ANEXA 5.E

la procedură

**Memoriu de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:** „**EXTINDERE RETEA PUBLICA DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA CUZA VODA, COMUNA CUZA VODA, JUDETUL CONSTANTA**”

**II. Titular:**

- **Numele** : COMUNA CUZA VODA PRIN VANCEA MIHAI;

- **Adresa poştală**: sat Cuza Voda, comuna Cuza Voda, strada Medgidiei, nr.58, judetul Constanta.

- Numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0241811115, e-mail [primariacuzavoda@gmail.com](mailto:primariacuzavoda@gmail.com)

- Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator/PRIMAR: DULGHERU VIOREL;

- responsabil pentru protecţia mediului: COSTEL TICĂ.

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

a) un rezumat al proiectului:

Lucrarea este situată pe teritoriul comunei Cuza Voda, sat Cuza Voda, iar ca localizare comuna este situata la cca. 40 Km vest de mun. Constanta.

Reteaua de alimentare cu apa va fi formata din:

- retea de distributie apa potabila ;

- bransamente individuale de apa( la solicitarea consumatorilor);

- bransarea la reteaua existenta

Toate obiectivele sistemului de alimentare cu apa propus, se vor amplasa pe terenuri apartinand domeniului public, astfel:

In intravilan: reteaua de distributie a apei urmareste trama stradala a comunei.

Strazile pe care se va amplasa reteaua de alimentare cu apa se gasesc in inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei, conform inventor:

1. Strada Dudului: 125 ml;

2. Strada Mesteacanului: 117,50 ml

3. Strada Nucului: 111,50 ml

**3.1 Indicatori ocupationali:**

Retea distributie - 354,00 ml;

Suprafata ocupata temporar cu executia retelei de distributie: 247,80 mp;

Camine de Vane - 4 buc;

Hidrant suprateran - 1 buc;

Suprafata ocupata permanent: 7,00 mp

Bransamente (nu fac obiectul prezentului proiect):

• Strada Dudului: 75,20 ml; Strada Mesteacanului: 82,40 ml; Strada Nucului: 109,00 ml

**3.2 Retea distributie apa potabila**

Reteaua de distributie se va realiza din conducte de polietilena de inalta densitate. Polietilena de inalta densitate este utilizata pentru sistemele de distributie a apei potabile ca material plastic sudabil (densitatea de referinta 945-960 kg/m3). Gama uzuala de diametre utilizate in acest proiect pentru conductele de distributie este dn 63, iar pentru conductele de bransamente dn 20-40, conform ISO 12192.

Tuburile vor fi realizate din material PE80, dupa clasificarea din Raportul Comitetului Tehnic European CEN/TC155. Presiunea admisibila de lucru este pentru PN6 – 6 bar (ISO S8). Sapaturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzatoare pentru preintampinarea accidentelor.

Strada Dudului: 125,00 ml tub PEHD Ø63, PE80, PN6, SDR 17,60

Strada Mesteacanului: 117,50 ml tub PEHD Ø63, PE80, PN6, SDR 17,60

Strada Nucului: 111,50 ml tub PEHD Ø63, PE80, PN6, SDR 17,60

**3.3 Protectii**

Tevile PEID nu prezinta toxicitate, nu au miros si nici gust. In conditii normale de exploatare nu se pot coroda, ele pot rezista solventilor organici sau anorganici, acizilor, bazelor, grasimilor, substantelor caustic.

**3.4. Imbinari cu flanse**

Gama de presiuni nominale pentru flanse va fi cel putin egala cu cea mai ridicata presiune a conductelor si fitingurilor la care sunt anexate, dar cu o presiune nominala de cel putin Pn 10. Flansele vor fi dotate cu toate acesoriile specificate in fisa tehnica.

**3.5 Camine de vane**

Pe reteaua de distributie s-au prevazut 4 camere de vane. Caminele de vane sunt constructii subterane din beton armat. Caminele vor fi prevazute cu capac de acces.

Se vor utiliza vane tip robinet cu sertar pana cauciucat pentru presiunea nominală PN 6 bari, cu tija din oţel inoxidabil, acestea vor fi din fonta ductila. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor in care sunt montate, daca nu se specifica altfel.

Caminele se vor realiza conform STAS 6002/88 si SR ISO 4064-1,2/96. Capacele si ramele pentru camine respecta STAS 2308/81 si SR EN 129/96.

