



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Decizia etapei de încadrare (proiect)

Nr. 8423 / 15.12.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC COMPANIA DE APA OLT SA** cu sediul în Slatina, str. Artileriei, nr. 2, județul Olt, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. 8423 din 5.09.2023, 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 14.12.2023, că proiectul: ” **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE STRADA ALEEA STADION, PE O LUNGIME DE APROXIMATIV 500 ML IN MUN.CARACAL, JUD.OLT**” propus a fi amplasat în Caracal, str. Aleea Stadion, județul Olt, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a)**;
- Din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.
- Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și caracteristicile amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.
- In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul ” **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE STRADA ALEEA STADION, PE O LUNGIME DE APROXIMATIV 500 ML IN MUN.CARACAL, JUD.OLT** ”, nu este necesara efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect.

Obiectivul general este extinderea rețelei de canalizare pe strada Aleea Stadion, pe o lungime de aproximativ de 500 m in mun.Caracal, jud.Olt

Reteaua de canalizare menajera se va realiza din tuburi de PVC, SN8, cu diametrul de 250 mm imbinat cu mufe si etansate cu garnituri de cauciuc.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevazut caminele de vizitare (13 buc.), acestea se amplaseaza atat la intersectii, schimbare de directie si in aliniament la maxim 60 metri distanta unul de altul, fiind camine din elemente prefabricate din beton cu diametrul de 1000 mm, acoperite cu rame si capace carosabile din material compozit D400 .Panta conductei de canalizare intre caminele de vizitare va fi variabila intre 0.5 %-5.35% datorita configuratiei terenului.



- **valoarea investiției - 602190.63 +TVA;**

- **perioada de implementare propusă;**

După obținerea tuturor avizelor cerute prin Certificatul de urbanism, proiectul se va implementa în circa 1 an de la data emiterii autorizației de construire.

Descrierea funcțională:

Având în vedere distanța foarte mică dintre strada și limita de proprietate și ținând cont de existența rețelelor de alimentare cu apă potabilă și gaze naturale, dispunerea caminului de vizitare s-a făcut la distanțe mai mici de 60 m, în vederea racordării proprietăților la rețeaua de canalizare propusă.

De asemenea s-au prevăzut și racordurile de canalizare menajeră la proprietățile din zona studiată, acestea se vor realiza din teava de polietilenă cu diametrul de 160 și respectiv 200 mm. Pentru realizarea racordurilor de canalizare menajeră s-au prevăzut camine de racord din PVC/PP circulare cu diametrul de 400 mm cu tub telescopic de 315 mm. Caminele de racord, în număr de 28 de bucăți, se vor amplasa cât mai aproape de limita de proprietate. Caminele de racord sunt prevăzute cu capac din material compozit B125.

Proprietarii se vor putea racorda la rețeaua de canalizare propusă în momentul în care aceasta va fi dată în funcțiune.

Pozarea tuburilor de canalizare din PVC se va face în șanțuri dreptunghiulare cu lățimea de 0.80 m, fiind executate cu sprijiniri, iar pozarea conductei de refulare și cea a conductei de preluare a apei provenite de la proprietăți se va realiza în șanțuri cu lățimea de 0.60 m.

Pozarea conductei în șanțuri se va efectua în mod obligatoriu pe un strat de nisip de 15-25 cm sub și 30 cm deasupra acestora după care se trece la realizarea umplurii de pământ. Se compactează pământul până la un grad de compactare de 98%, compactarea se va face cu mâinile de mână. Deasupra întregii rețele de canalizare la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea de bandă de marcaj cu fir pentru canalizare de culoare maro.

După realizarea compactării se trece la refacerea straturilor rutiere în zona părții carosabile, în zona Stadionului unde strada are o structură rutieră din beton.

Ținând cont de situația din teren pentru o preluare eficientă s-a amplasat pe strada Aleea Stadion o stație de pompare ape uzate, care va deversa în căminul existent pe strada Mihai Viteazu prin intermediul unei conducte de refulare din teava PEHD SDR 17 Pe 100 De 90 mm, conductă ce se va monta respectând adâncimea de îngheț.

Stația de pompare ape menajere se vor echipa cu câte 2 pompe submersibile (1 A + 1R).

Pompele submersibile de apă menajeră au următoarele caracteristici :

$$Q = 5\text{l/s}, H = 25 \text{ m CA}$$

Panoul electric de comandă și control pentru cele două pompe va fi preechipat pentru transmitere SCADA a următorilor parametri: stare pompe (oprit/funcționare, avarie); orele de funcționare; atingerea nivelului minim de avarie; tensiuni între faze, curenți pe faze, putere activă, reactivă, aparentă, factor de putere; prezență/lipsă tensiune de alimentare.

Descrierea tehnologică a investiției :

Accesul la rețeaua de canalizare menajeră propusă pentru extindere se realizează atât din strada Mihai Viteazu cât și din Aleea Stadion.

Obiectivele proiectate se vor amplasa pe domeniul public din intravilanul mun. Caracal, pe strada Aleea Stadion.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Extinderea rețelei de canalizare va avea lungimea totală de 446.10 m și se va realiza pe mijlocul străzii.

Suprafața construită propusă totală = 740.88 mp (conductă de canalizare + conductă refulare)

Suprafața desfasurată propusă totală = 740.88 mp ;

Terenul privind realizarea investiției este liber de orice sarcini, nu face obiectul unor litigii în curs de soluționare la instanțele judecătorești cu privire la situația juridică și nu face obiectul revendicării potrivit unor legi speciale în materie sau dreptului comun.

Soluția propusă pentru realizarea lucrărilor, urmărește minimalizarea potențialelor conflicte cu alte planuri.

Pentru realizarea obiectivului nu sunt necesare suprafețe suplimentare de teren, ele desfasurându-se pe amplasamentul străzii studiate

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

RETEA CANALIZARE MENAJERĂ ALEEA STADION

Conductă	Diametru	Lungime
PVC SN 4	Dn 160 mm	70 ml
PVC SN 4	Dn 200 mm	105 ml
PVC SN 8	Dn 250 mm	446.10 ml
PEHD SDR 17 Pn Pe 100	Dn 90 mm	470.00 ml
CAMIN CANALIZARE MENAJERĂ DIN BETON CU CAPAC DIN MATERIAL COMPOZIT D400	D=1000 mm	13buc
CAMIN DE RACORD DIN PVC/PP D 400 CU TUB TELESCOPIC D315 CU CAPAC DIN MATERIAL COMPOZIT B125	D 400 mm	28buc
STATI POMPARE APE UZATE SPAU	D=2.0 m,H=4.0 m Q=5l/s m,H=25 mcA	1 buc

Varianta constructivă de realizare a investiției

Lucrările de construire la rețeauă de canalizare menajeră constau în lucrări de terasamente necesare aducerii la cotele proiectate și lucrări de nivelare a suprafețelor santurilor pentru montarea conductelor, lucrări de infrastructură și suprastructură.

Sapaturile necesare pentru executarea rețelei de canalizare se vor executa parțial mecanic și manual, fiind asigurate prin sprijiniri. În timpul execuției lucrărilor, se vor lua măsuri pentru securitatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

si stabilitatea constructiilor si instalatiilor invecinate sau interceptate in sapatura, precum si pentru protectia muncitorilor si a pietonilor.

Reteaua de canalizare menajera se va realiza din tuburi de PVC,SN8, cu diametrul de 250 mm imbinate cu mufe si etansate cu garnituri de cauciuc.

Pe traseul retelei de canalizare s-au prevazut caminele de vizitare (13 buc.),acestea se amplaseaza atat la intersectii, schimbare de directie si in aliniament la maxim 60 metri distanta unul de altul, fiind camine din elemente prefabricate din beton cu diametrul de 1000 mm, acoperite cu rame si capace carosabile din material compozit D400 .Panta conductei de canalizare intre caminele de vizitare va fi variabila intre 0.5 %-5.35% datorita configuratiei terenului.

Avand in vedere distanta foarte mica dintre strada si limita de proprietate si tinad cont de existenta retelelor de alimentare cu apa potabila si gaze naturale , dispunerea caminele de vizitare s-a facut la distante mai mici de 60 m,in vederea racordarii proprietatilor la reseaua de canalizare propusa.

Deasemenea s-au prevazut si racordurile de canalizare menajera la proprietatile din zona studiata ,acestea se vor realiza din teava de polietilena cu diametrul de 160 si respectiv 200 mm.Pentru realizarea racordurilor de canalizare menajera s-au prevazut camine de racord din PVC/PP circulare cu diametrul de 400 mm cu tub telescopic de 315 mm.Caminele de racord,in numar de 28 de bucati, se vor amplasa cat mai propape de limita de proprietate.Caminele de racord sunt prevazute cu capac din material compozit B125.

