



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 88 din 01.04.2024

Ca urmare a solicitării depuse de Primăria Comunei Scoarța cu sediul în comuna Scoarța, județul Gorj, pentru proiectul **"REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA"** propus a fi amplasat în comuna Scoarța, satele Budieni, Pișteștii din Deal, Copăcioasa, Lintea și Scoarța, Județul Gorj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 10026/16.11.2023, completată cu nr.1843/21.02.2024, în baza:

Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a **Ordonanței 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.01.2023, că proiectul: "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA" propus a fi amplasat în comuna Scoarța, satele Budieni, Pișteștii din Deal, Copăcioasa, Lintea și Scoarța, Județul Gorj- nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate;

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10. **Proiecte de infrastructură**, a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;
- b) Prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare, rezultă că impactul proiectului propus este redus, proiectul prevede extinderea rețelei de canalizare;
- c) Punctele de vedere exprimate în scris de membrii CAT au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, a fost solicitat și obținut Avizul de gospodărire a apelor nr.10 din 21.03.2024 emis de S.G.A. Gorj cu privire la acordul realizării proiectului;
- d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect;
- e) criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevăzute în anexa nr.3 la Legea 292/2018, au reliefat următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Pentru realizarea scopului propus au fost definite următoarele obiecte componente ale obiectivului de investiții:



- a. Rețele de canalizare menajeră;
- b. Stații de pompare ape uzate pe rețelele de canalizare ;
- c. Stație de epurare mecano-biologică;
- d. Racorduri electrice JT (statii de pompare) si racord electric MT (statie epurare);
- e. Racord apă potabilă (stație de epurare).

Rețele de canalizare menajeră

Rețelele de canalizare se vor realiza din țevă PVC-SN4/SN8 cu diametre Dn 160 mm, 200 mm, 250 mm si 315 mm care se va monta îngropat, protejată cu nisip in funcție de recomandările producătorului de material.

Panta de pozare va fi de minim 3‰.

S-a ales diametrul rețelor în așa fel încât să asigure gradul de umplere de 70% si viteza de autocurățire ($0,7 \div 4$ m/s).

Căminele de vizitare se vor monta la toate schimbările de direcție, la intersecții si la o distanță de maxim 50 m putând asigura curățirea in caz de colmatare. Acestea se vor amplasa in asa fel încât să poată asigura racordul utilizatorilor. Datorită configurației terenului, rețeaua va fi prevăzută si cu cămine de rupere de pantă. Caminele se pot executa din beton sau dupa caz beton armat precum si alte materiale agrementate.

Lungimea rețelei de canalizare va fi de 36329 m (colector 36079 m + conducta deversare 250 m), la care se adaugă racordurile pentru preluarea utilizatorilor in lungime de 16940 m si racordurile colective in lungime de 860 m, in urmatoarea configuratie:

Retele

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Conducta PVC SN4/SN8 De200 mm | L = 3003m |
| Conducta PVC SN4/SN8 De250 mm | L = 27011 m |
| Conducta PVC SN4/SN8 De315 mm | L = 6247 m |
| Conducta PVC SN4 De160 mm | L = 86 buc x 10 m/buc = 860 m |
| Camine de vizitare | 1017 buc + 86 buc = 1103 buc |

Racorduri

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conducta PVC SN4 De160 mm | L = 1694 buc x 10 m/buc = 16940 m |
| Camine de racord | 1694 buc |

Racordarea utilizatorilor la rețeaua de canalizare se va face in caminele de vizitare stradale prin intermediul caminelor de racord ce se vor monta in domeniul public. In functie de densitatea utilizatorilor care se vor inventaria la faza de Proiect Tehnic. Caminele de racord pot fi individuale sau colective. Conductele de racord vor fi din PVC SN4 De160 mm.

Asa cum am aratat rețelele de canalizare se propun a se realiza din conducte de PVC SN4 (inaltimea de acoperire conduca <3,5 m) si PVC SN8 (inaltimea de acoperire conducta 3,5 - 6,5 m).

