



S.C. CREATIVE PIPES & CONCRETE S.R.L.

J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017 e-mail: proiectare.cpc@gmail.com; telefon: 0745-821.678 / 0763-643.465

FOAIE DE CAPĂT
PROIECT NR. 18/2018

DENUMIREA PROIECTULUI: **Extindere retea de apa si canalizare pe zona DN6B - Zona Dumbra in comuna Goiesti, jud. Dolj.**

SPECIALITATE: **RETELE HIDROEDILITARE**

FAZA: **AVIZE - MEMORIU MEDIU**

BENEFICIAR: **COMUNA GOIEȘTI, JUDETUL DOLJ**

AMPLASAMENT: **ZONA DUMBRA, COMUNA GOIEȘTI,
JUDETUL DOLJ**

PROIECTANT SPECIALITATE: **CREATIVE PIPES & CONCRETE SRL**
SĂCĂLAZ, Nr. 705/C, județ TIMIȘ
J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017

DATA: **Iunie 2019**



S.C. CREATIVE PIPES & CONCRETE S.R.L.

J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017 e-mail: proiectare.cpc@gmail.com; telefon: 0745-821.678 / 0763-643.465

1. LISTA ȘI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

Proiectant de specialitate: Creative Pipes & Concrete S.R.L.

ing. Mihai Muntean



CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI | 4 |
| II. TITULAR | 4 |
| III. DESCRIEREA CARACTERSTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT | 4 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 15 |
| V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI | 15 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE | 17 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV PRIN PROIECT | 20 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 21 |
| IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: | 21 |
| X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER: | 21 |
| XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITATII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE | 26 |
| XII. ANEXE | 27 |
| XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 | 27 |
| XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: | 28 |



MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ Extindere retea de apa si canalizare pe zona DN6B - Zona Dumbra in comuna Goiesti, jud. Dolj.”

II. TITULAR

- a) Denumirea titularului: COMUNA GOIEȘTI, JUDETUL DOLJ
- b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: Primaria Goiesti, telefon/fax : 0251 452154; fax: 0251 452108
- c) Reprezentanti legali/imputerniciti: Primar – Adam Atanasie,

Proiectant de specialitate, imputernicit: ing. Muntean Mihai - Doinel, C.I. seria HD, nr. 737310, tel: 0763 643 465

III. DESCRIEREA CARACTERSTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Amplasarea proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investitii il constituie domeniul public aflat in intravilanul Comunei Goiesti. Folosinta actuala si destinatia conform PUG este: Drum DC 877, Jud. Dolj.

Localitatea Goiesti este situată în partea de nord-est a județului Dolj, la o distanță de aproximativ 20 km față de municipiului Craiova, pe drumul national DN 6B. Alte orașe apropiate sunt: Filiasi la 33 km, Caracal la 76 km, Targu Jiu la 87 km.

b) Justificarea necetatii proiectului

Zonele rurale din România prezintă o deosebită importanță din punct de vedere economic, social și din punct de vedere al dimensiunii, diversității, resurselor naturale și umane pe care le dețin.

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunități depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Infrastructura și serviciile de bază neadecvate constituie principalul element care menține decalajul accentuat dintre zonele rurale și zonele urbane din România și care, cu atât mai mult, reprezintă o piedică în calea egalității de șanse și a dezvoltării socio-economice a zonelor rurale.

În plus, lipsa acestor obiective poate contribui la periclitarea stării de sănătate a populației și la apariția unor factori de poluare a mediului.



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

Datorită lipsei sistemelor edilitare corespunzătoare se constată scăderea populației în mediul rural, în special a populației tinere.

Accesul la apă curentă și canalizare, accesul la electricitate, la gaze naturale, servicii de salubritate, apropierea de furnizorii de servicii educaționale, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.

În prezent, pe strada DC877 Zona Dumbra, nu există rețea de canalizare și rețea de alimentare cu apă potabilă.

Prin implementarea prezentului proiect se va asigura accesul la serviciile de canalizare menajeră și apă potabilă a locuitorilor aferenți străzii menționate anterior.

c) Valoarea investiției

Valoarea de investiție a proiectului conform Studiului de Fezabilitate este de 746.926,24 + TVA.

d) Perioada de implementare

| GRAFIC DE REALIZARE A INVESTIȚIEI | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Denumire activitate | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Proiect tehnic, detalii de execuție, avize, acorduri și autorizația de construire | ■ | ■ | | | | | |
| 2 | Organizarea procedurilor de achiziție publică pentru execuția lucrărilor | | | ■ | ■ | | | |
| 3 | Organizare de șantier | | | | ■ | | | |
| 4 | Cosultanta și asistența tehnică pe toată perioada execuției lucrărilor | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5 | Lucrări de execuție a rețelelor de apă-canal | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6 | Probe tehnologice, teste și recepția la terminarea lucrărilor | | | | | | | ■ |

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

Conform piese desenate anexate.

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



Lucrarea se incadreaza in planurile de urbanism ale localitatii Goiesti, respectand cerintele din Certificatul de Urbanism nr. 21/13.11.2018 eliberat de Primaria Comunei Goiesti.

- Profilul și capacitățile de producție ***Situatia Existenta***

În prezent, in cadrul comunei Goiesti exista un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila ce deserveste locuitorii din Goiesti, Muiereni, Vladimir, Fantani si Mogosesti.

De asemenea exista un sistem centralizat de preluare si epurare ape uzate menajere, ce deserveste partial si locuitorii din localitatiile mai sus mentionate.

În prezent, pe strada DC877 Zona Dumbra, nu exista retea de canalizare menajera si nici retea de alimentare cu apa potabila.

