**PROIECT NR. 10 / 2016**

**ALIMENTARE CU APA**

**STRADA GEORGECOSBUC**

**LOC. SATU NOU, COM. MIRCEA VODA,**

**JUDETUL CONSTANTA**

**FAZA – PT + CS + DE**

**BENEFICIAR – COMUNA MIRCEA VODA, JUDETUL CONSTANTA**

#### DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA

ACORDULUI DE MEDIU

PROIECT NR. 10 / 2016

ALIMENTARE CU APA STR. GEORGE COSBUC

LOC. SATU NOU, COMUNA MIRCEA VODA,

JUDETUL CONSTANTA

FAZA – PT+CS+DE

**NOTIFICARE**

**1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI**

1.1.DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE –ALIMENTARE CU APA STRADA GEORGE COSBUC, LOCALITATEA SATU NOU, COMUNA MIRCEA VODA, JUDETUL CONSTANTA

1.2.AMPLASAMENTUL PROIECTULUI:

Lucrarile proiectate se vor amplasa in intravilanul localitatii Satu Nou, comuna Mircea Voda, judetul Constanta, pe strada George Cosbuc.

1.3.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI

a) DENUMIRE TITULAR  : PRIMARIA COMUNEI MIRCEA VODA

b) ADRESA TITULARULUI: STRADA PRIMARIEI NR. 47

TELEFON : 0241-838.140

FAX : 0241-838.140

ADRESA E – MAIL :

primar@primaria-mirceavoda.ro

c) REPREZENTANTI LEGALI : PRIMAR – IONASCU GEORGE

1.4. INCADRAREA IN PLANURILE DE URBANISM :

Amplasamentul lucrarilor de alimentare cu apa care fac obiectul acestui proiect va fi pe strada George Cosbuc, care reprezinta domeniu public al comunei Mircea Voda.

Lucrarile propuse respecta prevederile Planului Urbanistic General al comunei Mircea Voda.

1.5.INCADRAREA IN ALTE ACTIVITATI EXISTENTE :

Terenul pe care urmeaza sa se execute lucrarile de alimentare cu apa este liber de orice alte activitati.

1.6.BILANTUL TERITORIAL

Terenul pe care se executa lucrarile reprezinta domeniu public administrat de Primaria comunei Mircea Voda.

*Situatia ocuparilor de teren*

Pentru executarea lucrarilor proiectate se afecteaza provizoriu o suprafata de teren de:

575 m x 0,70 m = 402,70 mp

Suprafata de teren afectata este situata in intravilanul localitatii Mircea Voda, pe strada George Cosbuc si face parte din domeniul public, categoria strazi, administrat de Primaria Comunei Mircea Voda.

**2. DESCRIEREA SUMARA A PROIECTULUI**

**2.1. SITUATIA EXISTENTA**

Alimentarea cu apa a localitatii Mircea Voda se face printr-un racord la magistrala Cernavoda – Medgidia, aflata in administrarea R.A..J.A. Constanta, incepand din anul 2009.

Situatia actuala prezinta retea alimentare cu apa in Satu Nou de 11,4 Km, captare – puturi localizate in perimetrul Mircea Voda + Satu Nou, inmagazinare, statie tratare/clorinare localizate in perimetrul Mircea Voda + Satu Nou.

Localitatea Satu Nou dispune de retea de alimentare cu apa, dar exista si puturi taranesti cu adancimea de 40-50 m si nivelul hidrostatic la 35 – 45 m.

Localitatea Satu Nou nu dispune de retea de canalizare menajera, locuitorii utilizand closete uscate sau fose vidanjabile.

Pe strada George Cosbuc proprietarii terenurilor au inceput construirea de locuinte, in prezent fiind finalizate cca. 5 case.

In apropiere, la intersectia strazii George Enescu cu strada I.L. Caragiale este amplasat putul P1 care in prezent nu se mai afla in functiune, conducta de refulare a acestuia avand acum rol de retea de distributie.

In zona putului P1 exista retea de distributie apa cu diametrul conductelor De 63 mm PEHD.

De asemeni, de-a lungul drumului national DN 22C exista o conducta de alimentare cu apa De 63 mm PEHD.

**2.2. SITUATIA PROIECTATA**

La comanda Primariei comunei Mircea Voda s-a intocmit proiectul de fata care cuprinde realizarea unei conducte de alimentare cu apa pe strada George Cosbuc.

Pentru alimentarea cu apa a locuintelor de pe strada George Cosbuc se va executa o conducta de apa De 63 x 3,8 mm. Conducta proiectata se va lega la conducta De 63 mm PEHD existenta in zona putului P1.

