***ANEXA nr. 5E***

***: Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare***

***(- ANEXA nr. 5.E la procedură)***

***I.Denumirea proiectului:***

***''Extindere retea conducte de aductiune cu subtraversare DJ222B”***

***II.Titular:***

***S.C. FRAHER S.R.L.***

***- adresa poştală;***

***str. Plugarilor,nr. 47, Tulcea***

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

***Tel: 0727066966,***

***e-mail :[darius.mihai.popa@gmail.com](mailto:darius.mihai.popa@gmail.com)***

***- numele persoanelor de contact:***

***Pindic Raluca Georgiana***

***-- director/manager/administrator;***

***HERTEA ION***

***-- responsabil pentru protecţia mediului.***

***HERTEA ION***

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

***a)un rezumat al proiectului;***

Reteaua propusa este intre localitatile Cerna si Traian in imediata apropiere a DJ 222B, cu acces direct din drumul judetean DJ222B si drumurile de acces agricole ,în conformitate cu prevederile planului de amplasament propus în cadrul pieselor desenate.

Din punct de vedere juridic, terenul pe care urmează a se executa obiectivul de investitii,este inclus în proprietatea privata a SC FRAHER SRL.

Amplasamentul retelei: Terenul se afla In EXTRAVILANUL localitatii Cerna ,conform P.U.G,.cod civil si orientarea fata de punctele cardinale.

***b)justificarea necesităţii proiectului;***

Lucrarea a fost proiectata la solicitarea beneficiarului in vederea determinarii punctelor de interes pentru o buna geometrizare a terenului pe traseul retelelor de alimentare pentru irigatii.

***c)valoarea investiţiei;***

***56 000 lei***

d)perioada de implementare propusă;

***24 de luni***

***e)planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă***

***de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi***

***amplasamente);***

Nu este cazul.

***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 specific caracteristice proiectului propus:***

***- profilul şi capacităţile de producţie;***

Nu este cazul.

***- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după***

***caz);***

La pozarea conductei se vor respecta prevederile SR 4163-95 - Retele de distributie si STAS 8591/97- Amplasarea in localitati a retelelor subterane.

Conducta de apa a fost prevazut a se realiza din conducte din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, De 160 mm cu lungimea L = 585 ml.

Dupa executarea pozarii conductelor se vor realiza probele de presiune conform Caietelor de Sarcini. Proba de presiune se va realiza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supusa probei si, in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite. Proba hidraulica de presiune a unei retele constituie examenul final: ea permite, in special, sa se verifice daca montajul imbinarilor a fost bine facut si in mod corect. Ea este realizata de antreprenor pe masura avansarii lucrarilor. Lungimea tronsoanelor supuse probei depinde de configuratia santierului (traseu, profil al tronsonului supus probei). Se recomanda sa nu se depaseasca lungimi de 500 m; cu cat tronsonul supus probei este mai mare, ca atat este mai dificila depistarea eventualelor pierderi de apa.

Inainte de punerea definitiva in functiune a retelei de apa potabila, ca si dupa orice reparatie efectuata pe o conducta de apa, se va dezinfecta reteaua inainte de distribuirea apei la consumatori. Dezinfectarea se poate efectua fie cu clor, fie cu permanganat de potasiu. Ea se face imediat dupa spalare, pe tronsoane separate de restul retelei.

Este absolut necesar sa se respecte un timp de contact minim pentru operatia de dezinfectie; acest timp de contact depinde de produsul utilizat si de doza introdusa.

Solutia se mentine in retea 24 h dupa care se evacueaza prin robinetele de golire si se procedeaza la o noua spalare cu apa.

Spalarea se considera terminata in momentul in care mirosul de clor dispare, iar clorul rezidual se incadreaza in limitele admise.

Dupa terminarea spalarii este obligatoriu efectuarea analizalor fizico-chimice si bacteriologice.

Se recomanda ca evacuarea apei provenite de la dezinfectarea retelei in reteaua de canalizare sa se faca cu luarea de masurilor necesare de neutralizarea clorului.

In cazul in care dezinfectia si darea in exploatare a retelei trece o perioada de timp mai mare de 3 zile sau in cazul in care, dupa dezinfectare, apa transportata prin tronsonul respectiv nu indeplineste conditiile bacteriologice si biologice de calitate, dezinfectia se repeta.