Prin implementarea prezentului proiect se va asigura accesul la serviciile de canalizare menajera si apa potabila a locuitorilor aferenti strazii mentionate anterior.

Situatia proiectata – descrierea lucrarilor

A. Retea alimentare cu apa potabila.

In vederea asigurarii serviciului de alimentare cu apa potabila, se propune extinderea retelei de distributie a apei pe strada DC877 - zona Dumbra.

Extinderea propusa se va realiza din conducta existenta in zona intersectiei DC877 cu DN6B. Conducta existenta in ampriza DN6B este realizata din PEID, D160 mm, asigurand debitul si presiunea necesara alimentarii gospodariilor aferente DC877.

Avand in vedere perspectivele de dezvoltare privind alimentarea cu apa potabila si a gospodariilor din localitatile Tandara, Popeasa, eventual Adancata si Pioresi, extinderea conductei de alimentare cu apa pe strada DC 877 se va face folosind conducte din PEID, D110mm, PE100, SDR26, Pn 6 bar in lungime de 580,0 m.

In punctul de bransare la conducta existenta (in zona intersectiei DC877 cu DN6B) este prevazuta o vana ingropata de sectionare, Dn 100 mm, cu tija de manevra si cutie de protectie, amplasata in zona verde. Rolul vanei este de a izola zona Dumbra (strada DC877) in cazul unei avarii la conducta de distributie a apei potabile.

Conducta prevazuta va fi echipata cu 3 (trei) hidranti supraterani de incendiu Dn 80 mm, amplasati conform plan de situatie.

Avand in vedere configuratia terenului, respectiv faptul ca acesta ajunge de la cota +125.65 m (in zona DN6B) la cota +124.63 m (in zona ultimului imobil pe DC877), a fost necesara amplasarea unui camin de golire pe conducta de alimentare cu apa.

Caminul de golire se va realiza din elemente circulare prefabricate din beton, cu diametrul interior de 1,25 m. Acesta va fi acoperit cu o placa carosabila din beton si capac clasa de incarcare D400 conform SR EN124/1996, etans, prevazut cu sistem de inchidere.



Golirea conductei se va realiza prin intermediul vanei din fonta cu sertar, corp plat Dn 50 mm.

Avand in vedere perspectivele de dezvoltare privind alimentarea cu apa potabila si a gospodariilor din localitatile Tandara, Popeasa, eventual Adancata si Ploiesti, in caminul de golire a fost prevazuta posibilitatea extinderii conductei de apa. In acest sens dupa teul redus din PEID, D 110/63 mm, a fost prevazut un adaptor cu flansa si o flansa oarba.

Căminul de golire se va hidroizola pe partea exterioara cu hidroizolatie bituminoasa lichida aplicata in doua straturi. La imbinarea elementelor prefabricate sa va utiliza mortar de poza impermeabil. Caminul va fi prevazut cu trepte de acces protejate anticoroziv si la alunecare.

In vederea facilitarii bransarii gospodariilor la reseaua de distributie a apei, pentru fiecare consumator (45 bucati) a fost prevazut cate un camin de apometru.

Căminele de apometru vor fi din polietilenă dublu strat, D550 mm, H1100 mm, etanșe și protejate la îngheț, prevazute cu câte contor de apa rece Dn 25 mm, clasa de precizie C. Căminele se vor acoperi cu capac și ramă clasa de incarcare D400, conform SR EN 124/2015, înglobate într-o placă din beton armat. Branșamentele vor fi prevăzute, amonte legăturii cu apometrul, cu câte un robinet sferic corespunzător dimensiunilor acestora.

Consumatorii aflatii in partea de Nord a strazii (pe partea cu conducta de alimentare cu apa), in numar de 18 buc, vor fi bransati direct la conducta PEID, D 110 mm, prin intermediul teurilor de bransament, conform plansa 05 ED - Detaliu realizare bransamente. Pentru consumatorii mentionati anterior se va folosi conducta de bransament din PEID, D32 mm, PE 100, Pn 6 bar. Pozitia exacta a amplasamentului se va stabili de comun acord intre beneficiar si executant in momentul inceperii executiei lucrarilor.

Consumatorii aflatii in partea de Sud a strazii (pe partea opusa cu conducta de alimentare cu apa), in numar de 27 buc, vor fi bransati la conducta PEID, D 110 mm, prin intermediul teurilor de bransament, conform plansa 05 ED - Detaliu realizare bransamente. Pentru consumatorii mentionati anterior se va folosi conducta de bransament din PEID, D40 mm, PE 100, Pn 6 bar. Pozitia exacta a amplasamentului se va stabili de comun acord intre beneficiar si executant in momentul inceperii executiei lucrarilor.

Subtraversarea DC877 in vederea alimentarii gospodariilor cu apa potabila se va face folosind conducta PEID, D40 mm, PE100, Pn 6 bar introdusa in conducta de protectie din PEID, D90 mm, PE 100, SDR 17, conform plansa 05 EDE - Detaliu realizare bransamente.

Adâncimea de pozare a conductelor de alimentare cu apa (retea distributie si bransamente) va fi în medie de 1,20 m, respectându-se adâncimea minimă de îngheț de 0,85 m conform STAS 6054/77.



Conductele de alimentare cu apa se vor așeza pe un pat de nisip 10 cm grosime, acestea vor fi înglobate în strat de nisip până la o înălțime de 30 cm peste creasta conductelor.

Execuția tranșeei va fi în săpătură cu sanț deschis, cu pereți verticali sprijiniți pentru a se evita surpările de maluri.

Lucrarile de terasamente vor fi executate respectand prevederile Normativului C 169-88 Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

Pentru sapaturi cu adancimea mai mare de 4,00 m, executantul va intocmi si prezenta proiect de sprijiniri pentru lucrarile ce urmeaza a fi realizate.