Proprietatii se vor putea racorda la reseaua de canalizare propusa in momentul in care aceasta va fi data in functiune.

Pozarea tuburilor de canalizare din PVC se va face in santuri dreptunghiulare cu latimea de 0.80 m,fiind executate cu sprijiniri,iar pozarea conductei de refulare si cea a conductei de preluare a apei provenite de la proprietatii se va realiza in santuri cu latimea de 0.60m.

Pozarea conductei in santuri se va efectua in mod obligatoriu pe un strat de nisip de 15-25 cm sub si 30 cm deasupra acestora dupa care se trece la realizarea umplurii de pamant.Se compacteaza pamantul pana la un grad de compactare de 98%,compactarea se va face cu mail de mana. Deasupra intregii retele de canalizare la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevazut montarea de banda de marcaj cu fir pentru canalizare de culoare maro

Dupa realizarea compactatii se trece la refacerea straturilor rutiere in zona partii carosabile ,in zona Stadionului unde strada are o structura rutiera din beton.

Tinand cont de situatia din teren pentru o preluare eficienta s-a amplasat pe strada Aleea Stadion o statie de pompare ape uzate ,care va deversa in caminul existent pe strada Mihai Viteazu prin intermediul unei conducte de refulare din teava PEHD SDR 17 Pe 100 De 90 mm ,conducta ce se va monta respectand adancimea de inghet.

Statia de pompare ape menajere se vor echipa cu cate 2 pompe submersibile (1 A + 1R).

Pompele submersibile de apa menajera au urmatoarele caracteristici :

$$Q = 5l/s, H = 25 \text{ m CA}$$

Panou electric de comanda si control pentru cele doua pompe va fi preechipat pentru transmitere SCADA a urmatorilor parametri: stare pompe (oprit/funționare, avarie); orele de funcționare; atingerea nivelului minim de avarie; tensiuni între faze, curenți pe faze, putere active, reactivă, aparentă, factor de putere; prezență/lipsă tensiune de alimentare.

INSTALATII PROPUSE-INSTALATII ELECTRICE

Sunt necesare instalatii electrice si prize de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica de patru ohm numai pentru alimentarea statie de pompare ape uzate care este complet echipata si



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

prevazuta cu tablou de comanda automata, statie ce se va amplasa pe strada Aleea Stadion pe domeniul public.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare ape uzate SPAU se propune a se realiza in cablu electric pozat subteran, din reseaua electrica care se afla in imediata apropiere.

Statia de pompare este monobloc este prevazuta cu toate echipamentele electrice necesare cat si cu instalatia electrica si de automatizare care se livreaza de catre furnizorul de echipamente.

Tabloul electric necesar statiei se va monta langa acestea pe postament din beton, la inaltimea de 0,80 m de la cota terenului sistematizat.

Tabloul electric va fi de tip capsulat si vor fi inchise cu lacat si cheie. Pentru protectia impotriva electrocutarii se va executa priza de pamant pentru statia de pompare ape uzate SPAU, la care se va lega partea metalica a fiecarui echipament actionat electric.

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant va fi mai mica de 4 Ω . Priza de pamant se va executa din electrozi si platbanda din otel zincat.

Pentru racordul de energie electrica a statie de pompare ape uzate SPAU se va solicita de catre beneficiar AVIZ de RACORDARE de la S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.

Pentru realizarea lucrarilor propuse se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.; aceste materiale sunt in conformitate cu prevederile H.G 799/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru executarea lucrărilor.

In conformitate cu prevederile P100-1/2006, lucrarile propuse se incadreaza in clasa de importanta III – tabelul 4.2.

Categoria de importanta a lucrarilor, stabilita conform HGR nr. 766/1997 si a Ordinului MLPAT nr. 31/N/1995 este “C” – constructii de importanta normala.

STATIE POMPARÉ APA UZATA MENAJERA(SPAU)

Generalități

Pentru asigurarea colectarii si transportului apelor menajere din cauza declivitatii terenului natural, este necesar a se executa o statie de pompare a apelor menajere.

Statie de pompare ape menajere SPAU cu cheson din polietilena si nervuri cu rezistenta la impingerea pamantului compactat cu lestare pe radier de beton cu adancimea de patru metri si diametrul de doi metri, va fi echipata cu instalatii electrice, hidraulice si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxima.

Amplasarea acestei statii s-a facut pe terenul proprietate publica, astfel incat sa se asigure o functionare facila si cu consum energetic cat mai redus.

Instalții hidraulice

Instalatiile hidraulice si mecanice aferente statiei de pompare ape uzate sunt:

- conducte de racord la pompe;
- conducte de refulare
- conducte intermediare
- cos cu gratar
- vane, fittinguri, clapeti antiretur, etc.

Statia de pompare va fi echipata cu electropompe submersibile in functiune si de rezerva; electropompele vor fi capabile sa vehiculeze apele menajere cu incarcari mari, si vor avea caracteristicile conform specificatiilor tehnice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Toate conductele din interiorul statiei de pompare vor fi din otel protejate anticoroziv. Pe fiecare dintre conducte vor fi montate vane de sectionare din fonta sau otel, avand diametrele corespunzatoare cu conductele. Conductele de refulare exterioare statiei vor fi din polietilena de inalta densitate.

Instalții de ventilatie

Pentru asigurarea ventilatiei mecanice a statiei de pompare, in vederea eliminarii pericolului acumularii de gaze nocive sau explozive, se va executa o instalatie de ventilatie compusa dintr-un ventilator axial si canale de aer aferente acestuia.

Canalele de aer vor fi executate din tabla zincata si vor avea corespondenta cu exteriorul.

Instalții electrice

Statia de pompare ape uzate menajere cuprinde urmatoarele tipuri de instalatii electrice:

- Instalatii electrice de iluminat interior
- Instalatii electrice de priza 230 V
- Instalatii electrice de forta 400 V
- Instalatii electrice de priza artificiala de pamant.

Statia de pompare ape uzate menajere se va dota cu un tablou electric propriu, care se va alimenta din retele de distributie energie electrica, existente in zona, prin intermediul unui bransament subteran.

Alimentarea tabloului electric aferent statiei de pompare apa uzata menajera, nu face obiectul acestui proiect, urmand a fi solutionata in urma unui „Studiu de solutie” si „Proiect de executie”, elaborate de catre societatea de distributie a energiei electrice care opereaza in zona, la cererea beneficiarului.

Din tabloul electric, se vor alimenta pe circuite separate tablourile electrice de comanda si control ale pompelor (tablouri care se vor livra odata cu pompele), ventilatorul si cele 2 corpuri de iluminat , prin intermediul unor cabluri de cupru tip CYY .

Fiecare tablou electric va fi echipat cu intrerupatoare automate magneto-termice. Tabloul electric va fi de tip metalic, etans, cu grad de protectie IP54 .

Comanda si protectia ventilatorului montat in interiorul statiilor de pompare se va realiza cu un contactor automat montat in tablou. Reglajul releului termic al contactorului se va face dupa achizitionarea ventilatorului, in functie de caracteristicile acestuia.

Pentru interventii, in tablourile electrice s-au prevazut cate o priza cu contact de protectie la 220 V.

Iluminatul se va realiza prin intermediul a 2 corpuri de iluminat impermeabile tip EI-O2 cu grad de protectie IP54. Pentru o mai buna protectie impotriva electrocutarii, corpurile se vor lega la nulul de protectie.

Comanda iluminatului se va realiza prin intermediul unui intrerupator impermeabil, montat aparent.

Alegerea intrerupatoarelor automate si a sectiunilor circuitelor de faza si nul s-a facut astfel incat sa fie indeplinita conditia de stabilitate termica in regim permanent sau intermitent si sa fie asigurata respectarea conditiilor de protectie la scurtcircuit si supratensiune .

De asemenea, circuitul de iluminat si cel de prize vor fi echipate cu dispozitive de protectie diferentiala.

S-a avut in vedere si selectivitatea protectiilor.

Pentru protectie mecanica, cablurile se vor proteja in teava de otel. Trecherile cablurilor prin perete se vor etansa.

Cablurile intre tablourile pompelor si pompe (cabluri ce se vor livra odata cu echipamentele) se vor proteja in tub metalic flexibil.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Legarea la pamant se va face prin intermediul unei platbande din Ol-Zn 25 x 4 mm la care se vor lega toate tablourile electrice si pompele (prin intermediul unor piese flexibile din Cupru) .

La exterior se va realiza o priza de pamant artificiala din platbanda din Ol-Zn 40x4 mm si electrozi din teava Ol Ø 2 1/2" , l = 3m.

Priza de pamant va trebui sa aiba o valoare sub 4 ohmi. Daca la masurarea prizei nu se va atinge valoarea dorita, se vor adauga electrozi si platbanda pana la obinerea valorii dorite.

