**Legea nr. 292/03.12.2018**

**ANEXA 5.E**

la procedură

  **Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:**

**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ, ZONA INDUSTRIALĂ NĂDLAC**

**II. Titular:**

**- numele;**

 ORAȘUL NĂDLAC

**– adresa poştală beneficiar;**

Orașul Nădlac, Str.1 Decembrie, Nr.24

* **adresa investiție:**

Orașul Nădlac, intravilan, zona industrială Nord, str.Victoriei, str.J.G.Tajovsky colț cu str.I.L.Caragiale, str.Penes Curcanul

**– numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

+40257 474 325

+40257 474 345

+40257 474 844

**– numele persoanelor de contact:**

Proiectant

CAA SA – BPASITU -ing.Styaszni Dan-Ștefan – tel.0740534963

Beneficiar

reprezentant titular – tel. +40257 474 325

**• director/manager/administrator;**

 Primar Mărginean Ioan Radu

 Viceprimar Șomrak Dușan

**• responsabil pentru protecţia mediului.**
 Insp.Halași Diana nr.tel. 0727673441

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

**a) un rezumat al proiectului;**

Descrierea generală a lucrărilor

Beneficiarul dorește extinderea rețelei de apă publice în zona industrială Nord și realizarea unor inele de apă în vederea asigurării alimentării cu apă din mai multe puncte a zonei.În vederea asigurării alimentării cu apă a zonei industriale Nord va fi necesară realizarea supratraversării canalului HCn579/1 iar pentru asigurarea închiderii inelului se va face alimentarea din alte două puncte unde va fi necesară subtraversarea canalului HCn579/1.

Descrierea tehnică a lucrărilor – lucrări hidroedilitare

1.Extindere rețea apă potabilă

Extinderea rețelei de apă potabilă se va realiza din țeavă de polietilenă de înaltă densitate DN110 SDR17 PE100 PN10. Lungimea rețelei va fi de aproximativ 1480 ml. Amplasarea conductei de apă se va face prin săpătură deschisă, se va lega la rețeaua existentă în căminul de vane existent CVex1 și se va amplasa în jurul cvartalui adiacent zonei industriale Nord. Rețeaua de apă nou propusă va avea trei puncte de racord la rețeaua existentă, unul pe strada Victoriei (CVex1), unul pe str.J.G.Tajovsky colț cu I.L.Caragiale și unul pe str.Peneș Curcanul.

2.Cămine de vane

Instalația hidraulică existentă a caminului de vane CVex1 se prezintă astfel:

- țeavă PEHD DE/DN=110/100

- capăt flanșă PEHD DE/DN=110/100

- flanșă oarbă OL ZN DN100

- piesă branșament DE/DN 63/50-110/100

- țeavă PEHD DE/DN=63/50

Pentru legarea rețelei noi propuse la rețeaua existentă, va fi necesară efectuarea unor goluri(prin demolare mecanică) în pereții căminului existent CVex1.

Legarea la instalația existentă în căminul de vane CVex1 se va face prin desfacerea instalația hidraulică existentă și se propune următoarea instalație hidraulică:

• 1 vană sertar cu flanșe din fontă ductilă DN100

• adaptor de flanșă PEHD DN/DE=100/110 SDR17 PE100 PN10

• cot 90gr PEHD DN/DE=100/110 SDR17 PE100 PN10

• flanșă liberă pentru adaptor de flanșă PEHD DN/DE=100/110

• 2 buc teu redus PEHD DN/DE=100-50/110-63 SDR17 PE100 PN10

• 3 buc adaptor de flanșă PEHD DN/DE=50/63 SDR17 PE100 PN10

• 2 vane sertar cu flanșe din fontă ductilă DN100

• 1 buc mufă electrofuziune PEHD DN/DI=100/110 SDR17 PE100 PN10

• 1 buc mufă electrofuziune PEHD DN/DI=50/63 SDR17 PE100 PN10

Pe traseul rețelei vor fi prevăzute 7 cămine de vane noi. Căminele vor avea dimensiunea interioară 1,5x1,5 m și vor fi echipate cu instalație hidraulică conform detaliilor din planșele de specialitate anexate în capitolul ”Piese Desenate”.

