

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Conform anexa nr. 5E din Legea 292/2018**

**I. Denumirea proiectului:**

**“CANALIZARE MENAJERA LOTIZARE LOCUINTE ZONA LAC AGIGEA, COMUNA AGIGEA, JUDET CONSTANTA”**

**II. Titular:**

- Comuna Agigea;
- Loc. Agigea, str. Bujorului nr.11, CP 907015, jud. Constanța;
- Tel: 0241 738 172;
- Email : [secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)
- Numele persoanelor de contact: Lupu Oana-Mihaela
- Primar Cristian-Maricel CÎRJALIU ;

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

**a) Rezumatul proiectului;**

**DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE:**

Prezenta documentatie descrie lucrările de canalizare menajeră ce urmează a se executa pe strazile din cadrul lotizării din zona Lac Agigea, amplasată în localitatea Agigea, jud. Constanța, la sud de lacul Agigea. Amplasamentul studiat se învecinează la nord cu lacul Agigea, la nord vest cu valea Agigea, la vest cu strada N. Titulescu, la sud și sud est cu calea ferată, la est cu Portul Constanța Sud Agigea. Pentru executarea acestor lucrări se va ocupa definitiv și provizoriu următoarele suprafețe de teren din domeniul public astfel:

**1.TEREN OCUPAT DEFINITIV:**

- Statia de pompare SP1 -  $S = 2,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 4,00 \text{ mp}$
- Statia de pompare SP2 și camera grătarelor -  $S = 16,00 \text{ m} \times 16,00 \text{ m} = 256,00 \text{ mp}$

**2.TEREN OCUPAT PROVIZORIU PE TIMPUL EXECUTIEI:**

- retele de canalizare:  $3.420 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} = 2.736 \text{ mp}$
- conductă de refulare:  $1.350 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} = 864 \text{ mp}$

Terenul ocupat provizoriu sau definitiv se află în intravilanul comunei Agigea și este domeniu public având destinația de cai de comunicații – strazi.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

Instalația de canalizare a apelor uzate menajere este proiectată a fi executată din tuburi din PVC-KG SN4 cu diametrul De250 mm pe strazile adiacente, conducta de legatura dintre strazile nou înființate și colectorul menajer existent se face gravitational cu ajutorul tuburilor de tip PVC-KG Sn 4 De 315 mm.

Căminele pentru branșamentele de canalizare sunt amplasate pe fiecare proprietate la un metru în interiorul acesteia. Căminele sunt din elemente prefabricate din PVC și au diametrul de 1000 mm fiind echipate cu ramă și capac necaroabilă din fontă.

Instalația de canalizare interioară a apelor uzate menajere asigură preluarea apelor uzate de la obiectele sanitare amplasate în grupurile sanitare din fiecare imobil și sunt conduse la colectorul de canalizare stradal din PVC-KG SN4 De250 mm printr-o conductă din PVC-KG SN4 De160 mm.

Sistemul de canalizare menajera al localității Agigea este alcătuit din retele de canalizare, stații de pompare și conducte de refulare care descarcă apele în stația de pompare Eforie Nord (SPpod) ajungând în final în stația de epurare Eforie Sud. Stația de epurare Eforie – Sud a fost extinsă și modernizată din fonduri de la Uniunea Europeană prin programele operatorului regional S.C. RAJA SA Constanța și are capacitatea de a prelua debitele suplimentare care vor fi colectate în zonele noi de locuințe. În prezent, în zona de lotizări lac Agigea s-a început construirea de locuințe pentru care este necesară și asigurarea utilitatilor, pentru un trai decent al populației. În zona lotizării nu există rețea de canalizare menajera. Cea mai apropiată rețea de canalizare este amplasată în zona stadionului, pe strada Nicolae Titulescu la intersecția cu strada Aurel Vlaicu. Apele menajere colectate din zona ajung gravitational într-o stație de pompare, SPEx, existentă în zona strazilor Nicolae Titulescu și Octavian Goga, în apropierea stadionului.

Din aceasta stație care este executată recent, apele sunt refulate în stația de pompare SPAU1 Agigea, care a fost și ea modernizată. Mentionăm faptul că pentru alimentarea cu apă a zonei de locuințe Lac a fost întocmit un proiect separat pentru care a fost obținută finanțare prin Programul Național de Dezvoltare Locală - 2017. Sistemul de alimentare cu apă și canalizare menajera sunt în exploatarea operatorului regional, S.C. RAJA SA Constanța.

Dreptul de proprietate asupra amplasamentului lucrării îl are Comuna Agigea

- destinația construcției existente; cai de comunicație rutiera, strazi.