Concepția de alegere a materialelor și mijloacelor de protecție pentru conductele rețelei de canalizare se bazeaza pe urmatoarele considerente:

- apariția unor materiale cu performanțe superioare materialelor clasice;
- creșterea continua a cerintelor operaționale pentru sistemele de conducte din cadrul rețelor de canalizare. Ele trebuie să fie capabile să indeplineasca conditiile impuse de STAS 11410 privind incercarile si verificarile;



- o legislație ecologică tot mai restrictivă care a condus la impunerea materialelor ce asigură un grad sporit de etanșeitate la îmbinări;
- obținerea unei durate de viață și a unei siguranțe în exploatare la nivele ridicate este o cerință primordială.

Din avantajele folosirii tubulaturii PVC se pot menționa:

- tubulatura din PVC prezintă rezistență optimă și fiabilitate mare în timp;
- manevrare și punere în operă facile datorită greutateii specifice reduse combinată cu o bună rezistență mecanică: tuburile din PVC sunt ușor de manevrat și de montat ;
- rezistența mărită la acțiunea agenților chimici: tuburile din PVC prezintă o bună rezistență la acțiunea agenților chimici prezenți în sol (săruri, acizi, baze diluate, etc.) sau care tranzitează accidental prin rețeaua de canalizare ;
- materialul este ecologic datorită îmbinarilor etanșe - posibilitatea de a exista pierderi este foarte mică și interacțiunea negativă cu mediul este limitată ;
- rezistența la acțiunea microorganismelor.

Montarea și îmbinarea prin sudură a tuburilor și fittingurilor din PVC se realizează ca o îmbinare demontabilă (prin mufa).

Pozarea conductelor din PVC în șanțuri se va efectua, obligatoriu, pe un strat de nisip de 15 cm sub și deasupra acestuia, lateral umplutura de nisip va fi de minim 20 cm grosime, ce rezultă din condiția lățimii șanțului de pozare $B_{min} = D_{ext} + 0,40$ m, indicat în normativul NP133/2013 și corelată cu documentația tehnică a producătorilor.

Amplasarea rețelei de canalizare se va face în imediată apropiere a rigolei drumului sau lângă trotuar, după caz, ținând seama și de celelalte rețele edilitare existente (electrice, telefonice, etc.), respectându-se prevederile STAS 8591/1-91.

Subtraversările de drumuri și CFse vor executa prin foraje orizontale, tubulatura din PVC fiind protejată mecanic în țevă din oțel în cazul colectoarelor principale.

Subtraversările podetelor și viroagelor se vor executa în tub metalic de protecție.

Supratraversările cursurilor de apă se vor realiza din conducte de PVC sau PEHD în tub metalic izolat termic.

Stații de pompare ape uzate

Așa cum am descris în schema tehnologică a sistemului de canalizare pentru funcționarea sistemului sunt necesare douăsprezece stații de pompare. Se optează pentru stații monobloc echipate cu două electropompe (1+1R). Modulele pot fi din beton, polietilenă, poliesteri sau alte materiale agrementate.

Componenta stație de pompare

- modul prefabricat tip camin pompare
- electropompă cu montaj vertical (1+1R),
- instalație electrică 380/220 V
- panou de control și automatizare 380/220 V;
- senzori de nivel;
- instalație hidraulică;
- grile de ventilație.

Caracteristicile principale ale stațiilor de pompare:

| Nr. crt. | Statie de pompare | Qp (mc/h) | Hp (mcA) | P (kw) | Obs. Conducte refulare |
|----------|-------------------|-----------|----------|--------|---------------------------|
| 1 | SPAU1 | 1,00 | 10 | 1,0 | PEHD Pn10 Dn90mm L=353m |
| 2 | SPAU2 | 22,2 | 8 | 4,0 | PEHD Pn10 Dn315mm L=246m |
| 3 | SPAU3 | 2,7 | 27 | 2,0 | PEHD Pn10 Dn110mm L=1391m |
| 4 | SPAU4 | 7,0 | 12 | 2,2 | PEHD Pn10 Dn125mm L=269m |
| 5 | SPAU5 | 4,2 | 38 | 5,5 | PEHD Pn10 Dn110mm L=1904m |
| 6 | SPAU6 | 4,4 | 21 | 2,2 | PEHD Pn10 Dn110mm L=2210m |
| 7 | SPAU7 | 1,8 | 50 | 6,5 | PEHD Pn10 Dn110mm L=1564m |
| 8 | SPAU8 | 5,6 | 58 | 8,5 | PEHD Pn10 Dn110mm L=940m |
| 9 | SPAU9 | 4,8 | 12 | 1,5 | PEHD Pn10 Dn125mm L=286m |
| 10 | SPAU10 | 14,0 | 15 | 3,0 | PEHD Pn10 Dn180mm L=451m |
| 11 | SPAU11 | 5,2 | 14 | 2,2 | PEHD Pn10 Dn225mm L=108m |
| 12 | SPAU12 | 7,0 | 12 | 2,2 | PEHD Pn6 Dn250mm L=260m |
| 11 | SPAU13 | 4 | 25 | 2,0 | PEHD Pn10 Dn110mm L=636m |
| 12 | SPAU14 | 4 | 9 | 2,0 | PEHD Pn6 Dn110mm L=165m |

