

MEMORIU

I. Denumirea proiectului :

ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ ANEXA GOSPODAREASCA – HALA SI IMPREJMUIRE, SAT SATUC , COMUNA BERCA , JUDETUL BUZAU

II. Titular:

- Numele titularului: PRUNA IULIAN LAURENTIU
- Adresa poștală: STRADA BRASOVULUI NR. 202, SAT SATUC, COMUNA BERCA, JUDETUL BUZAU, COD POSTAL 127046
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- tel. 0742075558

III. Descrierea proiectului

Alimentarea obiectivului se va realiza, prin constructia unui racord electric aerian 20 kV si a unui post de transformare 20/0,4 kV- 160 kVA.

Se vor executa urmatoarele lucrari :

A) LUCRARI PE TARIF RACORDARE :

A1) Inlocuire stalp SE 1a in LEA 20 kV Cindesti

Racordul LEA 20 kV proiectat pentru alimentarea obiectivului se va realiza din stalp nou plantat in linie . Acest stalp se va planta in aval de stalpul existent nr. 3 , tip SE1 a, necorespunzator pentru preluarea efortului suplimentar indus de racordul proiectat. Se va planta un stalp special de intindere tip SC 15014 , incastrat in fundatie turnata.

Stalpul va fi echipat pe directia liniei principale , astfel : coronament deformabil de intindere tip CIT -140, lanturi duble de izolatoare compozit cu cauciuc siliconic ITS 70/II.

Pe directia racordului proiectat, stalpul va fi echipat cu consola de derivatie CDV 550, lanturi duble de izolatoare compozit cu cauciuc siliconic ITS 70/II.

In deschiderea dintre stalpii nr. 2 si 3 , conductoarele existente se vor inlocui cu conductoare noi ALOL 95/15 mmp.

Stalpul proiectat va fi echipat cu priza de pamant cu 1 contur de dispersie, Rp max. 10 ohmi.

A2. Plantare stalp cu separator de derivatie

La 8 m de stalpul de racord, se va planta stalp special de intindere tip SC 15015 , incastrat in fundatie turnata, pe teren in domeniul public .

Stalpul se va echipa astfel :

- separator tripolar de exterior, 24 kV, 400A/31,5A. Separatorul se va monta in pozitie orizontala,

- lanturi duble de intindere, izolatie compozit ITS 70/II,

- consola de intindere tip CIT 140,

- priza de pamant cu doua contururi de dirijare, cu rezistenta de dispersie Rp maxim 4 Ω .

Intre stalpul de racord proiectat si stalpul cu separator proiectat se vor monta conductoare ALOL 50/8 mmp.

A3. Indeplinirea conditiilor de protectie la supratensiuni atmosferice

Pe linia existenta, suporturile izolatoarelor montate pe stalpi se vor lega la prizele de pamant ale stalpilor, prin coborare pe stalp cu platbanda OL Zn 40x4 mm , pe o distanta de minim 200m de la postul trafo proiectat, in orice directie .

B) LUCRARI BENEFICIAR :

B.1 . Echipare racord LEA 20 kV proiectat , lungime L= 21 m

Intre stalpul cu separator si stalpul postului de transformare , pentru realizarea racordului de medie tensiune proiectat , se vor monta conductoare ALOL 50/8 mmp , prinse pe stalpi cu lanturi duble de intindere cu izolatoare compozit , cu cauciuc siliconic, ITS 70/II.

B) Post de transformare aerian – PTA 20/0,4 kV-160 kVA

Stalpul postului de transformare se va amplasa in incinta obiectivului, pe domeniul privat al beneficiarului.

Noul post de transformare se va executa in varianta aeriana, amplasat pe uni stalp tip SC 15014, plantat in fundatie turnata.

Postul de transformare va fi echipat cu :

- stalaj metalic de sustinere si transformatorul de putere in ulei, etans, cu pierderi reduse , 20/0,4 kV- 160 kVA;
- cadru tripolar comun, cu sigurante fuzibile de exterior 24 kV/ 10 A si descaratoare cu oxid de zinc, 24 kV /10kA
- cutie de distributie de joasa tensiune cu 3 compartimente : compartiment de protectie , cu acces al consumatorului la maneta de actionare a intreruptorului , compartiment de masura sigilabil , cu vizor pentru citire contor , compartiment de distributie, cu acces liber al consumatorului . Cutia va fi echipata conform schema anexata , cu:
 - intreruptor general automat debrosabil, In = 250A, Irt=175A
 - 3 transformatoare de curent : 3 x TC 200 / 5A, cls 0,5 .
 - echipamentul de protectie pe coloanele j.t. - sigurante MPR/SIST 401.
- priza de pamant cu trei contururi de dirijare a potentialelor, cu valoarea rezistentei de dispersie de max. 1 Ω .

Fundatiile turnate se vor executa din beton monolit marca B100 pentru incastrarea stalpului si beton de monolitizare marca B 200. Fundatia monolit se va executa cu 10 cm deasupra solului , iar fata vazuta se va sclivisi.

Prizele de pamant se vor realiza cu contururi de dirijare a potentialelor, utilizand electrozi din teava zincata $\phi = 2.5''$ si banda de otel zincata de 40x4 mm.

Linia proiectata va respecta NTE 003/04/00 ("Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V), realizand gabarite fata de sol superioare celor prevazute in normativ .

La amplasamentul instalatiilor electrice proiectate si a constructiilor in incinta obiectivului se vor respecta distanțele minime normate, conform Ordinului 4/2007 si Ordinului 49/2007- Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice .

La proiectarea si constructia instalatiilor propuse se vor respecta prevederile normativelor tehnice si a legislatiei specifice in vigoare, cerintele de calitate , protectia mediului si securitatea muncii.

