

S.C. **MENS PROIECT** S.R.L.
410151 - Oradea, str. Berzei nr.4, Jud.Bihor

Nr.reg.comert: J/05/1981/1994
Cod fiscal: R.570.7321
Banca TRANSILVANIA - Filiala Oradea
Cont curent: RO13BTRL00501202536441XX
Cont garantie:RO71 CRDZ 020A 0021 8058 7001
Cont trez.:RO65 TREZ 0675 069X XX00 1793

Societate de proiectare Constructii Civile Industriale si Agricole , instalatii in constructii

FOAIE DE CAPAT

Lucrare: **DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU INTUBAREA PIRIULUI SALCA-CANAL CS 39, IDENTIFICAT CU NR. CADASTRAL 203362 DIN VECINATATEA PARCULUI INDUSTRIAL EUROBUSINES ORADEA II**

Beneficiar: **AGENTIA DE DEZVOLTARE LOCALA ORADEA S.A.**

Proiectant general: **S.C. MENS PROIECT S.R.L. ORADEA**

Întocmit: **S.C. MENS PROIECT S.R.L. ORADEA**

Contract nr. **351/2.024**

Director: **ing. Corneliu Sime**

Intocmit : **ing. Corneliu Sime**

MEMORIU TEHNIC

I.Denumirea proiectului

Intubare piriu Salca (CS39) nr. cad. 203362 din vecinatatea Parcului Industrial Eurobusiness II Oradea

II.Titular

AGENTIA DE DEZVOLTARE LOCALA ORADEA S.A. Oradea, str. Primariei nr. 3, parter, Oradea, jud. Bihor, CUI 24734055, nr, inreg. in RC J5/2814/2008.
Forma de proprietate: publica, persoana de contact: Adrian Adam, tel: 0726084445.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

In vederea eliberarii unor suprafete strabatute de traseul actual al piriului Salca, acesta va fi deviat spre limitele sudica si vestica ale parcului industrial. Avind in vedere faptul ca terenul studiat prezinta denivelari accentuate, cu altitudini crescind dinspre est spre vest si dinspre sud spre nord cu diferente de pina la cca. 6 m, solutia realizarii noului traseu in sapatura deschisa nu este indicata. In aceasta varianta, chiar si adoptind o inclinare minima a taluzului de 1:1, in zona adincimilor maxime, noul traseu ar ocupa o suprafata mare de teren, ducind totodata la dificultati considerabile de exploatare si de siguranta. In consecinta, solutia optima propusa de relocare a cursului piriului Salca este prin intubare.

b)Justificarea necesitatii proiectului

Partea vestica a incintei Parcului Industrial II Oradea este strabatuta de piriul Salca (canal ANIF CS39) ocupind o importanta suprafata utila cu potential inchiriabil pentru dezvoltarea unor viitoare investitii. Pentru eliberarea terenului de aceasta sarcina, a fost luata decizia devierii si intubarii cursului piriului la limita vestica a parcului industrial.

c)Valoarea investitiei

6.751.9908,89 lei+TVA

d)Perioada de implementare propusa

Trim. II 2024 - trim. IV 2024

e)Planse reprezentind limitele amplasamentului

Vezi cap. Piese desenate.

f)Descriere a caracteristicilor fizice ale proiectului

Avind in vedere calasa de importanta a viitoarelor constructii care se vor realiza pe suprafata parcelelor, diametrul tuburilor utilizate va trebui sa permita transportul unor debite maxime cu asigurarea de 2%, conform STAS 4.068, corespunzator constructiilor hidrotehnice din clasa de importanta III, conf. STAS 4.273. In zona relocarii, debitul cu

asigurarea de 2% este de 13,8 mc/s. Pentru a putea transporta acest debit, viitorul canal, cu panta $i = 0,00358$, data de diferența amonte-aval a cotelor inferioare ale albiei, rezulta un diametru de 2,50 m al tubului.

Pentru realizarea porțiunii intubate a piriului Salca în tronsonul care afectează parcelele enumerate mai sus, vor fi necesare tuburi din oțel de calitate S250GD și grosimea de 3,00 mm, cu dimensiunea corugațiilor de 125 x 26 mm și raza corugației de 40 mm, însumând o lungime totală de 979,74 m, 6 guri (camine) de vizitare și 2 racorduri pentru preluarea apelor pluviale de la viitoare obiective care se vor construi în zona. Tuburile, majoritatea cu lungimea de 13,50 m, vor fi îmbinate cu elemente de cuplare strânse cu buloane.