**3.5.1. Structura**

Caminele, ingropate, se executa integral din beton armat monolit (vezi plansa R01), iar planseul din beton prefabricate. Caminul se va realiza pentru un ansamblu de vane si tubulatura aferenta.

Planseul este de tip prefabricate si se monotolizeaza la fata locului. Accesul se va face printr-un capac metalic, din fonta.

Sapaturile pentru realizarea infrastructurii se vor executa pe uscat. Umpluturile perimetrale caminelor se vor realiza cu pamant local rezultat din sapatura.

**3.6 Hidranti de incendiu exteriori**

Pe extinderea reţelei de alimentare cu apa s-a prevazut 1(un) hidrant suprateran de incendiu, cu autoblocare la rupere, cu Dn 65 mm.

Amplasamentul acestuia, a fost ales din următoarele considerente:

• la distante conform STAS 4163-1/95 si P118-1/2013;

• să permită accesul maşinii de pompieri de la distanţe relativ egale din oricare punct al zonei.

Hidrantul se amplasează lateral faţă de conducta reţelei, în afara spaţiului carosabil, între conductă şi limita proprietăţilor sau clădirile din zonă. Racordarea hidrantului la conducta reţelei se va realiza prin intermediul unui tronson de ţeavă PEID PN 6 cu De 63 mm, pozată cu generatoarea superioară la limita adâncimii de îngheţ. Reteaua de distributie proiectata va urmarii drumurile locale, pornind din caminul de record (vezi plan de situatie).

b) justificarea necesităţii proiectului:

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunităţi depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităţilor necesare desfăşurării în condiţii optime a activităţilor de comerţ şi industrie şi atragerii de noi membri în comunitate, potenţiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viaţă.

Problema asigurarii retelelor de apa in mediul rural este în ultima perioadă tot mai des dezbătută, în vederea găsirii unor solutii tehnice si a unei finantari concrete, care să asigure pentru locuitori posibilitatea de bransare la retelele de apa potabila.

Prin urmare, necesitatea realizării acestei investitii rezultă din necesitatea de a se asigura premisele unei dezvoltări durabile ulterioare, din punct de vedere economic, urbanistic, social, pentru a lăsa generatiilor următoare un mediu propice dezvoltării.

Datorită lipsei sistemelor edilitare corespunzătoare se constată scăderea alarmantă a populaţiei în zonă, în special a populaţiei tinere.

Una din nevoile elementare ale omului o reprezintă accesul la apă potabilă, calitatea locuirii fiind grav afectată de absenţa acesteia, fapt datorat în special lipsei posibilităţilor de branşare la reţelele de utilităţi publice a zonelor de locuinţe.

Necesitatea:

Necesitatea fundamentala o reprezinta:

• lipsa retelei de alimentare cu apa potabila pe strazile Nucului, Mesteacanului, Dudului;

• in prezent, alimentarea cu apă potabilă pe aceste strazi, nu exista.

• asigurarea necesarului de apa catre toti locuitorii;

• furnizarea catre consumatori a unei ape conforme cu Legea privind Calitatea apei potabile 458/2002;

c) valoarea investiţiei: 89.946,78 lei

d) perioada de implementare propusă: durata de executie este de 12 luni;

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente): Planul de situatie si planul de incadrare in zona au fost depuse odata cu documentatia initiala de solicitare a acordului de mediu.

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

Toate obiectivele sistemului de alimentare cu apa propus, se vor amplasa pe terenuri apartinand domeniului public, astfel:

In intravilan: reteaua de distributie a apei urmareste trama stradala a comunei.

Strazile pe care se va amplasa reteaua de alimentare cu apa se gasesc in inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei, conform inventor:

1. Strada Dudului: 125 ml;

2. Strada Mesteacanului: 117,50 ml

3. Strada Nucului: 111,50 ml

**Indicatori ocupationali:**

Retea distributie - 354,00 ml;

Suprafata ocupata temporar cu executia retelei de distributie: 247,80 mp;

Camine de Vane - 4 buc;

Hidrant suprateran - 1 buc;

Suprafata ocupata permanent: 7,00 mp

Bransamente (nu fac obiectul prezentului proiect):

• Strada Dudului: 75,20 ml; Strada Mesteacanului: 82,40 ml; Strada Nucului: 109,00 ml

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul şi capacităţile de producţie: dupa relizarea proiectului nu se vor desfasura activitati de productie ;

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul;

- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea: nu se vor desfasura activitati de productie;

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora: Materiile prime şi materialele vor fi procurate de la firme specializate şi vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare.