3.Hidranți

Pe traseul rețelei vor fi prevăzuție 12 buc hidranți subterani DN80, montat la o distanță aproximativă de 5 m față de imobile. Aceția vor fi prevăzuți în cutii stradale din fontă ductilă iar poziția acestora va fi marcată prin montarea unor plcuțe de indentificare.

4.Supratraversare canal desecare HCn579/1 – 1 buc (SpTr1)

Pentru asigurarea extinderii rețelei noi cu apă în zona industrială Nord de pe str.Victoriei e necesară traversarea canalului de desecare HCn579/1. Traversarea canalului se va face prin supratraversare. Lungimea supratraversării va fi de 8 m. În acest sens e va realiza o liră executată din profil laminat I200 care va fi montată pe două estacade de beton având secțiunea de 0,3x0,5 m și înălțimea deasupra terenului de 0,65 m. Estacadele vor fi fundate la o adâncime de 1 m.

5.Subtraversări canal desecare HCn579/1 – 2 buc (SbTr1, SbTr2)

Pentru asigurarea unor legături suplimentare la rețeaua existentă în vederea asigurării din mai multe puncte a alimentării cu apă a rețelei propuse în zona industrială Nord se propun următoarele puncte de racord la rețeaua existentă unde va fi necesară realizare traversării canalului de desecare prin subtraversare cu foraj orizontal dirijat DN110:

- capăt str.Peneș Curcanul direcția Est -subtraversare SbTr1 L=30 m

- intersecție str.J.G.Tajovsky cu str.I.L.Caragiale -subtraversare SbTr1 L=25 m

6.Terasamente

Lățimea săpăturii va fi de 0,5 m și adâncime medie de 1,3m. Pozarea conductei se va face pe un pat de nisip având o grosime de 10 cm, iar acoperirea conductei se va face cu un strat de protecție de nisip de 30 cm, iar restul tranșeii se va face cu material rezultat din săpătură. Umplutura deasupra conductei se va compactat în straturi sucesive de 10-20 cm. Se va acorda o deosebită atenție la realizarea umpluturii peste coronamentul conductei până la o înălțime de 30 cm, unde umplutura cât și comactarea se recomandă a se face manual. În zona traversării drumului pietruit (neasfaltat) prin săpătură deschisă, umplutura zonei de siguranță peste coronamentul conductei va fi realizată cu nisip, iar restul tranșeii va fi umplută cu balast compactat. La nivelul drumului în zona tranșeii se va așterne un strat de piatră concasată care se va compacta.

7. Descrierea tehnică a lucrărilor – lucrări de construcții(cămine de vane)

Se vor executa 7 cămine de vane CVpr și se va reabilita căminul de vane existent CVex1 Căminele vor fi realizate din beton armat C20/25 și armături din oțel Bst500C și OB37 cu pereți, placă și radier în grosime de 20 cm. Căminelele vor avea dimensiunea în plan și în elevație astfel(LxlxH):– 1,9x1,9x1,80 m

Înaine de cofrarea radierului se va turna un strat de egalizare din beton C8/10 în grosime de 5 cm și se va hidroizola cu spoială bituminoasă. După realizarea pereților căminului, aceștia pe exterior, se vor hidroizola. Piesele de trecere a conductelor prin pereți vor fi turnate împreună cu pereții radierului. Placa va fi realizată independent și montată ulterior peste căminul de vane astfel înât capacul să fie la cota drumului. Pentru fixare peste pereții caminului, placa se va monta pe un strat de mortar din ciment de 2-5 cm În timpul săpăturilor și în timpul execuției căminelor se vor folosi obligatoriu sprijiniri de maluri.

  **b) justificarea necesităţii proiectului;**

În ideea de a asigura apă potabilă în zona industriala Nord se dorește extinderea rețelei de apă potabilă. Apa potabilă fiind o sursă naturală vitală pentru om, asigurarea unei surse de apă potabilă într-o zona de productie este primordială..

  **c) valoarea investiţiei;**

Valoare cu TVA = 353726.54 Ron

  **d) perioada de implementare propusă;**

 Octombrie 2020-Martie 2020

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

Se anexează la prezenta planșa-01 cu planul de situație unde sunt evidențiate limitele amplasamentului. Nu se solicită suprafețe folosite temporar pentru realizarea investiției.

