intrare in gospodaria de apa, pentru reglarea automata a debitului ce intra in rezervoare
 - Montare debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului de apa influenta in gospodaria de apa;
 - Masurarea debitului de apa potabila;
 - Masurarea parametrilor apei potabile;
 - Instalatii electrice si de automatizare;
 - Monitorizare SCADA, Tablou concentrator pentru transmisie SCADA
 - Conservarea frontului de captare existent;
- Reabilitare/ Extindere Gospodaria de apa Stefanestii de Sus. Lucrarile presupun:
 - Montare vana electrica pe conducta de intrare in gospodaria de apa, pentru reglarea automata a debitului ce intra in rezervoare
 - Montare debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului de apa influenta in gospodaria de apa;
 - Masurarea parametrilor apei;
 - Statie de dezinfectie, prevazuta cu 2+1 instalatii de dozare a clorului pentru dezinfectia finala, butoaie si butelii de clor- echipament nou Q= 40,68 l/s;
 - instalatie de neutralizare, cantare, ventilatie si dus de urgenta, echipamente de protectie, etc;
 - Rezervoare de inmagazinare:
 - rezervor existent V=550 mc (Reabilitarea rezervorului existent-instalatii hidraulice).
 - rezervor nou V=600 mc;
 - Statie de pompare apa potabila, cu turatie variabila, automatizate in functie de valoarea presiunii masurata pe conducta de refulare – extindere cu realizare grup pompare nou (3A+1R+1In); Q =48.758 l/s, H=40mCA, P= 4x18,5 + 1x4 = 78,00 kW pentru norma de incendiu Q= 6 l/s;
 - Masurarea debitului de apa potabila;
 - Masurarea parametrilor apei potabile;
 - Instalatii electrice si de automatizare;
 - Retele in incinta – toate conductele necesare pentru transportul apei brute, potabile si uzate.
 - Monitorizare SCADA, Tablou concentrator pentru transmisie SCADA
 - Conservarea frontului de captare existent
 - Dezafectarea statiei de pompare si clorinare existenta;
 - Realizarea unei statii de pompare pentru alimentarea satului Dascalu: grup pompare nou (2A+1R+1In); Q = 24,21 l/s, H=45mCA, P= 3x11 + 1x4 = 37kW pentru norma de incendiu Q= 5 l/s.

Extinderea rețelei de distributie se va realiza pe urmatoarele strazi:

- Predeal – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=189 ml ;
- Fagaras – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=571 ml ;

Resita – PEID, PE100, De 125, PN10, SDR17 – L=194 ml ;
Intr. Resita – PEID, PE100, De 125, PN10, SDR17 – L=202 ml ;
Podului – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=235 ml ;
FN 12 – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=120 ml ;
Gradinii – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=191 ml ;
Zorilor (DJ100 dr)– PEID, PE100, De 140, PN10, SDR17 – L=720 ml si De 160, L=276 ml;
DJ100 Zorilo – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=100 ml si De140 , L =559 ml;
Zmeurei – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=100 ml ;
Dornei – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=76 ml ;
Stupilor 1 – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=287 ml ;
Stupilor 2 – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=145 ml ;
Magnoliei – PEID, PE100, De 110, PN10, SDR17 – L=686 ml ;
Rețea tip pieptene pe alte strazi asfaltate (pe partea opusa a rețelei de distributie) – PEID, PE100, De 63, PN10, SDR17 – L=1910 ml ;

Totodata prin proiectul ICD nr. 159/2020 vor fi realizate o parte din extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă. Deasemena mai sunt in derulare de catre Primaria Ștefanestii de Jos urmatorul proiect de extindere a alimentării cu apă potabilă: Modernizare strada Garofitelor.

EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE

In derulare se afla un proiect prin care este prevazuta extinderea stației de epurare din localitatea Ștefanestii de Jos cu capacitatea Quzimax=494 mc/ zi. Lucrarile propuse vizeaza realizarea unei trepte biologice cu doua fluxuri tehnologice, debitul nominal al stației de epurare urmand sa fie 1680 mc/ zi aferent unui numar de 10500 LE (incluzand totalitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate din comuna Ștefanestii de Jos cat si apele uzate provenite din complexul Cosmopolis).

Statia de epurare a apelor va cuprinde treapta de epurare mecanica, treapta de epurare biologica precum si treapta de tratare a namolului rezultat in urma proceselor de epurare.

Mai jos este prezentata o vedere de ansamblu asupra fluxului tehnologic al stației de epurare Ștefanestii de Jos cu indicarea principalelor etape de proces.

- Linia apei:
 - 1. CLADIRE PRETRATARE
 - 2. CLADIRE DESHIDRATARE
 - 4. BAZIN INTRARE APA UZATA/SUPERNATANT (CAMERA ADMISIE)
 - 5. BAZIN COLECTARE GRASIMI
 - 7. BAZIN APA TRATATA - EXISTENT
 - 8. CAMIN INSTALATIE DEZINFECTIE UV
 - 9. CANAL PARSHALL
 - 10. POST TRAFU
 - 11. SUFLANTE
 - 12. DECANTOARE SECUNDARE - EXISTENT
 - 13. BAZIN NAMOL ACTIV
 - 14. CAMIN C205 - EXISTENT
 - 15. CAMIN K-A05
 - 16. CLADIRE ADMINISTRATIVA
 - 17. CAMIN C206 - EXISTENT
 - 18. CAMIN APOMETRU - EXISTENT

- 19. CAMIN C1 – EXISTENT
- Linia namolului:
 - 3. INSTALATIE COMPACTA DE FILTRARE-DEZODORIZARE AER VICIAT
 - 6. BAZIN STOCARE NAMOL – EXISTENT
 - 20. CAMIN DEBITMETRU NAMOL

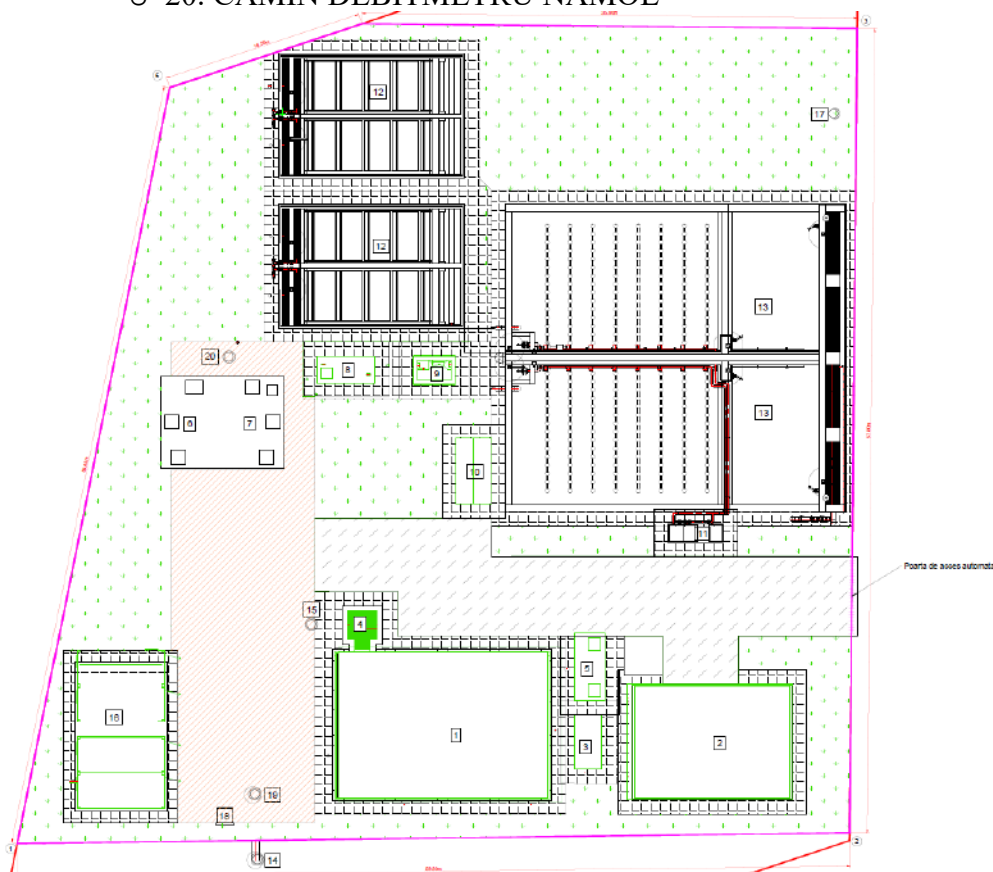


Figura 2. Obiecte tehnologice SEAU proiectata

Capacitatea statiei de epurare: 10 500 locuitori echivalenti.

Debite		Unitate	Valoare
Debit mediu zilnic	$Q_{zi,med}$	m ³ /zi	1 200
Debit maxim zilnic	$Q_{zi,max}$	m ³ /zi	1 680
Debit maxim orar	$Q_{h,max}$	m ³ /h	159.44
Debit minim orar	$Q_{h,min}$	m ³ /h	15.31

Tabel 1. Debite de apa uzata influente in statia de epurare

Parametru	Unitate	Valoare
CBO ₅	kg/zi	630
CCO-Cr	kg/zi	1 260
MTS	kg/zi	735

Parametru	Unitate	Valoare
Azot total (N_T)	kg/zi	115.50
Fosfor total (P_T)	kg/zi	21
Substanțe extractibile (grasimi)	kg/zi	168

Tabel 2. Valoarea încărcării parametrilor apei uzate brute (influent)

Efluentul din stația de epurare va îndeplini standardele de calitate pentru apa uzată epurată cerute în documentația de atribuire, respectiv normativul românesc NTPA 001/2002, privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali.

La baza acestor valori garantate se afla încărcările estimate ale apelor uzate brute, definite anterior.

