



## MEMORIU DE PREZENTARE

**I.Denumirea proiectului: „Racordarea la rețeaua electrica a locului de consum Statie de Pompe Apa, jud. Constanta, sat Ramnicu de Jos, str. Fabricii, nr. 10D”**

**Amplasamentul obiectivului:** judetul Constanta, comuna Cogealac, sat Ramnicu de Jos, str. Fabricii, nr. 10D

**II. Beneficiar:** s.c. E- DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A.

**Adresa:** STR. NICOLAE IORGA NR. 89A, CONSTANTA JUD. CONSTANTA

**Reprezentant:** ing. șef. zona MT-JT Constanta Chiriac Victor

**Responsabil pentru protecția mediului:** -

**Proiectantul lucrarilor:** s.c. ELMONT CONSTRUCT S.R.L.

**Adresa:** jud. Constanta, mun. Constanta, str. Biruintei nr. 1, tel: 0241-635185, fax: 0241-635184

**Administrator:** ing. Mariana Popa

**Responsabil pentru protecția mediului:** ing. G. Dascalu

### III. Descrierea proiectului

#### 1. Rezumat

Lucrarea se execută în baza Avizului Tehnic de Racordare nr. 00958495/27.10.2017, emis de E-Distributie Dobrogea și constă în alimentarea cu energie electrica a obiectivului Statie Pompe Apa, prin:

- executia unui circuit trifazat aerian pozat pe o distanta de 415m, in sustinere pe 14 stalpi existenti ( ultimul stalp se va inlocui cu un stalp nou )

- montarea la obiectiv, la limita de proprietate a unui grup de masura nou (BMPT 40A) ce se va alimenta din rețeaua aeriana JT proiectata

#### 2. Justificare

PRIMARIA COGEALAC a solicitat întocmirea unei documentații pentru „Racordarea la rețeaua electrica a locului de consum Statie de Pompe Apa, jud. Constanta, sat Ramnicu de Jos, str. Fabricii, nr. 10D”

Puterea aprobata este urmatoarea:

	Situația Existentă	Situația în primii 5 ani					Situația finală
		-	-	-	-	2020	
Puterea aprobată (kw/kVA)	-						22,5/24,457



### 3. Suprafețe de teren ocupate

Suprafață de teren ocupată definitiv: 0,5mp (BMPT)

Suprafață de teren ocupată temporar: 6mp ( montarea LES 0,4 kV )

### 4. Elementele specifice proiectului

Solutia de racordare a obiectivului presupune executia urmatoarelor lucrari:

#### Realizare circuit aerian de joasa tensiune

- pe stalpul aferent PTA 1118 se va monta un tablou de distributie 0,4kV echipat cu intrerupator  $I_n=125A$
- alimentarea intrerupatorului 125A se va realiza din bornele de joasa tensiune ale trafo af. PTA 1118, prin executie coloana din conductor torsadat 70 mmp
- din intrerupatorul 125A se va realiza un circuit aerian de joasa tensiune cu fascicol torsadat unificat 70mmp, in lungime de 415m
- circuitul aerian proiectat se va poza pe 14 stalpi existenti; ultimul stalp existent in vecinatatea obiectivului ( stalp tip SE4 ) se va inlocui cu un stalp nou tip SC10005.

#### Montare BMPT si realizare racord electric

- la obiectiv, la limita de proprietate cu acces din domeniul public ( din str. Topolog ), se va monta un bloc de masura si protectie trifazat prevazut cu intrerupator  $I_n = 40A$  (BMPT40A)

In BMPT se va monta contor electronic trifazat in montaj direct. Contorul va fi montat si pus la dispozitie de catre SC E-DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.

- se va realiza un bransament trifazic nou, in lungime totala de 24ml, alimentat in LEA 0,4 kV TYIR nou proiectata, din stalpul nou montat tip SC10005, cu cablu 0,4kV de sectiune 25mmp

- cablul JT proiectat se va poza:

- 10 ml pe stalpul proiectat, tip SC10005
- 2 ml in zona nepavata, in canalizatie tip A ENEL, la 0,9 m adancime
- 7 ml pozat subteran, la subtraversarea strazii Topolog, in canalizare tip B ENEL, in sant cu adancimea de 1,2 m



- 3 ml pozat in zona nepavata in canalizare tip A ENEL, in sant cu adancimea de 0,9m
- 2 m urcarea in BMPT-ul proiectat

### **Profil pozare cabluri JT**

Cablurile 0,4kV proiectate se vor poza in profil tip A ENEL, in sant cu adancimea de 0,9m si in profil tip B ENEL, in sant cu adancimea de 1,2m.

Traseul cablului 0,4kV proiectat 12ml va fi in domeniul public, la minim 0,6 m de fundatiile cladirilor existente.

Pe toata lungimea traseului, cablul JT proiectat se va poza protejat in tub pliabil Ø125mm.

