



VEST MEDICAL IMPACT SRL

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 SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN
COMUNA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MEHEDINȚI”

COMUNA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MEHEDINȚI



Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 304 din 11.06.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MEHEDINȚI”, propus a fi amplasat în UAT, sector extravilan și Șișești intravilan, zona de utilitate publică a Comunei Șișești, în baza Certificatului de urbanism nr. 4 din 03.04.2024, emis de către Comuna Șișești;

Titularul proiectului: COMUNA ȘIȘEȘTI, CIF: 4484450;

- adresa poștala: Comuna Șișești. Str. Principală nr. 60, Județul Mehedinți, România;

Proiectant: S.C. EDIL CONS GENERAL S.R.L., Craiova; Nr. proiect: SA 3/2024.

Sistemele de apa si de canalizare constituie pentru comuna dotări indispensabile care condiționează desfășurarea vieții igienice a oamenilor. Prin racordarea tuturor beneficiarilor la sistemelor de apa si de canalizare ape menajere se vor asigura condiții de viață civilizate si protecția mediului.

Investiția noua prevede in principal următoarele lucrări:

- execuție stație epurare containerizata, capacitate medie 50 mc/zi, capacitate maxima de 65 mc/zi;
- montare a 2744 m conducte PVC Dn.250,
- montarea 4 stații pompare apa uzata, SPAU
- montarea 80 racorduri individuale / 500 m conducta racord Dn.125 mm,
- montarea a 60 cămine vizitare,
- montarea a 100 m rețea distribuție apa PEHD Dn.63 mm
- montarea a 5 branșamente individuale.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Montarea conductelor se va realiza ținând seama de apartenenta terenului. Altfel spus, acestea se vor amplasa sau monta numai pe teren aparținând consiliului local al comunei.

Terenul aferent amplasării stației de epurare, in suprafață de 2030 mp conform CF nr. 50828 Șișești aparține domeniului public al UAT Șișești, dobândit prin lege în cotă de 1/1 in cotă de 1/1 in baza HG 821/2010.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare :

La nord vest – teren agricol /pășune;

La nord est – zona intravilan Șișești;

La sud–albia râului Coșuștea ;

La sud est – teren neproductiv/pășune.

Distanța fata de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare Șișești este de:

- 88,96 m de stația de epurare pe direcția E,
- 83,28 m pe direcția NE,
- 52,57 m pe direcția N
- 83,32 m pe direcția N față de clădirea dispensarului
- 44,57 m pe direcția NE față de clădirile anexă aflate pe același teren.

Stația de epurare se va amplasa in partea vestica a satului SISESTI, lângă emisarul natural pârâul Coșuștea, pe malul drept, la 15 m de acesta, la cota +202,66.

Sistemele de apa si de canalizare constituie pentru comuna, dotări indispensabile care condiționează desfășurarea vieții igienice a oamenilor. Prin racordarea tuturor beneficiarilor la sistemelor de apa si de canalizare ape menajere se vor asigura condiții de viață civilizate si protecția mediului.

Rețeaua de canalizare propusa se va realiza din conducte PVC, epurarea apelor uzate fiind calculata pentru întreaga localitatea Șisești, acoperind racordarea la rețea a gospodăriilor din aceasta localitate.

Apele uzate menajere colectate de la gospodăriile de pe traseul rețelei de canalizare vor fi evacuate in sistemul de canalizare si vor fi epurate in stația de epurare care va avea o capacitate medie de 50 mc/zi, respective capacitate maxima de 65 mc/zi.

Perioada de implementare propusă

Realizarea investiției de baza a fost estimata pe o perioada de 8 luni.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Conform extrasului CF nr. 50828 Șisești, pe terenul destinat amplasării SEAU se afla edificate fără acte un nr. de 3 anexe. Terenul este parțial intravilan – curți construcții cu suprafața de 1911 mp și parțial extravilan – teren neproductiv, cu suprafața de 119 mp.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Având in vedere topografia terenului, care prezinta diferențe de cote, in zonele cu panta inversă se vor monta **pompe de apa uzata**. Sunt necesare a se executa **4 stații de pompare ape uzate menajere**.