Parametru	Unitate	Concentrația efluentului (valori maxime)
CBO_5	mg/l	25
CCO-Cr	mg/l	125
MTS	mg/l	35
Azot total (N_T)	mg/l	10
Fosfor total (P_T)	mg/l	1

Tabel 3. Standardele efluentului

Totodată prin proiectul ICD nr. 159/2020 vor fi realizate o parte din extinderea rețelei de canalizare. Deasemenea mai sunt în derulare de către Primăria Ștefănești de Jos următoarele proiecte pentru extinderea canalizării: Modernizare strada Gladiolelor și Modernizare strada Piersicului.

III.f.8. Alternative care au fost luate în considerare

La elaborarea scenariilor tehnico-economice s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- Relieful terenului pe amplasamentul studiat;
- Amplasamentele disponibile în domeniul public ale beneficiarului ;
- Raportul optim cost de investiție – cheltuieli de exploatare; Posibilitățile de finanțare și de extindere ale investiției.

Investiția se poate realiza în mai multe variante în funcție de bugetul care poate fi asigurat prin programul de finanțare:

Scenariul 1 - PROPUS

Realizarea rețelei de canalizare cu conducte din PVC-KG pentru rețeaua de colectare și transport, camine de vizitare/ intersecție/ schimbare de direcție prefabricate din beton;

Realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă prin săpătură deschisă cu conducte PEID și realizarea caminelor din elemente prefabricate din beton (vane, camine de aerisire, camine de capat, etc.)

Scenariul 2

Realizarea rețelei de canalizare cu conducte din PP-multistrat pentru rețeaua de colectare și transport, camine de vizitare/ intersecție/ schimbare de direcție prefabricate din PE;

Realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă prin săpătură deschisă cu conducte PEID și realizarea caminelor din elemente prefabricate din beton (vane, camine de aerisire, camine de capat, etc.)

III.f.9. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.f.10. Alte autorizații cerute pentru proiect

În vederea realizării proiectului a fost obținut Certificatul de urbanism nr. 264/25.10.2022.

Strazile unde urmează să se realizeze extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră se află în domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos, județul Ilfov, conform extraselor de C.F. și conform H.G.R. nr.930/2002.

Categoria de folosință actuală a terenului este domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefăneștii de Jos nr.22/2011.

Suprafața totală ocupată de lucrări va fi de 2459m².

Pentru proiectul de investiție „Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră, comuna Ștefăneștii de Jos, județul Ilfov”, APM Ilfov a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr.407 din 06.12.2022.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Pentru investiția propusă a fost emis de către Primăria Comunei Ștefăneștii de Jos, certificatul de urbanism nr. 264 din 25.10.2022.

Traseul aducțiunii se regăsește în totalitate pe domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos.

Strazile unde urmeaza a se realiza extinderea rețelei de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera se afla in domeniul public al comunei Stefanestii de Jos, judetul Ilfov, conform extraselor de C.F. si conform H.G.R. nr.930/2002.

Comuna Stefanestii de Jos este situata in centrul Județului Ilfov si in nord-estul municipiului Bucuresti, la aproximativ 15 km fata de punctul zero al Capitalei.

Comuna Ștefănești de Jos are ca vecinatati:

- la nord: Comuna Dascalu, Județul Ilfov
- la est: Comuna Afumati, Judetul Ilfov
- la sud, sud-vest: Orasul Voluntari, Judetul Ilfov
- la vest: Comuna Tunari, Județul Ilfov

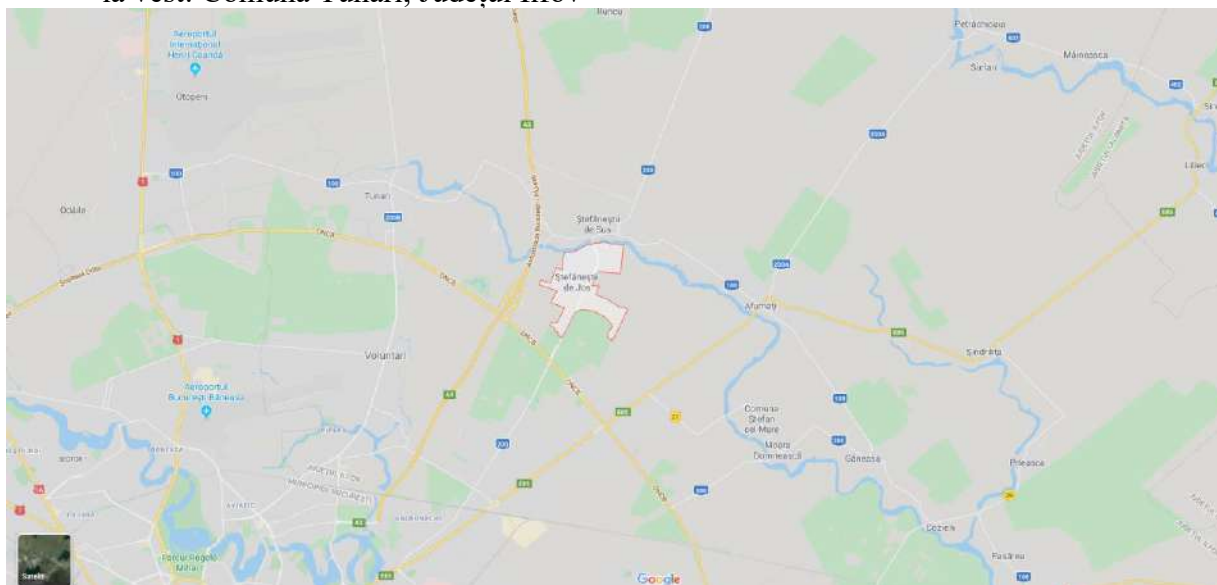


Figura 3. Localizarea geografică a Comunei Ștefănești de Jos, vedere din satelit și căile de acces

Accesul în amplasamentul investitiei se realizeaza din strazile adiacente.

La randul său, Județul Ilfov are ca vecinătăți:

- la nord: Județul Prahova,
- la nord-vest: Județul Dambovița,
- la sud si sud-vest: Județul Giurgiu,
- la sud-est: Județul Călărași
- la nord-est: Județul Ialomița



Figura 4. Harta principalelor drumuri și căi ferate din județul Ilfov

Suprafața definitivă ocupată de lucrări este de:

Rețele canalizare:	1993,40 m ²
Rețele alimentare cu apă potabilă:	465,60 m ²

Coordonatele geografice:

- Ilfov (România): 44°17'-44°46'N, 25°52'-26°27'E
- Ștefăneștii de Jos (România): 44°32'09"N 26°11'54"E

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: **Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.**

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: **Nu este cazul.**

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: **conform CU, anexat: Categoria de folosință actuală a terenului este**

domeniul public al comunei Ștefănești de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefănești de Jos nr.22/2011.

Politici de zonare și de folosire a terenului: **Categoria de folosință actuală a terenului este domeniul public al comunei Ștefănești de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefănești de Jos nr.22/2011.**

Arealele sensibile: **Investitiile proiectului sunt amplasate la o distanță de circa 6.80km (6800 m) față de siturile Natura 2000, respectiv față de ROSPA0122 Lacul și Padurea Cernica și ROSCI0308 Lacul și Padurea Cernica.**

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.A.a. Protecția calității apelor

VI.A.a.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- utilajele de transport;
- noroi de foraj
- activitatea umană.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale.

Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin:

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploi sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane;
- evacuarile fecaloide – menajere ale organizării de șantier pot și ele afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

VI.A.a.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare

În perioada de exploatare sursele de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din lucrările de reparatii și intretinere;
- scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de reparatii și intretiner

Pentru organizarea de santier se va avea în vedere ca depozitarea materialelor și materiilor prime să se facă controlat pentru prevenirea deversărilor accidentale.

Pentru respectarea normelor de protecție a mediului, la ieșirea pe amplasament, se vor monta stații mobile pentru spălarea roților vehiculelor și se va amenaja o zonă de spălare, cu decantor și sistem de recirculare a apei.

Toaletele care vor deservi santierul vor fi ecologice iar igienizarea lor se va face de către firme autorizate, în baza unui contract de mentenanță.

Pentru Organizarea de santier, apele uzate, de categorie igienico-sanitară, vor fi vidanjate de firme autorizate. Evacuarea apelor vidanjate se va face doar în punctele de descărcare funcționale, care să permită epurarea acestora.

Apele uzate provenite de la spălarea roților de vehicule, vor fi decantate iar materiile în suspensie vor fi reținute în bazinul colector al stației locale de tartare (stația mobilă de spălare a roților). Apa va fi recirculată în cadrul instalației de spălare a roților astfel încât, deversările vor fi limitate.

VI.A.b. Protecția aerului

VI.A.b.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții.

VI.A.b.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu se constituie în sursa majoră de poluare a atmosferei.

Poluanții specifici sunt reprezentați de particule în suspensie și poluanții specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se execută operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf ș.a.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (Înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului) și surse mobile.

Se menționează ca emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

VI.A.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.A.c.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție

Nu exista surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul lucrărilor de construcții sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și vehiculele care transportă materialele de construcții.

VI.A.c.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare

Nu exista surse majore de zgomot și vibrații în perioada de exploatare a investiției.

VI.A.d. Protecția împotriva radiațiilor

În cazul obiectivului studiat nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

VI.A.e. Protecția solului și a subsolului

VI.A.e.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție

Sursele de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție sunt aceleași ca și cele pentru factorul de mediu apă.

VI.A.e.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare

În faza de operare, sursele potențiale de poluare a solului sunt următoarele:

- deseurile rezultate din operațiile de mentenanță și întreținere ale rețelelor.

Măsuri de prevenire a poluării solului și subsolului în perioada de operare

Ca și măsuri generale prevăzute în scopul protejării solului în cazul efectuării unor operații de întreținere sau reparații:

- întreținerea corespunzătoare a rețelelor;
- în cazul unor reparații se va evita depunerea pe sol a diferitelor materiale utilizate sau a deseurilor rezultate.

VI.A.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Investițiile proiectului sunt amplasate la o distanță de circa 6.80km (6800 m) față de siturile Natura 2000, respectiv față de ROSPA0122 Lacul și Padurea Cernica și ROSCI0308 Lacul și Padurea Cernica.

De asemenea în zona lucrărilor propuse nu sunt înregistrate ecosisteme terestre sau acvatice speciale sau cu o varietate/specificație aparte.

