

SC ELECTRO-CONSTRUCT SRL

CUI: RO 9122494 Reg.Com.:J02/33/1997

Cont: RO51 RZBR 0000 0600 1942 5083 RaiffeisenBank

Cont: RO13 TREZ 0215 0069X XX01 9234 Trez.Arad



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 9001

LL-C (Certification)



OHSAS

LL-C (Certification)

Sediu:Pecica Str.305 Nr.16 Pct.lucru:Pecica Str.501 Nr.2 Tel/Fax: 0257 468 011 electrocon_pecica@yahoo.com

FOAIE DE SEMNĂTURI

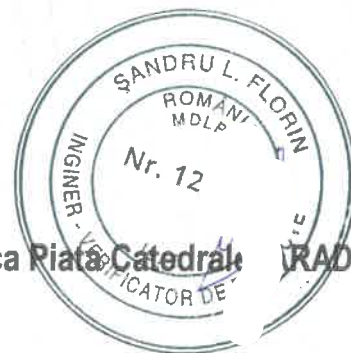
Număr Proiect: L 27988100/2025

Faza: PT+CS

Denumire proiect: Alimentare cu energie electrica Piata Catedrala ARAD

Beneficiar: Municipiul Arad

Proiectant: SC ELECTRO – CONSTRUCT PECICA SRL



Director : Sorin POP

Şef Proiect : ing.Emanuel HATCU

Proiectant : ing. Silviu DRAICA

- IULIE 2026 -

SC ELECTRO-CONSTRUCT SRL

CUI: RO 9122494 Reg.Com.:J02/33/1997

Cont: RO51 RZBR 0000 0600 1942 5083 RaiffeisenBank

Cont: RO13 TREZ 0215 0069X XX01 9234 Trez.Ar



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 9001

LL-C (Certification)



OHSAS

LL-C (Certification)

Sediu: Pecica Str.305 Nr.16

Pct.lucru: Pecica Str.501 Nr.2

Tel/Fax: 0257 468 011

electrocon_pecica@yahoo.com



CUPRINS

	Pag.
Poale semnate	1
Cuprins	1
Referat verificator proiect	1
Memoriu tehnic	21
Fișa tehnică de încadrare în categorii de importanță	1
Plan de securitate și sănătate în muncă	4
Lista probelor și măsurătorilor	1
Faze determinante pentru asigurarea calității	1
Planul de control al calității, verificări și încercări	4
Plan gestionare aspecte mediu	1
Riscuri și măsurile de reducere a acestora	3
Lista lucrări cuprinse și materiale necuprinse în NEC fără valori	8

PARTI DESENATE

	Pag.
Plan de situație - Plan 01	1
Schema monofilara PTAb – Plan 02	1
Schema monofilara încadrare în SEN – plan 03	1

Proiectant,
ing. Silviu Draica

Nr. 22 / 15.07.2026

Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele esențiale:

- | | |
|--|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate | e) protecție împotriva zgomotului |
| b) securitate la incendiu | f) economie de energie și izolare termică |
| c) igienă, sănătate și mediu înconjurător | g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale |
| d) siguranță și accesibilitate în exploatare | |

a proiectului: **Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei Arad**

Specialitatea: Instalații electrice (Ie); Faza: PTh

1. Date de identificare:

- Proiectant de specialitate: SC Electro - Construct SRL
- Pr. nr.: L27988100 / 2026
- Beneficiar: municipiul Arad
- Amplasament: mun. Arad, str. Academia Teologică, Piața Catedralei, jud. Arad, CF 356112, 360149, 314551
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 14.07.2026

2. Caracteristicile principale ale proiectului:

- Obiectul proiectului - alimentare cu energie electrică consumator nou (conf. ATR nr. 27988100 / 24.11.2025 întocmit de Rețele Electrice România SA)
- Caracteristici energetice ale consumatorului – $P_a=370$ kW / 402 kVA
- Situația existentă – cea mai apropiată sursă de energie electrică de noul loc de consum: LES 20 kV Teba 9T, tronson PT 3013 - PT 3041
- Situația proiectată – sectionare și manșonare LES 20 kV existentă, realizare LES 20 kV nouă, în vederea înserierii noului PTAb, amplasare PT nou în anvelopă beton 20/0,4 kV-630 kVA, montare BMPTS1-1200A (întrerupător reglat la 600A) cu contor electronic trifazat, 3xTC 300/5A pe soclu lângă PTAb (lucrări de executat conform ATR nr. 27988100 / 24.11.2025 întocmit de Rețele Electrice România SA)
- execuția LES 20 kV nouă – cu cablu Al 2x(3x1x185 mm²) în tub protecție pozat subteran
- Punct delimitare – la nivel tensiune 0,4 kV, la bornele de ieșire din cutia de măsură
- Punct de măsurare - la nivel tensiune 0,4 kV prin contor electronic trifazat în cutia de măsură TC 300/5A
- Se interzice limitarea / îngrădirea accesului la instalațiile / rețelele operatorului de distribuție
- Materiale și echipamente utilizate la execuția lucrării – noi, omologate / certificate conf. specificațiilor tehnice unificate și procedurilor aplicabile în RE România
- Respectarea reglementărilor tehnice – conf. cap.7 din memoriul de specialitate_Documente de referință
- Respectarea reglementărilor în vigoare de SSM, PSI, protecția mediului – conf. cap. 4 și 8 din memoriul de specialitate_Organizarea șantierului, Sistem management integrat calitate-SSM-mediu
- Respectarea cerințelor de calitate – conf. cap. 6 din memoriul de specialitate_Managementul calității

3. Documente prezentate la verificare:

- Piese scrise - memoriu tehnic: descrierea soluției proiectate, organizare șantier, doc. de referință, management calitate, mediu, SSM
- caiet de sarcini
 - listă probe și măsurători
 - program de control al calității lucrărilor, faze determinante
 - plan SSM, gestionare aspecte de mediu

Piese desenate - planșe instalații / rețele electrice: P01, P02, P03, conf. Cuprins

4. Concluzii asupra verificării:

4.1 Proiectul respectă reglementările tehnice în vigoare referitor la cerințele de calitate menționate mai sus

4.2 În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform normelor legale

Orice modificare adusă documentației vizate și nesupuse unei noi analize conduce la încetarea responsabilității verificatorului

Am primit 3 (trei) exemplare
Investitor / Proiectant

Verificator tehnic atest. ing. Șandru Florin





RETELE ELECTRICE ROMANIA S.A.
Bd. Mircea Voda nr. 30,
SECTOR 3, judet BUCURESTI

POD: RO005E522657819

Nr 27988100 din 24/11/2025

**AVIZ TEHNIC DE RACORDARE
PENTRU CONSUMATOR CASNIC/NECASNIC
Nr 27988100 din 24/11/2025**

Ca urmare a cererii înregistrate cu nr 27988100 din data 30/09/2025, având ca scop **Racord nou** pentru locul de consum ce aparține utilizatorului **MUNICIPIUL ARAD**, cu sediul în județul ARAD, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **ARAD**, cod postal - , Bulevardul Revoluției, nr. 75, bl. - , sc. - , et. - , ap. - , telefon/ mobile/ fax - / 0745193927 / - , și a analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data 28/10/2025, în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public*, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare *Regulament*,

**se aproba racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent/temporar
lucrări de montare punere în funcție post de transformare situat pe str Academia teologica si alimentare cu
energie electrică (denumirea locului de consum)**

amplasat în județul ARAD, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **ARAD**, cod postal - , **Strada Academia Teologica**, nr. fn, bl. - , sc. - , et. - , ap. - , nr. cadastral - / - (numai dacă este disponibil), în condițiile menționate în continuare.

1. Puterea aprobată:

		Situatia existentă la momentul emiterii avizului	Puterea aprobată pentru organizare de santier, valabila pana la data -	Evolutia puterii aprobate			
				Etapa I, valabila de la data -	Etapa a II-a, valabila de la data -	Etapa a III-a, valabila de la data -	Etapa finala, valabila de la data 24/11/2025
Puterea maxima simultana ce poate fi absorbita	(kVA)	-		-	-	-	402,174
	(kW)	-		-	-	-	370
Puterea maxima simultana ce poate fi absorbita fara realizarea lucrarilor de intarire	(kVA)			-	-	-	-
	(kW)			-	-	-	-

2. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin Fișa de soluție nr. 27988100 din 06/11/2025 sau Studiul de soluție avizat de - cu Documentul nr. - din -
- punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la S20 9T-TEBA AR, tronsonul LES 20kV cuprins între PT 3013 - 3041 (capacitățile energetice la care se realizează racordarea);
 - instalatia de racordare exista în momentul emiterii avizului și care se menține (pentru situația unui loc de producere/loc de consum și de producere existent, dacă instalațiile corespund puterii aprobate prin prezentul aviz tehnic de racordare):

- c) lucrari pentru realizarea instalatiei de racordare:
Din LES 20kV Teba- 9T tronsonul cuprins intre PT 3013 - PT 3041 prin realizarea urmatoarelor lucrari:

1. Lucrari finantate in baza tarifului de racordare: - Realizare LES 20kV cu cablu Al 2x[3x1x185]mmp lungime de cca. 75m (150m total) montat in tub conform DS4235 RO si DS4247 RO, cu sectionare si realizare de mansoane conform DJ4387 RO si de terminale de interior conform DJ4456 RO, in vederea inserierii noului PTA b între PT 3013 - PT 3041; - Montare PTA b in anvelopa de beton 20/0,4kV-630kVA, cu exploatare din interior, conform DG2061, echipat cu: - 2 buc. celule modulare de linie de 24kV, 630A, 16 kA(1s), cu separator de sarcina izolat in aer fara SF6 si CLP, conform GSCM005/5 rev. 4 (pregatita pentru integrarea in sistemul de Telecontrol); - 1 buc. celula de transformator 24kV, 630A, 16kA(1s), cu separator de sarcina combinat cu sigurante fuzibile, fara SF6 conform GSCM005/6 rev. 4 (pregatita pentru integrarea in sistemul de Telecontrol); - 1 buc. transformator 20/0,4kV - 630kVA; - 2 coloane trafa jt Cu [3x1x240+1x150mmp] - in lungime de cca. 8m fiecare; - 1 tablou jt echipat cu 1 intrerupator tripolar 630A/3P/C conform DY 3103RO; - tablou electric pentru servicii auxiliare conform DY3016 RO ed.02; - controlul incalzirii in compartimentul de racordare va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu ee din TSI, sistem de incalzire vertical in celulele de 20kV; - priza de pamint cu rezistenta de dispersie de cel mult 4ohm; - controlul incalzirii in PTA b va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu energie electrica din TSI, sistem de incalzire vertical in celulele de 20kV si termosta t; -Realizare coloana intre tablou jt din PTA b si cutia masura TC=300/5A echipata cu separator 0,4kV si intrerupator 3P/C/ 630A; **2. Lucrari finantate de catre operatorul de retea:** - Montare cutie PAFS de masura DMI DS 4558, complex TC 300/5 conform DMI 031006RO, separator si intrerupator 630A pe soclu linga PTA b proiectat; - Montare contor electronic trifazat in cutia masura; Prin grija operatorului de distributie postul de transformare se va echipa cu echipamente pentru integrarea acestuia in telecontrol. In cazul in care dupa urmatoarele faze ale procesului de racordare termenul de punere in functiune a instalatiei de racordare va depasi termenul de 01.01.2026, vor fi utilizate echipamente fara SF6 iar diferenta de tarif de racordare rezultata din aceasta modificare va fi suportata integral de catre utilizator.

