

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele: *Municipiul Călărași*

- adresa poștală: *Localitatea Călărași, județul Călărași, str. București, nr.140 A*

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

*tel.02424311005,0734280778,office@primariacalarasi.ro,*

*[mirela.zica@primariacalarasi.ro](mailto:mirela.zica@primariacalarasi.ro), <http://www.primariacalarasi.ro/>*

- numele persoanelor de contact: *Zica Mirela*

• director/manager/administrator: *Primar Daniel Stefan Dragulin*

• responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

*Se va realiza un colector în sistem unitar pentru preluarea apelor menajere și pluviale din PVC KG SN4 De 315x7,7 în lungime totală de 423m, care va porni de la prima gospodărie de la intersecția cu str. Dobrogei, apoi continuă pe strada până la intersecția cu strada Sloboziei, unde se racordează în căminul existent de pe această stradă. Rețeaua de canalizare va fi cu scurgere gravitațională, executată pe str. Oborului amplasată pe axul străzii, cu sens de scurgere de la str. Dobrogei la str. Prel.Sloboziei. Vor fi realizate pe această rețea 8 cămine de vizitare și pentru preluarea apelor uzate de la gospodării și agenții economici se vor executa 11 racorduri cu 11 cămine de racord printr-o țevă de PVC KG De 160x3,2 în lungime totală de 72 m. Se vor monta 17 guri de scurgere pentru preluarea apelor pluviale.*

*In noua rețea de canalizare în sistem unitar se vor executa racorduri pentru toate gospodăriile și agenții economici care nu sunt racordați la sistemul de canalizare menajera existent, racorduri ce se vor executa până la limita de proprietate unde se va amplasa căminul de racord..*

b) justificarea necesității proiectului;

*Prin prezentul proiect se urmărește extinderea rețelei de canalizare menajera, pe Str Oborului, Municipiul Calarasi.*

*Obiectivul general al măsurilor de investiție, este de a îmbunătăți infrastructura în sectorul canalizării pentru beneficiile mediului înconjurător și ale omului pentru a îndeplini angajamentele conform Tratatului de aderare.*

*Investitia propusa in domeniul extinderii retelei de canalizare, va contribui la realizarea obiectivului specific „Furnizarea de servicii adecvate de apa si canalizare la tarife accesibile”*

*De asemenea scopul acestor investitii se inscrie si in Strategia de Dezvoltare Durabila a judetului Calarasi , in a carei prioritati si obiective se afla:*

- Ridicarea standardului de viata si asigurarea sanatatii oamenilor ce au activitate sau locuiesc in zona;*
- Crearea de noi locuri de munca;*
- Îmbunatatirea calitatii mediului;*
- Regenerarea ambientului;*
- Asigurarea unei structuri adecvate de alimentare cu apa potabila si de colectare a apelor reziduale.*

*Promovarea si realizarea acestei investitii va duce la cresterea gradului de confort si implicit la îmbunatatirea substantiala a calitatii vietii locuitorilor din aceasta zona si/sau a dezvoltarii zonei din punct de vedere al cresterii capacitatilor de productie prin investitii private, pe strada existand terenuri disponibile pentru realizarea acestora.*

*Pe Str Prel Sloboziei exista un colector principal de canalizare menajera din Azbo Dn 500 care poate prelua si canalizarea ce se va realiza prin prezentul proiect, aferenta strazii Oborului.*

*c) valoarea investitiei: 428.116,19 lei cu TVA*

*d) perioada de implementare propusa: 31.12.2020*

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

*f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).*

*Pe str Oborului exista o retea de canalizare menajera in lungime de circa 130m amplasata la adancimea medie de 2,2 m , care deserveste institutiile de invatamant (Grup scolar Auto si Scoala generala nr 7) si Casa de batrani „Antim Ivireanul”. Celelalte locuinte, agenti economici de pe aceasta strada nu beneficiaza de acest serviciu.*

*Dezvoltarea socio-economica a municipiului Calarasi impune si realizarea de conditii de locuit mai bune, asigurarea accesului institutiilor si unitatilor de alimentatie publica la infrastructura de apa si canalizare, eliminarea potentialilor factori de poluare a florei faunei si/sau solului.*

*Avand in vedere ca in zona nu exista retele separate de preluare a apelor pluviale, s-a stabilit de acord cu beneficiarul , a se executa un sistem de colectare unitar a apelor pluviale de pe strazi , trotuare si apelor menajere provenite de la gospodariile populatiei si agentii economici neracordati.*

*Acest colector se va realiza in sistem de curgere gravitationala si va fi din PVC KG SN4 De315X7,7 mm , montat ingropat pe un pat de nisip.*

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

*Se propune realizarea unui colector in sistem unitar pentru preluarea apelor menajere si pluviale din PVC KG SN4 De 315x7,7 in lungime totala de de 423m , care sa porneasca de la prima gospodarie de la intersectia cu str Dobrogei, apoi continua pe strada pana la intersectia cu str Prel Sloboziei, unde se racordeaza in caminul existent de canalizare de pe aceasta strada.*

