**„Echiparea edilitara (alimentarea cu apa, canalizare menajera) în cartierul rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ - Proiect nr. 20/2014”**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

(Conform ANEXA nr. 5E: Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare aferent procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)

**I. Denumirea proiectului:**

Echiparea edilitara (alimentarea cu apa, canalizare menajera) în cartierul rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ - Proiect nr. 20/2014

**II.Titular:**

1. **Denumirea titularului**

Primăria orașului Murfatlar, județul Constanța

1. **Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:**

Adresa: strada Calea Dobrogei nr. 1, oraș Murfatlar, județul Constanța

Telefon/fax: 0241.234.350, 0241.234.516

e-mail [consiliu-local@primaria-murfatlar.ro](mailto:consiliu-local@primaria-murfatlar.ro).

1. **Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:**

Primar dl. Gheorghe Cojocaru.;

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

1. **un rezumat al proiectului**

Retelele de alimentare cu apa si canalizare proiectate se monteaza sub sistemul rutier si cu respectarea distantelor impuse de STAS 8591/97, fata de retelele existente si de fundatiile cladirilor.

**Sistemul de alimentare cu apa**

Pentru alimentarea cu apa a Cartierului rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ – Proiect nr. 20/2014 au fost prevazute lucrari de extindere a sistemului de alimentare cu apa, dupa cum urmeaza:

* Extindere retea de distributie cu conducte din PEID, PE100, RC, SDR17, PN10, De 110 mm, pe o lungime Ltotal = 2245 m;
* Camine de vane (aerisire, golire) – 8 buc;
* Bransamente la consumatori cu conducte din PEID, PN10, De 25 mm – 193 buc, inclusiv camine apometru
* Hidranti subterani de incendiu - 26 buc.

Tabelul urmator prezinta lucrarile propuse pentru reteaua de distributie a localitatii Murfatlar:

**Rezumatul extinderilor in reteaua de distributie – Murfatlar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire strada** | **Lungime (m)** | **Diametru De (mm)** | **Material** | **Bransamente (buc)** |
| 1 | Aleea Perlei | 97 | 110 | PEID | 4 |
| 2 | Aleea Safirului | 60 | 110 | PEID | 5 |
| 3 | Str. Coralului | 145 | 110 | PEID | 17 |
| 4 | Str. Cristalelor | 308 | 110 | PEID | 7 |
| 5 | Str. Diamantului | 446 | 110 | PEID | 57 |
| 6 | Str. Ion Creanga | 111 | 110 | PEID | 7 |
| 7 | Str. Murfatlar | 155 | 110 | PEID | 6 |
| 8 | Str. Opalului | 300 | 110 | PEID | 32 |
| 9 | Str. Prel. Rubinului | 307 | 110 | PEID | 5 |
| 10 | Str. Rubinului | 171 | 110 | PEID | 44 |
| 11 | Str. Salcamilor | 145 | 110 | PEID | 9 |
| **TOTAL** | | **2245** | **-** | **-** | **193** |

Materialele retelelor de distributie vor asigura calitatea apei potabile pana la consumatorul final.

Se vor asigura contoare individuale pentru toti consumatorii.

Conductele utilizate vor fi din PEID, PE 100, RC, SDR 17, PN10. Adancimea de pozare a conductelor de apa va fi in medie de 1,40 m.

Pe reteaua de distributie s-au prevazut bransamente la consumatori care se vor executa din conducte PEID, PN 10, PE 100 mm, De 25mm (Dn 20mm) fiind prevazut si caminul de bransament cu conectare la reteaua interioara a consumatorilor. Pentru stingerea incendiilor, pe reteaua de distributie s-au prevazut hidranti Dn 80 mm. Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, precum si in lungul acestora, la o distanta de maxim 100 m unul de altul, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendiul.

Pe reteaua de distributie apa potabila s-au prevazut:

- camine de vane;

- camine golire;

- camine aerisire;

Caminele de pe reteaua de distributie sunt alcatuite din elemente de beton simplu si armat, prefabricate, cu diametrul interior Di=1,00m, Di=1,20m si Di=1,50m sau din beton armat monolit.

Caminele sunt amplasate in principalele noduri ale retelei de distributie precum si in lungul acesteia la o distanta de aproximativ 400 m, pentru izolarea tronsonului de conducta ce trebuie remediat in cazuri de avarie.