Săpăturile se vor executa partial mecanic și manual, conform specificatiilor din listele de cantități prevazute in Proiectul Tehnic de Executie. Ultimul strat de circa 20 cm se va săpa manual numai înainte de montarea tuburilor pentru ca acestea să fie așezate pe un teren nealterat.

La execuția săpăturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului întâlnit. În lungul sanțului se vor monta parapete de protecție, iar în locul de circulație pietonală se vor monta podețe pietonale si unde este necesar pentru autovehicule.

Umplerea tranșeei se va face în straturi succesive de balast in grosime de 15 cm cu udarea fiecărui strat. Compactarea cu mijloace mecanice se admite la straturile situate la peste 80 cm peste creasta conductei.

La umplerea completă a tranșeei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform situatiei existente.

DATE CARACTERISTICE REȚEA ALIMENTARE CU APA.

- Conducta PEID, D110mm, PE 100, SDR 26, Pn 6 bar - L = 580,0 m ;
- Hidranti de incendiu supraterani Dn 80 mm - 3 buc ;
- Camin de golire - 1 buc ;
- Camine de apometru prefabricate, din material plastic Dn550 mm, complet echipate cu contor apa rece Dn 25 mm, clasa de precizie C - 45 buc;
- Placi de acoperire prefabricate din beton, echipate cu rama si capac carosabil clasa de incarcare D400 - 45 buc;
- Lungime conducte bransamente din PEID, D32 mm, PE 100, Pn 6 bar-300,0 m;
- Lungime conducte bransamente din PEID, D40 mm, PE 100, Pn 6 bar - 80,0 m;
- Conducta de protectie din PEID, D90 mm, PE 100, SDR 17 mm - 100 m;



B. Canalizare ape uzate menajere.

În cadrul prezentului proiect este prevăzută și extinderea rețelei de canalizare pentru apele uzate menajere aferente strazii DC877 - zona Dumbra din localitatea Goiesti.

La stabilirea traseului pentru amplasarea rețelei de canalizare ape uzate menajere s-a ținut cont de configurația terenului (cote topografice), pentru a reduce la minimum numărul stațiilor de pompare.

Canalizare menajera.

Lungimea totală a canalizării menajere prevăzută pe strada DC877 este de 483,0 m, având diametrul DN 250, executată din conducte PVC tip KG, SN8.

Rețeaua de canalizare pentru apă uzată menajeră va fi pozată sub adâncimea minimă de îngheț și va avea o pantă de 2,50 ‰ care să asigure o funcționare optimă a tronsonului de canalizare. Materialul din care este realizată conducta de canalizare prevăzută este PVC, tip KG, SN 8. Conductele de canalizare vor fi așezate pe un pat de nisip de 10 cm grosime. De asemenea conductele vor fi înglobate în strat de nisip de protecție până la o înălțime de minim 30 cm peste creasta tubului.

Tronsonul de canalizare proiectat va fi echipat cu un număr de 13 camine de vizitare din beton Dn 1000 mm, conform STAS 2448/82 și SR EN 1917/2003. Caminele prevăzute sunt din elemente circulare prefabricate din beton, echipate cu placă de acoperire carosabilă din beton. Placile de acoperire vor fi prevăzute cu ramă și capac carosabil, clasa de încărcare D400, conform SR EN 124/2015.

Baza șanțului de pozare trebuie executată cu mare atenție: se va asigura o suprafață netedă, fără pietre, și cu o stabilitate corespunzătoare pentru pozarea conductelor, respectiv stratului de pozare. Lățimea tranșeeilor a fost stabilită conform STAS 3051/91. Orice săpătură care depășește 0,75 m adâncime în terenuri slabe și 1.25 m în terenuri cu rezistență normală și umiditate obișnuită se vor sprijini.

Lucrările de terasamente vor fi executate respectând prevederile Normativului C 169-88 Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale.

Pentru săpături cu adâncimea mai mare de 4,00 m, executantul va întocmi și prezenta proiect de sprijiniri pentru lucrările ce urmează a fi realizate.

Umplutura peste stratul de 30 cm de nisip până la cota terenului va fi realizată cu balast compactat.

Stafia de Pompare.

Având în vedere configurația terenului în zona strazii DC877, pentru asigurarea posibilității de racordare la canalizarea menajera proiectată a tuturor gospodăriilor, se impune realizarea unei stații de pompare care să deservească zona DC877, amplasată conform plan de situație.



Statia de Pompare va prelua debitul de apa uzata menajera aferent zonei Dumbra DC877 si va deversa in caminul de canalizare existent la intersectia DC877 cu DN6B.

Statia de pompare va fi o constructie prefabricata din GRP/PEID, montata ingropat, prinsa cu ancore mecanice de placa de lestare, avand dimensiunile $D = 1,80$ m si $H = 4,50$ m.

Se va prevedea imprejmuirea statiei de pompare pentru a limita accesul persoanelor neautorizate. Se vor folosi panouri din plasa bordurata cu dimensiunile $L \times h = 2,50\text{m} \times 2,0\text{m}$ prinse de stalpi metalici din otel galvanizat, conform detalii anexate.

De asemenea, pentru asigurarea functionarii in caz de lipsa curent electric in reseaua publica, se va prevedea si un generator de curent electric care sa asigure functionare statiei de pompare.

Statia de pompare s-a prevazut cu doua electropompe submersibile pentru apa uzata menajera (1A+1R), avand caracteristicile $Q = 4$ l/s si $H = 5,0$ mCA, $P = \max 1,50$ kW. Aceste pompe sunt fixate in radiatorul chesonului pe un suport de sustinere prevazut cu cot cu picior. Pentru intretinere pompele sunt prevazute cu sistem de ghidaj si ridicare a pompelor.