Solutiile adoptate pentru circuitele electrice (trasee, materiale si montaj) cât si pentru aparatul electric (materiale si montaj) au fost astfel alese încât sa respecte cerintele:

- * rezistenta la eforturile de deformare, rupere la tractiune si lovituri mecanice
- * protectia antiseismica (ex: legaturile de prindere trebuie sa asigure tablourile electrice contra rasturnarii in timpul cutremurelor).

Instalatiile electrice trebuie realizate astfel încât sa se evite riscul de aprindere a unor materiale combustibile datorita temperaturilor ridicate sau arcurilor electrice. Aceasta se poate obtine prin respectarea urmatoarelor cerinte:

*adaptarea instalatiei la gradul de rezistenta la foc a constructiei (nivelul combustibilitatii materialelor constituyente ale instalatiei electrice)

*echiparea circuitelor electrice cu intreruptoare usor de manevrat in caz de incendiu.

Siguranta cu privire la instalatii presupune asigurarea protectiei utilizatorilor impotriva riscului de accidentare sau stres provocat de agenti agresanti din instalatii prin :

- * siguranta cu privire la iluminarea artificiala
 - a) iluminare medie pentru iluminat de siguranta min. 0,3 lx
- * siguranta cu privire la riscul de electrocutare
 - a) tensiuni nominale de lucru
Un = max 220V - pentru corpuri de iluminat
Un = max 400V - pentru utilaje electrice (in cazul in care pardoseala este buna conducatoare de electricitate, trebuie indeplinite si alte conditii, conform STAS 12604)
 - b) tensiuni de atingere si de pas:
U = max 40 V - pentru instalatii si echipamente fixe sau mobile
U = max 24 V - pentru utilaje si echipamente portabile din spatii cu pardoseala conducatoare.
 - c) curenti nepericulosi (intensitate suportata de corpul omenesc)
Ih max = 10 mA
 - d) masuri de protectie pentru atingere directa sau indirecta conform STAS 12604 si I7
- * siguranta cu privire la contactul cu elemente de instalatii defectuos realizate, montate sau intretinute.

a) suprafetele accesibile utilizatorilor nu trebuie sa prezinte muchii taioase sau proeminente periculoase cu potential de ranire.

b) executarea, exploatarea, intretinerea si repararea instalatiilor se va face numai de personal calificat, in conformitate cu prevederi, standarde si normative .

Solutiile adoptate la proiectarea instalatiilor electrice corespund prescriptiilor din normativul I7/2011 cu completarile si modificarile ulterioare din 2023, GP 052/2000 ,PE 107 – 95 , STAS 12604 STAS 6119 si NP - 061-02 atât din punct de vedere tehnic, cât si din punct de vedere a materialelor si aparatajelor propuse.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Statia de pompare ape uzate menajere are urmatoarele caracteristici:

SPAU

Statie de pompare ape uzate menajere SPAU cu cheson din polietilena si nervuri cu rezistenta la impingerea pamantului compactat cu lestare pe radier de beton cu adancimea de patru metri si diametrul de doi metri.

Statia de pompare ape uzate menajere se va echipa cu 2 pompe submersibile (1 A + 1R).

Pompele submersibile de apa pluviala au urmatoarele caracteristici :
Q = 5l/s, H = 25 m CA,

INSTALATII ELECTRICE PROPUSE PENTRU STATII POMPARE

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare ape uzate se propune a se realiza in cablu electric pozat subteran ,CYABY 5X16 mm,de la retea retea stradala existenta in zona conform fisei de solutie.

La dimensionarea cablului de alimentare s-a tinut cont de lungimea fiecarui racord si puterea instalata a statiei de pompare,astfel incat pierderea de tensiune sa fie sub nivelul admis ,respectiv 5% .

Statia de pompare ape uzate este prevazuta cu toate echipamentele electrice necesare cat si cu instalatia electrica si de automatizare care se livreaza de catre furnizorul de echipamente.

Tabloul electric necesar statiei se va monta langa acestea pe postament din beton, la inaltimea de 0,80 m de la cota terenului sistematizat.

Tabloul electric va fi de tip capsulat si vor fi inchise cu lacat si cheie. Pentru protectia impotriva electrocutarii se va executa priza de pamant pentru statia de pompare ape uzate, la care se va lega partea metalica a fiecarui echipament actionat electric.

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant va fi mai mica de 4 Ω . Priza de pamant se va executa din electrozi si platbanda din otel zincat.

Pentru fiecare priza de pamant se va intocmi buletin PRAM de verificare, efectuata de catre o firma autorizata.

Pentru racordul de energie electrica a statiei de pompare ape uzate se va solicita de catre beneficiar AVIZ de RACORDARE de la S.C. DEO S.A.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru realizarea lucrarilor propuse se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.; aceste materiale sunt in conformitate cu prevederile H.G 799/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru executarea lucrărilor.

Solutiile adoptate pentru circuitele electrice la SPAU (trasee, materiale si montaj) cât si pentru aparatul electric (materiale si montaj) au fost astfel alese încât sa respecte cerintele:

* rezistenta la eforturile de deformare, rupere la tractiune si lovituri mecanice

* protectia antiseismica (ex: legaturile de prindere trebuie sa asigure tablourile electrice contra rasturnarii in timpul cutremurelor).

Solutiile adoptate la proiectarea instalatiilor electrice de la SPAU corespund prescriptiilor din normativul I7/2011 cu completarile si modificarile ulterioare din 2023, GP 052/2000 ,PE 107 – 95 , STAS 12604 STAS 6119 si NP - 061-02 atât din punct de vedere tehnic, cât si din punct de vedere a materialelor si aparatelor propuse.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza energie electrică, combustibili auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).

La execuție se va urmări în permanentă ca prin soluțiile recomandate să se realizeze siguranță în exploatarea lucrărilor.

Pe timpul executării lucrărilor, se vor institui restricții prin indicatoare rutiere și mijloace de semnalizare a lucrărilor în zona respectivă.

Vor fi montate indicatoare pe parcursul execuției lucrărilor conform normativelor în vigoare.

Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza din tuburi de PVC, SN8, cu diametrul de 250 mm îmbinate cu mufe și etansate cu garnituri de cauciuc.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut căminele de vizitare (13 buc.), acestea se amplasează atât la intersecții, schimbare de direcție și în aliniament la maxim 60 metri distanță unul de altul, fiind cămine din elemente prefabricate din beton cu diametrul de 1000 mm, acoperite cu rame și capace carosabile din material compozit D400. Panta conductei de canalizare între căminele de vizitare va fi variabilă între 0.5 %-5.35% datorită configurației terenului.

Având în vedere distanța foarte mică dintre stradă și limita de proprietate și ținând cont de existența rețelelor de alimentare cu apă potabilă și gaze naturale, dispunerea căminele de vizitare s-a făcut la distanțe mai mici de 60 m, în vederea racordării proprietăților la rețeaua de canalizare propusă.

De asemenea s-au prevăzut și racordurile de canalizare menajeră la proprietățile din zona studiată, acestea se vor realiza din teava de polietilenă cu diametrul de 160 și respectiv 200 mm. Pentru realizarea racordurilor de canalizare menajeră s-au prevăzut cămine de racord din PVC/PP circulare cu diametrul de 400 mm cu tub telescopic de 315 mm. Căminele de racord, în număr de 28 de bucăți, se vor amplasa cât mai aproape de limita de proprietate. Căminele de racord sunt prevăzute cu capac din material compozit B125.

Proprietății se vor putea racorda la rețeaua de canalizare propusă în momentul în care aceasta va fi dată în funcțiune.

Pozarea tuburilor de canalizare din PVC se va face în șanțuri dreptunghiulare cu lățimea de 0.80 m, fiind executate cu sprijiniri, iar pozarea conductei de refulare și cea a conductei de preluare a apei provenite de la proprietăți se va realiza în șanțuri cu lățimea de 0.60 m.

Pozarea conductei în șanțuri se va efectua în mod obligatoriu pe un strat de nisip de 15-25 cm sub și 30 cm deasupra acestora după care se trece la realizarea umplurii de pământ. Se compactează pământul până la un grad de compactare de 98%, compactarea se va face cu mâinile de mână. Deasupra întregii rețele de canalizare la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea de bandă de marcat cu fir pentru canalizare de culoare maro.

După realizarea compactării se trece la refacerea straturilor rutiere în zona părții carosabile, în zona Stadionului unde strada are o structură rutieră din beton.

Ținând cont de situația din teren pentru o preluare eficientă s-a amplasat pe strada Aleea Stadion o stație de pompare ape uzate, care va deversa în căminul existent pe strada Mihai Viteazu prin intermediul unei conducte de refulare din teava PEHD SDR 17 Pe 100 De 90 mm, conductă ce se va monta respectând adâncimea de îngheț.