Conductele de distributie se vor poza subteran, prin metoda clasica cu sapatura deschisa, sprijinita. Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu peste adancimea de 1,5m. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apa se va monta o bandã de culoare albastra cu insertie metalica. Dupa executarea lucrarilor, se trece la aducerea terenului la starea initiala (refacere carosabil, refacere parcari, refacere alei pietonale, podete, zone de acces la proprietati, refacere spatii verzi etc.).

La pozarea conductelor s-a tinut seama de celelalte retele edilitare existente.

**Sistemul de canalizare apa uzata menajera**

Pentru racordarea la reteaua de canalizare apa uzata menajera a proprietatilor aferente Cartierului rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ – Proiect nr. 20/2014 au fost prevazute lucrari de extindere a sistemului de canalizare, dupa cum urmeaza:

* Extindere retea de canalizare ape uzate menajere cu conducte din PVC, Dn 250 mm, SN8, pe o lungime Ltotal = 2243 m;
* Camine de vizitare: 53 buc;
* Racorduri: 204 buc, inclusiv camine de racord;

**Rezumatul extinderii retelei de canalizare – Murfatlar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire strada** | **Lungime (m)** | **Diametru Dn (mm)** | **Material** | **Racorduri (buc)** |
| 1 | Aleea Perlei | 75 | 250 | PVC SN8 | 4 |
| 2 | Aleea Safirului | 55 | 250 | PVC SN8 | 5 |
| 3 | Str. C-tin Brancusi | 150 | 250 | PVC SN8 | 11 |
| 4 | Str. Coralului | 140 | 250 | PVC SN8 | 17 |
| 5 | Str. Cristalelor | 202 | 250 | PVC SN8 | 7 |
| 6 | Str. Diamantului | 448 | 250 | PVC SN8 | 57 |
| 7 | Str. Ion Creanga | 105 | 250 | PVC SN8 | 7 |
| 8 | Str. Murfatlar | 150 | 250 | PVC SN8 | 6 |
| 9 | Str. Opalului | 297 | 250 | PVC SN8 | 32 |
| 10 | Str. Prel. Rubinului | 170 | 250 | PVC SN8 | 5 |
| 11 | Str. Rubinului | 308 | 250 | PVC SN8 | 44 |
| 12 | Str. Salcamilor | 143 | 250 | PVC SN8 | 9 |
| **TOTAL** | | **2243** | **-** | **-** | **204** |

Accesul in reteaua de canalizare va fi asigurat la fiecare schimbare de aliniament sau panta, la capatul tuturor colectoarelor de canalizare, la fiecare intersectie dintre doua sau mai multe canale. Accesul va fi asigurat prin camine de vizitare din elemente prefabricate de beton armat, in scopul supravegherii si intretinerii canalelor, pentru curatirea si evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ si calitativ al apelor. Caminele de intersectie si vizitare si caminele de inspectie sunt amplasate la maximum 60 m intre ele (pe aliniamente). Se vor utiliza camine monobloc prefabricate de forma circulara, ingropate, acoperite cu capac carosabil si rama din fonta si placa din beton armat.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a canalului. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta canalului si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea canalizãrii se va monta o bandã de culoare maro.

Dupa executarea lucrarilor, se trece la aducerea terenului la starea initiala (refacere carosabil, refacere parcari, refacere alei pietonale, podete, zone de acces la propritati, refacere spatii verzi etc.).

Racordurile la reteaua de canalizare menajera se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul Dn 160 mm ce vor include si camine de racord.

**b) justificarea necesităţii proiectului;**

Prezentul proiect vizeaza realizarea de investitii în cartierul rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ - Proiect nr. 20/2014, in vederea accelerarii procesului de conformare cu angajamentele asumate de Romania in cadrul Tratatului de Aderare la UE si aducerea sectorului de apa- apa uzata la nivelul standardelor prevazute de Directiva nr. 98/83/CE.

Obiective majore privind implementarea Directivei pentru apa potabile 98/83/CE:

✓ protejarea sanatatii umane impotriva efectelor adverse produse de contaminarea de orice natura a apei destinate consumului uman.

✓ asigurarea ca apa destinata consumului uman indeplineste parametrii de calitate si satisface cerinta de apa, este curata si sanatoasa.

