

## MEMORIU DE PREZENTARE

### 1. DENUMIREA PROIECTULUI

**Denumirea lucrării:** *“Extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și a iluminatului public pe str. Cetatea Crăciuna, str. Speranței, str. Liliacului și str. Nucilor din sat Vasile Alecsandri, comuna Branistea.”*

### 2. ELABORAORUL LUCRĂRII: SC BURCONS SRL

Persoana juridică achizitoare: UAT comuna Branistea

Amplasamentul lucrării: comuna Branistea, sat Vasile Alecsandri, jud. Galati

### 3. DATE PRIVIND SITUAȚIA ÎN ZONA:

#### Descrierea proiectului

În zona în care se va face extinderea de rețea, există rețele 0,4 KV aferente fiecărei localități, alimentate din următorul post de transformare: PTA 5831 20/0,4 KV -100 KVA, PTA NR.2 Vasile Alecsandri, alimentat din LEA 20 KV DERIVAȚIE ABATOR PORCINE SENDRENI-INDEPENDENTA.

#### Descrierea soluției

Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului se propun următoarele:

**Obiectul I- Lucrări de realizare rețea LEA 0,4 KV-ABONAȚI** (pe str. Cetatea Craciun, str. Sperantei, str. Liliacului și str. Nucilor) se va realiza cu conductoare torsadate tip TYR OL-AL 3X70+50mmp (0,90km), cu o plecare nouă, plecare 2 PTA 2 Vasile Alecsandri, pe stâlpii noi plantați, de beton armat centrifugat tip SC 10001 (20 BUC) la susținere și stalpi tip SC 10005 (9 BUC) terminali. Stâlpii tip SC 10005 vor fi încastrați în fundație tip pahar iar Stâlpii SC 10001 vor fi încastrați în fundații turnate. La stalpii terminali se va monta câte o priză de pământ  $R_{pp} < 4 \Omega$  și cleme scurtcircuitoare.

#### **Obiectul II- Lucrări de realizare rețea LEA 0,4 KV ILUMINAT PUBLIC**

Din blocul de măsură și protecție amplasat la postul de transformare PTA nr.2 Vasile Alecsandri 20/0,4 KV -100 KVA, se va alimenta un punct de aprindere și comanda iluminat public trifazat. Din PA se va alimenta plecarea 0.4 kV destinată iluminatului public.

**LEA 0,4 KV ce se va realiza pentru alimentarea iluminatului public** se va face cu conductoare torsadate de tip TYR OL-AL 3X16 mmp (0,90 km). Rețeaua de iluminat public se va realiza astfel, pe stalpii existenți, plantați pentru realizarea LEA 0,4 KV destinată abonaților.

Se vor monta și corpuri de iluminat cu becuri economice tip LED 50W, 22 bucăți. Se vor utiliza carje în lungime de 1,2m. Legătura electrică de la rețea până la lampa se va executa cu conductor tip AFY 4 mmp prin intermediul clemelor tip CDD(2buc/lampa).

## IDENTIFICARE AMPLASAMENT

Delimitarea terenului conform planului de incadrare in zona plansa nr.E3 pct.1 X=45,457166 si y=27,792315; pct.2 x=45,459196 si y=27,793477; pct.3 x=45,458799 si y=27,796110; pct.4 x=45,456898 si y=27,795493.

### 3.1. Principalele cantitati fizice (materiale si echipamente)

Prin prezentul proiect sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- Conductor TYR OL-AL 3X70+50 mmp.....0,90 km
- Conductor TYR OL-AL 3X16 mmp .....0,90 km
- Lampi LED 50W .....22 buc
- Carje 1,2m.....22 buc
- CDD-uri.....44 buc
- Cleme scurtcircuitoare.....9 buc
- Stalpi SC 10001.....20 buc
- Stalpi SC 10005.....9 buc

### SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE

Lucrarile ce se vor realiza sunt pe domniu public.