Stația de pompare ape menajere se vor echipa cu câte 2 pompe submersibile (1 A + 1R).

Pompele submersibile de apă menajeră au următoarele caracteristici :

$$Q = 5 \text{ l/s}, H = 25 \text{ m CA}$$

Panou electric de comandă și control pentru cele două pompe va fi preechipat pentru transmitere SCADA a următorilor parametri: stare pompe (oprit/funcționare, avarie); orele de funcționare; atingerea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

nivelului minim de avarie; tensiuni între faze, curenți pe faze, putere active, reactivă, aparentă, factor de putere; prezență/lipsă tensiune de alimentare.

Materiale folosite

Conducta	Diametru	Lungime
PVC SN 4	Dn 160 mm	70 ml
PVC SN 4	Dn 200 mm	105 ml
PVC SN 8	Dn 250 mm	446.10 ml
PEHD SDR 17 Pn Pe 100	Dn 90 mm	470.00 ml
CAMIN CANALIZARE MENAJERA DIN BETON CU CAPAC DIN MATERIAL COMPOZIT D400	D=1000 mm	13buc
CAMIN DE RACORD DIN PVC/PP D 400 CU TUB TELESCOPIC D315 CU CAPAC DIN MATERIAL COMPOZIT B125	D 400 mm	28buc
STATI POMPARE APE UZATE SPAU	D=2.0 m,H=4.0 m Q=5l/s m,H=25 mcA	1 buc

Asigurarea utilitatilor – existente in zona:

Nu este cazul.

Alimentarea cu energia electrica

Pentru racordul de energie electrica a statiei de pompare ape uzate SPAU se va solicita de catre beneficiar AVIZ de RACORDARE de la S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A..

Alimentarea cu apa

- Nu este cazul.

Canalizarea menajera:

Tinand cont de situatia din teren pentru o preluare eficienta s-a amplasat pe strada Aleea Stadion o statie de pompare ape uzate ,care va deversa in caminul existent pe strada Mihai Viteazu prin intermediul unei conducte de refulare din teava PEHD SDR 17 Pn 10 Pe 100 De 90 mm ,conducta ce se va monta respectand adancimea de inghet..

Energia termica

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Atat în perioada de execuție a lucrărilor propuse, prin realizarea investiției nu se introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau peisajului.

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul);
- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat

După realizarea compactării se trece la refacerea straturilor rutiere în zona părții carosabile, în zona Stadionului unde strada are o structură rutieră din beton.

Organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate în construcții limitează impactul acestora asupra mediului.

Lucrările de bază odată finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- lucrări de nivelare teren;
- amenajarea spațiilor verzi pe teren.

Pe durata lucrărilor de execuție beneficiarul va lua măsuri de protecție pentru a nu crea disconfort vecinătăților. Amplasamentul va fi împrejmuțit cu plasă opacă specială pentru șantier.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la rețeaua de canalizare propusă se realizează din strada Aleea Stadion pe care se montează rețeauă ca și din strada Mihai Viteazu.

- căile de acces provizorii

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și șanțuri se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scânduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se vor folosi următoarele resurse pentru utilaje:

- energie electrică;
- benzină / motorină.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările se vor executa în conformitate cu graficul aprobat de Angajator, grafic care face parte integrantă din cadrul contractului.

Contractantul, după ce a primit comunicarea de acceptare din partea Angajatorului, va supune aprobării acestuia un program de execuție a lucrărilor, în care acestea sunt eșalonate în ordinea tehnologică a execuției, pentru fiecare obiect în parte, component al întregii lucrări oferite.

Programul va fi sub forma unui tabel, sau orice altă formă convenită cu Angajatorul și va indica în mod clar următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- ordinea fiecărei activități, începerea și data terminării fiecărei activități, viteza de progresare a lucrărilor și lucrul cumulativ sau procentajul lucrului ce se așteaptă a fi realizat pe fiecare activitate la sfârșitul fiecărei luni,
- datele la care vor fi transmise desenele principale cerute de Angajator. Se va permite o perioadă de 21 de zile de la data primirii acestor desene pentru o astfel de aprobare.
- Timpul necesar lucrărilor realizate de alții,

Programul va fi trimis cu detalii referitoare la:

- relatare referitoare la numărul și categoriile personalului tehnic și de inspecție (supervizare) cât și a lucrătorilor calificați și necalificați ce urmează a fi angajați la lucrările respective,
- listă cu detalii referitoare la tipul echipamentului de construcție de bază (incluzând și vehiculele) pe care Contractantul își propune să – l folosească la aceste lucrări,
- Detalii referitoare la metodele de lucru ale Contractantului pentru toate operațiunile,
- listă cu propuneri pentru amplasarea și dimensiunile barăcilor (coloniei provizorii de șantier), a birourilor, atelierelor și depozitelor,
- Detalii ale programului pentru lucrări de la data primirii comenzii Angajatorului pentru începerea lucrărilor, incluzând o repartizare completă a resurselor, prezentând numărul de grupuri și timpul repartizat pentru fiecare grup de echipament de construcție, materiale și lucrul pentru fiecare parte a lucrărilor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu exista.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

SOLUTIA PROIECTATA

La stabilirea traseului rețelei de canalizare, s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfasurarea tramei stradale;
- asigurarea capacitatii de transport a rețelei de canalizare;
- stabilirea traseului rețelei de canalizare tinându-se cont de configuratia terenului, de adâncimea de înghet, de sarcinile care actioneaza asupra colectorului si de punctul de racord;
- asigurarea pantelor astfel încât sa se asigure viteze corespunzatoare care sa previna depunerile de materii solide pe radier, diminuând astfel costurile ulterioare de întreținere ale canalelor;
- transportul si evacuarea apei de canalizare fara sa se produca efecte daunatoare asupra mediului înconjurator, riscuri pentru sanatatea publica sau riscuri pentru personalul care lucreaza.

Reteaua de canalizare s-a realizat urmarindu-se pe cât posibil curgerea gravitacionala, având în vedere următoarele avantaje:

- asigura siguranta maxima în exploatare;
- costurile de exploatare sunt mai reduse decât cele ale sistemelor speciale de evacuare;
- apa colectata este evacuata direct, fara timp de stationare.

Acolo unde nu s-a putut asigura curgerea gravitacionala a apei menajera, s-a recurs la solutia de construire statii de pompare apa uzata.

Pozarea colectoarelor se va face cu respectarea adâncimii de îngheț prevăzută conform STAS 6054- 77.

Pentru curgerea gravitațională s-a căutat realizarea unei pante cât mai apropiată de o paralelă cu panta terenului, această soluție fiind cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

deoarece se obține un minim de lucrări de terasamente și se utilizează în mod optim diferența de nivel de care se dispune.

Panta canalului s-a ales astfel încât la debite minime să se realizeze viteza de autocurățire de 0,7 m/s, iar la debite maxime să nu se depășească viteza maximă admisă de 3 m/s, conform NP133-2013. În vederea realizării proiectului a fost de asemenea studiată o oferta de utilaje/echipamente, capacități care să corespundă din punct de vedere tehnic și economic cerinței beneficiarului.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- scurtă descriere a impactului potențial:

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

Proiectul nu se realizează pe un amplasament situat în zone umede, zone costiere, zone montane și împădurite, arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, zone de protecție specială, desemnate prin H.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, zone prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, zone de protecție instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

De asemenea, proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite, în arii dens populate sau în peisaje cu semnificație culturală.

Proiectul nu este unul de mare amploare și nu se cumulează cu alte proiecte.

Termenul de execuție a lucrărilor va fi de 12 luni.

Producția de deșeuri este minoră, iar acestea vor fi transportate către spații special amenajate, de către firme autorizate.

În baza proiectului de organizare de șantier, beneficiarul împreună cu echipa de execuție vor amenaja corespunzător amplasamentul (utilizarea unei construcții provizorii pe durata lucrărilor ce va fi utilizată ca și punct de organizare șantier, container existent pe amplasament, cu vestiare și spații pentru depozitare necesare).

Terenul va fi împrejmuit pe durata lucrărilor de execuție cu plasă opacă specială pentru a evita disconfortul față de vecinătăți.

La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, iar pe terenul rămas spațiu verde.

Parcățile necesare pentru persoane, conform H.C.L. nr. 84/13.04.2012, sunt amplasate în incinta terenului.

Pentru depozitarea deșeurilor, proprietarul va utiliza pubelele pentru colectarea selectivă a gunoiului.

Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu se execută lucrări de demolare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la rețeaua de canalizare propusă se realizează din strada Aleea Stadion pe care se montează rețeauă ca și din strada Mihai Viteazu.

- caile de acces provizorii

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și șanțuri se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scânduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se vor folosi următoarele resurse pentru utilaje:

- energie electrică;
- benzină / motorină.