Proiectul consta in investitii pentru distributia apei si colectarea apelor uzate care se vor implementa pentru cartierul rezidential din orasul Murfatlar, studiat prin PUZ - Proiect nr. 20/2014 care vor avea drept rezultat conectarea la aceste sisteme a tuturor cetatenilor din aceste zone si conformarea cu prevederile directivelor UE relevante.

In urma implementarii proiectului beneficiile ce pot fi cuantificate la nivelul comunitatii sunt:

- sanatatea locuitorilor si protectia mediului, respectiv înlaturarea poluarii stratului freatic - eliminarea riscului de imbolnavire a populatiei si infestarii mediului inconjurator;

- ridicarea gradului de civilizatie al populatiei din zona si implicit cresterea nivelului de trai al locuitorilor;

- cresterea sperantei de viata a locuitorilor;

- cresterea atractivitatii zonei in ochii investitorilor economici;

- cresterea veniturilor disponibile pe plan local si imbunatatirea serviciilor locale ca urmare a cresterii economice generate;

- sporirea ofertei locurilor de munca.

- respectarea prevederilor H.G nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.

Totodată, trebuie ținut cont și de:

* Hotararea nr.246/2006 pentru aprobarea Strategiei nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificarile si actualizarile ulterioare, care prevede: Art.6. Pct.(1): *“Autoritățile administrației publice locale - comunale, orășenești, municipale, județene sau ale municipiului București, după caz, - adoptă, conform reglementărilor în vigoare din domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, strategii locale proprii privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, (…)”*, respectiv
* STRATEGIA NATIONALA privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice din 16. Feb. 2006, care prevede:

*“Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, așa cum acestea sunt definite în legislația în vigoare, are ca obiectiv fundamental îndeplinirea angajamentelor care vizează domeniul serviciilor comunitare de utilități publice pe care România și le-a asumat prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană.*

*Serviciile comunitare de utilități publice, avute în vedere de prezenta strategie, sunt servicii de interes public local - comunal, orășenesc, municipal, județean și/sau intercomunal - înființate și organizate de autoritățile administrației publice locale, gestionate și exploatate sub conducerea/coordonarea, responsabilitatea și controlul acestora, prin care se asigură următoarele utilități:*

*a) alimentarea cu apă;*

*b) canalizarea și epurarea apelor uzate ;*

Conform celor enumerate mai sus se justifica atat necesitatea cat si obligativitatea implementarii lucrarilor propuse obiectivului de investitii.

1. **valoarea investiţiei;**

Valoarea investiției: 3.229.508,46 lei fără TVA

1. **perioada de implementare propusă**

Durata de executie a obiectivului de investitie va fi de 12 luni calendaristice.

**e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)**

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

Obiectul prezentei documentatii tehnice, se încadrează în categoria de importanta „C” (importanta normala) și în clasa de importanta III (medie), conform legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii și a H.G. nr.766/1997, anexa 3, referitoare la aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii.

1. **Alimentare cu apa**

* Extindere retea de distributie cu conducte din PEID, PE100, RC, SDR17, PN10, De 110 mm, pe o lungime Ltotal = 2245 m;
* Camine de vane (aerisire, golire) – 8 buc;
* Bransamente la consumatori cu conducte din PEID, PN10, De 25 mm – 193 buc, inclusiv camine apometru
* Hidranti subterani de incendiu - 26 buc.

Retelele de distributie au fost calculate in conformitate cu fiecare situatie in parte, dupa urmatoarele criterii:

- Conservarea debitului masic si a necesarului de apa;

- Conservarea energiei.

Materialul considerat a fost PEID;

Conductele care respecta prevederile PAS 1075 prezinta urmatoarele avantaje fata de conductele uzuale:

- utilizarea in siguranta a acestor conducte de polietilena pentru metode alternative de instalare (de exemplu, instalarea fara incorporarea nisip si posibila reutilizare a solului excavat sau pentru instalarea prin metoda fara sapatura deschisa);

- inlaturarea posibilitatii aparitiei fisurilor datorate stresului materialului conductei;

- cresterea duratei medii de viata de la 50 la 100 de ani.

La proiectarea retelelor de distributie s-au luat in considerare urmatoarele:

- Reteaua de distributie va fi proiectata pentru cererea zilnica de varf.

