***DOCUMENTAȚIE OBȚINERE AVIZE***

***AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI***

*CONFORM H.G. nr. 292 din 03.12.2018, ANEXA 5E*

|  |
| --- |
| ***MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL, COMUNA TUZLA, JUDETUL CONSTANTA*** |

|  |  |
| --- | --- |
| RASARITULUI | CARAGIALE |
| PLOPILOR | Screenshot 2023-11-01 182851 |

*BENEFICIAR:* ***COMUNA TUZLA, JUDETUL CONSTANTA***

*FAZA:* ***DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII (D.A.L.I)***

*PROIECT NR.:* ***Y 86 / 2023***

**BORDEROU**

1. DENUMIREA PROIECTULUI
2. TITULAR
   1. *Numele;*
   2. *Adresa poștală;*
   3. *Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
   4. *Numele persoanelor de contact;*
   5. *Director/manager/administrator;*
   6. *Responsabil pentru protecția mediului;*
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT
   1. *Un rezumat al proiectului;*
   2. *Justificarea necesității proiectului;*
   3. *Valoarea investiției;*
   4. *Perioada de implementare propusă;*
   5. *Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*
   6. *O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);*
      1. *Profilul și capacitățile de producție;*
      2. *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*
      3. *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea*
      4. *Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*
      5. *Racordarea la rețele utilitare existente în zonă*
      6. *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*
      7. *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*
      8. *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*
      9. *Metode folosite în construcție/demolare*
      10. *Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*
      11. *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*
      12. *Detalii privind alteranativele care au fost luate în considerare*
      13. *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)*
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:
   1. *Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului*
   2. *Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului*
   3. *Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz*
   4. *Metode folosite in demolare*
   5. *Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare*
   6. *Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)*
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI
   * 1. *Distanța față de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;*
     2. *Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare*
     3. *Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:*
        1. *folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia*
        2. *politici de zonare si de folosire a terenului*
        3. *arealele sensibile*
        4. *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970*
        5. *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE
   1. *Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu*
      1. *Protectia calitatii apelor*
         1. *Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*
         2. *Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute*
      2. *Protectia aerului*
         1. *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri*
         2. *Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*
      3. *Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor*
         1. *Sursele de zgomot si de vibratii*
         2. *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*
      4. *Protectia impotriva radiatiilor*
         1. *Sursele de radiatii*
         2. *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*
      5. *Protectia solului si a subsolului*
         1. *Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime*
         2. *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului*
      6. *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice*
         1. *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*
         2. *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate*
      7. *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*
         1. *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele*
         2. *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*
      8. *Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarii*
         1. *Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate*
         2. *Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate*
         3. *Planul de gestionare a deseurilor*
      9. *gospodarirea substantelor si a preparatelor chimice periculoase*
         1. *Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse*
         2. *Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*
   2. *Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii*
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT
   1. *Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.*

*Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)*

* 1. *Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)*
  2. *Magnitudinea si complexitatea impactului*
  3. *Probabilitatea impactului*
  4. *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului*
  5. *Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*
  6. *Natura transfrontaliera a impactului*

1. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA
2. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE
   1. *Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)*
   2. *Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat*
3. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER
   1. *Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier*
   2. *Localizarea organizarii de santier*
   3. *Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier*
   4. *Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier*
   5. *Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu*
4. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE
   1. *Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii*
   2. *Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale*
   3. *Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei*
   4. *Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului*
5. ANEXE

Certificat de Urbanism

Piese desenate

Coordonate STEREO 70

1. 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;

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

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

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;

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

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

1. 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.

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 chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

1. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. ..... 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.

***Prezenta documentatie tehnica a fost intocmita respectand prevederile Hotararii Guvernului nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.***

MEMORIUL DE PREZENTARE ( ANEXA NR. 5E LA LEGEA NR. 292/2018) SE VA COMPLETA CU INFORMATII PRIVIND SCHIMBARILE CLIMATICE COFORM CIRCULAREI MINISTERULUI MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR NR. DGEICPSC/108047/08.08.2023, PCT. 1 LIT.B), DUPA CUM URMEAZA:

1. Atenuarea schimbarilor climatice
2. Adaptarea la schimbarile climatice

Întocmit,

**S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.**

Ing. Patrar Mirabela

1. **DENUMIREA PROIECTULUI**

**”MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL, COMUNA TUZLA, JUDEȚUL CONSTANȚA”**

1. **TITULAR**
   1. Numele;

COMUNA TUZLA, JUDETUL CONSTANȚA

* 1. Adresa poștală;

STRADA CONSTANTEI, NR. 80 A, COD POSTAL:907295,

LOCALITATEA TUZLA, COMUNA TUZLA,

JUDETUL CONSTANTA

* 1. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
* *Tel: 0241-747 178*
* *Fax: 0372 000 626*
* *e-mail: primariatuzla2007@yahoo.com* 
  1. Numele persoanelor de contact;
* Reprezentant beneficiar – COMUNA TUZLA – Primar RESIT TANER
* Reprezentant proiectant S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. –

ing. Bichir Radu – George, Tel: 0752 500 989

* 1. Director/manager/administrator;
* Reprezentant proiectant S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. –

ing. Sticea Andrei, Tel: 0740 236 599

* 1. Responsabil pentru protecția mediului;

Pe perioada executiei lucrarilor propuse prin documentatia tehnica, protectia mediului va fi asigurata de catre Antreprenorul General, care va fi urmarit de catre un reprezentant al Beneficiarului. Pe perioada utilizarii constructiei, protectia mediului va fi asigurata de catre Beneficiarul lucrarii.

1. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**
   1. Un rezumat al proiectului;

Amplasamentul proiectului apartine domeniului public al comunei TUZLA, domeniu administrat de Consiliul Local TUZLA, judetul CONSTANTA.

Drumurile ce se doresc a fi modernizate sunt împărțite în 5 tronsoane, cu o lungime totală de 3704,00 m, dispuse în intravilanul localitatii TUZLA și au o lățime a părții carosabile existentă cuprinsă între 4,00 și 6,00 m.

Terenul de amplasament face parte din domeniul public al Comunei TUZLA, județul CONSTANTA.

Lungimea totală a drumurilor ce fac obiectul documentației este de 3704,00 m, nu necesită exproprieri și nu face obiectul unor litigii în curs de soluționare în instanțele judecătorești.



Tuzla este o comună în județul Constanța, Dobrogea, România, formată numai din satul de reședință cu același nume.

Comuna Tuzla se învecineaza la nord cu orașele Techirghiol și Eforie Sud, la vest cu comuna Topraisar, la sud-vest cu comuna 23 August, la sud-est cu Costinești, iar la est cu apele Mării Negre.



In funcție de configurația existenta, drumurile au fost sistematizate prin proiectarea elementelor geometrice, astfel încât aceste tronsoane sa îndeplinească condițiile impuse de circulația rutiera moderna si sa corespunda normelor tehnice in vigoare.

Soluția adoptată pentru realizarea documentației tehnice de realizare a obiectivului de investitii, a urmărit adoptarea următoarei soluții tehnice, astfel:

* **Sistemul rutier** a fost adoptat respectând normativul „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în operă*” indicativ AND 605-2016, STAS 6400-84 – “*Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate*”, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”. STAS 6400-84 – “*Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate*” și dimensionat conform normativului pentru dimensinarea sistemelor rutiere suple și semirigide (metoda analitică), indicativ PD 177-2001.
* **Profilele transversale** sunt adoptate conform clasei tehnice a străzii [IV, V] – drumuri de interes local, drumuri comunale, conform STAS 2900 – 89 *privind lățimea drumurilor*, Ordinului nr. 1296/2017 *privind* “*Norme tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor”,* Ordinului nr. 1295/2017 *– Ordin pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice*, Ordinului nr. 50/1998 *– Norme tehnice privind proiectarea străzilor în localitățile rurale*.
* **Elemente pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale**

În funcție de specificul, necesitățile și caracteristicile tehnice adoptate pentru fiecare obiect în parte, elementele pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, se va asigura racordarea elementelor de scurgere a apelor pluviale atât transversal, cât și lateral astfel încât să nu fie împiedicată scurgerea apelor colectate.

* **Accese auto pentru proprietăți**

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin intermediul rigolelor de acostament realizate monolit si a bordurilor prin coborarea acestora astfel incat diferenta dintre cota superioara a bordurii si cota superioara a stratului de uzura sa fie cuprinsa intre 3...5 cm.

Accesele auto sunt necesare pentru asigurarea continutății scurgerii apelor pluviale colectate de elementele de scurgere proiectate lateral drumurilor analizate.

* **Siguranta circulatiei**

Semnalizarea rutiera pe timpul execuţiei are rolul de asigura siguranţa circulaţiei prin montarea de indicatoare de circulaţie pentru presemnalizarea si semnalizarea zonelor de lucru.

De asemenea, in perioadele cu trafic intens se vor amplasa la capetele tronsoanelor in care se lucrează piloţi de dirijare a traficului, instruiţi in mod corespunzător, dotaţi cu staţie de emisie recepţie si cu bastoane reflectorizante de dirijare a circulaţiei.

Daca este necesara închiderea temporara sau definitiva a unui tronson de drum este necesara anunţarea din timp a factorilor din administrarea locala de care aparţine tronsonul de drum inchis, se vor monta indicatoare rutiere de semnalizare a tronsonului închis cu precizarea intervalului de timp in care se va închide si traseul ocolitor de urmat pentru depăşirea acestuia.

Dupa execuţia lucrărilor de amenajare a partii carosabile este necesara realizarea marcajelor longitudinale si transversale, cat si montarea de indicatoare de circulaţie.

Semnalizarea rutiera temporara propusa pentru realizarea obiectivului de investitii va tine cont de graficul de executie a lucrarilor. Semnalizarea rutieră pe timpul execuţiei – în perioada de execuţie se va asigura siguranţa circulaţiei prin montarea de indicatoare de reglementare a circulaţiei, pentru presemnalizarea şi semnalizarea zonelor de lucru.