Lucrări necesare organizării de șantier:

La nivelul lucrărilor se impun următoarele măsuri: executarea drumurilor provizorii de acces auto, executarea rețelelor de utilități necesare șantierului, amenajarea platformei șantierului la cota de proiect, amenajări cu caracter social administrative, amenajarea platformelor pentru depozitare materiale etc.

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitate existente. În baza proiectului de organizare șantier, beneficiarul împreună cu echipa de execuție vor amenaja corespunzător amplasamentul pentru depozitare necesare). Terenul va fi împrejmuț pe durata lucrărilor de execuție cu plasa opacă specială și panouri fonoabsorbante pentru a evita disconfortul față de vecinătăți.

La ieșirea utilajelor din incintă, acestea vor fi curățate (caroserie și roți) pentru a nu crea disconfort participanților la trafic. Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului. Realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului. Organizarea lucrărilor solicitate se va asigura în incintă terenului, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitate existente. La nivelul lucrărilor de construire se impun următoarele măsuri: amenajări cu caracter social administrative, amenajarea platformelor pentru depozitare materiale etc.

Pentru organizarea de șantier se va ține seama de următoarele **măsuri**:

- Împrejmuțirea zonei de amplasare a organizării de șantier și menținerea acesteia permanent în condiții stricte de curățenie;
- Stabilirea, pe cât posibil, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- Graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse și impactul generat asupra calității aerului să fie minim;
- Menținerea în perfectă stare de funcționare a echipamentelor și vehiculelor, prin revizii periodice în ateliere specializate;
- Oprirea imediată a lucrului în caz de funcționare defectuoasă a echipamentelor;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Refacerea zonelor afectate de lucrări (aducerea terenurilor la starea inițială);
- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor pentru a evita zgomotele cauzate de utilaje defecte;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- Intervenție imediată în cazul defectării unui utilaj și repararea acestuia pentru a se elimina cauza zgomotului;
- **Este interzisă evacuarea apelor uzate sau a deșeurilor rezultate din cadrul organizării de șantier direct pe sol sau în ape de suprafață.**

Santierul înseamnă o întindere de pământ public sau privat care este necesar sau practicabil pentru construcția lucrărilor.

Contractantul nu va folosi Santierul pentru nici un alt scop care nu este prevăzut în contract.

Organizarea de șantier se va proiecta, analiza și executa de către Constructor, în conformitate cu experiența și tehnologia proprie.

Contractantul este obligat să asigure o structură de organizare care cuprinde personal calificat, cu experiență și suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasă a programului de construcții și prevederilor contractului.

Contractantul în organizarea de șantier propusă, va arăta structura personalului, cu toate detaliile profesionale ale fiecărui post, conținând: vârsta, calificarea, experiența, specializarea, etc.

Contractantul va include în organizarea de șantier și o grupă de management pentru realizarea contractului de lucrări în cât mai bune condiții.

Între îndatoririle grupei de management vor fi incluse următoarele:

- pregătirea planificării, a programelor de lucru și a relațiilor cu autoritățile publice,
- supravegherea continuă a lucrărilor și anticiparea factorilor care au posibilitatea să afecteze derularea în timp a contractului,
- elaborarea propunerilor pentru modificarea planificării din cauze care s-au ivit pe parcurs,
- aprecierea continuă a metodelor și rutinelor Contractului, relative la viteza de execuție și efectul lor asupra eficienței îndeplinirii contractului,
- planificarea anticipată pentru necesarul de resurse, luându-se în considerare posibilele lipsuri și întârzieri în aprovizionarea șantierului cu materiale,
- culegerea și prelucrarea ultimilor informații necesare la întâlnirile de lucru cu Contractantul și Angajatorul.

În funcție de strada se vor asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporar se va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta. Se vor monta indicatoare de avertizare în acest sens.

În momentul începerii lucrărilor circulația se va închide temporar, lucrările realizându-se treptat pe sectoare.

Lucrările propuse constau în lucrări de terasamente necesare aducerii la cotele proiectate, lucrări de nivelare a suprafețelor santurilor pentru montarea conductelor.

Pământul rezultat în urma lucrărilor de săpătură se va depozita temporar pe strada studiată conform planului de situație pentru organizarea de șantier, ținând cont că lungimea străzii nu este foarte lungă, până ce va fi pus în opera, restul de pământ va fi transportat la gropă amenajată a localității.

Pozarea conductelor de canalizare, se va face în trasee dreptunghiulare cu lățimea de 0.80 m, acestea se vor monta pe un pat de nisip de 15-25cm peste care se va completa cu nisip cu înălțimea de 30cm deasupra generatoarei superioare a conductei după care se va realiza umplutura compactată în straturi de 30cm până la cota terenului natural.

Nisipul folosit în umplerea santurilor va fi adus pe amplasament în momentul punerii în opera.

În caz de poluare accidentală urmata de scurgeri de combustibil/ulei pe sol, se va interveni imediat pentru identificarea cauzei generatoare de scurgeri și eliminarea acesteia; pentru evitarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

extinderii zonei afectate, nisipul poluat va fi îndepărtat din zona și evacuat corespunzător; pentru limitarea și îndepărtarea poluării se vor utiliza materiale absorbante biodegradabile.

Se va stabili un program de lucru pe perioada lucrărilor de execuție.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Atat în perioada de execuție a lucrărilor propuse, prin realizarea investiției nu se introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau peisajului.

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul);
- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat

După realizarea compactării se trece la refacerea straturilor rutiere în zona părții carosabile, în zona Stadionului unde strada are o structură rutieră din beton.

După încheierea lucrărilor se va proceda la refacerea amplasamentului în spiritul zonei adiacente. Pe tot timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile privind protecția și igiena muncii din normativele în vigoare.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- Risc scăzut de accident datorită tehnologiilor utilizate.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Amenajările exterioare sunt realizate în măsură să pună în valoare obiectivul și să îi asigure funcționarea în parametri ceruți de tipul funcțiunii, cu respectarea a normativelor în vigoare. Se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului. Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;

- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;

- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;

- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;

- să depoziteze materialele numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;

- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate în construcții limitează impactul acestora asupra mediului.

Lucrările de bază odată finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- lucrări de nivelare teren;
- amenajarea spațiilor verzi pe teren .

Pe durata lucrărilor de execuție beneficiarul va lua măsuri de protecție pentru a nu crea disconfort vecinătăților. Amplasamentul va fi împrejmuț cu plasă opacă specială pentru șantier.

- prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și stocarea temporară pe amplasament (deșeurile inerte) și în incinta organizării de șantier (deșeurile reciclabile).

Deșeurile generate în perioada de execuție sunt redată în tabelul de mai jos. Se precizează faptul că în această etapă a analizei proiectului nu se pot cuantifica cantitățile de deșeuri produse, astfel încât se impune ca din momentul începerii etapei de execuție să se gestioneze și să se cuantifice corespunzător toate deșeurile produse pe amplasament, conform legislației în vigoare.

Tabel 1. Deșeuri generate pe amplasament în faza de execuție

Denumirea deșeului	Codul deșeului	Starea fizică (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)
Deseuri din polietilena (HDPE) și PVC – folie și tubulatura	17 02 03	S
Deseuri din beton	17 01 01	S
Uleiuri uzate hidraulice și de motor	13 01 13* 13 02 08*	L
Sol vegetal, pamant	17 05 04	S
Amestecuri de resturi de materiale de construcții	17 01 07	S

Managementul deșeurilor

Printre **măsurile cu caracter general** ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de execuție, se menționează:

- încă de la faza de proiectare trebuie să se adopte acele soluții și tehnologii care să reducă la minim posibil producerea deșeurilor;
- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în scopul evitării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșeuri între ele;
- alegerea variantelor de reutilizare și valorificare a deșeurilor rezultate, ca primă opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- transportul tuturor deșeurilor se va face cu utilaje corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea deșeurilor pe drumurile publice, de către societăți autorizate pentru transportul deșeurilor;
- se vor respecta prevederile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice cu desăvârșire abandonarea deșeurilor pe traseu și/ sau depozitarea în spații neautorizate în acest sens;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri generate cât și modul de gestionare al acestora.