Traseele retelelor electrice si amplasamentul PTA b proiectat, se vor stabili in cadrul PTE de catre proiectantul de specialitate, conform avizelor obtinute si de comun acord cu beneficiarul lucrarii, astfel incit sa permita accesul pentru mentenanta si inlocuirea instalatiilor electrice defecte in timp util. Proiectul tehnic se va aviza in Comisia Tehnica de Avizare a RETELE ELECTRICE ROMANIA. beneficiarul va asigura accesul la PTA b direct din exterior, din domeniul public fara a ingradi zona in care este amplasat, .

- d) lucrari ce trebuie efectuate pentru intarirea retelei electrice existente detinute de operatorul de retea, in amonte de punctul de racordare, pentru crearea conditiilor tehnice necesare racordarii utilizatorului, defalcate conform urmatoarelor categorii:
- i. lucrari de intarire determinate de necesitatea asigurarii conditiilor tehnice in vederea evacuarii puterii aprobate exclusiv pentru locul de productie/locul de consum si de productie in cauza
 - ii. lucrari de intarire pentru crearea conditiilor tehnice necesare racordarii mai multor locuri de productie/de consum si de productie
- e) punctul de masurare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 kV, la/ in/ pe BMPT exterior (elementul fizic unde se racordeaza grupul de masurare)
- f) masurarea energiei electrice se realizeaza prin contor trifazat in montaj semidirect 3xTC=300/5A (structura grupului de masurare a energiei electrice, tipul contorului, integrarea in sistemul de comunicatie, cerintele tehnice minime pentru echipamentele de masurare, inclusiv pentru transformatoarele de masurare);
- g) punctul de delimitare a instalatiilor este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 kV, la IESIREA DIN CUTIA MASURA , la bornele electrice (elementul fizic unde se face delimitarea);
3. (1) Cerintele pentru protectiile si automatizarile la
- a) punctul de racordare
 - a) punctul de delimitare a instalatiilor
- (2) Alte cerinte, nominalizate (precizate numai daca sunt aplicabile, conform reglementarilor tehnice in vigoare)
- a) de monitorizare si reglaj -
 - b) interfetele sistemelor de monitorizare, comanda, achizitie de date, masurare a energiei electrice, telecomunicatii -
 - c) pentru principalele echipamente de masurare, protectie, control si automatizare din instalatiile utilizatorului
 - d) pentru instalatiile de stocare.

- (3) Conditii specifice pentru racordare; -
4. Datele inregistrate care necesita verificarea in timpul functionarii -;
 5. (1) In conformitate cu prevederile Regulamentului, pentru realizarea racordarii la reseaua electrica, utilizatorul sau operatorul economic atestat prevazut la pct. 10 alin. (2) lit. b), imputernicit de utilizator conform prevederilor Regulamentului, incheie contractul de racordare cu operatorul de retea si achita acestuia componentele tarifului de racordare, conform clauzelor contractului de racordare.
 - (2) Pentru incheierea contractului de racordare, utilizatorul anexeaza cererii depuse la operatorul de retea urmatoarele documente prevazute de Regulament: copia prezentului aviz tehnic de racordare; copia actului de identitate, certificatului de inregistrare la registrul comertului sau a altor autorizatii legale de functionare emise de autoritatile competente, dupa caz; in situatia in care terenul pe care urmeaza a fi amplasata instalatia de racordare este proprietatea privata, pe langa documentele mai sus mentionate este necesar acordul sau promisiunea unilaterala a proprietarului terenului pentru incheierea cu operatorul de retea, dupa perfectarea contractului de racordare si elaborarea proiectului tehnic al instalatiei de racordare, a unei conventii avand ca obiect exercitarea de catre operatorul de retea a drepturilor de uz si servitute asupra terenului afectat de instalatia de racordare (numai documentele aplicabile situatiei respective).
 6. (1) **Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzatoare realizarii instalatiei de racordare, stabilita conform reglementarilor in vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare si explicitata in fisa de calcul anexata, este 477.667,67 lei, inclusiv TVA.**
 - (1.1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzatoare verificarii dosarului instalatiei de utilizare si punerii sub tensiune a acestei instalatii, stabilita conform reglementarilor in vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare si explicitata in fisa de calcul anexata, este 193,6 lei, inclusiv TVA.
 - (1.2) Valoarea medie a bransamentului pana la care operatorul de distributie ramburseaza utilizatorilor clienti casnici, persoanelor fizice autorizate, intreprinderilor individuale, intreprinderilor familiale si institutiilor publice, care se racordeaza la joasa tensiune, cheltuielile pentru proiectarea si executia bransamentului, stabilita conform reglementarilor in vigoare, este 0,00 lei.
 - (1.3) Valoarea costurilor pentru achizitia si montarea grupului de masurare a energiei electrice sau, dupa caz, a blocului de masura si protectie, complet echipat, cu exceptia contorului de masurare a energiei electrice, care sunt suportate de catre utilizatorii clienti finali noncasnici conform prevederilor art. 44 alin. (2.4) din Regulament, este 0,00 lei, inclusiv TVA.
 - (2) Valoarea mentionata pentru tariful de racordare se actualizeaza la incheierea contractului de racordare, daca tarifele aprobate de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, pe baza carora a fost stabilit, au fost modificate prin ordin al presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei. Actualizarea in acest caz se face in conditiile stabilite prin ordinul de aprobare a noilor tarife.
 - (3) Daca tariful de racordare a fost stabilit integral sau partial pe baza de deviz general, acesta se actualizeaza la incheierea contractului de racordare in functie de preturile echipamentelor si/sau ale materialelor in vigoare la data incheierii contractului de racordare.
 7. (1) Odata cu tariful de racordare, utilizatorul va plati operatorului de retea sau primului utilizator, dupa caz, conform prevederilor Regulamentului si ale contractului de racordare, suma de 0,00 lei fara TVA, stabilita in fisa de calcul anexata, drept compensatie baneasca.
 - (2) Utilizatorul va primi o compensatie baneasca daca la instalatia de racordare prevazuta la pct. 2 vor fi racordati si alti utilizatori, in conditiile si la termenele prevazute in reglementarile in vigoare.
 8. (1) In situatia prevazuta la art. 31 din Regulament, utilizatorul are obligatia sa constituie o garantie financiara in favoarea operatorului de retea, in valoare de - lei, inclusiv TVA, reprezentand - % din valoarea tarifului de racordare, cu urmatoarea/urmatoarele forma/forme: scrisoare de garantie bancara, cont colateral de garantie, bilet la ordin avalizat de banca.
 - (2) Termenul in care utilizatorul are obligatia sa constituie garantia financiara prevazuta la alin. 1, situatiile in care garantia financiara poate fi executata de operatorul de retea, precum si situatiile in care aceasta inceteaza/se restituie utilizatorului se prevad in contractul de racordare.
 9. (1) Termenul estimat pentru realizarea de catre operatorul de retea a lucrarilor de intarire este 0 zile pentru lucrarile precizate la pct. 2 lit. d) subpct. (i) si 0 zile pentru lucrarile precizate la pct. 2 lit. d) subpct. (ii).
 - (2) Termenul si conditiile de realizare de catre operatorul de retea a lucrarilor de intarire precizate la pct. 2 lit. d) se prevad in contractul de racordare.
 - (3) Necesitatea realizarii lucrarilor de intarire precizate la pct. 2 lit. d) subpct. (ii) este influentata de aparitia locurilor de consum/de consum si de producere care au fost luate in considerare in calculele pentru regimurile de functionare ce au determinat lucrarile de intarire respective.
 - (4) Costurile pentru realizarea lucrarilor de intarire a retelei electrice care nu pot fi finantate de operatorul de retea in perioada imediat urmatoare sunt in valoare de 0,00 lei, inclusiv TVA, pentru lucrarile precizate la pct. 2 lit. d) subpct. (i) si 0,00 lei, inclusiv TVA, pentru lucrarile precizate la pct. 2 lit. d) subpct. (ii) (se completeaza numai daca este cazul).
 - (5)

În situația în care, din următoarele motive: **nu sunt cuprinse în programul de investiții**, operatorul de rețea nu are posibilitatea realizării lucrărilor de întărire până la data solicitată pentru punerea sub tensiune a instalației de utilizare, utilizatorul poate opta pentru una din următoarele variante:

- a) renunțarea la realizarea obiectivului pe amplasamentul respectiv;
 - b) amânarea realizării obiectivului pe amplasamentul respectiv până la finalizarea lucrărilor de întărire de către operatorul de rețea; în acest caz, utilizatorul și operatorul de rețea încheie contractul de racordare cu obligația operatorului de rețea de a realiza lucrările de întărire la termenul precizat la alin. (1);
 - c) dezvoltarea în etape a obiectivului cu încadrarea în limita de putere aprobată fără realizarea lucrărilor de întărire, precizată în tabelul de la pct. 1;
 - d) achitarea costurilor care revin operatorului de rețea pentru lucrările de întărire a rețelei în amonte de punctul de racordare, în cazul în care motivul întârzierii se datorează faptului că respectivele costuri nu sunt prevăzute în programul de investiții ale operatorului de rețea. În condițiile în care utilizatorul optează pentru achitarea acestor costuri, respectivele cheltuieli i se returnează de către operatorul de rețea printr-o modalitate convenită între părți, ce urmează a fi prevăzută în contractul de racordare.
10. (1) Pentru proiectarea și executarea lucrărilor din categoria prevăzută la pct. 2 lit. c), operatorul de rețea încheie un contract de achiziție publică pentru proiectarea și/sau executarea de lucrări cu un operator economic atestat de autoritatea competentă, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.
- (2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), contractul pentru proiectarea și/sau executarea lucrărilor din categoria celor prevăzute la pct. 2 lit. c) se poate încheia prin una dintre următoarele modalități:
- a) de către operatorul de rețea cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, în condițiile în care utilizatorul cere în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare;
 - b) de către utilizator cu un anumit operator economic atestat, desemnat de către acesta, în condițiile în care utilizatorul a notificat în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare.
- (3) Operatorul de rețea proiectează și execută lucrările prevăzute la pct. 2 lit. d) cu personal propriu sau atribuie contractul de achiziție publică pentru proiectare/executare de lucrări unui operator economic atestat, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.
- (4) În situațiile prevăzute la alin. (2), tariful de racordare prevăzut la pct. 6 alin. (1) se recalculează conform prevederilor Regulamentului, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales. Operatorul nu are dreptul de a interveni în negocierea dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales.
- (5) Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finanțate de către utilizatori sunt în proprietatea acestora și sunt exploatate de către operatorul de rețea, în baza unei convenții-cadru inițiate de către operator, având ca obiect predarea în exploatare de către utilizator operatorului a instalației de racordare recepționate și puse în funcțiune. Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finanțate de către operatorii de rețea sunt în proprietatea acestora.
- (6) Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) pentru racordarea la rețeaua de joasă tensiune a utilizatorilor clienți casnici, a persoanelor fizice autorizate, a întreprinderilor individuale, a întreprinderilor familiale și instituțiilor publice intră în proprietatea operatorului de distribuție, în conformitate cu prevederile art. 51 alin. (3.5) din *Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012*, cu modificările și completările ulterioare.
11. (1) Lucrările pentru realizarea instalației de utilizare se execută pe cheltuielile utilizatorului de către o persoană autorizată sau un operator economic atestat potrivit legii pentru categoria respectivă de lucrări. Valoarea acestor lucrări nu este inclusă în tariful de racordare.
- (2) Executantul instalației de utilizare, precum și utilizatorul vor respecta normele și reglementările în vigoare privind realizarea și exploatarea instalațiilor electrice.
12. La solicitarea operatorului de rețea, utilizatorul va încheia convenția de exploatare, prin care se precizează modul de realizare a conducerii operaționale prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținerea reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervențiile în caz de incidente, urmărirea consumului și reducerea acestuia în situații excepționale aparute în funcționarea sistemului electroenergetic.
13. (1) Cerințele standardelor de performanță pentru serviciile prestate de operatorul de distribuție și de operatorul de transport și de sistem, după caz, referitoare la asigurarea continuității serviciului și la calitatea tehnică a energiei electrice reprezintă condiții minime pe care respectivul operator de rețea are obligația să le asigure utilizatorilor în punctele de delimitare. Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere este stabilită prin standardul de distribuție sau standardul de transport, după caz. Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de standardul de distribuție sau de standardul de transport, operatorii de rețea acordă utilizatorilor compensații, în condițiile prevăzute de standardul respectiv.
- (2) În situația în care racordarea este realizată prin două sau mai multe cai de alimentare, în cazul întreruperii accidentale a unei cai de alimentare, ca urmare a defectării unui element al acesteia, în condițiile existentei și