Conductele de refulare vor avea un traseu paralel în rețeaua de canalizare și vor deversa în cămine speciale. Pantele conductelor de refulare vor asigura golirea acestora în căminele de refulare sau stațiile de pompare.

Stația de epurare mecano-biologică

Având în vedere tehnologia de epurare ape uzate menajere popusa, echipamentele se pot armoniza într-o construcție pe care o vom descrie în continuare:

Stația de epurare poate fi o construcție din beton armat, îngropată parțial, cu o suprastructură pe cadre din beton armat ce acoperă parțial bazinele (vezi planse “vedere în plan” și “secțiune”), cu următoarele caracteristici:

Regim de înălțime D+P

Dimensiunile bazinelor în plan sunt următoarele:

- 4,10 m x 16,30 m,
- 12,50 m x 16,30 m,
- 10,30 m x 16,30 m.

Dimensiunile suprastructurii în plan sunt următoarele:

- 8,30 m x 16,30 m,

Suprafața desfasurată = 575 mp

Suprafața construită demisol = 439 mp

Suprafața construită parter (suprastructură) = 136 mp



Stația de epurare are componente subterane și supratere, fiind acoperită doar clădirea operațională. Poziționarea golurilor bazinelor precum și componentele supratere sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament.

Clădirea propusă a fi construită este compusă dintr-o parte subterană reprezentată de rezervoarele din pereți din beton armat și o parte supratere (suprastructură) care va avea regim de înălțime Parter, având destinația de clădire tehnologică pentru stația de epurare.

Clădirea poate fi realizată din structură în cadre de beton armat cu închideri din zidărie de B.C.A., cărămidă sau panouri sandwich. Acoperișul poate fi de tip șarpantă din lemn cu înveliș tip tigla metalică profilată.

Sistem structural

Structura de rezistență a clădirii porneste, la partea inferioară, cu un sistem de diafragme din beton armat și se continuă la partea superioară cu un sistem de cadre din beton armat.

Împrejmuirea are fundație de beton.

Arhitectura

închideri:

- zidărie de BCA, cu grosimea zidăriei de 30cm pentru zidurile exterioare;
- 20cm pentru compartimentările din zidărie BCA cu montanți de 15cm (în baie și bucatărie se va folosi gipscarton rezistent la umezeală);
- tâmplărie din PVC pentru ușile interioare;
- tâmplărie PVC cu geamuri triple termoizolante și clapeta de ventilație pentru tâmplăria exterioară, culoare albă;
- glafuri exterioare.

Compartimentări:

Zidărie de BCA de 30 cm, vor fi tencuite cu mortar de var și gletuite cu glet de ipsos în zonele unde vor fi vopsite cu culori lavabile în spațiile considerate convențional uscate.

Pentru spațiile convențional umede tencuieli de ciment peste care se vor executa placări cu faianță.

Pereții vor fi plani, netezi, fără muchii tăioase.

Pardoselile vor fi plane, netede, antiderapante și absorbante fonic. Se vor alege tipuri de pardoseli care să fie ușor de întreținut și de curățat.

În cazul utilizării unor materiale, elemente și/sau sisteme constructive noi și/sau din import, acestea vor fi agrementate.

Finisaje exterioare

➤ Tencuială driscuită - vopsitorii maro deschis pentru soclu (pereți din beton armat) și ivoar pentru pereții de la nivelul parterului.