Daca s-au respectat toate conditiile de pozare, conductele vor fi un excelent mijloc de transport, sigur, economic si durabil.

***- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, înfuncţie de specificul***

***investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;***

Pe traseul conductei a fost necesara prevederea unei subtraversari, dupa cum urmeaza:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **denumire** | **L(m)** | **subtraverseaza** | **Tip subtraversare** | **material/diametru conducta** | **tub protectie** |
| SbA1 | 10 | DJ222b(asfalt) | foraj orizontal | PEID, De 160mm | OL DN273.1x7.9 |

In cazul subtraversarilor de drumuri, conductele de distributie vor fi pozate la adancimea de peste 1.5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta+100 mm, conform STAS 9312-87.

Subtraversarile de drumuri vor fi executate cu foraj orizontal dirijat.

***- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a***

***acestora;***

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

***- descrierea lucrărilor de refacerea amplasamentului în zona afectată de execuţia***

***investiţiei;***

La finalizarea, lucrarilor aferente investitiei, recomandam urmatoarele:

curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropriat depozit de deseuri autorizate;

evacuarea din amplasamente, a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.

lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

***- căi noi de acces sau schimbări ale celor existene:***

Obiectivul nu necesita cai de aces noi.

***- resursele natural folosite în construcţie şi funcţionare;***

Pentru realizarea investitiei se vor folosi resursele naturale specific lucrarilor de constructii(apa, derivati din argila, energie etc).

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

Sapatura pentru pozarea conductelor de distributie se va executa atat manual cat si mecanizat. Conducta se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria ≤ 10 mm si grosimea de 15 cm. De asemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosimea intre 15-30 cm din acelasi material necoeziv (nisip) cu aceeasi granulometrie. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul ≥ 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 95%. Adancimea de pozare a conductelor variaza intre 1.0 – 1.5 m in ax, in functie de panta data conductelor, pentru realizarea golirii tronsoanelor de retea.

La 50 cm peste generatoarea superioara a conductei se va prevedea o banda cu rol desemnalizare avertizare din polietilena de culoarea albastra.

In cazul in care lucrarile vor intersecta alte retele subterane existente a caror pozitie nu a fost confirmata prin avize de societatile detinatoare de retele, se vor lua toate masurile necesare evitarii perturbarii bunei functionari a acestora.

Sapaturile in zonele de intersectie cu alte retele se vor efectua manual, cu deosebita atentie si cu anuntarea prealabila a societatilor care exploateaza retelele intersectate. Se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii, conform normativelor in vigoare si Caietelor de Sarcini .

***- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune,***

***exploatare, refacere şi folosire ulterioară;***

Planul de executie prevede inceperea lucrarilor imediat dupa obtinerea autorizatiei,si va dura aproximativ 4 de luni de la data inceperii lucrarilor, care se preconizeaza a fi iunie 2023.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. CRT | ETAPE | NR. LU  NI | ANUL I | | | |
| TRIM I | | | ANUL 1 |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Executia lucrarilor,din care: |  | | | | |
| 2 | Asistenta tehnica diverse si  neprevazute, | 4 | x | x | x | x |
| 3 | - organizarea de santier | 1 | x |  |  |  |
| 4 | - lucrari de constructii +  instalatii, asigurare utilitati | 2 |  | x | x |  |
| 5 | -amenajari pt.protectie mediu  Si aducerea la starea initiala | 1 |  |  |  | x |
| 6 | - procurare utilaje, dotari,  receptie | 1 |  |  | x |  |

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

Se incadreaza in specificul zonei ,conform PUG al localitatii.

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

Nu au fost analizate alte alternative.

***- alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului***

Nu estecazul

***- alte autorizaţii cerute pentru proiect.***

Nu estecazul

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

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

***terenului;***

Nu este cazul.

***- descrierea lucrărilor de refacerea amplasamentului;***

La finalizarea, lucrarilor aferente investitiei, recomandam urmatoarele:

curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropriat depozit de deseuri autorizate;

evacuarea din amplasamente, a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.

lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala

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

Nu este cazul.

***- metode folosite în demolare;***

Nu este cazul

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

Nu este cazul

***- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea***

***deşeurilor).***

Nu este cazul.

