



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,
(ESESIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„ÎNFIINȚARE SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN SATELE BILA ȘI
CĂMINEASCA, COMUNA SCHITU, JUDEȚUL GIURGIU”

COMUNA SCHITU, JUDEȚUL GIURGIU

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 148 din 22.03.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „INFIINTARE SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE MENAJERA IN SATELE BILA SI CAMINEASCA, COMUNA SCHITU, JUDETUL GIURGIU”, propus a fi amplasat în UAT Schitu, sector extravilan și intravilan, pe cuprinsul satelor aparținătoare UAT Schitu: Bila și Cămineasca (conform Certificatului de Urbanism nr. 193 din 12.10.2023, emis de către Consiliul Județean Giurgiu);

Titularul proiectului: COMUNA SCHITU, CIF: 5123632;

- adresa poștala: Sat Schitu, comuna Schitu, jud. Giurgiu, România;

Proiectant: S.C. BOMACA PROIECT S.R.L., Craiova; Nr. proiect: 430/2023.

Investiția propune realizarea rețelelor de canalizare menajera in satele Bila si Camineasca, comuna Schitu, județul Giurgiu si oferă posibilitatea racordarii la rețelele de canalizare a 831 locuitori din cele doua sate. Pentru asigurarea colectarii si transportului apelor uzate menajere din satele Bila si Camineasca, comuna Schitu, s-a propus realizarea unui sistem centralizat de canalizare gravitaționala, ce va cuprinde:

- *rețele de canalizare menajera gravitaționala*, din tuburi PP-multistrat, SN8, Dn 250mm, in lungime totala de 6250,0 m;
- *cămine de vizitare* - 152 buc;
- *racorduri laterale gravitaționale*, țeava PP multistrat SN4 Dn 160 mm - 277 buc;
- *statii de pompare intermediare* - 5buc;
- *stație de epurare cu Quzimax = 255m³/zi;*
- *alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare si a stației de epurare.*

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

- Teren extravilan situat in UAT/Schitu, sat Camineasca, domeniul public al UAT/Schitu, conform anexa nr.1 la HCL nr. 14/07.07.2016 (Stație de epurare), in suprafața de 2602 mp, categoria de folosinta curtii construcții, tarla 21, conform CF/NC nr. 31054, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren intravilan si extravilan domeniul public, situat in UAT/Schitu, conform HCL Schitu nr. 21/2001, anexa nr. 40 la HG 968/2002 privind inventarul bunurilor ce apartin domeniului public al comunei Schitu si teren domeniul public aflat in administrarea Ministerului Transporturilor (DN 5B).
- Teren intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Camineasca, str. Ghiocelului, in suprafața de 20.618 mp, categoria de folosintă drum, conform CF/NC nr. 31898, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Camineasca, str. Lacramioarei, in suprafața de 1138 mp, categoria de folosinta drum, conform CF/NC nr. 31859, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren partial intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Camineasca, str. Magnoliei, in suprafața de 17.803 mp, categoria de folosinta drum, conform CF/NC nr. 31895, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Camineasca, str. Magnoliei, in suprafață masurata de mp, din acte 15.600 mp mp, categoria de folosintă drum, conform CF/NC nr. 31664, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren partial intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Camineasca, str. Garoafei, in suprafață de 20.939 mp, categoria de folosintă drum, conform CF/NC nr. 31925, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren partial intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Bila, str. Plopilor, in suprafață de 24.986 mp, categoria de folosintă drum, conform CF/NC nr. 31865, eliberat de OCPI Giurgiu.
- Teren intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Bila, str. Marului, in suprafața de 7311 mp, categoria de folosinta drum, conform CF/NC nr. 31869, eliberat de OCPI Giurgiu.

- Teren intravilan situat in UAT/Schitu, localitatea Bila, str. Teiului, in suprafata de 28.211 mp, categoria de folosinta drum, conform CF/NC nr. 31883, eliberat de OCPI Giurgiu.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare :

La nord – teren neproductiv /pășune;

La est – teren neproductiv/pășune;

La sud –teren neproductiv/pășune ;

La vest – drum exploatare/pășune.

Distanța fata de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare Cămineasca este de 1394 m pe direcția SE. (locuințe aparținând satului Bila).

Căile de comunicații existente pe teritoriul comunei Schitu sunt drumul național DN 5B, drumul județean DJ603 Comana-Naipu, drumuri comunale si drumuri satesti.

Drumul național DN 5B traversează satele Vlasin si Schitu pe direcția Giurgiu-Gaesti.

Teritoriul comunei este străbătut de râul Câlneștea de la vestul comunei către est comunei intersectându-se cu DN 5B.

Amplasamentul stației de epurare se va realiza in situl ROSCI0043 Comana la limita de N-E al acestuia.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Sistemul de alimentare cu apa existent

In prezent in comuna Schitu, in satele Bila, Camineasca si Vlasin exista cate un sistem de alimentare cu apa administrat de operatorul regional din zona.

Sistemul de canalizare

In satele Bila si Camineasca nu exista o rețea de canalizare menajera in sistem centralizat, deversarea apelor uzate menajere făcând-se fie in puțuri absorbante, care infesteaza solul, fie in bazine vidanjabile.

