

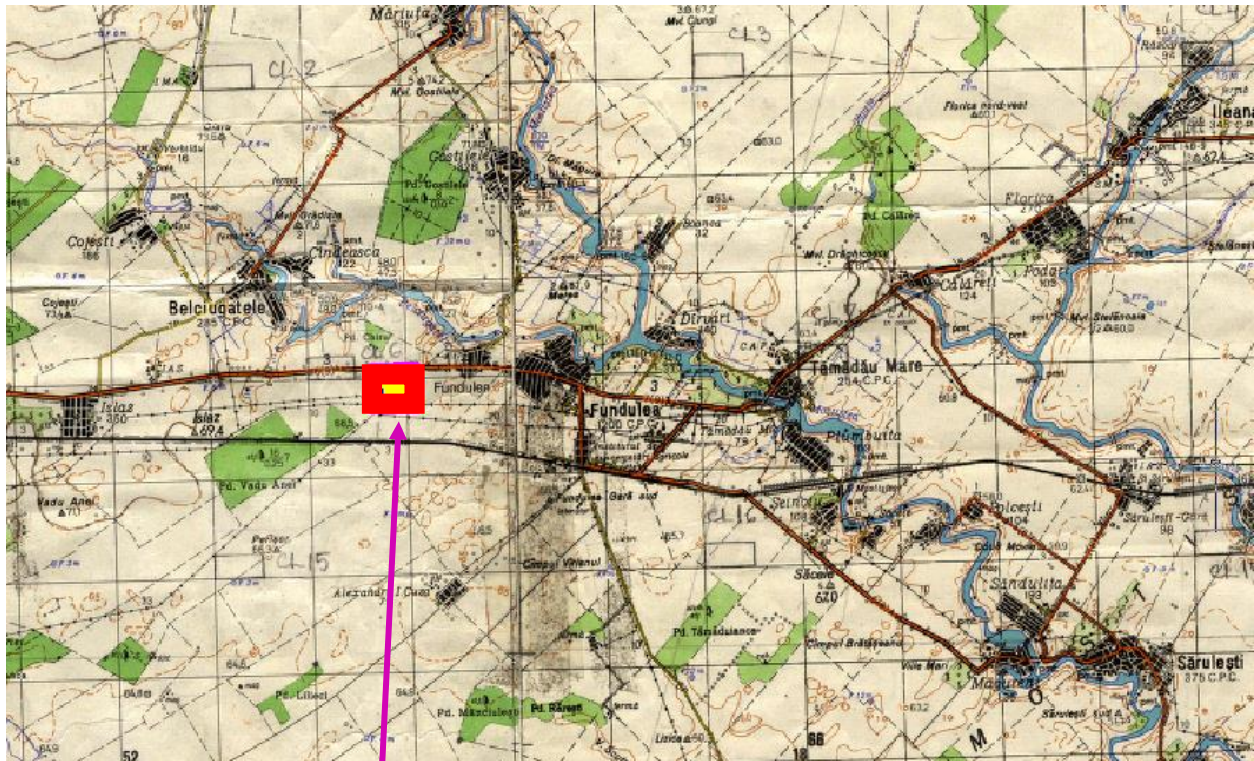
MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului “INIȚIANTARE SISTEM DE IRIGATII DIN SURSE SUBTERANE PROPRII”, EXTRAVILAN U.A.T. FUNDULEA , JUDETUL CALARASI

II. Titular:

- numele: **S.C. PROSOLKEM SRL** **C.U.I. 32642858** **J51/4/2014**
- adresa poștală: **Oras Fundulea, Str. Muncii, nr.56, biroul nr. 4, judetul Calarasi**
- numărul de telefon mobil : **0724317815** **0727339746**
- adresa de e-mail, adresa paginii de internet: -
- numele persoanelor de contact: **OBADA DANIEL**
- director/manager/administrator : **OBADA DANIEL**
- responsabil pentru protecția mediului: **OBADA ELENA MADALINA**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:



Amplasare Foraje propuse

a) un rezumat al proiectului;

Se propune executia a doua foraje de mica adancime pentru irigarea unei suprafete de cca. 71,23 ha. Suprafata ce se iriga va fi definitivata dupa executia forajelor si determinarea cu exactitate a parametrilor acestora:

• *Forajul Fp1* : Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{\text{foraj}}=40$ m, $H_{\text{pompa}}= 24$ m, , $Q= 3,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 330585 Y= 617000
Forajul se amplaseaza in extravilanul orasului Fundulea, Nr. cad. 29503, T57-P1.