Stația de epurare va fi tip MBBR cu biofilm fixat pe suport plutitor si defosforare pe cale chimica, având capacitățile: $Q_{uzat\ zi\ med} = 60\ mc/zi$, $Q_{uzat\ zi\ max} = 80\ mc/zi$. Se va amplasa in partea de centru-vest a localității, cu acces dinspre drumul județean DJ 671A si va avea o suprafața împrejmuită de aproximativ 900 mp.

TEHNOLOGIA DE EPURARE ADOPTATA

Schema de epurare adoptata urmărește in mod special reținerea materiilor in suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO_5) si eliminarea compușilor pe baza de azot si fosfor.

Pentru aceasta se va realiza o linie tehnologica pentru un debit mediu de $50\ m^3/zi$ ce va cuprinde:

- Epurarea Mecanica
- Epurarea Biologica
- Epurarea Chimica
- Treapta de Dezinfecție
- Treapta de prelucrare si deshidratare a nămolului

Stația de epurare a apelor uzate se caracterizează printr-o tehnologie simpla, dar moderna si de eficienta ridicata. Prevederea de utilaje si echipamente performante este obligatorie in vederea realizării eficientelor de epurare dorite. Astfel, soluția tehnologica propusa cuprinde instalații performante, ce implica consum energetic redus, operațiuni de exploatare simple prin aplicarea unei automatizări specifice procesului tehnologie.

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MEHEDINȚII”, propus a fi amplasat în UAT, sector extravilan și Șisești intravilan, zona de utilitate publică a Comunei Șisești, în baza Certificatului de urbanism nr. 4 din 03.04.2024, emis de către Comuna Șisești 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.

CONCLUZIILE pot fi sintetizate astfel:

1. Impactul asupra calității aerului: Analizele și simulările arată că indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor de substanțe periculoase se situează mult sub valoarea 1, ceea ce indică o toxicitate potențială scăzută asupra sănătății populației din vecinătate. Cu toate acestea, se recomandă monitorizarea atentă a emisiilor pentru a reduce expunerea la poluanți și a riscurilor asupra sănătății umane.
2. Impactul asupra calității apei: Evaluarea arată că proiectul are un impact moderat asupra calității apei în etapa de exploatare. Este important să se respecte normativele și măsurile de prevenire pentru a asigura o calitate corespunzătoare a apei și pentru a proteja sănătatea populației.
3. Impactul asupra solului: Impactul asupra calității solului în etapa de construcție și exploatare este considerat scăzut. Cu toate acestea, se vor aplica măsuri adecvate de protecție și monitorizare pentru a preveni potențialele riscuri de poluare.
4. Aspecte estetice și impact vizual: Proiectul poate aduce unele schimbări în peisajul natural, în special în timpul construcției și amplasării infrastructurii. Prin planificare urbanistică atentă și crearea de spații verzi, se poate minimiza impactul vizual negativ.
5. Siguranța populației: Riscul de accidente în timpul construcției și operării poate fi redus prin aplicarea strictă a măsurilor de siguranță și educație a comunității locale în privința riscurilor potențiale.
6. Beneficiile proiectului: Proiectul aduce o serie de beneficii semnificative pentru comunitate, inclusiv îmbunătățirea calității vieții, protecția mediului și dezvoltarea economică.
7. Importanța monitorizării: Monitorizarea continuă a emisiilor și calității apei este esențială pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Proiectul „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MEHEDINȚI”, propus a fi amplasat în UAT Șișești, sector extravilan și intravilan, zona de utilitate publică a Comunei Șișești, în baza Certificatului de urbanism nr. 4 din 03.04.2024, emis de către Comuna Șișești poate contribui semnificativ la îmbunătățirea infrastructurii și calității mediului în comunitate. Cu implementarea adecvată a măsurilor de protecție și monitorizare, se poate asigura un impact pozitiv durabil asupra sănătății populației și mediului

înconjurător.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

Se stabilește o zonă de protecție sanitară pe o rază de 50 m în jurul obiectivului. În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa în locația propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele încorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare SE revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