*Reteaua de canalizare va fi cu scurgere gravitationala, executata pe str Oborului amplasata pe axul strazii, cu sens de curgere de la str Dobrogei la str Prel Sloboziei. Se vor realiza pe aceasta retea si 8 camine de vizitare si pentru preluarea apelor uzate de la gospodarii si agenti economici se va executa 11 racorduri cu 11 camine de racord printr-o teava de PVC KG SN2 De 160x3,2 in lungime totala de 72 m.*

*De asemenea intrucat nu exista in zona o retea de canalizare pluviala se vor monta si 17 guri de scurgere pentru preluarea apelor pluviale, pentru racordarea carora in camine este necesar 84m teava PVC KG SN2 De 160x3,2.*

*In noua retea de canalizare in sistem unitar se vor executa racorduri pentru toate gospodariile si agentii economici care nu sunt racordati la sistemul de*

canalizare menajera existent, racorduri ce se vor executa pana la limita de proprietate unde se va amplasa caminul de racord.

Pentru institutiile care sunt deja racordate la reseaua de canalizare menajera existenta, se vor prelua in noul camin de canalizare proiectat in apropierea celor existente (CV6 respectiv CV7) , cele 2 camine CM1ex si CM 3ex in care sunt racordate, pentru care sunt necesare 4 m teava PVC Kg SN4 De200, 2 coturi 450 PVC si o mufa dubla PVC De200.

Reseaua de canalizare menajera si pluviala in sistem unitar prezinta urmatoorii indicatorii tehnici ai investitiei:

-Teava canalizare PVC KG SN4 SDR 41 De 315x7,7: 423 m

-Teava canalizare PVC KG SN2 SDR 51 De 160x3,2: 156 m

Total teava PVC KG: 579 m

-Camine de canalizare din beton conform STAS 2448/82 cu capace carosabile din fonta incastrate in beton: 8 buc

-Guri de scurgere din fonta carosabile incastrate in beton : 17 buc

-Camine de racord din teava PVC corugata Dn 300, cu capace necarosabile, adancime 1,8m: 11 buc

Prezentul proiect a fost intocmit in conformitate cu prevederile HG 907/2016 privind aprobarea continutului- cadru al documentatiei tehnico-economice.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: NU ESTE CAZUL

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

*Terenul din strada Oborului, pe care se amplaseaza noua retea de canalizare, se gaseste in intravilanul municipiului Calarasi. El face parte din domeniul public, constituind trama stradala si trotuarele aferente.*

#### Topografia:

*Municipiul Calarasi din punct de vedere geomorfologic este situat in partea de S-E a Campiei Romane, subunitatea Campia Baraganului de sud, pe terasa joasa a fluviului Dunarea, la contactul cu zona de lunca, avand diferente de nivel de 8-10 m fata de lunca. Zona de terasa cuprinde altitudini de 18-20 m fata de nivelul Marii Negre.*

#### Climatologia:

*Climatologia zonei mun. Calarasi este de tip temperat- continentală, caracterizandu-se prin veri foarte calde, cu precipitatii nu prea abundente, ce cad sub forma de averse si prin ierni relativ reci, marcate uneori prin viscole puternice, dar si frecvente perioade de incalzire, care provoaca repetate cicluri de inghet-dezghet.*

#### Geologia:

*Terasa joasa a Dunarii cuprinde depozite de varsta cuaternara, reprezentata prin formatiuni loessoide, cu grosimi pana la 10 m, argile, nisipuri si pietrisuri ce stau peste depozite marnoase.*

*Terenul de amplasament este alcatuit din praf argilos, nisip loessoid pe o adancime de 1-5 m, cu valori medii ale umiditatilor, consistenta ridicata, valori ridicate ale porozitatilor, compresabilitate puternica, fiind sensibile la umezire, putand fi incadrate in grupa A – pamanturi macroporice sensibile la umezire.*

*Nivelul apei subterane este situat la adancimi cuprinse intre 5,5– 7,3 m in partea de Vest si 5,5- 8,1 m in partea de Est, in functie de regimul precipitatiilor si de nivelul bratului Borcea. Adancimea de inghet este de 0,7- 0.8 m conform STAS 6054.*

#### Seismologia:

*Zona în care este situat amplasamentul din punct de vedere seismic se încadrează în gradul 8 (MKS) de intensitate seismică, iar potrivit P100-92, se situează în zona „ D ” cu un coeficient de accelerație seismică  $K_s = 0,16$  și o perioadă de colt  $T_c = 1,5$  sec.*

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. *NU ESTE CAZUL*

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: [Directiva 2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), [Directiva 2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a [Directivei 96/82/CE](#) a Consiliului, [Directiva 2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, [Directiva-cadru aer 2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21

mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, [Directiva 2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier: **NU ESTE CAZUL**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; **NU ESTE CAZUL**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; **NU ESTE CAZUL**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. **NU ESTE CAZUL**

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 sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: **NU ESTE CAZUL**



a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în [anexa nr. 3](#) la Legea nr. .... 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. NU ESTE CAZUL

Semnătura și ștampila titularului

Daniel Stefan Dragulin

.....