Pe conducta De 63 mm PEHD proiectata se va executa caminul de vane C in care se monteaza o vana Dn 50 mm pentru izolarea conductei in caz de avarii si interventii.

Conducta proiectata se va executa din polietilena de inalta densitate cu diametrul De63 x 3,8 mm, PE 100, PN 10 atm si va avea lungimea totala de 575 m.

Dupa realizarea conductei de apa, fiecare consumator isi va realiza propriul bransament prin legarea la conducta stradala.

**3.MODUL DE ASIGURARE AL UTILITATILOR**

3.1. ALIMENTAREA CU APA

Proiectul de fata are ca obiect ***lucrari de alimentare cu apa,*** asa cum sunt descrise mai sus, la capitolul – Descrierea proiectului.

3.2. EVACUAREA APELOR UZATE

Localitatea Satu Nou nu dispune de retea de canalizare menajera, locuitorii utilizand fose septice vidanjabile.

3.3. ASIGURAREA APEI TEHNOLOGICE – Nu este cazul

3.4. ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC – Nu este cazul

**4. ANEXE**

* CERTIFICAT DE URBANISM
* PLAN DE INCADRARE IN ZONA SC. 1 / 7.500 H1
* PLAN DE SITUATIE SC. 1 / 1.000 H2

ALIMENTARE CU APA

INTOCMIT ,

S.C. HIDROPROIECT S.R.L.

CONSTANTA

Ing. BUCUR TUDORITA

PROIECT NR. 10 / 2016

ALIMENTARE CU APA STR. GEORGE COSBUC

LOC. SATU NOU, COMUNA MIRCEA VODA,

JUDETUL CONSTANTA

FAZA – PT+CS+DE

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**I.DENUMIREA PROIECTULUI** :

**ALIMENTARE CU APA STRADA GEORGE COSBUC, LOCALITATEA SATU NOU, COMUNA MIRCEA VODA, JUDETUL CONSTANTA**

**II. TITULAR**

a) DENUMIRE TITULAR  : **PRIMARIA COMUNEI MIRCEA VODA**

b) ADRESA TITULARULUI : STRADA PRIMARIEI NR. 47

TELEFON : 0241-838.140

FAX : 0241-838.140

ADRESA E – MAIL : primar@primaria-mirceavoda.ro

c) REPREZENTANTI LEGALI  : PRIMAR – IONASCU GEORGE

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

Prezenta documentatie are ca obiect lucrari necesare pentru realizarea unei conducte de alimentare cu apa pe strada George Cosbuc , din localitatea Satu Nou , care apartine comunei Mircea Voda din judetul Constanta .

**SITUATIA EXISTENTA**

Alimentarea cu apa a localitatii Mircea Voda se face printr-un racord la magistrala Cernavoda – Medgidia, aflata in administrarea R.A..J.A. Constanta, incepand din anul 2009.

Situatia actuala prezinta retea alimentare cu apa in Satu Nou de 11,4 Km, captare – puturi localizate in perimetrul Mircea Voda + Satu Nou, inmagazinare, statie tratare/clorinare localizate in perimetrul Mircea Voda + Satu Nou.

Localitatea Satu Nou dispune de retea de alimentare cu apa, dar exista si puturi taranesti cu adancimea de 40-50 m si nivelul hidrostatic la 35 – 45 m.

Localitatea Satu Nou nu dispune de retea de canalizare menajera, locuitorii utilizand closete uscate sau fose vidanjabile.

Pe strada George Cosbuc proprietarii terenurilor au inceput construirea de locuinte, in prezent fiind finalizate cca. 5 case.

In apropiere, la intersectia strazii George Enescu cu strada I.L. Caragiale este amplasat putul P1 care in prezent nu se mai afla in functiune, conducta de refulare a acestuia avand acum rol de retea de distributie.

In zona putului P1 exista retea de distributie apa cu diametrul conductelor De 63 mm PEHD.

De asemeni, de-a lungul drumului national DN 22C exista o conducta de alimentare cu apa De 63 mm PEHD.

**SITUATIA PROIECTATA**

La comanda Primariei comunei Mircea Voda s-a intocmit proiectul de fata care cuprinde realizarea unei conducte de alimentare cu apa pe strada George Cosbuc.

Pentru alimentarea cu apa a locuintelor de pe strada George Cosbuc se va executa o conducta de apa De 63 x 3,8 mm. Conducta proiectata se va lega la conducta De 63 mm PEHD existenta in zona putului P1.