• *Forajul Fp2*: Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{\text{foraj}}=40$ m, $H_{\text{pompa}}= 24$ m, , $Q= 3,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 330583 Y= 616742
Forajul se amplaseaza in extravilanul orasului Fundulea ,Nr. cad. 29503, T57-P1.

Toate forajele se echipeaza cu agregate de pompare tip Zimatic, FieldNet sau Perrot. .
Stabilirea definitiva a tipului agregatelor de pompare se stabileste dupa executia forajelor si a pomparilor experimentale care definitiveaza caracteristicile forajelor.

Agregatele de pompare sunt amplasate in proximitatea fiecarui foraj, pe platforma betonata cu suprafata de 1 mp .

Dupa utilizare acestea sunt retrase de pe teren si depozitate de catre proprietar.

Forajele vor capta in mod singular stratele acvifere interceptate sub adancimea de 15 m. Gaura de sonda se foreaza in sistem rotativ hidraulic, cu circulatie inversa de fluid de foraj, cu instalatie mecanica pana la adancimea propusa , dupa traversarea ultimului strat de nisip interceptat.

In timpul executiei forajelor se vor preleva probe de sita pentru stabilirea intervalelor captate. Dupa definitivarea forajelor se vor efectua pompari experimentale, pentru stabilirea debitului optim de exploatare. Se vor preleva probe de apa pentru analize fizico-chimice , in vederea stabilirii calitatii acesteia.

Forajele vor fi protejate cu cămine prefabricate, prevăzute cu capace metalice asigurate cu lacăte. Pentru prevenirea poluarii cu substante fitosanitare sau ingrasaminte forajele vor avea asigurată și zona de protecție sanitară conform H.G. 930/2.09.2005, publicata in Monitorul Oficial nr. 800/2 septembrie 2005, completata cu Ordinul 1278 din 20 aprilie 2011.

b) justificarea necesității proiectului:

In principal investitia propusa este necesara pentru asigurarea necesarului de apa a culturilor avand in vedere ca in ultimii ani in Campia Baraganului de Sud precipitatiile au fost deosebit de slabe ifluentand negativ productia si calitatea cerealelor recoltate pe terenurile administrate de S.C. PROSOLKEM S.R.L.

c) valoarea investiției: investitia propusa se realizeaza in regie proprie.

d) perioada de implementare propusă maxim 3 luni de la obtinerea tuturor avizelor.

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

- Se anexează Cartile Funciare a terenurilor administrate de S.C. PROSOLKEM S.R.L., pe care se va edifica investiția (terenuri proprietate a Statului Roman concesionate pe o perioadă de 20 ani)..
- Se anexează plan de situație cu amplasarea forajelor în coordonate STEREO 70.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:
 - ✓ Nu este cazul pentru foraje ;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):
 - ✓ Nu este cazul pentru foraje;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:
 - ✓ Nu este cazul pentru foraje;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Se va utiliza câte o motopompa pentru fiecare foraj, care funcționează cu combustibil lichid.
 - ✓ Se previzionează un consum de cca. 200 l benzina/motorina pe fiecare motopompa într-un sezon.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:
 - ✓ Nu se racordează la utilități.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: După terminarea lucrărilor la investiția propusă firmele constructoare au obligația prin contract să redea în circuit toate terenurile pe care s-au făcut intervenții, așa cum erau înainte de începerea investiției.
 - ✓ Se va avea în vedere în mod deosebit protejarea stratului fertil de pământ și protejarea florei, conform art. 100 din Legea nr. 18/1991 (refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zonele ocupate cu organizarea de șantier prin acoperirea cu strat de pământ vegetal).
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:
 - ✓ Nu sunt necesare cai noi de acces. Forajele se amplasează în extravilan, cu acces din DJ 503 care mărginește terenurile pe latura de nord.
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:
 - ✓ Nu sunt utilizate astfel de resurse;
- metode folosite în construcție/demolare:
 - ✓ Nu se fac construcții noi și nici demolari;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:
 - ✓ Nu este necesar.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate:
 - ✓ Forajele se vor utiliza împreună cu instalațiile pentru irigație prin aspersiune tip PIVOT FIX ZIMMATIC 9500 P.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:
 - ✓ Nu au fost luate în considerare alte alternative având în vedere specificul proiectului propus.
- 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):
 - ✓ Nu este cazul pentru proiectul propus;
- alte autorizații cerute pentru proiect:
 - ✓ Aviz de gospodărire a apelor;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

