

## **ANEXA 5.E. LA PROCEDURA**

### **Continutul-cadru al memoriului de prezentare**

#### **I. Denumirea proiectului:**

**„EXECUȚIE STAȚIE DE POMPARE APE UZATE, STRADA ATELIERELOR”, propus a se realiza in intravilanul Municipiului Tulcea, pe terenul identificat prin N.C. / C.F. 44832.**

#### **II. Titular:**

- numele;

**U.A.T. Municipiul Tulcea**

- adresa poștală;

**Strada Pacii, nr. 20, Municipiul Tulcea, Judetul Tulcea**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**Telefon: 0240511992, e-mail: investitii@primariatulcea.ro**

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

**Chesca Rodica, Telefon: 0722837994, e-mail: rodica.chesca@primariatulcea.ro**

responsabil pentru protecția mediului.

**Chesca Rodica**

#### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

**Proiectul in faza DTAC s-a intocmit in conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 326/03.06.2022 emis de UAT Municipiul Tulcea.**

**Canalizarea menajera**

**Reteaua de canalizare de pe strada Atelierelor a fost realizata in anul 2015.**

**In prezent, apa uzata menajera este colectata gravitational in caminul de vizitare existent CV288', de unde periodic este vidanjata de catre operatorul regional AQUUSERV S.A.**

**Stationarea apei uzate menajer duce in timp la depuneri pe conducte si colmatarea rețelei de canalizare existenta. Costurile de intretinere si vidanjare periodica sunt mari si din aceste considerente se considera ca este necesara si oportuna realizarea unei statii de colectare si pompare ape uzate menajer.**

**Solutia tehnica presupune colectarea apelor uzate menajer intr-o statie de pompare propusa si trimiterea acestora catre rețeaua de canalizare functionala de pe strada Prislav, respectiv catre sistemul de canalizare al statiei de pompare existente SP19 (Strada Prislav).**

**Lucrarile de constructii si instalatii necesar a fi realizate sunt:**

**- montarea unei statii de pompare ape uzate menajer in zona caminului de vizitare existent CV 288', denumita in continuare SP Atelierelor;**

**- realizarea unui camin intermediar intre rețeaua de canalizare existenta si statia de pompare ape uzate menajer propusa (cu rol de decantare si separare a materialelor grosiere), denumita in continuare CIP;**

**- montarea conductei de canalizare cu circulatie gravitationala intre caminul existent CV 288' si caminul intermediar propus CIP;**

**- montarea conductei de canalizare cu circulatie gravitationala intre caminul intermediar propus CIP si statia de pompare SP Atelierelor;**

**- montarea unei conducte de canalizare in presiune din PEHD, PE 100, SDR 17, PN 10, Dn 90 mm intre statia de pompare SP Atelierelor si caminul de canalizare CV293 existent;**

- realizarea unui racord electric trifazat între tabloul electric al stației de pompare ape uzate SP Atelierelor și blocul de măsură și protecție trifazică montat de distribuitor de energie electrică;  
- desfacerea și refacerea sistemelor rutiere cu mixturi asfaltice, desfacerea și refacerea spațiilor verzi în care urmează să se poziționeze stația de pompare, căminul de canalizare intermediar propus, rețelele de canalizare și rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Căminul de vizitare existent CV 288' are adâncimea de 2,75 metri.

Căminul de canalizare intermediar CVI va avea adâncimea de minim 3,25 metri, astfel încât să existe o zonă de decantare de minim 0,5 metri.

Stația de pompare ape uzate va avea diametrul de 1,5 - 2 metri și adâncimea de 5 metri. Căminul stației de colectare va fi din PEHD. La partea superioară căminul va fi echipat cu un capac carosabil.

Stația de pompare ape uzate va fi echipată cu 2 electropompe submersibile (una în funcțiune și una de rezervă). Fiecare pompă va avea debitul  $Q_{\text{pompa}} = 7,5 \text{ mc/h}$  și înălțimea de pompare  $H = 10 \text{ mcA}$ .

