



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (proiect)

Nr. 8062 din 22.06.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA URZICA**, cu sediul în **Urzica, str. Primariei, nr.29, jud. Olt** înregistrată la **A.P.M. Olt** cu **nr. 8062** din **09.09.2022** 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 Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **22.06.2023** proiectul „**MODERNIZARE SI EXTINDERE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA URZICA, JUD. OLT**” propus a fi amplasat în comuna Urzica, jud. Olt, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

**Justificarea prezentei decizii:**

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

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa 2, la pct.2, lit. d.3, pct.13, lit.a);
- prin aplicarea criteriilor din anexa 3 a Legii nr 292/2018, s-au constatat următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

*a) dimensiunea și concepția întregului proiect*

**EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA**

Schema sistemului de alimentare cu apa proiectat va fi următoarea:

Schema sistemului de alimentare cu apa proiectat va fi următoarea:

**C – Ad – GA ( R- SP- ST) – RD – Bransamente la RD**

In care:

- C – captarea: asigura prelevarea apei din sursa ( existenta, formata din 2 foraje pe langa aceste foraje in proiectul de fata se mai propune executarea unui al treilea foraj pentru asigurarea necesarului de apa pentru comuna);
- Ad – aductiunea: asigura transportul apei de la captare pana la amplasamentul gospodariei de apa (existenta si propusa pentru cel de-al treilea foraj)
- GA – gospodaria de apa care va cuprinde (existenta dimensionata pentru o parte din comuna localitate):
  - ✓ R – rezervorul de inmagazinare: asigurarea apei pentru compensarea orara/zilnica a consumului, combaterea incendiului, operarea in cazul avariilor amonte de rezervor( rezervorul are un volum de 150mc)
  - ✓ SP – statie de pompare: asigura energia necesara transporului apei de la gospodaria de apa la consumatori; (statia de pompare este echipata cu 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici Q=31 mc/h, Hp=60mCa pe langa aceste pompe se propune



achiziționarea a încă un grup de pompe format din 2 pompe 1A+1R+1pompa incendiu)

- ✓ ST – stație de tratare: asigură tratarea apei în vederea potabilizării (existența dar nefuncțională din această cauză și va achiziționa o nouă instalație de clorinare care se va monta în containerul deja existent);
- RD – rețeaua de distribuție: asigură transportul apei de la gospodăria de apă la bransamentul utilizatorilor (rețeaua de distribuție în momentul propunerii extinderii are o lungime de 21497 ml realizată din conducte de PEHD, PN 6);
- Bransamente la rețeaua de distribuție – asigură transportul apei potabile de la rețeaua publică de distribuție la consumatori (propus spre realizare în proiectul actual).

În cele ce urmează sunt prezentate caracteristicile obiectelor componente ale sistemului de alimentare cu apă ce se vor realiza în etapa actuală.

### **Sursa de apă**

În prezentul proiect se va realiza un nou foraj, forajul F3, care se va realiza pe terenul pus la dispoziție de comuna locală Urzica, teren având numărul cadastral 50728. Forajul F3 se va realiza conform specificațiilor studiului hidro-intocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA) în baza contractului nr 91/07.10.2022 încheiat cu Primăria Comuna Urzica. Conducta de aducțiune de la forajul F3 până la rezervor nou propus în acest proiect se va realiza din conductă PEID, PN 10, De 63 mm L=617 m. Pe traseul conductei de aducțiune s-au ales două cămine, un cămin de vane și un cămin de vane și aierisire.

### **Cabina putului forat și împrejmuirea zonei de protecție sanitară cu regim sever**

Instalațiile tehnologice și electrice de forță și automatizare vor fi adăpostite în interiorul cabinei putului forat. Aceasta va fi prevăzută cu un capac care va asigura ventilația pentru prevenirea condensului. Capacul va avea balamale și dispozitiv de închidere cu lacat în vederea evitării accesului persoanelor neautorizate.

Cabina forajului are scara de acces pentru personalul care exploatează sistemul de alimentare cu apă și o basă în care vor fi colectate apele accidentale (atunci când este nevoie să fie schimbate fitinguri sau armături).

Împrejmuirea forajelor situate în afara gospodăriei de apă va fi rectangulară cu dimensiunile 20.00 x 20.00 m.

**Pentru asigurarea zonei de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică (minim o rază de 10 m, centrul cercului fiind poziția forajului).**

### **Instalații tehnologice**

Pentru funcționarea și exploatarea corespunzătoare a puturilor forate instalația tehnologică va cuprinde următoarele elemente principale:

- Pompa submersibilă pentru puturi forate cu clapet de sens încorporat pentru protecția motorului pompei
- Contor pentru măsurarea apei prelevate. Acesta are dublu rol atât pentru achitarea apei captate către Administrația Națională “Apele Române” cât și pentru determinarea eventualelor pierderi pe conducta de aducțiune până la rezervor prin efectuarea bilanțului cantitatilor de apă captate - furnizată consumatorilor
- Filtru “y” pentru reținerea materiilor solide în suspensie (nisip fin)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- Robinet de prelevare probe pentru a se asigura posibilitatea efectuării analizelor fizico-chimice
- Clapet de sens pentru evitarea întoarcerii apei de pe conducta de aducțiune
- Vane care asigură by-pass-ul în situația defectării contorului astfel încât până la înlocuirea acestuia să poată fi livrată apă către gospodăria de apă fără a scoate din funcțiune putul
- Manometru digital pentru vizualizarea presiunii pe conducta.