**- Amplasamentul pe care se executa lucrarea de canalizare menajera se suprapune parțial cu Rezervația naturală 2368 Lacul Agigea, pe strada Brizei din zona studiata.**

- informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

Destinația stabilită prin certificatul de urbanism nr.360/09.08.2022 este de canalizare menajera locuințe zona Lac Agigea, comuna Agigea, județ Constanța.

## **DESCRIEREA SOLUTIILOR PROIECTATE:**

### **➤ COLECTOARE CANALIZARE MENAJERA**

Reteaua de canalizare proiectată în zona de lotizări va descărca apele menajere în sistemul de canalizare existent al localității Agigea, nefiind necesare lucrări de extindere a acestuia în vederea preluării

*Primăria Comunei Agigea*

*Strada Bujorului nr.11*

*Comuna Agigea*

*CIF 4701088*

*CP 907015*

*Județul Constanța*

*secretariat@primaria-agigea.ro*

debitelor suplimentare provenite din zona studiata. Datorita configuratiei terenului, evacuarea apelor uzate menajere de la locuinte se va realiza pe doua zone:  $\frac{3}{4}$  Strada Brizei are cote topografice mai mici decat restul strazilor si pentru a nu adanci prea mult statia de pompare din zona strazii Parcului, s-a prevazut o statie de pompare mica care deserveste cca. 30 loturi amplasate pe strada Brizei si parcial pe strada Albinelor. Astfel, apele uzate de la locuinte sunt preluate de colectoare de canalizare cu curgere gravitationala care au diametrul Dn 250 mm PVC – KG, pante de 3‰ si 5‰, iar lungimea pe strada Albinelor L = 220 m si pe strada Brizei L = 385 m. Canalizarea menajera proiectata pe strada Brizei si strada Albinelor, in lungime totala L=605 m, va descarca apele uzate intr-o statie de pompare proiectata pe strada Brizei, SP1. Din statia de pompare SP1 apele uzate sunt conduse in canalizarea menajera Dn300mm PVC – KG proiectata pe strada Revolutiei, respectiv in caminul CV22, prin intermediul unei conducte de refulare De 50 x 3 mm PEHD, in lungime de 80 m. In restul zonei de lotizari, apele uzate menajere sunt evacuate in colectoare de canalizare gravitationale care se vor executa pe strazi, cu diametrul Dn 250 mm PVC – KG si lungimea totala L = 2.460 m si Dn 300 mm PVC – KG L = 355 m pana la statia de pompare proiectata SP2 care se va amplasa intr-o zona mai joasa.  $\frac{3}{4}$  Colectorul principal de canalizare va avea traseul pe strada Revolutiei cu diametrul Dn250 mm PVC – KG pe o lungime de L = 260m si panta i = 3‰ si Dn 300 mm PVC – KG cu lungimea de L = 260 m, cu panta i = 4‰, apoi pe Aleea de acces Dn 300 mm PVC – KG, L = 50 m si pe strada Parcului Dn 300 mm PVC – KG, L = 45 m, pana la statia de pompare proiectata, SP2.

In colectorul principal de pe strada Revolutiei se vor racorda colectoarele secundare Dn250mm PVC – KG proiectate pe urmatoarele strazi :

$\frac{3}{4}$  strada Revolutiei L = 110 m

$\frac{3}{4}$  strada Parcului L = 120 m

$\frac{3}{4}$  aleea Catinei L = 50 m

$\frac{3}{4}$  strada Albinelor L = 320 m

$\frac{3}{4}$  strada Stejarului L = 115 m

$\frac{3}{4}$  strada Salcamilor L = 150 m

$\frac{3}{4}$  strada Artarului L = 180 m

$\frac{3}{4}$  strada Labirint L = 345 m

$\frac{3}{4}$  strada Cocorului L = 215 m

$\frac{3}{4}$  aleea Cormoranului L = 95 m

$\frac{3}{4}$  strada N. Titulescu L = 40 m

$\frac{3}{4}$  strada Salciei L = 140 m

$\frac{3}{4}$  aleea Lotus L = 150 m

$\frac{3}{4}$  strada Crangului L = 170 m

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

Din statia de pompare proiectata SP2 apele uzate sunt trimise in statia de pompare principala a localitatii SPAU1 Agigea, existenta in zona intersecției strazilor Nicolae Titulescu cu Nicolae Iorga , prin intermediul unei conducte de refulare , De110x 6,6 mm PEHD.