Pentru lucrarile cuprinse in prezentul proiect sunt necesare suprafete noi de teren,( pentru amplasare stalpi) conform tabelului de mai jos:

Nr.Crt	Zona amplasare	Tip stalp x numar x supraf.,stalp	Suprafata ocupata mp.	Proprietar
		MONTARE		
1.	LEA 0,4KV str.Nucilor	SC 10005-2X1,69 mp=3,38mp SC 10001-6X 1,2 mp=7,2mp	10,58mp	Domeniu Public al com. Branistea
2.	LEA 0,4KV str.Liliacului	SC 10005-2X1,69 mp=3,38 mp SC 10001-3X 1,2 mp=3,6 mp	6,98 mp	Domeniu Public al com. Branistea
3.	LEA 0,4KV str. Sperantei	SC 10005-2X1,69 mp=3,38mp SC 10001-3X 1,2 mp=3,6mp	6,98 mp	Domeniu Public al com. Branistea
4.	LEA 0,4KV str. Crăciuna	SC 10005-3X1,69 mp=5,07mp SC 10001-4X 1,2 mp=4,8mp	9,87 mp	Domeniu Public al com. Branistea

5.	LEA 0,4KV str. Branistea	SC 10001-4X1,2= 4,8 mp	4,8 mp	Domeniu Public al com. Branistea
----	--------------------------	------------------------	--------	----------------------------------

Suprafata de teren ocupata prin plantarea stalpilor proiectati, este de 39,21 mp din terenul-Domeniului Public al com. Branistea, sat Vasile Alecsandri, judetul Galati.

Restrictiile amplasarii unor obiective in vecinatatea instalatiilor SDEE sunt cuprinse in:

-PE 101/1985- Normativ pentru construirea instalatiilor electrice de conexiuni si transformatoare cu tensiuni peste 1KV;

-PE 101A/1985- Instructiuni privind stabilirea distantelor normate de amplasare a instalatiilor electrice cu tensiuni peste 1KV in raport cu alte constructii;

-NTE 003/04/00- Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V.

#### **Descriere a impactului potential**

Nu prezinta impact negativ asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii siregimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, peisajului si mediului visual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

#### **4. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

##### **a) Protectia calitatii apelor**

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

##### **b) Protectia solului și a subsolului**

Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu ocuparea unei suprafețe minime de teren, reducându-se la maximum afectarea mediului.

Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora.

Se interzice depozitarea /deversarea pe sol a deșeurilor și substanțelor periculoase.

După terminarea lucrărilor suprafața solului va fi readusă la starea inițială.

#### **c) Protectia calității aerului**

Mijloacele de transport și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi verificate tehnic, pentru a nu depăși limitele maxime admise ale emisiilor de noxe.

#### **d) Protectia împotriva zgomotelor și vibrațiilor**

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice privind limitele nivelului acustic.

La efectuarea lucrărilor în zonele populate, constructorul va asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

#### **e) Protectia așezărilor umane**

Constructorul va respecta prevederile din planurile de urbanism privind amplasarea obiectivului, fără a prejudicia ambientul și starea de sănătate și de confort a populației.

Constructorul va informa publicul asupra riscurilor pentru sănătatea populației și mediu, generate în derularea lucrării sale.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora, în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

#### **f) Gestionarea substanțelor periculoase**

Constructorul va identifica și preveni riscurile pe care substanțele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și mediu: vopsele, diluanți, uleiuri electroizolante, etc.

Constructorul va păstra substanțele sau preparatele periculoase în ambalajele originale sau va utiliza recipienti etanși pentru depozitarea lor temporară.

În cazul unor scurgeri accidentale de substanțe periculoase pe sol, constructorul va interveni pentru limitarea lor cu materiale absorbante. Se va colecta produsul deversat, solul și materiale absorbante contaminate, care sunt deșeuri periculoase.

### **g) Gestionarea deșeurilor**

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător. Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- stocarea corespunzătoare a fiecărui deșeu în recipiente metalice /PVC etanșe;
- transportul deșeurilor la locul de stocare temporară în condiții de siguranță.

Materialele re folosibile și deșeurile valorificabile se predau beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primire, urmând ca acesta să le stocheze temporar și să le valorifice conform legislației în vigoare.

Deșeurile inerte de construcție (beton, moloz, pământ, pietre, etc) vor fi transportate pe platforma de depozitare a deșeurilor inerte a localității.

Ambalajele și deșeurile proprii ale constructorului (deșeuri de ambalaje fără /cu reziduuri periculoase, absorbanți cu substanțe periculoase, deșeuri menajere, etc) vor fi predate agenților economici autorizați pentru valorificarea /eliminarea lor.

