



AAA PB  
6.04.2022  
J. Neamț - P. P. P. P. P.  
7.04.2022  
Anexa 5. E

## Memoriu de prezentare

**I. Denumirea proiectului:** Documentatie revizuire si completare pentru obiectivul de investitii  
„ALIMENTARE CU APA COMUNA DRAGANESTI”

JUDETUL NEAMT”

### **II. Titular:**

Comuna Draganesti, jud. Neamt

- **numele;**

Primaria Comunei Draganesti, jud. Neamt

- **adresa poștală;** sat Draganesti, com. Draganesti, jud. Neamt, cod postal 737255

- **tel.** 0233/789385

- **fax** 0233/789386

- **e-mail** : primariadraganesti@yahoo.com

- **Web** : www.comunadraganestineamt

- **numele persoanelor de contact:** Primar Nechifor Ion

**responsabil pentru protecția mediului :** Frunza Constantin Catalin

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

**a) un rezumat al proiectului;**

Completările proiectate au fost solicitate de Operatorul Regional și Direcția de Sănătate Publică.

În consecință se completează proiectul inițial cu următoarele construcții :

- Obiect 11 – Stație de clorinare
- Obiect 12 – Camine de bransament.

Pentru stația de clorinare lucrările vor fi executate în incinta Gospodăriei de apă și se propune tratarea apei cu hipoclorit la intrarea în rezervor.

Pentru caminele de bransament s-a ales soluția prin camine prefabricate din polietilenă. Legătura dintre rețeaua existentă și aceste camine se va executa prin subtraversarea prin foraj orizontal a cailor de acces asfaltate. Lucrările se vor executa pe domeniul public al comunei, la limita proprietăților.

Beneficiarul lucrării, împreună cu proiectantul vor preda către executant, pe baza unui proces verbal, amplasamentele tuturor lucrărilor ce urmează a fi executate.

1463

Odata amplasamentele predate, executantul are obligatia de a le materializa pe teren prin pichetare cu tarusi.

In sarcina acestuia intra si responsabilitatea protejarii pichetilor care materializeaza amplasamentele primite.

**b) justificarea necesității proiectului;**

**OBIECT 11 – Clorinare**

Pentru asigurarea conditiilor de calitate a apei,beneficiarul a solicitat suplimentarea dezinfectiei cu UV prin montarea unei statii de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.

**OBIECT 12 - Camine bransament**

Avand in vedere faptul ca proiectul initial a fost elaborat in anul 2009 si executia este estimata a fi finalizata in anul 2022,o mare parte din infrastructura rutiera a fost modernizata si asfaltata in acest interval de timp. In aceste conditii posibilitii consumatori aflati pe partea opusa a drumurilor,fata de conducta de distributie,se afla in imposibilitatea de a sustine financiar executia subtraversarilor prin foraj. Din acest considerent a fost extinsa lucrarea, fiind prevazute un numar de 27 de traversari de drum. Numarul si pozitiile traversarilor au fost stabilite prin consens cu beneficiarul lucrarii.

**c) valoarea investiției;**

339.669,68 lei (inclusiv TVA)

**d) perioada de implementare propusă;**

Aprilie 2022

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

Se anexeaza

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

Debitul de apa al captarii pentru functionarea cu 3 foraje este de 45 mc/h.

Pentru determinarea depozitului de NaOCl se calculeaza:

$Cd=24 \times C \times T$  unde:

Cd – cantitatea de hipoclorit din depozit (kg)

24 – numarul de ore pe zi

C – consumul orar de NaOCl (kg/h)

T – perioada de stocare (zile)

$$C_d = 24 \times 0,075 \times 30 = 54 \text{ kg}$$

Densitatea NaOCl (12%) = 1210 kg/mc

Volumul necesar pentru stocare este:

$$V = 54 / 1210 = 0,0446 \text{ mc} = 45 \text{ l}$$

Constructiv se alege un rezervor de polietilena de 100 l ce va asigura o autonomie de functionare de 2 luni.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Aplicațiile de clorinare se realizează cel mai ușor și cel mai sigur cu ajutorul instalațiilor de dozare hipoclorit. Utilizarea hipocloritului nu impune condiții speciale de transport, stocare și manipulare, iar instalațiile de dozare sunt simple, sigure și fiabile. Pompele de dozare cu membrana de diferite tipuri pot furniza debite variate.

Pentru dozarea volumetrică (proporțională cu debitul de apă) cât mai exactă pompele dozatoare sunt comandate de un debitmetru cu impuls.

Dozarea se poate face și în funcție de valoarea măsurată a clorului din apă folosind un semnalul primit de pompa dozatoare. Acest semnal este primit de la un analizor cu sonda ce analizează apa din rețea.

Pentru tratarea apei de intrare în rezervor se va folosi metoda de dozare volumetrică pe baza debitului de apă introdus în rezervor, comanda de dozare fiind dată de debitmetru cu impuls. La alegerea mărimii debitmetrului se va ține cont de valoarea debitului de apă captat din foraje, de 45 mc/h. Debitmetrul cu impuls se va amplasa în caminul de vane și dezinfectie cu UV existent. Rezervorul de hipoclorit și pompa dozatoare se montează într-un container suprateran (din panouri izolate, dotat cu instalație de iluminat, ventilator de evacuare, și încălzire electrică), amplasat pe o platformă betonată, iar supapa de injecție cu hipoclorit se montează într-un camin pe traseul conductei de intrare în rezervor.