funcționarii corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua cai de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare: conform cu Standardul de Performanță.

- (3) Informațiile privind monitorizarea continuității și calității comerciale a serviciului de distribuție sunt publicate și actualizate în fiecare an de către operatorul de rețea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa www.reteleelectrice.ro.
14. (1) În cazul în care utilizatorul detine echipamente sau instalații la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice și/sau sociale deosebite (explozii, incendii, distrugeri de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului, etc.), acesta are obligația ca prin soluții proprii, tehnologice și/sau energetice, inclusiv prin sursa de intervenție, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în cazurile în care se întrerupe furnizarea energiei electrice.
- (2) În situația în care, din cauza specificului activităților desfășurate, întreruperea alimentării cu energie electrică îi poate provoca utilizatorului pagube materiale importante și acesta consideră ca este necesară o siguranță în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de rețea, prezentată la pct. 13, utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor necesare evitării acestor pagube, inclusiv pentru analiza și stabilirea oportunității de a se dota cu surse proprii de energie electrică. Schemele de racordare a eventualelor surse de alimentare proprii se avizează de către operatorul de rețea.
- (3) Utilizatorul va lua măsurile necesare de protecție contra supratensiunilor tranzitorii de origine atmosferică sau de comutație, pe baza unei analize de risc.
15. (1) În scopul asigurării unei funcționări selective a instalațiilor de protecție și automatizare din instalația proprie, utilizatorul asigură accesul operatorului de rețea pentru corelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalațiilor din amonte.
- (2) Echipamentul și aparaturajul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România, inclusiv *Normativului pentru proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor*, indicativ I7-2011, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2.741/2011.
16. (1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării instalațiilor și receptoarelor speciale (cu socuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, cu flicker, etc.). Instalațiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbările instalațiilor și receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.
- (2) În vederea reducerii consumului/evacuării de energie reactivă din/in rețeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru menținerea factorului de putere între limitele prevăzute prin reglementările în vigoare. Neîndeplinirea acestei condiții determină plata energiei electrice reactive conform reglementărilor în vigoare.
- (3) În situația de excepție în care punctul de măsurare nu coincide cu punctul de delimitare, cantitatea de energie electrică înregistrată de contor este diferită de cea tranzacționată în punctul de delimitare. În acest caz, se face corecția energiei electrice în conformitate cu reglementările în vigoare. Elementele de rețea cu pierderi, situate între punctul de măsurare și punctul de delimitare sunt: -
17. (1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum definitiv, acesta este valabil până la data emiterii certificatului de racordare pentru puterea aprobată pentru etapa finală, menționată la pct. 1, dacă nu intervine anterior una din situațiile prevăzute la alin. (2).
- (2) În cazul în care este emis pentru un loc de consum definitiv, prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea în următoarele situații:
 - a) în termen de 12 luni de la emiterie, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;
 - b) la rezilierea contractului de racordare caruia îi era anexat;
 - c) la expirarea perioadei de valabilitate a acordurilor/autorizațiilor sau a perioadei de valabilitate a aprobarilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare;
 - d) în cazul în care documentele prevăzute la art. 14 alin. (11) din *Regulament* se anulează printr-o hotărâre judecătorească definitivă, emisă în perioada de valabilitate a avizului tehnic de racordare;
 - e) la încetarea valabilității acordurilor/autorizațiilor și/sau a aprobarilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare pentru orice temei, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă.
18. (1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar, acesta este valabil până la data - (data expirării valabilității autorizației de construire sau a aprobarilor legale în baza cărora a fost emis).
- (2) În situația prevăzută la alin. (1), prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea la data încetării pentru orice cauză, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă și irevocabilă, a valabilității autorizației de construire și/sau a aprobarilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare.
- (3) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar, acesta constituie anexa la contractul pentru transportul/distribuția/furnizarea energiei electrice.
19. (1) Prezentul aviz tehnic de racordare se transmite solicitantului racordării. În situația în care utilizatorul a adresat cererea de racordare prin intermediul unui imputernicit sau prin furnizorul de energie electrică, după caz,

prezentul aviz tehnic de racordare se transmite atat solicitantului racordarii, cat si utilizatorului.

(2) Solicitantul racordarii/Utilizatorul poate contesta prezentul aviz tehnic de racordare la operatorul de retea in termen de 30 de zile de la data comunicarii acestuia.

20. Alte conditii (in functie de cerintele specifice utilizatorului, posibilitatile oferite de caracteristicile si starea retelelor existente sau impuse de normele in vigoare)

-Regimul juridic al terenului pe care urmeaza a fi amplasata instalatia de racordare va fi clarificat in cuprinsul certificatului de urbanism ce se va emite de Autoritatile competente in vederea edificarii instalatiei de racordare. In ipoteza amplasarii instalatiei de racordare pe/in imobile proprietate privata, utilizatorul va asigura recunoasterea cu titlu gratuit a drepturilor legale de uz servitute si dupa caz, constituirea dreptului de suprafata, precum si inscrierea acestora in cartea funciara relevanta a acestor drepturi. Incheierea contractului de executie pentru realizarea lucrarilor de racordare/deviere/intarire este conditionata de obtinerea autorizatiilor de construire aferente acestora, atat pentru ipoteza in care instalatia va afecta imobile proprietate publica, cat si pentru situatia in care aceasta va afecta imobile proprietate privata.

- In situatia in care terenul pe care urmeaza sa fie amplasata instalatia de racordare este proprietatea privata a unui tert, este necesar acordul sau promisiunea in scris a proprietarului terenului pentru incheierea cu operatorul de retea, dupa perfectarea contractului de racordare si elaborarea proiectului tehnic al instalatiei de racordare, a unei conventii avand ca obiect exercitarea de catre operatorul de retea a drepturilor de uz si servitute asupra terenului afectat de instalatia de racordare, pentru executarea lucrarilor necesare realizarii retelei electrice, pentru asigurarea functionarii normale a acestora, precum si pentru realizarea reviziilor, reparatiilor si interventii necesare. Acordul/promisiunea mentionate anterior se depun odata cu cererea de incheierea a contractului de racordare.

- In cazul in care solutia tehnica presupune amplasarea de constructii pe suprafata unui teren proprietate privata, este necesara constituirea dreptului de suprafata in favoarea operatorului de retea.

Cele de mai sus se vor materializa prin intermediul contractelor de uz, servitute sau suprafata, dupa caz, in functie de natura instalatiei de racordare, aceste contracte urmand sa fie incheiate in forma autentica si sa fie inscrise in cartea funciara a imobilului. Prin grija utilizatorului se vor obtine de la detinatorii de teren acordurile, in original, autentificate de un notar public, pentru ocuparea sau traversarea terenului, precum si pentru exercitarea de catre RETELE ELECTRICE ROMANIA a drepturilor de uz si servitute asupra terenurilor afectate de instalatia de racordare.

-Utilizatorul ii incumba obligatia de a realiza prin finantare directa instalatia de utilizare aferenta obiectivului si de a depune dosarul instalatiei de utilizare (elaborat de un agent economic autorizat sau electrician autorizat ANRE), anterior realizarii instalatiei de alimentare cu energie electrica.

-Materialele si echipamentele care se utilizeaza la realizarea instalatiei trebuie sa fie conforme cu cerintele din specificatiile tehnice unificate RETELE ELECTRICE ROMANIA. Celelalte materiale si echipamente pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalatiei, sa indeplineasca cerintele specifice de fiabilitate si siguranta.

-Dupa receptia lucrarii, utilizatorul va depune la operatorul de retea dosarul instalatiei de utilizare intocmit de executantul acestora.

-Pentru finalizarea procesului de racordare este necesar sa transmiteti operatorului de distributie dosarul instalatiei de utilizare accesand site-ul www.retelelectrice.ro

(<https://www.retelelectrice.ro/racordare/dosar-instalatie-utilizare/>) sau din contul dvs. online daca solicitarea de racordare a fost depusa prin intermediul portalului Retele Electrice.

Pentru reglementarea regimului juridic al terenului afectat de instalatia de racordare, in vederea constituirii in favoarea operatorului de distributie a drepturilor legale de uz si servitute prevazute de legislatia speciala, odata cu depunerea cererii de contract de racordare, utilizatorul are obligatia de a semna si depune formularul "Acord utilizator", formular care poate fi descarcat de la urmatoarea adresa : <https://www.retelelectrice.ro/cereri-documente/>

Responsabil RETELE ELECTRICE ROMANIA S.A.
Manager Racordari
Bora Ilarie-Gabriel

Intocmit
BERARI ANDREEA

Semnat de ILARIE
GABRIEL BORA
Data: la 24/11/2025
la 15:39:19 UTC

FISA DE CALCUL A TARIFULUI DE RACORDARE

SS/FS nr. 27988100

Denumire lucrari de montare punere in functie pos

Elaborator

1. Solicitant: MUNICIPIUL ARAD

2. Loc de consum STR. Strada Academia Teologica , Nr. fn , Loc. ARAD ARAD , Sector/Judet

3. Valoarea tarifului de racordare T (cu TVA)

	(fara TVA) lei	TVA lei	(cu TVA) lei
TR	394,766.67	82,901.00	477,667.67
TU	160.00	33.60	193.60
TOTAL T (TR + TU)	394,926.67	82,934.60	477,861.27

TR - Componenta tarifului de racordare corespunzatoare realizarii instalatiei de racordare
(nu sunt incluse costurile aferente autorizatiei/acordului de construire pentru realizarea instalatiei de racordare, care se regasesc detaliate in ATR la ultimul capitol - Alte conditii)

TU - Componenta tarifului de racordare corespunzatoare:

- a) verificarii dosarului instalatiei de utilizare si punerii sub tensiune a acestei instalatii;
- b) verificarii si certificarii conformitatii tehnice a centralei electrice cu cerintele normelor tehnice in vigoare.

