



MEMORIU DE PREZENTARE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Pr. Nr. 58/2022 "Alimentare cu energie electrica instalatie noua, spatiu administrativ si productie apartinand SC THECON SRL, Aleea Lalelelor, nr. 10, mun. Galati, jud Galati"

2. TITULARUL PROIECTULUI:

DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA S.A. – SUCURSALA GALATI, mun. Galati, str. Nicolae Balcescu nr. 35A, Telefon: 0236 305 701, Fax: 0236 305 704, e-mail: office.galati@distributie-energie.ro, <https://www.distributie-energie.ro/>, Reprezentant legal: Iulian Taran.

3. BENEFICIARUL PROIECTULUI:

DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA S.A. – SUCURSALA GALATI, mun. Galati, str. Nicolae Balcescu nr. 35A, Telefon: 0236 305 701, Fax: 0236 305 704, e-mail: office.galati@distributie-energie.ro, <https://www.distributie-energie.ro/>, Reprezentant legal: Iulian Taran.

4. ELABORATORUL LUCRARI:

S.C. EL MARP COMPANY S.R.L., mun. Galati , str. Macului nr. 19, e-mail: elmarpcompany@gmail.com, Persoana de contact: Danila Ionela – telefon: 0751256081,

5. DATE PRIVIND SITUATIA IN ZONA:

Lucrarea este determinata de solicitarea inaintata de Distributie Energie Electrica Romania pentru alimentarea cu energie electrica a utilizatorului SC THECON SRL, Aleea Lalelelor nr. 10, Galati, judetul Galati.

Beneficiarul a solicitat o putere absorbita de 90 kW si 100 KVA.

Descrierea proiectului

5.1. PARTEA ELECTRICA

• Lucrari de extindere a retelei pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului OBIECTUL I

I. Identificarea, sectionarea si mansonarea LES 20 kV intre PTAB1202 AVIATORI PAUNESCU si PT1206 T3 SILOZ pana la PTAB proiectat, si pozarea unuia alt cablu in traseu comun cu cel initial pana la PTAB 1202 AVIATORI PAUNESCU pentru alimentarea in sistem de intrare – iesire a postului de transformare proiectat.

OBIECTUL II

II.1. Montare Post de transformare 20/0,4 kV, 160 KVA.

- **Detalierea soluției de alimentare cu energie electrică**

A. Montare post de transformare in anvelopa prefabricata 20/0.4KV 2x1000KVA.

Postul de transformare va fi montat pe proprietatea beneficiarului, la limita de proprietate, acesta va fi echipat cu:

- doua celule de linie, una alimentata din LES 20 kV intre PTAB1202 AVIATORI PAUNESCU si PT1206 T3 SILOZ si una alimentata din PT1206 T3 SILOZ
- o celula transformator
- tablou joasa tensiune cu intrerupator automat tripolar debrosabil actionat manual;
- dulap SCADA;
- transformator de putere 20/0.4KV 160KVA cu pierderi conform ST11;
- priza artificiala de pamant cu $R_p < 1\Omega$.

B. Realizare LEC 20 KV in bucla intrare – iesire in vederea alimentarii postului de transformare

Pentru realizarea alimentarii cu energie electrica a postului de transformare proiectat se va extrage LES 20KV existent in PTAB 1202 AVIATORI PAUNESCU si mansonarea cu cablu A2XS(FL)2Y 3x1x150mmp.

Astfel, prin mansonare, noul post de transformare va fi introdus in bucla, alimentarea realizandu-se astfel: LES20KV din LES 20 KV intre PTAB1202 AVIATORI PAUNESCU si PT1206 T3 SILOZ – PT 20/0.4KV 160KVA proiectat si LES 20 KV intre PTAB1202 AVIATORI PAUNESCU - PT 20/0.4KV 160KVA proiectat.

Racordul se va face cu cablu tip A2XS(FL)2Y 3x1x150mmp, in lungime de 250m, in profil de tip „M”, prin sapatura la adancime de 0.9m si latime de 0.7m, pe pat de nisip de 0.2, peste care se aterne folie avertizoare, prin spatiul verde. Profil de tip „T2” prin sapatura la adancime de 1.2m, in tevi de protectie tip G, inglobate in beton pentru traversarile de strada si caile de acces.