Având în vedere distanțele mari față de siturile Natura 2000, se pot concluziona sumar următoarele:

- Nu vor fi afectate habitate care constituie obiectul conservării vreunui sit;
- Nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția vreunei arii naturale protejate;
- Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.

VI.A.g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările propuse se realizează pe domeniul public al comunei Ștefănești de Jos. Pentru a nu crea disconfort populației, se vor lua următoarele măsuri:

- optimizarea traseului utilajelor care transporta materiale, astfel încât să se evite pe cât posibil zonele locuite;
- folosirea unor utilaje și autovehicule silențioase, cu niveluri reduse de zgomot și vibrații;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- programul de lucru va fi diurn;
- transportul materialelor și a pamantului în exces pulverulent se va face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- cu precădere în perioada verii, curățarea zilnică a caii de acces aferente organizării de șantier și punctului de lucru (indepartarea pamantului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
- pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor; la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule performante care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe;
- realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- se va reduce viteza de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor.

În perioada de exploatare, dar și după punerea în funcțiune a lucrărilor de investiție nu se preconizează nici un impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

VI.A.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

VI.A.h.1. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție

Pe perioada realizării investiției tipurile de deșuri rezultate vor fi: deșuri inerte și nepericuloase.

Principalele surse de deșuri care pot rezulta în perioada de execuție a lucrărilor sunt reprezentate de:

- desfacerea straturilor rutiere de pe amplasament, rezultand deseuri inerte si nepericuloase: materiale de constructive – beton spart, piatra sparta, pamant, pietris;
- deseuri rezultate de la realizarea investitiilor propuse, respectiv resturi de materiale;
- deseuri menajere rezultate in cadrul organizarii de santier: deseuri biodegradabile, ambalaje, plastic, hartie/carton, textile, sticla, metal, lemn, etc.

In tabelul de mai jos sunt prezentate conform incadrarii Listei deseurilor din Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului tipurile posibile de deseuri ce pot rezulta ca urmare a realizarii investitiilor propuse.

Gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor.

Tipuri de deseuri rezultate in etapa de constructie

Cod Deseu	Denumire Deseu
15	DESEURI DE AMBALAJE; ABSORBANTI, MATERIALE DE LUSTRIURE, MATERIALE FILTRANTE SI IMBRACAMINTE DE PROTECTIE NESPECIFICATA
15 01	Ambalaje si deseuri de ambalaje (inclusiv deseuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 07	Ambalaje de sticla
17	DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI
17 02	Lemn, sticla si materiale plastice
17 02 01	Lemn
17 04	Metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 05	Fier si otel
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 11	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
17 05	Pamant, pietre si namoluri de dragare
17 05 04	Pamant, pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 09	Alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03
20	DESEURI MUNICIPALE (DESEURI MENAJERE SI DESEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERT, INDUSTRIE SI INSTITUTII), INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	Fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01	Hartie si carton

20 02 02	Pamant si pietre
20 03	Alte deseuri municipale
20 03 01	Deseuri municipale amestecate

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate pe perioada de executierecomandat este:

- deseurile menajere – se vor colecta într-un spațiu special amenajat (pubela/container inscriptionat); se vor pastra evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- deseurile rezultate de la executia investițiilor propuse se vor colecta într-un spațiu special amenajat (container inscriptionat), și valorificate, după caz; se vor pastra evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011;
- deseurile inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – se vor colecta într-un spațiu special amenajat (container/pubela inscriptionat) și se refolosi, pe cât posibil, pentru umplerea santurilor de pozare a conductelor, nivelari etc; cantitățile de deseuri inerte ce nu se vor reutiliza se vor transporta la un depozit de deseuri inerte pentru depozitare;
- uleiuri uzate – se vor colecta în spațiu special amenajat, și se vor preda unităților specializate/operatorilor specializați conform prevederilor HG nr. 235/2007;
- deseurile de ambalaje (hartie și carton, saci) se vor colecta selectiv, în spațiu special amenajat, în pubele inscriptionate (hartie/carton, plastic/metal, sticla) în vederea valorificării prin operatorul de salubritate autorizat; cantitățile de deseuri de ambalaje ce nu se vor putea valorifica se vor elimina într-un depozit de deseuri conform.

VI.A.h.2. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de exploatare

Principalele surse de deseuri care pot rezulta de la funcționarea rețelelor, în perioada de operare, sunt reprezentate de lucrările de reparații și întreținere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate conform încadrării Listei deșeurilor din Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului tipurile posibile de deseuri ce pot rezulta ca urmare a operării investițiilor propuse.

Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor.

Tipuri de deseuri rezultate în etapa de funcționare

Cod Deseu	Denumire Deseu
16	DESEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE ÎN LISTA
16 01 17	Metale feroase
16 01 18	Metale neferoase
20	DESEURI MUNICIPALE (DESEURI MENAJERE ȘI DESEURI ASIMILABILE PROVENITE DIN COMERT, INDUSTRIE ȘI INSTITUTII), INCLUSIV FRACTIUNI

	COLECTATE SEPARAT
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	Hartie și carton
20 03	Alte deșeurile municipale
20 03 01	Deșeurile municipale amestecate
20 03 06	Deșeurile de la curățarea canalizării

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate pe perioada de funcționare:

- deșeurile menajere – se vor colecta într-un spațiu special amenajat (pubele/container inscripționat); se va păstra evidența cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- deșeurile metalice - se vor colecta într-un spațiu special amenajat (pubele/container inscripționat), și se vor valorifica prin societăți autorizate; se va păstra evidența cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr.211/2011;
- uleiuri uzate – se vor colecta în spațiu special amenajat, și se vor preda unităților specializate/operatorilor specializați conform prevederilor HG nr. 235/2007;
- deșeurile de ambalaje (hartie și carton, saci, recipiente substanțe) se vor colecta selectiv, în spațiu special amenajat, în puștele individuale inscripționate (hartie/carton, plastic/metal, sticlă) în vederea valorificării prin operatorul de salubritate autorizat; cantitățile de deșeurile de ambalaje ce nu se vor putea valorifica se vor elimina într-un depozit de deșeurile conform;
- deșeurile rezultate din procesul de reparații/întreținere se vor colecta în containere/recipiente special destinați, în vederea valorificării/eliminării prin societăți autorizate.

VI.A.i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

VI.B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Traseul aducțiunii se regăsește în totalitate pe domeniul public al comunei Ștefănești de Jos.

Strazile unde urmează să se realizeze extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră se află în domeniul public al comunei Ștefănești de Jos, județul Ilfov, conform extraselor de C.F. și conform H.G.R. nr.930/2002.

Categoria de folosință actuală a terenului este domeniul public al comunei Ștefănești de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefănești de Jos nr.22/2011.

Suprafața definitivă ocupată de lucrări este de 2459m² după cum urmează:

Rețele canalizare:	1993,40 m ²
Rețele alimentare cu apă potabilă:	465,60 m ²

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI

În faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și/sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care se respecta:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de execuție;
- tehnologia de exploatare.

Având în vedere amplasarea proiectului, acesta nu va avea impact transfrontier.

VII.1.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

Datorită poziției amplasamentului și a potențialelor evacuări către mediu, ce au fost analizate în capitolele precedente, se consideră că la funcționarea normală, *noua investiție* nu va genera impact negativ asupra populației din zonă și a sănătății umane.

VII.1.2. Impactul asupra biodiversității

Având în vedere faptul că lucrările de investiție sunt realizate pe domeniul public al comunei Ștefănești de Jos și se va asigura colectarea în sistem centralizat al apei uzate menajere, respectiv alimentarea cu apă potabilă, considerăm că prin acest proiect nu se va înregistra un impact asupra unei biodiversități care nu este caracterizată printr-o varietate sau o biodiversitate specială.

VII.1.3. Impactul asupra terenurilor și solului

Regimul de folosință al terenului fiind drum, în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefănești de Jos nr.22/2011, estimăm că impactul proiectului nu va aduce un impact asupra terenurilor aflate în proprietatea Primăriei Ștefănești de Jos, județul Ilfov.

În principal obiectivul lucrărilor este de a proteja pe lângă calitatea apelor de suprafață și solul și subsolul, prin colectarea corespunzătoare a apelor uzate menajere de la gospodării.

Situațiile potențiale de poluare a apelor pe perioada de execuție a lucrărilor sunt situații accidentale și sunt previzibile și este sarcina constructorului de a lua toate măsurile pentru evitarea producerii și de a interveni prompt pentru depoluarea zonei în situații cu caracter accidental.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui potențial impact asupra solului și subsolului în perioada de operare.

Având în vedere specificul lucrărilor, în timpul perioadei de exploatare, în condiții normale de funcționare nu va exista un impact asupra solului și subsolului.

VII.1.4. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază ca impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

VII.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Situațiile potențiale de poluare a apelor pe perioada de execuție a lucrărilor sunt situații accidentale, sunt previzibile și este sarcina constructorului de a lua toate măsurile pentru evitarea producerii și de a interveni prompt pentru depoluarea zonei.

În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității apei în perioada de execuție a lucrărilor se consideră a fi redus, pe termen scurt și reversibil.

În ce privește eventualele pierderi, se are în vedere că sistemul de colectare și transport a apelor va fi nou și va fi bine întreținut, făcând improbabilă apariția de exfiltratii.

În concluzie, putem spune că *impactul investiției este pozitiv* în condițiile:

- etanșezării rețelei de transport;
- colectarea deșeurilor în perioada de mentenanță.

VII.1.6. Impactul asupra calității aerului și climei

Emisii din activitatea de tratare a apelor

Sursele de poluanți atmosferici caracteristice etapei de construcție vor fi, în mod exclusiv, surse nedirijate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, în principal, transportului deșeurilor din construcții rezultate. Data fiind frecvența și durata redusă de realizare a operațiilor de execuție a săpăturilor în front deschis precum și luând în considerare caracteristicile surselor descrise mai sus se apreciază că impactul activităților asupra calității aerului din zonele cu receptori sensibili, va fi nesemnificativ.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului.