- Materialele retelelor de distributie vor asigura calitatea apei potabile pana la consumatorul final

- Contorizarea generala a apei va fi facuta in locatii strategice din reteaua de distributie pentru a asista pe termen lung la monitorizarea pierderilor

- Se vor asigura contoare individuale pentru toti consumatorii

Pentru realizarea retelelor de alimentare cu apa, a fost propusa teava din polietilena de inalta densitate PE 100 RC, conform cerintelor PAS 1075: teava PEHD PE 100 RC PN10 SDR 17.

Adancimea de pozare a conductelor de apa va fi in medie de 1,40 m.

Pe reteaua de distributie s-au prevazut bransamente la consumatori care se vor executa din conducte PEID, PN 10, PE 100 mm, De 25mm (Dn 20mm) fiind prevazut si caminul de bransament cu conectare la reteaua interioara a consumatorilor. Apometrele vor fi cu citire la distanta cu modul radio, compatibile cu terminalele portabile din dotarea Operatorului.

Pentru stingerea incendiilor, pe reteaua de distributie s-au prevazut hidranti Dn 80 mm.

Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, precum si in lungul acestora, la o distanta de maxim 100 m unul de altul, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendiul.

Caminele de pe reteaua de distributie sunt alcatuite din elemente de beton simplu si armat, prefabricate, cu diametrul interior Di=1,00m, Di=1,20m si Di=1,50m sau din beton armat monolit.

Caminele sunt amplasate in principalele noduri ale retelei de distributie precum si in lungul acesteia la o distanta de aproximativ 400 m, pentru izolarea tronsonului de conducta ce trebuie remediat in cazuri de avarie.

Bransamentele la reteaua de distributie a apei potabile proiectata, se vor executa pentru toate imobilele de pe strazile ce fac obiectul prezentului proiect, in limita numarului maxim indicat in prezenta documentatie.

Pentru stingerea incendiilor, pe reteaua de distributie apa potabila, s-au prevazut hidranti de incendiu cu diametrul Dn 80 mm. Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, precum si in lungul acestora, la o distanta de maxim 100 m unul de altul, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendiul.

Conductele de distributie se vor poza subteran, prin metoda clasica cu sapatura deschisa, sprijinita. Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu peste adancimea de 1,5m. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apa se va monta o bandã de culoare albastra cu insertie metalica. Dupa executarea lucrarilor, se trece la aducerea terenului la starea initiala (refacere carosabil, refacere parcari, refacere alei pietonale, podete, zone de acces la proprietati, refacere spatii verzi etc.).

La pozarea conductelor s-a tinut seama de celelalte retele edilitare existente.

1. **Canalizare apa uzata menajera**

* Extindere retea de canalizare ape uzate menajere cu conducte din PVC, Dn 250 mm, SN8, pe o lungime Ltotal = 2243 m;
* Camine de vizitare: 53 buc;
* Racorduri: 204 buc, inclusiv camine de racord;

Debitul de proiectare pentru reteaua de canalizare este debitul maxim orar (Qu or max);

Debitul de apa uzata de 100% din apa consumata.

Criteriile principale luate in considerare la dimensionarea retelei de canalizare:

- debitul de calcul pentru reteaua de canalizare Qu,h,max, debitul maxim orar;

- curgerea in colectoare are loc cu nivel liber;

- conductele vor fi realizate din PVC

- diametrul minim al colectoarelor din retea de canalizare in sistem divizor 250 mm;

- vitezele admisibile in reteaua de canalizare: 0.7 ÷ 3 m/s; viteza minima admisibila 0.7 m/s (viteza de auto-curatire) pentru evitarea aparitiei de depuneri in colectoare;

- distanta maxima intre caminele de vizitare este de 60 m conform normativelor romanesti.

Accesul va fi asigurat prin camine de vizitare din elemente prefabricate de beton armat, in scopul supravegherii si intretinerii canalelor, pentru curatirea si evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ si calitativ al apelor.

Caminele de intersectie si vizitare si caminele de inspectie sunt amplasate la maximum 60 m intre ele (pe aliniamente).

Se vor utiliza camine monobloc prefabricate de forma circulara, ingropate, acoperite cu capac carosabil si rama din fonta si placa din beton armat. Garnitura de etansare va asigura etansarea intre corpul caminului si elementul de aducere la cota. Coborarea in camine se face prin intermediul unor trepte prevazute in interior.