- Pentru componenta Tu se bifeaza casuta corespunzatoare:

☒	Loc de consum S > 100 kVA-MT
-------------------------------------	------------------------------

Executie [lei fara TVA]	Proiectare [lei fara TVA]	Alte Costuri [lei fara TVA]	Total [lei fara TVA]
349,923.45	5,868.80	38,974.42	394,766.67

Valoarea componentei TR:

Obiect	Descriere Componenta	C+M	Cantitate	Unit	Total
12262709	PN222000-RETEA LES MT		1	NUM	49,590.50
12262709	SN80103-proiectare si/sau conducere lucrari		1	NUM	5,868.80
12262714	PN240010-PT ANVELOPA CONSTRUCTII		1	NUM	98,427.09
12262718	PN230010-ECHIPAMENT PT ANVELOPA		1	NUM	132,157.73
12262723	PN270000-TRANSFORMATOR MT		1	NUM	62,471.70
12262726	PN353300-BRANSAMENT 3F SUBTERAN		1	NUM	7,276.43
12262770	IP112-112 Montare BMP		0.001	NUM	0.00
12262709	IPATR_B-ATR_B Asist tehn racordare clienti NUM		8.407	NUM	1,683.19
12262771	IP512-512 Mont GdM pentru client nou NUM		0.010	NUM	0.00
	Furnizare date energetice si avizare CTE lucrari -utilizatori MT si JT		0.000		1,712.00
	Cote &Taxe		0.000		0.00
	Cheltulele diverse si neprevazute		0.000		35,579.23
TOTAL					394,766.67

4. Valoare lucrari de intarire:

i.) valoare lucrari de intarire determinate de necesitatea asigurarii conditiilor tehnice in vederea racordarii locului de consum : 0.00 lei fara TVA.

ii.) valoare lucrari de intarire pentru crearea conditiilor tehnice necesare racordarii mai multor locuri de consum : 0.00 lei fara TVA.

5. Valoarea compensatiei banesti ce se cuvine primului utilizator (unde este cazul) conform fisa de calcul atasata 0.00 lei fara TVA;

6. Valoare lucrari deviere necesare racordarii: 0.00 lei fara TVA

7. Valoarea medle a bransamentului: 0.00 lei

8. Valoarea costurilor pentru achizitia si montarea grupului de masurare a energiei electrice sau, dupa caz, a blocului de masura si protectie, complet echipat, cu exceptia contorului de masurare a energiei electrice : 0.00 lei fara TVA.

Verificat:

ILARIE GABRIEL BORA

Data: 07.11.2025

Semnat de ILARIE
GABRIEL BORA
Data: la 07/11/2025
la 12:00:14 UTC

Intocmit:

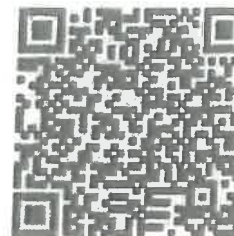
PAUL CRISTIAN TURCU

Aprobat de PAUL CRISTIAN TURCU

la 07/11/2025 la 11:41:25 UTC

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 37515 din 24.04.2026



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 777 din 20 MAI 2026

În scopul :

Lucrari de construire: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei Arad

Ca urmare a cererii adresate de MUNICIPIUL ARAD pers. juridica cu sediul în județul ARAD, municipiul ARAD, satul , sectorul , cod poștal , REVOLUTIEI , nr. 75, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail sergiu.bunaciu@primariaarad.ro, electrocom.pecica@yahoo.com, înregistrată la nr. 37515 din 24.04.2026

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul ARAD, municipiul ARAD, satul , sectorul , cod poștal , Str. ACADEMIA TEOLOGICA , nr. 2/A, bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF 314551; 360149; 356112 Arad

TOP: 314551; 360149; 356112.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza PUZ, aprobată cu hotărârea Consiliului Local ARAD nr. 201/ 2014 .

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Teren intravilan, domeniu public

CF 314551 - situat în intrav., proprietate publică a MUNICIPIULUI ARAD, teren în S=335mp, categoria de folosință - curți construcții

CF 360149 - situat în intravilan, proprietate publică a MUNICIPIULUI ARAD, teren în S=720mp, categ. de folosință - drum

CF 356112 - situat în intravilan, proprietate publică a MUNICIPIULUI ARAD, teren în S=3.145mp, categ. de folosință - drum

Face parte din ansamblul istoric.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosință actuală - prospect stradal, curți construcții, drum;

Se solicită realizarea lucrărilor de: Alimentare cu energie electrică Piata Catedralei Arad

Zona de impozitare - conform HCLM Arad nr. 370/2015, cu modificările și completările ulterioare

Se vor achita taxele și impozitele conform HCLM Arad nr. 822/2025

3. REGIMUL TEHNIC

Documentația în faza PT se va întocmi conform prevederilor Legii Nr.50/1991, republicată, ale HGR 525/1996, republicată, ale HCLM nr. 136/2020, cu modificările și completările ulterioare, și ale Legii Nr.10/1995; În documentație se vor prevedea refacerea spațiilor afectate la starea inițială și soluțiile de semnalizare și organizare a circulației în perioada desfășurării lucrărilor, conform reglementărilor în vigoare; Refacerea zonelor afectate se va executa de către unități specializate agreate de Primăria Municipiului Arad

Se vor respecta prevederile HCLMA nr.5/2026 pentru stabilirea măsurilor de protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcții în Municipiul Arad.

Străzi afectate de lucrări: str. Academia Teologică, Piața Catedralei, Emanoil Gojdu.

Avizele au fost stabilite în cadrul ședinței Comisiei de Acord Unic din data de 28.04.2026

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, în scopul declarat **pentru întocmirea documentației în vederea obținerii AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE pentru alimentare cu energie electrică Piața Catedralei Arad, conform prevederilor Legii 50/1991, republicată.**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului ARAD, Splaiul Mureșului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

La autorizare se va prezenta extras de Carte Funciara, original, actualizat

c) documentația tehnică - D.T., după caz:

☒ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

☒ alimentare cu apa

☒ canalizare

☒ alimentare cu energie electrica

☒ alimentare cu energie termica

☒ gaze naturale

☐ telefonie

☐ salubritate

☐ transport urban

d.2. Avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☐ sănătatea populației

d.3. avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Acordul Poliției rutiere - Serviciul Circulație

- Aviz Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național Cultural al jud. Arad

- Aviz Orange România Communication

- Aviz DIGI

- Plan de situație pe suport topografic vizat de O.C.P.I., scară 1:500, cu legendă, cu indicarea exactă a traseului lucrărilor propuse, prin marcaj color

- Acordul de racordare la utilități, emis de administratorul drumului public

- Contractul încheiat cu Municipiul Arad privind accesul pe domeniul public, în condițiile legii

- Acordul legalizat al proprietarilor din amplasament / convenția pentru acordarea dreptului de trecere pentru utilități, în cazul afectării altor proprietăți.

d.4. Studii de specialitate:

e) Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

f) Dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Calin Bibart

VICEPRIMAR
Lazăr Faur

20 MAI 2026



Pentru **SECRETAR GENERAL,**
Consilier Juridic Clitan Marius

ARHITECT ȘEF,
Arh. Emilian Sorin Ciurariu

15 MAI 2026

Achitat taxa de — lei, conform chitanței seria nr. din , taxă de urgență - RON și taxă pentru avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism și Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanței seria nr. din .
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/ prin poștă la data de

ȘEF SERVICIU,
ing. Simona A. Hoblea

CONSILIER JURIDIC,
Liliana Pașcu

INTOCMIT,
Nasui Marinela

26.05.2026

În conformitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ pana la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

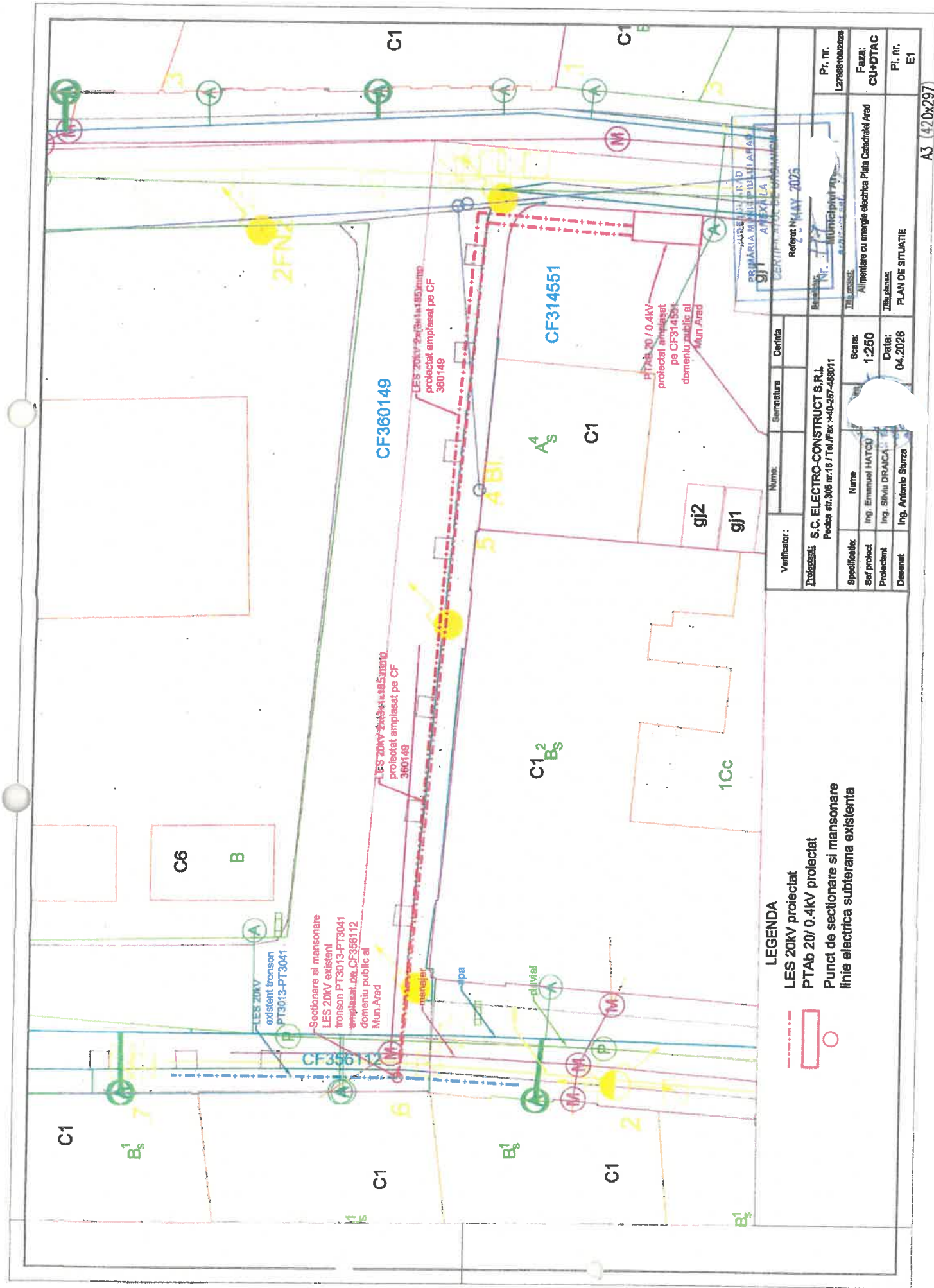
SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității _____

Achitat taxa de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poștă.