### **Gospodăria de apă**

Gospodăria de apă existentă în comuna Urzica a fost dimensionată doar pentru o parte din localitate, ulterior realizându-se și extinderea rețelei de distribuție în toată comuna din această cauză cerința de apă nu este îndeplinită iar pentru a se satisface nevoia de apă pentru populația din localitate se propune executarea unui nou rezervor de 250 mc.

Rezervorul de 250 mc va fi executat din tole metalice galvanizate cu membrana butilică pentru apă potabilă și fundație din beton armat.

Rezervorul metalic modular propus va fi realizat sub forma unui cilindru executat din tole de oțel galvanizat de 2.50 m lungime și 1.25 m înălțime, cu grosimi între 2.5 și 5.0 mm. Cilindrul este prevăzut cu o gură de vizitare laterală cu Ø 600 mm poziționată la circa 64 cm de bază, închisă cu un capac etans ce permite accesul în interior pe parcursul montajului sau a operațiilor de întreținere. Fiind în contact direct cu apă, capacul va fi realizat din oțel inoxidabil și oțel galvanizat acoperit cu vopsea de protecție epoxidică. În interiorul cilindrului și pe radier este prevăzută o izolație termică realizată dintr-un strat de 50 mm din polistiren protejată la interior cu o folie de cauciuc butilic de 1.5 mm grosime.

La rezervoarele metalice, membrana din PVC din interiorul acestora este de două calități (pentru apă potabilă sau pentru apă stingerea incendiilor) și are Avizele Sanitare pentru aceste utilizări. În cazul prezentului proiect, având în vedere faptul că rezervorul va adăposti atât rezerva pentru combaterea eventualelor incendii cât și rezerva pentru asigurarea consumului de apă potabilă la utilizatori, membrana din PVC va fi de calitate corespunzătoare înmagazinării apei potabile.

Extremitățile cilindrului sunt ramforsate cu câte un profil metalic tip cornier de aluminiu pe toată circumferința. Cornierul de la partea inferioară are și rolul de a asigura prinderea rezervorului de fundația de beton, cu bolturi echidistante distribuite perimetral cilindrului. Cornierul de la partea superioară asigură prinderea cupolei de partea cilindrică. Acoperirea este realizată cu o cupolă alcătuită din elemente de aluminiu. În cupolă este prevăzut un capac de acces în interior la care se poate ajunge pe o scară verticală din aluminiu, montată pe exteriorul cilindrului. În interiorul rezervorului se află o altă scară de acces din oțel inox. Pentru evitarea fenomenului de îngheț în perioadele friguroase rezervorul este prevăzut cu izolație termică la interior, așa cum s-a specificat anterior, asigurând peretilor o rezistență termică de 1 m<sup>2</sup>K/W, iar cupolei o rezistență termică de 1.4m<sup>2</sup>K/W.

Racordurile sunt realizate din oțel inoxidabil și prevăzute cu un sistem etans de trecere prin peretele rezervorului.

Admisia în rezervor se va face prin partea inferioară și va avea diametrul nominal Dn 100 mm. Pe această conductă vor fi montați doi robineti cu plutitor cu Dn 800 mm.

Conducta de plecare a apei pe rețeaua de distribuție străbate peretele rezervorului la circa 470 mm de radier având în interiorul rezervorului un cot la 90° în jos până la 150 mm de fund, având montat în capăt un dispozitiv antivortex, pentru protecția pompelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

Diametrul conductei de plecare (distributie) este de Dn 150 mm. Pentru pastrarea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului conducta de distributie are in interior o lira prevazuta cu un ventil pentru dezamorsare.

Pentru situatiile de incendiu rezervoarele sunt prevazute cu cate o conducta cu diametrul Dn 100 mm cu o vana montata la partea inferioara a acestora. Vana se va deschide in situatiile de urgenta (incendiu) dar si atunci cand se realizeaza proba saptamanala de verificare a pompei de incendiu.

Rezervorul este echipat cu o conducta de proba cu rol de verificare a functionarii pompei de incendiu. Pe aceasta conducta sunt montate doua vane, cu clapet de sens si un apometru.

Preplinul prezinta la nivelul maxim al apei din rezervor, o reductie Dn150/100 mm continua cu un cot la 90°, Dn 100mm, care asigura trecerea prin peretele rezervorului a conductei, la circa 700 mm de partea superioara a cilindrului. Conducta de preaplin se monteaza la distanta de aproximativ 200 mm fata de peretele rezervorului. Conducta de preaplin nu va fi prevazuta cu nici un fel de vana sau dispozitiv de blocare a apei, pe traseul ei.

Golirea rezervorului se face prin intermediul unei conducte Dn 100 mm care se monteaza la 100 mm de radier si este prevazuta cu o vana cu acelasi diametru, montata in exteriorul rezervorului.

Rezervorul este echipat cu o conducta de proba cu rol de verificare a functionarii pompei de incendiu. Pe aceasta conducta este montata o vana cu Dn 100 mm, un clapet de sens si un apometru. Se precizeaza ca zonele supraterane ale conductelor de admisie si plecare a apei in si din rezervor vor fi prevazute cu izolatia termica, cu exceptia preplinului.