Lucrările se vor face în serie cu utilajele și echipele de lucru, conform ofertei făcute de executant si vor fi semnalizate cu indicatoare temporare tip, conform **Ordinului 1112 din 2000** pentru aprobarea *Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.*

Semnalizarea rutieră după execuţia lucrărilor de amenajare a părţii carosabile prin realizarea marcajelor longitudinale şi a marcajelor transversale, conform SR 1848/7, precum si montarea de indicatoare de circulaţie conform SR 1848/1/2/3. Elementele privind semnalizarea rutiera vor fi amplasate conform planurilor de situatie proiectate.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Denumire obiectiv | Nr. Cadastral | Pozitii km. | | Lungime [ml] | Suprafata [mp] |
| De la: | La: |
| 1 | Str. Răsăritului | 110770/110792/  110804/110782 | 0+000 | 1+298 | 1298.00 | 9350.00 |
| 2 | Str. I. L. Caragiale | 110878 | 0+000 | 1+002 | 1002.00 | 5940.00 |
| 3 | Str. Plopilor | 111212 | 0+000 | 0+314 | 314.00 | 1640.00 |
| 4 | Str. Fermei Tronson 1 | 110910 | 0+000 | 0+860 | 860.00 | 6200.00 |
| 5 | Str. Fermei Tronson 2 | 110910 | 0+000 | 0+230 | 230.00 | 1660.00 |
| **Total lungime / suprafata propusa pentru modernizare - Comuna Tuzla:** | | | | | **3704.00** | **24790.00** |

**ANALIZA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, FUNCȚIONAL ȘI CONSTRUCTIV PENTRU OBIECTIVELE:**

* ***Obiect nr. 1 – Strada Rasaritului***
* ***Traseul in plan***

Acest tronson are o lungime propusă pentru modernizare de 1298.00 ml. Elementele geometrice ale traseului în plan urmăresc traseul actual al drumului, făcându-se doar acele corectări necesare pentru respectarea prevederilor STAS 863/85.

Viteza de baza adoptata are valoarea de 40 km/h.

* ***Profilul longitudinal***

In profil longitudinal linia roșie urmărește linia terenului existent, fiind făcute corecții ale liniei roșii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si siguranței circulației.

In condițiile in care linia terenului prezintă succesiuni de rampe/pante cu valori mici ale declivităților, dar cu lungimi scurte, s-au făcut corecții minime ale liniei roșii proiectate astfel încât sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodată ca necesitate a sporirii confortului si siguranței circulației.

* ***Profilul transversal tip***

In profil transversal tip drumul va avea la baza următorii parametri:

* Viteza de proiectare – 40 km/oră.
* Lăţimea părţii carosabile – 6.00 m;
* Rigole de acostament – 2 x 0.60 m;
* Latime ampriza –7.20 m;
* Panta transversala a drumului – tip acoperis 2,50%.

Sistemul rutier proiectat va avea următoarele caracteristici:

* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* ***Scurgerea apelor***
* Longitudinal – se vor realiza:
* Rigole de acostament din elemente prefabricate pe o lungime de 2596.00 ml;
* Transversal – se vor realiza:
* rigola carosabila realizata din elemente prefabricate tip R3 pe o lungime de 17.00 m + o camera de cadere cu grilaj metalic pentru protectie.
* ***Accesele la proprietati***

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin intermediul rigolelor de acostament realizate monolit.

* ***Amenajare drumuri laterale***

Drumurile laterale se vor amenaja pe o latime variabila, pe latimea caii respective si o lungime de maxim 10 m.

* ***Lucrari conexe***

Se vor ridica la cota toate capacele caminelor de vizitare pentru retelele de utilitati.

* ***Siguranța circulației***

Se va realiza o semnalizare rutieră corespunzătoare prin prevederea de marcaje si indicatoare rutiere conf. SR. 1848/1/7/2015.

* ***Obiect nr. 2 – Strada I. L. Caragiale***
* ***Traseul in plan***

Acest tronson are o lungime propusă pentru modernizare de 1002.00 ml. Elementele geometrice ale traseului în plan urmăresc traseul actual al drumului, făcându-se doar acele corectări necesare pentru respectarea prevederilor STAS 863/85.

Viteza de baza adoptata are valoarea de 40 km/h.

* ***Profilul longitudinal***

In profil longitudinal linia roșie urmărește linia terenului existent, fiind făcute corecții ale liniei roșii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si siguranței circulației.

In condițiile in care linia terenului prezintă succesiuni de rampe/pante cu valori mici ale declivităților, dar cu lungimi scurte, s-au făcut corecții minime ale liniei roșii proiectate astfel încât sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodată ca necesitate a sporirii confortului si siguranței circulației.

* ***Profilul transversal tip***

In profil transversal tip drumul va avea la baza următorii parametri:

* Viteza de proiectare – 40 km/oră.
* Lăţimea părţii carosabile – 5.50 m;
* Borduri prefabricate 50x20x25;
* Latime ampriza –5.90 m;
* Panta transversala a drumului – tip acoperis 2,50%.

Sistemul rutier proiectat va avea următoarele caracteristici:

* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* ***Scurgerea apelor***
* Longitudinal – se vor realiza:
* Borduri prefabricate 50x20x25 pe o lungime de 2004.00 ml.
* Transversal – se vor realiza:
* rigola carosabila realizata din elemente prefabricate tip R3 pe o lungime de 15.00 m + o camera de cadere cu grilaj metalic pentru protectie.
* ***Accesele la proprietati***

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin coborarea bordurii, pe o lungime de 6.00 m, cu o denivelare fata de partea carosabila de 3....5 cm, doar in dreptul caii de acces pentru autovehicule.

* ***Amenajare drumuri laterale***

Drumurile laterale se vor amenaja pe o latime variabila, pe latimea caii respective si o lungime de maxim 10 m.

* ***Lucrari conexe***

Se vor ridica la cota toate capacele caminelor de vizitare pentru retelele de utilitati.

* ***Siguranța circulației***

Se va realiza o semnalizare rutieră corespunzătoare prin prevederea de marcaje si indicatoare rutiere conf. SR. 1848/1/7/2015.

* ***Obiect nr. 3 – Strada Plopilor***
* ***Traseul in plan***

Acest tronson are o lungime propusă pentru modernizare de 314.00 ml. Elementele geometrice ale traseului în plan urmăresc traseul actual al drumului, făcându-se doar acele corectări necesare pentru respectarea prevederilor STAS 863/85.

Viteza de baza adoptata are valoarea de 40 km/h.

* ***Profilul longitudinal***

In profil longitudinal linia roșie urmărește linia terenului existent, fiind făcute corecții ale liniei roșii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si siguranței circulației.

In condițiile in care linia terenului prezintă succesiuni de rampe/pante cu valori mici ale declivităților, dar cu lungimi scurte, s-au făcut corecții minime ale liniei roșii proiectate astfel încât sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodată ca necesitate a sporirii confortului si siguranței circulației.

* ***Profilul transversal tip***

In profil transversal tip drumul va avea la baza următorii parametri:

* Viteza de proiectare – 40 km/oră.
* Lăţimea părţii carosabile – 4.00 m;
* Rigole de acostament – 2 x 0.60 m;
* Latime ampriza –5.20 m;
* Panta transversala a drumului – tip unic 2,50%.

Sistemul rutier proiectat va avea următoarele caracteristici:

* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* ***Scurgerea apelor***
* Longitudinal – se vor realiza:
* Rigole de acostament din elemente prefabricate pe o lungime de 628.00 ml;
* ***Accesele la proprietati***

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin intermediul rigolelor de acostament realizate monolit.

* ***Amenajare drumuri laterale***

Drumurile laterale se vor amenaja pe o latime variabila, pe latimea caii respective si o lungime de maxim 10 m.

* ***Lucrari conexe***

Se vor ridica la cota toate capacele caminelor de vizitare pentru retelele de utilitati.

* ***Siguranța circulației***

Se va realiza o semnalizare rutieră corespunzătoare prin prevederea de marcaje si indicatoare rutiere conf. SR. 1848/1/7/2015.

* ***Obiect nr. 4 – Strada Fermei Tronson 1***
* ***Traseul in plan***

Acest tronson are o lungime propusă pentru modernizare de 860.00 ml. Elementele geometrice ale traseului în plan urmăresc traseul actual al drumului, făcându-se doar acele corectări necesare pentru respectarea prevederilor STAS 863/85.

Viteza de baza adoptata are valoarea de 40 km/h.

* ***Profilul longitudinal***

In profil longitudinal linia roșie urmărește linia terenului existent, fiind făcute corecții ale liniei roșii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si siguranței circulației.

In condițiile in care linia terenului prezintă succesiuni de rampe/pante cu valori mici ale declivităților, dar cu lungimi scurte, s-au făcut corecții minime ale liniei roșii proiectate astfel încât sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodată ca necesitate a sporirii confortului si siguranței circulației.

* ***Profilul transversal tip***

In profil transversal tip drumul va avea la baza următorii parametri:

* Viteza de proiectare – 40 km/oră.
* Lăţimea părţii carosabile – 6.00 m;
* Rigole de acostament – 2 x 0.60 m;
* Latime ampriza –7.20 m;
* Panta transversala a drumului – tip acoperis 2,50%.

Sistemul rutier proiectat intre km 0+000 – 0+400 va avea următoarele caracteristici:

* lucrari realizare caseta largire drum
* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* lucrari realizare suprastructura drum
* strat sistem rutier existent (se intervine cu lucrari de reparatii).
* geocompozit cu rol armare, antifisura;
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic”.

strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic”

Sistemul rutier proiectat intre km 0+400 – 0+860 va avea următoarele caracteristici:

* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „*Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera*” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “*Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic*”.
* ***Scurgerea apelor***
* Longitudinal – se vor realiza:
* Rigole de acostament din elemente prefabricate pe o lungime de 1720.00 ml;
* Transversal – se vor realiza:
* Podet tubular DN 800 L = 10.00 m: 1 buc.
* ***Accesele la proprietati***

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin intermediul rigolelor de acostament realizate monolit.

* ***Amenajare drumuri laterale***

Drumurile laterale se vor amenaja pe o latime variabila, pe latimea caii respective si o lungime de maxim 10 m.

* ***Lucrari conexe***

Se vor ridica la cota toate capacele caminelor de vizitare pentru retelele de utilitati.

* ***Siguranța circulației***

Se va realiza o semnalizare rutieră corespunzătoare prin prevederea de marcaje si indicatoare rutiere conf. SR. 1848/1/7/2015.

* ***Obiect nr. 5 – Strada Fermei Tronson 2***
* ***Traseul in plan***

Acest tronson are o lungime propusă pentru modernizare de 230.00 ml. Elementele geometrice ale traseului în plan urmăresc traseul actual al drumului, făcându-se doar acele corectări necesare pentru respectarea prevederilor STAS 863/85.

Viteza de baza adoptata are valoarea de 40 km/h.

* ***Profilul longitudinal***

In profil longitudinal linia roșie urmărește linia terenului existent, fiind făcute corecții ale liniei roșii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si siguranței circulației.