Pozare LES 0.4KV cu cablu AC2XABzY 3x70+35mmp, in lungime de 5m, din PTAB proiectat, pana in BMPTi 160A, montat langa PTAB.

5.2. PARTEA DE REZISTENTA

Fundatia postului de transformare se va face pe perna de balast, pe domeniul beneficiarului. Pentru postul de transformare se vor executa urmatoarele categorii de lucrari:

- sapatura manuala pentru atingerea cotei de fundare ;
- realizarea fundatiei postului alcatuita din 25 cm balast si 10 cm nisip ;
- realizarea umpluturilor compactate ;
- montarea postului de transformare ;
- trotuar perimetral postului de transformare.

La realizarea fundatiilor se va tine cont de urmatoarele:

- Conform Indicativ CR1–1–4–2012 – „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor” Pentru zona de amplasament a lucrarilor proiectate, valoarea

de de referință a presiunii dinamice a vantului este de 0,6 Kpa, mediată pe 10 min. la 10 m (50 ani interval mediu de recurență), pentru jud. Galati.

- Conform Indicativ CR1–1–3–2012 – „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” Pentru zona de amplasament a lucrarilor proiectate, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de 2,5 kN/mp cu 50 ani interval mediu de recurență pentru jud. Galati.
- Presiunea convențională de calcul la sarcini fundamentale s-a considerat 120 KPa.
- Adâncimea de îngheț în zonă este de 0,9 m, măsurată de la cota terenului natural.
- Conform normativ P100–1/2013,,Cod de proiectare seismică–Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri”, jud. Galati are următoarele caracteristici principale: Tc (perioada de colț)=1,0 sec; a_g=0,30g (acceleratia terenului pentru proiectare, pentru componenta orizontală a mișcării terenului, IMR =225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani).
- Conform STAS 11100/1-1993, jud. Galati se încadrează în zona VIII pe scara MSK de intensitate seismică.

Valoarea investitiei este de 314.128,72 fara TVA.

5.3. SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE

Regim juridic

- Suprafata afectata de trecerea cablurilor subterane prin domeniul public este de 175 mp.
- Suprafata afectata de capacitatile energetice pe domeniul utilizatorului este de 40 mp.

Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate, cumularea impactului prognozat al proiectului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate dupa caz.

NU ESTE CAZUL

5.4. COORDONATELE LES 20KV

X = 736450.857	Y = 442839.398
X = 736445.979	Y = 442841.040
X = 736446.539	Y = 442843.562
X = 736436.846	Y = 442846.849
X = 736435.999	Y = 442844.611
X = 736431.647	Y = 442843.933
X = 736334.988	Y = 442876.075
X = 736341.786	Y = 442912.596
X = 736345.070	Y = 442932.422
X = 736286.951	Y = 442951.304
X = 736286.382	Y = 442951.129
X = 736344.581	Y = 442932.196
X = 736341.563	Y = 442912.835
X = 736334.480	Y = 442875.605
X = 736431.634	Y = 442843.413
X = 736436.190	Y = 442844.228
X = 736437.080	Y = 442846.373

X = 736445.928 Y = 442843.241
X = 736445.468 Y = 442840.684
X = 736451.061 Y = 442838.801
X = 736451.719 Y = 442841.962

Coordonatele PTAB proiectat

X = 736284.504 Y = 442952.880
X = 736286.573 Y = 442959.560
X = 736291.825 Y = 442957.943
X = 736289.711 Y = 442951.222

Coordonate BMPT proiectat

X = 736286.093 Y = 442951.982
X = 736284.035 Y = 442952.996
X = 736282.869 Y = 442953.377
X = 736282.676 Y = 442952.778
X = 736283.839 Y = 442952.397

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 vizual, patrimoniul istoric si cultural nsi asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

5.5. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI (DISTANTA) IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE ACTUALIZATA SI PUBLICATA IN MONITORUL OFICIAL SI REPERTORIULUI ARHIOLGIC NATIONAL