În stația de pompare se vor monta 3 plutitori pentru comanda automată a pompelor în funcție de nivelul apei. În exteriorul stației de pompare se va monta un tablou de automatizare pentru comanda celor două pompe.

Apa uzată menajeră colectată în sistem gravitațional în stația de pompare va fi refulată în căminul de canalizare existent pe strada Atelierelor CV 293, prin intermediul unei conducte din PEHD, PE 100, SDR17, PN 10, Dn 90 mm.

De la căminul existent pe strada Atelierelor - CV 293, apa uzată menajeră este trimisă gravitațional către stația de pompare existentă pe strada Prislav - SP19.

Conform Normativ I9-2015, Cap. 11, art. 11.51. la stațiile de pompare a apelor uzate menajere cu un debit de peste 5 l/s precum și în cazul în care instalațiile servite nu pot fi scoase temporar din funcțiune se prevede o pompă de rezervă montată.

Stația de pompare va fi prevăzută cu funcționare automată și cu comanda manuală.

Se vor evita situațiile de acumulare a apei uzate un timp care să conducă la producerea de depuneri.

Se va prevedea cos-gratar în căminul de canalizare intermediar care să elimine intrarea corpurilor mari în incinta stației de pompare.

Stație de pompare ape uzate menajere

- Debit - 7,5 mc/h
- Presiune necesară 10 mcA
- Camera de recepție  $V = 6 \text{ mc}$  la care se adaugă un volum de avarie (25% din volumul util) pentru situații speciale (avarie electrică) conform Normativ NP133/2-2013, capitol 5, pct. 5.5.2.3.
- Volum camera de recepție  $6 \text{ mc} + 1,5 \text{ mc} = 7,5 \text{ mc}$

Racordarea la rețeaua de canalizare se va face numai de personalul SC AQUASERV SA, Tulcea sau de un constructor autorizat cu asistență tehnică din partea SC AQUASERV SA.

La încheierea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de recepție semnat de beneficiar și reprezentantul SC AQUASERV SA, Tulcea.

b) justificarea necesității proiectului;

Pe strada Atelierelor din Municipiul Tulcea a fost realizată o rețea de canalizare menajeră gravitațională cu diametrul de 250 mm, PVC-KG, Dn 250 mm, urmând să realizeze o stație de colectare și pompare a apelor uzate menajere, care până la această dată, nu a fost realizată. În prezent, apele uzate menajere de la proprietăți ajung în rețeaua de canalizare menajeră, iar operatorul S.C. AQUASERV S.A. vidanjează periodic caminele colectoare.

Ținându-se cont de dezvoltarea zonei, și creșterea numărului de racordări la rețeaua de canalizare existenta se impune necesitatea unei stații de colectare și pompare a apelor uzate menajere.

Implementarea prezentei investiții este necesară deoarece:

- Îmbunătățește condițiile de trai ale consumatorilor din zona studiată;
  - Crește confortul sanitar în gospodării prin finalizarea rețelei de canalizare menajera odata cu realizarea stației de pompare;
  - Îmbunătățește starea de sănătate a populației prin eliminarea riscului de contaminare a freaticului și a apelor de suprafață;
  - Reduce rata îmbolnăvirilor prin îmbunătățirea mediului de viață.
- Lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

c) valoarea investiției;

**301.644,60 lei fara TVA**

d) perioada de implementare propusă;

**3 luni**

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează planul de încadrare în zona, planul de situație, suprafața de teren ocupată temporar.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Conducta de canalizare menajera în sistem gravitațional cuprinsă între caminul de vizitare propus în stația de pompare (plansa H1) este de forma circulară, având Dn 250 mm PVC-KG, SN8.

Deasemeni conducta de canalizare menajera în presiune cuprinsă între stația de pompare și caminul de vizitare existent CV 293 este de forma circulară din polietilena de înaltă densitate Dn 90 mm PEHD, PE100, SDR17, PN 10.

