



Partener Oficial Universitatea "Ovidius" Constanta



PROIECT NR. 18/ 2016

EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA ZONA DN39B, OLIMP- 23AUGUST, JUDEȚUL CONSTANȚA

Faza S.F.

BENEFICIAR – S.C. RAJA S.A CONSTANȚA

**DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU**

MEMORIU DE PREZENTARE

IDENUMIREA PROIECTULUI :

**”Extindere retea canalizare menajera zona DN39B, Olimp-23 August,
judetul Constanta”**

II. TITULAR

- DENUMIRE TITULAR : S.C. RAJA S.A.
- ADRESA TITULARULUI : STRADA CALARASI NR. 22-24
TELEFON : 0241-664046
FAX : 0241-662577
ADRESA E – MAIL : raja1@rajac.ro
- PERSOANA DE CONTACT : Ing. Anca Florea – Sef Proiect

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Locuitorii existenti (complexe turistice) in zona Olimp - 23 August sunt utilizatori ai serviciului de alimentare cu apa si solicita racordarea la reseaua de canalizare menajera existenta din zona.

Realizarea posibilitatii de racordare la canalizare menajera a imobilelor existente in zona Lacului Tatlageac este o necesitate din punct de vedere a protectiei mediului si a apelor, precum si pentru cresterea gradului de confort al turistilor ce ajung in zona litoralului romanesc.

Situatia existenta

Reteaua de canalizare menajera existenta in zona este amplasata la cca. 1,5km de complexul “Casa cu stuf” , la intrare in statiunea Olimp, in dreptul caminelor C1,C3 (foste camine muncitoresti) inainte de subtraversarea CF si are diametrul Dn 250mm.

In prezent, scurgerea apelor menajere de la imobilele existente se realizeaza in fose septice vidanjabile. Acest lucru contravine normelor si legilor in vigoare si pot produce infestarea panzei freatiche sau a Lacului Tatlageac.

Realizarea posibilitatii de racordare la canalizare menajera a imobilelor existente in zona Lacului Tatlageac este o necesitate din punct de vedere a protectiei mediului si a apelor, precum si pentru cresterea gradului de confort al turistilor ce ajung in zona litoralului romanesc.

Situatia proiectata

Din analiza cotelor topografice si a adancimii retelei de canalizare menajera existente la intrare in statiunea Olimp a rezultat ca imobilele nu pot fi preluate gravitational la canalizare menajera.

Se impune realizarea unei conducte de refulare ape uzate in care se vor descarca apele uzate menajere de la fiecare imobil.

Fiecare imobil va avea pe amplasament o statie de pompare ape uzate proprie si o conducta de refulare ape uzate proprie. Statia de pompare va avea un debit dimensionat in functie de necesarul de apa al fiecarui imobil si o inaltime de pompare de minim 35mCA. Pe conducta de refulare ape uzate din incinta, inaintea punctului de racord la conducta refulare proiectata se va realiza un camin de vane in care se va monta un robinet de trecere si un clapet de sens.

Conducta de refulare proiectata se va realiza din polietilena de inalta densitate, cu diametrul de 110x8,1mm PEHD, PE80, SDR13,6 Pn 10atm.

Aceasta va fi amplasata de-a lungul DN 39B, pe partea stanga in sensul de mers catre Olimp , in spatiu verde, la cca. 1,50-2,00m de carosabil si va avea o **lungime totala de 1580,00m**, conform planurilor de situatie anexate. Adancimea de montaj a conductei este de 1,50m.

Reteaua de canalizare menajera existenta la caminele C1 si C3 din Olimp este amplasata pe partea dreapta a DN39B, in sensul de mers catre Olimp.

Subtraversarea DN39B se va realiza prin foraj orizontal, in tub de protectie de otel cu diametrul de 150mm pe o lungime de 25m, conform planului de situatie anexat.

La capetele subtraversarii se vor realiza doua camine de vane echipate fiecare cu cate o vana Dn 100mm.