Pe conducta De 63 mm PEHD proiectata se va executa caminul de vane C in care se monteaza o vana Dn 50 mm pentru izolarea conductei in caz de avarii si interventii.

Conducta proiectata se va executa din polietilena de inalta densitate cu diametrul De63 x 3,8 mm, PE 100, PN 10 atm si va avea lungimea totala de 575 m .

Dupa realizarea conductei de apa, fiecare consumator isi va realiza propriul bransament prin legarea la conducta stradala.

\*

\* \*

Lucrarile propuse a fi executate au un impact pozitiv asupra conditiilor de viata ale locuitorilor din zona deoarece realizarea retelelor de alimentare cu apa creeaza premiza infaptuirii unui pas important in directia protectiei mediului si de respectarea normelor referitoare la sanatatea publica si reducerea poluarii surselor de apa.

Impactul asupra mediului pentru realizarea acestei investitii este catalogat ca fiind minor , local , pe termen scurt .

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

1.Protecţia calităţii apelor

In timpul executiei nu exista surse majore de poluare asupra apelor , poluarea care apare datorita lucrarilor la realizarea investitiei sunt considerate minore si nu afecteaza pe termen lung zona propusa pentru implementarea investitiei .

Lucrarile de alimentare cu apa proiectate nu au influenta negativa asupra regimului apelor de suprafata sau subterane deoarece retelele transporta apa potabila .

Retelele de alimentare cu apa vor fi racordate in sistemul de alimentare cu apa , centralizat al localitatii Satu Nou , care se afla in exploatarea operatorului regional , S.C. RAJA SA Constanta .

2. Protecţia calităţii aerului

*A.* *Faza de execuţie*

În faza de execuţie a retelelor de alimentare cu apa , sursele principale de poluare asupra aerului , sunt generate în principal de motoarele mijloacelor de transport, de utilajele de sapat şi de praful degajat în urma săpăturilor.

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti si aria pe care se desfasoara aceste activitati . Indiferent de tipul utilajelor folosite in procesul de executie rezulta gaze de esapament care sunt evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a combustibilului.

Cantitatea de poluanti emisa in atmosfera , de catre utilaje , depinde de caracteristicile utilajelor , de nivelul tehnologic, de puterea motorului , capacitatea utilajului, dotare .

Această poluare poate fi redusă la minimum printr-un control riguros al stării tehnice al utilajelor, folosirii carburanţilor cu concentraţii de sulf redus şi prin respectarea tehnologiilor de execuţie a obiectivelor.

Cantitatea de praf este funcţie de perioada anului când se fac săpăturile (în perioada umedă cantitatea de praf este minimă, iar în perioadele uscate, de secetă, sunt maxime).

*B. Faza de exploatare*

În timpul exploatarii retelele de alimentare cu apa nu prezinta nici un impact negativ asupra aerului .

Conductele proiectate se vor executa din materiale noi , fiabile , PEHD si se vor monta ingropat .

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

*A. Faza de execuţie*

Principalele surse de zgomot şi / sau vibraţii pot fi :

* Execuţia tuturor obiectivelor noi care implică lucrări de construcţii montaj ;
* Execuţia săpăturilor pentru realizarea retelelor de alimentare cu apa si amenajarea strazii .

Având în vedere că lucrările se desfăşoară în timpul zilei, se poate aprecia că nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988.

*B. Faza de exploatare*

În general instalaţiile de apa nu sunt surse de zgomot sau vibraţii, utilajele generatoare de zgomot şi vibraţii fiind pompele.

Proiectul de fata nu cuprinde lucrari de executie pentru statii de pompare sau montaj de utilaje de pompare ci numai executie de retele de alimentare cu apa .

4. Protectia impotriva radiatiilor

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

5.Protectia solului şi subsolului

*A. Faza de execuţie*

In timpul executiei lucrarilor de alimentare cu apa , impactul asupra solului este produs de lucrarile de excavare, de manipulare si punere in opera a meterialelor de constructii prin eventualele scurgeri de combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite .

Pe perioada execuţiei lucrărilor, diriginţii de şantier vor urmări respectarea prevederilor proiectului de organizare de şantier privind modul de depozitare şi transport al deşeurilor rezultate (pământul de la săpături, eventualele capete de conducte şi cabluri uzate, molozuri, etc.). Se va avea în vedere restrângerea spaţiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării diferitelor tipuri de deşeuri, predarea celor refolosibile la firmele specializate (deşeuri metalice) şi transportarea celorlalte deşeuri la depozitul de gunoi stabilit prin conditiile impuse prin Autorizatia de construire.