Este interzisă aruncarea sau abandonarea deșeurilor, arderea sau neutralizarea lor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deșeurile rezultate la execuția lucrărilor sunt menționate în tabelul următor:

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
	Ambalaje de hartie și carton	15.01.01.
	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.
	Ambalaje de lemn	15.01.03.
	Ambalaje metalice	15.01.04.
	<b>Absorbanți /textile cu substanțe periculoase</b>	15.02.02 *
	Beton și moloz rezultat din demolări	17.01.01.
	Deșeuri ceramice și porțelan	17.01.03.
	Deșeuri de lemn	17.02.01.
	Cupru, bronz, alamă	17.04.01.
	Aluminiu	17.04.02.
	Fier, fontă, oțel	17.04.05.
	Amestecuri metalice	17.04.07.
	Pământ și pietre	17.05.04.



#### **h) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

La executarea lucrarilor prevazute in documentatia tehnica, precum si in exploatarea acestora, instalatiile electrice nu polueaza mediul inconjurator prin tehnologiile aplicate. Nu se evidentiaza substante si preparate chimice periculoase uzate si au alte produse.

#### **5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Instalatiile electrice prevazute in prezenta documentatie nu produc emisii de poluanti deci nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

**6. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI** dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-Cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc)

Nu e cazul.

#### **7. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Pentru realizarea lucrarilor aferente investitiei au fost prevazute cheltuieli aferente lucrarilor de organizare de santier.

S-au luat in considerare mai multe aspecte:

- imposibilitatea de racord la utilitati;
- tipurile de lucrari ce se vor executa.
- aprovizionarea cu uneltele, instalatiile si utilajele necesare constructiei;
- cazarea muncitorilor in spatii special amenajate (dormitoare, baraca, containere) – in care sa fie asigurat confortul si igiena de care acestia au nevoie;

La executarea lucrailor prevazute in prezenta documentatie se vor avea in vedere urmatoarele:

- montarea de indicatoare rutiere pentru avertizarea conducatorilor auto si pietoni;
- pe perioada executiei lucrarilor se vor mentine curatenia strazilor, trotuarelor afectate de circulatia masinilor care transporta materialele de masa (pamant, ballast, piatra sparta, beton, moloz);
- dupa executarea lucrarilor de constructii se vor reface si aduce la starea initiala trotuarele, platformele, spatiile verzi, carosabilul, ce au fost afectate dupa executia lucrarilor;
- ingradirea zonei la care se lucreaza.

-dupa executarea lucrarilor de constructii se vor reface si aduce la starea initiala trotuarele, platformelor, spatiile verzi, carosabilul, ce au fost afectate de executia lucrarilor.

#### **8. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE/LA INCETAREA ACTIVITATII**

Dupa terminarea lucrarilor suprafata terenului va fi readusa la starea initiala, astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu existe obstacole la scurgerea apelor pluviale si sa nu constituie locuri propice stagnarilor lor.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

#### **9. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI (DISTANTA) IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in monitorul Oficial si Repertoriului Arhiologic National.**

Cod LMI	Denumire	Distanta dintre amplasament si Monumentul istoric
GL-I-m-A-02974.4	Valul lui Traian	6 km

#### **10. ANEXE-PISE DESENADE**

Plan de incadrare in judet-E0

Plan de incadrare in zona-E1

Plan de situatie-E2



Plan de incadrare in zona-E3

INTOCMIT,  
Ing. Burghilea Costel





Coordonatele	x	y
Pct.1	718512.0140	443649.4299
Pct.2	718556.5363	443775.6448
Pct.3	718678.8891	443688.9229
Pct.4	718693.0387	443725.9913
Pct. 5	718759.6300	443715.3370
Pct.6	718714.2963	443506.0548

 <b>S.C BURCONS S.R.L</b> Str.Ing.Anghel Saligny,Nr.108 Cod fiscal:17323430;Reg.Comertului:j17/509/2005		<b>Beneficiar:</b> UAT comuna BRANISTEA,jud.Galati		<b>PR.NR.</b> 01/2019	
	<b>Nume</b>	<b>Semnatura</b>	Scara: 1:1000	<b>Titlu proiect :</b> Extinderea retelei de distributie a energiei electrice si iluminatului public din sat Vasile Alecsandri,com.Branistea	<b>FAZA:</b> Doc.Avize
<b>Sef proiect:</b>	Ing.Burghelea Costel				
<b>Proiectant:</b>	Ing.Burghelea Costel		Data: 2019	<b>Titlu plansei:</b>	
<b>Desenat:</b>	Ing.Burghelea Costel			Plan de incadrare in zona	<b>Plansa nr:</b> E3