Colectoarele de canalizare se executa pe urmatoarele strazi din zonele de lotizari:

**1. STRADA BRIZEI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 385 m

**2. STRADA REVOLUTIEI**

- Colector Dn 300 mm, PVC – KG, L = 260 m
- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 370 m

**3. ALEE ACCES**

- Colector Dn 300 mm, PVC – KG, L = 50 m

**4. STRADA PARCULUI**

- Colector Dn 300 mm, PVC – KG, L = 45 m
- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 120 m

**5. ALEEA CATINEI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 50 m

**6. STRADA ALBINElor**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 540 m

**7. STRADA STEJARULUI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 115 m

**8. STRADA SALCAMILOR**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 150 m

**9. STRADA ARTARULUI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 180 m

**10. STRADA LABIRINT**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 345 m

**11. STRADA COCORULUI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 215 m

**12. ALEEA CORMORANULUI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 95 m

**13. STRADA NICOLAE TITULESCU**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 40 m

**14. STRADA SALCIEI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 140 m

**15. ALEEA LOTUS**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 150 m

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

## **16. STRADA CRANGULUI**

- Colector Dn 250 mm, PVC – KG, L = 170 m

Ltotal = 3.420 m

Din care : Dn 250 mm L = 3.065 m

Dn 300 mm L = 355 m

Colectoarele se vor amplasa in carosabilul strazilor, pe mijlocul acestora, pentru a se putea realiza, in aceleasi conditii de functionare, racordurile consumatorilor de pe ambele parti. Functie de linia terenului, panta colectoarelor va fi cuprinsa intre  $J = 3\%$  si  $35\%$ . Pe colectoarele proiectate se vor executa camine de vizitare si control, din beton, circulare cu diametrul interior  $Di = 1,0$  m, cu adancimile corespunzatoare si acoperite cu capace de tip "carosabile", conform STAS 2448-82.

Caminele de vizitare se vor amplasa in punctele de schimbare a directiei si ruperi de panta, iar in aliniament la distante de maxim 60 m. In zona lotizata nu exista un proiect de sistematizare pe verticala si cotele de teren de pe traseul canalizarii menajere proiectate sunt cote de teren existente.

Dupa intocmirea proiectului de sistematizare pe verticala si amenajarea strazilor din zona lotizata studiata , la executia lucrarilor conform acestui proiect , cotele capacele caminelor de vizitare vor fi corelate cu noile cote de teren ( amenajat ).

### **➤ STATII DE POMPARE**

Pe strada Brizei configuratia topografica prezinta cote mai mici ale terenului care ar putea conditiona o adancime mai mare de montaj a statiei de pompare principala SP2 de pe strada Parcului, zona in care forajele geotehnice au pus in evidenta bolovani de calcar degradat de la 0,80 la 1,70 m, blocuri de calcar de la 1,70 m si apa de la 2,10 m.

Pentru a nu adanci prea mult aceasta statie s-a prevazut o alta statie de pompare pe strada Brizei SP1, intermediara, care deserveste cca. 30 loturi amplasate pe strada Bizei si partial pe strada Albinelor care va conduce apele uzate in canalizarea menajera Dn 300 mm PVC – KG proiectata pe strada Revolutiei.

Stația de pompare SP1 este o constructie ingropata din plastic, de tip camin, acoperita cu un capac de tip carosabil. Cuva stației de pompare are formă circulara in plan, cu diametrul interior  $Di = 1,50$  m și adancimea de 2,60 m. Intrarea apelor uzate in statia de pompare se realizeaza prin conducta Dn 250 mm PVC – KG, la 1,05 m adancime de la nivelul terenului existent.

In bacinul stației de pompare se vor monta 1+1 electropompe submersibile, având caracteristicile:  $Q = 1,03 \text{ l/s} = 3,70 \text{ mc/h}$ ,  $H = 15,0 \text{ mCA}$ ,  $P = 1,20 \text{ Kw}$ . Partea de infrastructura a statiei de pompare SP1 o reprezinta blocarea cu beton a unui cheson prefabricat lansat direct in sapatura , pe un strat de beton simplu si lestat cu un dop de beton .In restul zonei de lotizari, apele uzate menajere sunt evacuate in colectoare de canalizare gravitationale cu diametrul Dn 250 mm si Dn 300 mm PVC – KG pana la statia de pompare

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

proiectata SP2. Stacia de pompare SP2 se va amplasa intr-o zona mai joasa, pe un teren special amenajat, in vecinatatea loturilor 5 si 6, pe strada Parcului.

Amplasamentul statiei de pompare va fi in punctul cel mai de jos al zonei pentru a prelua toti consumatorii care au posibilitatea sa se racordeze gravitational catre acest punct. Cladirea statiei de pompare este alcatauita din parte subterana – caminul statiei de pompare cu toate instalatiile si echipamentele aferente si suprastructura realizata din profile metalice si inchideri din panouri tip sandwich. Cladirea statiei de pompare este structurata cu urmatoarele spatii: camera masinist, grup sanitar si camera generator Diesel , necesar pentru functionarea elecctropompelor in cazul unei avarii la reteaua electrica.