Având în vedere amplasarea investiției și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, *activitatea de furnizare servicii de apă și canal către populație nu va avea impact asupra aerului.*

VII.1.7. Impactul zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție a lucrărilor, prin măsurile de reducere propuse impactul generat de zgomot și vibrații, va fi redus, temporar și local în perimetrul investițiilor propuse.

În faza de operare activitatea desfășurată nu constituie sursa de poluare sonoră.

VII.1.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Realizarea proiectului de investiție nu va modifica peisajul actual fiind o extindere a rețelelor de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră, pozate subteran.

Perioada de construcție

În timpul perioadei de construcție, un impact negativ minor vizual ar putea să apară ca urmare a prezentei utilajelor în zonă, precum și a activității de execuție propriu-zise.

Zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin acoperirea cu sol și înierbare.

Se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate execuției lucrărilor.

Perioada de exploatare

Lucrările realizate nu influențează negativ peisajul din zonă.

Se apreciază ca **activitatea investiției, nu va avea efecte negative asupra peisajului din zonă.**

VII.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Lucrările propuse nu sunt amplasate în zone cu patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul nr. 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța nr. 13/2007 și Legea nr. 329/2009), titularului de proiect îi revine ca obligație fermă, întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Extinderea rețelelor se va realiza la minim 250 m față de situl arheologic „Situl arheologic Ștefănești de Jos”, de tip „asezare”, categoria „locuire”, având cod RAN 105428.01.

„Situl arheologic Ștefănești de Jos” este localizat pe malul sudic al râului Pasarea, în marginea nord-vestică a satului, între soseaua Tunari-Balotesti (la V) și marginea vestică a satului Afumati (spre E).

Făcând față de alte situri arheologice și monumente, rețelele vor fi amplasate la o distanță de minim 560 m. De asemenea în zona investițiilor nu sunt amplasate tumuli funerari.

Prin natura investiției propuse și amplasarea rețelelor nu se va afecta sau înregistra nici un impact asupra patrimoniului istoric, arheologic și cultural.

Prin urmare, impactul general al proiectului asupra mediului pe toată perioada de exploatare este unul nesemnificativ, la nivel local.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Supravegherea calitatii factorilor de mediu și monitorizarea activității se va realiza prin automonitorizare și controale periodice efectuate de reprezentanții autorităților de mediu și de gospodărirea apelor.

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza managementul lucrărilor;
- măsurile de monitorizare care vor fi prevăzute de către Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov prin autorizația de mediu ce va fi emisă la punerea în funcțiune a investiției.

În perioada execuției lucrărilor propuse se va monitoriza zilnic managementul lucrărilor, starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Conform anexei nr. 2 a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, proiectul **se încadrează** la punctul 13, litera a).

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul se conformează cu prevederile Directivei Cadru Apă, Directivei Cadru Aer, Directivei Cadru Deseuri transpuse în legislația românească.

Pentru investiția propusă a fost emis de către Primăria Comunei Ștefăneștii de Jos, certificatul de urbanism nr. 264 din 25.10.2022.

Traseul aducțiunii se regăsește în totalitate pe domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos.

Realizarea prezentei investiții este în strânsă legătură cu realizarea următoarelor obiective de investiție:

- proiectul ICD nr. 159/2020 prin care vor fi realizate o parte din extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare
- proiect de extindere a alimentării cu apă potabilă: Modernizare strada Garofitelor
- proiecte pentru extinderea canalizării: Modernizare strada Gladiolelor și Modernizare strada Piersicului
- proiect de extindere a stației de epurare existente

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Proiectul de organizare a executiei lucrarilor cuprinde:

-normele si masurile ce trebuie aplicate la amplasarea, executarea, montarea si in amenajarea constructiilor si instalatiilor provizorii, la desfasurarea activitatilor de productie auxiliara precum si de realizare a lucrarilor de baza.

Acestea includ si normele si masurile de paza contra incendiilor si de securitate a muncii, ce se vor aplica in timpul executiei lucrarilor.

-dotarea cu mijloace tehnice din organizarea de santier;

-masurile si mijloacele de semnalizare, anuntare a lucrarilor, precum si de alarmare in caz de pericol de incendiu;

-asigurarea ordinii pe amplasament;

-respectarea graficelor de montare a constructiilor provizorii la inceperea lucrarilor si de demontare a acestora la terminarea lucrarilor de baza;

-precizarea solutiilor de incalzire a spatiilor de lucru pe timp friguros.

Se vor asigura inca din prima etapa atat la constructiile provizorii pentru organizarea de santier cat si pentru lucrarile de baza.

Tot in zona accesului pe amplasament se va mai dispune un panou informativ cu privire la lucrarile desfasurate pe amplasament.

Alimentarea cu energie electrica se va face printr-un tablou electric pentru organizarea de santier racordat la un grup electrogen dimensionat functie de nevoile santierului.

Alimentarea cu apa potabila se va face in regim Cumpana, cu bidoane.

In cadrul organizării de șantier vor fi prevăzute grupuri sanitare ecologice.

Surse de poluanti

Activitatea umana reprezinta singura sursa de **poluare a apelor**.

Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploi sau pot genera levigat care sa afecteze apele de suprafata sau subterane ;
- evacuarile fecaloid – menajere ale organizarii de santier pot si ele afecta calitatea apelor de suprafata sau subterane daca grupurile sanitare sunt improvizate.

Singura sursa de **poluare a aerului** din Organizarea de santier va fi generatorul care asigura energia electrica pentru incalzirea spatiilor si functionarea sculelor electrice necesare activitatilor de constructii. Acest generator functioneaza pe motorina si are un consum de 4 litri/ora.

Evacuarea si dispersia poluantilor

Apele uzate rezultate din organizarea de șantier vor fi colectate si evacuate cu respectarea normelor impuse de reglementările in vigoare, NTPA 001/2005, respectiv NTPA 002/2005.

Poluantii atmosferici generati prin arderea motorinei in motorul generatorului sunt evacuati in atmosfera printr-o teava de esapament.

Organizarea de santier va fi prevazuta cu spatii special amenajate pentru colectarea si depozitarea temporara si selectiva a deseurilor. Periodic, deseurile sunt preluate de firme specializate in eliminarea sau valorificarea deseurilor.

Impactul asupra mediului al Organizarii de santier

Avand in vedere intensitatea minora a surselor de poluare a factorilor de mediu, precum si actiunilor luate pentru reducerea impactului asupra mediului al acestora (grup sanitar ecologic, dotarea cu spatii si containere pentru colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor), se apreciaza ca Organizarea de santier va avea **un impact temporar si nesemnificativ asupra factorilor de mediu.**

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu se identifica situatii de risc potential, zona si factorii de mediu nefiind afectati.

Prin proiect se promoveaza investitii si tehnologii prietenoase cu mediul, fara impact negativ semnificativ asupra mediului.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, zonele ramase libere, ocupate temporar si afectate de executia lucrarilor sau organizarea de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala.

La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele, echipamentele si materialele ramase, se vor colecta si valorifica/elimina deseurile, se vor curata zonele deservite de organizarea de santier, se vor refaca zonele in care s-au realizat investitiile, deseurile rezultate se vor colecta in vederea valorificarii/eliminarii si vor fi ecologizate zonele de vegetatie afectate, dupa caz.

Antreprenorul va intocmi un plan de realizare a lucrarilor si de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor care va cuprinde urmatoarele lucrari:

- nivelare terenuri libere afectate temporar de lucrari;
- transportul deseurilor rezultate si a pamantului excavat in exces;
- refacere carosabil/trotuare etc, dupa caz;
- reamenajarea spatiilor ocupate cu organizarea de santier si aducerea terenului la starea initiala;
- reamenajarea zonelor in care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- refacere spatii verzi.

Stratul de sol vegetal, acolo unde este cazul va fi indepartat si depozitat in gramezi separate, urmand a fi reutilizat la finalizarea lucrarilor.

Pamantul excavat in exces ramas la finalizarea lucrarilor va fi transportat in vederea refolosirii sau depozitarea la un depozit de deseuri inerte.

Terenurile afectate temporar de poluari accidentale in timpul lucrarilor de constructie (dupa caz), vor fi imediat curatate si ecologizate.

In vederea prevenirii poluarilor accidentale se va actualiza Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

In perioada de realizare a investitiilor constructorul va asigura mijloace de interventie in caz de poluare accidentala. Deseurile rezultate din curatarea zonelor afectate vor fi colectate selectiv si vor fi valorificate sau eliminate la depozitul de deseuri conform.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Certificat de urbanism nr. 264/25.10.2022
2. Plan de incadrare - Scara 1:5000
3. Plan de situatie - Scara 1:500
4. Extrase carte funciara cu coordonate STEREO 70
5. Decizia etapei de evaluare nr. 407/06.12.2022

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Investitiile proiectului sunt amplasate la o distanță de circa 6.80km (6800 m) față de siturile Natura 2000, respectiv față de ROSPA0122 Lacul și Padurea Cernica și ROSCI0308 Lacul și Padurea Cernica, de asemenea în zona lucrărilor propuse nu sunt înregistrate ecosisteme terestre sau acvatice speciale sau cu o varietate/specificație aparte, astfel încât considerăm că nu se estimează un impact asupra habitatelor naturale, florei, faunei sălbatice sau siturilor Natura 2000.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Bazin hidrografic: Argeș, curs de apă: râul Pasărea, cod cadastral curs de apă: X-1.025.18.

Corp de apa receptor: RORW10.1.25.18_B1.

Corp de apa subteran - Stratele de Colentina ROAG03, caracterizat conform Ordinului MMSC nr.621/2014, privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania.

Comuna Ștefăneștii de Jos este situată în centrul Județului Ilfov și în nord-estul municipiului București, la aproximativ 15 km față de punctul zero al Capitalei.

Lucrările se desfășoară în comuna Ștefăneștii de Jos, amplasamentul aflându-se în proprietatea comunei Ștefăneștii de Jos.