Accesul in interiorul statiei se face cu scara fixă până la planșeul intermediar. Pentru accesul la radiator se va utiliza scară mobilă din dotarea operatorului rețelei de canalizare.

Pe refularea fiecărei electropompe sunt montate armături (robineti și clapete de retinere). Instalatia hidraulica se va realiza din tevi si fittinguri din otel inox AISI 304.

Componente statie de pompare:

- element camin $\phi 1,80$ m, $H = 4,50$ m;
- electropompa 1F+1R, $Q_{pompa} = 4$ l/s ; $H_{pompa} = 5,0$ mCA, $P = \max 1,50$ kW;

Functionarea statiei de pompare va fi in functie de un nivel minim si maxim al apei uzate, pompele pornind alternativ.

In interiorul camerei de acumulare a fost prevazut un cos de retinere solide cu bare dispuse la un interval de 5 cm, montat pe sistem de ridicare cu bare de ghidaj.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare se va realiza conform solutiei tehnice impuse de operatorul de energie electrica.

Statia de pompare va fi furnizata complet echipata cu pompe, fittinguri, vane, tablou electric de automatizare si corp statie de pompare de catre producatorul electropompelor.



Camin gratar.

Avand in vedere solicitarea Beneficiarului privind problemele intalnite la statiile de pompare existente, probleme datorate aruncarii in reseaua de canalizare de materiale nespecifice acesteia, a fost prevazut un camin gratar cu decantor amonte de statia de pompare. Caminul gratar reprezinta o masura suplimentara de protectie a statiei de pompare.

Acesta se va realiza din elemente prefabricate de beton cu dimensiunile interioare de 1,0 x 1,50 m. Inaltimea interioara a caminului gratar este de 4,30. Căminul gratar se va hidroizola pe partea exterioara cu hidroizolatie bituminoasa lichida aplicata in doua straturi. La imbinarea elementelor prefabricate sa va utiliza mortar de poza impermeabil. Caminul va fi prevazut cu trepte de acces protejate anticoroziv si la alunecare, conform plansa 12 ED - Camin gratar. Plan montaj.

In interiorul caminului a fost prevazut un gratar metalic realizat din profile L 35x35x4 mm si Pb 30x10 mm. Acesta va culisa in doua profile U 50x30x4 mm oferind posibilitatea curatarii manuale a gratarului. Pentru realizarea sistemului gratar se vor folosi profile metalice AISI 304.

Pentru a ridica gratarul metalic a fost prevazut un lant ancorat la partea superioara a caminului, oferind astfel posibilitatea de asigurare a mentenantei gratarului.

In vederea izolarii statiei de pompare pentru lucrari de mentenanta, in locul gratarului se poate folosi o stavila metalica realizata din otel cu dimensiuni similare cu cele ale gratarului.

Caminul gratar va fi acoperit cu un chepeng conform plansa 13 ED - Camin gratar. Chepeng acces.

Conducta de refulare.

Conducta de refularea de la Statia de Pompare este în lungime de aproximativ 123,0 ml si se va realiza din PEID, D 90 mm, PE100, Pn 6 bar, SDR 26 marcata cu dungii longitudinale de culoare maro si inscriptionate „APA UZATA”.

Conducta de refularea va fi pozată pe un pat de nisip de minim 10 cm și cu o acoperire de protectie a conductei de minim 30 cm nisip.

Pentru depistarea ulterioara a traseului conductei de refulare, pe întregul aliniament se va prevedea montarea pe generatoarea superioara a conductei a unui fir conductor metalic (Cu) cu un diametru de minim 1,5 mm care să interfereze cu echipamentele de detecție, iar la 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei se va prevedea banda de avertizare din polietilena de culoare maro, pe toate lungimea traseului conductei de refulare.

Conducta de refulare va deversa in caminul de canalizare existent la intersectia DN6B cu DC877, conform plan de situatie anexat.

Racorduri



În vederea facilitării racordării gospodăriilor la rețeaua de canalizare menajeră, pentru fiecare consumator (45 bucăți) a fost prevăzut câte un cămin de racord.

Căminele de racord vor fi din material plastic, D400 mm, H1200 mm. Căminele vor fi prevăzute cu capac și ramă clasa de încărcare D400, conform SR EN 124/2015, înglobate într-o placă din beton armat.

În vederea realizării unui număr cât mai mic de subtraversări ale DC877, gospodăriile aflate pe partea opusă colectorului de canalizare au fost grupate în număr de maxim 3 gospodării, rezultând un număr de 8 subtraversări.

Subtraversarea DC877 se va face folosind conducte PVC tip KG, SN8, introdusă în conducta de protecție din oțel $\varnothing 273,0 \times 8,0$ mm.

În cazul racordurilor ce urmează să fie realizate direct pe colectorul de canalizare (în număr de 5 buc), acestea se vor realiza folosind piese de racord cu articulație sferică, conform detaliilor anexate.

Lungimea totală a conductelor de racord este de 375,0 m.

Conductele prevăzute pentru realizarea racordurilor la canalizarea menajeră sunt din PVC tip KG, SN8, D160 mm. Acestea vor fi pozate pe un pat de nisip în grosime de 10 cm și vor fi înglobate în strat de nisip până la o înălțime de minim 30 cm peste generatoarea superioară. Conductele vor fi amplasate sub adâncimea de îngheț.

Execuția tranșeei va fi în săpătură cu șanț deschis, cu pereți verticali sprijiniți pentru a se evita surpările de maluri.