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

***- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei***

***Privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră,***

***adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu***

***completările ulterioare;***

Amplasamentul proiectului:

Suprafata-150.007 mp (formata din nr. cad 404468 si nr. cad 41035

Distante fata de constructiile invecinate

- N-: nu exista constructii

- S-: nu exista constructii

- E-: nu exista constructii

- V-: nu exista constructii

***- 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, nu se afla in zona de protectie.

***- 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;

Teren liber de constructii, teren arabil conform PUG aprobat.

* politici de zonare şi de folosire a terenului;

Zona avand ca functiune principal teren arabil, conform PUG.

* Arealele sensibile;

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate

Nu este cazul.

* sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, însistem de proiecţie

naţională Stereo 1970;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | INVENTAR DE COORDONATE | | |  | |  |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segment (\*\* (m)** |  | | 1 | 756.472,745 399.938,861 | 2 | 756.465,316 399.917,45 | 22.663 |  | | 2 | 756.465,316 399.917,45 | 3 | 756.650,581 399.784,732 | 227.897 |  | | 3 | 756.650,581 399.784,732 | 4 | 756.684,11 399.873,808 | 95.177 |  | | 4 | 756.684,11 399.873,808 | 5 | 756.702,851 399.929,254 | 58.528 |  | | 5 | 756.702,851 399.929,254 | 6 | 756.793,119 400.196,32 | 281.909 |  | | 6 | 756.793,119 400.196,32 | 7 | 756.776,122 400.214,058 | 24.567 |  | | 7 | 756.776,122 400.214,058 | 8 | 756.681,533 400.312,845 | 136.77 |  | | 8 | 756.681,533 400.312,845 | 9 | 756.672,647 400.318,119 | 10.333 |  | | 9 | 756.672,647 400.318,119 | 10 | 756.649,573 400.331,618 | 26.733 |  | | 10 | 756.649,573 400.331,618 | 11 | 756.621,001 400.344,794 | 31.464 |  | | 11 | 756.621,001 400.344,794 | 12 | 756.613,422 400.346,459 | 7.76 |  | | 12 | 756.613,422 400.346,459 | 13 | 756.604,272 400.319,72 | 28.261 |  | | 13 | 756.604,272 400.319,72 | 14 | 756.587,003 400.269,678 | 52.938 |  | | 14 | 756.587,003 400.269,678 | 15 | 756.571,26 400.224,325 | 48.008 |  | | 15 | 756.571,26 400.224,325 | 16 | 756.555,245 400.177,916 | 49.095 |  | | 16 | 756.555,245 400.177,916 | 17 | 756.539,0 400.130,597 | 50.03 |  | | 17 | 756.539,0 400.130,597 | 18 | 756.522,483 400.082,609 | 50.751 |  | | 18 | 756.522,483 400.082,609 | 19 | 756.505,942 400.035,154 | 50.255 |  | | 19 | 756.505,942 400.035,154 | 20 | 756.490,473 399.990,337 | 47.412 |  | | 20 | 756.490,473 399.990,337 | 1 | 756.472,745 399.938,861 | 54.443 |  | | | | | | SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFICA 1970 | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | |  | | 1 | 756.355,609 399.855,415 | 2 | 756.377,083 399.843,749 | | 24.43 8 |  | | 4 | 756.402,036 399.832,668 | 5 | 756.402,73 399.835,132 | | 2.56 |  | | 7 | 756.403,91 399.835,608 | 8 | 756.403,558 399.834,78 | | 0.9 |  | | 10 | 756.402,055 399.832,663 | 11 | 756.414,052 399.829,284 | | 12.46 4 |  | | 13 | 756.428,142 399.854,112 | 14 | 756.440,445 399.889,94 | | 37.88 2 |  | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | |  | | 2 | 756.377,083 399.843,749 | 3 | 756.394,651 