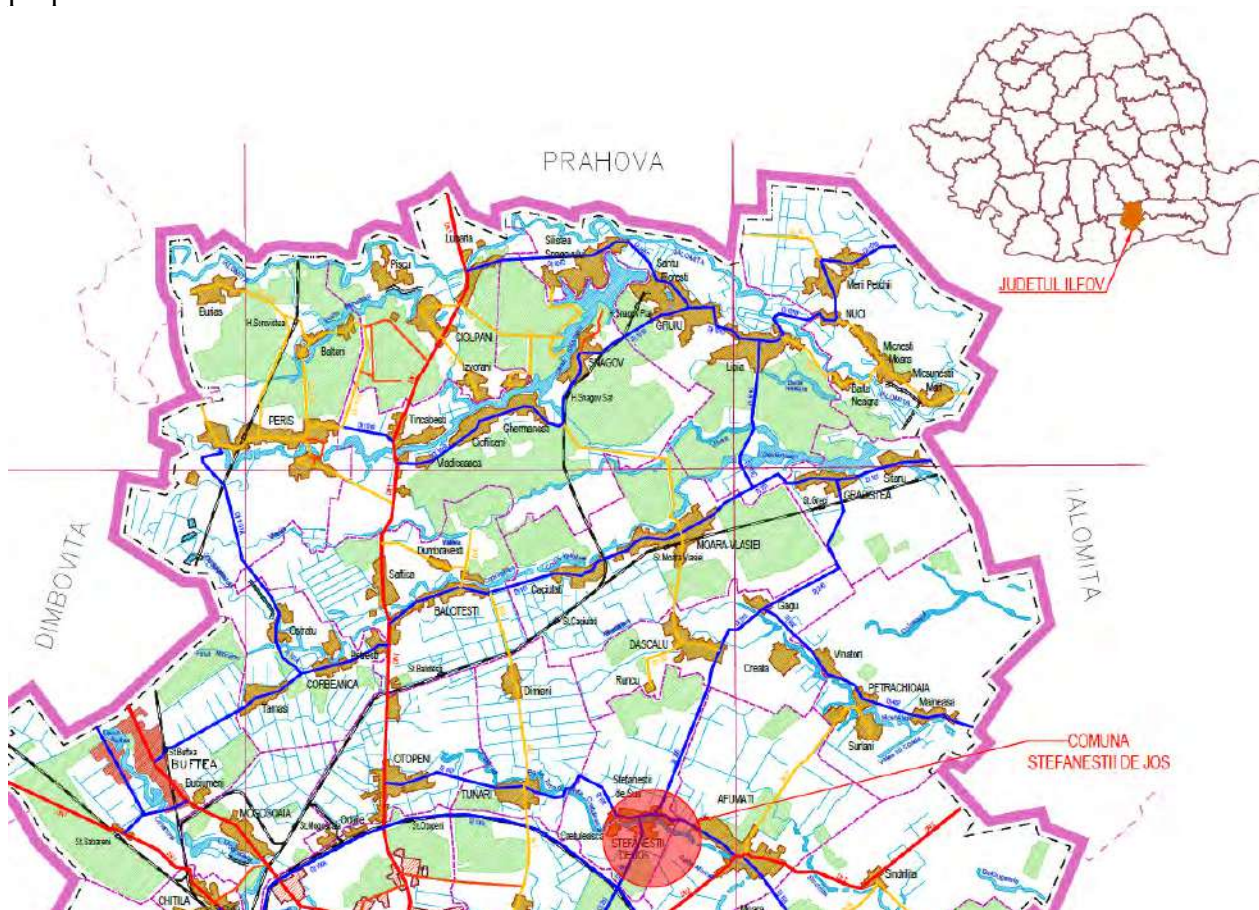


Figura 5. Poziționare geografică comuna Ștefăneștii de Jos

Traseul aducțiunii se regăsește în totalitate pe domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos.

Strazile unde urmează a se realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră se află în domeniul public al comunei Ștefăneștii de Jos, județul Ilfov, conform extraselor de C.F. și conform H.G.R. nr.930/2002.

Categoria de folosință actuală a terenului este domeniul public al comunei Ștefănești de Jos. Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefănești de Jos nr.22/2011.

Suprafața totală ocupată de lucrări va fi de 2459m².

XIV.2. INDICAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APA DE SUPRAFAȚĂ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APA.

Corpul de apă subterană ROAG03 Colentina (date 2018-2020) – calitate bună.

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș-Dâmbovița-Sabar-Pasărea. Pe măsura deplasării către nord se remarcă o reducere a orizontului de pietrișuri și nisipuri, astfel încât la nord de linia Otopeni-Ștefănești-Afumați acest orizont nu mai poate fi identificat. Depozitele superficiale trec pe rapid într-un nisip fin ruginiu și apoi într-un nisip roșcat cu numeroase resturi organice. În adâncime, granulometria nisipurilor se mărește, acestea trecând în general la pietrișuri. Întregul orizont acvifer prezintă o sedimentare în lentile, ale căror dimensiuni cresc către patul stratului indiferent dacă materialul este constituit din nisip fin sau pietriș grosier. Acestea dovedesc că pietrișurile din bază s-au depus într-un regim torențial. Pietrișurile de Colentina sunt intercalate între depozitele loessoide și reprezintă aluviunile vechi ale râului Argeș. Conform datelor unor foraje săpate în acest orizont acvifer, pe dreapta Dâmboviței, argila care acoperă nisipurile cu pietrișuri nu are dezvoltare continuă rămânând, pe alocuri, sub formă de lentile. Pe o linie cu direcția NV-SE, care trece prin centrul orașului București, acest orizont are o ușoară înclinare, patul acestuia plasându-se de la cota de 42 m în nord-vestul capitalei la cota de 32 m, în sectorul est-sud-est.

Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de monitorizare pun în evidență caracterul bicarbonat calcic-magnezian al apei și variația relativ restrânsă a chimismului. În zona orașului București, Pietrișurile de Colentina sunt puternic poluate cu substanțe toxice și mai ales cu substanțe organice provenite din rețeaua de canalizare deteriorată a orașului. În primul rând, apa din acest orizont acvifer nu corespunde normelor bacteriologice având conținuturi importante de bacili-coli și germeni banali. În al doilea rând, concentrațiile de NO₂, NH₄, NO₃ și substanțe organice depășesc limitele admise de standardul național de potabilitate.

XVI.3. INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPĂ CAZ.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA).
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE).

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale Directivei Cadru Apa.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018

Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 264 din 25.10.2022

În scopul: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE MENAJERĂ COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS , JUD. ILFOV

Urmare cererii adresate de **COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS** prin primar în calitate de proprietar cu sediul în Jud. ILFOV , Com. Ștefăneștii de Jos , Șos. Ștefănești nr. 116 înregistrată la Nr. 24015 din 25.10.2022 .

- pentru imobilul – Str. Rosmarinului , Albăstrelelor , Begoniilor , Anemonelor , Busuiocului , Orhideelor , Crinilor , Iasomiilor , Margaretelor , Mușețelului , Ulmului , Alunului , Arțarului , Cireșului , Vișinilor , Caisului , Gutuiului , Zborului (DE 82) , Lalelelor , Mușcatelor , Petuniilor , Trandafirilor

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism faza PUG/PUZ/PUD aprobată cu **Hotărârea Consiliului Local Ștefăneștii de Jos nr. 22/2011.**

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC: Străzile unde urmează a se realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră se află în domeniul public al Com. Ștefăneștii de Jos , Jud. ILFOV conform extraselor de C.F. și conform H.G.R. nr. 930/2002 .

2. REGIMUL ECONOMIC: Folosință actuală : domeniul public al Com. Ștefăneștii de Jos
Destinația: drum în conformitate cu PUG aprobat cu HCL Ștefăneștii de Jos nr. 22/2011 .

3. REGIMUL TEHNIC: Pentru autorizarea lucrărilor de construire solicitate, se va întocmi un proiect de către un proiectant autorizat în conformitate cu Legea 50/1991, cu modificările și completările ulterioare. Lucrările stabilite: se vor respecta normele și normativele tehnice. Nu se vor afecta proprietăți private , terenurile pe care se vor efectua aceste lucrări se vor aduce la starea inițială .

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția Națională de Protecția Mediului Ilfov , Str. Aleea Lacul Morii nr. 151, sector 6, București. (acolo unde este stipulat aviz din partea A.P.M. ILFOV)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunța la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE VA FI ÎNȘOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

a) Certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau după caz extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizata);

c) documentația tehnică – D.T., după caz :

■ D.T.A.C □ D.T.O.E □ D.T.A.D

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism :

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

■ Alimentare cu apă

■ Canalizare

■ Alimentare energie electrică

□ Alimentare energie termică

■ Gaze naturale

□ Telefonizare

□ Salubritate

□ Transport urban

Alte avize/acorduri : studiu geotehnic

d.2) avize și acorduri privind: : Referate verifcatori atestați , Deviz estimativ al lucrărilor

- Securitate la incendiu Protecție civilă Sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora: D

- dovada privind achitarea taxelor legale .

Acord A.P.M. ILFOV

d.4) Studii de specialitate – Studiu Topografic

Documentele de plata ale următoarelor taxe (copie).

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24 luni** de la data emiterii.