Trecerea tevilor prin peretii caminelor se face prin intermediul unor garnituri speciale de cauciuc.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a canalului. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta canalului si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea canalizãrii se va monta o bandã de culoare maro.

Dupa executarea lucrarilor, se trece la aducerea terenului la starea initiala (refacere carosabil, refacere parcari, refacere alei pietonale, podete, zone de acces la proprietati, refacere spatii verzi etc.).

Racordurile la reteaua de canalizare menajera se vor realiza din conducte din PVC, SN8, cu diametrul Dn 160 mm ce vor include si camine de racord.

Pozarea conductelor din PVC-KG se va face ingropat peste un strat compactat de nisip sau material necoeziv fin, care sa protejeze generatoarea inferioara a conductei. Se va da o atentie deosebita umpluturii si compactarii manuale a transeei in dreptul conductei si 30 cm deasupra ei, utilizandu-se nisip. Restul umpluturilor se vor realiza cu compactare mecanica. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu.

Din punct de vedere tehnic, conductele de PVC-KG prezintă următoarele avantaje:

- rezistenţă mecanică ridicată;

- rezistenţă chimică mare la agenţi corozivi;

- rezistenţă electrochimică ridicată;

- greutate specifică redusă – costuri mici de manipulare şi transport;

- exploatare avantajoasă (rata defecţiunilor redusă);

- durata de serviciu ridicată – garanţie 50 ani în condiţii de montare şi exploatare corecte;

- rugozitatea pereţilor redusă şi constantă în timp;

- tehnologie relativ simplă de montaj;

- productivitate mare de montaj, cu consum redus de forţă de muncă.

La amplasarea canalelor s-a ţinut seama de:

- sistematizarea localităţilor

- cantitatea şi calitatea apelor uzate

- relieful terenului

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

- NU ESTE CAZUL;

**V**. **Descrierea amplasării proiectului:**

Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa **Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin **Legea nr. 22/2001**, cu completările ulterioare

-nu este cazul

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor **nr. 2.314/2004**, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului **nr. 43/2000** privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare

-nu este cazul

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat: suprafata necesara amplasarii retelelor de canalizare este in proprietatea consiliului local al orașului Murfatlar nefiind necesare exproprieri pentru realizarea lucrarilor.

- politici de zonare şi 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 referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul

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

(**A) Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

**a) protecţia calităţii apelor:**

O sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiior si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale;

- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;

- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale;

- se va interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locuri special amenajate;

- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul

**b) protecţia aerului:**

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri – nu este cazul

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă – nu este cazul

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele şi echipamentele folosite pe parcursul execuţiei lucrărilor. Efectul acestora este minim şi cu caracter temporar. Toate materialele puse in opera vor fi procurate din surse ce detin autorizatie de mediu.

**c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

- sursele de zgomot şi de vibraţii – nu este cazul

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor – nu este cazul

Sursele de poluare sunt utilajele şi echipamentele folosite pe parcursul execuţiei lucrărilor. Utilajele vor fi silenţioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat şi uşor de exploatat. Efectul acestora este minim şi cu caracter temporar. Nivelul de zgomot nu va produce probleme, se încadrează în nivelele admise de STAS 10009-88.

**d) protecţia împotriva radiaţiilor:**

- sursele de radiaţii – nu este cazul

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor – nu este cazul

**e) protecţia solului şi a subsolului:**

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime– nu este cazul

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului – nu este cazul

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât in timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecţiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protectie.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol şi nici nu se vor îngropa deşeuri menajere (sau alte tipuri de deşeuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienţi pentru vopsele etc.); deşeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipienţi sau containere destinate colectării acestora.

**f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate – nu este cazul

**g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele –nu este cazul;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public – nu este cazul;

Suprafaţa terenului ce urmează a fi ocupată de prezenta lucrare este spatiul public cuprins între marginea drumului si limitele proprietăţilor private