Rezervorul va fi prevazut cu un racord tip A, Dn 100mm, pentru alimentarea masinilor de pompieri direct din acesta. Conducta de alimentare a autospecialei de pompieri este pozata la aproximativ 300 mm de radierul rezervorului, fiind prevazuta in interiorul rezervorului cu cot de 90° indreptat spre radier pana la 150 mm de acesta. In capatul cotului este montat un dispozitiv antivortex, pentru protectia pompelor. La exterior este prevazuta cu o vana sertar Dn 100mm care va fi inchisa, urmand a se deschide doar de catre personalul ISU, in situatia unui incendiu.

Pe conducta de aductiune a apei de la forajul F3 se va realiza un camin CDI (camin injectie clor) iar pe conducta de la rezervor catre statia de pompare se va realiza un camin de vane.

#### **Statia de clorinare**

Se va procura o noua instalatie de clorinare care se va monta in containerul existent in cadrul gospodariei de apa.

#### **Statia de pompare**

Statia de pompare existanta se va echipa cu un nou grup de pompare foramat din 2 pompe (1A+1R) plus o pompa de incendiu.

#### **Imprejmuire zona de protectie sanitara cu regim sever**

**Pentru asigurarea zonei de protectie sanitara cu regim sever conform prevederilor HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica gospodaria de apa ce cuprinde nou rezervor de apa va fi imprejmuita.**

Pentru accesul facil catre noul rezervor se va executa un drum de acces de 200 ml.

#### **Bransamente la reseaua de distributie**

Prin proiect au fost prevazute inclusiv conductele si caminele de bransament ale consumatorilor care vor asigura contorizarea apei livrate si prin intermediul carora se va putea realiza bilantul apei produse - furnizate in vederea depistarii pierderilor.

Prin proiect a fost prevazut un numar de **500** bransamente individuale inclusiv caminele de bransament care vor fi amplasate la limita de proprietate.

Instalatia bransamentelor va cuprinde urmatoarele armaturi si fittinguri principale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- Colierul de bransament;
- Vana de concesie cu Dn20 sau 25 mm montata ingropat, cu tija de manevra si capac pentru protectia tijei;
- Caminul de apometru care va include apometrul si robinetii de izolare.

#### **B) EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE**

Solutia adoptata pentru realizarea lucrarii consta in executia unui sistem de canalizare pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si agentii economici din comuna Urzica de tip separativ, si anume preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002/2005, apele meteorice putand fi evacuate direct in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive, etc.), cu functionare partial gravitacionala cu statii de pompare, cu camine de inspectie (vizitare) si camine de schimbare de directie, pana la nivelul unei statii centralizate de epurare a apelor uzate menajere.

Schema sistemului de canalizare menajera proiectat va fi urmatoarea:

**Racorduri la reseaua de canalizare → Retea publica de canalizare → Statie de epurare → Constructii de evacuare → Emisar**

- Racord la reseaua de canalizare: asigura preluarea apelor uzate menajere de la utilizatori in reseaua publica de canalizare si cuprinde: caminul de racord si canalul de racord al carui diametru nominal trebuie sa fie cel putin egal cu 150 mm;
- Reteaua publica de canalizare cuprinde:
  - ✓ R.cz – retea de colectare si transport, subterana – asigura transportul gravitacional al apei uzate menajere de la racordurile utilizatorilor, spre statia de epurare ( reseaua de canalizare in momentul propunerii extinderii are o lungime de 11630 ml realizata din tuburi PVC SN 4 cu diametrul De 250 x 6.20 mm);
  - ✓ C.auz – constructii auxiliare pe traseul retelei de canalizare menajera: camine de vizitare, camine de rupere de panta, camine de spalare, subtraversari si supratraversari de cai de comunicatie.
  - ✓ SPAU – statii de pompare ape uzate menajere – sunt constructii amplasate in punctele joase ale teritoriului unde se amplaseaza reseaua de canalizare, in situatia in care , datorita, configuratiei terenului, curgerea apelor nu se poate realiza gravitacional sau cand viteza de curgere este insuficienta;
  - ✓ C.ref – conducta de refulare – asigura tranzitarea apelor uzate menajere de la statiile de pompare catre zonele in care se poate relua solutia transportului apei uzate menajere, in mod gravitacional.
- S.E. – statie de epurare – reprezinta ansamblul de constructii si instalatii prin care se realizeaza corectarea apelor uzate influente, astfel incat caracteristicile apelor uzate epurate sa corespunda normelor si legislatiei in vigoare, in functie de caracteristicile receptorului (existenta aceasta poate prelua apa uzata de la intreaga localitate, aceasta are capacitatea de 320 mc/zi).
- Constructii pentru evacuare – reprezinta ansamblul constructiilor prin care deversarea apelor epurate se realizeaza in conditii de siguranta atat pentru sistemul de canalizare cat si pentru receptor:
  - ✓ C.ev – conducta de evacuare – asigura tranzitarea apei epurate din incinta statiei de epurare la emisar (existenta);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- ✓ G. V. – gura de varsare – constructie de beton , amplasata pe traseul conductei de evacuare, la finalul acestuia, pentru evacuarea apei in conditii de siguranta pentru receptor (existenta).

