

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului:

„Alimentare cu energie electrica Gospodarie de apa potabila, comuna Dracsenei, judetul Teleorman”

Amplasamentul obiectivului si adresa:

- satul Dracsenei, comuna Dracsenei, judetul Teleorman - in intravilanul localitatii

Proiectant: S.C. ELECTRIC GRUP S.R.L., str. Dunarii, nr. 294, mun. Alexandria, jud. Teleorman

II. Titular

COMUNA DRACSENEI, str. Garii, nr. 18, cod postal 147120, tel./ fax 0247337033, e-mail: dracsenei_tr@yahoo.com, sat Dracsenei, comuna Dracsenei, județul Teleorman

- valoarea estimativa a lucrarilor : 257,325 mii lei fara TVA, din care C+M : 221,975 mii lei
- perioada de executie propusa : 2 luni calendaristice

III. Descrierea proiectului

1. Justificarea necesitatii proiectului

- scopul si importanta obiectivului: *alimentarea cu energie electrica a sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila a comunei Dracsenei, in conditiile asigurarii continuitatii si sigurantei in functionare a retelelor electrice proiectate, cu respectarea standardului de performanta privind distributia energiei electrice din Romania;*

- utilitatea publica si/sau modul de incadrare in planurile de urbanism si amenajarea teritoriului, alte scheme de amenajare, programe speciale, inclusiv planul national de gestiune a deseurilor*) : *proiectul se incadreaza in categoria lucrarilor de utilitate publica .*

2. Descrierea proiectului

2.1. Situatiia existenta

In vecinatatea Gospodariei de apa Dracsenei exista linia electrica aeriana LEA 20 kV BEUCA, cu plecare din Statia 110/20 kV Rosiori, aceasta linie fiind construita pe terenul extravilan al satului Dracsenei, in partea de vest a acestuia, pe directia nord-sud. Linia electrica - LEA 20 kV BEUCA - apartine SC DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA si deserveste posturi de transformare 20/0,4 kV apartinand atat acestei entitati, cat si diverselor societati comerciale din zona, avand o capacitate de transport si distributie care permite preluarea unor noi consumatori zonali.

Din LEA 20 kV BEUCA este preluat postul de transformare PTA 1233 Dracsenei, prin intermediul unui racord aerian 20 kV existent care traverseaza intravilanul localitatii, trecand cel mai aproape de zona obiectivului care necesita alimentarea cu energie electrica - Gospodaria de apa potabila.

Pentru alimentarea cu energie electrica in conditii de siguranta si calitate a consumatorilor de pe platforma Gospodariei de apa potabila este necesara construirea unui post de transformare propriu Comunei Dracsenei, care sa acopere necesarul de putere electrica al acestui utilizator. Postul de transformare va fi racordat la retelele electrice de medie tensiune apartinand operatorului de distributie zonal - S.C. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A..

2.2 Descrierea solutiei de realizare a lucrarii si amplasamentul instalatiilor.

La solicitarea utilizatorului *Comuna Dracsenei*, operatorul zonal de distributie a energiei electrice - SC DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA - a emis Avizul Tehnic de Racordare (ATR) nr. 001200041675 din 29.07.2016, prin care descrie conditiile tehnice care trebuiesc indeplinite pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului vizat. Astfel, sunt necesare urmatoarele lucrari:

Lucrari pe tarif de racordare:

- Montare FDSCS-1T, amplasat pe teren domeniul public al comunei Dracsenei, echipata cu descarcatori JT pentru protectia contorului electric, intreruptor automat 100 A si loc pentru contor compatibil Converge, in montaj direct;

Lucrari pe fonduri beneficiar:

- Plantare stalp nr. 1 tip SC 15014, echipat cu separator orizontal, stalp sustinere nr.2, racord LEA 20 kV tip Ol-Al 3x50/8 mmp, l=70 m, racord LES 20 kV, tip XLPE 3x1x185 mmp, l=420 m, plantare stalp nr.3 tip SC 15014, echipat cu separator orizontal, racord LEA 20 kV, tip Ol-Al 3x50/8 mmp, l=15 m si PTA 20/0,4 kV, 63 kVA amplasat pe teren domeniul public al comunei Dracsenei, alimentat de la stalpul 14 al racordului PTA 20/0,4 kV 1233 Dracsenei, DS-TS-147120-600-LV1-01, LEA 20 kV Beuca, DS-HV-MP060402, statia 110/20 kV Rosiori.