Conducta canalizare în sistem gravitațional L = 7,00 m

Conducta de canalizare în presiune L = 316,00 m

Camine de vizitare de forma pătrat 1 buc. 1,0 x 1,0 m, H = 2,70 m

1 buc. 1,0 x 1,0 m, H = 2,75 m

Stația de pompare ape uzate de forma circulară din polietilena de înaltă densitate având D = 1,50 m și H = 5,00 m

Materialele de construcție: ciment, otel beton, nisipi, pietris 0-30 mm, bitum, cofraje din panouri re folosibile din placaj P de 15 mm, capace din fonta carosabile, dulapi de fag și conducte din materiale plastice.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

**Nu este cazul.**

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

**Nu este cazul.**

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

**In cadrul prezentului proiect tehnic se va realiza doar statia de pompare ape uzate (inclusiv conducta de intrare in statie, conducta de canalizare in presiune si racordul electric), colectorul de canalizare Dn 250 mm PVC-KG gravitacionala este existenta.**

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

**Dupa terminarea executiei lucrarilor (racord canalizare in sistem gravitacional/in presiune si si statia de pompare), se va realiza umplutura de pamant pana la nivelul fundatiei sistemului rutier.**

**Inainte de inceperea lucrarilor de refacere a sistemului rutier al carosabilului si trotuarului se va acorda o atentie deosebita compactarii umpluturilor pentru evitarea tasarilor ulterioare.**

**Refacerea sistemului rutier, pe strada si trotuar va fi acelasi cu sistemul rutier existent care se desface.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

**Nu se vor crea cai de acces noi, sau schimbări ale celor existente.**

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

**Se vor folosi numai conducte din material plastic.**

- metode folosite în construcție/demolare;

**Nu este cazul.**

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

- **Organizare de santier;**
- **Realizarea lucrarilor propuse prin proiect;**
- **Inspectia de santier;**
- **Receptia lucrarii;**

**Durata desfasurarii lucrarilor se estimeaza la 3 luni**

**Etapetele de lucru, materialele utilizate si conditiile de executie sunt specificate in Caietele de Sarcini ale fiecărei specialitati.**

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

**Nu este cazul, proiectul se va realiza pe domeniul public al orasului, beneficiarul nu intentioneaza sa desfasoare si alte proiecte.**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Nu este cazul.**

- 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.**

- alte autorizații cerute pentru proiect.

**Prin certificatul de urbanism nr. 326/03.06.2022 emis de UAT Municipiului Tulcea sunt prevazute obtinerea urmatoarelor avize: canalizare menajera, alimentare cu energie electrica, salubritate, telefonizare, acordul administratorului de drum, avizul Politiei rutiere, sanatatea populatiei, punctul de vedere / actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.**

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

**Nu este cazul.**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

**Refacerea sistemului rutier, pe strada Atelierelor (in prezent asfalt) va fi acelasi cu sistemul rutier existent care se desface.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

**Nu este cazul.**

- metode folosite în demolare;

**Nu este cazul.**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Nu este cazul.**

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**Nu este cazul.**

#### V. Descrierea amplasării 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;

**Prezentul proiect „EXECUȚIE STAȚIE DE POMPARE APE UZATE, MUNICIPIUL TULCEA”, beneficiar U.A.T. Municipiul Tulcea, se afla în partea de Nord - Est a Municipiului Tulcea, nu se încadrează în tipul celor tratate în cadrul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera.**

- 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;

**Nu este cazul.**

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

**Sunt vizibile pe planul de încadrare în zona și planului de situație.**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

**Nu este cazul.**

- politici de zonare și de folosire a terenului;

**Nu este cazul.**

- 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;

**Se anexează.**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**Având în vedere scopul proiectului, poziția amplasamentului, Strada Atelierelor, cu posibilități de racord la utilitățile existente (canalizare menajeră) în zona și faptul că investiția se realizează pe un teren din domeniul public, nu s-a luat în calcul o altă variantă de amplasament.**