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

  **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul şi capacităţile de producţie;**

Beneficiarul doreste sa realizeze urmatoarele construcții :

-Extindere rețea apă potabilă:

* Țeavă extindere PEHD DE110 PN10 – Lungime 1480 ml
* Subtraversare HCn579/1 – Lungime 55 ml
* Supratraversare HCn579/1 -Lungime 8 ml
* Cămine de vane din beton armat 1,9x1,9x1,8
* Capace cu rama carosabila D400 fonta/compozit

  **– descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

În momentul de față zona industrială din Nordul orașului Nădlac nu dispune de rețea de apă potabilă, alimentarea cu apă pentru consum făcându-se doar în flacoane îmbuteliate.

Cea mai apropiată sursă de apă potabilă(rețeaua publică) existentă se află la intersecția str.Victoriei cu str.Griviței, intersecția str. J.G.Tajovski cu str. I.L.Caragiale. respectiv str. Peneș Curcanul.

Prin investiția prezentă se dorește asigurarea apei potabile prin legarea la rețeaua publică existentă în cele 3 puncte de racord menționate anterior.

**– descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

In activitatea unei extinderi de rețea de apă nu exista procese de productie efective, ci doar transportul apei potabile.

Nu exista produse sau subproduse obtinute.

**– materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

În timpul execuției:

* Țevi și fitinguri din polietilenă de înaltă densitate(PEHD sau PEID)
* Țevi și fitinguri din oțel
* Vane și robineți din fontă ductilă
* Beton și oțel-beton la structura căminelor de vane
* Ramă și capac din fontă
* Profile laminate oțel - supratraversare
* Apă – pentru proba de presiune
* Combustibili fosili pentru funcționarea utilajelor mecanice

După finalizarea execuției:

Vor rămâne puse în operă îngropat în pământ sau semi îngropat(cu permiterea accesului) următoarele materiale:

* Țevi și fitinguri din polietilenă de înaltă densitate(PEHD sau PEID)
* Țevi și fitinguri din oțel
* Vane și robineți din fontă ductilă
* Beton la căminele de vane
* Ramă și capac din fontă
* Profile laminate din oțel

Principala sursa de aprovizionare a acestora se va face fie direct de la producatorii agreati, fie de la importatorii si distribuitorii specializati pe asfel de produse cu care există încheiate contracte de furnizare.

În procesul de transport apă potabilă nu se va afecta calitatea mediului și nici calitatea apei. Toate materialele folosite pentru implementarea investiției vor fi în concordanță cu normele de protecție a calității mediului, nu vor afecta negativ mediul înconjurător și nici calitatea apei potabile;în acest sens vor fi însoțite de agremente tehnice.

  **– racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;**

Extinderea apei potabile se va face din rețeaua de distribuție a localității Nădlac.

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;**

La terminarea lucrarilor de construire pozare conductă și execuție și echipare cămine de vane se vor lua masuri de refacere a calitatii solului . Terenul va fi sistematizat pe verticala astfel incat apele meteorice sa nu produca acumulari (baltiri) . Pe amplasament vor fi infiintate spații verzi sub forma de inierbari pentru a se preintampina eroziunea solului.

  **– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Amplasarea obiectivului nu presupune crearea de cai de acces. Accesul se va face de pe drumurile existente adiacente str.Victoriei și str.J.G.Tajovski.

**– resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;**

In procesul de edificare a constructiei vor fi folosite :

 - agregate de rau (nisip, balast, pietris margaritar)

 - ciment, var,

 - apa din sursa proprie

 - lemn de rasinoase

 - metal

**– metode folosite în construcţie/demolare;**

Metoda de construire presupune:

- săparea mecanizată și manuală șanțului în care vine pozată conducta

- executarea sprijinirilor de maluri(după caz)

- executarea subtraversărilor

- executarea supratraversărilor

- executarea căminelor de vane

- refacerea zonelor afectate de construire prin astuparea șanțului, nivelarea terenului, însămânțare cu ierburi perene

  **– planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;**

Lucrarile de construire sunt estimate a se desfasura pe o perioada de 8 saptamani.

Punerea in functiune, probele tehnologice si darea in exploatare se vor desfasura pe o perioada de circa 8 săptămâni.