### **Racorduri la reseaua de canalizare menajera**

In cadrul proiectului este prevazut un numar de **862** racorduri individuale (inclusiv camine de racord) amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

### **Retea de colectare si transport**

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divisor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002 /2002, apele meteorice putand fi direct evacuate in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive,etc.). curgerea apelor se face prin canale inchise.

Dimensionarea retelei de canalizare s-a realizat conform STAS 1846-1/2006 si a normativului NP 133 – 2013, pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 60%.

Colectarea si transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei retele de canalizare independenta alcatuita din tuburi din PVC –U multistrat, SN 4 cu diametru De 250 mm, montate sub atancimea de inghet, coform standardelor SR EN 13476-1, SR EN 13476-2 si a normativului NP 133/2013. Adancimea de pozare a colectoarelor realizate din PVC-U multistrat variaza in functie de panta colectorului data astfel in cat sa indeplineasca viteza minima de autocuratare de 0.7 m/s. Vitezele maxime pe colectoare nu vor depasi valoarea  $v = 5$  m/s. Adancimea minima de pozare a colectoarelor a vizat si preluarea racordurilor consumatorilor, avand valoarea de 1.2 m la creasta. Pantele de pozare a colectoarelor de minim 1/DN, conform prevederilor normativului NP 133/2013.

La alegerea tuburilor de policlorura de vinil pentru realizarea retelei de canalizare s-au avut in vedere:

- Caracteristicile si proprietatile fizico- mecanice si constructiv – dimesionale;
- Rezistentele structurale si procedeele de imbinare;
- Rezistenta la agresivitatea apei uzate si a solurilor;
- Durata de viata ridicata si siguranta in exploatare;
- Costul de investitie.

Adancimile maxime de pozare respecta prevederile normativului NP 133/2013 astfel incat, acestea nu vor depasi valoarea  $H = 6.0$  m, prevazuta pentru colectoare cu diametre  $\leq 400$ mm.

### **Camine de vizitare / schimbare de directive/ intersectie**

In lungul retelei de canalizare menajera s-au prevazut camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie realizate din elemente prefabricate din beton de forma circulara si cu diametrul interior Dn 1000, 800 mm ( cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2/2013. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tuburilor din PVC – U, multistrat la caminul de vizitare



din beton, se face numai prin intermediul unei priese special de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

### **Subtraversari**

Subtraversarile de drum au fost proiectate in conformitate cu prevederile STAS 9312-87- "Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte", astfel, conductele de canalizare vor fi protejate in tub metalic si se va respecta adancimea de pozare de minim 1.5 m pana la generatoarea superioara a tubului de protectie, in dreptul axului drumului. In dreptul subtraversarilor de drumuri, de o parte si de alta a acestora, au fost prevazute camine de vizitare.

Subtraversarile de drumuri vor fi executate cu foraj orizontal dirijat, la acestea s-a prevazut un camin de control pentru a se putea observa eventualele avarii inregistrate la conducte.

### **Statii de pompare apa uzata menajera**

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura, pe traseul conductelor de canalizare, au fost prevazute 3 statii de pompare ape uzate menajere.

Pompele submersibile cu rotor tocatator vor fi echipate cu tablou de automatizare pentru protectia pompelor si accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare, regulatori de nivel etc.).

Volumele statiilor de pompare si conductele de refulare au fost dimensionate astfel incat sa poata prelua debitele de apa uzata menajera pentru etapa finala.

### **In statiile de pompare se vor monta :**

- cot refulare;
- vana pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- fittinguri (flanse, stuturi, reductii, teuri, etc);
- bara ghidaj pentru fiecare pompa;
- lant pentru fiecare pompa;
- cablu electric submersibil;
- regulatori de nivel - 5 [buc/pompa];
- Panou de control si automatizare avand:
  - comanda manuala;
  - comanda automata, in functie de nivelul apei din cheson prin intermediul regulatorilor de nivel;
  - protectie la scurtcircuit;
  - protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);
  - protectie la minima si maxima tensiune;
  - protectie la lipsa curent (infasurare intrerupta, contactor defect, etc.);
  - protectie la supraincalzirea bobinajului;
  - protectie la subtensiune;
  - protectie la supratensiune;
  - protectie la lipsa apa;
  - modul de rotatie a pompelor);
- Semnalizari luminoase si acustice la:
- prezenta tensiune;
- functionare pompe;



Panoul asigura rotatia electropompelor in functie de numarul orelor de functionare asigurand astfel o uzura uniforma.

In statia de pompare se va monta si un cos gratar pentru retinerea obiectelor mari ajunse in reseaua de canalizare menajera si pentru protejarea pompelor. Cosul va sprijini pe un profil metalic inelar ce va fi prins in perete.

Statiile de pompare vor fi echipate cu doua pompe submersibile (una active si una de rezerva).

Pentru a limita accesul persoanelor neautorizate, pentru toate statiile de pompare, au fost proiectate imprejmuiiri din sarma fixate pe stalpi metalici, cu panouri de gard din rama de otel rotund 0.16 mm si impletitura de sarma de otel zincata,  $D=2\text{mm}$ , cu ochiuri patrute de  $16 \times 16 \text{ mm}$ . imprejmuierea va avea inaltimea la coama,  $H = 2.05 \text{ m}$  si perimetrul  $P = 12 \text{ ml}$  ( $L \times l = 4 \times 2 \text{ m}$ ). Accesul in incinta statiei de pompare se va realize prin intermediul unei porti metalice cu latimea de 2 metri.