Caminele de vane vor fi din beton armat, de tip carosabil si vor avea dimensiunile de 1,60x1,60m H=1,80m.

Descarcarea conductei de refulare se va realiza intr-un camin de vizitare existent CVe si va fi preluata de reseaua de canalizare menajera existenta in Statiunea Olimp.

4..Localizarea proiectului

Conducta de refulare proiectata va fi amplasata de-a lungul DN 39B, pe partea stanga in sensul de mers catre Olimp , din dreptul intrarii spre "Casa cu stof" (teren apartinand localitatii 23 August) pana la caminul de vizitare existent CVe din statiunea Olimp (teren apartinand localitatii Mangalia), jud.Constanta, in spatiu verde, la cca. 1,50-2,00m de carosabil .

IV SURSELE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1. Protectia calitatii apelor

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor de suprafata sau subterane este pozitiva deoarece prin executarea conductelor de refulare ape uzate se reduc infiltratiile de ape uzate in subteran , fapt ce ducea la poluarea freaticului si / sau la patrunderea apei in subsoluri si beciuri, afectand astfel locuinte si creind disconfort .

In plus , dupa terminarea lucrarilor aceasta va fi in exploatarea S.C. RAJA S.A., care are personal specializat in acest sens , asigurandu – se functionarea normala a instalatiilor de canalizare .

2. Protectia calitatii aerului

A. Faza de executie

În faza de executie a conductei de refulare ape uzate se poate aprecia ca poluarea aerului este nesemnificativa generata în principal de motoarele mijloacelor de transport, de utilajele de sapat si de praful degajat în urma sapaturilor.

Aceasta poluare poate fi redusa la minimum printr-un control riguros al starii tehnice al utilajelor, folosirii carburantilor cu concentratii de sulf redus si prin respectarea tehnologiilor de executie a obiectivelor.

Cantitatea de praf este functie de perioada anului când se fac sapaturile (în perioada umeda cantitatea de praf este minima, iar în perioadele uscate, de seceta, sunt maxime).

B. Faza de exploatare

Conducta proiectata se va executa din materiale noi , fiabile , PEHD si se va monta ingropat .

Nu se poate vorbi de un impact asupra aerului .

3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor.

A. Faza de executie

Principalele surse de zgomot si / sau vibratii pot fi :

- Executia tuturor obiectivelor noi care implica lucrari de constructii montaj ;
- Executia sapaturilor pentru realizarea conductei de refulare ape uzate .

Având în vedere ca lucrarile se desfasoara în timpul zilei, se poate aprecia ca nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevazute de STAS 10009/1988.

B. Faza de exploatare

În general instalatiile de alimentare cu apa si canalizare nu sunt surse de zgomot sau vibratii, utilajele generatoare de zgomot si vibratii fiind pompele, care nu fac obiectul prezentului proiect.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Lucrarile care fac obiectul prezentului proiect nu constituie surse de radiatii .

5. Protectia solului si subsolului

A. Faza de executie

Pe perioada executiei lucrarilor, dirigintii de santier vor urmarii respectarea prevederilor proiectului de organizare de santier privind modul de depozitare si transport al deseurilor rezultate (pământul de la sapaturi, eventualele capete de conducte si cabluri uzate, molozuri, etc.). Se va avea în vedere restrângerea spatiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecarii diferitelor tipuri de deseuri, predarea celor re folosibile la

firmele specializate (deseuri metalice) si transportarea celorlalte deseuri la depozitul de gunoi stabilit prin conditiile impuse prin Autorizatia de construire

Se vor respecta prevederile proiectului de refacere a zonelor afectate de sapaturi în vederea aducerii terenului la folosinta initiala.

B. Faza de exploatare

Periodic se vor efectua inspectii ale conductei de refulare ape uzate pentru prevenirea avariilor .

Toate aceste solutii conduc la faptul ca nu se pot produce pierderi de apa in sol , astfel incat se preconizeaza ca se asigura o protectie sigura a solului si subsolului din amplasament .