 **- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul;

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost luate în calcul alte alternative, în situația de față 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);**

Prin realizarea acestui obiectiv și implementarea soluțiilor tehnice propuse prin documentația tehnică se va asigura o nouă sursă de apă, aceasta având un nivel de calitate superioară privind potabilitatea apei.

  **– alte autorizaţii cerute pentru proiect.**
Prin Certificatul de urbanism nr. 39 / 26.06.2020 sunt solicitate urmatoarele avize :

- DSP- sanatatea populatiei

- aviz energie electrică

- plan situatie vizat OCPI Arad

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

**- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;**

 Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

  **– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

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

Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

**– metode folosite în demolare;**

Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

.

**– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

**– alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).**

Nu este cazul; Nu există lucrări de demolare.

  **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;**

Conform PUZ aprobat, amplasamentul se încadrează în zonă de producție și depozitare cu specific agricol cu regim de înălțime P+2E, U.d.V.2 zona de servicii cu specific agricol

**• politici de zonare şi de folosire a terenului;**

Nu este cazul;

**• arealele sensibile;**

Nu este cazul;

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

**Pozitia caminelor de vane între care se încadreaza amplasamentul investiției**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Coordonate STEREO 1970* | *X* | *Y* |
| *Cămin vane CVex1* | *528082.135* | *172009.001* |
| *Cămin vane CvPr3* | *528307.314* | *172209.499* |
| *Cămin vane CvPr5* | *528030.002* | *172248.502* |
| *Cămin vane CvPr7* | *528210.327* | *171772.671* |

**– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu au fost luate în calcul alte variante;

  **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;**

IN FAZA DE EXECUTIE :

Pentru executie se va folosi apa de la rețeaua publică de la rețeaua de distribuție existentă în localitatea Nădlac. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu “apa”.

IN FAZA DE FUNCTIONARE :

Aplasamentul va dispune de rețea de alimentare cu apă, instalațiile de apă potabilă fiind combatibile cu factorul de mediu “apa”, folosindu-se doar materiale agrementate din acest punct de vedere. Nu vor exista ape uzate fiind vorba exclusiv doar de apă potabilă.

**– 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;**

IN FAZA DE EXECUTIE :

In aceasta faza sunt generate in atomsfera urmatoarele emisii de poluanti :

* pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie si din tranzitarea zonei de santier
* gaze de ardere din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in VLE impuse prin legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici, si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

IN FAZA DE FUNCTIONARE :

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor incadra in limitele prevazute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 - Conditii de calitate privind protectia atmosferei, astfel:

* pulberi - 50 mg/mcN
* CO - 100 mg/mcN,
* NOx - 350 mg/mcN,
* SOx - 35 mg/mcN.

In aceasta faza nu sunt generate in aer poluanti.

Nivelul estimat al emisiilor in aceasta faza nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectand legislatia in vigoare.

**– instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;**

Nu este cazul activitatea se va desfășura în spațiu deschis.

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

**- sursele de zgomot şi de vibraţii;**

Pentru nivelul de zgomot / vibratii - se vor respecta conditiile impuse prin HG nr.321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536/1997 (nivel acustic Ia limita incintei), cu modificarile ulterioare, STAS nr. 10009/1988 .

Acustica urbana- Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS nr. 6156/1986- protectia impotriva zgomotului in construciile civile si social-culturale - limite admisibile, alti parametri de izolare acustica.

IN FAZA DE EXECUTIE :

In acesta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru,cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcusul zilei. Amploarea proiectului fiind redusa, nu se constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

IN FAZA DE FUNCTIONARE :

Nu vor exista surse de zgomot.

În faze de execuție se vor urmari – prin masurare – nivelurile de zgomot si se vor lua masuri astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate prin HG 321/2005 :

* Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
* Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB

Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

**– amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;**

Nu este cazul;

**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;**

IN FAZA DE EXECUTIE :In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului.

IN FAZA DE FUNCTIONARE : Nu este cazul.Materialele folosite sunt compatibile cu mediul înconjurător neafectând calitatea mediului.

**– lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;**

 În acest sens nu este necesară luarea de măsuri speciale pentru protecția solului. Metoda de lucru mecanizată cât și cea manuală nu presupune producerea de agenți poluanți asupra solului și subsolului.