### Conducte de refulare

De la statia de pompare, apa uzata menajera este tranzitata catre caminele de canalizare, prin intermediul unor conducte de refulare din tuburi din polietilena de inalta densitate.

### Racorduri la reseau de canalizare menajera

In cadrul proiectului au fost prevazute **862 racorduri** individuale care cuprind conducte de racord din PVC multistrat, SN 4 cu diametrul  $D_e = 160\text{mm}$  cu o lungime de medie de 8 m si caminul de racord cu diametrul interior  $D_n = 400 \text{ mm}$  din PVC multistrat.

Racordarea la reseau de canalizare menajera proiectata se va realiza in doua modalitati:

- Tip I: racordare in caminele de vizitare;
- Tip II : racordarea in colector.

In cazul racordarii de tip I conducta de racord intra in caminul de vizitare aferent retelei, iar la trecerea prin peretele caminului va fi prevazuta o piesa de trecere etansa.

In cazul racordarii de tipul al II-lea conducta de racord se conecteaza la colectorul de canalizare prin intermediul unei piese de racordare cu sa din PVC, SN4.

### Reteaua de canalizare

**Reteaua de canalizare pentru ape uzate este alcatuita din canale inchise, ingropate, cu panta corespunzatoare realizarii unor viteze cuprinse intre 0.70 si 5.0 [m/s] (pentru tuburi din beton, beton armat, PVC, polietilena, PAFS).**

- Curgerea apei prin canale s-a facut pe cat posibil gravitational, evitandu-se statiile de pompare a apelor de canalizare; s-a utilizat la maximum avantajul prezentat de relieful terenului;
- Colectorul principal s-a dorit sa fie amplasat in zona cea mai joasa, astfel incat sa se poata colecta apa de la toate colectoarele secundare;
- Suprafetele bazinelor de canalizare care revin colectoarelor secundare sunt apropiate valoric, in scopul incarcarii cat mai uniforme cu ape de canalizare a acestora;
- Adancimea minima de pozare a canalelor tine seama de adancimea de inghet, de acoperirea cu pamant a crestei colectorului pentru a favoriza comportarea acestuia la solicitarile mecanice provenite din traficul auto;
- Solutia tehnica adoptata pentru reseaua de canalizare tine seama de prevederile STAS 1481 privind „Rețelele exterioare de canalizare. Criterii generale si studii de proiectare”;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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



- Respectarea prevederilor planului de urbanism general (P.U.G.) al localitatii cu privire la gradul de confort al gospodariilor;

Reteaua de canalizare menjera se va realiza pentru un numar de 862 consumatori casnici ,consumatori publici , agenti economici

Lungimea totala a conductelor cu curgere gravitacional din comuna Urzica are valoarea **L= 8036**, incluzand si lungimea subtraversarilor.Reteaua de canalizare se va poza intre sant si acostament.

### Lucrari speciale

Pe traseul viitoarei retele de canalizare, pentru tranzitarea apei uzate menajere catre statia de epurare se vor realiza subtraversari cu o lungime de **252m** din conducta PVC, De 250 mm cu protectie OL Dn 356x8 mm .

### CAMINE

Pe traseul colectoarelor, in aliniament, s-au prevazut 197 camine de vizitare si schimbare de directie la o distanta de maxim 60 [m], pentru a permite lucrari de intretinere si exploatare.

De asemenea, caminele de vizitare s-au prevazut la intersectii si la schimbarea directiei colectoarelor.

Caminele de vizitare vor fi executate din tuburi prefabricate din beton si vor fi alcatuite din cos de acces si gura de vizitare prevazuta cu capac carosabil (pentru caminele cu inaltimea < 2 [m]) si din camera de lucru, cos de acces si gura de vizitare prevazuta cu capac carosabil (pentru caminele cu inaltimea > 2 [m]), avand diametrul interior Dn 1000.

Caminele vor fi acoperite cu rama și capac din fonta, carosabile, care sa suporte o sarcina de 400 [KN] si care vor avea sistem antiefractie si antizgomot si vor fi fixate pe un suport din beton armat.

Tipurile caminelor de vizitare vor fi :

- camine vizitare de capat;
- camine vizitare de trecere;
- camine vizitare de intersectie;

Nr. crt	Diametru (mm)	Cantitate (buc)
1	De 250	197

### STATII DE POMPARE

Este necesara construirea a 2 **statii de pompare** care sa asigure colectarea si pomparea apelor uzate.

Aceste statii de pompare sunt necesare deoarece configuratia naturala a terenului nu permite scurgerea gravitacionala a apelor uzate menajere colectate catre statia de epurare.

Pompele submersibile cu rotor toculator vor fi echipate cu tablou de automatizare pentru protectia pompelor si accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare, regulatori de nivel etc.).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

Volumele statiilor de pompare si conductele de refulare au fost dimensionate astfel incat sa poata prelua debitele de apa uzata menajera pentru etapa finala.