**P. PRIMAR ,
prin VICEPRIMAR ,
GHEORGHITĂ Virgiliu Mircea Daniel**
Conf. Ordinului Prefectului Județului Ilfov nr. 50/15.02.2022



**SECRETAR GENERAL AL COMUNEI
GAFTON Corina Andreea**

**Responsabil Urbanism
și Amenajarea Teritoriului
Dorobanțu Sorin**

Achitat taxa de: - lei , conform chitanța

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată,

**P. PRIMAR ,
prin VICEPRIMAR ,
GHEORGHITĂ Virgiliu Mircea Daniel**
Conf. Ordinului Prefectului Județului Ilfov nr. 50/15.02.2022

**SECRETAR GENERAL AL COMUNEI
GAFTON Corina Andreea**

**Responsabil Urbanism
și Amenajarea Teritoriului
Dorobanțu Sorin**

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Data prelungirii valabilității:

Achitat taxa de: lei, conform chitanței nr. din



Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov

Nr. iesire: 21225/06.12.2022

Decizia etapei de evaluare initiala

Nr. 407/06.12.2022

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS** cu sediul în județul Ilfov, com. Ștefăneștii de Jos, Șos. Ștefănești, nr. 116, pentru proiectul: “Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră, comuna Ștefăneștii de Jos, județ Ilfov” propus a fi amplasat județul Ilfov, com. Ștefăneștii de Jos, str. Rosmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Mușețelului, Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gutuiului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor, Trandafirilor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov cu nr. 21225/29.11.2022,

– în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costiera;

Având în vedere ca:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 13, lit. (a);
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov

d e c i d e:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul:

“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE MENAJERĂ, COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS, JUDEȚ ILFOV”.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriu de prezentare în format electronic și pe suport de hârtie completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E din Legea nr. 292/2018; se vor specifica următoarele date:
 - o debitele de apă potabilă necesare și ape uzate menajere colectate prin extinderea rețelei de canalizare;
 - o sursa de apă, modul de evacuare al apelor uzate menajere;
 - o modul de încadrare al debitelor suplimentare în posibilitatea de asigurare al sursei de apă respectiv în capacitatea stației de epurare orășenești;
- se va achita diferența de tarif în quantum de 400 lei la orice Oficiu Postal, în contul de venituri al bugetului de stat nr. cont IBAN: RO88TREZ4215032XXX000366, cu mențiunea: cod fiscal 9828989;
- avize de principiu privind posibilitatea asigurării alimentării cu apă și evacuării de ape uzate prin branșare/racordare la rețelele publice de apă-canal – emise de operatorul din zona;
- plan de situație color și legendă aferentă a proiectului cu figurarea traseelor rețelelor, obiecte gospodărie apă - canal;
- plan de încadrare în zona.

Titularul proiectului are obligația de a solicita punct de vedere/aviz de gospodărire a apelor emis de A.N. APELE ROMÂNE.

Completarea documentației cu cele de mai sus se va depune pe suport de hârtie la sediul A.P.M. Ilfov din Aleea Lacul Morii nr.1, sector 6, de luni până vineri între orele 09⁰⁰-12⁰⁰ sau se vor transmite electronic pe adresa de email office@apmif.anpm.ro. Planul de încadrare solicitat mai sus, se va prezenta pe suport de hartie.

Pentru informarea membrilor Comisiei de Analiză Tehnică, documentele depuse în cadrul procedurii și anume: *memoriu de prezentare, avize apă-canal, plan de situație, plan de încadrare în zona* - se vor transmite electronic pe adresa de email office@apmif.anpm.ro fără a se depăși 8MB de memorie.

În conformitate cu prevederile art. 43 din Legea nr. 292/2018, „*În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în orice moment al procedurii în termenul stabilit de autoritate sau în cel mult 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge*”.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Alina Laura POSTEIU**

Șef Serviciu A.A.A.,
Corina Ecaterina NECULA CIOCHINĂ

Întocmit,
Consilier superior Simona Livia CREȚU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel/Fax. 021. 430.15.23; 021.430.14.02

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AVIZ DE AMPLASAMENT CANALIZARE

Catre: **COMUNA STEFANESTII DE JOS**

cu sediul in comuna Stefanestii De Jos, Soseaua Stefanesti, nr. 116, Judetul Ilfov.

Ca urmare a cererii nr. 58/ 29.11.2022 si a CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 264 din 25.10.2022

va comunicam urmatoarele:

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

1.1 Denumire: - **EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA, COMUNA STEFANESTII DE JOS, JUD. ILFOV.**

1.2 Amplasament: Comuna Stefanestii, strada Rosmarinului, Albastrelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Musetelului, Ulmului, Alunului, Artarului, Criresilor, Visinilor, Caisului, Gutuiului, Zborului (DE 82) Lalelelor, Muscatelor, Petuniilor, Trandafirilor, conform documentatiei anexate Certificatului de Urbanism nr. 264 din 25.10.2022.

2. Conf. Legii 241 / 22.06.2006, art. 26, aln. (2): *Dreptul de servitute se exercita pe toata durata existentei sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, pentru executarea lucrarilor necesare intretinerii si exploatarii sistemelor respective. Exercitarea dreptului de servitute asupra proprietatilor afectate de sistemul de alimentare cu apa si de canalizare se realizeaza cu titlu gratuit pe toata durata existentei sistemului.*

In cazul in care beneficiarul are cunostinta de existenta unor sisteme de alimentare cu apa si canalizare pe proprietatea sa despre care S.C. EURO APAVOL S.A. nu este informata, beneficiarul are obligatia de instiinta S.C. EURO APAVOL S.A. pentru luarea in evidenta a retelelor.

3. Pe strazile Rosmarinului, Albastrelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Musetelului, Ulmului, Alunului, Artarului, Criresilor, Visinilor, Caisului, Gutuiului, Zborului (DE 82) Lalelelor, Muscatelor, Petuniilor, Trandafirilornduselor, S.C. EURO APAVOL S.A., nu detine in exploatare retele de canalizare.

Analizand datele de mai sus, precum si documentatia anexata (PUG / PUZ / PUD) se acorda:

AVIZ FAVORABIL / NEFAVORABIL

- Avizul se elibereaza cu urmatoarele mentiuni:

- Se va asigura o distanta de minim 1.50m fata de retea de canalizare existenta pe strazile mai sus mentionate.
- In cazul unor constructii, genul camera de tragere sau camin, se va asigura o distanta fata de retea de canalizare de minim 2.00m.
- In cazul executarii de subtraversare a strazilor sau a unor lucrari cu sapatura deschisa, "Executantul Lucrarii", va anunta in scris S.C. EURO APAVOL S.A., locatia si data exacta a lucrarii, in vederea obtinerii asistentei tehnice din partea unui reprezentant de specialitate al S.C. EURO APAVOL S.A.
- In cazul in care "Executantul Lucrarii" va produce daune sistemului public de canalizare, va suporta costurile reparatiilor.
- S.C. EURO APAVOL S.A., nu este raspunzatoare de nici un prejudiciu sau neajuns datorat nerespectarii indicatiilor din prezentul aviz.
- Prezentul aviz respecta prevederile Legii 241, din 22 iunie 2006 republicata.

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
ANGHELINA PETRE-COSMIN

DIRECTOR GENERAL
VASIL STEFAN
EURO
APAVOL
S.A.
SEF SUCCURSALA
Ing, ALIONESCU ALINA

SEF SERV. PR.-AV.LUCRARI, CTE
Th.Pr. IACOB CATALIN

AVIZ DE AMPLASAMENT APA

Catre: **COMUNA STEFANESTII DE JOS**

cu sediul in comuna Stefanestii De Jos, Soseaua Stefanesti, nr. 116, Judetul Ilfov.

Ca urmare a cererii nr. 58/ 29.11.2022 si a **CERTIFICATULUI DE URBANISM** nr. 264 din 25.10.2022

va comunicam urmatoarele:

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

1.1 Denumire: - **EXTINDERE RESEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA, COMUNA STEFANESTII DE JOS, JUD. ILFOV.**

1.2 Amplasament: Comuna Stefanestii, strada Rosmarinului, Albastrelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Musetelului, Ulmului, Alunului, Artarului, Ciresilor, Visinilor, Caisului, Gutuiului, Zborului (DE 82) Lalelelor, Muscatelor, Petuniilor, Trandafirilor, conform documentatiei anexate Certificatului de Urbanism nr. 264 din 25.10.2022.

2. Conf. Legii 241 / 22.06.2006, art. 26, aln. (2): Dreptul de servitute se exercita pe toata durata existentei sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, pentru executarea lucrarilor necesare intretinerii si exploatarii sistemelor respective. Exercitarea dreptului de servitute asupra proprietatilor afectate de sistemul de alimentare cu apa si de canalizare se realizeaza cu titlu gratuit pe toata durata existentei sistemului.

In cazul in care beneficiarul are cunostinta de existenta unor sisteme de alimentare cu apa si canalizare pe proprietatea sa despre care S.C. EURO APAVOL S.A., nu este informata, beneficiarul are obligatia de instiinta S.C. EURO APAVOL S.A., pentru luarea in evidenta a retelelor.

3. Pe strazile: Busuiocului (aductiune foraje), Ulmului, Alunului, Artarului, Ciresului, Visinilor, Caisului, Gutuiului, S.C. Euro ApaVol S.A., detine in exploatare retele de alimentare cu apa.

4. Pe strazile: Rosmarinului, Albastrelor, Begoniilor, Anemonelor, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Musetelului, Zborului (DE 82) Lalelelor, Muscatelor, Petuniilor, Trandafirilor, S.C. Euro ApaVol S.A., nu detine in exploatare retele de alimentare cu apa.

Analizand datele de mai sus, precum si documentatia anexata (PUG / PUZ / PUD) se acorda:

AVIZ FAVORABIL / NEFAVORABIL

- Avizul se elibereaza cu urmatoarele mentiuni:
- Se va asigura o distanta de minim 1.50m fata de reseaua de alimentare cu apa existenta pe strazile mai sus mentionate.
- In cazul unor constructii, genul camera de tragere sau camin, se va asigura o distanta fata de reseaua de alimentare cu apa de minim 2.00m.
- In cazul executarii de subtraversare a strazilor sau a unor lucrari cu sapatura deschisa, "Executantul Lucrarii", va anunta in scris S.C. EURO APAVOL S.A., locatia si data exacta a lucrarii, in vederea obtinerii asistentei tehnice din partea unui reprezentant de specialitate al S.C. EURO APAVOL S.A.
- In cazul in care "Executantul Lucrarii" va produce daune sistemului public de alimentare cu apa, va suporta costurile reparatiilor.
- S.C. EURO APAVOL S.A., nu este raspunzatoare de nici un prejudiciu sau neajuns datorat nerespectarii indicatiilor din prezentul aviz.
- Prezentul aviz respecta prevederile Legii 241, din 22 iunie 2006 republicata.

DIRECTOR GENERAL ADIUNCT
ANGHELINA PETRE-COSMIN

SEF SUCURSALA
Ing. ALIONESCU ALINA

SEF SERV. PR.-AV.LUCRARI CTE
Th.Pr. IACOB CATALIN

DIRECTOR GENERAL
VASIL STEFAN
S.A.