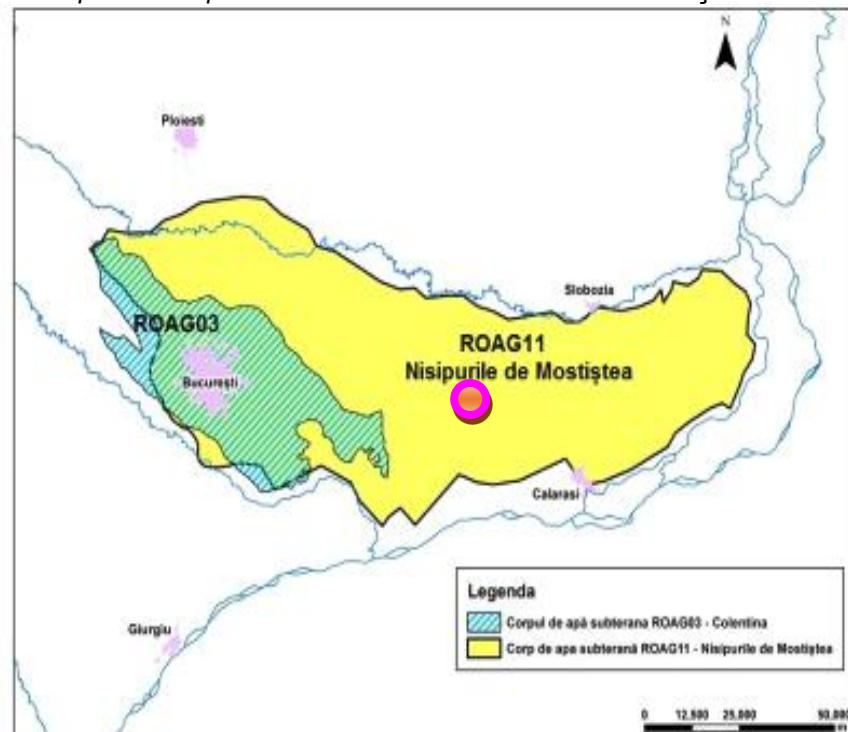
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:
 - ✓ Nu se fac lucrări de demolare.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:
 - ✓ După operațiunile de construcție a forajelor, amplasamentul se curăță de eventuale deseuri – cimenturi, pietrisuri- se acoperă cu strat fertil și se pregătește pentru culturile de primăvară.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:
 - ✓ Nu se fac cai de acces;
- metode folosite în demolare:
 - ✓ Nu se fac demolări.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:
 - ✓ Se putea lua în considerare irigația terenurilor dacă la nivel de județ/comună ar fi fost construit un sistem centralizat de irigații. Până în prezent nu există propuneri de acest gen inițiate de Ministerul Agriculturii sau Consiliul Județean.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):
 - ✓ Nu este cazul pentru alte activități întrucât nu se fac demolări;

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:

- ✓ Având în vedere amplasarea Fundulea nu sunt necesare măsuratori față de granițele României cu statele vecine. Precizăm totuși că distanța între foraje și albia Dunării este de cca. 46 Km.
- 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:
 - ✓ Conform PUG-ului actualizat al orașului Fundulea amplasamentul forajelor – extravilan – nu se suprapune peste nici un sit arheologic de importanță națională sau locală.
- 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:
 - ✓ folosința actuală a terenului rămâne neschimbată : teren arabil conform cartilor funciare anexate.
 - politici de zonare și de folosire a terenului:
 - ✓ Terenul se va utiliza în continuare ca teren arabil;
 - arealele sensibile:
 - ✓ Nu sunt. Proiectul propus nu se suprapune peste nici o zonă protejată Natura 2000.