**In statiile de pompare se vor monta :**

- cot refulare;
- vana pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- fittinguri (flanse, stuturi, reductii, teuri, etc);
- bara ghidaj pentru fiecare pompa;
- lant pentru fiecare pompa;
- cablu electric submersibil;
- regulatori de nivel - 5 [buc/pompa];
- Panou de control si automatizare avand:
  - comanda manuala;
  - comanda automata, in functie de nivelul apei din cheson prin intermediul regulatorilor de nivel;
  - protectie la scurtcircuit;
  - protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);
  - protectie la minima si maxima tensiune;
  - protectie la lipsa curent (infasurare intrerupta, contactor defect, etc.);
  - protectie la supraincalzirea bobinajului;
  - protectie la subtensiune;
  - protectie la supratensiune;
  - protectie la lipsa apa;
  - modul de rotatie a pompelor);
- Semnalizari luminoase si acustice la:
  - prezenta tensiune;
  - functionare pompe;

Panoul asigura rotatia electropompelor in functie de numarul orelor de functionare asigurand astfel o uzura uniforma.

In statii de pompare se va monta si un cos gratar pentru retinerea obiectelor mari ajunse in reseaua de canalizare menajera si pentru protejarea pompelor. Cosul va sprijini pe un profil metalic inelar ce va fi prins in perete.

In urma dimensionarii au rezultat urmatoarele caracteristici ale statiilor de pompare si ale conductelor de refulare:

**Statia de pompare (SPA01)**

- Camera de lucru (2,00 x 2,00 [m]);
- Inaltimea =4.90[m];
- Conducta de refulare realizata din tub PEID, SDR17, PE100, De 90 [mm], L=119 m;

**Statia de pompare (SPA02)**

- Camera de lucru (2,00 x 2,00 [m]);
- Inaltimea =3.9[m];
- Conducta de refulare realizata din tub PEID, SDR17, PE100, De 110 [mm], L=277 m;

**Conducte de refulare de la statiile de pompare**



Conductele de refulare vor avea lungimea totala  $L= 396$  m, vor fi realizate din conducte din polietilena de inalta densitate (PEID), cu PE 100, SDR 17, PN 10, De 90 si 110 mm. Pe traseul conductei de refulare se gaseste un camin de curatire CC1.

Pe traseul conductelor de refulare, pentru o buna functionare si intretinere, au fost proiectate camine de curatire. Amplasamentul conductelor de refulare, lungimea, diametrul si grosimea tuburilor, precum si caminele prevazute pe acestea, sunt prezentate in planul de situatie anexat.

A fost prevazut **1** de camine de curatire, denumite pe planul de situatie - CC. Caminele de curatire vor fi amplasate la distante de maxim 200 m, unul fata de celalalt. Sunt constructii din beton circulare cu diametrul interior Dn1000 mm, realizate din elemente prefabricate, prevazute cu capac carosabil si piese de trecere etanse prin peretii caminului, in interiorul carora, pe conducta de refulare sunt montate urmatoarele piese: flansa oarba, flansa OL, stut adaptor, teu egal.

### **Descrierea lucrarilor de pozare a conductelor (sapaturi, umpluturi)**

Tuburile din PVC-U, multistrat, se vor monta pe un pat din material necoeziv ( nisip) avand granulometria intre 1 – 7 mm si grosimea de 10 cm, sub un unghi de 120°, pe toata lungimea colectoarelor, iar umplutura pana la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din acelasi material necoeziv ( nisip), cu granulometria intre 1 – 7 mm, bine compactat. In rest, umplutura se va executa dintr-un strat de pamant rezultat din sapatura, compactat 97 %.

Compactarea mecanizata a pamantului se poate face de la o acoperire de peste 100 cm, deasupra generatoarei superioare a tubului de PVC-U.

Atat patul de pozare cat si acoperirea conductelor de refulare din PEID, vor fi realizate din acelasi material necoeziv (nisip) prevazut la pozarea conductelor din PVC-U. Patul de pozare va avea grosimea de 15 cm, acoperirea de nisip se va realizeze pana la 15 cm deasupra generatoarei superioare a conductei. Se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din sapatura, selecta, compactat 97%. Pentru a evita degradarea terenului de fundare, ultimul strat de 25 cm de pamant va fi indepartat exact inaintea pozarii conductei.

Latimea sapaturii in cazul conductelor din PVC-U, multistrat, cu diametrul De 250mm este de 1.0 m.

Latimea sapaturii in cazul conductelor de refulare din PEID, cu diametrul De90mm este de 0.70 m. Adancimea de pozare a conductelor de refulare variaza intre 1 m – 1.5 m, masurata fata de axul acestora.

La inceperea lucrarilor, beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale , posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manual in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinire si asigurarea lor pe perioada executarii lucrarilor, conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

Metodele de executare a sapaturilor sunt determinate de volumul lucrarilor, de caracteristicile solului, precum si de adancimea si forma traseelor. Asfel, traseele pentru montarea canalelor se executa cu pereti verticali.



Pământul rezultat din săpătura se depozitează pe o singură parte lăsându-se o banchetă de siguranță de 50 cm. Săpătura se adâncește în mod potrivit în zona îmbinărilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanșeității îmbinării și a se evita rezemarea tuburilor numai pe mufe.

Se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor și a instalațiilor învecinate sau interceptate, precum și pentru protecția muncitorilor, a pietonilor și a vehiculelor.

Pentru circulația pietonilor peste tranșee, se prevăd mai multe podete (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protecție.