Conform NTE 007/2008 **distantele dintre cabluri si retele** vor fi urmatoarele:

- la intersectia cu cabluri telefonice cablul electric se va poza pastrandu-se distanta de 0,25m (cablul protejandu-se in tub PVC), iar la paralelism 1m;
- la intersectia cu conductele de apa si canalizare cablul electric se va poza pastrandu-se distanta de 0,25m, iar la paralelism 0,6m;
- la intersectia cu canalul termic, cablul electric se va poza pastrandu-se distanta de 0,2m, iar la paralelism 0,5m;
- la paralelismul cu conducta de gaze, cablul va pastra o distanta de 0,5m, iar la intersectie o distanta de 0,25m pozandu-se sub conducta de gaze;
- la intersectia si paralelismul dintre cablurile de medie tensiune si cablurile de joasa tensiune se va pastra o distanta de 0,25m intre ele.
- la intersectia si paralelismul dintre cablurile de joasa tensiune se va pastra distanta de 7cm intre ele.

### **Masuri impotriva tensiunilor de atingere si de pas**

Pe cheltuiala beneficiarului, la BMPT se va executa o priza de pamant cu rezistenta de dispersie ce nu depaseste 4 ohm.



## Localizarea proiectului:

**a) folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:**

- conform proiectului și certificatului de urbanism, instalațiile proiectate se vor amplasa pe domeniul public - judetul Constanta, comuna Cogealac, sat Ramnicu de Jos, Str. Fabricii, nr. 10D

## b) Caracteristicile impactului potențial, în măsura informațiilor disponibile:

Prezenta lucrare este o necesitate pentru a asigura racordul la rețeaua electrica in condiții optime a obiectivului Statie Pompe Apa.

Utilizarea energiei electrice oferă o multitudine de avantaje, care, din păcate sunt însoțite de câteva efecte negative asupra organismelor vii și asupra mediului ambiant, pe care specialiști în domeniu încearcă să le diminueze acordând o deosebită atenție și preocupare.

La ora actuală există soluții concrete, normate sau standardizate, pentru limitarea efectelor negative ale instalațiilor electrice la un nivel acceptat pentru organismele vii și mediul înconjurător.

Instalațiile proiectate în proiectul propus afectează temporar o suprafață de 6mp – montare linie electrica subterana, si definitiv o suprafata de 0,5mp – montare BMPT.

Linia electrică aeriană de joasă tensiune va fi amplasată pe stâlpii de beton la cca. 7 m față de nivelul solului pe domeniul public, judetul Constanta, sat Ramnicu de Jos, iar linia electrica subterana se va poza protejata in tub Ø125 mmp, in sant cu adancimea de 0,9m respectiv 1,2m si nu vor crea impact asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual.

## IV . Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

### 1. Protecția calității apelor:

#### a) Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață. Pe parcursul prestării serviciilor/executării lucrării , executantul are obligația:

- să identifice eventualele surse posibile de poluare generate de modul de execuție, în conformitate cu HGR 865/2002;
- să nu evacueze ape uzate în apele naturale și să nu arunce în acestea nici un fel de deșeuri;
- să nu deverseze în apele de suprafață, subterane–ape uzate, menajere.
- să nu arunce și să depoziteze pe maluri deșeuri de orice fel.



**b) Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:** nu este cazul

## 2. Protecția aerului

**a) Surse de poluanți pentru aer, poluanți:** nu este cazul

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul execuției și exploatării neexistând nici o formă de emisie.

**b) Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:** nu este cazul

## 3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

**a) Surse de zgomot și vibrații:** nu este cazul

Un aspect studiat de specialiști în ceea ce privește relația rețele electrice – mediu înconjurător este poluarea sonoră. Aceasta are multe efecte asupra organismului uman în funcție de trei parametri: intensitate (tărie), înălțime (frecvență) și durata. Nocivitatea zgomotelor are consecințe diverse pentru oameni, pornind de la imprimarea unui sentiment de frică, de iritare nervoasă și mergând până la pierderea totală sau parțială a auzului. Se consideră ca nivel de zgomot admisibil, nepericulos pentru om, valoarea de 55 dB, care corespunde unei conversații normale sau zgomotul de ploaie moderată pe frunzis. Poluarea sonoră produsă de rețelele electrice are un caracter intermitent sau permanent. Zgomotele cu caracter intermitent sunt produse, în general, de către unele utilaje și echipamente de comutație, în regim de defect. Zgomote cu caracter permanent sunt produse în tot timpul funcționării instalațiilor.

Zgomotul acustic este aproape imperceptibil pe timp frumos și se simte, în special, pe vreme umedă. Din studiile de specialitate s-a constatat că zgomotul rețelelor electrice se înregistrează la liniile electrice aeriene de 110 kV. Având în vedere că proiectul propus spre avizare consta în montarea unui circuit aerian 0,4kV pe stalpi existenți, înlocuirea unui singur stalp și executia unui bransament trifazic 0,4kV, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice staționează în zonă doar pentru descărcatul materialelor, funcționarea lor în aceasta perioadă nu dăunează zonei. Pe parcursul lucrărilor executantul are obligația:

- să asigure măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de vibrații astfel încât să nu conducă prin funcționare lor la depășirea nivelului de zgomot.
- se va asigura programul de liniște legiferat, între orele 22<sup>00</sup> și 06<sup>00</sup>.

