# Memoriu de prezentare

 **I**

 **1. Date generale SI LOCALIZAREA PROIECTULUI**:

**1.1** **denumirea proiectului :**

**-extindere retea apa , Bransament de apa si racord canalizare la obiectivul „ locuinta P+1E «**

**1.2. Beneficiarii lucrarii :**

**fiscuci olimpiu si violeta-florentina**

**1.3. Amplasament :**

**strada prelungirea Recoltei nr.21( parcela 59/17/2+3, lot 2), palazu mare, municipiul Constanta**

**2. descrierea sumara a proiectului :**

III. **Descrierea proiectului**

 Pentru alimentarea cu apa a viitorului sediu al Agentiei BANCII NATIONALE A ROMANIEI este necesar sa se realizeze un bransament de apa din retele de distributie apa ce apartin S.C.RAJA S.A.

 Vechiul bransament de apa fiind subdimensionat el nu poate fi utilizat in continuare.

Datorita faptului ca vechea cladire a suportat transformari in interior vechiul racord menajer nu mai poate fi utilizat de aceea este necesar sa se realizeze un nou racord menajer in colectorul orasenesc ce apartine lui S.C.RAJA S.A.

##  Alimentarea cu apa

#  SITUATIA EXISTENTA

In carosabilul strazii Prelungirea Recoltei este pozata conducta de distributie apa Dn 110 mm PEHD pana in dreptul imobilului vecin ( parcela A459/18 ).

Presiunea apei in zona este de 1.6 atm.

 SITUATIA PROIEctata

 1. Necesarul de apa potabila pentru uz general (l/s) calculat conform SR 1343-1/2006 fundamentat pe categorii de consumatori pentru obiectiv este :

Q mediu zilnic = 0.018 l/s

Q orar max = 0.0018 l/s

Q min orar = 0.0142 l/s

 2. Debitul de calcul pentru apa rece calculat conform STAS 1478/90 pe baza de echivalenti la imobilul “P + M” este de:

3 wc x 0.50 = 1.50

3 bideuri x 0.17= 0.51

Robineti dublu servi x 1.50= 1.50

1 spalator dn 20= 1.50

3 cazi x 1.00 = 3.00

3 lavoare x 0.35 = 1.05

1 cismea x 1.0= 1.00

1 masina spalat rufe x 1.00 = 1.00

2 hidranti de stropit Dn 20 x 3.0=6.00

Incalzire de apa cu gaze Dn 15=1.00

1 masina spalat vase x 1.00 = 1.00

ETotal = 19.06

qc=b(a xc √E+ 0.004 x E ) l\s

qc=1 x ( 0.15 x 1√19.06 + 0.004 x 19.06 = 0.655 l/s + 0.077 l/s = 0.732 l/s

Acest debit poate fi asigurat de o conducta cu diametrul Ø 40 x 2.3 mm PEHD, Pn 6 atm cu conexiune in conducta de distributie proiectata Dn 110 mm PEHD cu care se realizeaza extinderea de retea de apa.

Conductade distributie proiectata Dn 110 mm x6.6 mm PEHD, SDR 17,PN 10 atm se va poza in strada Prelungirea Recoltei si va avea lungimea totala de 10.0 m.

Bransamentului de apa proiectat Dn 40 x 2.3 mm PEHD , SDR 17.6, Pn 6 atm, PE 80 .va fi de 5.0 m lungime . Conducta proiectata Dn 40 mm PEHD se va amplasa intre caminul apometric proiectat la cca.1-2 m de aliniamentul specificat in CERTICATUL DE URBANIS.( distanta din axul strazii actuale si limita de proprietate=5.0m ).

La capatul bransamentului de apa se va executa caminul apometric ( Cap) ce se va echipa cu doi robineti cu sfera11/4 » pentru oprirea apei in caz de avarii la instalatiile interioare si cu un contor de apa rece( aparat de masura si control-apometru Dn 20 mm, clasa C) , tip agreat de catre s.c. RAJA s.a. Constanta .

Presiunea necesara in punctul de racord este de 1.2 atm.

Adincimea de pozare a conductei proiectate este de 1.20 m si se va bransa la conducta existenta Ø 110 mm PEHD pozata in carosabilul strazii Prelungirea Recoltei.

 Volumul materialului excedentar rezultat la realizarea bransamentului de apa este 1.20 mc.

Tehnologia de executie a lucrarilor de alimentare cu apa este sapatura manuala in sant deschis cu latimea de 0.50 m si adincimea de 1.20 m masurata de la nivelul terenului natural.

**CANALIZAREA MENAJERA**

# SITUATIA existenta

 In axul strazii Prelungirea Recoltei este pozat colectorul menajer Dn 25 cm PVC-Kg cu camin de vizitare Cve , in care sunt debusate apele uzate menajere de la consumatorii din zona.

# SITUATIA proiectata

Debitul de apa uzata evacuat de la instalatiile sanitare interioare ale imobilului este de 0.0127 l/s.

Pentru imobilul mai sus mentionat este necesar sa se realizeze un racord de canalizare din tuburi Dn 160 mm PVC-KG cu lungimea de 7.0 m si panta de 10 ‰ care debuseaza apa uzata in colectorul menajer existent Dn 25 cm pozat in axul strazii Prelungirea Recoltei.

La capatul racordului menajer proiectat se va executa in incinta , la cca. 1-2 m fata de limita de proprietate ( conform cerintei Certificatului de Urbanism de retragere a hotarului existent) un camin de vizitare ( Cvp ).