Gestionarea deșeurilor rezultate în faza de executie

Managementul deșeurilor generate în urma executiei lucrarilor prevazute în proiect se va realiza în conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi în responsabilitatea societatiilor care realizeaza lucrarile, astfel:

- Deșeurile municipale amestecate generate din activitatea personalului angajat în perioada lucrarilor vor fi colectate, stocate temporar în pubele și predate operatorului de salubritate local, pe baza de contract. Volumul acestora va varia zilnic în functie de numarul angajatilor implicati în lucrari.
- Deșeurile industriale reciclabile (metalice, ambalaje din hartie/carton, plastic, etc.) vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciali, în vederea valorificarii prin operatori economici autorizati.
- Deșeurile din operatiile de intretinere mijloace de transport și utilaje – nu se vor regăsi pe amplasament. Operatiile de repararii și intretinere a mijloacelor de transport și utilajelor implicate în lucrari se vor realiza în unitati autorizate. Astfel, materiale contaminate cu produse petroliere, uleiuri uzate (13 02), anvelope uzate (16 01 03), baterii uzate (16 06) rezultate, vor fi gestionate corespunzator, în cadrul acestor unitati și predate catre operatori economici autorizati în vederea valorificarii/ recilarii/ eliminarii deșeurilor, în conformitate cu legislatia în vigoare.

Colectarea selectivă a deșeurilor (pe cât posibil la locul de generare), în pubele / containere inscripționate corespunzător, localizate în spații special amenajate (betonate și acoperite) și valorificarea / eliminarea acestora prin intermediul societăților abilitate;

Pământul de excavatie va fi refolosit pe cat de mult posibil ca material de umplutura. Solul contaminat va fi considerat deseuri și va fi înlaturat în consecinta. Surplusul de pamant va fi depozitat în spatii aprobate de municipalitate. Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în gramezi separate și va fi reinstalat după reumplerea santurilor (daca nu este contaminat);

Nămolul și nisipul colectate în cadrul operațiilor de curățare a sistemului de canalizare, etc vor fi tratate și uscate înainte de a fi eliminate;

Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Pentru a evita apariția unor poluări datorită gestionării neadecvate a deșeurilor, în perioada derulării lucrărilor trebuie respectate câteva reguli de bază, ce trebuie aduse la cunoștința tuturor celor care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

desfășoară activități pe amplasament și au responsabilități în ceea ce privește gestionarea acestor deșeuri:

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, marcate cu codul și denumirea deșeurilor, astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea valorificării/ eliminării în depozitul ecologic al orașului, conform Ordinului MMGA 95/2005; se va încheia un contract cu o societate specializată și autorizată în vederea preluării deșeurilor de pe amplasament;
- **este interzisă cu desăvârșire arderea oricărui tip de deșeu pe amplasament;**
- este **interzisă depozitarea temporară a deșeurilor**, imediat după producere, **direct pe sol**, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora. Toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens, iar responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții inopinante pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;
- se va urmări transportul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se astfel stocarea în zona de producere și crearea unor depozite necontrolate de deșeuri. Vor fi respectate următoarele prevederi privind măsurile și dotările necesare pentru protecția receptorilor sensibili din zona (locuințe):

- generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora cu modificările și completările ulterioare, conform Legii nr.211/ 2011 privind regimul deșeurilor.

Art. 148

(1) Deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la executia construcției sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract

(2) Emitentul autorizației de construire va indica amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alin. (1), modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta;

art. 21 - Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract

Modul de gospodărire a deșeurilor

a) Deșeuri extractive generate conform HG 856/2002, actualizată (sol vegetal):

Pământ rezultat din săpătură, acolo unde este cazul (cod deșeu - 01 01 02) se va depozita, urmând a fi utilizat la reconstrucția și ecologizarea terenului după terminarea lucrărilor.

b) Deșeuri ne-extractive:

- deșeuri de fier și oțel;
- deșeuri de beton;
- deșeuri metalice
- deșeuri de ambalaje;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere;
- deșeuri menajere.

Deșeurile generate pe amplasament sunt:

- Sol vegetal și pământ (cod deșeu - 17 05 04) - Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor; Solul fertil va fi utilizat pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

amenajarea spațiilor verzi de pe amplasament, afectate pe perioada organizării de șantier; Pământul rezultat va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate pe marginea șanțurilor. O parte din pământul rezultat, va fi folosit pentru reumplerea șanțurilor. Cantitatea de pământ în exces va fi transportată în locurile desemnate de autoritățile locale

- Deșuri de fier (cod deșeu - 17 04 05 - conform DC 2014/955/UE) - sunt deșuri feroase rezultate din operațiunile de construire. Aceste deșuri se vor valorifica prin unități de colectare specializate

- Deșuri din beton (cod deșeu – 17 01 01) rezultat în urma lucrărilor de execuție a fundațiilor, care poate fi concasat și valorificat ca material utilizat la consolidări de maluri, în zone erodate, la consolidarea drumurilor de exploatare, în completarea balastului

- Deșuri din polietilena (HDPE) și PVC – folie și tubulatura (cod deșeu 17 02 03) - Vor fi stocate temporar în incinta organizării de șantier în zone special desemnate, urmând a fi preluate (pe baza de contract) de către operatorii economici autorizați pentru activitățile de valorificare sau eliminare.

- Deșuri metalice (cod deșeu – 17 04 09)

- Deșurile de ambalaje:

- ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate;

- ambalaje din materiale plastice

- ambalaje de sticlă

- Deșuri de ambalaje – nepericuloase 15 01 04

- Ambalaje hârtie și carton 15 01 01

- Ambalaje de materiale plastice 15 01 02

- Ambalaje de sticlă 15 01 07

- Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat.

În perioada execuției se vor genera următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității, cantitate estimativă de 20 kg / lună;

- deșuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02) - se vor colecta selectiv, în spații special amenajate și inscripționate, în vederea valorificării prin operatori autorizați, cantitate estimativă de 10 kg / lună.

În activitatea de construire a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Se vor avea în vedere următoarele:

- Se vor recicla deșuri re folosibile prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de drumuri, în conformitate cu încercările de laborator;

- Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare;

- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Deșurile municipale - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate de societatea de salubritate (pe bază de contract).

Deșurile tehnologice rezultate din activitatea de desfiintare și activitățile anexe:

- cod 20.01.08 - deșuri menajere
- cod 15.01.01 - deșuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 - deșuri din ambalaje din plastic
- cod 17 04 05 - fier și oțel



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
 - cod 17 01 07 - amestecuri de beton, etc.
- Deșeurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.
 - Deșeurile de ambalaje: ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

- Deșeurile din materiale de construcții.

Deșeuri rezultate în timpul execuției obiectivului:

- cod 20.01.08 - deșeuri menajere
- cod 15.01.01 - deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 - deșeuri din ambalaje din plastic
- cod 20.03.06 - deșeuri de la curățarea canalizării.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier).

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora ;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile rezultate vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei contractate de beneficiar în vederea procesării sau predării la centre speciale de colectare, reciclare, eliminare.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate la rampa ecologică de gunoi care deservește zona prin grija beneficiarului.

Deșeurile metalice, beton, rezultate sunt colectate, sortate și predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Deșeuri metalice vor fi colectate și predate către firmă specializată.

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizată de către departamentul aferent.

În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane se va ține cont de următoarele:

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002, actualizată și OUG 92/2021;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate tipurile de deșeuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament și depozitate pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.
- Se va respecta programul de lucru.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Perioada de execuție a lucrărilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase ce vor fi utilizate pe amplasament vor fi carburanții și uleiurile necesare funcționării utilajelor de construcție.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, utilajele necesare desfășurării activităților în perioada de execuție vor fi alimentate cu carburanți în stații de distribuție autorizate din afara amplasamentului.

Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Reteaua de canalizare menajera se va realiza din tuburi de PVC, SN8, cu diametrul de 250 mm imbinat cu mufe și etansate cu garnituri de cauciuc.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut caminele de vizitare (13 buc.), acestea se amplasează atât la intersecții, schimbare de direcție și în aliniament la maxim 60 metri distanță unul de altul, fiind camine din elemente prefabricate din beton cu diametrul de 1000 mm, acoperite cu rame și capace carosabile din material compozit D400. Panta conductei de canalizare între caminele de vizitare va fi variabilă între 0.5 %-5.35% datorită configurației terenului.

Având în vedere distanța foarte mică dintre stradă și limita de proprietate și ținând cont de existența rețelelor de alimentare cu apă potabilă și gaze naturale, dispunerea caminele de vizitare s-a făcut la distanțe mai mici de 60 m, în vederea racordării proprietăților la rețeaua de canalizare propusă.

De asemenea s-au prevăzut și racordurile de canalizare menajera la proprietățile din zona studiată, acestea se vor realiza din teava de polietilenă cu diametrul de 160 și respectiv 200 mm. Pentru realizarea racordurilor de canalizare menajera s-au prevăzut camine de racord din PVC/PP circulare cu diametrul de 400 mm cu tub telescopic de 315 mm. Caminele de racord, în număr de 28 de bucăți, se vor amplasa cât mai aproape de limita de proprietate. Caminele de racord sunt prevăzute cu capac din material compozit B125.