Pentru a limita lățimea tranșeei în care se vor monta tuburile, pînă la adîncimea de 1,40 m săpăturile se vor realiza cu pereți verticali, asigurîndu-se stabilitatea malurilor cu sprijiniri cu dulapi de lemn și popi cu lungimea de 2,20 m, bătuti în pământ din m în 2 m. Peste adîncimea de 1,40 m săpăturile se vor face în taluz cu înclinarea de 1:1. Înainte de montarea tuburilor, săpăturile nu vor fi expuse căldurii excesive, precipitațiilor sau înghețului.

Tuburile vor fi montate pe un strat suport de nisip cu grosimea de 10 cm asternut peste o fundație cu grosimea minimă de 50 cm din agregate naturale, cu grad de compactare Proctor min. 95 %, în condiții de utilizare a sistemului fără trafic la suprafață. Sub fundație se va așterne un filtru geotextil cu greutatea specifică de 200 g/mp cu rol de separație și anticontaminare.

S-au prevăzut 2 racorduri de canalizare pluvială, unul, cu diametrul de 600 mm, la capatul drumului existent, perpendicular pe limita incintei și unul, cu diametrul de 400 mm în aval de acestea, astfel încît să se asigure condiții cît mai favorabile de preluare a apelor pluviale căzute pe parcelele învecinate canalului. Îmbinările racordurilor cu tubul colector se vor realiza în uzina furnizoare, din tuburi metalice din oțel ondulat cu diametre de 600 și 400 mm.

Deoarece, în zona îmbinării biefurilor (aval, amonte) adîncimea văii piriului este mai mică decît diametrul conductei, aceste tronșoane ale traseului deviat se vor executa în sistem deschis. Lungimea celor două tronșoane va fi de 38 m în porțiunea amonte și de 52,50 m în porțiunea aval. Caracteristicile geometrice ale albiei acestor tronșoane vor fi similare celor ale albiei piriului deviat:

- lățimea fundului albiei $b = 1,50$ m
- înclinarea taluzului $m = 1 : 1,50$
- panta canalului $i = 0,00358$

În zona proiectată a albiei deschise din partea amonte se vor racorda canalele ANIF CP88 și CT42.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare

Pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiect nu sînt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Terenul pe care vor fi amplasate forajele este orizontal, fără denivelări pronunțate.

Lucrările prevăzute în prezenta documentație sînt amplasate în intravilanul municipiului Oradea, în incinta Parcului Industrial II Oradea, al cărui amplasament este situat în prte de sud a municipiului, paralel cu drumul de centură. Obiectivul respectă prevederile P.U.G. al municipiului Oradea, amplasamentul fiind situat în zona fără restricții.

Lucrarile prevazute in proiect se vor executa pe parcela cu nr. cad. 203362.

La ora actuala pe amplasamentul pe care se vor executa lucrarile prevazute in proiect exista utilitati tehnico-edilitare de alimentare cu apa si canalizare.

Prezentam in anexa coordonate din zonei in care se realizeaza lucrarile de intubare.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile si dispersia poluantilor in mediu

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispesia poluantilor in mediu

a)Protectia calitatii apelor

- lucrarile prevazute in proiect nu reprezinta surse de poluarea apelor
- nu vor exista statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor

b)Protectia aerului

- nu vor exista surse de poluare a aerului sau surse de mirosuri, nici emisii de CO₂, N₂O, CH₄, sau alte gaze cu efect de sera dupa realizarea investitiei; pe durata lucrarilor vor fi emisii in limite admisibile datorate utilajelor de constructii specifice.

- nu vor exista instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

c)Protectia impotriva zgomotului

-zgomotul produs de utilajele de constructii vor fi produse doar ziua si, avind in vedere apropierea fata de drumul de centura cu trafic intens pe toata durata zilei, nu vor fi afectate zone protejate.