**h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa deșeurilor** | **Tipuri de deșeuri** | **Mod de colectare /evacuare** | **Observatii** |
| Organizarea de șantier | Deşeuri menajere sau asimilate | In 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestiune a deşeurilor din oras | Se vor păstra evidente cu privire la cantităţile predate |
| Deşeuri metalice | Depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, valorificate prin unităţi specializate. | Se vor păstra evidente cu privire la cantităţile valorificate (conformare cu O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea  deşeurilor industriale reciclate, aprobata prin Legea nr. 456/2001 si cu modificările ulterioare). |
| Deşeuri materiale de construcţii | Pe platforme speciale, nu ridică probleme din punct de vedere al protecţiei mediului | Se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare |
| Şlamuri petroliere / uleiuri uzate | În recipienţi metalici închişi,  predaţi la unităţi specializate pentru valorificare sau eliminare | Se vor păstra evidenţe stricte cu privire la cantităţile predate (conformare cu prevederile HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate) |
| Deşeuri lemn | Colectate selectiv, se pot valorifica funcţie de calitate şi dimensiuni |  |
| Acumulatori uzaţi | Deşeuri periculoase, stocate în spaţii închise şi predate numai la unităţi specializare | Se vor păstra evidenţe stricte cu privire la cantităţile valorificate (conformare cu HG 1057/01 cu modificările ulterioare) |
| Ambalaje | Se colectează separat şi se valorifică prin terţi | Se vor păstra evidenţe cu privire la cantităţile valorificate (conformare cu HG 621/05 modificată şi completată prin HG1812/06) |

Conform Listei cuprinzând deseurile, inclusiv deşeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deşeuri rezultate din activităţile de construcţie, exceptând materialele contaminate cu substanţe periculoase, nu se incadreaza in categoria deşeurilor periculoase.

- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;

Surse de deşeuri:

In afara deşeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru construcţia obiectivelor proiectului, s-au acumulat uleiuri de motor de la întreţinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparaţiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt etc. Perioada de execuţie relativ scurtă, precum şi numărul redus de utilaje cu care se va lucra pe amplasament, conduc la concluzia că volumul deşeurilor de tipul celor de mai sus este mic.

De la organizarea de şantier vor rezulta deşeuri menajere; cantităţile de deşeuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcţie. Deşeurile menajere vor fi colectate în pubele tipizate şi preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Reciclarea deşeurilor:

Tendinţa actuală este de reducere a consumului de materiale, coroborată cu acţiuni de recuperare, reciclare şi refolosire a deşeurilor. O parte din deşeurile rezultate din lucrările de construcţie pot fi refolosite. Utilizarea deşeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

-reducerea necesarului de materiale pietroase extrase din cariere;

-micşorarea producţiei fabricilor de materiale de construcţii şi, implicit, scăderea poluării cauzată de tehnologiile folosite de acestea;

-reducerea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcţie;

-scăderea volumului depozitelor de deşeuri, care ocupa suprafeţe importante de teren şi constituie surse de poluare chimică a aerului, solului, apei, contribuind de asemenea la degradarea peisajului.

- planul de gestionare a deşeurilor

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deşeuri, va avea obligaţia sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deseu. Deseurile din construcţii si demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantităţile de deşeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităţilor de lucrări.

**i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse - nu este cazul;

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei – nu este cazul

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii – nu este cazul

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

**- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);**

**Caracteristicile impactului potenţial asupra populaţiei şi sănătăţii umane**

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcţie, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente şi măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populaţiei şi sănătăţii umane, lucrătorii vor fi informaţi şi instruiţi cu privire la respectarea regulilor privind protecţia calităţii apelor şi prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale ale amestecului de hidrotransport.

Funcţionarea utilajelor şi vehiculelor utilizate pentru activităţi de transport, va genera o serie de poluanţi specifici.

Se vor lua măsuri de prevenire şi reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcţie.

În perioada de construire, vor exista emisii de poluanţi în aer de la eșapamentele autovehiculelor ce se vor folosi la realizarea principalele lucrări.

Zgomotul emis de utilajele şi vehiculele folosite pe şantier pentru activităţi de construcţie-montaj va avea un impact pe termen scurt.

Activităţile de şantier se vor desfăşura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22.00-08.00.

Atenuarea naturală a zgomotului depinde mai ales de distanţele dintre sursă şi receptori.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor necesare realizării lucrărilor.

Activităţile de construcţie-montaj se vor desfăşura doar pe amplasamentul lucrarilor stipulate in Autorizatia de Construire, pe timp limitat conform acesteia.

În perioada de exploatare, funcționarea rețelei nu va produce emisii de poluanți în aer.