In condițiile in care linia terenului prezintă succesiuni de rampe/pante cu valori mici ale declivităților, dar cu lungimi scurte, s-au făcut corecții minime ale liniei roșii proiectate astfel încât sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodată ca necesitate a sporirii confortului si siguranței circulației.

* ***Profilul transversal tip***

In profil transversal tip drumul va avea la baza următorii parametri:

* Viteza de proiectare – 40 km/oră.
* Lăţimea părţii carosabile – 6.00 m;
* Rigole de acostament – 2 x 0.60 m;
* Latime ampriza –7.20 m;
* Panta transversala a drumului – tip acoperis 2,50%.

Sistemul rutier proiectat va avea următoarele caracteristici:

* lucrari realizare caseta largire drum
* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare, conform STAS 6400-84 si SR EN 13242+A1:2008/C91:2021.
* lucrari realizare suprastructura drum
* strat sistem rutier existent (se intervine cu lucrari de reparatii).
* geocompozit cu rol armare, antifisura;
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm, conform „Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic”.

strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm, conform „Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera” indicativ AND 605-2016, SR EN 13108 – 1 – “Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Beton asfaltic”

* ***Scurgerea apelor***
* Longitudinal – se vor realiza:
* Rigole de acostament din elemente prefabricate pe o lungime de 460.00 ml;
* Transversal – se vor realiza:
* Rigola carosabila realizata din elemente prefabricate tip R3 pe o lungime de 7.00 m + o camera de cadere drenanta cu grilaj metalic pentru protectie;
* ***Accesele la proprietati***

Accesele auto pentru proprietăți se vor realiza prin intermediul rigolelor de acostament realizate monolit.

* ***Amenajare drumuri laterale***

Drumurile laterale se vor amenaja pe o latime variabila, pe latimea caii respective si o lungime de maxim 10 m.

* ***Lucrari conexe***

Se vor ridica la cota toate capacele caminelor de vizitare pentru retelele de utilitati.

* ***Siguranța circulației***

Se va realiza o semnalizare rutieră corespunzătoare prin prevederea de marcaje si indicatoare rutiere conf. SR. 1848/1/7/2015.

* 1. Justificarea necesității proiectului;

Starea de tehnica existentă este necorespunzătoare pentru desfășurarea circulației rutiere în condiții de siguranță, drumurile analizate având defecte ale suprafeței de rulare și ale complexului rutier, îmbrăcămintea rutieră existentă nefiind conformă cu cerințelor actuale de securitate și confort;

* Dispozitivele de colectare și evacuare a apelor pluviale colectate, fie lipsesc, fie sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare, astfel încât apele pluviale nu pot fi colectate și evacuate din zona drumurilor, acestea având posibilitatea de a stagna în zona amprizei.
* Planeitatea suprafeței de rulare este necorespunzătoare datorită unei imbrăcăminți rutiere nemodernizate, aceasta ducând la accelerări și frânări cu frecvență mai mare, la zgomot, vibrații și praf.
* Partea carosabilă a tronsoanelor de drum prezintă defecte și degradări specifice drumurilor pietruite și parțial pietruite, degradări reprezentate de gropi, denivelări, fagașe. Aceste defecțiuni împiedică desfășurarea normală a circulației rutiere și generează praf pe timp uscat și noroi, respectiv imposibilitate de circulație a autovehiculelor în perioada umedă.
* Pe platforma drumurilor se întâlnesc degradări frecvente precum făgașe, denivelări, gropi, acostamente înierbate, lipsa bombamentului, etc.
* Strada Fermei - Tronson 1, respectiv strada Fermei - Tronson 2, prezinta parte carosabila cu imbracaminte din mixtura asfaltica, aflata intr-o stare avansata de degradare datorita lucrarilor de interventie pentru realizarea retelei de utilitati.

Principalele defecte si degradari ale tronsoanelor propuse modernizarii este generata de lipsa unui sistem rutier adecvat traficului rutier si de scurgerea nedirijata a apelor pluviale catre emisar.

Aceasta situatie genereaza probleme majore, cum ar fi:

* Valuririle, fagasele si gropile din platformele tronsoanelor;
* Zone cu cedari ale terasamentului;
* Baltirea apei pluviale timp indelungat pe platformele strazilor;
* Degradarea si colmatarea podetelor;
* Accesul anevoios al pietonilor si autovehiculelor in perioadele ploioase si pe timp de iarna.
* Caracteristicile tehnice actuale, respectiv pante longitudinale, pante transversale, elemente de colectare a apelor pluviale nu respectă normativele și standardele românești aflate în vigoare.

Drumurile nu sunt prevăzute cu semnalizare rutieră care să asigure siguranța traficului și a pietonilor in conformitate cu standardele si normativele in vigoare, iar indicatoarele rutiere lipsesc.

Realizarea obiectivului de investitii va determina:

* îmbunătățirea circulației;
* creșterea calității serviciilor publice;
* atragerea de noi investitori;
* va fi influenţată benefic activitatea economico-comercială;
* creşterea valorii terenurilor, îndeosebi a celui intravilan, prin creşterea interesului localnicilor de a construi şi reabilita locuinţele;
* stoparea migrării populaţiei active;
* facilitarea accesului persoanelor și autovehiculelor;
* îmbunătăţirea accesibilităţii in zona amplasamentului.

Din punct de vedere economic se pot aprecia următoarele:

* impact direct și indirect asupra dezvoltării economice, sociale și culturale;
* reducerea costurilor de operare a transportului, implicit atragerea investitorilor;
* crearea de noi locuri de muncă, în faza de implementare a proiectului, iar la finalizarea acestuia prin dezvoltarea de noi afaceri;
* creşterea nivelului investiţional şi atragerea de noi investitori autohtoni şi străini, care să contribuie la dezvoltarea zonei;
* va fi creat un loc de muncă cu caracter permanent pentru lucrările de mentenanţă necesare drumurilor.

Proiectul propus tratează aspecte legate de dezvoltarea infrastructurii de transport rutier, legătura locuitorilor COMUNEI TUZLA cu zonele dezvoltate, accesul facil al autovehiculelor destinate situațiilor de urgență, creștere atractivității și completivității zonei.

* 1. Valoarea investiției;

Valoarea investitiei va fi stabilita in urma realizarii efective a obiectivului de investitii.

* 1. Perioada de implementare propusă;

**DURATA ESTIMATĂ DE EXECUŢIE A OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII ESTE DE 18 LUNI.**

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

Au fost atasate planul de amplasament, precum si planuri de situatie, planuri ce fac parte din documentatia tehnico-economica.

* 1. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);
     1. Profilul și capacitățile de producție;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Denumire obiectiv | Nr. Cadastral | Pozitii km. | | Lungime [ml] | Suprafata [mp] |
| De la: | La: |
| 1 | Str. Răsăritului | 110770/110792/  110804/110782 | 0+000 | 1+298 | 1298.00 | 9350.00 |
| 2 | Str. I. L. Caragiale | 110878 | 0+000 | 1+002 | 1002.00 | 5940.00 |
| 3 | Str. Plopilor | 111212 | 0+000 | 0+314 | 314.00 | 1640.00 |
| 4 | Str. Fermei Tronson 1 | 110910 | 0+000 | 0+860 | 860.00 | 6200.00 |
| 5 | Str. Fermei Tronson 2 | 110910 | 0+000 | 0+230 | 230.00 | 1660.00 |
| **Total lungime / suprafata propusa pentru modernizare - Comuna Tuzla:** | | | | | **3704.00** | **24790.00** |

Proiectul se încadrează in categoria infrastructură de transport si nu generează capacitați de producție.

* + 1. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Avand in vedere natura constructiei, respectiv modernizare drumuri, pe amplasamentul studiat prin proiect nu vor exista instalații si fluxuri tehnologice generate de prezentul proiect.

* + 1. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Avand in vedere natura constructiei, respectiv modernizare drumuri, investiția propusă nu generează activități de producție.

* + 1. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Lucrările necesare realizarii obiectivului de investitii se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare şi în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 şi Legea 10/1995.

* + 1. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Avand in vedere natura constructiei, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul.

* + 1. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea unor lucrări de genul:

- nivelarea terenului.

- asfaltare, unde este cazul;

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;

- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;

Lucrările de modernizare a drumurilor de interes local, se vor desfășura pe amplasamentul existent al drumurilor și nu vor afecta negativ natura sau ecosistemele, arborii existenți nu vor fi afectați.

* + 1. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul mijloacelor și a persoanelor pentru intervențiile operative în caz de urgență publică, în vederea salvării și acordării ajutorului persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor și limitarea efectelor dezastrelor, va fi asigurat în permanență, deoarece lucrările se vor executa sub trafic.

* + 1. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Avand in vedere natura constructiei, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul.

* + 1. Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările necesare modernizarii drumurilor locale se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare şi în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 şi Legea 10/1995.

Metodele folosite in modernizarea drumurilor sunt cele clasice și constau în principal in realizarea succesivă a straturilor rutiere. Pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale se vor utiliza elemente prefabricate si betoane turnate in situ.

* + 1. Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Proiectul se refera la realizarea elementelor pentru infrastructura de transport și conține un grafic de realizare (plan de execuție) cu durate si etape principale de construcție, inclusiv punerea in funcțiune.

Exploatarea obiectivului de investiții, refacerea si folosirea ulterioara sunt în sarcina beneficiarului.

* + 1. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se încadrează în prioritățile propuse de Planul Urbanistic General al COMUNEI TUZLA cât și în obiectivele specifice prevăzute prin „Planul local pentru dezvoltare durabila a județului CONSTANTA”.

Investiția de față nu are interacțiuni cu alte proiecte cunoscute în zonă.

* + 1. Detalii privind alteranativele care au fost luate în considerare

In cadrul obiectivului s-au analizat două scenarii:

Scenariul Nr. I - ***de a nu se interveni (scenariul fără investiție)*** *şi de a nu se investi în infrastructură pentru modernizarea drumurilor din COMUNA TUZLA.*

Acest scenariu presupune continuarea lucrărilor de întreţinere a tronsoanelor de drum, în limita fondurilor disponibile.

Pe aceasta variantă, fondurile alocate, insuficiente, nu sunt folosite eficient, lucrările executate sunt de regulă de calitate redusă, degradările vor apărea la scurt timp datorită stagnării apelor pe platforma drumului, în şanţuri şi a hidraulicii defectuoase a podeţelor.