ILFOV - ROMANIA

Direcția Flux Gaz și Operațional
Departament Mentenanță Specializată
B-dul. Mărășești, nr. 4-6, Corp B
Sector 4, București
Cod poștal: 040254
Contact online: www.distrigazsud-retele.ro
Interlocutor: Cati Gherghe

**COMUNA ȘTEFĂNEȘTII DE JOS prin
primar**

Șos. Ștefănești, nr. 116
Comuna Ștefăneștii de Jos
Județul Ilfov

Nr/data: 21445 / 318104521 / 28.12.2022 RG-DWG

Referitor la solicitarea dumneavoastră înregistrată cu nr. **318104521** din **20.12.2022**, privind eliberarea avizului de traseu în scopul declarat de autorizare **lucrări de construire – extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră comuna Ștefăneștii de Jos, județul Ilfov, străzile: Rosmarinului, Albăstrelelor, Begoniilor, Anemonelor, Busuiocului, Orhideelor, Crinilor, Iasomiilor, Margaretelor, Mușetelului, Ulmului, Alunului, Arțarului, Cireșului, Vișinilor, Caisului, Gurtuiului, Zborului (DE 82), Lalelelor, Mușcatelor, Petuniilor, Trandafirilor** - în urma analizei documentelor, vă restituim planurile de situație scara 1:500 vizate de societatea noastră, proiect nr. 21777/2022, elaborat de Hydrotech Engineering&Consulting SRL, completate cu datele solicitate și vă comunicăm următoarele:

Pe planul de situație primit în format electronic (DWG) s-a suprapus rețeaua de distribuție gaze naturale (conducte, instalații și echipamente aferente pentru vehicularea gazelor naturale) aflată în exploatarea operatorului sistemului de distribuție Distrigaz Sud Rețele SRL (denumit în continuare „DGSR”). Detalii privind rețeaua de distribuție existența în zona de amplasament, care se află în operarea societății noastre, se regăsesc și în planurile GIS ale DGSR, anexate prezentului aviz, unde a fost evidențiată rețeaua de distribuție aflată într-o soluție de proiectare, în fază de proiectare, în curs de execuție sau în curs de punere în funcțiune.

Distrigaz Sud Rețele are în derulare un program amplu de modificare a regimului de presiune în toate sistemele de distribuție gaze naturale, drept pentru care, construcțiile și/sau instalațiile subterane propuse, se vor amplasa/ poza la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de presiune medie.

Lucrările propuse **afectează** structura sistemului de distribuție gaze naturale alcătuit din conducte, racorduri (bransamente), stații/posturi de măsurare/posturi de reglare-măsurare(PMSRS/PMSRM), răsuflători, casete protecție GN și cămine vană precum și elemente subterane/supraterane ce compun instalațiile de protecție catodică (SPC) aferente conductelor de oțel îngropate: cabina cu subsansamblele aferente (postament, legătură conducta și priză anodica, bransament electric, priză de pământ), în funcție de situația din teren.

În urmă analizării documentației depuse se emite:

AVIZ FAVORABIL

Condiționat de respectarea următoarelor măsuri de siguranță

1. Înainte de începerea lucrărilor, **pentru fiecare strada/tronson în parte**, este **obligatoriu** ca executantul să anunțe în scris cu minim 48 de ore **Distrigaz Sud Rețele SRL, Sector Exploatare Rețea 2, FOL Complex Exterioare Ilfoara, si la telefon 0749 692 062 pe Dl. Florin Vasilica (Sef FOL)**, în scopul delegării unui reprezentant de specialitate care va identifica traseul rețelelor de distribuție gaze naturale

Distrigaz Sud Rețele S.R.L.
Bd. Mărășești, nr. 4-6, Corp B
Sector 4, București, 040254
Call Center: 021 9376

Nr. Reg. Com.: J40/2728/2008
CUI: RO 23308833
Capital social: 76.201.910 lei



- și, după caz, va stabili sondajele care sunt necesare spre a fi executate în toate punctele de intersecție și/sau de paralelism, acolo unde distanță dintre lucrările proiectate și rețelele de distribuție gaze naturale sau instalațiile de utilizare gaze naturale montate subteran, se află sub incidența NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018 (distanțe minime admise pentru regimul de medie presiune, conform tabel 1 și 2).
2. Efectuarea lucrărilor de săpătură și umplutură în apropierea rețelei de distribuție gaze naturale, la o distanță ≤ 2metri se va executa exclusiv manual, cu atenție, pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora.
 3. Adâncimea de pozare a conductelor este de minim **0.9 m** față de generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, bransamentele sunt racordate prin intermediul unui teu de bransament cu o înălțime de aprox. **0,2 m** și adâncimea de pozare a bransamentelor scade până la **0,5 m** la capătul acestora (exemplificat în flyerul atașat). Adâncimea de pozare poate suferi modificări în timp din cauza lucrărilor derulate în zona respectivă (reabilitări tramă stradală, spațiu verde transformat în tramă stradală, trotuar, parcare, etc).
 4. În situația în care se constată o neconcordanță între planurile rețelei de distribuție gaze naturale trasate și situația reală din teren, se vor opri lucrările și se va anunța **Sectorul de exploatare** la telefonul indicat mai sus, care împreună cu proiectantul lucrării, vor stabili noile condiții de continuare a lucrărilor .
 5. În cazul în care lucrările de construire propuse afectează amplasamentul rețelei de distribuție gaze naturale, aveți obligația să modificați traseul acestor conducte iar, conform Legii 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, contravaloarea lucrărilor de proiectare și de execuție va fi suportată de către beneficiarul lucrărilor. **Soluția de deviere** va fi stabilită de **Distrigaz Sud Rețele** fără a vă percepe taxe suplimentare, în baza solicitării **Avizului de principiu de deviere**, condiționată de depunerea unei noi documentații și de copia prezentului aviz. Conform art. 190 din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, suportarea tuturor cheltuielilor de modificare a traseului rețelelor de distribuție gaze naturale afectate (respectiv dezafectarea celor vechi, proiectarea și execuția celor noi) revine solicitantului lucrării. Rețeaua deviată va intra în patrimoniul ENGIE România SA cu titlu gratuit și fără viitoare despăgubiri.
 6. În cazul în care lucrările de construire vor afecta SPC (stație protecție catodică): cabina cât și subsansamble aferente (postament, legătură conducta și priză anodica, bransament electric, priză de pământ etc) atunci se va reloca SPC pe cheltuiala investitorului lucrărilor, astfel încât SPC-ul să rămână funcțional.
 7. În cazul în care lucrările de construire vor afecta racordurile individuale de gaze naturale și posturile de reglare-măsurare aferente cu reîntregirea instalațiilor de utilizare, acestea se vor reamplasa conform prevederilor Regulamentului privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale aprobat prin Ordinul ANRE nr. 7/2022.
 8. **Pe traseul rețelei de distribuție gaze naturale din oțel, decopertată sau aparentă, nu se vor depozita materiale de construcție sau piese metalice grele ce pot afecta izolația anticorozivă.**
 9. **Este interzisă prinderea (înglobarea) rețelei de distribuție a gazelor naturale în cămine, canale tehnice și alte construcții subterane/supraterane, pe parcursul execuției lucrărilor.**
 10. Este interzisă utilizarea conductelor de distribuție gaze naturale aparente pentru orice alte scopuri, cum ar fi:
 - legarea la pământ a altor instalații;
 - realizarea prizelor de protecție electrică;
 - susținerea cablurilor și / sau conductorilor electrici, indiferent de tensiune și curent;
 - agățarea sau rezemarea unor obiecte.
 11. **Pe toată durata de execuție a lucrărilor propuse rețeaua de distribuție gaze naturale va fi protejată împotriva degradării, cauzată de agresiune directă sau de trepidații.**
 12. La întocmirea documentației se vor respecta Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, STAS 8591/1/1997 și Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare.
 13. Conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, construcțiile și/sau instalațiile subterane propuse care se realizează ulterior rețelelor de distribuție sau instalațiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran și care intersectează traseul acestora se vor monta/amplasa la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de medie presiune, doar în cazul rețelelor de distribuție, conform Tabel 1 "Distanțe de siguranță între conductele (rețelele de distribuție/ instalațiile de utilizare) subterane

de gaze naturale și diferite construcții sau instalații". **Distanța de siguranță, exprimată în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale generatoarelor conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane proiectate.** În cazul în care lucrările se desfășoară în zona stațiilor de reglare, reglare-măsurare sau de măsurare, se vor respecta distanțele minime admise, conform Tabel 2 "Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare – măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații".