Protecţia lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecţia muncii şi prin măsuri specifice. Măsurile de protecţia muncii vor fi aplicate şi în timpul lucrărilor de întreţinere şi reparaţii.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra faunei şi florei**

Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin floră şi faună caracteristice regiunii de tip stepă și silvostepă. Pe amplasamentul analizat nu există zone împădurite.

În perioada de realizare a lucrarilor se va îndepărta stratul vegetal existent din zonele unde au loc activităţi de excavare.

După perioada de construcţie, se va reveni la condiţiile de teren iniţiale pe toate suprafeţele ocupate temporar.

Exploatarea rețelei subterane de canalizare menajeră nu produce un impact major asupra florei și faunei existentă în zonă.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra solului**

Impactul asupra solului constă în ocuparea unor arii de către țevile de canalizare și de către căminele de beton, ce urmează a fi montate, materiale care vor fi depozitate pe terenul unde se realizează Organizarea de șantier și doar un timp scurt în zona de montare.

Pe suprafaţa ocupată de organizarea de şantier, impactul este temporar, pe durata activităţilor de montaj ale conductelor și căminelor de beton. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafaţa respectivă să poată reveni la folosinţa anterioară.

În perioada de execuție și montaj, poluarea solului şi a subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanţi şi uleiuri de la vehiculele şi utilajele de construcţie folosite.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra folosinţelor**

Terenul neocupat de rețeaua de canalizare îşi va păstra folosinţa actuală.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra bunurilor materiale**

Realizarea rețelei de canalizare va avea un impact nesemnificativ asupra bunurilor materiale.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra calităţii şi regimului cantitativ al apei**

Acviferul freatic constituie sursa principală de alimentare cu apă a majorităţii locuințelor din localitate.

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea şi înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de şantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra calităţii aerului şi asupra climei**

În perioada de realizare a lucrarilor de montaj a conductelor și a căminelor de canalizare, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanţi atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;

- utilaje şi vehicule pentru diferite activităţi de construcţie-montaj;

- manipularea materialelor de construcție.

Vor fi luate măsuri pentru limitarea emisiilor.

**În perioada de exploatare a rețelei de canalizare , impactul proiectului asupra aerului nu va exista.**

**Caracteristicile impactului potenţial asupra zgomotelor şi vibraţiilor**

În perioada de realizare a lucrarilor de montaj a rețelei de canalizare, vehiculele şi utilajele folosite pentru transport şi în activităţile de şantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcţie şi vehicule va fi temporar.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra peisajului şi mediului vizual**

În peisaj nu vor apărea elemente noi, în perioada de construcţie vor apărea platforme provizorii, utilajele necesare execuției lucrărilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

Prin urmare nu se modifică vizual al peisajului.

**Caracteristicile impactului potenţial asupra patrimoniului istoric şi cultural**

Rețeaua de canalizare nu se va realiza în apropierea monumentelor istorice din orasul Murfatlar. Realizarea rețelei de canalizare nu va afecta niciun monument, deoarece lucrările de săpături se vor realiza la o distanță de aproximativ 2km de primul obiectiv cultural.

–extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate): Rețeaua de canalizare apa si canalizare menajeră a orasului Murfatlar nu va afecta și alte localități din zonă, impactul potențial de poluare este local.

- natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul dat fiind natura proiectului si distanta fata de cea mai apropiata frontiera.

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

**Prevederi pentru monitorizarea mediului**

**Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu**

Monitorizarea execuției lucrărilor din punct de vedere al protecției mediului trebuie să cuprinsă avizarea tehnologiilor și amplasamentelor pentru fronturile de lucru, gropi de împrumut, stații de întreținere utilaje.

Programul lucrărilor de monitorizare va fi stabilit împreună cu Agenția de Protecția Mediului Constanta și se va actualiza periodic în concordanță cu cerințele autorității.

Pentru perioada executiei lucrarilor antreprenorul va avea urmatoarele obligatii de monitorizare a factorilor de mediu:

* se vor monitoriza cantitatile de deseuri rezultate din activitatile desfasurate pe santier
* se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002- se vor monitoriza cantitatile de ape uzate colectate si evacuate

Rețeaua de canalizare menajeră nu produce emisii de poluanți de mediu în exploatare.