Nu există posibilitatea controlului de către specialişti, cu mijloace adecvate, pe faze de execuţie a lucrărilor. În această variantă poate mai puţin costisitoare, starea drumurilor se menţine in condiţii necorespunzătoare, care duc la o insatisfacţie din punct de vedere social al locuitorilor şi la o inhibare din punct de vedere economic.

Scenariul de efectuare numai de lucrări de întreţinere va provoca în continuare disconfort pentru locuitori, va îngreuna accesul autorităţilor, a ambulanţei, poliţiei, pompierilor şi a jandarmeriei, iar valoarea proprietăţilor va rămâne la un nivel scăzut.

Scenariul Nr. II **- *de a moderniza infrastructura***

Modernizarea va consta în realizarea unei structuri rutiere moderne, corectarea profilului longitudinal şi transversal, asigurarea şi preluarea apelor pluviale, asigurarea siguranţei circulaţiei.

În acest scenariu (de a moderniza infrastructura) s-au analizat două soluţii:

***Soluția 1: - sistem rutier rigid***

**Modernizarea sistemului rutier prin:**

* strat de fundație din balast in grosime de 25 cm, după compactare;
* strat de nisip 0…4 mm - 5 cm;
* folie de polietilena
* dală de beton de ciment rutier BcR 4.0 - 22 cm.

***Soluția 2: - sistem rutier suplu***

**Modernizarea sistemului rutier prin:**

* strat de fundație din balast in grosime de 20 cm după compactare
* strat de baza din piatra sparta in grosime de 12 cm după compactare
* strat de legătura BADpc 22,4 in grosime 6 cm
* strat de uzura BApc 16 in grosime 4 cm
  + 1. 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)

Ca urmare a implementării proiectului de refacere și modernizare, nu este preconizată apariția de alte activități generate, precum: extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor.

1. **DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**
   1. planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare.

* 1. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare si implicit, nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului.

* 1. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare si implicit, nu sunt este cazul pentru realizarea unor cai de acces.

* 1. metode folosite in demolare

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare.

* 1. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare si implicit, nu sunt este cazul pentru realizarea unor alternative privind demolarea.

* 1. alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)

Lucrarile de modernizare drumuri, lucrari prevazute in documentatia tehnica, nu sunt necesare lucrari de demolare si implicit, nu este cazul aparitiei unor alte activitati ca urmare a demolarii.

1. **DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**
   * 1. Distanța față de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;

Lucrarile propuse prin documentatia tehnica nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera din 25 februarie 1991, ractificata prin Legea 22 din 2001.

Se păstrează amplasamentul existent al drumurilor care nu duce la costuri suplimentare legate de exproprieri de terenuri, mutări de rețele, lucrări de amenajare a terenului, lucrări care la ora actuală dacă ar trebui făcute ar consuma sume importante de bani.

Nu traversează cursuri de apă.

Lucrările de modernizare ale drumurilor nu afectează negativ natura sau ecosistemele, arborii existenţi nu vor fi afectaţi.

* + 1. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Lucrarile de modernizare drumuri, nu sunt incadrate in Ordinul Ministrului Culturii si cultelor nr. 2.314/2004, harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

* + - 1. folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia.

Amplasamentul care face obiectul documentatiei tehnico-economice apartine inventarului domeniului public al COMUNEI TUZLA, JUDETUL CONSTANTA.

Conform H.G. 964/1998 pentru aprobarea clasificației și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1– Construcții

Subgrupa 1.3. - Construcții pentru transporturi, poștă și telecomunicații

Clasa 1.3.7.– Infrastructură drumuri (publice, industriale, agricole), alei, străzi și autostrăzi, cu toate accesoriile necesare (trotuare, borne, parcaje, parapete, marcaje, semne de circulare)

Subclasa 1.3.7.2. - cu îmbrăcăminte din beton asfaltic – pentru obiectivul analizat.

* + - 1. politici de zonare si de folosire a terenului

Conform H.G. 964/1998 pentru aprobarea clasificației și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1– Construcții

Subgrupa 1.3. - Construcții pentru transporturi, poștă și telecomunicații

Clasa 1.3.7.– Infrastructură drumuri (publice, industriale, agricole), alei, străzi și autostrăzi, cu toate accesoriile necesare (trotuare, borne, parcaje, parapete, marcaje, semne de circulare)

Subclasa 1.3.7.2. - cu îmbrăcăminte din beton asfaltic – pentru obiectivul analizat.

* + - 1. arealele sensibile

In zona amplasamentului obiectivului de investitii, nu au fost identificate areale sensibile.

* + - 1. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Coordonatele geografice realizate in sistem de proiectie nationala STEREO 1970, aferente obiectivului de investitii si care au stat la baza intocmirii ridicarii topografice si respectiv, a realizare obiectivului de investitii, au fost atasate prezentei documentatii, sub forma de vector in format digital.

* + - 1. detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament.

Analizand necesitatile locuitorilor, beneficiarul, respectiv COMUNA TUZLA, a hotarat modernizarea obiectivelor mentionate in documentatia tehnica.

1. **DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**
   1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
      1. protectia calitatii apelor
         1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In timpul executiei, sursele de poluanti pentru ape pot aparea doar in timpul realizarii lucrarilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluarii apelor, se vor lua urmatoarele masuri:

* În timpul execuției lucrărilor:

la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;

se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de functionare a obiectivului;

se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

se vor incheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

* in timpul exploatării obiectivului de investiție: pe perioada exploatării se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.
  + - 1. statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, lucrările din cadrul proiectului nu necesită stații si instalații de epurare sau de pre epurare a apelor uzate.

* + 1. protectia aerului
       1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanţi pentru aer, concentraţii şi debite de poluanţi rezultaţi şi caracteristicile acestora pe faze tehnologice şi de activitate.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile *HG 743/2002* privind *stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea*.

* + - 1. instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Lucrările din cadrul proiectului nu necesită instalații pentru reținerea si dispersia poluanților in atmosfera.

Măsurile ce trebuie luate în ceea ce privește păstrarea calității aerului, sunt:

- respectarea limitelor impuse de STAS 12574/87, privind condițiile de calitate a aerului;

- reducerea poluării cu pulberi, prin asigurarea unui transport și manipulare adecvată a materialelor ce se pun în operă pe timpul execuției;

- utilajele folosite vor respecta prevederile HG 743/2002, privind limitarea emisiei de gaze poluante provenite de la acestea.

* + 1. protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor
       1. sursele de zgomot si de vibratii

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

* + - 1. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Lucrarile propuse se vor executa sub traficul local. Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Zgomote şi vibraţii vor apărea în perioada de execuţie, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi. Aceste zgomote se pot încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88.

Avand in vedere faptul ca localitatile sunt situate in zona drumului, iar activitatea de executie se va desfasura numai intre orele 8 – 17, ore cand populatia este activa (ocupata cu treburile gospodaresti si de camp), nu exista pericolul de a afecta alte lucrări prin vibratiile produse sau a depasirii normelor privind poluarea fonica.

Autocamioanele grele sunt principalele producatoare de poluare fonica. Se estimeaza ca nivelul de zgomot al motoarelor diesel D 2156 (vehicule peste 10 t) este sub 70-80 dB, iar motoarele diesel 797-05 ale masinilor mici (5,5-10 t) au nivelul de 65-75 dB. In conditiile actuale nivelul zgomotului masurat in dB se produce doar pe primii 10 m de la limita amplasamentului.

Cresterea vitezei datorata fluentei traficului nu produce efecte spectaculare din punct de vedere fonic. Parametrul de viteza este sublogaritm, astfel viteza creste foarte putin pe distante unde nivelul fonic este ridicat.

Se poate concluziona ca in timpul lucrărilor de realizare a obiectivului de investitii, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a zgomotului.

Astfel de masuri se pot aplica pe timpul executiei, daca este necesar. Realizarea obiectivului de investitii are anumite efecte pozitive si negative asupra locuitorilor din zona, dupa cum urmeaza:

* pe timpul executiei traficul autocamioanelor mari de constructii afecteaza activitatile locale si produce poluare fonica. De aceea, lucrările trebuie prelungite cat mai putin posibil;
* pentru a realiza obiectivul, se vor afecta diferite terenuri; asa cum rezulta din documentatia tehnico-economica, terenul necesar (pentru santierele de constructie, santiere de drumuri, materiale si depozite de pamânt, cariere de piatra si pietris, by-pass tehnologic pentru constructiile podurilor) face subiectul unei documentatii si licente speciale initiate de antreprenorul general ce va fi desemnat dupa incheierea licitatiei internationale;
  + 1. protectia impotriva radiatiilor
       1. sursele de radiatii

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul.

* + - 1. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul.

* + 1. protectia solului si a subsolului
       1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime, pot aparea in timpul executiei lucrarilor, datorita utilajelor de lucru sau altor factori.

* + - 1. lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri atât pe timpul execuției lucrărilor de execuție a îmbrăcăminții din beton asfaltic, cât și ulterior în perioada de exploatare a drumurilor analizate:

* Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrale;
* Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
* Se va realiza platforma drumului conform proiectului astfel încât să se asigure conducerea apelor pluviale la geigere;
* Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
* Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzatoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
* Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
* Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
* Se vor incheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
* Se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor;
* Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeului nereciclabil și a celui menajer.
  + 1. protectia ecosistemelor terestre si acvatice
       1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul. Nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

* + - 1. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul. **Obiectivul nu se afla in apropierea monumentelor naturii si a ariilor protejate, nu afectează negativ natura sau ecosistemele.**

* + 1. protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public
       1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Amplasamentul care face obiectul documentatiei tehnico-economice apartine inventarului domeniului public. Amplasamentul se afla in intravilanul, COMUNEI TUZLA, conform PUG aprobat prin HGR nr. 904 / 22.08.2018 emisa de Guvernul Romaniei, HCL NR. 23/30.03.2023 emisa de consiliul Local Tuzla.

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, lucrarile propuse se vor realiza pe amplasamentul actual al drumurilor analizate.

Amplasamentul drumurilor care trebuie modernizate, nu se încadrează în categoria siturilor istorice sau arheologice protejate.

* + - 1. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

In timpul realizarii obiectivului de investitii, lucrarile propuse in cadrul documentatiei tehnice, se vor implementa sub trafic. De asemenea, in perioadele cu trafic intens se vor amplasa la capetele tronsoanelor in care se lucrează piloţi de dirijare a traficului, instruiţi in mod corespunzător, dotaţi cu staţie de emisie recepţie si cu bastoane reflectorizante de dirijare a circulaţiei.