Săpăturile se vor executa parțial mecanic și manual, conform specificațiilor din listele de cantități prevăzute în Proiectul Tehnic de Execuție. Ultimul strat de circa 20 cm se va săpa manual numai înainte de montarea tuburilor pentru ca acestea să fie așezate pe un teren nealterat.

La execuția săpăturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului întâlnit. În lungul șanțului se vor monta parapete de protecție, iar în locul de circulație pietonală se vor monta podețe pietonale și unde este necesar pentru autovehicule.

Umplerea tranșeei se va face în straturi succesive de balast de 15 cm grosime cu udarea fiecărui strat. Compactarea cu mijloace mecanice se admite la straturile situate la peste 80 cm peste creasta conductei.

La umplerea completă a tranșeei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform situației existente.

DATE CARACTERISTICE REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ.

- Conducta PVC, D 250 mm, tip KG, SN8 - L = 483,0 m ;
- Cămine de vizitare Dn 1000 mm din beton - 13 buc ;
- Cămin gratar - 1 buc ;



- Placi de acoperire prefabricate din beton, echipate cu rame si capace clasa de incarcare D400 - 13 buc;
- Statie de pompare apa uzata menajera, complet echipata si automatizata - 1 buc ;
- Imprejmuire Statie de Pompare - L = 40,0 m ;
- Conducta de refulare din PEID, D 90 mm, Pn 6 bar, SDR 26 - 123,0 m ;
- Conducte de racord din PVC, D 160 mm, tip KG, SN8 - L = 375,0 m ;
- Camine de racord prefabricate din material plastic, Dn 400 mm - 45 buc;
- Placi de acoperire prefabricate din beton, echipate cu rame si capace clasa de incarcare D400 - 45 buc;
- Conducta de protectie din otel \emptyset 273,0 x 8,0 mm - 70 m ;

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

În prezent, pe strada DC877 Zona Dumbra, nu exista retea de canalizare menajera si nici retea de alimentare cu apa potabila.

Prin implementarea prezentului proiect se va asigura accesul la serviciile de canalizare menajera si apa potabila a locuitorilor aferenti strazii mentionate anterior.

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul, obiectul prezentei documentatii nu presupune procese de productie.

- Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Pentru realizarea obiectivului proiectat se vor utiliza materiale de constructie aferente realizarii extinderii retelei de alimentare cu apa potabila si a retelei de canalizare menajera (tevi, camine, capace din fonta, nisip, balast, ciment, etc).

Strada apartine domeniul public si nu reprezinta un flux tehnologic. In perioada de exploatarea a retelelor noi proiectate nu sunt necesare materii prime, energie, compusi chimici, etc.

- Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Au fost descrise mai sus.

- Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

Se vor utiliza caile de acces existente pe amplasamentul obiectivului de investitie.

- Resursele naturale folosite în construcție si functionare

Materialele utilizate pentru construirea si functionarea obiectivului sunt nisip, balast, pietris, fier, otel, lemn.



- Metode folosite în construcție

În ceea ce privește metodele de construcție, se vor utiliza metode care să aibă un impact minor asupra mediului:

- se vor utiliza materiale de construcție care să aibă impactul cel mai mic asupra mediului și sănătății oamenilor.

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

Execuția lucrărilor presupune următoarele etape:

- trasarea pe teren a rețelelor;
- execuția lucrărilor de săpătură;
- montarea caminelor și a conductelor;
- realizarea umpluturilor realizate în straturi succesive cu asigurarea gradului de compactare solicitat prin proiect;
- aducerea terenului la starea inițială;
- îndepărtarea resturilor de materiale de construcție din șantier;
- recepția finală la terminarea lucrărilor;
- punerea în funcțiune a rețelelor.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus nu interferează cu alte proiecte existente sau planificate.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Fiind un proiect care vizează creșterea gradului de igienă și confort a locuitorilor din localitatea Goiești, nu s-au luat în calcul alte alternative.

- 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)

Surse sau linii de transport ale energiei

Nu apare o nouă linie de transport a energiei.

Asigurarea unor surse de apă

Nu se vor înființa surse noi de apă, apa potabilă va fi asigurată prin extinderea rețelei din conducta existentă.

Creșterea numărului de locuințe

Dezvoltarea proiectului va conduce în perspectivă la dezvoltarea de noi imobile în zonă.



Eliminarea apelor uzate

Apele uzate menajere colectate de la gospodariile existente vor fi descarcate in canalizarea centralizata proiectata cu respectarea conditiilor din NTPA 002/2005, urmand ca mai apoi sa fie epurate la statia de epurare existenta din localitatea Goiesti.

Eliminarea deseurilor

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt, etc. - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate de societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru implementarea prezentului proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 21 din 13.11.2018 in cadrul caruia sunt stipulate Avizele si Acordurile necesare in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cadrul prezentului proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **Distanta fata de granite** pentru proiectele care cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

Localitatea Goiesti este situată în partea de nord-est a județului Dolj, la o distanță de aproximativ 20 km față de municipiului Craiova, pe drumul national DN 6B. Alte orașe apropiate sunt: Filiasi la 33 km, Caracal la 76 km, Targu Jiu la 87 km.

- **Localizarea amplasamentului** în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriului arheologic național prevăzut de ordonanța guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

- **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât si artificiale si alte informatii privind:**

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia* - folosinte actuale - teren apartinand domeniului public.



Folosinta actuala a amplasamentului propus pentru realizarea lucrarii de extindere retele hidroedilitare, este conform Extras Carte Funciara nr. 31969, drum DC 877 in intravilanul comunei Goiesti, domeniu public.

Zonele adiacente amplasamentului sunt terenuri private, majoritatea cu gospodarii construite sau in curs de construire, reprezentand practic viitorii beneficiari ai retelei de alimentare cu apa potabila respectiv a retelei de canalizare menajera.