LEGENDA

- LES 20kV proiectat
- PTAb 20/ 0.4kV proiectat
- Punct de sectionare si mansonare
- linie electrica subterana existenta

Verificator:		Nume:	Semnatura:	Cerinta:
Proiectant:	S.C. ELECTRO-CONSTRUCT S.R.L. Pecia str.305 nr.18 / Tel./Fax: +40-257-488011			
Specificatie:	Nume	Scara:	Referat MAY 2025	
Ser proiect:	Ing. Emanuel HATCU	1:250	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD	
Proiectant:	Ing. Silviu DRAICA	Data:	9/1 ALEXA LA	
Desenat:	Ing. Antonio Sturza	04.2026	CERTIFICAT DE ORGANIZARE	
Pt. nr.		L23881002028		Faza:
Pt. nr.		E1		CU-DTAC
PLAN DE SITUAȚIE		Alimentare cu energie electrică Pilaia Căminelor Arad		

Cod verificare



100206975152

EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE 356112, UAT Arad / ARAD, Loc. Arad,
Str. Emanoil Gojdu

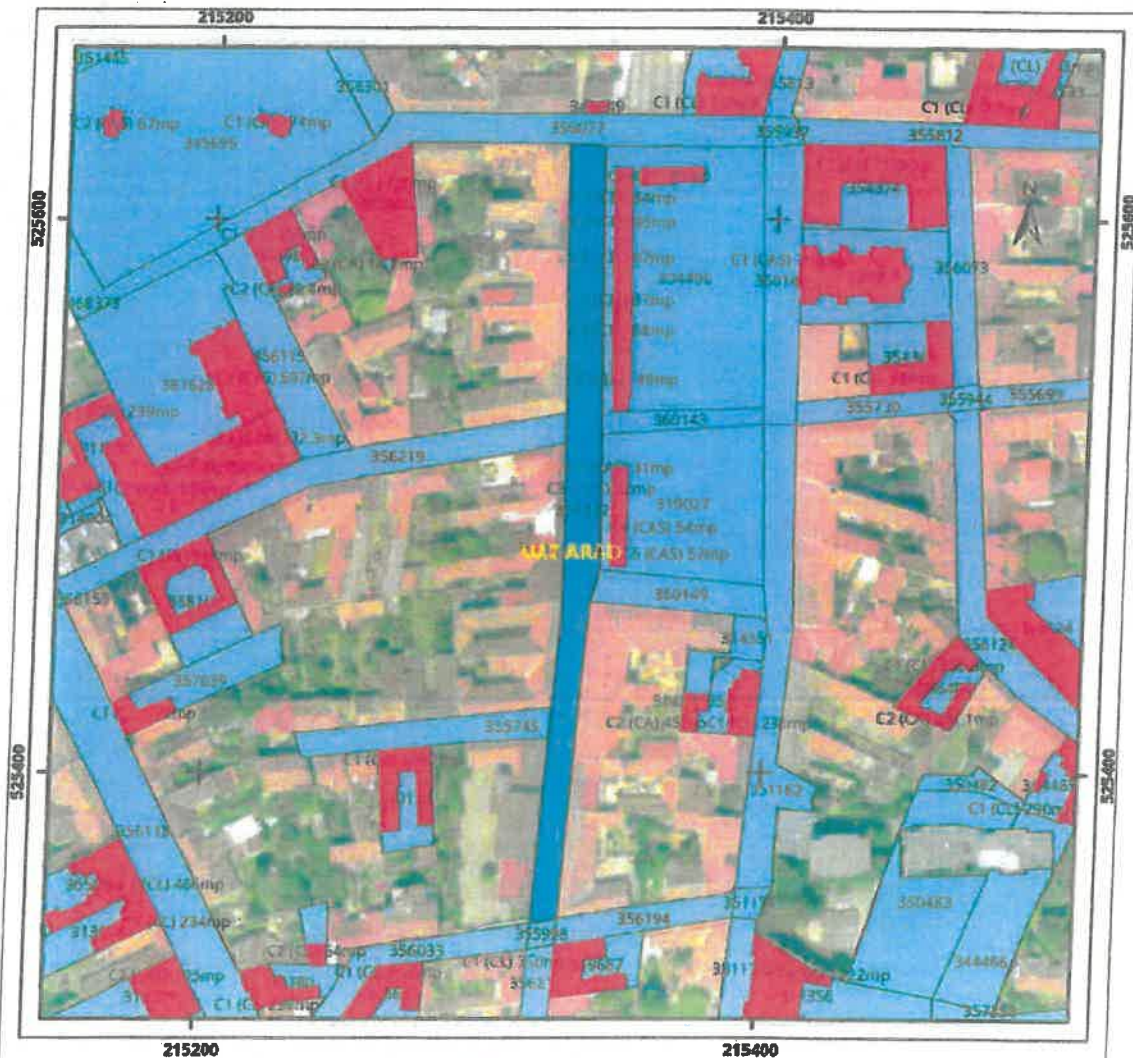
Nr. cerere	58123
Ziua	22
Luna	04
Anul	2026

Teren: 3.145 mp

Teren: Intravilan

Categoria de folosinta(mp): Drum 3145mp

Plan detaliu

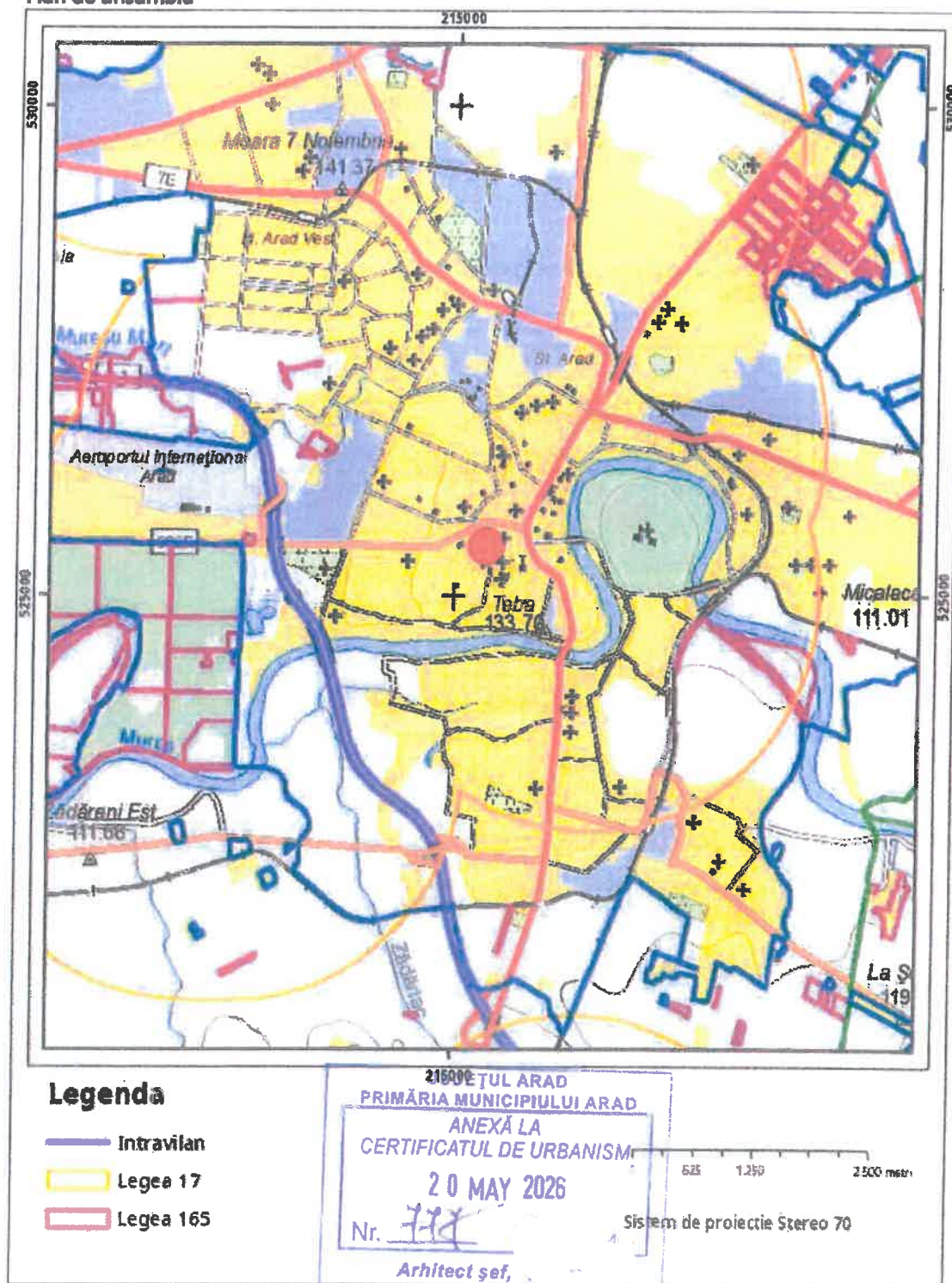


Legenda

- Intravilan
- Legea 5
- Legea 17
- Legea 165

JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
ANEXĂ LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
20 MAY 2026 Sistem de proiectie Stereo 70
Nr. 778
Arhitect șef, [Signature]

Plan de ansamblu



Sardni tehnice (Intersectii cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 □

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 25-11-2020
Data și ora generării: 22-04-2026 11:59