Dupa execuţia lucrărilor de amenajare a partii carosabile este necesara realizarea marcajelor longitudinale si transversale, cat si montarea de indicatoare de circulaţie. Marcajele longitudinale au rolul de a delimita spatiul destinat pietonilor si spatiul destinat biciclistilor. Marcajele transversale au rolul de a marca zonele in care este posibila traversarea drumului cu asigurarea protejării trecătorilor.

Semnalizarea rutiera temporara propusa pentru realizarea obiectivului de investitii va tine cont de graficul de executie a lucrarilor.

Semnalizarea rutieră pe timpul execuţiei – în perioada de execuţie se va asigura siguranţa circulaţiei prin montarea de indicatoare de reglementare a circulaţiei, pentru presemnalizarea şi semnalizarea zonelor de lucru.

În cazul în care este necesară închiderea temporară sau definitivă a unui tronson de drum, este necesară anunţarea din timp a factorilor din administraţia locală de care aparţine tronsonul de drum închis, se vor monta indicatori rutieri de semnalizare a tronsonului închis cu precizarea intervalului de timp în care se va închide, şi traseul ocolitor de urmat pentru depăşirea acestuia.

Lucrările se vor face în serie cu utilajele și echipele de lucru, conform ofertei făcute de executant si vor fi semnalizate cu indicatoare temporare tip, conform Ordinului 1112 din 2000 pentru aprobarea Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.

Pentru protectia asezarilor umane, se vor lua o serie de masuri precum:

- limitarea vitezei de circulaţie a vehiculelor/utilajelor;

- toate utilajele din șantier vor functiona in concordanta cu cerintele legislatiei interne si ale celei europene.

- pe perioada executiei lucrarilor, nu se va limita accesul catre proprietatile private adiacente drumului.

- utilizarea echipamentelor și utilajelor strict pentru scopul pentru care acestea sunt destinate.

- întreţinerea şi funcţionarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor, precum şi verificarea periodică a stării de funcţionare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;

- se vor respecta prevederile STAS 10009-88 privind protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

- vor fi utilizate doar sisteme constructive, materiale si elemente de constructie agrementate tehnic conform Legii 10/1995.

- respectarea orelor de liniște din intervalele orare 22.00 – 08.00 si 13.00 – 14.00.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural si istoric.

* + 1. prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarii
       1. lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile

periculoase, deseurile care pot rezulta din activitatea de modernizare drumuri propuse in documentatia tehnica, sunt urmatoarele:

1. Cod 17 05 – pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
2. Cod 17 05 04 – pamant si pietre, altele decat cele specificate la cod 17 05 03
3. Cod 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la cod 17 05 07
   * + 1. programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In conformitate cu reglementarile in vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizarii lor.

Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:

* în conformitate cu H.G nr. 162/2002 privind depozitarea deseurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubela. Periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la o rampa de gunoi stabillita de comun acord cu INSPECTORATUL DE PROTECTIA A MEDIULUI. Se va tine o stricta evidenta privind datele calendaristice, cantitatile eliminate si identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
* în baza H.G. nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate si predate la punctele de colectare.
* deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentelor si vor fi valorificate obligatoriu la unitatile specializate.
* deseurile materialelor de costructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice, etc.) nu ridica probleme deosebite din punct de vedere al potentialului de contaminare. De aceea se propun urmatoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locala in pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea in gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.
* deseuri lemnoase vor fi selectate si eliminate functie de dimensiuni.
* acumulatori uzati, materiale cu potential toxic deosebit de ridicat, vor fi stocati si depozitati corespunzator, urmand sa fie stocati si valorificati in unitati specializate.
* anvelopele uzate reprezinta una din principalele probleme ale unui santier. In baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate in locuri special amenajate iar antreprenorul va gasi o solutie pentru eliminarea lor. Se interzice arderea lor.
* deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea valorificarii.
* vopselele, diluantii precum si celelalte substante periculoase vor fi depozitate, manipulate in conditii de maxima siguranta.
  + - 1. planul de gestionare a deseurilor

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul pentru realizarea unui plan de gestionare a deseurilor.

* + 1. gospodarirea substantelor si a preparatelor chimice periculoase
       1. substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul de aparitie a substentelor si a preparatelor chimice periculoase.

* + - 1. modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, nu este cazul.

* 1. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv modernizare drumuri, obiectivul se va realiza pe amplasamentul actual al drumurilor. In timpul executiei, sursele de poluanti pentru ape pot aparea doar in timpul realizarii lucrarilor propuse. Astfel, pentru evitarea poluarii apelor, se vor lua urmatoarele masuri:

* În timpul execuției lucrărilor:

1. la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;

2. se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de functionare a obiectivului;

3. se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

4. se vor incheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

* In timpul exploatării obiectivului de investiție:

1. pe perioada exploatării se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.

Nu se va interveni cu taieri de arbori.

1. **DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Realizarea obiectivului de investitii reprezinta o necesitate, din punct de vedere economic, reducând durata de transport şi, prin urmare, costurile de transport şi facilitând accesul şi dezvoltarea amplasamentului.

O alta problemă este dată de lipsa unei infrastructuri de acces la zonele rurale, care se află într-o stare de uzură avansată. Situaţia infrastructurii rutiere creează deficienţe majore în privinţa dezvoltării mediului rural prin:

* Menţinerea ineficienţei activităţii prin neaprovizionarea cu input-uri corespunzătoare şi proasta valorificare a produselor rezultate;
* Menţinerea riscului şi incertitudinii ridicate în agricultură prin incidenţa fenomenelor naturale (seceta, inundaţii, eroziunea solului, etc.);
* Lipsa de preocupare faţă de calitatea mediului şi sursele de poluare;
* Acces dificil al masinilor de interventie in caz de urgenta;
* Limitarea posibilităţilor de valorificare a potenţialului de producţie;
* Limitarea dezvoltării sectorului economic.

Calitatea infrastructurii fizice rurale de bază (cu precădere infrastructura de drumuri) poate asigura dezvoltarea spaţiului rural, în special, prin încurajarea şi facilitarea dezvoltării activităţilor economice. Totodată, slaba dezvoltare a infrastructurii de bază, poate avea un impact negativ asupra dezvoltării comunităţile rurale.

Starea de degradare avansată a acestora are urmatoarele efecte:

* Probleme economice - ineficienţa activităţii agricole prin neaprovizionarea cu input-uri corespunzătoare şi proasta valorificare a produselor rezultate; Menţinerea riscului şi incertitudinii ridicate în agricultură prin incidenţa fenomenelor naturale (seceta, inundaţii, eroziunea solului, etc.);
* Un impact negativ asupra mediului - Situatia actuala cu accelerari – decelerari in special in zonele accidentate implica un nivel mai ridicat atat de zgomot, cat si de emisii de poluanti in atmosfera:
* emisiile de CO cresc de 1,5 – 2,0 ori in timpul ciclurilor de accelerare/franare si cu pana la 25 de ori la stationarea cu motorul pornit;
* emisiile de hidrocarburi sunt minime la rularea cu viteza constanta fiind maxime la stationarea cu motorul pornit;

Un nivel mai scazut de siguranta a circulatiei – posibile accidente de circulatie in zonele cu vizibilitate scazută.

Realizarea obiectului investiţiei va aduce avantaje atât pe plan economic, cât şi din punct de vedere al protectiei mediului. Aceste avantaje se vor concretiza in:

**a) avantaje economice:**

Creşterea eficienţei activităţii agricole şi o mai bună valorificare a produselor rezultate;

Diminuarea riscului şi incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenţei fenomenelor naturale (seceta, inundatii, eroziunea solului, etc.);

Reducerea consumului de carburanţi. Noile drumuri de exploatatie vor asigura conditii optime de rulare cu viteza constanta, astfel incat se vor evita franarile si accelerarile repetate si implicit un consum de carburant si emisii de noxe mai mari.

**b) ameliorarea protecţiei mediului:**

* Reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera si a nivelului de zgomot;
* Confort si viteza de circulatie sporite fata de regimul de exploatare actuala;
* Cresterea sigurantei circulatiei;

Drumurile satesti care fac obiectul prezentei investiţii, actualmente, prezintă un complex rutier din pamant si balast (agregate naturale dispuse dezorganizat) - fapt ce necesită modernizarea cât mai rapidă a acestora, pentru îmbunătătirea confortului si sigurantei circulatiei pentru utilizatori - iar acostamentele sunt inexistente. Întregul sector propus pentru pentru modernizare se desfăsoară într-o zonă de deal.

Inspectia vizuală si studiul geohetnic a traseului drumurilor satesti care face obiectul prezentului proiect au relevat faptul că starea tehnică generală a acestora este deosebit de precară, caracteristicile tehnice si structurale generând conditii total improprii pentru circulatia rutieră.

Pentru evaluarea stării tehnice a drumurilor satesti s-a efectuat inspectia vizuală, în urma căreia se pot face următoarele aprecieri:

* elementele geometrice sunt nesistematizate, acestea necorespunzând prevederilor
* normelor tehnice din domeniu nu sunt respectate;
* partea carosabilă nu are asigurată panta transversală necesară;
* pe mare parte din lungimea drumurilor satesti nu sunt amenajate santuri laterale
* scurgerea apelor e deficitara.

###### Impactul pe timpul perioadei de executie a lucrărilor.

Asa cum se arata in descrierea proiectului, lucrările se desfasoara fara intreruperea traficului. Pe timpul executiei, impactul asupra componentilor mediului se manifesta prin:

* Scoaterea temporara din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare santierului de constructii, statii de asfalt si de beton, cariere, drumuri temporare, etc;
* Circulatia intensa a echipamentului de constructii in zonele de lucru pentru transportul materialelor si a prefabricatelor, executia rambleelor, turnarea asfaltului si a betonului, refacerea sistemului de drenare si de deversare a apelor pluviale;
* Functionarea statiilor de asfalt si de beton, bazele echipamentului, diferite ateliere de mentinere si de reparatii, depozite pentru materiale si combustibili, tabere de santier, etc;
* Exploatarea pamântului din gropile de imprumut si a carierelor de agregate;
* Suspendarea si devierea temporara a traficului de pe drum;
* Cresterea poluarii fonice, continutul de particule in suspensie (praf) si noxe, erodarea si degradarea terenului, in general in zonele unde functioneaza santierele de constnuctii;
* Impactul lucrărilor de modernizare pe perioada de executie, depinde in principal de marimea lucrărilor de constructii si de modul in care acestea sunt conduse.