Habitatele și relația acestora cu corpiurile de apă subterană freatică în arealul Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița



Amplasarea zonei studiate 

- 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;

- ✓ Forajul Fp1: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 330585 Y= 617000
- ✓ Forajul Fp2: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 330583 Y= 616742

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

- ✓ Nu sunt necesare alte detalii. Amplasarea forajelor se face pe teren concesionat, având în vedere direcția de curgere a apelor subterane. Poziționarea forajelor nu se poate schimba pe alt teren.



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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- ✓ Ca surse de poluanți pot fi luate în considerare substanțele fitosanitare utilizate pentru tratamentele care se aplica culturilor. Pentru prevenirea poluării freaticului liber în zona forajelor pe o rază de 10 m față de centrul forajelor nu se vor face tratamente fitosanitare și nu se vor utiliza substanțe de fertilizare a terenului sintetice sau naturale (îngrășăminte).

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- ✓ Nu este cazul;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

- ✓ În timpul operațiunilor de cimentare a gaurii de sonda în aer se pot împrăști particule fine de ciment, nisip, bentonite, etc. Cantitățile sunt foarte mici și timpul în care se produc este foarte mic (mai puțin de 2 ore)

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- ✓ Nu sunt necesare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

- ✓ Sunt producătoare de zgomote și vibrații instalațiile care produc fluidul de cimentare (betonierele). Timpul de producere a zgomotelor și vibrațiilor este mai mic de 2 ore, nivelul acestora încadrându-se în reglementările STAS 10009 care prevede nivelul maxim de zgomote și vibrații (70 dB(A)-nivel de zgomot echivalent, 65dB- valoarea curbei Cz, 80dB(A) nivel de zgomot de varf)

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- ✓ Nu sunt necesare;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:

- ✓ Nu sunt;
- ✓ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: Nu sunt necesare;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

- ✓ În timpul operațiunilor de construire a forajelor ca surse poluante ale solului, subsolului și a acviferului freatic se pot menționa: combustibili, deseuri menajere și industriale (resturi de cimenturi) împrăștiate pe amplasament.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- ✓ Pentru protecția solului, subsolului și a acviferului freatic principal operațiunile constau în : motopompa se amplasează pe un covor de cauciuc pentru prevenirea eventualelor scurgeri de combustibil lichid pe teren.
- ✓ Alte activități pentru protecția solului, subsolului și a acviferului pot fi : curățarea terenului de orice sursă poluantă (îndepărtarea deșeurilor din construcții, a deșeurilor menajere, etc și împrăștierea unui strat fertil de pământ, terenul urmând să revină la categoria inițială : teren arabil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- ✓ Nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

- ✓ Nu sunt necesare;

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:

✓ Pe amplasamentu studiat nu sunt astfel de obiective;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

✓ Nu sunt necesare;

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;

✓ deseuri municipale amestecate: 20 kg – cod deșeu 20.03 01-+hju-km

✓ deseuri din construcții : 200 kg – cod deșeu 17

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: Nu este necesar;

- planul de gestionare a deșeurilor: Nu este necesar.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Pe amplasament nu se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase care să fie regasite în legea nr. 59/2016, actualizată; Substanțele pentru tratamente fitosanitare sunt pastrate/depozitate în afara terenului studiat (magazine sediu punct de lucru- sediu ProsoLkem)

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Pe amplasament nu se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase care să fie regasite în legea nr. 59/2016, actualizată;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: Nu este cazul pentru acest proiect;

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

✓ Nu este cazul pentru proiectul propus;

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

- 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):

- ✓ Impactul produs de proiectul propus este nesemnificativ, fara probabilitatea producerii vreunui accident de mediu;
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):
 - ✓ Nu este cazul .
- magnitudinea și complexitatea impactului:
 - ✓ Nu este cazul
- probabilitatea impactului:
 - ✓ Aproape de zero;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:
 - ✓ Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:
 - ✓ Nu sunt necesare;
- natura transfrontalieră a impactului:
 - ✓ Nu este cazul.