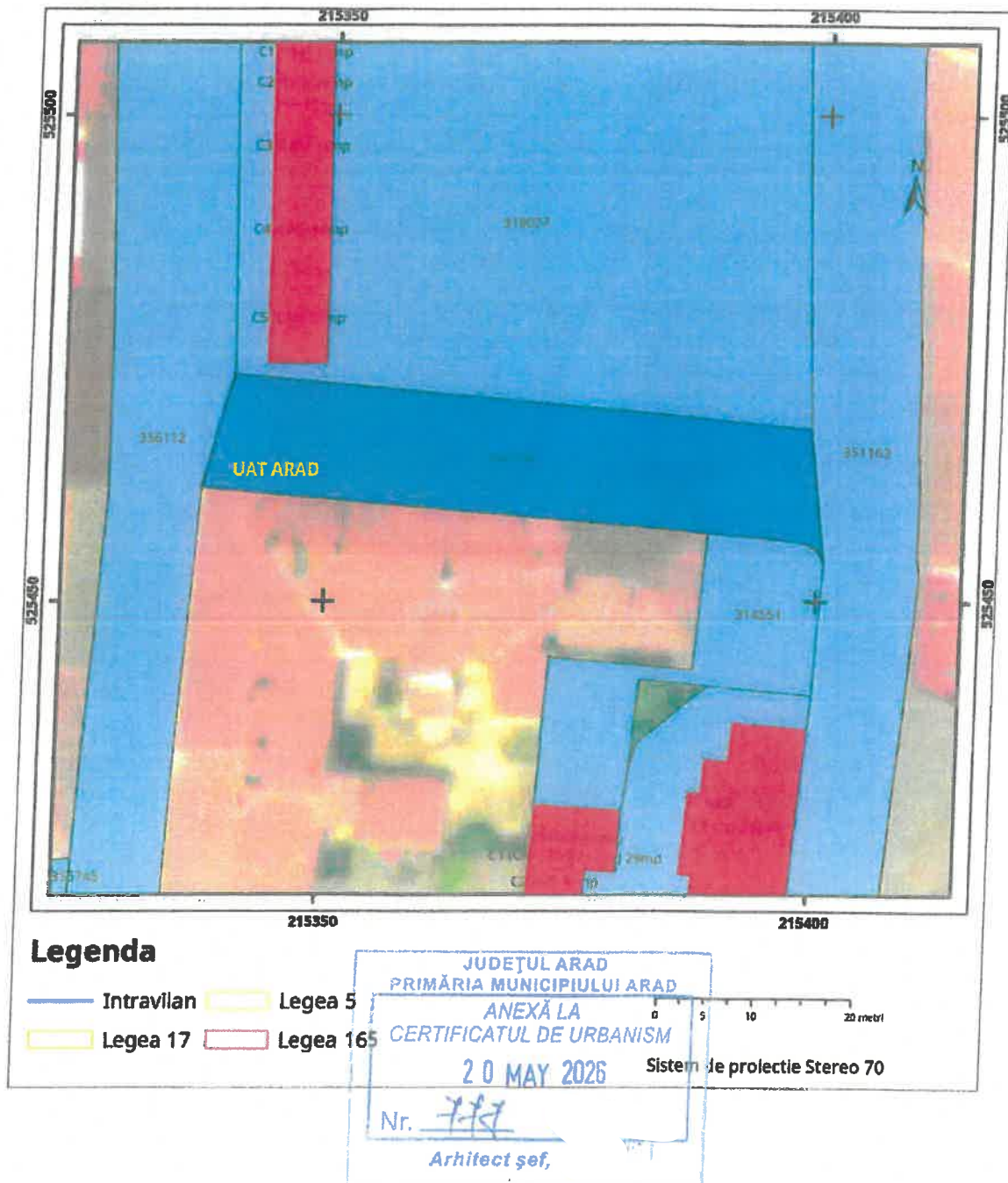


EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

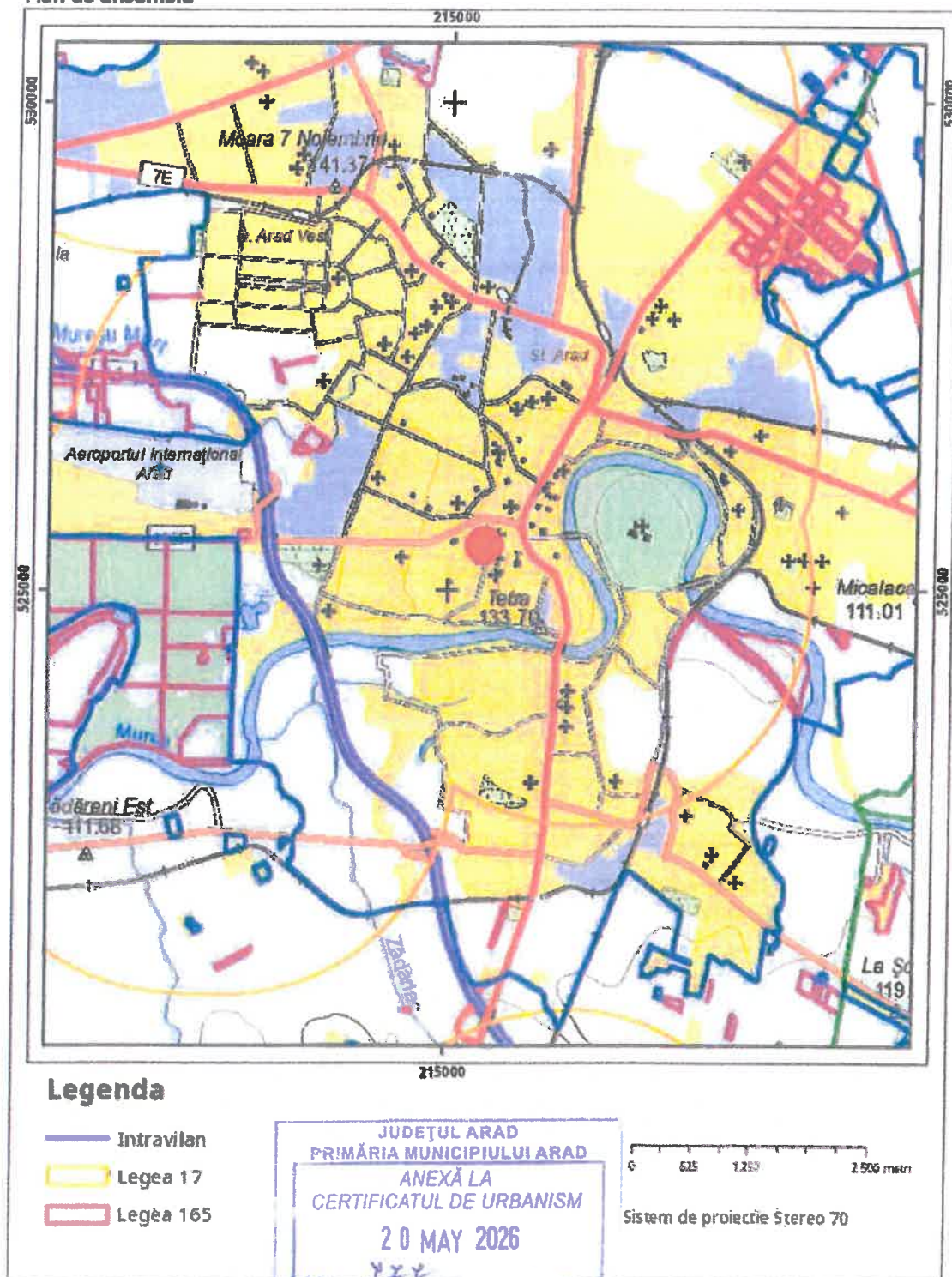
pentru imobilul cu IE **360149**, UAT Arad / ARAD, Loc. Arad,
 Plata. Catedralei

Nr.cerere	58124
Ziua	22
Luna	04
Anul	2026

Teren: 720 mp
Teren: Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Drum 720mp
Plan detaliu



Plan de ansamblu



Legenda

- Intravilan
- Legea 17
- Legea 165

JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
ANEXĂ LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

20 MAY 2026

Nr. 777

Arhitect șef

0 625 1250 2500 metri

Sistem de proiectie Stereo 70

Sarcini tehnice (Intersecții cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 □

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 31-01-2022
Data și ora generării: 22-04-2026 11:59

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România - cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 15634111, ORC: J1991000110028
Capital versat și subscris: 5.656.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0011 5004 0001 - BCR



tel: +40 257 270 843
+40 257 270 849
fax: +40 257 270 981
ap@canal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

formular C.A.A., anexă la Fișa tehnică definitivă

Nr. 11471 din 11.06.2026

pag. 1

ANEXA (*3, *5)**la FIȘA TEHNICĂ: AVIZ pentru AMPLASAMENT**

- 1.1 Denumire obiectiv: Lucrări de construire: Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei Arad
2.1 Amplasament obiectiv: loc. Arad, str. Academia Teologică, nr. 2/A, C.F. 314551; 360149; 356112
3.1 Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
Adresa: loc. Arad, str. Bld. Revoluției, nr. 75
4.1 Proiect nr.: 27988100/2025
Elaborator: S.C. ELECTRO-CONSTRUCT S.R.L.
5.1 Certificat de Urbanism nr.: 777/20.05.2026
Emis de: Primăria Municipiului Arad

CONDIȚII:

1. Rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare sunt conform planului de situație trasat și anexat. Desfășurarea lucrărilor pentru realizarea obiectivului se intersectează cu rețelele de apă și canalizare din zonă, care fac parte din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare. Pentru identificarea exactă în teren a traseului rețelelor de apă-canal se vor efectua sondaje prin grija beneficiarului. La execuția lucrărilor propuse, în zona amplasamentului rețelelor se recomandă săpătură manuală.
2. În cazul în care, cu ocazia săpăturilor, executantul găsește rețele subterane neidentificate, beneficiarul și executantul vor anunța Compania de Apă Arad SA oprind imediat toate lucrările în curs, până la stabilirea condițiilor de coexistență cu noul obiectiv
3. Pozițiile în plan ale gospodăriilor subterane și ale instalațiilor speciale de apă-canal existente (hidranți, concesii, vane, cămine) vor fi materializate pe teren de reprezentanții autorizați ai Companiei Apă Arad – Direcția Exploatare Producție, convocați pe șantier de beneficiar la data predării amplasamentului; acolo unde va fi necesar, poziția și cotele exacte de pozare vor fi identificate prin săpături manuale de sondare, cu asistență din partea C.A.A.;
4. Față de rețelele publice de apă-canal vor fi păstrate distanțele normate, măsurate în plan orizontal, prevăzute de STAS 8591/1;
5. Eventualele consolidări necesare, sau refaceri de gospodării de apă și canalizare în funcțiune, vor fi executate numai în conformitate cu soluțiile tehnice de detaliu propuse de proiectant și însușite de Compania Apă Arad, pe cheltuiela beneficiarului;
6. Lucrările de terasamente în vecinătatea utilităților de apă-canal în funcțiune vor fi executate numai cu mijloace manuale;
7. Capacele caminelor (de vizitare, de vane), gurile de scurgere, cutiile de concesie (vane îngropate, hidranți subterani), atât la rețelele de apă cât și la rețelele de canalizare, vor fi ridicate la cota finită a terenului sistematizat (nu vor ramane acoperite de pământ/asfalt).
8. Prezentul aviz nu ține loc de aviz de bransare – racordare la utilitățile publice apă canal.
9. Termen de valabilitate aviz: prezentul aviz este valabil pe toată perioada de valabilitate a Certificatului de Urbanism, nr. 777/20.05.2026, inclusiv perioada de prelungire a acestuia.

Rămâne în sarcina titularului de Fișă tehnică de a transmite tuturor celor interesați, spre știință, prezentul document.