399.834,748 | | 19.74 |  | | 5 | 756.402,73 399.835,132 | 6 | 756.403,082 399.835,96 | | 0.9 |  | | 8 | 756.403,558 399.834,78 | 9 | 756.402,748 399.835,124 | | 0.88 |  | | 11 | 756.414,052 399.829,284 | 12 | 756.418,941 399.826,53 | | 5.611 |  | | 14 | 756.440,445 399.889,94 | 15 | 756.424,662 399.895,36 | | 16.68 8 |  | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | |  | | 3 | 756.394,651 399.834,748 | 4 | 756.402,036 399.832,668 | | 7.672 |  | | 6 | 756.403,082 399.835,96 | 7 | 756.403,91 399.835,608 | | 0.9 |  | | 9 | 756.402,748 399.835,124 | 10 | 756.402,055 399.832,663 | | 2.557 |  | | 12 | 756.418,941 399.826,53 | 13 | 756.428,142 399.854,112 | | 29.07 6 |  | | 15 | 756.424,662 399.895,36 | 16 | 756.424,318 399.894,55 | | 0.88 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | | | 16 | 756.424,318 399.894,55 | 17 | 756.423,49 399.894,902 | | 0.9 | | 19 | 756.424,67 399.895,378 | 20 | 756.440,452 399.889,959 | | 16.68 6 | | 22 | 756.459,022 399.943,586 | 23 | 756.461,064 399.949,555 | | 6.309 | | 25 | 756.445,268 399.954,03 | 26 | 756.444,44 399.954,382 | | 0.9 | | 28 | 756.445,62 399.954,858 | 29 | 756.461,07 399.949,574 | | 16.32 9 | | 31 | 756.481,121 400.008,058 | 32 | 756.465,922 400.013,32 | | 16.08 4 | | 34 | 756.464,75 400.012,862 | 35 | 756.465,102 400.013,69 | | 0.9 | | 37 | 756.481,127 400.008,077 | 38 | 756.491,99 400.039,454 | | 33.20 4 | | 40 | 756.486,912 400.073,61 | 41 | 756.486,568 400.072,8 | | 0.88 | | 43 | 756.486,092 400.073,98 | 44 | 756.486,92 400.073,628 | | 0.9 | | 46 | 756.508,565 400.087,402 | 47 | 756.521,725 400.125,204 | | 40.02 7 | | 49 | 756.506,198 400.129,68 | 50 | 756.505,37 400.130,032 | | 0.9 | | 52 | 756.506,55 400.130,508 | 53 | 756.521,732 400.125,223 | | 16.07 6 | | 55 | 756.542,077 400.183,859 | 56 | 756.542,916 400.186,317 | | 2.597 | | 58 | 756.527,648 400.190,6 | 59 | 756.526,82 400.190,952 | | 0.9 | | 61 | 756.528,0 400.191,428 | 62 | 756.542,922 400.186,336 | | 15.76 7 | | 64 | 756.562,961 400.244,518 | 65 | 756.548,052 400.249,78 | | 15.81 | | 67 | 756.546,88 400.249,322 | 68 | 756.547,232 400.250,15 | | 0.9 | | 70 | 756.562,968 400.244,537 | 71 | 756.572,793 400.272,378 | | 29.52 4 | | 73 | 756.568,682 400.308,53 | 74 | 756.568,338 400.307,72 | | 0.88 | | 76 | 756.567,862 400.308,9 | 77 | 756.568,69 400.308,548 | | 0.9 | | 79 | 756.590,713 400.324,421 | 80 | 756.599,538 400.350,221 | | 27.26 8 | | 82 | 756.596,989 400.360,556 | 83 | 756.590,106 400.367,728 | | 9.94 | | 85 | 756.588,276 400.364,799 | 86 | 756.587,629 400.364,174 | | 0.9 | | 88 | 756.587,651 400.365,446 | 89 | 756.590,092 400.367,743 | | 3.352 | | 91 | 756.565,997 400.396,232 | 92 | 756.538,782 400.430,46 | | 43.72 9 | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | | | 17 | 756.423,49 399.894,902 | 18 | 756.423,842 399.895,73 | | 0.9 | | 20 | 756.440,452 399.889,959 | 21 | 756.442,591 399.896,188 | | 6.586 | | 23 | 756.461,064 399.949,555 | 24 | 756.445,612 399.954,84 | | 16.33 1 | | 26 | 756.444,44 399.954,382 | 27 | 756.444,792 399.955,21 | | 0.9 | | 29 | 756.461,07 399.949,574 | 30 | 756.477,253 399.996,886 | | 50.00 3 | | 32 | 756.465,922 400.013,32 | 33 | 756.465,578 400.012,51 | | 0.88 | | 35 | 756.465,102 400.013,69 | 36 | 756.465,93 400.013,338 | | 0.9 | | 38 | 756.491,99 400.039,454 | 39 | 756.501,995 400.068,396 | | 30.62 3 | | 41 | 756.486,568 