Situatia existenta privind alimentarea cu apa, cat si deversarea necontrolata a apelor uzate menajere impune realizarea colectarii centralizate a apelor uzate menajere si epurarea lor in conformitate cu Directiva Cadru Apa transpusa in legislatia romaneasca prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Solutia tehnica pentru realizarea rețelelor de canalizare si stației de epurare pentru satele Bila si Camineasca, comuna Schitu:

- rețele de canalizare menajera gravitaționala, din tuburi PP-multistrat, SN8, Dn 250mm, in lungime totala de 6250,0 m;
- cămine de vizitare - 152 buc;
- racorduri laterale gravitationale, țeava PP multistrat SN4 Dn 160 mm - 277 buc;
- statii de pompare intermediare - 5buc;
- stație de epurare cu Quzimax = 255m³/zi;
- alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare si a stației de epurare.

Rețele de canalizare menajera gravitaționala

se vor amplasa pe arterele de circulatie ale satelor Bila și Camineasca, care fac parte din domeniul public al Comunei Schitu aprobat prin HG 968/2002 – Anexa 40 „Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Schitu”.

Racorduri laterale

Pentru a proteja carosabilul drumurilor modernizate, s-au prevăzut pe partea cealalta a drumurilor fata de amplasamentul rețelei de canalizare gravitaționala, racorduri laterale PP-multistrat,

Stațiile de pompare intermediare se vor amplasa in apropierea arterelor de circulatie ale satelor Bila și Camineasca, care fac parte din domeniul public al Comunei Schitu aprobat prin HG 968/2002 – Anexa 40 „Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Schitu”.

Stația de epurare se va amplasa pe un teren aparținând domeniului public al Comunei Schitu, in partea de sud-est a localității Camineasca, in suprafața de 996 mp.

Ținând cont de situația existenta si de dezvoltare pe termen mediu a localităților Bila și Camineasca, pentru epurarea apelor uzate menajere colectate s-a prevăzut o **stație de epurare mecano-biologica, compacta, supraterrana cu alimentare continua si epurare avansata**, ce respecta conditiile de evacuare impuse de Normativul NTPA-001/2005.

DESCRIERE A CARACTERISTICELOR FIZICE A PROIECTULUI:

• numar locuitori echivalenti	locuitori	831
• debit colectat si epurat orar maxim	l/s	8,22
• lungime retele canalizare:		
- canalizare gravitaționala	km	6,250
- conducta PP multistrat SN8, Dn 250 mm	km	6,250
- canalizare fortata	km	3,412
- conducta PEID, PE100 cu acoperire protectiva PP, Pn 10, Dn 110mm	km	3,412
• statii pompare intermediare	buc	5
• stație de epurare mecano-biologica Qzimax = 255 mc/zi	buc	1
♦ modul biologic Qzimax =127,50mc/zi	buc	1

Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare intermediare propuse se va realiza prin cablu subteran de 1kV, pentru fiecare receptor (stație de pompare), de la stalpul electric aflat in apropiere. Acestea vor dispune de tablou electric general propriu, care se va alimenta din firida electrica - proprietatea furnizorului local de energie electrica. Stațiile de pompare sunt automatizate, pornirea si oprirea lor se face automat in functie de nivelul apelor uzate.

Pentru asigurarea consumului de energie electrica la stația de epurare, se va monta un transformator aerian capsulat de 100KVA, ce va fi amplasat in incinta stației de epurare si alimentat din linia aeriana de medie tensiune existenta in apropiere.

Alimentarea cu apa a stației de epurare se va realiza din rețelele de distributie apa existentee, cu conducta PEID/PE100, Dn 110 mm, Pn 10 atm, montata ingropat. Lungimea racordului la stația de

epurare va fi de $L = 36,0$ ml. Pe racord s-a prevăzut vana de separare, Dn 110 mm și camin apometric din PE cu Dn 800 mm, montat în apropierea intrării în incinta stației de epurare.

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „INFIINTARE SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE MENAJERA ÎN SATELE BILA ȘI CĂMINEASCA, COMUNA SCHITU, JUDEȚUL GIURGIU”, propus a fi amplasat în UAT Schitu, sector extravilan și intravilan, pe cuprinsul satelor aparținătoare UAT Schitu: Bila și Cămineasca (conform Certificatului de Urbanism nr. 193 din 12.10.2023, emis de către Consiliul Județean Giurgiu) sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

1. Respectarea normelor și reglementărilor legale: Toate lucrările și activitățile legate de construirea canalizării și stației de epurare trebuie să fie efectuate în conformitate cu legile și reglementările naționale și locale relevante, inclusiv cele referitoare la protecția mediului și sănătatea publică.
2. Asigurarea siguranței lucrărilor de construcție: În timpul lucrărilor de construcție și montaj, trebuie luate măsuri pentru asigurarea siguranței lucrătorilor, a comunității și a mediului înconjurător. Echipamentele și materialele utilizate trebuie să fie conforme cu standardele de siguranță.
3. Monitorizarea și întreținerea infrastructurii: După finalizarea lucrărilor, trebuie instituit un sistem de monitorizare și întreținere a infrastructurii de canalizare și a stației de epurare, pentru a asigura funcționarea corespunzătoare și prevenirea oricăror probleme sau defecțiuni.
4. Asigurarea accesului la apă potabilă: Pe toată durata implementării proiectului, trebuie să se asigure accesul populației la apă potabilă curată și sigură, chiar și în zonele afectate de lucrări de construcție.
5. Protejarea zonelor naturale: Implementarea proiectului trebuie să țină cont de protejarea zonelor naturale și a resurselor locale, astfel încât să se mențină echilibrul și autenticitatea stilului de viață al comunității.

Respectarea acestor condiții obligatorii este esențială pentru a asigura o implementare eficientă și responsabilă a proiectului și pentru a maximiza beneficiile aduse comunității în ceea ce privește sănătatea, mediu și calitatea vieții.