PREȘEDINTE C.T.E.
Director General,
Ing. Borha Gheorghe-Vasile,

SECRETAR C.T.E.
Șef Serviciu Tehnic
Ing. Breje Daniel,

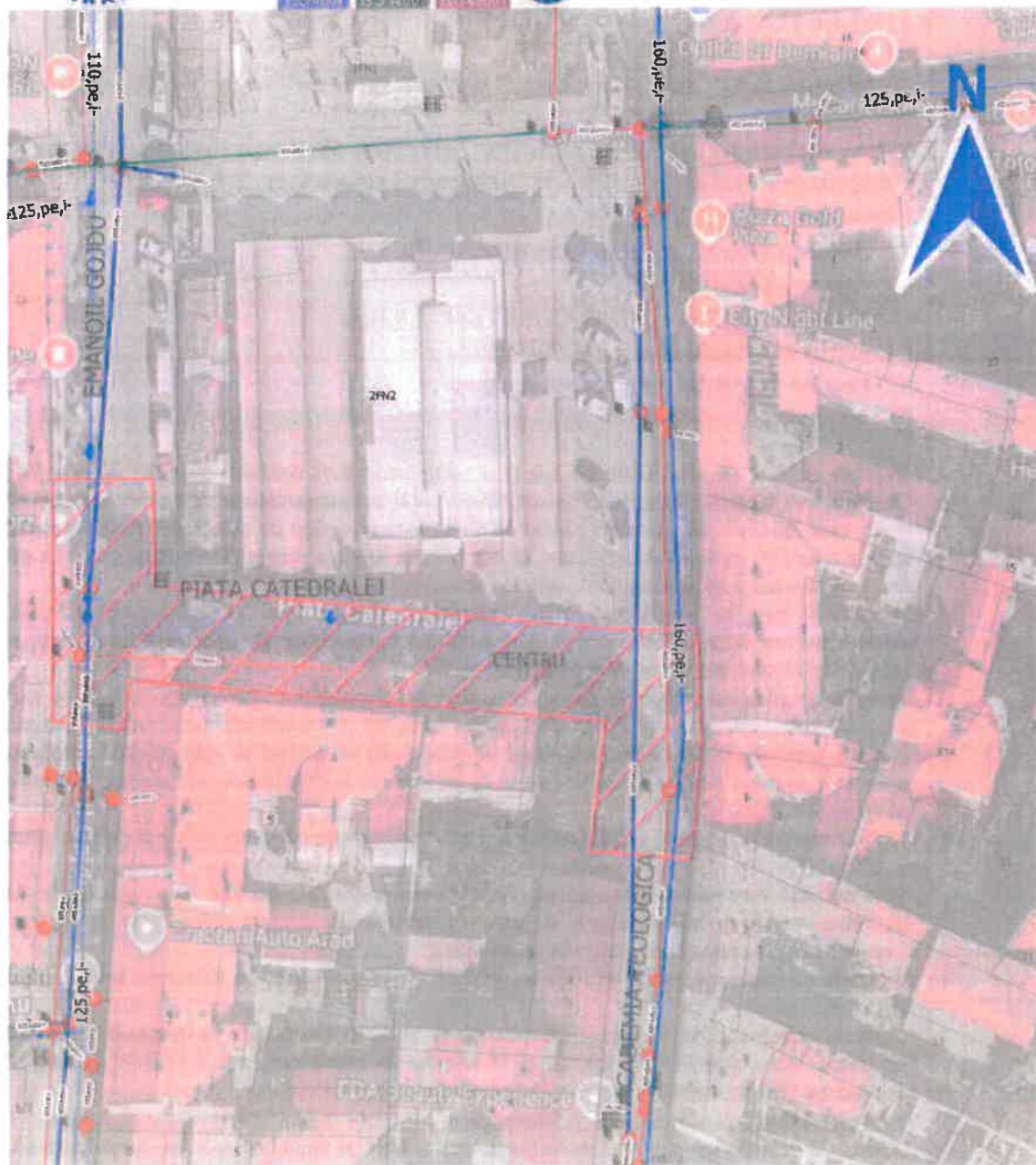


COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.

Strada 1200 - Etajul 1-4 Arad, județul Arad, România - Cod poștal 310171
Telefon: 0257 257 800 - 0257 257 801
Fax: 0257 257 801
E-mail: cda@caa-arad.ro
Web: www.caa-arad.ro



Telefon: 0257 257 800
Fax: 0257 257 801
E-mail: cda@caa-arad.ro
Web: www.caa-arad.ro



Anexă la avizul nr.11471/29.05.2026
Extras din baza de date G.I.S. - C.A.A.

Data: 02-06-2026
Generat: Sorin ANDR

Verificat Secția Apă:

Verificat Secția Canal:

COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.
DIRECȚIA TEHNICĂ
SERVICIU TEHNIC
SECȚIUNEA - AVIZE

LEGENDĂ REȚELE HIDROEDILITARE EXISTENTE:

	Conductă de apă existentă
	Canal menajer existent
	Canal unitar existent
	Canal pluvial existent
	Amplasament obiectiv

Proiectant _____

S.C. CET HIDROCARBURI S.A.
INTRARE NR. 1792
DATA 02.IUN. 2026

FIȘĂ TEHNICĂ TERMOFICARE

în vederea emiterii AVIZULUI DE AMPLASAMENT
pentru obiectivul / lucrarea ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICALĂ PIATA CATEORAZEI ARAD

I. DATE GENERALE

1. Baza Legală:

- Legea 325/2006 „Legea energiei”;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții;
- Ordinul ANRSC nr. 91/2007;
- HCLM Arad nr. 423/2023;
- Normativ PE 207/80;
- Normativ I 13-2015;
- Normativ I 9-2015;
- Normativ NP-029-02; NP-058-02;
- Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferentă capacităților energetice prin Ordinul 114/2022 al ANRE.

2. Conținutul documentațiilor:

- Fișa tehnică termoficare - 2 exemplare;
- Certificat de urbanism (copie);
- Extras din documentația tehnică al obiectivului / lucrării, care să cuprindă obligatoriu următoarele:
 - a. Memoriu tehnic privind scopul/descrierea obiectivului/ lucrării și condițiile de executare - 1 exemplar;
 - b. În cazul solicitării avizului de amplasament pentru extindere, modificare rețea și bransament gaze naturale la condominii unde se intenționează montarea unui alt sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum, documentația va cuprinde în mod obligatoriu următoarele:
 - Acordul de acces la rețeaua de gaze naturale emis de distribuitor;
 - Acordul vecinilor de apartament atât pe orizontală cât și pe verticală cu privire la intenția de realizare a unui sistem individual de încălzire;
 - Acordul scris al Asociației de Proprietari exprimat prin Hotărârea Adunării Generale cu privire la intenția de realizare a altui sistem individual/condominial de încălzire;
 - Documentația tehnică care reconsideră ansamblul instalației termice avizată de furnizor.
 - c. Planuri de încadrarea în zonă, anexă la CU - 2 exemplare;
 - d. Planuri de situație al imobilului, scara 1:500 - 2 exemplare.

3. Durata de emitere a avizului:

Se calculează la 15 zile lucrătoare de la data depunerii documentației complete la SC CET HIDROCARBURI SA.

Avizul este valabil 1 an de la data emiterii.

4. Date de identificare beneficiar lucrare:

- Denumirea beneficiarului lucrării MUNICIPIUL ARAD
- Persoana de contact STURZA ANTON
- Număr de telefon _____
- Nr. ordine de înregistrare la Oficiul Comerțului și anul (pentru firme) _____
- Codul fiscal (pentru firme) CIF 3519925
- Contul (pentru firme) RO9112022548106007101011
- Banca (pentru firme) TRAZORERIA MUNICIPIULUI ARAD

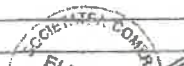
Sunt de acord cu prelucrarea datelor cu caracter personal conform Regulamentului nr. 679/27.04.2016 adoptat de Parlamentul European și Consiliul Uniunii europene.

II. CONDIȚII TEHNICE ȘI RESTRICȚII SPECIFICE LUCRĂRILOR / OBIECTIVULUI

- a) Amplasament JU. ARAD, MUN. ARAD, STR. ACADEMIA TEODORA, NR. 2/A
- b) Modificare Rețea/Bransament/racord (traseu, dimensiuni, cote) _____
- c) Rețea/Bransament/racord nou (traseu, dimensiuni, cote) BRANSAMENT ELECTRIC SUBTERAN 20kV
- d) Caracteristici tehnice care trebuie asigurate prin proiect _____

PROIECTANT

ELECTRO-CONSTRUCȚII BRC



Cod PS.10.00.01E
Ed.2 / Rev.1

III. TAXA DE AVIZARE

- Temei legal - Hotărârea AGA nr. 6/11.07.2024.
- Modalitatea de plată: casieria SC CET HIDROCARBURI SA sau virament bancar în contul IBAN RO56 INGB 0016 0000 3746 8911

*Avizul solicitat se va emite după efectuarea plății tarifului de prestări servicii, a facturilor neachitate, a penalizărilor, de întârziere, a cheltuielilor de judecată și a cheltuielilor de executare raportat la prevederile art. 1509 din Codul Civil, după caz.

Văzând specificările prezentate în FIȘA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire a cerințelor de avizare, precum și documentația depusă pentru avizare, se acordă:

AVIZ FAVORABIL de AMPLASAMENT

Executării lucrărilor/obiectivului specificat în fișa tehnică fără/ cu următoarele condiții:

- 1) Respectarea distanțelor impuse de normele I.B./2015, NP029/2002 între rețelele de termoficare evidențiate pe planul anexat și cablul electric proiectat
- 2) Soluția tehnică avizată este de supraîncălzire a rețelei de termoficare la o distanță minimă prevăzută de normativul în vigoare
- 3) În zonele adiacente rețelei de termoficare săpătură se va executa manual
- 4) În cazul deteriorării conductelor proiectate (inclusiv straturile de nisip, protecția a cablului de transmitere date, folia de protecție), cheltuielile de reparație la forma inițială vor fi suportate de către solicitant.

Înainte de executarea lucrării, beneficiarul are obligația de a anunța și solicita asistență tehnică din partea SC CET HIDROCARBURI SA la numărul de telefon 0257-231367.

Data 02.06.2024

SC CET HIDROCARBURI SA

Director General
ing. Ciulean Victor

Inginer Șef
ing. Sandru Marius-Florin

Compartiment Tehnic Proiectare - Implementări proiecte
ing. Bunaciu Simona

Intocmit
tehnician Ilea Camelia

SC CET HIDROCARBURI SA
 Avizăm favorabil amplasamentul propus
 se vor respecta condițiile impuse în fișa tehnică

Data: COMPARTIMENT TEHNIC PROIECTARE
 IMPLEMENTĂRI PROIECTE

08.06.2025 9/11

CF360149

CF314551

LEGENDA

- LES 20kV proiectat
- PTAb 20/ 0.4kV proiectat
- Punct de secționare și manșonare
- linie electrică subterană existentă

Verificator:

Nume:

Semnătură:

Certificat:

S.C. ELECTRO-CONSTRUCT S.R.L.

Pecize nr. 305 nr. 18 / Tel / Fax: +40-257-480011

Specificație:

Serie:

1250

Ing. Emanuel HATCU

Ing. Silviu DRACU

Ing. Antonio Sturza

Pr. nr.

L37969/10/2025

Faza:

CU-DTAC

PL nr.

E1

Alimentare cu energie electrică Psta Colestrușel And

PLAN DE SITUAȚIE

A3 (420x297)

Rețetă Nr.

20 MAY 2025

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

Ing. Sturza

MUNICIPIUL ARAD

AVIZ DE AMPLASAMENT

215399665/02.06.2026

Urmare a solicitării dumneavoastră 215398717 din data de 28.05.2026 , pentru lucrarea **OBIECTIV_CU777_ALIM EN ELECTR** din Județul **ARAD**, Localitatea **Arad**, **Strada: Academia Teologica, Nr: 2/A, Bloc: -, Ap: -, Nr.CF:356112; Strada: Academia Teologica, Nr: 2/A, Bloc: -, Ap: -, Nr.CF:360149; Strada: Academia Teologica, Nr: 2/A, Bloc: -, Ap: -, Nr.CF:314551**. În urma analizării documentației depuse vă comunicăm **avizul favorabil cu condiții**.