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

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

**a) protecția calității apelor:**

**În perioada de execuție stație de pompare ape uzate, sursele posibile de poluare ar putea fi cauzate de execuția propriu – zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

**In perioada de constructie:**

- manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale;

**In perioada de exploatare:**

- apele uzate menajere, in situatia in care nu va exista un control riguros al rețelei, a caminelor de vizitare astfel incat sa se previna posibile accidente.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**Din statia de pompare apele uzate menajere vor fi refulate intr-un camin de vizitare existent CV 293 pe strada Atelierelor, cu o conducta din polietilena de inalta densitate PE100, SDR17, PN10, Dn 90 mm PEHD (conform planșa H1) și de aici in statia de epurare a localității.**

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

**In perioada de constructie, activitatile din santier pot avea un impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.**

**Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:**

- activitatea utilajelor de constructie pentru punerea in opera a lucrarilor;
- transportul materialelor si a personalului;
- manipularea materialelor.

**Nu se iau in considerare emisiile de particule rezultate prin eroziunea vantului din depozitele de agregate, din circulatia mijloacelor de transport si activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global in cadrul activitatii utilajelor de constructie si mijloacelor de transport.**

**Se apreciaza ca emisiile in aer pe perioada de construire sunt reduse si afecteaza arii reduse.**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.**

**In timpul desfasurarii activitatii nu vor exista surse de poluare a aerului.**

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

**In conditii de activitate normala, nivelul de zgomot in zona amplasamentului si la limita acestuia este mai mic decat nivelul de zgomot admisibil. Procedeele tehnice de construire implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje in lucru reprezinta surse de zgomot si vibratii, destul de reduse ca timp de lucru.**

**In perioada de executie, sursele de zgomot sunt in fronturile de lucru, unde zgomotul este produs de functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor, la care se adauga aprovizionarea cu materiale.**

**In perioada de functionare nu exista surse de zgomot, deoarece conducta de canalizare este montata ingropat sub limita de inghet.**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrarilor va lua o serie de masuri tehnice si operationale si anume:**

• adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate, astfel se va evita lucrul in intervalul orar 22.00 – 07.00 si 14.00 – 16.00.

• oprirea motoarelor pe timpul efectuării operatiunilor de descarcare a materialelor și de incarcare a molozului.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

**Atat lucrările propuse a fi executate, cat si echipamentele folosite la executia lor nu genereaza radiatii ionizante.**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**Nu sunt necesare masuri de protectie impotriva radiatiilor.**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

**In perioada de executie a lucrarilor propuse, sursele posibile de poluare a solului, subsolului, apelor freatice si de adancime sunt cauzate de executia propriu – zisa a lucrarilor, traficul pe santier.**

**Principalele surse de poluare a solului in perioada de executie sunt reprezentate de:**

- **depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitatile de constructii;**
- **scapari accidentale sau neintentionate de carburanti, uleiuri, ciment, substante chimice sau alte materiale poluante, in timpul manipularii sau stocarii acestora pana la utilizare;**
- **manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor.**

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

**In perioada de exploatare:**

- **apele evacuate in reseaua de canalizare in situatia in care exista un management defectuos.**

**Potentialul impact asupra solului, subsolului, apelor freatice si de adancime datorat activitatilor de constructie sunt similare celor pentru ape, necesitand aceleasi tipuri de masuri pentru controlul lor.**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

**Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari de Legea 49 / 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

**Masurile propuse atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in cea de functionare sunt:**

- **se va respecta perioada propusa pentru implementarea proiectului;**
- **depozitarea materialelor de constructie se va face astfel incat sa nu poata fi antrenate de apele pluviale.**