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Realizarea lucrarilor de canalizare proiectate nu genereaza un impact negativ asupra ecosistemelor terestre si acvatice .

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

În conditii de functionare obisnuita se poate considera ca activitatea de canalizare nu are un impact negativ ci dinotriva, unul pozitiv, daca tinem cont de efectele asupra modului de viata al comunitatii, asupra aspectelor psihologice, fiziologice si de sanatate ale societatii si chiar efectul pozitiv de favorizare a stabilizarii economice regionale.

8. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

A. Faza de executie

Realizarea conductelor de refulare ape uzate vor genera deseuri constand din:

- pamant de excavatii ;
- materiale provenite de la constructii : conduce si cabluri dezafectate ;
 capete conducte de PEHD ;
 capete de conducte metalice .

Pe perioada de executie, dirigintii de santier vor urmarii respectarea prevederilor proiectului de organizare de santier privind modul de depozitare si transport al deeurilor rezultate. Se va avea în vedere restrângerea spatiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecarii tipurilor de deseuri, predarea celor refofosibile la firmele specializate (deseuri metalice) si transportarea celorlalte deseuri la depozitul stabilit prin conditiile impuse prin Autorizatia de construire .

Se vor respecta prevederile proiectului de refacere a incintelor si a sapaturilor în vederea aducerii terenului la folosinta initiala.

B. Faza de exploatare

În faza de exploatare a conductelor de refulare ape uzate rezulta cantitati infime de deseuri (piese metalice defecte si înlocuite, conducte sparte si înlocuite, etc.) care fie vor fi predate firmelor specializate fie vor fi transportate la depozitul de gunoi al orasului.

In plus , dupa terminarea lucrarilor acestea vor fi exploatate de RAJA S.A. Constanta, care are personal specializat in acest sens , asigurandu – se functionarea normala a instalatiilor de canalizare .

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

A. Faza de executie

În aceasta faza nu se gestioneaza substante toxice si periculoase.

B. Faza de exploatare

Conductele de refulare ape uzate nu transporta substante toxice si periculoase .

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul.

VI. JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI , DUPA CAZ , IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA

Nu este cazul.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier pentru realizarea acestei lucrari , va trebui sa respecte si toate legile si normativele privind protectia mediului.

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

Situatia juridica a terenului ocupat de obiectiv este :

-temporar – domeniu public (strada existenta) ce apartine PRIMARIEI COMUNEI 23 august

-temporar – domeniu public (strada existenta) ce apartine PRIMARIEI MUNICIPIULUI MANGALIA.

Suprafata estimativa a terenului

Executarea lucrarilor cuprinse in aceasta documentatie necesita ocuparea urmatoarelor suprafete de teren apartinand domeniului public :

Nr. Crt.	OBIECTE DE INVESTITIE	Total (mp)	Ocuparea temporara	UAT	Ocupare definitiva
			Trotuar spatiu verde (mp)		Trotuar spatiu verde (mp)
1.	Conducta refulare ape uzate menajere Dn110 mm PEHD	725,00	725mx1 m = 725mp	23 AUGUST	-
2.	Conducta refulare ape uzate menajere Dn110 mm PEHD	830,00	830mx1 m = 830mp	MANGALIA	-
3.	Subtraversare foraj orizontal L=25m	4,50	---	MANGALIA	1,50x1,50x2buc =4,50mp

TOTAL	1559,50	1555,00	-
--------------	----------------	----------------	----------

Lungimea totala a conductei este de 1580,00m

Dupa montarea conductei, imbracamintea rutiera va fi adusa la forma initiala.

IV. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona.....sc 1: 2000..... H0
2. Plan de situatie conducta de refulare ape uzate
localitatea Mangalia.....sc 1: 1000.....H1
3. Plan de situatie conducta de refulare ape uzate
localitatea 23 August.....sc 1: 1000.....H2

PROIECTANT,
ING. FLOREA ANCA