###### Impactul pe timpul perioadei de functionare/circulatie.

Poluarea mediului datorata traficului ce va circula ulterior dupa realizarea obiectivului de investitii, poate fi clasificata in 3 categorii principale:

* poluare permanenta legata de intensitatea traficului, cauzata de emisiile gazelor de esapament, de deteriorare a partii carosbile, cauciucuri, vehicule, articole de siguranta si de utilitatile drumului;
* poluare accidentala produsa de evacuarea unor substante toxice si a deseurilor in urma accidentelor de trafic;
* poluare periodica produsa de folosirea unor fuziuni de agenti chimici (NaCl) pe timpul iernii.

De asemenea, urmatoarele aspecte ale traficului au o contributie limitata la impactul asupra mediului:

* impact fonic in cazul unor valori mai mari ale traficului; acesta având influente asupra populatiei ce traieste si lucreaza in zona invecinata drumului;
* scoaterea din circuitul economic a unor terenuri.

Trebuie mentionat faptul ca, in general, lucrările de modernizare schimba favorabil impactul traficului asupra mediului.

Odată cu îmbunatatirea fluxului de trafic al autoturismelor, consumul de combustibil se reduce cu 10–20%, reducând-se și emisiile de poluanți, așa cum se arata in cele ce urmeaza.

Riscul accidentelor de trafic si a poluarii accidentale se reduce pe drumul reabilitat, datorita circulatiei imbunatatite, a semnalizarii si a parcarilor.

* 1. extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, a biodiversitatii are loc doar in zona amplasamentului. Populatia asupra caruia se rasfrange impactul este populatia COMUNEI TUZLA.

* 1. magnitudinea si complexitatea impactului

Prezenta lucrare se referă la modernizarea drumurilor locale, amplasate pe domeniul public al COMUNEI TUZLA.

Notaţia utilizata pentru a completa matricea:

|  |  |
| --- | --- |
| **Notaţia** | **Explicaţie** |
| ++ | Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive importante, constând în protecţia mediului şi oportunităţi de îmbunătăţire. |
| + | Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive ce nu ar afecta în mod negativ resursele de mediu. |
| 0 | Nu are nici un efect asupra criteriilor, ca urmare a punerii în aplicare a opţiunii. |
| - | Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative asupra mediului |
| - - | Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative majore pe termen lung, la efecte adverse asupra mediului, susceptibile de a fi permanente. |
| +/- | Punerea în aplicare a proiectului ar afecta atât în mod pozitiv, cât şi negativ în raport cu criteriile |
| ? | Efectele sunt incerte deoarece nu există suficiente informaţii disponibile pentru a anticipa efectele probabile. |

În ceea ce priveşte evaluarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu şi a bunurilor protejate, acesta este redat pe baza matricei prezentate:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Populaţia şi sănătatea umană** | **Fauna şi**  **flora** | **Sol** | **Bunuri materiale** | **Calitatea apei** | **Calitatea aerului, climă** | **Zgomot, vibraţii** | **Peisaj, mediu vizual** | **Patrimoniu cultural şi istoric** |
| Modernizare drumuri de interes local, comuna Tuzla, judetul Constanta | ++ | +/- | + | ++ | +/- | +/- | + | + | 0 |

**Din datele prezentate privind evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, se poate concluziona că prin modul de realizare a investiţiei, prin modul de exploatare a acesteia, cât şi prin amplasament, din evaluările realizate rezultă că prezintă un impact direct, cumulativ pozitiv pentru zona respectivă.**

* 1. probabilitatea impactului

Respectarea condiţiilor tehnice privind realizarea investiției, cât şi exploatarea în condiţii de siguranţă a drumurilor propuse spre modernizare, conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra mediului.

Totodată au fost prevăzute măsuri de protecţie privind reducerea impactului, atât în perioada de execuţie, cat și în perioada de exploatare.

* 1. durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Durata impactului asupra celor mentionate apare atat in timpul executiei lucrarilor, cat dupa aceasta, datorate utilizarii obiectivului de investitii de catre locuitorii din zona amplasamentului.

* 1. masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) se vor depozita corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrărilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

După finalizarea constructiilor se vor efectua lucrări de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrărilor.

Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret 290/97, de *Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului* - P118/83, de *Normele generale de prevenire si stingere a incediilor aprobate prin ordinul comun MI/MLPAT* nr. 381/7/N/1993, de *Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrărilor de constructii si instalatiile aferente acestora* - C300/94, de normele de *Siguranta la foc si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii* - C58/96.

In timpul executiei lucrărilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (*Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993*).

Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiile de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

* 1. natura transfrontaliera a impactului

Tinand cont de amplasamentul obiectivului de investitii, proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea nr 22/2001.

1. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA**

###### Perioada de execuție

Pe perioada executiei lucrărilor este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu in scopul urmaririi eficentei masurilor aplicate cat si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrarii in normle specifice.

In acest sens se propun urmatoarele masuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul AGENTIEI DE PROTECTIE A MEDIULUI:

- Identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si imisii specifice de poluanti.

- Stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata executiei lucrărilor, atat in incinta bazelor de productie, cat si pe traseul centurii în executie;

- Urmarirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul (statiile de preparare a mixturilor asfaltice, statia de betoane si de nisip stabilizat, cariere) pentru asigurarea randamentelor maxime. In special se recomanda a se efectua masuratori de emisie pentru gazele si pulberele rezultate de la statiile de asfalt.

- Principalii poluanti evacuati in atmosfera la functionarea statiilor sunt: CO, CO2, SO2 si NOx;

- Urmarirea modului de functionare a instalatiilor de depoluare si masuri privind curatarea lor periodica;

- Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;

- Verificarea periodica a etansietatii rezervoarelor de stocare a carburantilor sau a substantelor toxice, daca este cazul;

- Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul bazelor de productie, organizarilor de santier, cat si in zona locurilor de lucru;

- Stabilirea unui interval de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa si sol nu se incadreza in limitele impuse de legislatia in vigoare;

- Stabilirea unui program de revenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;

- Organizarea unui sistem prin care populatia sa poata anunta constructorul asupra nemultumirilor pe care le are, legat de poluarea de aceasta perioada, siguranta traficului etc. In acest sens, se propune crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane dintre angajatii Constructorului care să preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns, dupa analiza situatiei.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrărilor, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile exercitarii unui impact minim asupra habitatului natural.

###### Perioada de functionare

Se recomanda ca dupa realizarea lucrărilor de modernizare sa se aplice un program de monitorizare al factorilor de mediu.

Aer

Pentru protectia calitatii aerului se recomanda a se face masuratori, in special in zonele unde drumul trece foarte aproape de locuinte. Poluantii specifici traficului rutier sunt: CO, NOx, SO2, Pb. Valorile determinate trebuie sa fie inferioare celor prevazute de Ordinul nr. 592/2002.

Zgomot

Monitorizarea nivelelor de zgomot. Valorile masurate trebuie sa fie inferioare valorilor prevazute in STAS10009/1998.

Monitorizarea va avea drept scop urmarirea eficientei masurilor de protectie a mediului aplicate si stabilirea de obiective in sensul de remediere a problemelor in cazul in care acestea exista.

###### Impactul potential asupra apelor

In timpul perioadei de executie, prin tehnologia de executie nu se poate afecta calitatea apei de suprafata si a celei subterane. Este absolut necesar sa se acorde atentie acestor operatii, sa se planifice si sa se realizeze astfel incât efectele negative asupra mediului sa fie minime. In orice caz, aceste operatii trebuie aprobate de Agentia de Protectie a Mediului.

Prin construirea-modernizarea acestui tronson de drum, se va imbunati considerabil protectia calitatii apelor de suprafata din zona, dupa cum urmeaza:

* se va evita eroziunea solului din zona tronsonului de drum comunal, evitand astfel colmatarea albiei si poluarea apei curgatoare
* se va produce o incetinire a procesului de eroziune a albiei minore, crescand astfel calitatea apei paraului

Organizarea de santier si punctele de lucru au racord de apa, deoarece exista retea de apa potabila in zona. Necesarul de apa va fi asigurat prin racordarea la reteaua de apa potabila din zona amplasamentului. Organizarea de santier si punctele de lucru vor fi dotate cu WC-uri ecologice. La sfârsitul perioadei de executie, nivelul de poluare a apei de suprafata si a celei subterane nu va fimai mare decât in prezent.

###### Impactul potential asupra solului și subsolului

La executia lucrărilor de modernizare drumuri, se vor folosi utilaje cu caracteristici corespunzatoare, astfel pericolul poluarii solului cu produse petroliere va fi minim.

Poluantii de la sol sunt in principal produsi de particulele de plumb ce se aseaza pe teren. Aceste depozite se produc in lungul drumului pe zone mici.

Fluenta traficului (datorata reducerii consumului de combustibili, a echipainentelor corespunzatoare ale masinilor ce le fac mai putin poluante) poate compensa cresterea estimata a traficului, astfel incat poluarea cu plumb sa se reduca.

Lucrările de modernizare drumuri, nu vor afecta / polua subsolul.

Prin modernizarea drumurilor, se vor imbunati considerabil protectia calitatii solului in zona, dupa cum urmeaza:

* se vor face inierbari pe lungimea traseului, conform detaliilor de executie
* se va evita eroziune solului din zona prin colectarea si evacuarea apelor pluviale in conditii hidraulice imbunatatite
* se va realize stabilitatea platformei drumului, in zonele de rambleu, prin plantarea de arbori in imediata apropriere a acesteia
* se va asigura o circulatie fluenta a autovehiculelor ceea ce duce la o cantitate mai mica de noxe evacuate

Lucrările ce vor fi efectuate pentru a aduce terenurile degradate pe perioada de executie la categoria avuta anterior inceperii lucrărilor:

* Lucrări de terasamente care constau in executia mecanizata si manuala de sapaturi si umpluturi, in vederea realizarii amenajarii platformelor pentru: organizare de santier, depozitele de materiale si zona platformei obiectivului de investitii.
* Lucrări de umpluturi executate mecanizat si manual in vederea realizarii amenajarii platformelor pentru: organizare de santier, groapa de imprumut, depozitele de materiale si zona platformei drumului.
* Lucrări de nivelare a taluzelor si suprafetelor platformei drumului, executate mecanizat si manual in vederea realizarii amenajarii platformelor pentru: organizare de santier, groapa de imprumut, depozitele de materiale si zona platformei drumului.
* Lucrări de completari cu pamant vegetal executate mecanizat si manual in vederea realizarii amenajarii platformelor pentru: organizare de santier, groapa de imprumut, depozitele de materiale si zona platformei drumului.
* Lucrări de insamantare cu iarba, executate manual, pentru inierbare, in vederea realizarii amenajarii platformelor pentru: organizare de santier, groapa de imprumut, depozitele de materiale si zona platformei drumului

###### Impactul potential asupra aerului

In perioada de realizare a investitiei se poate produce poluarea aerului datorita activitatii parcului de utilaje , organizarii sediului de santier, bazelor de utilaje, depozitelor de materiale, statiilor de asfalt si de betoane, traficului pe amplasamentul lucrarii precum si traficului pe drumurile de acces la amplasament.