Se vor respecta prevederile proiectului de refacere a zonelor afectate de săpături în vederea aducerii terenului la folosinţa iniţială.

*B. Faza de exploatare*

Factorii de mediu sol şi subsol nu sunt afectaţi de activitatea de alimentare cu apă, dat fiind caracterul nepoluant al apei din subteran. Chiar dacă se produc pierderi în subteran, calitatea solului şi subsolului nu este afectată deoarece apa transportată este potabilă .

Deoarece retelele de canalizare vor fi exploatate de personal de specialitate apartinand S.C. RAJA SA Constanta , se poate considera ca in conditii normale de functionare , factorii de mediu sol şi subsol nu sunt afectaţi de activitatea de canalizare

Periodic se vor efectua inspectii ale conductelor de canalizare menajera 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 alimentare cu apa proiectate nu genereaza un impact negativ asupra ecosistemelor terestre si acvatice.

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

În zona nu exista monumente istorice si de arhitectura care sa fie afectate de investitie.

Populatia nu va fi afectata prin realizarea obiectivului . Sursele de zgomot nu au o intensitate si o frecventa majora si sunt generate de circulatia autovehiculelor .

În condiţii de funcţionare obişnuită se poate considera că activitatea de alimentare cu apă nu are un impact negativ ci, dimpotrivă, unul pozitiv, dacă ţinem cont de efectele asupra modului de viaţă al comunităţii, asupra aspectelor psihologice, fiziologice şi de sănătate ale societăţii şi chiar efectul pozitiv de favorizare a stabilizării economice regionale.

8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament

*A. Faza de execuţie*

Realizarea retelelor de alimentare cu apa vor genera deseuri constand din:

- pamant de excavatii ;

- materiale provenite de la constructii : conducte şi cabluri dezafectate ;

capete conducte de PEHD ;

capete de conducte metalice .

Pe perioada de execuţie, diriginţii de şantier vor urmări respectarea prevederilor proiectului de organizare de şantier privind modul de depozitare şi transport al deşeurilor rezultate. Se va avea în vedere restrângerea spaţiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării tipurilor de deşeuri, predarea celor refolosibile la firmele specializate (deşeuri metalice) şi transportarea celorlalte deşeuri la depozitul stabilit prin conditiile impuse prin Autorizatia de construire .

Se vor respecta prevederile proiectului de refacere a incintelor şi a săpăturilor în vederea aducerii terenului la folosinţa iniţială.

*B. Faza de exploatare*

În faza de exploatare a retelelor de alimentare cu apă rezultă cantităţi infime de deşeuri (piese metalice defecte şi înlocuite, conducte sparte şi înlocuite, etc.) care fie vor fi predate firmelor specializate fie vor fi transportate la depozitul de gunoi al orasului.

9. Gospodărirea substanţelor si preparatelor chimice periculoase

*A. Faza de execuţie*

În această fază nu se gestionează substanţe toxice şi periculoase.

*B. Faza de exploatare*

Retelele de alimentare cu apa nu transporta substante toxice si periculoase.

**V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Pentru investitia de fata - Alimentare cu apa strada george cosbuc, localitatea Satu Nou, comuna Mircea Voda, judetul Constanta- Organizarea de Santier se va amenaja in zona lucrarilor, pe un teren ce va fi pus la dispozitie de Autoritatea Locala.

In incinta se va amplasa o baraca OS cu dimensiunile de 3,00 x 2,50 m si se va amenaja depozitul de materiale .

**VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI**

Terenul pe care se executa lucrarile este domeniu public administrat de Primaria Comunei Mircea Voda.

Pentru executarea lucrarilor proiectate se afecteaza provizoriu o suprafata de teren de:

575 m x 0,70 m = 402,70 mp

Suprafata de teren afectata este situata in intravilanul localitatii Mircea Voda, pe strada George Cosbuc si face parte din domeniul public administrat de Primaria Comunei Mircea Voda.

Lucrarile propuse respecta prevederile Planului Urbanistic General al comunei Mircea Voda.

Dupa executarea lucrarilor , terenul va fi adus obligatoriu la functiunea initiala , de imbracaminte rutiera sau spatiu verde.

**IX. ANEXE**

* PLAN DE INCADRARE IN ZONA SC. 1 / 7.500 H1
* PLAN DE SITUATIE SC. 1 / 1.000 H2

ALIMENTARE CU APA

INTOCMIT ,

S.C. HIDROPROIECT S.R.L.

CONSTANTA

Ing. BUCUR TUDORITA