400.072,8 | 42 | 756.485,74 400.073,152 | | 0.9 | | 44 | 756.486,92 400.073,628 | 45 | 756.502,001 400.068,415 | | 15.95 7 | | 47 | 756.521,725 400.125,204 | 48 | 756.506,542 400.130,49 | | 16.07 7 | | 50 | 756.505,37 400.130,032 | 51 | 756.505,722 400.130,86 | | 0.9 | | 53 | 756.521,732 400.125,223 | 54 | 756.524,949 400.134,464 | | 9.785 | | 56 | 756.542,916 400.186,317 | 57 | 756.527,992 400.191,41 | | 15.76 9 | | 59 | 756.526,82 400.190,952 | 60 | 756.527,172 400.191,78 | | 0.9 | | 62 | 756.542,922 400.186,336 | 63 | 756.557,381 400.228,706 | | 44.76 9 | | 65 | 756.548,052 400.249,78 | 66 | 756.547,708 400.248,97 | | 0.88 | | 68 | 756.547,232 400.250,15 | 69 | 756.548,06 400.249,798 | | 0.9 | | 71 | 756.572,793 400.272,378 | 72 | 756.583,486 400.303,432 | | 32.84 3 | | 74 | 756.568,338 400.307,72 | 75 | 756.567,51 400.308,072 | | 0.9 | | 77 | 756.568,69 400.308,548 | 78 | 756.583,493 400.303,451 | | 15.65 6 | | 80 | 756.599,538 400.350,221 | 81 | 756.599,016 400.357,483 | | 7.281 | | 83 | 756.590,106 400.367,728 | 84 | 756.587,665 400.365,432 | | 3.351 | | 86 | 756.587,629 400.364,174 | 87 | 756.587,004 400.364,821 | | 0.9 | | 89 | 756.590,092 400.367,743 | 90 | 756.584,579 400.373,859 | | 8.234 | | 92 | 756.538,782 400.430,46 | 93 | 756.337,954 399.864,188 | | 600.8 29 | | **Punct început** | **X / Y** | **Punct sfârşit** | **X / Y** | **Lungime segmen t** | | | 18 | 756.423,842 399.895,73 | 19 | 756.424,67 399.895,378 | | 0.9 | | 21 | 756.442,591 399.896,188 | 22 | 756.459,022 399.943,586 | | 50.16 5 | | 24 | 756.445,612 399.954,84 | 25 | 756.445,268 399.954,03 | | 0.88 | | 27 | 756.444,792 399.955,21 | 28 | 756.445,62 399.954,858 | | 0.9 | | 30 | 756.477,253 399.996,886 | 31 | 756.481,121 400.008,058 | | 11.82 3 | | 33 | 756.465,578 400.012,51 | 34 | 756.464,75 400.012,862 | | 0.9 | | 36 | 756.465,93 400.013,338 | 37 | 756.481,127 400.008,077 | | 16.08 2 | | 39 | 756.501,995 400.068,396 | 40 | 756.486,912 400.073,61 | | 15.95 9 | | 42 | 756.485,74 400.073,152 | 43 | 756.486,092 400.073,98 | | 0.9 | | 45 | 756.502,001 400.068,415 | 46 | 756.508,565 400.087,402 | | 20.09 | | 48 | 756.506,542 400.130,49 | 49 | 756.506,198 400.129,68 | | 0.88 | | 51 | 756.505,722 400.130,86 | 52 | 756.506,55 400.130,508 | | 0.9 | | 54 | 756.524,949 400.134,464 | 55 | 756.542,077 400.183,859 | | 52.28 | | 57 | 756.527,992 400.191,41 | 58 | 756.527,648 400.190,6 | | 0.88 | | 60 | 756.527,172 400.191,78 | 61 | 756.528,0 400.191,428 | | 0.9 | | 63 | 756.557,381 400.228,706 | 64 | 756.562,961 400.244,518 | | 16.76 8 | | 66 | 756.547,708 400.248,97 | 67 | 756.546,88 400.249,322 | | 0.9 | | 69 | 756.548,06 400.249,798 | 70 | 756.562,968 400.244,537 | | 15.80 9 | | 72 | 756.583,486 400.303,432 | 73 | 756.568,682 400.308,53 | | 15.65 7 | | 75 | 756.567,51 400.308,072 | 76 | 756.567,862 400.308,9 | | 0.9 | | 78 | 756.583,493 400.303,451 | 79 | 756.590,713 400.324,421 | | 22.17 8 | | 81 | 756.599,016 400.357,483 | 82 | 756.596,989 400.360,556 | | 3.681 | | 84 | 756.587,665 400.365,432 | 85 | 756.588,276 400.364,799 | | 0.88 | | 87 | 756.587,004 400.364,821 | 88 | 756.587,651 400.365,446 | | 0.9 | | 90 | 756.584,579 400.373,859 | 91 | 756.565,997 400.396,232 | | 29.08 3 | | 93 | 756.337,954 399.864,188 | 1 | 756.355,609 399.855,415 | | 19.71 5 | |  |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  | |  |  |