Depozitarea pământului rezultat din săpătura în lungul tranșeei, va avea în vedere și asigurarea scurgerii apelor din precipitații, astfel încât să se evite inundarea săpăturilor sau terenurilor învecinate.

Săpăturile necesare pentru execuția rețelei de canalizare se vor realiza mecanizat și manual, fiind asigurate prin sprijiniri, cu mențiunea că ultimii 25 cm, se vor săpa manual și numai înainte de execuția canalului.

Pentru toate tronșoanele cu adâncimi mai mari de 1.50 m, unde s-au prevăzut sprijiniri, lățimea santului va fi de 1.0 m. Dacă în timpul execuției porțiunilor de tronșoane cu o adâncime mai mică de 1.50 m prezintă instabilități acestea vor fi asigurate prin sprijiniri. Se interzice îngopirea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. în umplutura.

La 50 cm deasupra generatoarelor superioare ale conductelor, pe toată lungimea acestora, se va monta o bandă de semnalizare – avertizare, de culoare maro.

După terminarea lucrărilor de montaj, înainte de execuția umpluturilor, se execută proba de etanșitate a canalului din PVC-U multistrat, pe porțiuni.

### **Alte tipuri de lucrări necesare pe traseul rețelelor de canalizare**

Pentru pozarea rețelelor de canalizare menajeră, vor fi necesare lucrări de intervenție asupra sistemului rutier, a rigolelor betonate și a podetelor de acces în gospodării, după cum urmează:

#### **Desfacere – refacere sistem rutier (asfalt)**

Sistemul rutier asupra caruia se va interveni va avea suprafața  $S=50$  mp pe drumul județean și drumurile satelor modernizate.

Lucrările de intervenție asupra stratului rutier includ decaparea îmbracamintii asfaltice, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate de depozitare, precum și refacerea stratului rutier prin asternerea mecanică a stratului de balast, lucrări de execuție a fundației drumului din piatră spartă, curățirea terenului cu peria mecanică pentru aplicarea stratului suport de macadam, amorșarea suprafețelor și aplicarea unui strat de îmbracaminte de beton asfaltic BA16 de 4 cm

#### **Desfacere – refacere platforme betonate, trotuare și podete acces curți**

Suprafața afectată de lucrările de pozare a conductelor de canalizare este  $S= 200$  mp.

Lucrările de defacere – refacere includ spargerea și defacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitare, dar și turnarea betonului în două



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

straturi, unul de rezistență și unul de uzură, după pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de staționare, a locurilor de parcare, a trotuarelor sau a podetelor de acces în curți. Intervenția se va face pe suprafețe limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

### **Desfacere – refacere rigole betonate**

Rigolele asupra cărora se va interveni au lungimea totală  $L=100$  ml.

Lucrările de refacere- desfacere de rigole betonate include spargerea și desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitarea, dar și refacerea rigolelor din beton după pozarea conductelor, intervenția se va face pe suprafețe limitate.

### Necesarul de utilități pentru variantă propusă promovării

Pentru funcționarea corespunzătoare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare propuse, sunt necesare următoarele tipuri de utilități:

- Racordarea stațiilor de pompare apă uzată menajeră la rețeaua de curent electric de joasă/ medie tensiune din zonă;

### Soluții tehnice de asigurare cu utilități

Necesarul de energie electrică la stațiile de pompare se va asigura din liniile de joasă/ medie tensiune pozate aerian, în apropierea acestora.

Soluția privind asigurarea energiei electrice pentru stațiile de pompare ape uzate menajere se va definitiva în urma parcurgerii etapelor de avizare din partea S.C. CEZ VANZARE S.A (studiu soluție, aviz tehnic de racordare).

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate :** Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de canalizare existent.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Materiile prime necesare realizării lucrărilor sunt:

- Balast
- Nisip
- Piatra spartă
- Beton B350:

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se va folosi un excavator și o autobasculantă, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca și combustibil motorina.

**d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate;**

### **În perioada executiei lucrărilor:**

- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutură;

- deșuri din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării.

- deșeurile de construcții din lemn sau metal rezultate în urma lucrărilor de construire reciclabile se vor colecta selectiv și vor fi predate la firme specializate în valorificarea acestora;

- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002.

### **În perioada de funcționare:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- deșeurile menajere și deșeurile reținute pe site se vor colecta în europubele amplasate pe platforme betonate și vor fi transportate prin intermediul serviciului de salubritate la o rampa de deșeuri autorizată;

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate

e) *poluarea și alte efecte negative*: nu este cazul.

f) *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*:

g) *riscurile pentru sănătatea umană*: nu este cazul.

## **2. Amplasarea proiectului**

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*;

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: amplasamentul nu este în arii naturale protejate.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;

2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere: nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul

5. zone clasificate

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;

8. peisaje și situri

importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

## **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

a) *importanța și extinderea spațială a impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată*: redusă, pe perioada de execuție și funcționare;

b) *natura impactului*:

### **Protecția calității apelor:**

#### **În timpul execuției lucrărilor de construcție:**

- în incinta organizării de șantier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanja periodic;

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane.

- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate.