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 sunt necesare;

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

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):

- ✓ Proiectul propus are un impact nesemnificativ asupra mediului și nu se încadrează în prevederile legislației prevăzute mai sus.

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

- ✓ Certificat de Urbanism

- ✓ Referat de expertiza la studiul hidrogeologic privind construirea forajelor pentru irigații emis de Institutul National de Hidrologie și Gospodărire a Apelor din București, Sosea București-Ploiești, nr. 97E.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:
 - ✓ Având în vedere lucrările prevăzute pentru materializarea proiectului nu este necesară o organizare de șantier. În ziua începerii lucrărilor terenul aferent construirii forajului este defrisat de eventala vegetație crescută excesiv. Pe acesta se va amplasa o betonieră în care se va prepara fluidul de cimentare a găurii de sondă. Materialele necesare preparării fluidului se aduc ambalate în saci impermeabili și se depozitează adiacent betonierei.
- localizarea organizării de șantier:
 - ✓ Orasul Fundulea – extravilan T57, P1
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier :
 - ✓ Impactul asupra mediului este nesemnificativ în timp și spațiu. Betoniera va prepara fluidul de cimentare în timp de maxim o oră. În acest timp betoniera va produce zgomot și vibrații fără a depăși normele în vigoare. De asemenea se pot împrăști particule fine de ciment în aer, pe o perioadă scurtă de timp și spațial mică.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:
 - ✓ Sursele de poluanți pot fi : particule fine de ciment: Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia acestora în mediu.
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în:
 - ✓ Nu sunt necesare;

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:
 - ✓ Lucrările pentru refacerea amplasamentului constau în colectarea tuturor deșeurilor existente sau produse în timpul lucrărilor și împrăștierea unui strat de pământ fertil.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:
 - ✓ În caz de poluare se va avea în vedere "Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale" întocmit la nivel de Societate Comercială și care constituie anexa la "Autorizația de gospodărire a apelor" ce se eliberează la darea în folosință a investiției.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:
 - ✓ Pe amplasament nu se fac demolări.
 - ✓ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Aducerea terenului la starea inițială se face în conformitate cu prevederile art. 100 din legea nr. 18/1991 prin împrăștierea unui strat de pământ fertil pe zona afectată.

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);
 - ✓ Plan de încadrare în zona cu caroiaj;
 - ✓ Plan de situație privind amplasarea forajelor.
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:
 - ✓ Nu sunt necesare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor:
 - ✓ Nu sunt necesare;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: -
 - ✓ Nu sunt necesare.

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:

✓ Proiectul propus nu intra 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, intrucat amplasamentul nu se suprapune peste zona protejată Natura 2000.

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;

Forajul Fp1: : X= 330585 Y= 617000

Forajul Fp2: : X= 330583 Y= 616742

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

✓ Proiectul nu se suprapune peste zona protejată Natura 2000.

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

✓ Pe amplasamentul studiat nu s regasesc specii și habitate de interes comunitar.

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:

✓ Nu are legatura;

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

✓ Impact nesemnificativ asupra mediului.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

✓ Nu se prezuma nici un accident de mediu pe amplasamentul studiat.

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:

1. Localizarea proiectului:

✓ Bazin hidrografic : Dunarea: cod cadastral XIV- 1.000.00.00.00.0

✓ Subbazin hidrografic Mostistea – cod cadastral XIV-1.035.00.00.00.0

✓ Corp de apa subterana : ROAg11- "Bucuresti-Slobozia

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.

Corpul de apă subterană ROAg11- "Bucuresti-Slobozia

✓ Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

In corpul de apa subterana ROAG11 au fost monitorizate 6 foraje de observatie apartinand retelei hidrogeologice nationale.

Indicatorii care determina starea corpului de apa sunt: Azotati (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-) si ortofosfati (PO_4^{3-}).

Nu s-a inregistrat nicio depasire, motiv pentru care se considera corpul de apa subterana ROAG11 ca fiind in stare calitativa (chimica) buna.