Stacia de pompare este de tip monobloc cu separare de solide . Caminul statiei este modular , din plastic , cu diametrul de 2,00 m echipat 1+1 electropompe , complet automatizate , avand caracteristicile :  $Q = 6,4 \text{ l/s} = 23,00 \text{ mc/h}$  ;  $H = 25 \text{ mCA}$  ;  $P = 2,2 \text{ kw}$ .

Intrarea apelor uzate in statia de pompare se realizeaza prin conducta Dn 300 mm PVC – KG, la 3,30 m adancime de la cota zero a statiei de pompare.

Stacia de pompare SP2 va fi achizitionata complet echipata si va cuprinde urmatoarele:

- Camin din plastic DN=2000mm si H= 4,80m – 1 bucată
- Platforma de odihniere
- Stut de teava PEHD DN160mm cu capatul la 200mm in exteriorul caminului pentru trecere cabluri
- Ventilatia caminului – introducerea aerului – teava De160mm
- Ventilatia caminului - evacuarea aerului – teava De 110 – prin cosul de ventilatie cu hota sau prin capac
- Ventilatia rezervorului de acumulare De 110mm
- Iluminator camin 58W – 1 bucată
- Teava de intrare PEHD De 315 mm cu vana cutit – 1 bucată
- Distribuitor PEHD De180 – 1 pereche
- Rezervoare pentru separarea de solide cu volumul 1070litri – 2 bucati
- Conducte de aspiratie DN100 – 2 bucati
- Conducta de refulare De 90mm – executata din PEHD careiese in afara caminului cu o flansa DN150, include piesa Y si toate fittingurile
- Clapete de sens DN100 – 2 bucati
- Vane de inchidere pe conducta de refulare DN100 – 2 bucati
- Flansa senzor – 1 bucată
- Pompa de baza  $Q=0.75\text{mc/h}$  si  $H=6\text{m}$  cu comanda prin electrod – 1 bucată
- Rezervor de colectare DN2000 dotat cu capace de inspectie si flansa pentru senzorul de nivel – 1 bucată
- Pompe  $Q = 23 \text{ mc/h}$  si  $H=25 \text{ mCA}$  cu 10 m de cablu cu senzori de umiditate.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

Statia de pompare SP2 are structura usoara “tip” proiectat de furnizor la care se face doar adaptarea la teren . Cladirea statiei de pompare este alcatauita din partea subterana – caminul statiei de pompare , cu toate instalatiile si echipamentele aferente si suprastructura realizata din profile metalice si inchideri din panouri tip sandwich . Avand in vedere natura calcaroasa a terenului , sistemul de fundare proiectat este de tipul unei fundatii continua perimetrala ( sub zidurile suprastructurii ) din beton simplu , pozat direct pe stratul de bolovani de calcar . Tamplaria va fi din PVC cu geam termoizolant , iar usile de acces vor fi tot din PVC cu grile de ventilatie .

Pardoseala va fi realizata dintr-o placa slab armata va fi protejata cu vopsea epoxidica in camerele masinist si generator si cu placaj de gresie in grupul sanitar.

#### **➤ Camera de gratare**

Pentru protejarea statie de pompare ape uzate , se va realiza o camera de intrare cu gratar rar cu curatire manuala. Fixarea si ghidarea gratarului se va realiza cu ajutorul profilelor UPN 100 prinse in peretele camerei. Gratarul camerei de intrare va fi confectionat din tabla de inox cu grosimea de 8mm, cu dimensiunea golurilor pentru retinerea solidelor de 50mm. Pentru a evita acumularea de resturi sau apa in timpul curatarii gratarelor, in placa de beton pe care sprijina gratarul vor fi prevazute goluri de scurgere cu diametrul de 20mm, pe trei randuri la distanta de 20cm interax. Camera grătarelor este o cuvă din beton armat monolit îngropată în pământ, de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile la interior de 3,00 x 1,50 m și adancimea de 3,30 .

Camera de gratare este executata in sistem cuva de beton armat monolit , cu o placa radier , pereti perimetrali si o placa partiala , intermediara din beton armat . Instalatii sanitare interioare

Cladirea statiei de pompare este echipata cu un grup sanitar dotat cu closet si lavoar, pentru personalul de intretinere a statiei.

Pentru preluarea apelor (accidentale si de spalare) de pe pardoseala grupului sanitar se vor prevede sifoane de pardoseala DN50. Instalatia interioara de canalizare va fi realizata din tuburi de polipropilena avand diametre cuprinse intre Dn50 si Dn110mm. Pentru buna scurgere a apelor uzate conductele vor fi prevazute cu panta de i=0.02 (2%) in sensul curgerii. Instalatia va fi prevazuta cu piese de curatire.

Distributia apei in cladire se va face printr-o retea de conducte de polipropilena de presiune cu diametrul De20mm. Conductele de apa rece si apa calda se vor izola termic cu cochilii prefabricate din poliuretan.