Pentru autovehiculele şi utilajele specializate necesare desfăşurării lucrărilor de construcţie, alimentarea cu carburanţi se va face de la o staţie de distribuţie autorizată, din afara amplasamentului.

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă: În cadrul comunei Cuza Voda există retea proprie de alimentare cu apă și energie electrică.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei: Lucrarile necesare pentru realizarea investitiei vor afecta partial amplasamentul numai pe parcursul desfăşurării lucrărilor de construcţie, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrarilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea lor initiala;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente : se vor folosi caile de acces existente;

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare : Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul şi pietrişul folosite pentru prepararea betonului, fier, lemn.

- metode folosite în construcţie/demolare :

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară :

* Trasarea pe teren a constructiei;
* Verificare Cota de fundare sapatura;
* Natura terenului de fundare;
* Verificare grosime strat de nisip ;
* Verificare pozare conducte si imbinarea tuburilor, pieselor speciale si a armaturilor ;
* Executie hidroizolatii fundatii ;
* Verificare compactare umplutura, spalare si dezifectare conducte ;
* Verificarea executiei caminelor, montare armature si turnare beton
* Montarea caminelor;
* Probe finala de presiune si Verificarea calitatii apei conf. Lg 458/2002

- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate : nu este cazul; - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor) : nu este cazul;

- alte autorizaţii cerute pentru proiect: sunt mentionate in certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului: nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;

- metode folosite în demolare: nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor) : nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia:Investitia se încadrează la categoria lucrări de infrastructură – drumuri.

Drumurile pe care vor fi amplasate conductele de alimentare cu apa sunt amplasate pe teritoriul administrativ al comunei Cuza Voda, in intravilanul localitatii Cuza Voda, judetul Constanta.

Planul de situatie si planul de incadrare in zona au fost depuse odata cu documentatia initiala de solicitare a acordului de mediu.

• politici de zonare şi de folosire a terenului: Investitia se încadrează la categoria lucrări de infrastructură si va fi utilizat ca atare. • arealele sensibile: amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970:

Inventar coordonate stereo 70

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Str. Dudului  X Y | Str. Mesteacanului  X Y | Str. Nucului  X Y |
| 1 314165.476 763526.577  2 314156.282 763521.166  3 314157.667 763538.963  4 314150.086 763534.616  5 314146.511 763561.981  6 314137.274 763579.922  7 314128.723 763575.128  8 314125.340 763602.912  9 314144.168 763627.911 | 1 314146.743 763644.949  2 314141.987 763656.308  3 314125.526 763646.765  4 314130.329 763638.149  5 314108.525 763637.853  6 314113.205 763628.490  7 314072.384 763618.387  8 314078.227 763610.024  9 314052.659 763608.155  10 314058.336 763599.133  11 314036.681 763599.983  12 314043.492 763591.291  13 314031.382 763592.799 | 1 314031.382 763592.799  2 314045.449 763588.956  3 314049.959 763557.250  4 314060.576 763563.389  5 314063.582 763531.094  6 314074.789 763536.266  7 314088.981 763483.765  8 314117.378 763451.699  9 314108.207 763446.155  10 314136.965 763414.754 |

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

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

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor:

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu este cazul;

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

b) protecţia aerului:

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri: În perioada realizării obiectivului, sursele de poluanţi pentru aer sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloace de transport din functionarea carora vor rezulta emisii de gaze de ardere. Nivelul emisiilor utilajelor societatii se incadreaza in limitele normale, fiind folosite numai utilaje si mijloace de transport ce vor fi in stare foarte buna de functionare, facandu-se verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă: stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor.

c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii : În perioada realizării obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloace de transport;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor : Nivelul zgomotului utilajelor folosite se incadreaza in limitele normale, fiind folosite numai utilaje si mijloace de transport ce vor fi in stare foarte buna de functionare, facandu-se verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

d) protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii: nu este cazul;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor: nu este cazul;

e) protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport;