➤ Inveliș metalic preprofilat - culoare gri.

➤ Rampa exterioară cu pardoseală antiderapantă - beton amprentat;

➤ Împrejmuire panouri din plasa sudată galvanizată;

Căminul de dezinfectie - măsurare și stația de pompare influent vor fi construcții subterane din beton și beton armat.

Rețelele hidraulice exterioare vor asigura legătura între elementele componente ale stației.

Stația de epurare va fi alimentată cu energie electrică 380/200V din linia de medie tensiune din zona.

Instalația electrică în stația de epurare va cuprinde următoarele categorii de lucrări :

- alimentare cu energie electrică din PT printr-un racord electric subteran :
- instalații electrice de forță, iluminat și comandă, inclusiv tablourile electrice și tablourile de comandă.
- Iluminat exterior
- prizele de pământ pentru construcțiile și utilajele alimentate cu energie electrică
- instalația de paratrăznet.

Stația de epurare va fi împrejmuită în limita perimetrului delimitat și va avea o lungime de 184m.

Principalele echipamente pentru stația de epurare ape uzate :

Statie de pompare influent care se considera statia de pompare SP2

Gratar rar actionat manual

Dimensiunea ochiurilor: 25 mm

Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ridicare al gratarului

Descriere: Gratar rar actionat electric, cu rolul de retinere a impuritatilor mecanice grosiere și protecție a pompelor din statia de pompare influent. Mecanismul include o închidere automata a conductei de influent, atunci când gratarul este ridicat.

Distanța între bare: 25 mm

Putere instalată: 0.25 kW

Alimentare electrică : 400 V, 50 Hz

Material: oțel carbon galvanizat la cald

Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru gratar

Descriere: cu reglaj

Material: oțel inox

Cantitate: 1 buc.

Pompe tip HCP 80AFU 23.7

Debit : 12,5 l/s @ 12,5 m

Caracteristici : inclusiv mecanismul de ridicat și bara de ghidaj

Putere instalată : 4.6 kW

Alimentare electrică : 400 V, 50 Hz

Cantitate: 2 buc.

Mecanism de ghidaj pentru pompe

Descriere: cu elemente de prindere, bari de ghidaj, lant

Material: oțel inox, fontă

Cantitate: 2 buc.

Tablou de comanda

Descriere: tablou de comanda pentru controlul a 2 pompe. Pompele funcționează alternativ, cu regularitate.

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143.

Tel.: 0253-215384; Fax: 0253-212892

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>



Protectie : IP 54

Cantitate: 1 buc.

Pre-epurare mecanica fina

Echipament integrat compus din gratar automat si deznisipator, separare de grasimi si presa impuritati RBS 1100x1000 - SEPP 22^W

Putere: 0.18 kW (sita RBS) + 0.28 kW (suflanta deznisipator SEPP) + 1.1 kW (snec), 0.75 kW presa impuritati

Debit : 22 l/s

Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz

Cantitate: 1 buc.

Accesorii : pubela mobila (3 buc. versiune standard)

Panou de comandă

Descriere: panou de comanda pentru controlul echipamentului integrat

Material: plastic

Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare

Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC

Cantitate: 1 set

Treapta de epurare biologica

Treapta de epurare biologica - bazin eliminare fosfor Bio-P

Vane manuale inchidere / deschidere bazin P-AIR

Caracteristici: vana cutit actionare manuala

Diametru: DN 400

Cantitate: 2 buc

Treapta de epurare biologica - bazin de aerare AIR

Sistem de aerare cu bule fine

Descriere: cu elemente Jaeger ID65, incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere.

Flux maxim de aer : $20 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ (nu mai mult de 10min/zi - de ex. curatarea sedimentelor)

Flux optim de aer: $3\text{-}12 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$

% de consum O₂ : 5-11 % m-1

Diametru interior : Ø 65mm

Material : performanță EPDM, J34

Pierdere presiune : 3-5 kPa

Cantitate: 2 seturi

Vane cu actionare electrica bazin AIR

Actionare: electrica

Material : fonta

Cantitate: 2 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Caracteristici: structure auxiliare

Material: otel galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC
Cantitate: 2 seturi

Epurare biologica - bazin de sedimentare/recirculare

Profil pentru suctiunea namolului

Descriere: admisia namolului la baza bazinului RMSE

Material : PVC /PE

Cantitate: 4 seturi.