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

**(A)** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

**- NU ESTE CAZUL**

(B)Se va menţiona 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 şantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

In timpul executiei lucrarilor de constructii montaj pentru organizarea santierului se va avea in vedere protejarea unor specii si organisme rare, amenintate cu disparitia, conservarea biodiversitatii si instituirea de arii protejate, precum si masurile stabilite de autoritatea de protectie a mediului sunt prioritare în raport cu alte interese.

**- localizarea organizării de şantier;**

Teren viran pus la dispozitia constructorului de Primaria orașului Murfatlar.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;**

Protectia apelor si a ecosistemelor acvatice

La lucrarile de organizare de santier se va asigura protectia apelor de suprafata, subterane si a ecosistemelor acvatice, care are ca obiect mentinerea si ameliorarea calitatii si productivitatii naturale ale acestora, în scopul evitarii unor efecte negative asupra mediului, sanatatii umane si bunurilor materiale.

Conceperea si elaborarea unui proiect de organizare de santier se va realiza prin alegerea locatiei optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie sa fie proiectat si întretinut pentru a proteja terenurile adiacente, sa fie compatibil cu mediul înconjurator.Suprafata de depozitare si de acces va fi betonata. În cazul în care pe terenul destinat organizarii de santier sunt zone umede, se vor executa lucrari specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire.Lucrarile de executie a organizarii de santier vor respecta zonele de protectie sanitara impuse de legislatia în vigoare.

Executia lucrarilor de constructii montaj se va face astfel încât contaminarea potentiala a cursurilor de apa, lacurilor, pânzei freatice sa fie evitata.

Apele de pe suprafata incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legatura. Evacuarea apelor se face conform reglementarilor din acordul de mediu.

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajarile colaterale organizarii de santier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normativelor în vigoare si amplasate la cel putin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta. Instalatiile se executa si se întretin în buna stare de functionare de catre firma constructoare.

Protectia atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosfera nu vor depasi valorile rezultate în urma calculelor privind dispersia poluantilor în atmosfera, valori prevazute în acordul de mediu.

Nivelul de zgomot masurat, exterior asezarilor umane, va respecta prevederile legislatiei în vigoare. Protectia poate fi realizata prin montarea de panouri fonoabsorbante, îmbracaminte antizgomot la trecerea prin apropierea locuintelor. Dimensionarea acestora se realizeaza în functie de conditiile locale si conform standardelor.

Protectia solului

Antreprenorul este obligat ca, înaintea amplasarii santierului, sa obtina acordul de mediu. Amplasamentul organizarii de santier se face, de preferinta, în zone neîmpadurite, zone care si-au pierdut total sau partial capacitatea de productie pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia facându-se pe baza de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrarilor amplasate pe terenuri agricole si forestiere, sunt obligati sa ia masuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului si de stabilizare permanenta a suprafetelor incintelor în lucru, în special înaintea perioadei de iarna.

- se vor recicla deseurile refolosibile, prin integrarea lor, în masura posibilitatilor, în lucrarile de constructii

- deseurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrarile de constructii se vor colecta, depozita si preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diversi consumatori;

- se vor depozita deseurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafete special amenajate în acest scop;

- se vor respecta conditiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevazute în acordul si/sau autorizatia de mediu;

- întretinerea utilajelor si vehiculelor folosite în activitatea de constructie si întretinere a drumurilor se efectueaza doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

Tronsoanele afectate de executarea lucrarilor de canalizare se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal.

- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – nu este cazul;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei – nu este cazul;

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Tronsoanele afectate de executarea lucrarilor prin sapatura deschisa se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip; conducta; umplutura de nisip; umplutura de pamant compactata in straturi de max 25. cm; banda de marcaj; strat vegetal care se va inierba.

Tronsoanele pe care este prevazuta executarea lucrarilor prin foraj orizontal dirijat nu necesita refaceri.

Straturile de pamant afectate de lucrarile aferente gropilor de lansare pentru amplasarea conductelor prin foraj orizontal dirijat se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: umplutura de pamant compactata in straturi de max 25. cm; strat vegetal care se va inierba.

XII.Anexe - piese desenate:

1.planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 – nu este cazul.

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul;

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului – nu este cazul;

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 – nu este cazul;

e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar – nu este cazul;

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare – nu este cazul.

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

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

NU ESTE CAZUL

2.Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimica a corpului de apă. – nu este cazul

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz – nu este cazul

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

* **Nu este cazul**

Semnătura şi ştampila titularului

....................................................