Proprietății se vor putea racorda la rețeaua de canalizare propusă în momentul în care aceasta va fi dată în funcțiune.

Pozarea tuburilor de canalizare din PVC se va face în șanțuri dreptunghiulare cu lățimea de 0.80 m, fiind executate cu sprijiniri, iar pozarea conductei de refulare și cea a conductei de preluare a apei provenite de la proprietăți se va realiza în șanțuri cu lățimea de 0.60 m.

Pozarea conductei în șanțuri se va efectua în mod obligatoriu pe un strat de nisip de 15-25 cm sub și 30 cm deasupra acestora după care se trece la realizarea umplurii de pământ. Se compactează pământul până la un grad de compactare de 98%, compactarea se va face cu mâinile de mână. Deasupra întregii rețele de canalizare la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea de bandă de marcaj cu fir pentru canalizare de culoare maro.

După realizarea compactării se trece la refacerea straturilor rutiere în zona părții carosabile, în zona Stadionului unde strada are o structură rutieră din beton.

Ținând cont de situația din teren pentru o preluare eficientă s-a amplasat pe strada Aleea Stadion o stație de pompare ape uzate, care va deversa în căminul existent pe strada Mihai Viteazu prin intermediul unei conducte de refulare din teava PEHD SDR 17 Pe 100 De 90 mm, conductă ce se va monta respectând adâncimea de îngheț.

Stația de pompare ape menajere se vor echipa cu câte 2 pompe submersibile (1 A + 1R).

Pompele submersibile de apă menajera au următoarele caracteristici :

$$Q = 5\text{l/s}, H = 25 \text{ m CA}$$



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Panou electric de comanda si control pentru cele doua pompe va fi preechipat pentru transmitere SCADA a urmatoilor parametri: stare pompe (oprit/funcționare, avarie); orele de funcționare; atingerea nivelului minim de avarie; tensiuni între faze, curenți pe faze, putere active, reactivă, aparentă, factor de putere; prezență/lipsă tensiune de alimentare.

2. Amplasarea proiectului.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Distanța față de cea mai apropiată graniță, cea cu Bulgaria este de peste 95 km.

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

Lucrarile propuse nu sunt amplasate într-o zonă protejată sau o zonă de protecție a monumentelor, nefiind impuse constrângeri în scopul protejării patrimoniului arhitectural și urbanistic al zonei.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Proiectul nu va duce la schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pe care se va implementa. Poziționarea obiectivelor în teren se va face astfel încât să poată fi respectate prevederile impuse prin Regimul tehnic din Certificatul de Urbanism

• arealele sensibile: nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. Pct	X(m)	Y(m)
1	291265,128	446882,205
2	291127,173	446570,059

2.2. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale reurselor naturale: nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă.

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: proiectul nu se implementează în astfel de zone;

b) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

c) zonele montane și forestiere: nu este cazul;

d) arii naturale protejate: terenul nu este inclus în arii naturale protejate (rezervații);

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: **amplasamentul nu se afla în arie naturală protejată.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- f) 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;
- g) ariile dens populate: nu este cazul.
- h) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică:
Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

Politici de zonare și de folosire a terenului:

- terenurile sunt și vor rămâne în administrare publică

Arealele sensibile:

Nu este cazul.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu a existat altă variantă de amplasament considerată.

Varianta constructivă de realizare a investiției

Lucrările de construire la rețeau de canalizare menajeră constau în lucrări de terasamente necesare aducerii la cotele proiectate și lucrări de nivelare a suprafețelor santurilor pentru montarea conductelor, lucrări de infrastructură și suprastructură.

Săpăturile necesare pentru executarea rețelei de canalizare se vor executa parțial mecanic și manual, fiind asigurate prin sprijiniri. În timpul execuției lucrărilor, se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor și instalațiilor învecinate sau interceptate în săpătură, precum și pentru protecția muncitorilor și a pietonilor.

Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza din tuburi de PVC, SN8, cu diametrul de 250 mm îmbinate cu mufe și etansate cu garnituri de cauciuc.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut caminele de vizitare (13 buc.), acestea se amplasează atât la intersecții, schimbare de direcție și în aliniament la maxim 60 metri distanță unul de altul, fiind camine din elemente prefabricate din beton cu diametrul de 1000 mm, acoperite cu rame și capace carosabile din material compozit D400. Panta conductei de canalizare între caminele de vizitare va fi variabilă între 0.5 % - 5.35% datorită configurației terenului.

Având în vedere distanța foarte mică dintre stradă și limita de proprietate și ținând cont de existența rețelelor de alimentare cu apă potabilă și gaze naturale, dispunerea caminele de vizitare s-a făcut la distanțe mai mici de 60 m, în vederea racordării proprietăților la rețeaua de canalizare propusă.

De asemenea s-au prevăzut și racordurile de canalizare menajeră la proprietățile din zona studiată, acestea se vor realiza din teava de polietilenă cu diametrul de 160 și respectiv 200 mm. Pentru realizarea racordurilor de canalizare menajeră s-au prevăzut camine de racord din PVC/PP circulare cu diametrul de 400 mm cu tub telescopic de 315 mm. Caminele de racord, în număr de 28 de bucăți, se vor amplasa cât mai aproape de limita de proprietate. Caminele de racord sunt prevăzute cu capac din material compozit B125.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.

a) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

Realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din aria proiectului.

b) magnitudinea și complexitatea impactului; **Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a proiectului**

În perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi **redus, temporar și reversibil**, sursele de poluare fiind lucrările de săpături, utilajele, mijloacele de transport și organizarea de șantier, putând fi descris succint astfel:

c) probabilitatea impactului: În timpul realizării proiectului probabilitatea impactului va fi redusă.

d) durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Perioada de execuție a proiectului va fi relativ redusă, iar poluanții se vor manifesta pe tronșoane ale lucrărilor, pe perioade reduse de timp. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu eventual afectați va reveni la parametrii inițiali.

Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu modificările și completările ulterioare. Proiectul nu se regăsește în Anexa 1 a Legii 22/2001 astfel încât se poate concluziona că proiectul propus **nu are un impact în context transfrontieră** și nu mai este necesară parcurgerea criteriilor generale aplicabile în determinarea semnificației impactului asupra mediului (Anexa 3) pentru activități care nu se regăsesc în Anexa 1.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsurile de evitare a poluării factorilor de mediu au fost descrise în *capitolul VI., pct. A* pentru fiecare factor/ aspect de mediu în parte, iar din cele expuse pe parcursul prezentului memoriu, rezultă că **prin proiectul propus nu se poate produce un impact semnificativ asupra mediului**, astfel încât nu sunt necesare măsuri pentru reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ.

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Protecția calității apelor:

Apele uzate

In perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate menajere. Apele uzate menajere rezultate de la toaleta ecologică care va fi utilizată pe amplasament, vor fi preluate de un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract de prestări servicii.

Nu vor exista ape deversate în receptori naturali.

Măsuri de reducere a poluării apei

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele măsuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate, cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- folosirea materialelor absorbante biodegradabile în cazul unei poluări accidentale;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- evitarea execuției lucrărilor de desfiintare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- dotarea organizării de șantier cu grupuri sanitare ecologice și vidanșarea acestora ori de câte ori este nevoie de către un operator autorizat, pe bază de comandă/ contract.

Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți emiși

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea deșeurilor – poluanți: particule;
- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea execuției și pentru transportul materialelor – poluanți: NOx, SO2, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;

Sursele specifice perioadei de construire vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construire, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

Măsuri de reducere a poluării aerului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosferă;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea moluzului.

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic ;
- la compactarea terasamentelor se va folosi apă pentru stropire a straturilor de pământ;
- autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau piatra li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele de case și protejarea cu prelată;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine;
- căile de acces vor fi stropite periodic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104 / 2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 /1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate.

Valori limita de emisie în aer (medie de scurta durata - 30 min, respectiv medie de lunga durata - zilnica):

- pulberi în suspensie: max. 0,5 mg / mc; max. 0,15 mg / mc.
- oxid de carbon: max. 6 mg / mc, respectiv 2 mg / mc.
- dioxid de sulf: 0,75 mg / mc, respectiv 0,25 mg / mc
- dioxid de azot: 0,3 mg / mc, respectiv 0,1 mg / mc.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele de zgomot asociate activităților specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi constituite de:

- execuția lucrărilor se va face cu mijloace manuale și mecanice, de mica putere pentru evitarea vibrațiilor puternice și socurilor.
- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor;
- manevrarea deșeurilor rezultate din aceasta etapa;
- traficul pe drumurile de acces în/din amplasament și traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul echipamentelor, precum și pentru transportul deșeurilor.