Conducta mixare

Descriere : tevi perforate in bazinul RMSE

Material : PVC/PE

Cantitate: 8 buc.

Pompa air-lift (mammoth) pentru pompare namol in bazinul P

Descriere : preia namolul in exces din bazinul RMSE si il directioneaza catre bazinul de precipitare fosfor.

Cantitate: 4 buc.

Coturi evacuare efluent in bazinele RMSE

Diametru : DN 100

Cantitate: 4 seturi.

Vane cu actionare electrica - evacuare efluent

Actionare: electrica

Cantitate: 2 buc.

Vane cu actionare manuala- evacuare efluent

Actionare: manuala

Cantitate: 4 buc.

Vane cu actionare electrica pompe air-lift, conducta mixare bazin RMSE

Actionare: electrica

Cantitate: 8 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare

Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC

Cantitate: 2 seturi

Canal deversor

Caracteristici: canal ajustabil pentru mentinerea nivelului constant in bazinul biologic

Material: otel inox

Cantitate: 1buc

Camera suflantelor

Suflante aerare Kubicek 3D38B-100K

Debit aer: 6.72 m³ / min

Turatie suflanta: 3105 rpm

Δp : 60 kPa

Putere instalata: 11 kW

Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143.

Tel.: 0253-215384; Fax: 0253-212892

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>



Cantitate: 2A + 1R

Priza aer cu protectie fonica + evacuare aer cald

Descriere: amplasate in deschiderea pentru aerisire si sunt formate dintr-un grilaj si material textil pentru protectie fonica (si filtrarea aerului si cazul prizei de aer)

Material: otel carbon

Cantitate: 1+1 buc.

Ventilator VKN-N-04-450/4D

Descriere: pentru ventilarea camerei suflantelor

Debit: 85 mc/min

Putere instalată: 250 W

Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz

Accesorii: carcasa protectoare

Cantitate: 1 buc.

Suflanta Kubicek 3D28A-080 K

Descriere: suflanta pentru aerarea depozitului de namol

Debit aer: 2.82 m³ / min

Δp : 60 kPa

Putere: 5.5 kW

Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz

Cantitate: 1 buc.

Echipamente pompare namol in exces in Bio-P

Pompa de evacuare namol in exces

Descriere: pentru pomparea namolului in exces, prevazuta cu intrerupator cu flotor

Debit : 5 l/s

Putere instalata: 1.1 kW

Turatie : 1450 rpm

Alimentare electrică : 400V, 50Hz

Cantitate: 1 buc.

Mecanism de ghidaj pentru pompa submersibila

Material: otel inox

Cantitate: 1 buc.

Depozitul de namol

Sistem de aerare cu bule medii

Descriere: cu elemente Jaeger ID65, incluzand conducte din otel inox si polipropilena, robineti de inchidere si elemente de prindere.

Cantitate: 1 set

Senzor de nivel in depozitul de namol

Caracteristici : asigura controlul nivelului de umplere in depozitul de namol.

Cantitate: 1 buc

Conducta pentru vidanjare

Descriere: echipata cu mufa de conectare la vidanja

Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143.

Tel.: 0253-215384; Fax: 0253-212892

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>



Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

Echipament dozare coagulant in vederea precipitarii chimice a fosforului
Pompa dozatoare Roytronic

Descriere: dozeaza sulfatul feric in apa menajera cu scopul precipitarii fosforului si a reducerii cantitatii acestuia din efluent

Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: PVC, polietilena, polipropilena
Cantitate: 1 set

Unitatea pentru deshidratarea namolului

Filtru presa din inox Compacteron C3

Descriere: deshidrateaza namolul din depozitul de namol
Capacitate: 2-4 m³ de namol / ora; 28-38 % substanta uscata dupa deshidratare
Dimensiuni : 2910 x 1150 x 1750 [mm]
Greutate : 990 kg
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz,
Putere instalata : 0.55 kW
Cantitate: 1 buc
Apa de spalare : 2.5 m³/h, P=3-6 bar

Unitatea de dozare

Descriere: unitate pentru prepararea si dozarea solutiei de PE, alcatuita din : rezervor din inox, recipient din inox pentru mixare, dozator cu snec pentru pulberea de PE, mixer pentru solutia de PE, pompa dozatoare controlata cu ajutorul unui convertitor de frecventa.