Cod LMI	Denumire	Localizare	Distanta
GL-II-m-B-02999	Cavoul dr. Aristide Serfioti	Cartier Filesti, in curtea bisericii „Sf. Treime”	2 km
GL-II-m-B-03004	Școala tip "Spiru Haret", azi Școala Normală "Costache Negri"	Str. Brailei nr. 134	2.4 km
GL-III-m-B-03125	Basorelieful "Concertul"	Str. Brăilei 134, în fața Casei de Cultură	2.4km
GL-III-m-B-03126	Bustul lui Nicolae Longinescu	Str. Brăilei 134	2.4km

6. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

6.1 PROTECȚIA CALITĂȚII 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.

6.2 PROTECȚIA 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.

6.3 PROTECȚIA 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.

6.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul.

6.5. PROTECȚIA 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.

6.6 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Nu este cazul

6.7 PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție negativ speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei

sălbatică, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efecte de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului înconjurător, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. *Natura impactului* (adică impactul direct, indirect, secundar, efective și pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

6.8 GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Programul de reducere a cantitatilor de deseuri generate

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

- Colectarea succesivă 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 (deșeurile de ambalaje fără / cu reziduri periculoase, absorbante sau substanțe periculoase, deșeurile 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 executia lucrărilor sunt menționate în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie și carton	15.01.01.
2.	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.
3.	Ambalaje de lemn	15.01.03.
4.	Ambalaje metalice	15.01.04.
5.	Absorbanti / textile cu substanțe periculoase	15.02.02
6.	Beton și moloz rezultat din demolări	17.01.01.
7.	Deșeurile ceramice și porțelan	17.01.03.

8.	Deșeuri de lemn	17.02.01.
9.	Cupru, bronz, alamă	17.04.01.
10.	Aluminiu	17.04.02.
11.	Fier, fontă, oțel	17.04.05.
12.	Amestecuri metalice	17.04.07.
13.	Pământ și pietre	17.05.04.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Denumire deșeu	Eliminare/Valorificare deșeu
Ambalaje de hartie și carton	Valorificare prin societăți atestate
Materiale ceramice-portelan (izolatori ceramici)	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Conductor Oțel-Aluminiu	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Fier, fontă, oțel (armături fundații)	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Pământ și pietre	Eliminare în locuri special amenajate

4.9 GOSPODĂRIREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

La executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică, precum și în exploatarea acestora, instalațiile electrice nu poluează mediul înconjurător prin tehnologiile aplicate. Nu se videntiază substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse.

4.10. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

Se vor respecta normativele și prevederile legale în vigoare privind prevenirea poluării mediului, iar în cazuri de poluări accidentale se vor suporta consecințele prevăzute.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Instalațiile electrice prevăzute în prezenta documentație nu produc emisii de poluanți deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

6. 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.

7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Nu sunt necesare lucrări de organizare de santier. Lucrările care devin ascunse vor fi confirmate calitativ prin procese verbale de lucrări ascunse însoțite de reprezentantul

constructorului, beneficiarului si eventual proiectantului. Echipa de lucru se va deplasa la locatie zilnic, pe timp de 8 ore de lucru.

7.1 CAI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE NU ESTE CAZUL

7.2. MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE CU ACESTORA

Nu este necesara alimentarea spatiilor in acest sens, echipa de lucru se va deplasa la locatie zilnic.

7.3 INFORMATII PRIVIND RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

NU se vor utiliza resurse naturale in acest sens.

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

La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora in circuitu functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii si sesizari.

9. ANEXE -PIESE DESENATE

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Plan de incadrare in municipiu | 58 – E0 – 2022 |
| 2. Plan de incadrare in zona | 58 – E1 – 2022 |
| 3. Plan de situatie proiectat | 58 – E2 – 2022 |

IN CADRUL PROIECTULUI: PR. NR. 58/2022 "ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA INSTALATIE NOUA, SPATIU ADMINISTRATIV SI PRODUCTIE APARTINAND SC THECON SRL, ALEEA LALELELOR, NR. 10, MUN. GALATI, JUD GALATI", NU VOR FI REALIZATE TAIERI DE ARBORI.

PROIECTANT,
Ing. Danila Ionela Ancuta