Fig.1. Intersectie DN6B cu DC877 - Zona Dumbra.





Fig.2. DC877 - Zona Dumbra.



- **politici de zonare si de folosire a terenului** – zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locala.

- **areale sensibile** – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională stereo 1970**

Coordonate STEREO 70:

- Intersectie DN6B - DC 877: X= 401016, Y= 333408

- Limita proiect DC 877: X= 400441, Y= 333309

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare**

Proiectul propus se va realiza pe strada existenta. Fiind lucrare de gospodarie comunală subterană nu s-au luat în calcul alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a) Protecția calității apelor:

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



Ca surse de poluare a apelor se pot identifica activitatile de servicii si functiunea de locuire a imobilelor de pe strazile propuse in prezenta documentatie. Apele uzate menajere rezultate se vor descarca in reseaua de canalizare a localitatii. Parametrii apelor uzate menajere descarcate in reseaua de canalizare se vor incadra in limitele prevazute in NTPA 002/2002.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu sunt prevazute instalatii de epurare sau preepurare pe amplasament. Apele uzate menajere ajung in statia de epurare existenta a localitatii Goiesti.

b) Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de functionare a imobilului, sursele de poluare sunt centralele termice de apartament. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, Nox.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Pentru limitarea dispersiei pulberilor, suprafetele se vor stropi constant cu apa, acolo unde este posibil terenul se va imprejmui cu un gard opac de 2 m. Se vor utiliza utilaje care detin motoare de ardere de ultima generatie.

Nu este nevoie de instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor.

c) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Nu este cazul, cu exceptia etapei de constructie când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite în etapa de constructie.

Nu este nevoie de amenajari si dotari pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor.

d) Protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor

Nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

e) Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice; - lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului



Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, nu este cazul de asigurare a protecției. În timpul realizării construcției, constructorul se va dota cu substanțe absorbante în caz de poluare accidentală cu carburanți de la utilaje.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu există areale sensibile sau protejate.

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

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

- nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional;

- nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate**

În timpul perioadei de execuție a obiectivului de investiție rezultă următoarele tipuri de deșuri:

| Cod deșeu | Denumire | Cantitate estimată (t) |
|------------------|--|-------------------------------|
| 17 01 01 | Beton | 1,0 |
| 17 02 01 | Lemn | 10 |
| 17 02 03 | Materiale plastice | 0,2 |
| 17 05 04 | Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 | 5.500 |
| 17 05 08 | Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 | 1,0 |

- modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui CONTRACT/ Comezi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor reutilizabile de orice fel.



Se colectează deseuri inerte din construcții, demolari conform cod 17.01.07 (pământ, amestecuri de beton, caramizi, țigle și materiale ceramice).

Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat.

Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu se utilizează substanțe periculoase pe amplasament.

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

Nu este cazul.

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

În perioada de execuție a lucrărilor se vor utiliza resurse naturale ca apă, nisip, balast, ciment, lemn, etc.

Terenul pe care urmează a fi executate lucrările se află în intravilanul ocolității Goiești, pe strada existentă DC 877, aparținând domeniului public, cu destinație străzi.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV PRIN PROIECT

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

Nu este cazul.

- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Nu este cazul.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Nu este cazul.

- **Probabilitatea impactului**

Nu este cazul.

- **Durata, frecvența și 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

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este nevoie, deoarece obiectele care fac obiectul prezentei documentatii nu genereaza emisii de poluanti în mediu.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația uniunii europene (directiva 2010/75/ue (ied) a parlamentului european și a consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), directiva 2012/18/ue a parlamentului european și a consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a directivei 96/82/ce a consiliului, directiva 2000/60/ce a parlamentului european și a consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, directiva-cadru aer 2008/50/ce a parlamentului european și a consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru europa, directiva 2008/98/ce a parlamentului european și a consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Autoritatea contractantă, Primăria comunei Goiesti, a achiziționat serviciul de realizare a Studiului de Fezabilitate: „Extindere rețea de apă și canalizare pe zona DN6B - Zona Dumbra în comuna Goiesti, jud. Dolj.” Obținerea Acordului de Mediu este solicitată prin Certificatul de Urbanism nr.21 din 13.11.2018.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier vor cuprinde:

- construcții și instalații ale Antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu Beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției;



- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției, în conformitate cu prevederile din proiect, Caietul de Sarcini și normativele în vigoare.

Întocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina Executantului. În cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, siguranța circulației și de PSI pentru perioada execuției lucrărilor.

Constructorul va organiza un punct de acordare a primului ajutor pentru angajați, cât și mijloacele de comunicație rapidă sau de transport în cazul unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.

Mai jos menționăm câteva prevederi ce trebuie avute în vedere de către Executantul lucrării:

- este interzis să se stea în raza de lucru a utilajelor;
- instalațiile și utilajele vor fi testate pe baza datelor stabilite de mecanicul șef numit de Contractant;
- personalul de execuție va fi instruit pentru a ști cum să aplice normele de protecție ale muncii conform tehnologiilor aplicate.

Etapele principale de execuție a organizării de șantier sunt:

- după predarea amplasamentului se va face trasarea pe teren;
- verificarea concordanței dintre proiect și situația pe teren;
- amenajare teren pentru organizare de șantier;
- amenajarea suprafeței de depozitare a materialelor;
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea pământului;
- amenajarea suprafeței pentru parcare utilaje;
- alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier;
- alimentare cu apă a organizării de șantier cu recipientelor imbuteliate ;
- împrejmuire în jurul organizării de șantier ;
- picket PSI.