Dimensiuni : recipient pentru mixare d=0.7 ; h=1.2 [m]
rezervor d=1.2 ; h=0.9 [m]

Volum : recipient pentru mixare 385 l, rezervor 1018 l

Greutate : 160 kg gol, 1460 kg la capacitate maxima

Putere instalata: pompa dozatoare: 0.55 kW

mixer: 0.12 kW

snec: 0.12 kW

Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz

Cantitate: 1 buc.

Compresor PKS 4/40

Debit de aer: 4 m³/h

Putere instalata: 0.75 kW

Dimensiuni : 380x490x750 mm

Greutate : 45 kg

Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz

Cantitate: 1 buc.



Pompa de namol Netzsch NM038BY

Descriere: asigura pomparea namolului din depozitul de namol in instalatia de deshidratare

Debit : 0.9-6 m³/h
Dimensiuni : 1471 x 317 x 240 [mm]
Greutate : 80 kg
Putere instalata: 1.5 kW
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Pompa de spalare MULTINOX

Debit : 200 l/min
Dimensiuni : 323 x 246 x 861
Inaltime de pompare : 80 m
Greutate : 25 kg
Putere instalata: 2.4 kW
Alimentare electrica: 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Banda transportoare a namolului deshidratat ND2-131 (3)

Dimensiuni : latime 300 (500) mm, lungime 3 m - 5 m
Putere instalata: 1.1 kW
Alimentare electrica : 400 V, 50 Hz
Cantitate: 1 buc.

Tablou electric - de comanda

Caracteristici : pentru operare in regim manual sau complet automat ; control complet automat al deshidratarii namolului si al prepararii floculantului polimeric. De asemenea contine si doi convertitori de frecventa pentru controlul pompei dozatoare si a pompei de namol.

Dimensiuni : 800x1200x300 mm
Greutate : 210 kg
Protectie : IP 54
Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare
Material: otel carbon galvanizat la cald, PE, PVC
Cantitate: 1 set

Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control

Tablou de control epurare biologica

Descriere: Tabloul de control pentru procesul biologic, serveste ca tablou master si colecteaza datele de la tablourile de comanda.

Protectie : IP 54
Cantitate: 1 buc.

Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA

Include :

1. Statie de lucru PC :

Procesor: min Intel Core I5, memorie: min 8 GB RAM, HDD: min 500 GB/256SSD
Monitor min 23" LED FullHD

Licenta Windows 10 + OpenOffice

Licenta SCADA 500 tags OPC UA Server pentru statia de lucru

Cantitate: 1 set

2. Terminal mobil SCADA :

Sistem de operare Android, procesor Octacore

min 4 GB memorie RAM

min 64 GB memorie interna pentru baza de date SCADA

acumulator intern de inalta capacitate, min 13000mA

display cu rezolutie minim Full HD 1920x1080.

Licenta SCADA 100 tags OPC UA Client pentru terminalul mobil

Cantitate: 1 set

Debitmetru inductiv masurare debit influent

Descriere : debitmetru inductiv cu sistem de afisare

Iesire : analog, 4-20 mA

Diametru nominal : DN 125

Alimentare electrica : 230 V, 50 Hz

Cantitate : 1 buc.

Canal calibrat Parshall - efluent

Descriere : masurarea debitului efluent, instalat la iesirea din statia de epurare si pe by-passul acesteia.

Protectie : IP 65

Putere instalata : 5 W

Cantitate: 1 buc.

Senzor Oxigen

Descriere: masoara concentratia de oxigen si temperatura lichidului in bazinul de aerare AIR.

Interval de masurare: oxigen : 0.0-20.00 mg/l

Temperatura : 0-50° C

Tipul: sensor luminiscent LED

Material: materiale rezistente la coroziune

Cantitate: 2 buc.