#### **➤ Alimentare cu apa**

Pentru alimentarea cu apa a grupului sanitar se va executa pe strada Parcului o conducta de alimentare cu apa cu legatura la conducta de distributie de pe strada Revolutie, conform proiectului de alimentare cu apa a zonei de lotizari Lac Agigea. Legatura conductei se va realiza imediat dupa caminul Cex existent dupa subtraversarea strazii Nicolae Titulescu.

Conducta proiectata va avea diametrul De 110 x 6,6 mm PEHD si lungimea de 280 m pana in zona statiei de pompare SP2. Aceasta conducta va fi folosita pentru alimentarea cu apa a statiei de pompare, dar

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

si a loturilor de pe strada Parcului. Pentru protectia si interventia din exterior in cazul unui eventual incendiu s-a prevazut montarea pe conducta a 3 hidranti de incendiu supraterani, Dn 80 mm amplasati la distante de max 100 m.

Alimentarea cu apa a grupului sanitar de la statia de pompare se va realiza prin executarea unui bransament la conducta de apa proiectata De 110 mm PEHD. Bransamentul va avea diametrul De 32 x 2,4 mm PEHD pana la caminul apometru CA care se va amplasa in incinta, la 1,0 m de gard.

Datorita configuratiei topografice a terenului de amplasament , lucraile de sistematizare pe vertical antreneaza miscarea unui volum de terasamente preponderant in rambleu , realizat cu pamant bun de umplutura adus dintr-un deposit organizat , stabilit de catre Primaria comunei Agigea .

Regularizarea scurgerii apelor pluvial , ca problema functional, a fost asigurata de elementele constructive si conditionata de sistematizarea pe vertical generala , prin crearea de pante si sensuri optime de scurgere .

Spatiile verzi amenajate pe terenul de amplasament al statiei ramas neocupat , in care sunt cuprinse si taluzele perimetrale proiectate , implica executarea unor operatiuni specifice asa cum sunt descrie in Memoriul tehnic si detaliile de specialitate cuprimse in proiect.

#### **➤ CONDUCTE DE REFULARE**

Din statia de pompare SP1 apele uzate sunt conduse in canalizarea menajera Dn300mm PVC – KG proiectata pe strada Revolutie, respectiv in caminul CV22, prin intermediul unei conducte de refulare De 50 x 3 mm PEHD, in lungime de 80 m. Din statia de pompare proiectata SP2 apele uzate sunt trimise in statia de pompare principala a localitatii SPAU1 , existenta in zona intersecției strazilor Nicolae Titulescu cu Nicolae Iorga , prin intermediul unei conducte de refulare , De110x 6,6 mm PEHD, PN 10atm, in lungime totala de 1270 m.

Traseul conductei de refulare va fi in principal pe strada Alexandru Vlahuta din zona lotizarii pana la intersecția cu strada Ion Creanga , apoi pe strada Ion Creanga si in continuare pe un ultim tronson scurt , pe strada Nicolae Titulescu pana la intrarea in statia de pompare existenta. Descarcarea conductei de refulare proiectata se va face in caminul existent inainte de intrarea in camera de gratare din incinta statiei de pompare SPAU1 .

d)Organizarea de santier

Pentru investitia de fața, organizarea de santier se va amenaja pe terenul ce a fost atribuit pentru amplasarea statiei de pompare, SP2. Se vor utiliza grupuri sanitare ecologice.

Alimentarea cu energie electrica a Organizarii de Santier se va face cu ajutorul generatoarelor de curent din dotare .

Dupa punerea in functiune, lucrarile vor fi date in exploatare operatorului regional de retele, S.C. RAJA S.A. Constanta, cu care se va tine legatura in permanenta pe timpul executiei.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

**b) Justificarea necesității proiectului;**

In prezent, nu exista sistem de canalizare menajera pentru gospodariile populatiei din localitatea Agigea, zona studiata. Este o zona lotizata noua, pe care se doreste realizarea unei infrastructuri (retele edilitare si de transport).

Obiectivul acestei investitii este acela de a inlesni accesul populatiei la reteaua de canalizare in conformitate cu prevederile legislative, cat si dezvoltarea micilor intreprinzatori prin accesul la reteaua de canalizare.

Crearea sistemelor de canalizare constituie elemente de bază pentru comunitatea rurală. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului, accesibilitatea și, în general, condiții optime de trai. Infrastructura asigură, de asemenea, premisele pentru dezvoltarea unei economii rurale competitive.

**c) Valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției în faza curentă de proiectare este de 5,014,691.77 lei +T.V.A.