Organizarea de Șantier se va realiza la intrare în localitatea Liebling din spre Conacul Iosif, pe teren aparținând domeniului public, la marginea DJ 693 B, conform planului de situație din piesele desenate.

Amplasarea containerului, depozitului de materiale, zonelor pentru depozitarea deșeurilor se va realiza astfel încât să nu fie stânjenit accesul la obiective care urmează a fi construite. La finalizarea lucrărilor acestea vor fi evacuate din șantier și terenul adus la starea și forma prevăzută în caietul de sarcini. Amplasarea acestor obiective se va face conform planșei de organizare de șantier anexată.

În cadrul organizării de șantier, se vor amenaja spații de birouri, complet mobilat și echipat, dotat cu sisteme de încălzire și aer condiționat pentru ședințe/întâlniri zilnice, săptămânale și lunare. Pentru acest birouri de pe șantier, se vor asigura servicii de telecomunicații, telefonie, fax, e-mail, internet. De asemenea se va asigura necesarul



consumabilelor (consumabile de birou, imprimante), necesare derularii activitatilor, de întreținerea birourilor și de asigurarea tuturor utilitatilor.

Pentru biroul tehnic, Antreprenorul va asigura servicii de telecomunicatii, telefonie, fax, e-mail, internet și asigurarea consumabilelor (consumabile de birou, imprimante) necesare derularii activitatilor.

Biroul trebuie să fie dotate cu mobilier, echipamente de comunicații și legate la toate utilitățile necesare cu cel puțin 7 zile înainte de începerea lucrărilor de construcții.

Toaleta ecologica va fi dotata cu hârtie igienică, dezinfectant și toate materialele de curățenie necesare în timpul lucrărilor, asigurate de Antreprenor pe doată durata de realizare a investiției.

Pichetul PSI este echipat cu următoarele:

| | | |
|--|-----|---|
| - Stingatoare manuale cu spuma chimica tip C | buc | 2 |
| - Stingator manual cu praf si CO2 tip P.5-7 | buc | 1 |
| - Galeti de tabla | buc | 2 |
| - Lopeti cu coada | buc | 2 |
| - Cazmale cu coada | buc | 2 |
| - Topoare tirnacoape cu coada | buc | 2 |
| - Ranga de fier | buc | 1 |
| - Rangi cu coada de 4,0 m | buc | 1 |
| - Scara simpla de 4,0 m | buc | 1 |
| - Lada cu nisip de 0,5 mc prevazut cu capac | buc | 1 |
| - Clopot, toaca sau sonerie de alarma | buc | 1 |
| - Masti contra fumului, pentru prima interventie | buc | 4 |

Constructorul are obligația de a se îngriji de curățenia pe șantier, la locurile de muncă și în anexele sociale pe care le utilizează.

Producerea elementelor prefabricate se va realiza în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție a Executantului și se vor aduce la lucrare numai pe măsura punerii lor în operă.

Se interzice deversarea apelor uzate în canalul Bega. Se vor monta toalete ecologice, care vor fi întreținute prin grija Executantului.

Este interzisă depozitarea dezordonată pe șantier a materialelor și a utilajelor. Depozitarea trebuie făcută în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare privind protecția muncii și PSI.

Dupa incheierea lucrarilor, zona ocupata pentru organizarea executiei lucrarilor va fi adusa la stare a initiala. Acest lucru presupune dezafectarea constructiilor provizorii si sistematizarea intregii zone conform prevederilor proiectului tehnic.

Gestiunea deșeurilor



Antreprenorul va asigura colectarea și ridicarea gunoaielor din cadrul organizării de șantier.

Deseurile menajere generate pe parcursul activității Antreprenorului se vor colecta în pubele standardizate corespunzător volumului de deșeu produs și se vor evacua utilizând containere de colectare pentru deșeurile menajere ale societății de gospodărire a deșeurilor cu care va fi semnat contract.

Deseurile de material plastic (fac excepție recipientele din plastic care au conținut substanțe chimice periculoase), lemn, hartie, metal (fac excepție containerele metalice care au conținut substanțe periculoase) pot fi depozitate la locurile de depozitare specificate, după selectarea corespunzătoare prealabilă.

Întreaga responsabilitate de evacuare a deșeurilor provenite în urma executării contractului este sarcina Executantului.

Deseurile provenite din materiale de construcție se vor evacua pe cât posibil într-un interval de timp care să nu depășească 5 zile lucrătoare. În toată perioada în care evacuarea deșeurilor, de natură materialelor de construcție, nu este posibilă, se va proceda la depozitarea ordonată a acestora în perimetrul frontului de lucru și acoperirea cu folie.

Locurile din apropierea surselor de apă sau a locurilor pentru servitul mesei vor fi menținute în permanentă stare de curățenie perfectă, prin grija antreprenorului general și a utilizatorilor acestora. WC-urile ecologice vor fi întreținute prin grija administratorului serviciului de salubritate, conform obligațiilor asumate prin contract.

Pe amplasament nu pot fi semnalate alte tipuri de deșuri.

Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente

Toate materialele și echipamentele necesare realizării investiției vor fi procurate de la furnizori autorizați, astfel încât să se asigure calitatea în construcții.

Toate materialele și echipamentele trebuie să dispună de agrement tehnic și să fie/fabricate/testate/livrate în conformitate cu prevederile standardelor și normativelor naționale și CE aplicabile, în vigoare.

Echipamentele de protecția muncii asigurate de către Antreprenor conform Contractului vor avea certificat de calitate.

Antreprenorul va furniza următoarele echipamente de protecție pentru organismele de control și vizitatori: 5 bucați cască de protecție, 5 perechi de cizme, 5 șalopete impermeabile, 5 perechi de mănuși de protecție și 5 seturi de haine reflectorizante; mărimile vor fi solicitate Autorității Contractante.

Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități din zona amplasamentului

Costurile pentru curățirea, încălzirea, iluminatul, securizarea biroului și documentelor de șantier vor fi suportate de Antreprenor în costurile Contractului de lucrări.

Consumul de energie electrică va fi măsurată la blocul de joasă tensiune.

Alimentarea cu apă potabilă se va realiza din rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă existentă, prin montarea unui contor de măsură.



Racordarea grupurilor sanitare din incinta organizarii de santier se va realiza la reseaua publica de canalizare existenta, prin montarea unui camin de racord.

Precizări cu privire la accese si împrejuriri

Accesul in incinta organizarii de santier se va face de pe strazile existente.

Precizări privind protecția muncii:

Executantul are obligația de a lua măsuri de protecție a muncii corespunzătoare specificului de lucrări prevăzute în normativele în vigoare (instruirea personalului apt pentru lucrul la înălțime), inclusiv de a supraveghea respectarea acestora, și anume:

- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, respectând Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii;

- Decretul nr. 215/1975 privind încadrarea personalului din grupele I și II de muncă;

- H.G. 766/1997 – completată cu H.G.675/2002; H.G.102/2003; H.G.622/2004 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;

- H.G. 71/1996 referitoare la modificarea și completarea H.G. 51/1992;

- Norme de protecția muncii specifice activității de construcții montaj pentru transporturi feroviare, rutiere și navale, MTTC ediția 1982, capitolele corespunzătoare execuției lucrărilor proiectate;

- H.G. 1048/9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă – M.O. 722/23 august 2006;

- H.G. 493/12 aprilie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot – M.O. 380/3 mai 2006;

- H.G. 971/26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă – M.O. 683/9 august 2006;

- H.G. 1091/16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă – M.O. 739/30 august 2006;

- H.G. 1876/22 decembrie 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații – M.O. 81/30ianuarie 2006.

Toate lucrarile prevazute se incadreaza in masurile de tehnica securitatii muncii prevazute in legislatia in vigoare, nefiind necesare instalatii, dispozitive sau echipamente speciale.

La constructiile avand adancimea mai mare de 1,50 m se vor executa sprijiniri si la toate lucrarile de terasamente s-au prevazut parapeti de protectie la sapaturi ce raman deschise timp mai indelungat. In executie se vor aplica toate regulile de protectie a muncii cuprinse in normele si normativele in vigoare. In mod deosebit se va insista asupra:

- regulilor de acces in caminele de vane, caminele de vizitare, cu asigurarea muncitorilor atat din punct de vedere al manevrarii capacelor, al coborarii in spatiile respective.



- folosirea echipamentelor de protectie si de lucru;
- efectuarea unor operatiuni la lumina artificiala in medii cu un grad de umezeala ridicat;
- marcarea locurilor periculoase;
- activitatea pe timp friguros, conform „Plan de Asigurare al Calității a Lucrărilor de Construcții Executate pe Timp Friguros”.
- folosirea utilajelor de interventie;
- transportal si punerea in opera a materialelor.

Echipamentele de protecția muncii asigurate vor avea certificat de calitate.

La terminarea lucrărilor Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

Accesul persoanelor străine în zona șantierului va fi strict interzisă.

- localizarea organizarii de santier

Organizarea de Șantier necesara pentru executia lucrarilor care fac obiectul prezentei documentatii se va realiza pe teren pus la dispozitie de beneficiar, conform planului de situatie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile de executie pentru realizarea organizarii de santier vor avea un impact minim asupra mediului avand in vedere faptul ca presupune o suprafata relativ mica de teren, de aproximativ 200,0 mp.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Motoarele utilajelor si ale masinilor de transport a materialelor puse în opera reprezinta sursele de poluanti.

Nu este cazul de amplasare a unor instalatii speciale pentru protectia mediului în timpul organizarii de santier, impactul fiind temporar si redus.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

Folosirea unor utilaje cu motoare de ultima generatie, cu emisii reduse de poluanti.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

In faza de executie amplasamentul se va reface la starea initiala. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Antreprenorul si Beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante, unelte si scule pentru interventie.

Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:



Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

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

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la capitolele anterioare, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

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

După terminarea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului terenul va fi adus la starea sa inițială. Zonele de acces la gospodării vor fi refăcute iar zonele verzi vor fi înierbate.

XII. ANEXE

- Certificat de urbanism nr. 21 din 13.11.2018
- Extras Carte Funciara nr.31969
- Piese desenate

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

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

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



- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și 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 potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu se aplica prezentului proiect, acesta nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Lucrarea se afla in bazinul hidrografic Jiu;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apă din vecinatatea amplasamentului lucrării este: râu Amaradia, cod cadastral VII.1.042.00.00.00

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

Corpul de apă de suprafața Amaradia II (cf. Ploștina - cf. Jiu), cod RORW7.1.42_B126.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Starea ecologică/potențialul ecologic - M (moderată) și starea chimică – B (bună) a corpului de apă de suprafață.

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

Corpul de apă de suprafața Amaradia II este un corp de apă natural cu lungimea de 38.8 km ce are ca secțiune de monitorizare secțiunea "localitate Negoiești".

În prezent, pe strada DC877 Zona Dumbra, nu există rețea de canalizare menajeră și nici rețea de alimentare cu apă potabilă.

Prin implementarea prezentului proiect se va asigura accesul la serviciile de canalizare menajeră și apă potabilă a locuitorilor aferenți strazii menționate anterior, îmbunătățind totodată și calitatea mediului prin colectarea și evacuarea controlată a apei uzate menajere în stația de epurare existentă.

INTOCMIT,
ing. Muntean Mihai