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentelor.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- execuția lucrărilor se va face cu mijloace manuale și mecanice, de mica putere pentru evitarea vibrațiilor puternice și socurilor.
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații

Pentru activitatea desfășurată nu se utilizează surse de radiații și nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul deoarece activitatea ce se va desfășura pe amplasament nu generează radiații.

Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje și echipamente sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabil menajere;

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de poluare sunt de trei tipuri:

- Surse liniare - reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje, desfășurat la frontul de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea carburanților ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;
- Sursele de suprafață - reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;
- Surse punctiforme - reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc.)

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, sursele de poluare a solului sunt următoarele:

- apele pluviale care spală poluanții depuși pe platforma obiectivului;
- deșeuri solide depozitate necontrolat;
- poluări accidentale cauzate de pierderi de produse petroliere, etc.

Măsuri de reducere a poluării solului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- folosirea materialelor absorbante biodegradabile în cazul unei poluări accidentale cu hidrocarburi;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentul obiectivului;
- depozitarea temporară a deșeurilor pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor construcție prin operatori autorizați.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale (pământ, pietriș, moloz).

Se apreciază ca prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.



Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul obiectivului studiat, se află în intravilanul orașului Caracal. Prin urmare, din punct de vedere al florei, faunei și habitatelor, spațiul se încadrează în domeniul grupărilor antropizate, cu un caracter specific ecosistemelor urbane.

Proiectul propus **nu intră** 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.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu zisă;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor/molozului rezultate din activitate.
- se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea/minimizarea distrugerii florei pe terenurile învecinate amplasamentului;
- după executarea lucrărilor vor fi întreprinse acțiuni de refacere ecologică a zonelor afectate, inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal;

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În perioada de execuție a lucrărilor, expunerea la poluanți se poate datora în special următoarelor surse:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare diesel (particule, poluanți iritanți);
- folosirea de utilaje care generează surse de zgomot și vibrații.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere durata și amploarea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact **în perioada de execuție** se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic ;
- la compactarea terasamentelor se va folosi apa pentru stropire a straturilor de pământ;
- autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau piatra li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele de case și protejarea cu prelată;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- căile de acces vor fi stropite periodic.
- se va respecta trasabilitatea deșeurilor rezultate.

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104 / 2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 /1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate.

Valori limita de emisie în aer (medie de scurta durata - 30 min, respectiv medie de lunga durata - zilnica):

- pulberi în suspensie: max. 0,5 mg / mc; max. 0,15 mg / mc.
- oxid de carbon: max. 6 mg / mc, respectiv 2 mg / mc.
- dioxid de sulf: 0,75 mg / mc, respectiv 0,25 mg / mc
- dioxid de azot: 0,3 mg / mc, respectiv 0,1 mg / mc.

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale ce vor fi adoptate, va fi **reduc** și se va manifesta **numai în perioada de realizare a lucrărilor de executie**.

Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Monitorizarea proiectului în perioada executării lucrărilor de demolare va fi realizată de către reprezentanții constructorului și ai beneficiarului conform condițiilor din actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului. Înainte de începerea lucrărilor, Constructorul va întocmi un Plan de Management de Mediu aferent contractului de lucrări atribuit care va fi aprobat de către Beneficiar, și care va cuprinde în mod obligatoriu un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor și modul de raportare a rezultatelor monitorizării. De asemenea în acest plan sunt stabilite responsabilitățile fiecărei părți implicate (Constructor, Beneficiar) referitoare la protecția mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor;
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada execuției lucrărilor de execuție este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de măsuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrărilor;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesar a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- organizarea unui sistem prin care populația să poată informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din această perioadă, siguranța traficului etc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu.

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului. Realizarea proiectului va fi supravegheata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile și deeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei. Poluarea acustică produsă este în limitele admise.

În conf. cu Legea 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se execută face parte dintre lucrările cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul și constructorul au obligația să respecte în totalitate acordul de mediu eliberat de autoritățile competente și în baza cărui lucrările pot fi executate.

Lipsa comentariilor din partea publicului ca urmare a publicării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu, anunțului privind decizia etapei de încadrare și a afișării proiectului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet a APM Olt;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările proiectului nu se desfășoară în în aria naturală protejată.

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător, prin reducerea poluării.

Sistemul de canalizare va fi astfel conceput încât să nu poată produce efecte negative asupra mediului înconjurător, asupra sănătății populației, ci din contra, efectul va fi benefic și pe termen lung atât asupra mediului înconjurător cât și a locuitorilor din zonă.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt - SGA OLT a trimis punctul de vedere înregistrat la APM Olt cu nr. 11864/5.12.2023, că pentru proiectul propus **nu este necesară elaborarea SEICA**

- ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – SGA OLT a trimis adresa cu nr. 11113/14.12.2023 cu **proiectul de draft de Aviz de gospodărire a apelor** înregistrată la APM Olt cu nr.12248/14.12.2023, Titularul proiectului trebuie să respecte condițiile impuse în **Avizul de gospodărire a apelor nr. din data** emis de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – SGA OLT :

- *acest aviz este valabil numai cu respectarea documentației tehnice prezentate;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- proiectantul general și elaboratorul documentației tehnice își asumă întreaga responsabilitate privind exactitatea datelor și informațiilor prezentate în documentația tehnică, iar beneficiarul este responsabil de respectarea acestora pe parcursul executării lucrărilor;
- solicitantul avizului de gospodărire a apelor își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în formularul de solicitare;
- atât beneficiarul, cât și proiectantul, vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;
- 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; se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- în cazul în care, în perioada premergătoare începerii investiției sau în perioada de realizare a investiției, apar noi elemente neprecizate în documentația tehnică de fundamentare, titularul de investiție va solicita, cu cel puțin două luni înainte de data începerii execuției lucrărilor sau pe parcursul execuției acestora, emiterea avizului de gospodărire a apelor modificator în baza unei documentații tehnice întocmite conform legislației în vigoare de către instituții publice sau private abilitate de autoritatea publică centrală din domeniul apelor;
- în cazul renunțării la execuția lucrărilor care fac obiectul avizului de gospodărire a apelor, beneficiarul de investiție va solicita retragerea acestuia;
- Pentru perioada de execuție a lucrărilor, constructorul (constructorii) are obligația legală de a întocmi *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale* și de dotare minimală a punctului de lucru cu mijloace și materiale de intervenție.
- Orice poluare accidentală produsă de constructor va fi anunțată în timp util la dispecerat ABA Olt și SGA Olt și va respecta decizia privind măsurile de remediere impuse.
- Se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri.
- Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor.
- Documentația tehnică de fundamentare, vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din prezentul aviz. Modificarea elementelor prezentate în documentația de fundamentare impune modificarea avizului.
- *Avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către beneficiarul, titularul de investiție, proiectant și constructor, la contractarea și execuția investiției.*
- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe în termen de 24 luni de la data emiterii și dacă sunt respectate toate prevederile înscrise în acesta, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.
- Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- **Punerea în funcțiune și exploatare a lucrărilor care fac obiectul avizului de gospodărire a apelor se va face numai în baza Autorizației de gospodărire a apelor sau Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare**, care se va solicita cu cel puțin 20 zile înainte de recepția preliminară.

Condițiile de realizare a proiectului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.

b) Respectarea legislației de mediu în vigoare. În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică:

- **ISU Olt: nu este necesară obținerea avizului de securitate la incendiu;**

- **DSP Olt : - depunere documentație.**

Perimetrul afectat de lucrări poate fi susceptibil de potențial arheologic, existând posibilitatea ca în urma unor lucrări de construire, excavări, exploatare, amenajări, etc. să fie evidențiate eventuale urme ale manifestărilor umane (descoperiri de vestigii arheologice, pentru care titularul investiției are obligația de a opri lucrările și de a informa de urgență Direcția Județeană pentru Cultură Olt, conform art. 5(10) și art. 6 din O.G. nr. 43/2000, pentru a se lua măsurile de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător.

d) 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.

e) Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților.

f) 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.

g) La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Olt pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

h) La finalizarea lucrărilor se va solicita autorizație de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

◆ **Informarea și participarea publicului în procedura derulată.**

- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în ziarul **Realitatea Oltului** din **12.10.2023**, afișare la sediul **Primăriei Caracal** în **11.10.2023** și afișare pe pagina de internet și la sediul **A.P.M. Olt** în **29.09.2023**;

- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul **Realitatea Oltului** din **15.12.2023**, afișare la sediul **Primăriei Caracal** în **15.12.2023** și afișare pe pagina de internet și la sediul **A.P.M. Olt** în **15.12.2023**;

- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a draftului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul **A.P.M. Olt**;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul **A.P.M. Olt**;

- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

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. 292/2018 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 emiterie 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 prelabile 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,
Gheorghe NEACSA**

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

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

**Întocmit,
Florin CĂRUNTU**

**Întocmit,
Mihaela DRAGA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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