Senzor Suspensii Solide TSS

Descriere: masoara turbiditatea si suspensiile solide din apele uzate

Tipul: sensor cu infra rosu

Material: materiale rezistente la coroziune

Cantitate: 2 buc.

Controler

Compatibil pentru sonde cu posibilitatea de conexiune la internet pentru transmitere date.

Dezinfectie efluent

Pompa dozatoare Roytronic P+

Descriere: dozeaza hipoclorit de sodiu cu scopul de a dezinfecta efluentul statiei de epurare.

Cantitate: 1 buc.

Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare



Material: PVC, polietilena, polipropilena

Cantitate: 1 set

Statie de pompare efluent

Grup electrogen 75 KVA

Lista echipamentelor este informativă și folosește la calculul puterii instalate care în acest caz este de 66,0 kw. La aceasta se adaugă puterea instalată pentru ceilalți consumatori (pavilion tehnic, iluminatul exterior, etc.) respectiv 85 kw.

Conducta de deversare în emisar

Va fi din țevă PVC SN4 Dn 315 mm. Traseul conductei este impus de condițiile de teren de la stația de epurare până la emisar; lungimea conductei va fi de 250 m iar la montaj se vor respecta condițiile impuse de producător.

Gura de vărsare în emisar, cursul de apă necadastrat Valea Sălcii, afluent de mal stâng al pârâului Tărășel.

Coordonate STEREO 70 gura de vărsare: X=378986 , Y=391694

În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor și/sau lucrărilor hidrotehnice existente în zona, atât pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate, cât și ulterior, pe perioada exploatării acestora, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

Punctul de confluență al cursului de apă necadastrat Valea Sălcii, cu pârâul Tărășel (cod cadastral : VII-1.034.09.03.00.0), are coordonatele STEREO 70: X=379793 , Y=390766.

Volume și debite de apă uzată menajeră evacuate avizate:

$Q_{med} = 571 \text{ mc/zi (6,61 l/s)}$; $V_{an med} = 208 \text{ mii mc/an}$

$Q_{max} = 742 \text{ mc/zi (8,59 l/s)}$; $V_{an max} = 271 \text{ mii mc/an}$

$Q_{orar max} = 61,8 \text{ mc/h}$;

$Q_{orar min} = 3,1 \text{ mc/h}$;

Apele meteorice

Apele meteorice vor fi colectate prin șanturi marginale, existente, la rețeaua de drumuri și/sau vor fi colectate de către rețeaua naturală de rigole, ogașe, pâraie existente.

Rețele electrice în incintă

Pentru stația de epurare se poate prevedea iluminatul perimetral și al aleilor cu corpuri de iluminat de tip PVB montate pe stâlpi confecționați din țevă metalică.

Pentru protecția împotriva electrocutării este necesară realizarea unei prize de pământ generală exterioară cu valoarea maximă de 4 ohmi. Această priză va fi formată din armăturile metalice ale fundațiilor tuturor obiectelor conectate între ele prin platbandă Ol-Zn 40 x 4 mm. La priza de pământ exterioară se va racorda centura interioară de legare la pământ a stației de tratare și a stației de pompare.

Dacă la măsurători nu se realizează valorile respective, priza de pământ se va completa cu electrozi din țevă galvanizată cu diametrul de 2^{1/2}".

Se va mai realiza și o instalație de paratrăsnet și priza de pământ artificială aferentă care va avea o rezistență de max. 10 ohmi.

(b) **cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** Prezenta lucrare stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare pentru realizarea rețelei de canalizare menajera existenta in comuna Scoarța;

(c) **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 10 din 21.03.2024.

(d) **producția de deșeuri:** vor rezulta deșeuri din operațiunile de construire .
Deșeurile rezultate sunt:

- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate;
- cod 17 04 05 - fier și oțel
- cod 17 01 01 - deșeuri de beton
- cod 17 05 04 - deșeuri de pământ
- cod 17 02 03 - deșeuri materiale plastice (capete de conducte)

Vor fi colectate și predate operatorului de salubritate în vederea valorificării/eliminării; pământ excedent din săpături; deșeuri asimilabile cu deșeurile de tip menajer de la muncitorii din organizarea de șantier vor fi colectate în pubele și predate operatorului de salubritate;

(e) **poluarea și alte efecte nocive:** realizarea proiectului nu produce poluare semnificativă;

(f) **riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:** proiectul nu se supune Directivei Seveso, nu există risc de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului.