Dozarea hipocloritului se va face automat proporțional cu debitul de apă.

Stația de clorinare la intrarea în rezervor va fi compusă din :

- container izolat preechipat cu instalație de iluminat, încălzire electrică, ventilator;
- containerul se va amplasa pe o platformă betonată, adiacentă caminului de dezinfectie cu UV și a conductei de umplere rezervor;
- pompa dozatoare hipoclorit comandată prin impuls funcție de debitul de apă;

- contor cu impuls (DN 80,  $Q_n = 40$  mc/h) cu functionare la debitul maxim al captarii de 45 mc/h;
- filtru de impuritati pentru protectie contorului;
- rezervor pentru hipoclorit de sodiu  $V = 100$  l (consum maxim 2 luni);
- agitator electric programabil;
- diuza de injectie cu supapa de sens.

Instalatia se va regla pentru a asigura o concentratie a clorului rezidual de 0,2 mg/l.

In conditiile in care captarea si distributia ar functiona la capacitatea proiectata cei 600 mc ai rezervorului vor fi umpluti de debitul de captare (45 mc/h) in aproximativ  $\frac{1}{2}$  zile. Pentru perioada de inceput in functionare a distributiei este de asteptat sa functioneze doar un singur foraj (15 mc/h) si in aceste conditii umplerea sa dureze  $1 \frac{1}{2}$  zile.

**- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Hipocloritul se injecteaza ,in dozajul calculat,in apa ce traverseaza conducta de alimentare a rezervorului.

Apa pentru consum uman 45 mc/ora

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materia prima pentru clorinare este hipocloritul de sodiu.

Functioneaza cu energie electrica

Caminele de bransament vor fi din PVC

Racordurile de la rețeaua principala vor fi din teava PEHD agrementata pentru apa potabila.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Racordarea la energie electrica se va face de la tabloul general al Gospodariei de apa. de la rețeaua existenta

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Suprafetele de pamant utilizate temporar vor fi aduse la starea initiala prin compactare cu maiul de mana si se vor inierba.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Apa freatica

**- metode folosite în construcție;**

Construcția va fi în sistem containerizat pozat pe o platformă betonată

Camioanele de bransament vor fi prefabricate din PVC

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Completează Proiectul 144/2009

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Folosirea în procesul de clorinare :

- clor gazos

- clor lichid

A fost aleasă varianta cu clor lichid (hipoclorit)

**- 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

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Punct de vedere SGA Neamț

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

Nu este cazul

**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;**

Nu este cazul

**- 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;**

Nu este cazul

**- hărți, fotografiile 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;**

Terenul este folosit pentru

- Gospodarie de apa
- Camine bransament

**politici de zonare și de folosire a terenului;**

Zona rezervor

Zona Puturi

Gospodarie de apa

Zona camine de bransament

**- 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;**

Se anexeaza

**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;**

Nu este cazul

**- 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;**

Nu este cazul

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Ventilare

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

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

Nu este cazul

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Containerul este izolat fonic

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu este cazul

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

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

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

Nu este cazul

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**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;**

In vecinatatea Gospodariei de apă așezările umane sunt la distanță relativă mare și nu există obiective de interes public, monumente istorice și arhitecturale.

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

Nu este cazul

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

Nu se generează deșeurile.

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurile generate;**

Nu este cazul

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurile generate;**

Nu este cazul

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Nu este cazul

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Substanța folosită este hipocloritul

Clasificare conf. Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Sectiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa si categoria de pericol	Fraza de pericol
2.16	Substanța sau amestec corosiv pentru metale	1	Met. Corr. 1	H 290
3.2	Corodarea/iritarea pielii	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
EUH031	În contact cu acizi, degajă un gaz toxic			

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

Ambalajul hipocloritului se va depozita ca un deșeu periculos și se vor folosi exclusiv ambalaje omologate. Recipientul se va depozita într-un container, în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale și este interzisă aruncarea în mediul înconjurător.

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

Se folosește apa freatică

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

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 este cazul

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

**Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),**

Proiectul nu intra sub incidenta acestei directive

**Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Nu intra sub incidenta acestei directive

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

ACT ADITIONAL NR. 7 la contractul de finanțare nr. 9559/15.05.2015

In conformitate cu prevederile art.34 alin. (2) din Legea nr.2731/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 10 din O.U.G. nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală, aprobat prin Legea 89/2015, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 12 din Normele Metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.28/2013 pentru aprobarea programului național de dezvoltare locală aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice nr. 1851/2013, republicat, cu modificările și completările ulterioare; In temeiul art. III din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 214/2020 privind modificarea și completarea art. 10 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea programului național de dezvoltare locală și pentru instituirea unor măsuri pentru derularea programului național de dezvoltare locală etapă I, aprobat prin Legea nr. 76/2021

In baza punctului VIII, alin. (I) din contractul de finanțare nr.9559/15.05.2015,

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

Nu este cazul

**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;

Nu este cazul

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul (se folosesc cantități mici de hipoclorit cu o concentrație 5-10 %). Poluarea accidentală implică o intensitate mare.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Compactare

Transport

Înierbare

**XII. Anexe - piese desenate:**

Se anexează

**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 :**

Nu este cazul

**XIV. Corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Apa potabilă – 45 mc/h

Primar,

Nechifor Ion

NECHIFOR  
ION

Digitally signed by  
NECHIFOR ION  
Date: 2022.04.06  
09:36:10 +03'00'