- nu vor exista instalatii sau dotari pentru protectia impotriva zgomotului.

d)protectia impotriva radiatiilor

-lucrarile prevazute in proiect nu includ surse de radiatii, implicit, nici instalatii de protectie impotriva lor.

e)protectia solului si subsolului

-lucrarile prevazute in proiect nu includ surse de poluare a solului si subsolului, nici dotari pentru protectie.

f)protectia ecosistemelor terestre si acvaticice

- nu exista areale sensibile a fi afectate de lucrarile prevazute in proiect.

g)Protectia asezarilor umane si a altelor obiective de interes public

-in zona nu exista obiective de interes public, altele decit obiectivele de investitii deja existente in interiorul parcului industrial, iar distanta fata de zona locuita este suficient de mare pentru ca aceasta sa nu fie afectata.

h)prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament

-nu se produc deseuri nici in timpul executarii lucrarilor de intubare, nici in perioada functionarii acestora.

i)gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

-nu se utilizeaza astfel de produse nici in timpul executarii lucrarilor de intubare, nici in perioada functionarii acestora.

j)functionarea obiectivului propus in proiect nu va necesita consum de energie, dar va disponibiliza o suprafata apreciabila de teren in vederea amplasarii unor obiective industriale in incinta parcului.

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

- nu vor fi afectate resurse naturale sau biodiversitatea din zona nici in timpul executiei lucrarilor nici dupa punerea in functiune a cestora; schimbarea traseului piriului nu afecteaza zone impadurite care pot actiona ca absorbanti de emisii.

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

-proiectul nu va implica aspecte care sa afecteze semnificativ factori de mediu sau asezari umane sau sa determine schimbari climatice.

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

-deoarece lucrarile prevazute a fi executate nu vor afecta factori de mediu, nu sint necesare masuri de monitorizare.

IX.Legatura cu alte acte normative, planuri, programe, strategii, documente de planificare

-lucrarile prevazute intra doar sub incidenta Legii apelor nr. 107/1996 (art.48 si 54) si a Legii 292/2018.

X.Lucrari necesare organizarii de santier

-organizarea de santier va include container pentru birouri cu grup sanitar, bransament de apa la reseaua de distributie existenta, zone pentru depozitarea unui numar de tuburi in lungime de 13,50 m aprovizionate de furnizor pe masura montarii acestora, zona de parcare a utilajelor.

XI.Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

-dupa montarea tuburilor prin care se va scurge piriul Salca acestea vor fi acoperite cu pamintul rezultat din saptatura, iar surplusul de terasamente va fi utilizat la sistemizarea pe vertical a terenului eliberat.

Intocmit
Ing. Corneliu Sime

Inventar de coordonate număr cadastral 203362

Județul: BIHOR

Denumirea uniții administrativ teritoriale: Municipiul Oradea

Cod SIRSUP: 26564

Număr Punct	X	Y	Denumire Punct
10	619442.224	265682.682	
11	619436.335	265687.568	
12	619424.170	265693.056	
13	619422.132	265693.976	
14	619416.546	265696.060	
15	619416.441	265696.030	
16	619400.578	265691.459	
17	619399.981	265691.697	
18	619400.102	265691.293	
19	619276.967	265655.592	
20	619003.266	265651.893	
21	618901.473	265621.195	
22	618885.192	265616.286	
23	618692.613	265558.210	
24	618646.826	265697.731	
25	618643.833	265707.536	
26	618638.872	265723.789	
27	618638.871	265723.791	
28	618639.729	265724.048	
29	618635.520	265737.200	
30	618619.930	265785.960	
31	618596.239	265863.453	
32	618581.720	265858.700	
33	618585.960	265845.750	
34	618589.930	265832.740	
35	618592.000	265825.980	
36	618620.582	265732.330	
37	618632.525	265693.202	
38	618633.576	265689.999	
39	618636.515	265681.046	
40	618652.275	265633.021	
41	618664.673	265595.243	
42	618678.068	265554.425	
43	618684.486	265534.869	
44	618891.407	265597.270	
45	618907.687	265602.180	
46	619006.348	265631.933	
47	619279.940	265635.630	
48	619405.832	265672.130	
49	619430.429	265679.262	

Data întocmirii: 19.03.2024

Persoană autorizată: ing. Stroia Dan Octavian