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Lucrarile prevazute in proiect nu vor afecta ecosistemele terestre si acvatice, intrucat obiectivul nu va fi amplasat in interiorul ariilor naturale protejate.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate: nu sunt necesare astfel de lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele: proiectul va fi implementat in localitatea Nicolae Balcescu, judetul Constanta, in afara unor zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public: nu sunt necesare astfel de lucrari, dotari si masuri pentru protectia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

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

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

* **deseuri municipale amestecate** (20 03 01), ce rezulta din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate catre societatea de salubrizare al localitatii; cantitatile vor varia zilnic, functie de numarul echipelor de constructori, cca. 1-mc/luna de lucru; deseuri de hartie, carton (20 01 01);
* **deseuri reciclabile**: deseuri de hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de lemn (20 01 38); se vor colecta si depozita separat, in recipienti adecvati; cantitatile vor varia zilnic, functie de numarul echipelor de constructori;
* **deseuri de constructii**:
* 17 01 01 beton; 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, ţigle şi materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06; 17 02 01 lemn; 17 04 07 amestecuri metalice;17 05 04 pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07; cantitatile vor varia zilnic, in functie de fazele de realizare ale proiectului.

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

- colectarea selectiva;

- utilizarea rationala a resurselor de igiena a spatiilor;

- instruirea personalului in sensul protectiei mediului prin reducerea generarii de deseuri;

- evacuarea deseurilor se va realiza astfel incat sa se evite formara de stocuri.

- planul de gestionare a deşeurilor:

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate; depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele; preluarea deseurilor de catre societati autorizate.

i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse: nu se vor utiliza substante periculoase;

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

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii: Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv apa, nisipul şi pietrişul folosite pentru prepararea betonului, fier, lemn.

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

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

In timpul lucrarilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, respectiv . In acest sens se vor avea in vedere urmatoarele:

- mijloacele de transport şi utilajele folosite vor fi in stare foarte buna de functionare;

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

- asigurarea igienizării autovehiculelor şi a utilajelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- in timpul lucrarilor de constructii se vor realiza stropiri periodice cu apa pentru a impiedica ridicarea prafului in atmosfera si depunerea acestuia pe drumuri si in zonele limitrofe;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate): Va exista impact redus doar pe amplasamentul obiectivului, numai in perioada executiei si functionarii;

- magnitudinea şi complexitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii; - probabilitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii; - durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii; - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul; - natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

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

Pentru protecţia solului, apelor subterane şi a apelor de suprafaţă se propun urmatoarele măsuri:

* colectarea şi evacuarea periodică sau ori de căte ori este necesar a deşeurilor rezultate din activitatea de construcţii;
* dotarea punctelor de lucru cu instalaţii sanitare ecologice;
* eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;
* colectarea, reciclarea şi eliminarea deşeurilor de către firmele abilitate.

IX. Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare : nu este cazul;

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

B. Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de şantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier:

Lucrările necesare organizării de şantier constau în închiderea fronturilor de lucru aferente şi ocupararea temporară a terenului pe care va fi realizat proiectul.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrarii si a beneficiarului.

Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor în conditiile impuse de furnizori, luându-se masuri de paza si protectie a acestora.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in incinta propusa prin proiectul de organizare de santier.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate.

Înainte de începerea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor în conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamânt si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamânt excavat sau materiale de constructie în afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia în jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

**- localizarea organizării de şantier: comuna Cuza Voda, sat Cuza Voda, intravilan, strazile: Dudului, Mesteacanului, Nucului, judetul Constanta**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier:

Organizarea de șantier se va amenaja pe o suprafată indicată de către Autoritatea Publică Locală, executată de către antreprenor și va fi folosită pe toată perioada de execuție a lucrărilor de modernizare a infrastructurii rutiere.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier: Posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de execuţia propriu-zisă a lucrărilor, de traficul de şantier.

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu: stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii: Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat, fiind adus la starea sa initiala; - aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare; - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei: nu este cazul;

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare: nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deşeurilor:

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate; - depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- preluarea deseurilor de catre societati autorizate.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului: nu este cazul.

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

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

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - NU ESTE CAZUL

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

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

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

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare. - NU ESTE CAZUL

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; - NU ESTE CAZUL

- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral; - NU ESTE CAZUL

- 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

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

**Semnătura şi ştampila titularului**

**Primar,**

**DULGHERU VIOREL**