Caminul de vizitare proiectat va fi o constructie din beton cu diametrul de 1 m prevazut cu capac necarosabil cu rama din fonta .El se va executa la radier cu bancheta avand panta de 2 % pentru asigurarea unei functionalitati corespunzatoare.

Volumul materialului excedentar rezultat la realizarea racordului de canalizare este 0.20 mc.

Tehnologia de executie a lucrarilor de canalizare este sapatura manuala in sant deschis cu adancimea de 1.50 m masurata de la nivelul terenului natural

 Fundul santului trebuie sa fie neted , curat, fara pietre si radacini , cu teren sanatos.

Sub conducte se aseaza un strat de nisip sau pietris cu grosimea de minim 15 cm . Langa si deasupra conductei se pune un strat cu grosimea de 30 cm de pamant rezultat din sapatura fara pietre si batatorit manual pana la atingerea compactitatii de 90 % . De la inaltimea de 30 cm deasupra conductei santul se umple cu pamant rezultat din sapatura.

Dupa executarea retelelor de canalizare se va reface trotuarul si carosabilul la cotele initiale .

Conditii :

Racordarea menajerului proiectat in colectorul orasenesc Dn 25 cm PVC-KG se va realiza cu piesa speciala de racordare conform prescriptiilor tehnice ale producatorilor de conducte PVC-KG.

Apele pluviale nu se vor descarca in colectorul menajer stradal.

Caracteristicile apelor uzate evacuate se vor inscrie in valorile limita prevazute de Normativul NTPA 002/2005 cu urmatoarele conditii limitative : suspensii = 350 mg/l, CB05 = 300 mg/l, pH = 6,5 – 8,5.

CANALIZAREA PLUVIALA

 Debitul maxim orar al apelor pluviale preluat de suprafata construita va fi deversat prin burlane la nivelul terenului .

**IV. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu**

1. Protecţia calităţii apelor:

* Materialele necesare executarii lucrarilor propuse nu produc poluari asupra apelor de suprafata;[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" lC:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)

[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)2. Protecţia aerului:

* Lucrarile prevazute in proiect nu produc [C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)surse de poluanţi pentru aer.[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

* Zgomotul si vibratiile sunt cele produse prin functionarea utilajelor specifice in timpul lucrarilor.

4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

* Executia alimentarii cu apa si a racordului de canalizare nu sunt producatoare de radiatii.

5. Protecţia solului şi a subsolului:

* Lucrarile nu produc [C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)surse de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice;

La executia sapaturilor pentru introducerea tevilor si cofrarea caminelor nu sunt utilizate substante care ar produce poluarea solului.Sapatura pentru executarea santurilor se va face manual .

Nu vor fi utilizate utilaje pentru [executarea](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l) santurilor.

6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

* Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG NR.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" lC:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)

7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

* Intrucat amplasamentul investitiei se situeaza intr-un spatiu cu potential arheologic se incheie un contract de supraveghere pe perioada executarii lucrarilor pentru protejarea monumentelor istorice. ( conform avizului nr.441/03 12 2012 DIRECTIA JUDETEANA PENTRU CULTURA SI PATRIMONIU)[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" lC:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)

8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

* [C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)Deseurile rezultate in timpul executarii lucrarilor propuse vor fi preluate de operatori autorizati pentru colectarea si transportul acestor tipuri de deseuri.
* Deseurile specifice activitatii de construire nu sunt identificate ca deseuri periculoase pentru mediu.
* Depozitarea deseurilor se va efectua numai in spatii special amenajate,pe categorii.

- Deseurile rezultate din activitatea de executie a investitiei sunt reprezentate prin:

- Deseuri menajere, Cod 20 01 01 hartie si carton

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarire neadecvata.

- Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 05 00 pamant si material excavat

Cod 17 02 lemn si materia Ie plastice

Cod 17.09 alte deseuri de la constructii

9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: La executia lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase.

V. **Prevederi pentru monitorizarea mediului**

* [C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)**dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu;**

 Nu sunt prevazute si nu sunt necesare, avand in vedere caracterul activitatii si amploarea redusa a lucrarior si a activitatii in ansamblu.

#

**VI**. **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deşeurilor etc.)**

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de şantier

Organizarea de santier este redusa si limitata deoarece materialele utilizate ( tevi, capace pentru camine de vizitare , unelte) vor fi depozitate temporar in incinta imobilului ) fara a ocupa o suprafata din domeniulm public ( carosabil sau trotuar) .

VIII. **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile**

Riscurile de accidente ,tinandu-se seama in special de substantante si de tehnologiile utilizate :

-Nu este cazul.

 La incheierea lucrarilor ce se vor realiza pe trama stradala cat si pe trotuar se va avea in vedere refacerea acestora la forma initiala .( asfaltarea strazii si a trotuarului in zona afectata de lucrarile hidro –edilitare conform proiectului prezentat).

IX. Anexe - piese desenate

[C:\Aaa-pcparcurg EIAacte necesare ord. 135" l](file:///C%3A%5CAaa-pcparcurg%20EIAacte%20necesare%20ord.%20135%22%20l)1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului ;

**2** .plan de situaţie cu amplasamentul proiectat)

 3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului

Plan de situatie –cu coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului cu un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**Intocmit :Sing.Carmen Cocos**

Sediu Constanta, B-dul Tomis, Cam 203B