**d) Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Anexate memorului sunt următoarele planșe:

1. Plan de încadrare in zona
2. Plan de situație proiectat

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

- nu este cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Localitatea AGIGEA este o asezare rurala pozitionata geografic in partea estica a județului Constanta, intre Constanta si Mangalia, la 10 Km de municipiul Constanta si este strabatuta de la nord la sud de drumul national DN 39, Constanta – Mangalia. Localitatea Agigea se invecineaza la nord cu municipiul Constanta, la sud cu orasul Eforie si la est cu Marea Neagra.

Lucrarile de canalizare care se vor executa conform acestui proiect nu afecteaza alte utilitati tehnice existente in zona , astfel incat sa fie necesara devierea sau protejarea acestora.

**Terenul este proprietatea domeniului public al comunei Agigea.**

- Terenul este in intravilanul comunei Agigea, jud. Constanta
- Sarcini/servituchi: zonă de utilitate publică.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

**- Terenul este amplasat în apropierea Rezervației naturale 2368 Lacul Agigea iar amplasamentul pe care se executa lucrarea de canalizare, respectiv str. Brizei se suprapune parțial cu aceasta arie protejată.**

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

Possible surse de poluanti:

- accidente datorate manipulării necorespunzătoare a carburantilor / uleiurilor la alimentarea utilajelor ce nu se pot deplasa la stații de distribuție carburanti;
- apariția unor scurgeri de produse petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidente tehnice;
- pierderea accidentală a unor cantități de materiale de construcție, în principal ciment din beton;
- antrenarea unor cantități de pulberi, pamant, resturi de vegetație, datorită deplasării mijloacelor de transport, din locațiile unde se face aprovizionarea către punctele de lucru;
- funcționarea motoarelor utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse, precum și de la mijloacele auto, care vor fi folosite pentru transportul materialelor;
- depozitarea și manipularea materialelor de construcții;
- depozitarea necontrolată a deseurilor sau a diverselor materiale de construcții;

#### **a) Potecția calității apelor:**

Pentru asigurarea protecției calitatii apelor se recomanda adoptarea urmatoarelor masuri:

- împrejmuirea și marcarea suprafeței incintei sănătății;
- în incinta sănătății, sau adiacent acestuia nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto;
- verificarea zilnică a utilajelor și a echipamentelor utilizate
- interzicerea intrării în sănătăție a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și care prezintă pierderi de combustibil / ulei;
- dotarea punctelor de lucru cu WC-uri ecologice;
- dacă este cazul, alimentarea cu carburanti și schimbul de ulei se vor executa numai în locații speciale;

#### **b) Protecția aerului:**

Pentru asigurarea protecției atmosferice se recomanda adoptarea urmatoarelor masuri:

- dacă este cazul, se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate cu ajutorul unei cisterne pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

- circulatia utilajelor se va face doar prin zone prestabilite;
- utilajele vor fi mentinute la conditii optime de functionare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere si pulberi de la autovehicule se va incadra in limitele mormate; in acest scop se vor respecta conditiile tehnice impuse cu ocazia inspectiilor tehnice case se efectuaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara;
- lucrările de organizare a santierului vor fi astfel realizate incat sa reduca emisiile de noxe in aer, apa si pe sol;

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Pentru a reduce la minim disconfortul produs in zonele afectate de lucrari, se recomanda reducerea vitezei in trafic pana la 10 km/h;

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul;

**e) Protecția solului și a subsolului:**

Pentru asigurarea protectiei solului si subsolului se recomanda adoptarea urmatoarelor masuri:

- utilizarea de containere de capacitate adevarata pentru colectarea deseurilor posibil a fi generate;
- materialele de constructii vor fi depozitate in locuri special amenajate;
- manipularea cu precautie a posibilelor surse de poluanți: carburanti, uleiuri, pulberi, etc.;

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

**Terenul este amplasat în apropierea Rezervației naturale 2368 Lacul Agigea iar amplasamentul pe care se executa lucrarea de canalizare, respectiv str. Brizei se suprapune parțial cu aceasta arie protejată.**

## **PERIOADA DE CONSTRUCTIE**

**Surse de poluare**

**Sursele de poluare pot fi:**

- Emisiile de poluanți si zgomotul generate de traficul de santier: masinile care transporta materiale, muncitori la punctele de lucru, etc;
- Emisiile de poluanți si zgomotul rezultate din activitatea utilajelor de constructie.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

### **Masuri de protectie**

In perioada de executie a lucrarilor, se recomanda urmatoarele:

- Organizarea de santier, Baza de productiile nu se vor amplasa in zonele ariilor protejate;
- Se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe;
- Se vor imprejmui zonele de lucru pentru a se evita depasirea spatiului strict necesar executiei.
- Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecarei clase.

Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidentele in care pot fi implicate diferite specii de fauna si se va limita impactul negativ asupra vegetatiei;

- Arborii care urmeaza sa fie taiati vor fi marcati in prealabil;
- Arborii vor fi taiati cu drujbele, incarcati in autovehicule si transportati de pe amplasament;
- Arborii din vecinatatea celor care vor fi taiati, posibil a fi afectati, se vor proteja cu mansoane
- impactul asupra ecosistemelor terestre si acvatice este nesemnificativ pe durata executie lucrarilor ; lucrările se vor derula pe ampriza strazilor existente neexistand posibilitatea afectarii faunei si florei Rezervatiei Lacul Agigea ;

### **PERIOADA DE FUNCTIONARE**

In perioada de functionare a investitiei ecosistemele terestre si acvatice nu sunt afectate , terenul fiind adus la starea initiala dupa executia lucrarilor de canalizare menajera.

#### **g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.*

*Obiectivul propus nu are un caracter special care sa il faca incompatibil cu vecinatatile.*

Principalele elemente legate de impactul realizarii si functionarii obiectivului asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei vor fi prezентate in perioada de executie lucrari. Pentru diminuarea acestora, au fost prevazute masuri de atenuare ale efectelor:

- *lucrările, dotările si măsurile pentru protecția asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Pe perioada executiei, santierul se va ingradi perimetral cu imprejmuiiri continue si se va verifica periodic continuitatea si starea tehnica a imprejmuirii astfel incat sa fie preintampinat orice acces

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

neautorizat in incinta sau afectarea vecinatatilor. Lucrările de constructii se vor desfasura dupa un program agreat de administratia locala, astfel incat sa se asigure orele de orihna ale locatarilor din zonele afectate.

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:**

In perioada lucrarilor de constructie, majoritatea deseuriilor de constructie vor fi deseuri inerte, astfel, in conditiile gestionirii confonane cu cerintele legale si aplicarii de masuri de minimizare / eliminare vor avea un impact relativ redus asupra mediului. Impactul asociat deseuriilor de constructie se manifesta astfel:

- impactul vizual - se disipeaza in ansamblul general al santierului de constructii;
- impactul eventual daca depozitarea temporara a deseuriilor de constructii nu se va face direct in recipienti speciali sau nu este posibila containerizarea;

In timpul exploatarii, avand in vedere specificul activitatii ce se va desfasura pe amplasament, deseurile rezultate vor fi reprezentate in principal de deseuri municipale si asimilabile acestora:

- deseuri menajere
- deseuri municipale amestecate
- 20 03 01-deseuri de ambalaje:
- 15 0 I 0 I ambalaje de hartie si carton
- 15 0 I 02 ambalaje de materiale plastic
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 0 I 07 ambalaje de sticla

Colectarea reziduurilor solide si resturilor alimentare se va face in recipiente etanse cu capac (pubele). Din aceste pubele, deseurile menajere vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat. Deseurile reciclabile (hartie carton, plastic, etc.) vor fi colectate separat, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati.-modul de gospodarire a deseuriilor.

Prevederile legate aplicabile sunt conforme cu cerintele OUG 92/2021 cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deseuriilor si al legislatiei speciale si subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri si pentru operatiunile cu deseuri. Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseuriilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati. Se vor contracta de catre prestator firme specializate si autorizate pentru preluarea deseunilor de constructii reciclabile si prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deseunilor nereciclabile in depozite de deseuri inerte sau de deseuri periculoase. Substantele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor fi vidanja periodic de catre o firma specializata pe penoada executiei lucrarilor de construire.

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)*

In perioada de functionare deseurile menajere vor fi colectate in pubele si vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat. Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati si reglementati din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

**i) Gospodărirea substanelor și preparatelor chimice periculoase:**

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

Pe perioada executiei constructiei nu se vor produce substantive si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului. Operatiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele si mijloacele de transport din cadrul organizarii de santier se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitatil de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate. Alimentarea cu combustibil, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate. Pe perioada de exploatare a obiectivului de fata nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substantive si preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodarie a substanelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substantive si preparate chimice periculoase, nici in perioada de construire a proiectului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

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

Realizarea lucrarilor prevazute in prezenta documentatie se face cu respectarea principiilor ce asigura protectia mediului.

*Solutia tehnica propusii asigura:*

- utilizarea de materii prime si materiale de constructie care nu afecteaza mediul inconjurator, se depoziteaza si manipuleaza usor fara a emite nici un fel de noxe in factorii de mediu. Intreaga gama de materiale ce urmeaza a se utilizeaza va avea certificate de calitate in concordanta cu normele europene sau romanesti, in vigoare la aceasta data.

- aprovisionarea, depozitarea si manipularea materialelor se va face conform prevederilor din caietul de sarcini;

- deseurile rezultante se pot colecta usor si nu sunt periculoase (material lemnos, betoane, piatra etc.).