14. Lucrările de intersectare cu conductele și racordurile de distribuție gaze precum și cu elementele subterane/ supraterane ce compun instalațiile de protecție catodică aferente conductelor de oțel se vor executa conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018.
15. Conducta de distribuție gaze naturale va fi subtraversată la minim 0,5 metri față de generatoarea inferioară a acesteia. Cablurile electrice vor subtraversa conducta de distribuție gaze naturale în tub de protecție care să asigure imunitatea conductei de distribuție gaze naturale, în cazul unei avarii la rețeaua electrică.
16. În cazul în care veți afecta izolația, bandă avertizoare, firul trasor, rasuflatoarele, etc. aveți obligația să refaceți și să aduceți la formă inițială rețeaua și/sau reperele de identificare; lucrările se vor executa conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018.
17. La executarea lucrărilor de refacere a tramei stradale, rigolelor și/sau trotuarelor, se va avea în vedere respectarea distanței în proiecție pe verticală a adâncimii de pozare a conductei de distribuție gaze naturale (aprox. 0,9 metri față de generatoarea superioară, inclusiv piesa de racord-teu de branșament), iar casetele de protecție GN și căminele de vană vor fi aduse la cota finală a trotuarelor și străzii; în locurile unde se amenajează trotuarul și există răsufletori pentru spații verzi, acestea se vor înlocui cu răsufletori pentru carosabil. În acest sens se vor elabora proiecte de specialitate de către operatori economici autorizați de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei; costurile pentru proiectarea și execuția acestora vor fi suportate de solicitantul lucrării de modernizare sau reabilitare a carosabilului.
18. Lucrările mecanice premergătoare asfaltarilor sau refacerilor de rigole și trotuare (frezari, debitari, compactari, etc.) vor ține cont obligatoriu de adâncimea minimă de pozare a unei rețele de distribuție gaze naturale (conducte, racorduri, vane de secționare, etc.) cât și de posibilă orientare a unor racorduri sub un unghi de 60°, cu respectarea zonei de protecție de 0,5 metri față de generatoarea superioară a conductei de gaze naturale, în proiecție pe verticală.
19. Costul lucrărilor de reparații a rețelei de distribuție gaze naturale afectate ca urmare a eventualelor deteriorări, va fi suportat de către beneficiar; lucrările care necesită devierea traseelor rețelelor de distribuție gaze naturale ca urmare a condițiilor tehnice impuse prin proiectarea noilor amplasamente, vor fi suportate exclusiv de beneficiarul lucrărilor.
20. **Orice avarie a rețelei de distribuție gaze naturale trebuie anunțată imediat la numerele de telefon 112 sau 021/205.55.46.**
21. În cazul avarierii sau deteriorării componentelor sistemului de distribuție gaze naturale sau instalațiilor de utilizare existente, veți suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.
22. Vă atenționăm că la apariția unor accidente ulterioare (avarii, explozii) pe sistemul de distribuție gaze naturale din zonele pe care s-au realizat lucrările menționate mai sus, cauzate de neglijențe în execuție, beneficiarul și executantul acestor lucrări sunt direct răspunzători.
23. Avarierea sau deteriorarea rețelelor de distribuție gaze naturale precum și nerespectarea normelor privind zonele de protecție și siguranță a conductelor de distribuție gaze naturale, se sancționează conform Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 Cap. XV. În cazul în care nu veți respecta condițiile impuse, veți suporta consecințele Legislației în vigoare, societatea noastră fiind exonerată de orice răspundere în cazul producerii de accidente.

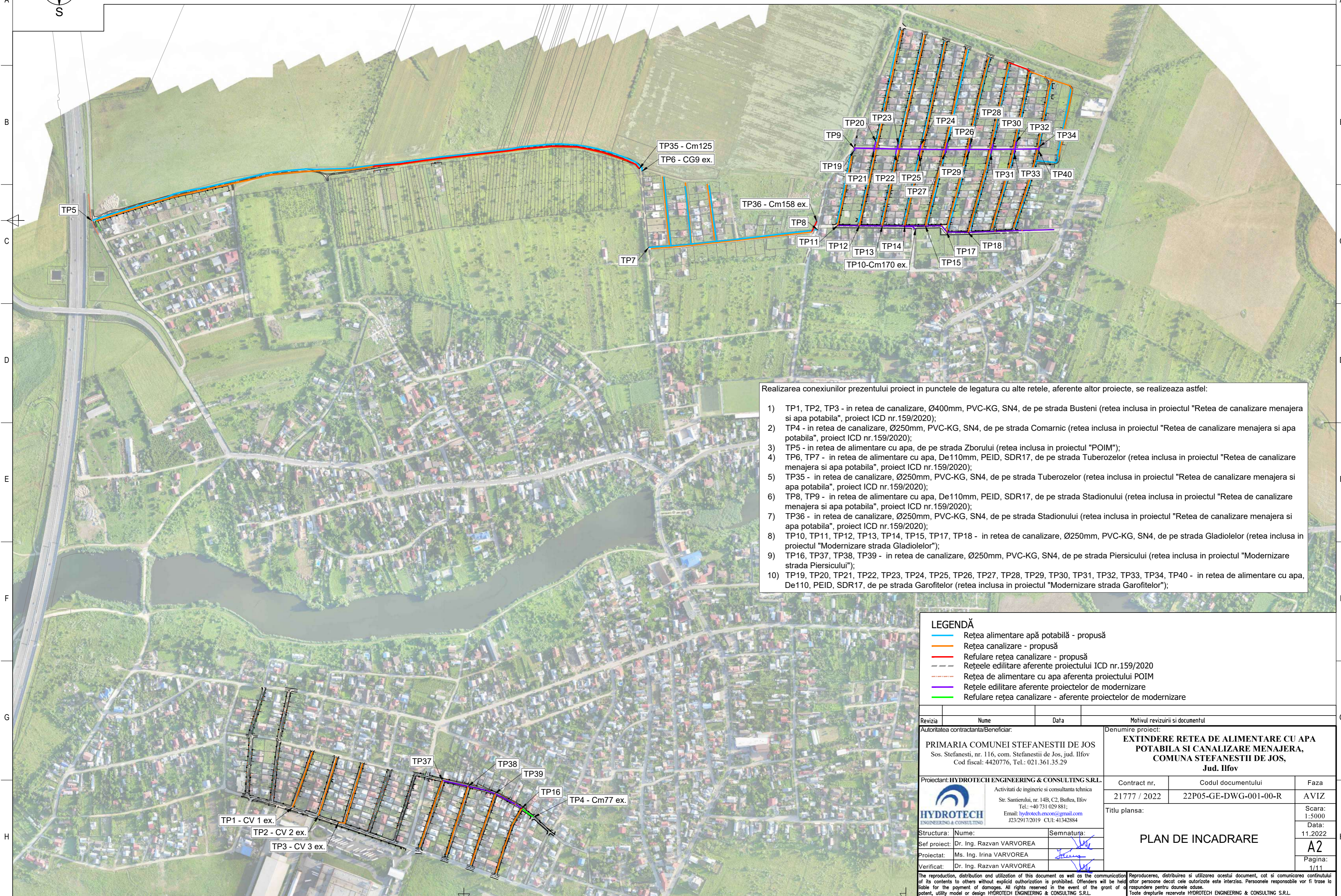
24. Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii acestuia.
25. Avizul este emis în conformitate cu prevederile Ordinului MEC nr. 47/2003, numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat și Certificatului de Urbanism nr. 264 din 25.10.2022, eliberat de Primăria Comunei Ștefănești de Jos, județul Ilfov.



Prezentul aviz este însoțit de următoarele documente:

- 12 planuri de situație scara 1:500 printate în format A3;
- 5 planuri GIS ale DGSR sc. 1:1000 printate în format A3;
- Tabelul 1 și 2 din NTPPE-2018;
- factura nr. 1905068911.

PLAN DE INCADRARE
SCARA 1:5000



- Realizarea conexiunilor prezentului proiect in punctele de legatura cu alte rețele, aferente altor proiecte, se realizeaza astfel:
- 1) TP1, TP2, TP3 - in rețea de canalizare, Ø400mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Busteni (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 2) TP4 - in rețea de canalizare, Ø250mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Comarnic (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 3) TP5 - in rețea de alimentare cu apa, de pe strada Zborului (rețea inclusa in proiectul "POIM");
 - 4) TP6, TP7 - in rețea de alimentare cu apa, De110mm, PEID, SDR17, de pe strada Tuberozelor (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 5) TP35 - in rețea de canalizare, Ø250mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Tuberozelor (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 6) TP8, TP9 - in rețea de alimentare cu apa, De110mm, PEID, SDR17, de pe strada Stadionului (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 7) TP36 - in rețea de canalizare, Ø250mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Stadionului (rețea inclusa in proiectul "Rețea de canalizare menajera si apa potabila", proiect ICD nr.159/2020);
 - 8) TP10, TP11, TP12, TP13, TP14, TP15, TP17, TP18 - in rețea de canalizare, Ø250mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Gladiolelor (rețea inclusa in proiectul "Modernizare strada Gladiolelor");
 - 9) TP16, TP37, TP38, TP39 - in rețea de canalizare, Ø250mm, PVC-KG, SN4, de pe strada Piersicului (rețea inclusa in proiectul "Modernizare strada Piersicului");
 - 10) TP19, TP20, TP21, TP22, TP23, TP24, TP25, TP26, TP27, TP28, TP29, TP30, TP31, TP32, TP33, TP34, TP40 - in rețea de alimentare cu apa, De110, PEID, SDR17, de pe strada Garofitelor (rețea inclusa in proiectul "Modernizare strada Garofitelor");

LEGENDĂ

- Rețea alimentare apă potabilă - propusă
- Rețea canalizare - propusă
- Refulare rețea canalizare - propusă
- - - Rețele edilitare aferente proiectului ICD nr.159/2020
- Rețea de alimentare cu apa aferenta proiectului POIM
- Rețele edilitare aferente proiectelor de modernizare
- Refulare rețea canalizare - aferente proiectelor de modernizare

Revizia	Nume	Data	Motivul revizuirii si documentul
Autoritatea contractanta/Beneficiar:			Denumire proiect:
PRIMARIA COMUNEI STEFANESTII DE JOS Sos. Stefanesti, nr. 116, com. Stefanestii de Jos, jud. Ilfov Cod fiscal: 4420776, Tel.: 021.361.35.29			EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA, COMUNA STEFANESTII DE JOS, Jud. Ilfov
Proiectant: HYDROTECH ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.		Contract nr.	Codul documentului
 Activitati de inginerie si consultanta tehnica Str. Santienului, nr. 14B, C2, Buftea, Ilfov Tel.: +40 731 029 881; Email: hydrotech.encon@gmail.com J23/2917/2019 CUI: 41342884		21777 / 2022	22P05-GE-DWG-001-00-R
		Titlu plansa:	
Structura: Nume:		Semnatura:	
Sef proiect: Dr. Ing. Razvan VARVOREA			
Proiectat: Ms. Ing. Irina VARVOREA			
Verificat: Dr. Ing. Razvan VARVOREA			
PLAN DE INCADRARE			Scara: 1:5000 Data: 11.2022 Pagina: 1/11

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design HYDROTECH ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.

Reproducerea, distribuția și utilizarea acestui document, cât și comunicarea conținutului său către alte persoane decât cele autorizate este interzisă. Persoanele responsabile vor fi trase la răspundere pentru daunele aduse. Toate drepturile rezervate HYDROTECH ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.