**b) amenajările și dotările împotriva zgomotului și a vibrațiilor:** nu este cazul.



#### 4. Protecția asupra radiațiilor

**a) Surse de radiații:** nu este cazul

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalațiile electrice nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

**b) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul.

#### 5. Protecția solului și subsolului

**a) Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:** nu este cazul.

**b) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția solului și a subsolului:** Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul și nu produc agenți poluanți pentru sistemele terestre. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zona făcându-se din Strada Topolog. Materialele necesare realizării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate de acestea.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

**a) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul.

**b) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.** Pe parcursul executării lucrărilor executantul are obligația:

- să prevină pe baza reglementărilor în domeniu deteriorarea calității mediului terestru;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenului;
- să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului;
- să nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață;
- să depoziteze materialele necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- la finalizarea lucrărilor va face nivelarea și tasarea solului aducând terenul la starea inițială;

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice, respectând standardele internaționale privind factorii poluanți.

Materialele proiectate pe amplasamentul propus sunt:

- 1 stalp din beton armat centrifugat
- BMPT 40A
- Conductor 3x70+54,6N – 430m



- Cablu 0,4kV 3x25+16C - 24m
- Cutie cu intrerupator 125A in montaj pe stalp PTA

În urma verificării acestor elemente, rezultatele trebuie să corespundă standardelor și normelor în vigoare asigurând astfel gradul necesar de protecție.

Conform datelor precizate mai sus, instalația nouă, proiectată, are un grad protecție și siguranță mărită.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiecte de interes public**

**a) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de arhitectură, alte zone de interes tradițional etc.**

Investiția propusă este amplasată judetul Constanta, comuna Cogealac, sat Ramnicu de Jos, pe domeniul public, așadar nu vor fi aduse daune bunurilor altor titulari, nu afectează așezările umane și se supune legilor în vigoare privind lucrarile de construcții montaj.

Materialele utilizate corespund standardelor naționale și europene privind poluarea și protecția factorului uman.

## **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

**a) tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;**

Deșeurile rezultate sunt: ambalaje din plastic și/sau carton, resturi de PVC, pământ rezultat din săpătură.

**b) modul de gospodărire a deșeurilor:** Materialele rezultate vor fi recuperate și predate la societăți autorizate.

Deșeurile vor fi sortate și vor fi depozitate temporar în incinta stației, după care vor fi evacuate și valorificate (sau depozitate definitiv) prin societăți autorizate de agenția de mediu.

Deșeurile recuperabile (metalice, lemn, sticlă etc.) se predau spre valorificare societăților autorizate de agenția de mediu.

Deșeurile inerte nerecuperabile se vor transporta la depozitul de deșeuri inerte ale localității.

Nu se vor depozita materiale și echipamente pe sol, ci doar pe platforme special amenajate.

## **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**a) substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse:** nu este cazul.

**b) 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



## V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: **nu este cazul**

**VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară: nu este cazul**

## VII. Lucrări necesare organizării de șantier.

Datorită execuției etapizate a lucrărilor și timpilor mici de execuție a instalațiilor proiectate, nu este necesară instalarea unei organizări de șantier. Executantul va avea în vedere, pe parcursul executării lucrărilor, să-și marcheze zona de lucru, și să o mențină semnalizată de la început până la sfârșitul lucrărilor.

## VIII . Lucrări de refacerea a amplasamentului

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele în care a fost afectat. Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

## IX . Anexe – Piese Desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.
2. Scheme-flux pentru:
  - procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: - **nu este cazul.**
3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului nu s-au solicitat.

**X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesarea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.**





Coordonatele Stereo 1970 ale instalațiilor electrice sunt prezentate în tabelul de mai jos

	X	Y
Stalp nr. 1 existent	353400.363	774390.125
Stalp nr. 2 existent	353409.897	774385.047
Stalp nr. 3 existent	353423.285	774364.987
Stalp nr. 4 existent	353398.920	774346.780
Stalp nr. 5 existent	353377.163	774329.588
Stalp nr. 6 existent	353377.243	774287.717
Stalp nr. 7 existent	353378.049	774247.523
Stalp nr. 8 existent	353378.214	774212.551
Stalp nr. 9 existent	353377.663	774173.351
Stalp nr. 10 existent	353382.899	774144.901
Stalp nr. 11 existent	353388.840	774110.993
Stalp nr. 12 existent	353363.298	774097.541
Stalp nr. 13 existent	353361.776	774061.006
Stalp nr. 14 inlocuit	353360.278	774024.949
BMPT 40A proiectat	353372.131	774025.357

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:** nu este cazul, proiectul propus nu intra sub incinta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice

**c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Lucrările proiectate se află în județul Constanta, comuna Cogealac, sat Ramnicu de Jos, str. Fabricii nr. 10

**d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar :**

Proiectul propus nu are legatură cu 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 : asa cum s-a mentionat in capitolele anterioare NU va exista impact asupra speciilor și habitatelor.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată – nu s-au solicitat .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Proiectant,**

S. C. Elmont Construct S. R. L. Constanța

Administrator

ing. Mariana Popa