Pentru indeplinirea conditiilor impuse de ATR, proiectantul opteaza pentru construirea unui racord 20 kV in configuratie aeriana/ subterana/ aeriana, in lungime totala de cca. 600 m (aerian: 100 m, subteran: 500 m), echipat cu separator de racord si cu separator de post, pe stalpi special dedicati acestor functii (nr.1 si 3), precum si a unui post de transformare aerian in varianta pe un stalp din beton armat centrifugat, PTA 20/0,4 kV, 63 kVA. Toti stalpii utilizati vor fi de tip special, SC 15014 si SC 15015, in fundatii turnate din beton. Pentru inregistrarea consumului de energie electrica se va monta, in vecinatatea postului de transformare proiectat, o firida de distributie si contorizare tip FDSCS-1T, intrarea/ iesirea cu cabluri din aceasta realizandu-se subteran.

Controlul calitatii lucrarilor se face conform cu Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea O.G. nr. 95/99 "Ordonanta privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale" publicata in M.O. nr. 431 din 31.08.99 si Normelor Metodologice privind verificarea calitatii acestora aprobate cu Ordinul M.I.C. nr. 293/99 publicate in M.O. 628 din 23.12.99.

- toate lucrarile prevazute a fi executate respecta OUG 195/22.12.2005 "Legea protectiei mediului";
- operatiile care se vor efectua nu presupun folosirea de substante toxice;
- dupa terminarea lucrarilor terenul se va aduce la starea initiala, iar dupa punerea in functiune a instalatiilor electrice nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia mediului;

Instalatiile electrice proiectate nu impun luarea de masuri speciale pentru protectia mediului si a apei. Documentatia s-a intocmit in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare. Lucrarile proiectate nu afecteaza mediul inconjurator, nu constituie surse de poluare si nu sunt afectate asezarile umane invecinate amplasamentului instalatiilor electrice proiectate.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, concentratii si debite masice de poluanti rezultati pe faze tehnologice si de activitate : *instalatiile electrice proiectate nu produc agenti poluanti ai panzei freatice.*

2. Protectia aerului

- sursele de poluanti pentru aer, debitele, concentratiile, si debitele masice de poluanti rezultati si caracteristicile acestora pe faze tehnologice sau de activitate: *instalatiile electrice proiectate nu produc agenti poluanti ai aerului .*

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii : *instalatiile electrice proiectate nu reprezinta surse de zgomot sau de vibratii .*

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor : *nu este cazul .*
- nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat : *nu este cazul .*

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii : *instalatiile electrice proiectate nu reprezinta sursa de radiatii .*
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor : *nu este cazul .*

- nivelul de radiatii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat : **nu este cazul** .

5. Protectia solului si subsolului

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice : **nu este cazul**.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- descrierea aspectelor de mediu ce vor fi semnificativ afectate prin proiectul propus, inclusiv, in special: populatia, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul si interrelatiile dintre acesti factori : **ecosistemele terestre sau acvatice nu sunt afectate**

- poluantii si activitatile ce pot afecta ecosistemele acvatice si terestre: **nu este cazul**

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- distanta fata de asezarile umane si obiectivele de interes public, respectiv investitii, monumente istorice si de arhitectura, diverse asezaminte, zone de interes traditional: **conform normelor in vigoare**

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

- tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate : **prin executarea lucrarilor nu se produc deseuri pe amplasament**

9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase:

- substantele toxice si periculoase produse, folosite, comercializate: **nu este cazul**

- modul de gospodarire a substantelor toxice si periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: **nu este cazul**

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, supravegherea calitatii factorilor de mediu si monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului: **nu este cazul** .

VI. Justificarea incadrarii proiectului , dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

Nu este cazul

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

Nu este cazul

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

- dupa terminarea lucrarilor terenul se va aduce la starea initiala. Dupa punerea in functiune a instalatiilor electrice nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia mediului.

IX. Anexe – piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

2. Schemele flux pentru:

- procesul tehnologic si fazele activitatii, cu bilant cantitativ si calitativ, cu sursele de poluanti, mod de colectare si dirijare la instalatiile de depoluare : **nu este cazul**

- procesele de retinere a poluantilor: **nu este cazul**

Proiectant,
S.C. ELECTRIC GRUP S.R.L.
ing. Marin GHETA