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

Nu este cazul.

***VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale***

***proiectului, în limita informaţiilor disponibile:***

***(A)Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia***

***Poluanţilor în mediu:***

***a)protecţia calităţii apelor:***

***- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

Nu este cazul.

***- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;***

Nu este cazul.

***b)protecţia aerului:***

***- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusive surse de mirosuri;***

Activitatile desfasurate nu vor afecta aerul.

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

Nu este cazul.

**Planificarea santierului**

- Organizarea de santier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic si pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

**Traficul in constructii**

-toate vehiculele vor avea motorul oprit in timpul stationarii

-curatarea eficienta a vehiculelor s ispalarea specifica a rotilor

-Incaracaturile care ies sau intra in santier vor fi acoperite

-se va amenaja traseul utilajelor in interioruls antierului astfel incat sa nu conduca la derapaje ,noroi sau baltire de apa.

Vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator si vor avea revizii tehnice la zi.

**Lucrari de demolare**

Nu este cazul

**Activitati in santier**

Minimizarea activitatilor generatoare de praf

-Utilizarea solutiilor specifice care maresc eficienta apei in fixarea prafului( se vor stropi caile de accea in santier, aria santierului unde se descarca materiale de constructii)

-Depozitarea stocurilor de materiale de constructii in santier cat mai putin posibil, si depozitarea materialelor de constructii in incinte inchise.

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

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

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

***d)protecţia împotriva radiaţiilor:***

***- sursele de radiaţii;***

- echipamentele utilizate prin motoarele electrice in functiune, genereaza radiatii electromagnetice care se situeaza insa la un nivel scazut pentru a avea un impact negativ asupra mediului.

-atat lucrarile propuse cat si echipamentele folosite la executia lor nu genereaza radiatii ionizate.

***- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;***

-se va reduce pe cat posibil durata de utilizare a echipamentelor.

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

***- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;***

- In perioada de executie ,sursele posibile de poluarea solului sunt cauzate de propriu-zisa a lucrarilor si traficul de santier.

-depozitarea necorespunzatoare direct pe sol a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de catre apele de precipitatii.

-depunerea pulberilor si a gazelor de ardere din motoarele cu ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran .

-scapari accidentale sau neintentionate de carburanti , uleiuri, ciment,substante chimice sau alte materiale poluante,in timpul manipularii sau stocarii acestora

-precipitatiile odata cu spalarea atmosferei de poluanti si depunerea acestora pe sol, spala si solul, ajutand la transportul poluantilor spre emisari

-depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in zona spatiile de odihna/parcare si servicii de intretinere/mentenanta.

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

-evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentului si a vegetatiei existente, din perimetrul adiacent zonelor de lucru, prin stationarea utilajelor efectuarii de reparatii depozitare de materiale, etc.

-colectarea tuturor deseurilor rezultate

-evitarea pierderilor de carburanti la stationarea utilajelor de constructii din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora, in acest sens toate utilajele de constructii si transport folosite vor fi mai intai atent verificate.

- se recomada urmarirea periodica a calitatii solului pentru identificarea situatiilor de depasire a concentratiilor de metale grele in zona de influenta a parcarii

-un rol important la incarcarea solului cu diversi poluanti il au si precipitatiile care favorizeaza si poluarea solului in adancime si a apei freatice.