✓ Alti indicatori monitorizati

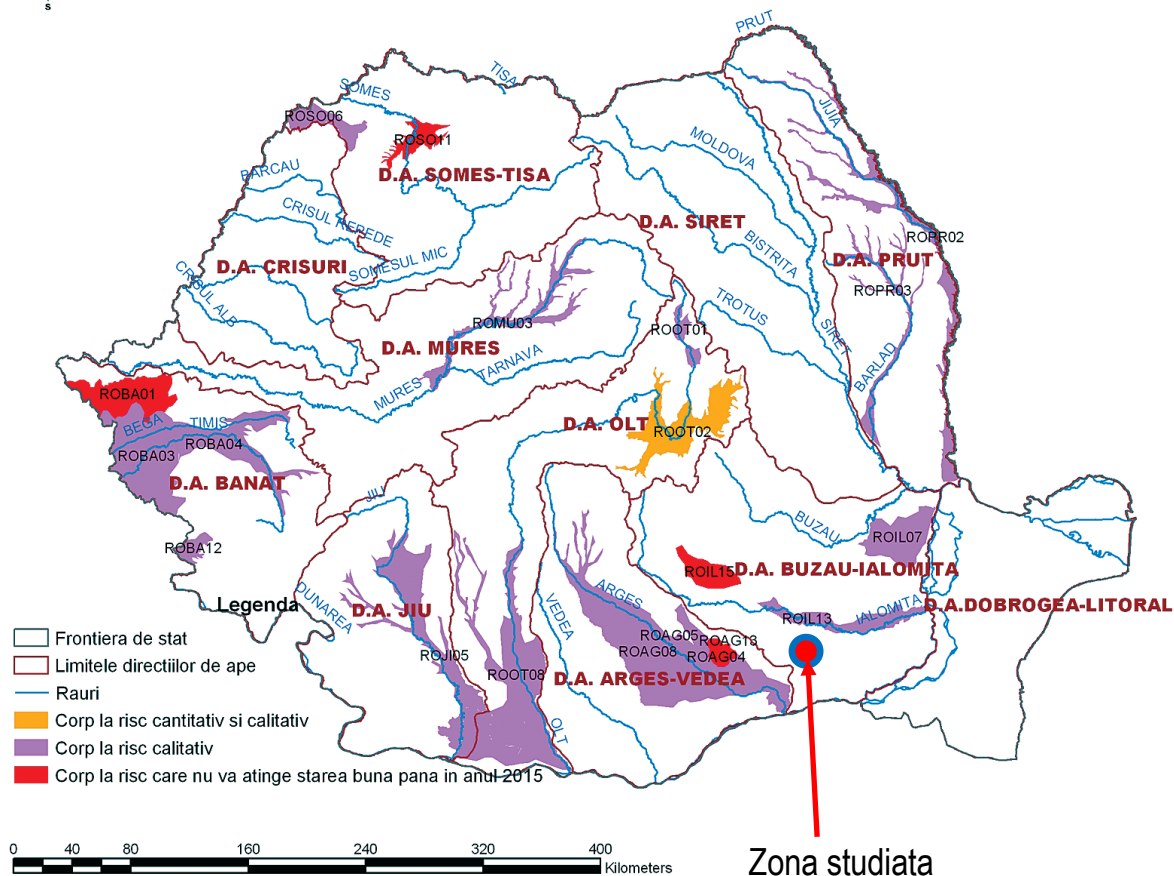
Conform Manualului de Operare pentru 2012, pe corpul de apa ROAG11, a mai fost monitorizata o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra in evaluarea starii chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

➤ *Regim termic si acidifiere:* temperatura, pH;

• *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;

• *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totala, reziduu fix, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

Metale in forma dizolvata: Fe, Mn, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr, As, Ba, Co, Se, Va. *efecte negative semnificative si nu modifica starea chimica a corpului de apa.*



Caracteristicile corpului de apă ROAG11- Valortile de prag cf. Ordin 621/2014

Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROAG11	1,0	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005		0,02		

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

V. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

✓ Avand in vedere obiectivul proiectului concluzionam ca nu sunt necesare lucrari speciale pentru protectia mediului, construirea forajelor din localitatea Fundulea - extravilan fiind in sine o lucrare nepoluanta a mediului.

S.C. PROSOLKEM S.E.L.

L/S

Reprezentnt legal (numele in clar)

Semnatura.....