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

**Proiectul se va realiza in intravilanul localitatii, in partea de nord - est a acestuia.**

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

**Pe perioada executiei lucrarilor de constructie, santierul poate fi o sursa de insecuritate.**

**Vor trebui stabilite reguli care sa asigure siguranta circulatiei, conform legislatiei rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce intre utilajele de constructie si traficul generat de lucrari.**

**De asemenea in timpul constructiei nu se vor depozita materiale, moloz sau alte deseuri pe domeniul public si se va adapta graficul de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate.**

h) 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;

**Conform H.G. Nr. 856/2002 pentru: " Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidenta gestiunii deșeurilor.**

**Evidenta gestiunii deșeurilor se va ține pe baza " Listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase" prezentată în anexa 2 a H.G. 856/2002.**

**Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:**

- ambalaje de hartie și carton 15 01 01
- ambalaje de material plastic 15 01 02
- ambalaje de lemn 15 01 03
- ambalaje metalice 15 01 04
- resturi de beton 17 01 01
- deșeuri material plastic 17 02 03
- deșeuri metalice 17 04 07
- pamant și pietre 17 05 04
- deșeuri biodegradabile 20 01 08

**Este dificil de realizat o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.**

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- deșeurile de pamant și pietre, beton vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi;
- deșeurile menajere sau asimilabile periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.

**Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.**

- planul de gestionare a deșeurilor;

**Directiva 2006/12/EC – directiva cadru privind deșeurile, prevede ca obligație pentru statele membre elaborarea unui sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor în concordanță cu prevederile directivelor relevante.**

**Planurile de gestionare a deșeurilor au un rol important în dezvoltarea unei gestiuni durabile a deșeurilor. Planificarea gestiunii deșeurilor este un proces continuu, care se reia și se revizuieste în funcție de condițiile noi aparute în timp, realizările urmărindu-se și evaluându-se periodic.**

**Principalul scop al planului de gestionare a deșeurilor este acela de a evidenția fluxurile de deșeuri și opțiunile de tratare a acestora.**

**Caietul de sarcini va cuprinde un plan de gestionare a deșeurilor pe perioada execuției lucrărilor și va pune accent:**

- pe stabilirea și asigurarea capacităților de gestionare a deșeurilor, a modului de colectare și tratare a deșeurilor gestionate;
- măsurile tehnologice necesare pentru eliminarea sau minimalizarea anumitor tipuri de deșeuri.

**În perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată se va realiza cu respectarea legislației specifice și a autorizației de mediu.**



i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

**Lucrarile de executie si intretinere nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.**

**Singura substanta chimica periculoasa este carburantul folosit de utilajele si de mijloacele de transport, pentru care, pe perioada executarii lucrarilor, antreprenorul va lua toate masurile astfel incat sa nu existe scurgeri de carburanti.**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**In perioada de functionare, prin natura activitatii, nu se vor folosi substante chimice periculoase.**

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

**Resursa naturala utilizata pentru acest proiect o reprezinta terenul existent din domeniul public, astfel putem spune ca investitia nu va avea un impact asupra resurselor naturale.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

**Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii vietii, etc.).**

**Dezvoltarea proiectului nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural.**

**Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei si florei salbatice:**

**Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari de Legea 49/ 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

**Se apreciaza ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a conductei de canalizare se vor desfasura in domeniul public.**

**Se apreciaza ca impactul asupra mediului in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent, intrucat zona face parte din intravilanul localitatii.**

**Impactul asupra terenului, solului:**

**Suprafata ocupata temporar in perioada executiei, fiind relativ mica nu putem vorbi concret de un impact asupra terenului.**

**Impactul asupra solului in timpul executiei lucrarilor va fi diminuat prin aplicarea masurilor de protectie enumerate in prezentul memoriu.**

**Lucrarile se vor desfasura in perimetrul prevazut in proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.**

**Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:**

**Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbări ale conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului.**

**Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.**

**Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile nu sunt de mare anvergura.**

Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent, intrucat zona se afla in intravilanul localitatii.