Dat fiind specificul lucrarilor , poluarea aerului va fi cauzata mai ales in perioada de excavatie si de realizare a umpluturilor ca urmare a functiilor utilajelor si traficului pentru transportul pamantului si a balastului.

Poluarea atmosferica in cazul traficului rutier este rezultat arderii carburantilor in motoare, pe de o parte, iar pe de alta parte este rezultatul uzurii prin frecare a materialelor diferitelor suprafete de contact. Acest tip se manifesta ca urmare a:

###### -Evacuarii in atmosfera a produsilor de ardere.

###### -Producerii de pulberi de diferite naturi din cauza uzurii caii de rulare si a pneurilor, a dispozitivelor de franare si de ambreaj, precum si a elementelor de caroserie.

La motoarele cu benzina poluantii, rezultati ca urmare a combustiei amestecului carburant, sunt: CO2, CO, oxid de azot (NOx), hidrocarburi arse si nearse (HC)si SO2. Proportiile acestora depind de raportul aer/carburant. In cazul vehiculelor cu motor diesel emisiile sunt mai mici de circa 10 ori pentru CO, de 3-4 ori pentru HC, de 2-3 ori pentru NOx.

Gazele de esapament contin in functie de tipul carburantului: particule de plumb in cazul benzinei (cu aditivi) si particule de fum in cazul motorinei.

###### Impactul potential-zgomotului

Avand in vedere faptul ca localitatile sunt situate in zona drumului, iar activitatea de executie se va desfasura numai intre orele 8 – 17, ore cand populatia este activa, nu exista pericolul de a afecta alte lucrări prin vibratiile produse sau a depasirii normelor privind poluarea fonica.

Autocamioanele grele sunt principalele producatoare de poluare fonica.

Se estimeaza ca nivelul de zgomot al motoarelor diesel D 2156 (vehicule peste 10 t) este sub 70-80 dB, iar motoarele diesel 797-05 ale masinilor mici (5,5-10 t) au nivelul de 65-75 dB. In conditiile actuale nivelul zgomotului masurat in dB se produce doar pe primii 10 m de la limita amplasamentului.

Cresterea vitezei datorata fluentei traficului nu produce efecte spectaculare din punct de vedere fonic. Parametrul de viteza este sublogaritm, astfel viteza creste foarte putin pe distante unde nivelul fonic este ridicat.

Se poate concluziona ca in timpul lucrărilor de realizare a obiectivului de investitii, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a zgomotului.

Astfel de masuri se pot aplica pe timpul executiei, daca este necesar. Realizarea obiectivului de investitii are anumite efecte pozitive si negative asupra locuitorilor din zona, dupa cum urmeaza:

* pe timpul executiei traficul autocamioanelor mari de constructii afecteaza activitatile locale si produce poluare fonica. De aceea, lucrările trebuie prelungite cat mai putin posibil;
* pentru a realiza obiectivul, se vor afecta diferite terenuri; asa cum rezulta din documentatia tehnico-economica, terenul necesar (pentru santierele de constructie, santiere de drumuri, materiale si depozite de pamânt, cariere de piatra si pietris, by-pass

tehnologic pentru constructiile podurilor) face subiectul unei documentatii si licente speciale initiate de antreprenorul general ce va fi desemnat dupa incheierea licitatiei internationale;

###### Impactul potențial-radiațiile

Nu este cazul deoarece nu exista nici o sursa de radiatii in zona.

###### Impactul potential asupra ecosistemelor terestre și acvatice

Desfasurarea lucrarilor de modernizare a tronsonului de drum, nu va avea un impact semnificativ asupra ecosistemului acvatic deoarece paraul traversate de traseul drumului, sunt secate in mare parte din perioada calduroasa. Ecosistemele terestre vor fi afectate doar in mod pozitiv prin efectuarea acestor lucrari, prin reducerea poluarii factorilor de mediu din zona.

Prin construirea-modernizarea acestui drum, se va imbunati considerabil calitatea ecosistemelor terestre si acvaprotectia calitatii aerului in zona, dupa cum urmeaza:

* Va scade poluarea aerului prin inierbarile si plantarile arbori si arbusti ce sunt proiectate a se executa atat pe lungimea traseului tropnsonului de drum modernizat cat si acolo unde s-au produs defrisari
* Se va asigura o circulatie fluenta a autovehiculelor ceea ce duce la o cantitate mai mica de noxe evacuate

###### Impactul potențial asupra așezărilor umane

Nu exista pericolul de a afecta negativ populatia din zona, in perioada executiei lucrărilor, deoarece activitatea de executie se va desfasura numai intre orele 8 – 17, ore cand populatia este activa, nu exista pericolul de a afecta alte lucrări prin vibratiile produse sau a depasirii normelor privind poluarea fonica.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural si istoric.

##### Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deseurile menajere ce se vor genera pe amplasamentul organizarii de santier si a santierului - in general, vor fi depozitate in containere speciale si predate la serviciul de salubritate al beneficiarului.

##### Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul deoarece nu se folosesc substante toxice si periculoase.

##### Protectia Reducerea/eliminarea posibilelor efecte negative asupra mediului

Antreprenorul general al investitiei, stabilit in urma licitatiei, are obligatia sa pregateasca urmatoarele documentatii:

* scoaterea temporara din circuitul economic a terenurilor pentru constructia santierului, statii de asfalt si de beton, drumuri tehnologice temporare, etc., precum si formele acestora de la proprietari;
* managementul carierelor de piatra si pietris;
* excavare superficiala, volumul de exploatat, protejarea albiei rãului, modernizarea terenului dupa exploatare, drumuri pentru exploatarea carierelor, etc;
* punerea in functiune a statiilor de asfalt si de beton, depozite de materiale si de combustibili, parc de masini si ateliere mecanice, etc.;
* managementul punctelor de lucru din zona podurilor si a podurilor mici;
* managementul social al utilitatilor pentru personalul de pe santier;

Fluidizarea traficului are efecte benefice asupra mediului, in special asupra atmosferei.

De aceea, dupa punerea in functiune, reducerea poluarii genenale va fi evidenta pentru toate componentele mediului. Se estimeaza ca starea actuala a mediului se va imbunatati dupa 3-5 ani. De asemenea este posibil ca pe aceasta perioada intregul parc de autoturisme din România sa se imbunatateasca conform practicilor internationale cu privire la poluarea datorata motoarelor, asa cum s-a mentionat la punctul E.

Extinderea retelei de servicii, imbunatatirea calitativa a combustibililor, preocuparea din ce in ce mai mare pentru protejarea mediului vor contribui la mentinerea componentelor mediului in limite rezonabile.

Având in vedere faptul ca cele prezentate la punctul 2, sunt fapte foarte posibile, dar nu sigure, este necesara monitorizarea componentilor mediului. Pe perioada executiei trebuie monitorizate in special aspectele legate de sol, ape de suprafata, ce sunt afectate de activitatile mentionate la punctul 1. Dupa incheierea perioadei de executie, punctele fixe se vor folosi la monitorizarea atmosferei si a poluarii fonice. De asemenea in aceste puncte, se vor efectua analize de trafic pentru a verifica ipotezele din aceasta documentatie.

Programul de monitorizare, parametrii de masurare si amplasarea punctelor de masurare vor fi precizate de catre AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI, iar PROIECTANTUL, CONSTRUCTORUL si BENEFICIARUL vor controla investitiile atât pe perioada executiei, cat si in timpul functionarii.

Un program de proiectare corespunzator si de monitorizare a constructiei sunt folositoare pentru realizarea masurilor de protectie a componentilor de mediu, daca este necesar.

##### Evaluarea impactului și concluzii

In mod evident, evaluarea impactului pentru modernizarea drumurilor locale, trebuie facuta separat pentru perioada de executie si pentru cea de punere in functiune.

Pe timpul executiei efectele negative asupra mediului cat si asupra populatiei din zona sunt importante. Foarte importanta este lista cu responsabilitatile antreprenorului si cu activitatile pentru care trebuie sa obtina aprobari de la AGENTIILE DE PROTECTIE A MEDIULUI.

Pe timpul punerii in functiune (timpul de viata al obiectivului de investitii), importante sunt efectele pozitive. Solutia de proiectare adoptata pentru obiectivul de investitii este justificata din punct de vedere utilitar, tehnic, economic precum si din punct de vedere al mediului.

Se poate concluziona ca in timpul lucrărilor de modernizare a drumurilor, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a zgomotului.

Realizarea obiectivului de investitii are anumite efecte pozitive si negative asupra locuitorilor din zona, dupa cum urmeaza:

* pe timpul executiei traficul autocamioanelor mari de constructii afecteaza activitatile locale si produce poluare fonica; de aceea, lucrările trebuie prelungite cat mai putin posibil;
* pentru a modernizare drumurile, se vor afecta diferite terenuri; asa cum rezulta din documentatia tehnico-economica, terenul necesar (pentru santierele de constructie, santiere de drumuri, materiale si depozite de pamânt, cariere de piatra si pietris, by-pass tehnologic pentru constructiile podurilor) face subiectul unei docmmentatii si licente speciale initiate de antreprenorul general ce va fi desemnat dupa incheierea licitatiei internationale;

Avand in vedere cele prezentate anterior, cu mentiunile despre aspectele negative (temporare pe timpul executiei) si cele pozitive (functionare pe termen lung ce este foarte importanta) pentru tronsoanele supuse modernizarii, si având in vedere datele actuale precum si masurile de protectie a mediului mentionate in aceasta lucrare (ce se pot dezvolta si fundamenta in proiectul cu detaliile de executie), apreciem ca autoritatile care se ocupa de mediu pot da ACORDUL DE MEDIU cu privire la modernizarea/modernizarea acestui drum.

1. **LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**
   1. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala emisa de Agentia pentru Protectia Mediului, obiectivul nu intra sub incindenta altor acte normative care transpun legislatia Uniunii Europene.

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

Obiectivul de investitii va fi finantat prin alocatii de la bugetul de stat si bugetul local.