#### **În timpul exploatarei:**

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;

- conductele de alimentare cu apă / canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, întreținere și Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limită stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

#### **Protecția calității aerului:**

##### ***În perioada lucrărilor de construcții:***

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazease în atmosferă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

##### ***În timpul exploatării:***

- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

##### ***În perioada lucrărilor de construcții:***

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

##### ***În timpul exploatării:***

- nivelul de zgomot la limita incintei stațiilor de pompare ape uzate trebuie să se încadreze în prevederile STAS 10009/88 Acustica Urbana;

**Protecția împotriva radiațiilor:** – în cadrul acestor lucrări nu există surse de radiații care să afecteze mediul înconjurător.

#### **Protecția solului și a subsolului:**

##### ***În perioada lucrărilor de construcții:***

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele purvulente se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerea apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

#### **În timpul exploatării:**

- depozitarea tuturor deseurilor se va face numai in statii amenajate si betonate;
- se va urmări integritatea tuturor conductelor si instalatiilor subterane in vederea protectiei solului, subsolului și a apei freatică;
- se vor mentine platformele betonate și aleile de trafic.

#### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Lucrarile cu potential de agresiune a mediului ( terasamente, instalatii, montaj, tuburi de PEHD/ PVC , confectii metalice si betoane armate) vor fi neesențiale, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri in conservare.

#### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

##### **În perioada lucrărilor de construcții:**

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- se va alege program de lucru astfel incat să nu producă disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;
- se va instaura zona de protecție in jurul stației de epurare respectiv de 50 m fata de zona de locuinte și se va marca in PUG-ul localității; zona de protectie sanitara a fost stabilită luându-se in considerare tipul stației de epurare.
- regulamente interne si prevederi pentru cazuri de avarii - Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

#### **Măsuri pentru închidere/dezafectare**

Funcționarea obiectivului este pe perioada nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectărilor să ia măsuri necesare pentru evitarea oricaror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

*c) natura transfrontalieră a impactului:* nu este cazul, deoarece lucrarile propuse prin proiect nu au efecte transfrontaliere;

*d) intensitatea și complexitatea impactului:* Magnitudinea impactului este mica și de complexitate redusa.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Acestea constau in:

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se interzice afectare de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- Este recomandată ca perioada de lucru să fie de 8 ore/zi;

*e) probabilitatea impactului:* 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 impactului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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



- f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*: Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele unde lucrările vor fi executate în apropierea caselor.
- g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*: nu este cazul;
- h) *posibilitatea de reducere efectivă a impactului*: nu este cazul.

## **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit ca nu este necesară efectuarea evaluării adecvate:**

- Amplasamentul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

## **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit ca nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

- Titularul deține: **proiect aviz SGA**

- ▷ orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare conform legislației apelor în vigoare;
- ▷ prin grija beneficiarului, execuția lucrărilor se va face cu toate precauțiile necesare pentru a nu prejudicia sub nici o formă apele de suprafață sau subterane, proprietățile învecinate sau lucrările din apropiere; unde este cazul, se vor respecta cu strictețe pilierile de siguranță prevăzute de legislația în vigoare.

*Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe în scris emitentul despre data de începere a execuției lucrărilor, cu zece zile înainte de aceasta.*

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va solicita Autorizația de Gospodărire a Apelor, în condițiile prevăzute de legislație.

### **Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:**

#### **Condiții care trebuie respectate**

#### **În timpul realizării proiectului:**

- înainte de începerea execuției beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili locația organizării de șantier și se va evita amplasarea acestora în apropierea zonelor locuite sau de restricție cum ar fi cursurile de apă, captările de apă subterană;
- beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili traseul conductelor, marcându-se pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețelele sau construcțiile subterane existente și se va asigura accesul la locuințe;
- executantul lucrărilor de construcție a obiectivului va asigura ca zona de șantier să fie împrejmuită cu panouri metalice; pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționari din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;
- prin organizarea de șantier nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor;
- amplasarea conductelor în plan orizontal și vertical în localități se va face coordonat cu celelalte rețele existente sau proiectate respectându-se STAS-urile în vigoare, iar adâncimea de fundare va fi stabilită cu respectarea adâncimii minime de îngheț;
- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- materialul excavat pentru realizarea santurilor se va depozita pe o singură parte și va fi folosit ca material de umplutura; la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

- amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
- se vor lua toate măsurile pentru diminuarea impactului asupra mediului și a disconfortului generat asupra populației din zona;
- pe perioada executării lucrărilor de construcție nu se vor obstructiona accesele din zona;
- depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulația în zona obiectivului;
- betoanele și mortarele se vor prelua de la stații autorizate;
- utilajele de construcție se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri/baze de producție autorizate;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

- Respectarea documentației tehnice, a normativelor și prescripțiilor specifice care a stat la baza deciziei etapei de încadrare. **Orice modificare**, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului;
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- ***La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune, se va solicita revizuirea autorizației de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.***
- **Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:** pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

1. anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de 23.05.2023 titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de 24.05.2023 , afișare la sediul Primăriei Urzica 24.05.2023

2. anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt privind decizia etapei de încadrare în data de ..... titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de 23.06.2023, afișare/înregistrare la sediul Primăriei Urzica în data de 23.06.2023

**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 APM Olt.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate 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.292/2018 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.

**Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Ionel TOLOS**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,  
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,  
Anca Truță**

**Întocmit,  
Ion Croitoru**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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