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

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

-activitati de santier-ocuparea temporara de terenuri, poluarea potentiala a solului, depozitele temporare de deseuri etc ,toate acestea au efecte negative asupra vegetatiei in sensul reducerii suprafetelor vegetale

-zgomotu lcirculatia personalului si utilajelor toate acestea modifica habitatul natural.

***- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii***

***şi ariilor protejate;***

***-***In perioada de executie, lucrarile pot contribui la anumite perturbari ale echilibrelor ecologice, in conditiile nerespectarii masurilor de protectie a mediului.

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

***- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane,***

***Respective faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora***

***există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;***

Nu este cazul.

***- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor***

***protejate şi/sau de interes public;***

Nu este cazul.

***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;***

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.***

***(B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a***

***biodiversităţii.***

Nu este cazul.

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

***semnificativ de proiect:***

***- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie***

***Special 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***

***amploare a 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);***

Nu este cazul.

***- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor***

***afectate);***

Nu este cazul.

***- magnitudinea şi complexitatea impactului;***

Nu este cazul.

***- probabilitatea impactului;***

Probabilitate foarte redusa

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

Nu este cazul.

***- măsurile de evitare, reducere sau ameliorarea impactului semnificativ asupra***

***mediului;***

Se vor lua masuri de evitare ,reducere si ameliorare a impactului daca va fi cazul.

***- natura transfrontalieră a impactului.***

Nu este cazul.

***VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări şi măsuri prevăzute pentru***

***controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusive 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 negative calitatea aerului în zonă.***

Nu este cazul.Proiectul nu influenteaza negative calitatea aerului.

***IX.Legătura cu alteacte 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-cadruaer 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 abrogarea 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 normative prin***

***care a fost aprobat.***

Nu este cazul.

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

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

Santierul cu denumirea de proiect: **''EXTINDERE RETEA CONDUCTE DE ADUCTIUNE CU SUBTRAVERSARE DJ222B”** se va ingrădi perimetral cu imprejmuiri continue,conform Proiectului de Organizare Santier.

Organizarea de santier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic si pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

Asigurarea energiei electrice la punctele de lucru se va realiza prin intermediul unui grup electrogen mobil, de santier.

***- localizarea organizării de şantier;***

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta lotului si anume

T56,A717/23, T 58,A 729,nr. cad. 44468,41035, com.Cerna,jud. Tulcea

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

Lucrarile de organizare de santier au ca scop combaterea surselor de poluare de la nivelul santierului( praf, materiale de constructii, reziduuri de uleiuri etc). Lucrarile de organizare de santier nu vora vea un impact negative asupra mediului.

***- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersarea poluanţilor***

***În mediu în timpul organizării de şantier;***

Înperioada de execuţie a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi legate de execuţia propriu-zisă a lucrărilor şi traficul de şantier. Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafaţă. Manipularea şi punerea în operă a materialelor de construcţii (beton, bitum, agregate, etc.) determină emisii specific fiecărui tip de material şi fiecărei operaţii de construcţie. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din maşinile şi utilajele şantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de material sau a utilajelor în aproprierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

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

Se prevad montarea de perne din piatra la intrarea si iesirea din santier, apa pentru spalarea rotilor utilajelor. Deseurile, resturile de material vor fi colectate in containere special si vor fi depozitate in spatii special amenajate.

***XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de***

***accidenteşi/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;***

* Se va aduce amplasamentul in stare initiala.Resturile de materiale ramase in urma executiei lucrarilor vor fi ridicate de constructor, care le va depozita pe platformele proprii.

***- aspect referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări***

***accidentale;***

Prin respectarea STAS- urilor de executie, sunt asigurate conditiile evitarii poluarii;

***- aspect referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;***

Nu este cazul.

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

***terenului.***

Vor fi curatate resturile de materiale de constructii, lichide. Acolo unde este cazul se va planta gazon si copaci.

Intocmit

**SC ALL PLAN PROJECT SRL**

**Ing Pindic Raluca**

***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);***

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

***depoluare;***

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

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

***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:***

Nu este cazul.

***XIV.Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,***

***memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de***

***management bazinale, actualizate:***

***1.Localizarea proiectului:***

***- bazinul hidrografic;***

***- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;***

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

***2.Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă***

***de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi***

***starea chimica a corpului de apă.***

***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.***

***Intocmit***

***SC ALL PLAN PROJECT SRL***

***Ing Pindic Raluca***