1. **LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Amplasamentul pentru Organizarea de santier (coordonate stereo: X= 791851.198; Y= 285103.584) a fost pus la dispozitie de catre Primaria COMUNEI TUZLA, in localitatea Tuzla, pe Strada Stadionului, nr. 20, nr. Cadastral 103121, avand categoria de folosinta „Curti constructii”. Acesta a fost dictat de o serie de elemente care să respecte parametrii locali din zonă, asigurandu-se pentru obiectivul preconizat, funcționalitatea si exploatarea sa de către constructor, pe intreaga perioadă de execuție a lucrărilor.

Terenul este accesibil de pe domeniul public prin intermediul drumurilor locale la o distanță de 500 m față de drumul national DN 39, iar la limita sa nu exista emisari. Acest teren este liber de orice sarcini, neexistând nici o construcție care să necesite desființare sau mutare de amplasament.

Organizarea de șantier, propune o serie de lucrări având caracter de provizorat, care să permită constructorului amplasarea și exploatarea unor amenajări constructive, necesare activităților conexe, desfășurate pe timpul execuției obiectivului de investiție.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor trebuie menținut accesul riveranilor pe proprietățile private, accesul mijloacelor de transport în comun, a pompierilor, a salvărilor, a transportului utilitar etc. Accesul pe proprietățile private cu mașinile particulare trebuie asigurat în permanență pe toata perioada execuției lucrărilor.

Starea terenului pe care se propune amenajarea organizării de șantier, a fost apreciată prin examinarea vizuala asupra elementelor geometrice, astfel:

- Terenul este relativ plat, cu o pantă transversală de cca. 3,0 %;

- Corespunde ca suprafață, pentru a fi amenajat conform nevoilor constructorului;

- Nu există denivelari sau ruperi de pantă, care să necesite volume mari de săpături sau umpluturi de pământ.

Pentru a permite buna desfașurare și fără întrerupere a lucrărilor de execuție propuse, se vor executa urmatoarele obiecte:

* birourile de șantier, zone pentru parcare a utilajelor
* asigurarea iluminarii obiectivelor
* montare panou de informare
* asigurarea facilităților pentru depozitarea temporară a echipamentelor
* mobilizare echipamente, utilaje și personal
* asigurarea de apă pentru băut în recipiente îmbuteliate și pentru nevoi igienico sanitare
* amplasarea a cel puțin două WC-uri ecologice
* colectarea selectivă și eliminarea deseurilor similare celor menajere în containere etanșe

Se vor avea în vedere acțiuni și măsuri adecvate în cazuri de urgență, incluzând:

* echipament de prim ajutor (pansamente etc.)
* persoana(e) pregatita(e) sa acorde primul ajutor
* comunicarea si transportul la cel mai apropiat spital de urgenta
* echipament de monitorizare
* echipament de salvare
* echipament impotriva incendiilor
* sisteme de comunicatie cu cea mai apropiata brigada de pompieri
* Contractantul este obligat să respecte cerințele Regulamentului privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat cu ordinul nr. 9/N/15.03.93 de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului (M.L.P.A.T.)

Organizarea de șantier, constă într-o incintă cu o suprafață totală de 718,00 mp, cu împrejmuire provizorie, în interiorul cărora se va realiza o platformă balastată cu un minim 20 cm strat de balast.

Perimetrul incintei se va împrejmui, iar intrarea se va amenaja cu porți și pentru intrare auto dar și pietonală. La poartă se va amplasa o gheretă pentru personalul care va asigura paza organizării de șantier și accesul controlat în incinta organizării.

Asigurarea utilităților:

În cadrul organizării de șantier nu va fi necesară racordarea la utilitățile existente in zonă.

Ele vor fi asigurate prin regim propriu: generatoare de curent, wc-uri ecologice, containere entanșe pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Nu vor fi generate ape uzate sau tehnologice ce ar putea afecta mediul înconjurător.

In incinta organizarii de șantier ca și în zonele de lucru se vor respecta toate normele sanitare și de igienă în vigoare.

* Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscuri de manifestare a poluării mediului, iar impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ având în vedere amplasamentele, suprafețele, caracterul temporar.

* Sursa de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

În condițiile în care organizarea de șantier prevede amplasarea de platforme de repaos a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activități respectiv - producere de deșeuri menajere.

* Dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu se vor evacua ape uzate, substanțe petroliere, substanțe periculoase rezultate prin derularea lucrărilor în mod direct pe sol.

Organizarea de șantier nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă.

Nu se prevede încălzirea spațiilor pentru personal deoarece lucrările nu se vor desfășura pe perioada iernii.

Se prevede umectarea terenului înainte de decapare pentru a evita emisiile de pulberi/praf.

1. **ANEXE**

Certificat de Urbanism

Piese desenate

Coordonate STEREO 70

1. **LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE**

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

La finalul realizării lucrării, vehiculele și utilajele folosite în realizarea modernizarii drumurilor vor fi îndepărtate de pe amplasament. Terenurile ocupate temporar vor fi redate în circulație. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție tehnologică.

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

Deșeurile rezultate din activitatea de modernizare a drumurilor trebuie colectate în pubele tipizate, amplasate în locuri special destinate acestui scop. Este necesar ca pubelele sa fie preluate periodic de către serviciile de salubritate din zona, pe bază de contract.

Eventualele scurgeri de ulei rezultate accidental în zona frontului de lucru de la funcționarea defectuasă a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului în cazul în care există un program de prevenire si combatere a poluării accidentale. În acest sens, instruirea personalului reprezintă o măsură eficientă în prevenirea sau reducerea efectelor poluării.

- Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației

Nu este cazul

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

Infuența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară doar pe perioada execuției și dispare o data cu darea în exploatare a noii investiții.

Constructorul va trebui să respecte la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 db.

Pe amplasament nu vor rămâne niciun fel de resturi de la construcții, deșeuri sau alte substanțe periculoase. Terenul va fi redat într-o stare foarte apropiată de cea inițială, singura diferență fiind o nouă conformație geomorfologică.

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai celor ce corespund cerințelor tehnice, se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți în staționarea utilajelor.

Totuși în cazul produceri unei poluări accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va apela imediat la utilizarea materialele absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipienți adecvați și tratarea de către firme specializate. În concluzie, în timpul lucrărilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării ce pot afecta calitatea solului și a apelor subterane și care nu generează zgomot peste limitele admise.

Lucrările se vor executa fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații și se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 ,, Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi astfel: activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioada cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafeței sau luarea altor măsuri cu ar fi: împrejmuiri cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă.

De asemenea este necesară marcarea corespunzătoare cu panouri de protecție, a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier sau afectate de lucrări temporare (excavări, șanțuri de pământ). Pe perioada de realizarea a lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea accidentării populației învecinate:

- Marcarea corespunzătoare a lucrărilor periculoase

- Protejarea/supravegherea menținute în zona lucrărilor

- Curățarea rotilor autovehiculelor la ieșirea din șantier pentru a preveni/reduce transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumuri și pentru a evita generarea prafului din trafic. Utilajele și mijloacele auto se vor spăla și întreține în locurile special amenajate și autorizate pentru astfel de activități.

1. **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;

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

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

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

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

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

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, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

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

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala, obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor mentionate.

1. **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 chimică 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.**

1. **CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. ..... 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.**

**MEMORIUL DE PREZENTARE (ANEXA NR. 5E LA LEGEA NR. 292/2018) COMPLETAT CU INFORMATII PRIVIND SCHIMBARILE CLIMATICE COFORM CIRCULAREI MINISTERULUI MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR NR. DGEICPSC/108047/08.08.2023, PCT. 1 LIT.B), DUPA CUM URMEAZA:**

1. **Contribuţia proiectului la atenuarea schimbarilor climatice**

**Atenuarea schimbarilor climatice se poate concretiza prin** verificarea utilajelor din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil, respectiv folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera.

Proiectul nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale si nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa.

Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau silvicultura (de ex. despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor.

Proiectul nu presupune activitati de impaduriri.

Proiectul nu va influenta semnificativ cerere de energie.

1. **Adaptarea proiectului la schimbarile climatice**

| **Efectele schimbãrilor climatice** | **Influenta schimbãrilor climatice asupra**  **propunerilor proiectului de cosnstruire** |
| --- | --- |
| Seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apã) | Proiectul nu presupune consum de apa decat pentru personalul angajat in santier (apa va fi adusa pe amplasament in surse imbuteliate). |
| Valuri de caldura, inclusiv impact asupra sanatatii umane | Deseurile vor fi colectate numai in incinta organizarii de santier, astfel incat acestea sa nu devina surse de poluare pentru locuitorii zonei. In ce priveste cresterea temperaturii aerului, proiectul nu va fi influentat negativ. |
| Cantitati extreme de precipitatii | Deseurile provenite din activitatea de construire a obierctivului de investitie vor fi depozitate in spatii special amenajate, in incinta organizarii de santier, si ulterior vor fi transportate catre depozite de deseuri inerte, astfel incat acestea sa nu afecteze vecinatatile ca urmare a manifestarii fenomenelor climatice. |
| Inundatii provocate de rauri | Nu este cazul. In zona terenului studiat nu  exista rauri. |
| Furtuni si vanturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii cladirilor, culturilor si a padurilor) | Deseurile provenite din construirea obiectivului de investitie vor fi depozitate in spatii special amenajate, in incinta organizarii de santier, si ulterior vor fi transportate catre depozite de deseuri inerte, astfel incat acestea sa nu afecteze vecinatatile ca urmare a manifestarii fenomenelor climatice.  In vecinatatea terenului studiat nu exista culturi  sau paduri. |
| Alunecari de teren | Nu este cazul. |
| Daune provocate de înghet- perioade provocate de înghet | Nu este cazul. |
| Creşterea nivelului marii | Nu exista riscul afectarii terenului studiat ca urmare a cresterii nivelului marii.Distanta de la terenul studiat la Marea Neagra fiind considerabila. |

Având in vedere cele expuse, proiectul este necesar a se adapta la schimbarile climatice, prin prisma faptului ca deşeurile rezultate din construirea proiectului, trebuie gestionate corespunzator astfel incat acestea sã nu devina surse de poluare pentru vecinatatile terenului studiat ,ca urmare a manifestarii unor fenomene climatice extreme, dar si din punct de vedere al performantelor utilajelor, dar si a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunand utilizarea unor materiale de constructii performante.

Proiectul nu va influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor sau a activelor din vecinatatea sa.

Întocmit

**S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L**

Ing. Patrar Mirabela