**Impactul asupra calitatii aerului, climei:**

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijlocele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Lucrarile propuse a se executa nu vor conduce la modificari ale regimului climatic.

**Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor:**

Principalele surse de zgomot specifice etapei de constructie vor fi constituite din:

- functionarea utilajelor necesare executarii lucrarilor de constructii – montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor.

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrarilor va lua o serie de masuri tehnice si operationale si anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuarii operatiunilor de descarcare a materialelor.

**Impactul asupra peisajului si mediului vizual:**

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona.

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent si urmareste sa se incadreze in zona cadrului antropic actual.

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

Proiectul in ansamblu, va avea impact nesemnificativ, existand un impact redus numai pe perioada in care se vor executa lucrarile de constructie si impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse masuri de prevenire si reducere a impactului atat pe perioada lucrarilor, cat si pe perioada de exploatare a acestuia.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul in ansamblu, va avea impact nesemnificativ, existand un impact redus numai pe perioada in care se vor executa lucrarile si impact pozitiv pe perioada de functionare.

Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse masuri de prevenire si reducere a impactului atat pe perioada lucrarilor, cat si pe perioada de exploatare/functionare.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este considerata mica. Se ia in considerare faptul ca pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse masuri de prevenire si reducere a impactului pe perioada lucrarilor de constructie, cat si pe perioada de exploatare.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrarilor de executie. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu. Atat pentru perioada de lucrari de constructie, cat si pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu in parte, masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului.

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

Proiectul va avea impact nesemnificativ si numai in zona si pe perioada in care se vor executa lucrari de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de masuri specifice fiecarui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul prezentului memoriu.

- natura transfrontalieră a impactului.

**Nu este cazul, deoarece dimensiunea redusă a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, având în vedere amplasamentul acestuia.**

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

**Având în vedere nivelul redus al emisiilor de poluanți în mediu nu sunt necesare dotări sau măsuri speciale față de cele prezentate în memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influențe negative asupra aerului din zonă.**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

**Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.**

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

**Nu este cazul.**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

**Pentru realizarea lucrărilor de execuție (canalizare) se va folosi organizarea de șantier prin realizarea unui platou pentru depozitare materiale, magazie provizorie, depozitare materiale și scule, vestiar, grup sanitar - cabina ecologică, punct PSI.**

- localizarea organizării de șantier;

**Pe amplasamentul investiției prezentat în plansa H3.**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

**Lucrările necesare organizării de șantier sunt de tip organizatoric, reduse, fără a avea un impact asupra mediului.**

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;
- transportul materialelor și a personalului;
- manipularea materialelor.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**La executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac. Se va asigura managementul corespunzător al deșeurilor.**

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

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

**Refacerea amplasamentului (carosabil din asfalt) va fi executat de un prestator de servicii autorizat pentru acest gen de lucrări.**

**Înainte de începerea lucrărilor de refacere a sistemului rutier se va acorda o atenție deosebită compactării umpluturii pentru evitarea tasărilor ulterioare. Refacerea sistemului rutier va fi același cu sistemul existent care se desface.**

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

**În cazul apariției unei poluări accidentale persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.**

**Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:**

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

**După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

**Nu este cazul.**

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

**Refacerea carosabilului (asfalt) va fi executată de un prestator de servicii autorizat pentru acest gen de lucrări.**

**Înainte de începerea lucrărilor de refacere a sistemului rutier se va acorda o atenție deosebită compactării umpluturilor pentru evitarea tasărilor ulterioare.**

**Refacerea sistemului rutier pe strada Atelierelor va fi același cu cel existent.**

**XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

**Suprafața ocupată temporar 230,90 mp**

**Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

**Nu este cazul.**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

**Nu este cazul.**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**Nu este cazul.**

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007, aprobata cu modificari si completari din Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor 107/ 1996 cu modificarile si completarile ulterioare.**

Semnatura si stampila titularului

Intocmit,  
Tehn. Fix Eduard