Fiind vorba de o extindere de apă potabilă, materialele puse în operă trebuie să fie compatibile cu apa potabilă, în acest sens materiale vor fi însoțite de agremente tehnice. În consecință materialele amplasate în pământ nu vor avea nici un impact negativ asupra factorului de mediu sol.

Se vor face probe de etanșeitate, conform normelor în vigoare pentru a nu exista posibilitatea de scurgeri de apă în sol sau infiltrații din sol în rețeaua de apă.

Amplasamentul va dispune de :

* containere (europubele) pentru colectarea temporara a deseurilor menajere si asimilabile, in vederea eliminarii lor finale la groapa de gunoi
* containere pentru colectarea separată materialelor, a deșeurilor din construții

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

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

**– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;**

Nu este cazul;

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

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

 Distanța până la așezările umane este de aproximativ de 65 m

 Fiind vorba de o extindere de apă potabilă, aceasta nu afectează în mod negativ așezările umane din zonă. Extinderea de apă fiind chiar o necesitate primordială pentru zonă.

**– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;**

Nu este cazul.

**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;**

IN FAZA DE EXECUTIE :

Deseurile rezultate in faza de construire cuprind materiale inerte precum :

* pamant din sapaturi
* moloz
* pietris
* material lemnos si metalic, etc

Aceste deseuri vor fi colectate si evacuate de unul din operatorii de salubritate.

IN FAZA DE FUNCTIONARE : Nu este cazul.

**– programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;**

Nu este cazul.

**– planul de gestionare a deşeurilor;**

Nu este cazul.

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

**- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;**

 Nu este cazul.

**– modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.**Nu este cazul.

  **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.**

**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);**

**– extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul;

**– magnitudinea şi complexitatea impactului;**

Nu este cazul;

**– probabilitatea impactului;**

Nu este cazul;

**– durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul;

**– 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.**

  Nu este cazul;

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;**

Pe teren constructorul va executa lucrari de organizare provizorii, numai cele strict necesare santierului, impuse de executia lucrarilor de baza, cat si de necesitatile santierului. Pentru lucrarile provizorii, respectiv organizarea de șantier.

 Într-o primă fază pentru execuția construcțiilor sunt necesare lucrări de pregătire a platformei de lucru.

Materialele de constructie aferente construcției vor fi depozitate pe șantier și prevăzute cu indicatoare de protecție și semnalizare în cazul pericolului de accidentare.

Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca, care conduce operatiile, va stabilii masurile de securitate necesare si va supraveghea permanent desfasurarea acestora.

Operatiunile de incarcare/descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit si cunoscator al masurilor de securitate si sanatate in munca

Pe terenul propus lucrarilor de execuție, se va organiza santierul prin amplasarea unor constructii provizorii:

Constructii provizorii necesare :

• baraca personal – 1 buc. - cu rol de adapostire muncitori;

• baraca materiale – 1 buc. – cu rol de depozitare materiale;

• cuva metalica – 1 buc. – cu rol de colectare deseuri;

• robinet (cismea) – 1 buc. – cu rol de alimentare cu apa;

• toaleta ecologica (grup sanitar) – 1 buc;

• dulap PSI complet echipat.

 Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

**– localizarea organizării de şantier;**

localitatea Nadlac, str.Victoriei colt cu str.Grivitei, Jud.Arad

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

Lucrările cu organizarea de șantier prezintă lucrări uzuale provizorii de amenajare a terenului, terasamente și amplasarea unei baraci tip container, lucrări care nu au niciun impact negativ asupra mediului.

  – **surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;**

Nu este cazul

  – **dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

Nu este cazul

  **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;**

Nu este cazul;

**– aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Nu este cazul de poluări accidentale. În cazul în care ar fi posibil, se oprește activitatea cauzatoare de poluare și se înlătură toți factorii pasibili și direct cauzatori de poluare..

**– 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);**

**Se anexează la prezenta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Plan de incadrare in zona.Plan de situatie  | SC 1:1000 | 01-Ed |

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;**

Nu este cazul..

**3. schema-flux a gestionării deşeurilor;**

Nu este cazul;

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

Nu au fost solicitate alte piese desenate față de cele prezentate la pct.XII.1.

**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. ..... 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;

Întocmit,

COMPANIA DE APA ARAD S.A.

Departament tehnic - BPASITU

 ing.Ștyaszni Dan-Ștefan