Instalatiile electrice proiectate vor fi amplasate astfel :

In domeniul public : stalp cu separator

Se va ocupa o suprafata definitiva de 1 m² pentru plantarea stalpului.

Se va ocupa o suprafata temporara de 63 m² (culoarul liniei intre stalpul cu separator si PTA), ce va fi eliberata la terminarea lucrarilor.

In domeniul privat tert : stalp de racord si racord LEA intre stalpul de racord si stalpul cu separator .

Se va ocupa o suprafata definitiva de 1 m² pentru plantarea stalpului de racord, care inlocuieste stalpul existent necorespunzator.

Se va ocupa o suprafata temporara de 24 m² (culoarul liniei intre stalpul de racord si stalpul cu separator), ce va fi eliberata la terminarea lucrarilor.

Se va obtine acordul proprietarului terenului.

In domeniul privat al beneficiarului : PTA

Se va ocupa o suprafata definitiva de 1 m² pentru plantarea stalpului postului.

Lucrarea se va realiza de catre o societate specializata si atestata .

Instalatiile proiectate nu sunt poluante.

Dupa executarea lucrarilor, se va aduce terenul la starea initiala prin refacerea suprafetelor afectate.

Necesitatea proiectului

Beneficiarul lucrării solicită alimentarea cu energie electrică a obiectivului menționat, care nu este în prezent racordat la rețeaua electrică.

- **planșe** reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
 - **sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital**
- **formele fizice ale proiectului** (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
 - **sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital**

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
 - Lucrări de montare : racord linie electrică aeriană de medie tensiune , post transformare aerian
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
 - Se sapă manual pentru realizarea gropilor de fundații și montajul electrozilor prizelor de pământ . Se pozează conductoarele pe stalpi . Se aduce terenul la starea inițială
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
 - PTA -20/0,4 kV, = 1 buc
 - Racord LEA 20 kV proiectată = 29 m
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
 - Materiale : conductoare LEA 20 kV - tip ALOL 50/8 mmp și ALOL 95/15 mmp, stalp de racord SC15014, stalp cu separator SC 15015, stalp PTA – SC 15015.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - Se racordează în LEA 20 KV Cindesti existența în zonă
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
 - se vor aduce la starea inițială terenul afectat
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
 - nu este cazul – sunt numai cai de acces existente
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executant
- metode folosite în construcție
 - săpătura gropilor de fundații și baterea electrozilor prizelor de pământ se face manual , conform detaliilor de execuție specifice
- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară,
 - sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital
- relația cu alte proiecte existente sau planificate
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
 - nu este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).
 - Nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - nu este cazul

Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.
 - Proiectul nu intra în incidența acestor reglementări

- 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;
 - sunt anexate la documentație – planse pe suport hirtie și în format digital
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - nu este cazul
 - arealele sensibile;
 - nu este cazul
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
 - nu este cazul

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

Impactul potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)
 - lucrările proiectate nu afectează populația, fauna, flora, solul, bunurile materiale, calitatea și regimului cantitativ al apei, calitatea aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
 - nu este cazul – lucrările proiectate sunt limitate ca lungime și durată
- magnitudinea și complexitatea impactului
 - nu este cazul
- probabilitatea impactului
 - nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului
 - durata lucrărilor : 1 luna
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
 - nu este cazul
- natura transfrontieră a impactului.
 - nu este cazul

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executant

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate, conform normelor în vigoare

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
 - Autovehiculele, utilajele folosite la lucrare sunt verificate ITP
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.
 - nu este cazul – nu exista surse de radiații

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
 - nu este cazul – nu exista surse de poluare

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - nu este cazul – lucrarile sunt in intravilanul localitatii
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
 - nu este cazul – lucrarile sunt in intravilanul localitatii

7. 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 etc.;
 - nu este cazul – nu exista monumente / asezari umane sau alte obiective care sa fie afectate
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
 - nu este cazul –nu exista monumente / asezari umane sau alte obiective care sa fie afectate

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
 - Nu exista deseuri din demontari
- modul de gospodărire a deșeurilor.
 - Deseurile rezultate din lucrare sunt colectate, selectate si transportate de firme specializate

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executantul lucrarii si au certificat de garantie si de calitate, conform normelor in vigoare
- 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 – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executantul lucrarii si au certificat de garantie si de calitate, conform normelor in vigoare

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 (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

- nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
 - nu este cazul – la inceperea lucrarilor executantul va prezenta documentatia necesara pentru obtinerea autorizatiei de construire – respectiv planul organizarii de santier

- localizarea organizării de șantier;
 - nu este cazul – constructorul va prezenta localizarea organizării de șantier în documentația necesară pentru obținerea autorizației de construire
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
 - mica – lucrările sunt în intravilanul localității
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP

VIII. 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;
 - Constructorul are obligația de a aduce la starea inițială terenul pe care se execută lucrările.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
 - Nu este cazul – lucrările nu implică surse de poluare
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
 - Constructorul instalațiilor are obligația de a aduce la starea inițială terenul
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
 - Sunt stabilite prin contracte între constructorul instalațiilor și firme specializate de colectare a deșeurilor

IX. 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 etc.)

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

- **sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital**

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 - **nu are impact asupra mediului**

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

- **sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital**

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea 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. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
 - nu este cazul
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - nu este cazul
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
 - nu este cazul

- d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - nu este cazul
- e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
 - nu este cazul
- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.
 - Nu este cazul

PROIECTANT : SC GENERAL STAN ENERGO SRL

Intocmit,
ING. VASILE GHEORGHE