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

*Pe perioada executiei se vor avea in vedere urmatoarele:*

- santierul va fi semnalizat si pastrat ingrijit si curat pe toata perioada de executie a lucrarilor.

Impactul advers al proiectului se presupune ca se va limita la probleme legate de perioadele de executie a lucrarilor de constructii. Deoarece lucrările se presupune că nu vor fi semnificative, ele totuși ar putea cauza disfuncționalități în operațiunile cotidiene ale locuitorilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe termen scurt și pot fi cu usurință contracarurate sau prevenite prin metode adecvate de construcție și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, în timp util, a populației susceptibile să fie afectată de lucrări.

*Sursele de poluare a mediului identificate în fază de execuție a lucrarilor de construcții prevazute în prezentul studiu, pot fi următoarele:*

- praf, datorat manipulării solului de către utilaje;
- zgomot, rezultat al funcționării utilajelor și echipamentelor necesare;
- perturbarea temporară a zonei;
- deseuri, rezultate din procesul tehnologic și cel de manipulare a materialelor.

*La realizarea lucrarilor de construcții propuse în prezentul proiect, se recomanda, următoarele măsuri menite să reducă la minimum poluarea mediului:*

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat, care să nu aibă influențe negative asupra factorilor de mediu;
- organizarea de sănțier să ocupe o suprafață de teren cât mai redusă;
- efectuarea unor lucrări de refacere a mediului natural și antropic, în cazul în care a fost afectat prin lucrările de construcții (ex. stabilizarea solului, replantarea vegetației în zonele cu lucrări, înlocuirea arborilor distrusii și a structurilor de delimitare a amplasamentelor);
- stocarea și evacuarea atenția a materialelor de construcții periculoase din punct de vedere al siguranței factorilor de mediu, precum și a deseuriilor rezultante în urma lucrărilor de construcții;
- pentru evitarea poluării aerului cu praf și vapozi pe durata lucrărilor de construcție se recomanda controlul acestora cu apă sau cu alte mijloace;
- în cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicări asupra mediului se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurator la starea initială, sau chiar corectii care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

*Construcțiile sunt proiectate conform cerințelor prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, fiind asigurate condițiile de:*

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;

*Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
secretariat@primaria-agigea.ro*

- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; protectia impotriva zgomotului.

Echipamentele si materialele propuse pentru realizarea investitiei sunt produse in U.E., avand caracteristici performante care asigura functionarea tuturor constructiilor la parametri de calitate acceptati prin normele europene. Procesele tehnologice sunt automatizate si monitorizate permanent, cunoscandu-se parametri de functionare.

*Evaluarea impactului proiectului asupra mediului a avut la baza urmatoarele:*

- analiza se face atat pentru perioada de executie cat si pentru perioada de exploatare;
- se au in vedere toti factorii de mediu: apa, aer, sol, flora, fauna, comunitate umana, fond construit etc.;
- se au in vedere, in baza unor experiente similare, intensitatea poluarii si durata de manifestare a fenomenului poluator pe perioada de executie a lucrarilor.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Tipul lucrarilor si ampoarea acestora nu impun monitorizari privind protectia mediului;

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. Nu este cazul
- B. Nu este cazul

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Vor fi in sarcina constructorului, conform prevederilor proiectului tehnic, care include in partea economica, capitol special pentru organizarea de santier;

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la închiderea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

La finalizarea investitiei se vor executa urmatoarele lucrari:

- a.) toaletarea zonei, respectiv colectarea si stocarea deseurilor menajere generate, in recipienti special amplasati in acest scop.

Primăria Comunei Agigea  
Strada Bujorului nr.11  
Comuna Agigea  
CIF 4701088  
CP 907015  
Județul Constanța  
[secretariat@primaria-agigea.ro](mailto:secretariat@primaria-agigea.ro)

- b.) îndepartarea resturilor de pamant, pietre, alte materiale de constructie etc.
- c.) îndepartarea portiunilor de sol contaminate accidental cu produse petroliere/ulei si a altor deseuri periculoase, prin stocare si predare catre societati autorizate.
- d.) colectare si îndepartarea altor tipuri de deseuri valorificabile: metal, plastic
- e.) predarea toaletelor mobile catre proprietari.
- f.) refacerea suprafetelor de pamant afectate de sapatura la cota de teren initiala;

**XII. Anexe - piese desenate:**

A00 – Plan de Incadrare in Zona;

A01 – Plan de Situatie General;

A02 – A14 – Planuri de Situatie individuale pe fiecare strada in parte;

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul va fi completat cu următoarele:**

Proiectul propus se va realiza in imediata vecinatate a ariei protejate, cu respectarea limitei de protectie fata de aceasta.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, membrul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul;

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