Construcția obiectivului are o influență globală pozitivă asupra mediului, fiind în conformitate cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice.

Activitatea propusă nu conduce la emisii semnificative de GES.

(g) **riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):** nu este cazul;

2. Amplasarea proiectului

(a) **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** Conform Certificatului de Urbanism nr. 74/24.11.2022, eliberat de Primăria Comunei Scoarța, terenul pe care se va amplasa obiectivul este situat în intravilanul comunei Scoarța, satele Budieni, Pișteștii din Deal, Copăcioasa, Lintea și Scoarța, județul gorj, terenul fiind cuprins în domeniul public al Comunei Scoarța.

(b) **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:** Nu este cazul

(c) **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- (i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.
- (ii) zone costiere și mediul marin: nu este cazul
- (iii) zonele montane și forestiere: nu este cazul
- (iv) rezervații și parcuri naturale: nu este cazul



(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2000/9/CE; Proiectul nu se desfășoară în interiorul ariilor protejate incluse în rețeaua europeană Natura 2000.

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.

(vii) zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul, investiția se propune în intravilanul unei localități rurale cu densitate redusă a populației, cu locuințe individuale.

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului ținând seama de:

(a) **importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):** Impactul se va manifesta local, numai în zona de lucru, în fazele de execuție și va avea o extindere locală.

(b) **natura impactului:** nu este cazul

(c) **natura transfrontalieră a impactului:** având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia, nu va exista un impact transfrontalier;

(d) **intensitatea și complexitatea impactului:** nu se prevede un impact semnificativ

(e) **probabilitatea impactului:** redusă, mai ales în perioada de execuție;

(f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** redusă, în perioada de execuție;

(g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** nu sunt alte proiecte în vecinătate;

(h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** prin utilizarea unor utilaje corespunzătoare ;

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 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;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

Conform Deciziei cu privire la elaborarea SEICA, Administrația Bazinală de Apă Jiu consideră că lucrările propuse a se realiza nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra:

- corpului de apă de suprafață - RORW7-1-34-9-3_B74 - Taratel - izvor - cf. Blahnita
- corpului de apă subteran - ROJI05 - Lunca și terasele Jiului și afluenților săi.

CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI PENTRU EVITAREA SAU PREVENIREA EVENTUALELOR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică și din certificatul de urbanism, precum și a legislației de mediu în vigoare;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare, emise de alte autorități;
- La terminarea lucrărilor se vor elibera terenurile de orice fel de material sau deșeu și se vor reface zonele afectate aferente;
- Organizarea de șantier nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă. Amplasarea organizării de șantier se va face pe amplasamentul beneficiarului; Nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor; materialul excavat se va depozita în incinta amplasamentului și va fi folosit ca material de umplutură; Pentru personalul muncitor se vor amplasa toalete ecologice;
- Este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Decopertarea solului vegetal de pe amplasamentul pe care se vor realiza construcțiile, în vederea valorificării la amenajarea spațiilor verzi, dacă este cazul;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții;
- Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestora;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației (se va asigura stropirea căilor de acces, drumurilor de acces în perioada de construire, eventual, dacă este cazul);
- Echipamentele mecanice trebuie să respecte prevederile HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- În perioada execuției lucrărilor cât și ulterior, la funcționarea obiectivului, se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările executate cât și ulterior, la funcționarea obiectivului; Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic, sticlă;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție cât și în timpul funcționării;



- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate cu noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 modificată și completată de Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Respectarea condițiilor impuse prin AVZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 10 din 21.03.2024;
- Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;
- Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.
- Conform prevederilor din Legea nr. 292 /2018, art. 43
 - alin. (3) La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz.
 - alin.(4) Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr.292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătamate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.



Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292 din 03.12. 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

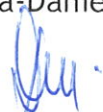
Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

DIRECTOR EXECUTIV
Dr. ing. Nicolae GIORGI


ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,
Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA



Întocmit,
Ing. Ruxanda-Daniela Popescu




BIODIVERSITATE,
Întocmit,
Biolog Consuela Maria AVRAM