Solicitantul va suporta cheltuielile aferente realizării lucrărilor și este obligat să asigure îndeplinirea următoarelor condiții:

A. Condiții tehnice:

1. La execuția lucrărilor care fac obiectul documentației pentru care ați solicitat avizul, constructorul este obligat să asigure distanțele minime între rețelele de gaze naturale și alte instalații, construcții sau obstacole subterane conform tabelului 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul Președintelui A.N.R.E. nr. 89/10.05.2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 462/05.06.2018.
2. **Totodată se va ține cont de lucrările Delgaz Grid S.A. de modernizare rețea gaze naturale aflate în derulare, în vederea corelării acestora cu lucrările ce fac obiectul prezentului aviz.**
3. Se vor respecta cu strictețe prevederile art. 93 alin (1) din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul Președintelui A.N.R.E. nr. 89/10.05.2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 462/05.06.2018, privind conductele de încălzire, apă, canalizare și cabluri electrice pozate direct în pământ sau canale de protecție și se vor lua măsuri de etanșare a acestora la intrarea în subsolurile clădirilor, chiar dacă acestea nu sunt racordate la gaz. Măsurile de protecție a rețelelor și bransamentelor se vor stabili de către proiectant cu consultarea în prealabil a Delgaz Grid S.A. - Centrul Operațiuni Rețea Gaz Timișoara și vor fi incluse în documentația elaborată de acesta. Se va respecta art.190 din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr.123/2012.
4. Alte condiții tehnice impuse: -

B. Condiții generale:

Delgaz GRID SA

Departament Acces la Rețea Gaz
Timișoara Independenței 26-28
300207 Timișoara

www.delgaz.ro

Nicoleta-Daniela Lazarean

0745164021
nicoleta-
daniela.lazarean@delgaz-grid.ro

Abreviere: Timisoara

Președintele Consiliului de
Administrație
Volker Raffael

Directori Generali

Cristian Secoșan (DG)
Anca Liana Evoiu (Adj.)
Cristian Nicolae Ifrim (Adj.)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J2000000326265

1. Se va solicita în scris participarea unui reprezentant al Delgaz Grid S.A. la predarea de amplasament și asistență tehnică ori de câte ori este nevoie pe perioada derulării lucrărilor, din partea Delgaz Grid S.A. - Centru Operațiuni Rețea Gaz Timisoara în vederea identificării, vizionării, marcării traseului rețelelor de distribuție (în cazul în care se impune și pe tronsoane stabilite de comun acord). Solicitățile scrise pentru prezența reprezentantului Delgaz Grid vor fi transmise înainte cu minimum 2 zile lucrătoare. Adâncimea de pozare a rețelelor subterane trasate este cuprinsă între 0,5-0,9 m.
2. În cazul în care s-a produs o deteriorare a rețelei de gaz, astfel încât, au apărut scurgeri de gaz, se va anunța imediat Dispeceratul de Urgență al Delgaz Grid S.A., la numerele de telefon 0800-800.928 și 0265-200.928, și vor fi luate, totodată, primele măsuri, pentru a împiedica producerea unui eveniment (incendiu, explozie), până la sosirea echipei de intervenție. Dacă prin săpătură a fost afectată izolația rețelei de gaz (atingere izolație, rupere izolație, rupere fir trasor, rupere bandă avertizoare etc.), respectiv rețeaua de gaz- prin atingere, lovire sau orice altă acțiune mecanică, se va opri imediat lucrarea și se va solicita prezența reprezentantului Delgaz Grid S.A., pentru remedierea defecțiunii provocate și/sau constatate.
Deteriorarea izolației atrage după sine corodarea materialului tubular și apariția defectelor de coroziune, greu de depistat, care pot avea urmări grave (explozii); în cazul în care se produce un asemenea eveniment, având ca și cauză deteriorarea izolației în timpul execuției lucrării avizate de către Delgaz Grid S.A. izolație care n-a fost refăcută, datorită faptului că executantul nu a anunțat reprezentantul Delgaz Grid S.A., beneficiarul avizului va fi direct responsabil de producerea evenimentului. În cazul avarierii sau deteriorării conductelor și instalațiilor aflate în exploatarea Delgaz Grid S.A. - Centru Operațiuni Rețea Gaz Timisoara, beneficiarul va suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.
3. Săpătura din zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, se va realiza în mod obligatoriu, manual, pentru a nu afecta izolația, materialul tubular, sau alte elemente de construcție a rețelei de gaz (fir trasor, bandă avertizoare etc.).
4. În mod obligatoriu, rețelele de gaze naturale - a căror acoperire e afectată de lucrarea de construcție, vor fi așezate, respectiv acoperite cu un strat de nisip de granulație 0,3-0,8 mm, cu grosimea de minimum 10 cm, de la generatoarea inferioară și superioară a conductei și pe o lățime de 20 cm, de la generatoarele exterioare ale conductei.
5. În zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, compactarea se va realiza obligatoriu manual, astfel încât să nu se deterioreze rețelele de gaz, pe o înălțime de minim 30 cm (inclusiv stratul de nisip), măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

căminele, atunci acestea vor fi reamplasate obligatoriu pe poziția inițială. Se impune, de asemenea, reamplasarea capacelor de răsuflatori, a capacelor de cămine, a tijelor de acționare etc.

7. Cu minimum 5 zile înainte de recepția la terminarea lucrărilor, se va informa în scris Delgaz Grid S.A., Centru Operațiuni Rețea Gaz Timisoara asupra datei la care e programată recepția.
8. Prezentul aviz își păstrează valabilitatea până la recepția la terminarea lucrărilor sau până la finalizarea executării lucrărilor corespunzătoare pentru care a fost eliberat, respectiv până la încheierea procesului-verbal de recepție finală corespunzător.
9. Prevederile art. 8 sunt valabile dacă nu intervin elemente noi sau nu se modifică condițiile care au stat la baza emiterii avizului, respectiv: soluții tehnice modificate la faza de documentație tehnică pentru obținerea autorizației de construire sau până la finalizarea executării lucrărilor, respectiv până la încheierea procesului-verbal de recepție finală.
10. În cazul în care încetează convenția tehnică pentru modificare traseu rețele / dezafectare, încheiată anterior eliberării avizului, iar lucrările aferente Convenției nu au fost finalizate, prezentul avizul de amplasament își pierde valabilitatea.

Cu respect,

Ileana Radescu

Coordonator Echipa Acces Rețea Gaz Timisoara

Emitent,

Nicoleta-Daniela Lazarean

Ileana
Radescu

Digitally signed
by Ileana
Radescu
Date: 2026.06.02
15:16:58 +03'00'

Nicoleta
Daniela
Lazarean

Digitally signed by
Nicoleta Daniela
Lazarean
Date: 2026.06.02
14:21:52 +03'00'



- Retea in lucru
- Retea Presiune Joasa
- Retea Presiune Medie
- Retea Presiune Redusa

- Imobil ce face scopul avizului
- Alte Imobile

Prezentul plan însoțește avizul nr. 215399665/02.06.2026

Nicoleta-Daniela Lazarean

Digitally signed
by Nicoleta
Daniela
Lazarean
Date:
2026.06.02
14:22:19 +03'00



INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN ARAD
POLIȚIA MUNICIPIULUI ARAD-BIROUL RUTIER

Nesecret
Arad
Nr. 269.160 din 03.06.2026
Ex. nr. 1/2

Către,
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD REPREZENTATĂ DE BUNACIU
SERGIU**

- mun.Arad, Bd.Revoluției, nr.75, jud.Arad -

Urmare a analizării documentației prezentate de dumneavoastră pentru
:„**ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ.**”, în mun. Arad, pe strada Academia
Teologică, jud. Arad, CF 314551, 360149, 356112, conform certificatului de urbanism
nr.777, din 20.05.2026, eliberat de Primăria municipiului Arad, *vă comunicăm:*

avizul nostru de principiu favorabil

cu respectarea umătoarelor condiții:

Obligativitatea prezentării înainte de începerea lucrărilor ce fac obiectul avizării
Poliției Rutiere a documentației privind începerea acestora, care va include memoriu de
prezentare a categoriei lucrărilor și a tehnologiei de execuție, autorizația de construire,
demonstrarea societății care va executa lucrarea precum și fotocopia certificatului unic de
înregistrare al acesteia, perioada de execuție, persoana responsabilă cu datele de
identificare și contact, planul de management al traficului, conform „Normelor
Metodologice Comune M.A.I./M.T. nr. 1112/411/2000 privind condițiile de închidere
sau de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona
drumului public și/sau pentru protejarea drumului”, precum și taxa de avizare conform
OG 128/2000 și o copie a prezentului aviz.

Prezentul aviz nu acordă dreptul de începere a lucrărilor, este valabil doar
împreună cu acordul emis de către administratorul drumului public/comisia de
specialitate din cadrul Administrației Publice Locale, iar nerespectarea uneia, sau
după caz, a mai multor condiții dintre cele impuse prin prezentul aviz, atrage
nulitatea de drept a acestuia.

Cu stimă,

Î.ȘEFUL POLIȚIEI MUNICIPIULUI ARAD

Comisar șef de poliție,
OANCEA MARIUS



Î.ȘEFUL BIROULUI RUTIER

Inspector principal de poliție,
BOTAȘ ALIN

IMP. CHERCHESAN ASU/AY



MINISTERUL CULTURII

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ ARAD

310126 ARAD-ROMÂNIA, str. Gheorghe Lazăr nr. 21, tel. 0257280982, e-mail: djcarad2017@gmail.com

Nr. 522 / 23.06.2026

APROBAT,
Director Executiv
Adrian Laurențiu SIMON

Către,

MUNICIPIUL ARAD

Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

AVIZ NR. 184 / ZA / 23.06.2026

Privind: Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei, mun. Arad, str. Academia Teologică nr. 2/A

Statut LMI: Domeniu public situat în zona construită protejată "Ansamblul urban Arad", cod AR -II-a-B-00477 conf. LMI actualizată 2015, aprobată prin OMC 2828/2015

Adresa: mun. Arad, str. Academia Teologică nr. 2/A

Nr. pr./faza/Den: **L27988100/2026 / DTAC – ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ PIAȚA CATEDRALEI**

Proiectant: SC ELECTRO CONSTRUCT SRL, oraș Pecica, str. 305 nr. 16, jud. Arad

Titular: MUNICIPIUL ARAD, Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

Documentația transmisă cu adresa înregistrată la Direcția Județeană pentru Cultură Arad (DJC Arad) nr. 522 / 02.06.2026 cuprinde extras CF, CU 777/2026, memoriu tehnic, plan de situație, plan traseu bransament electric, plan post de transformare, documentar fotografic.

Se propun: Lucrări de infrastructură electrică în vederea alimentării cu energie electrică a Pieței Catedralei, constând în pozarea a două cabluri electrice în subteran în lungime totală de cca 80m și amplasare PTA b pe spațiul verde aferent CF 314551, la limita de proprietate.

În baza Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006, Titl. III, Cap. II, Art. 34 alin. 5, în urma analizării documentației din punct de vedere a protejării monumentelor istorice, a zonelor de protecție a acestora și a zonelor construite protejate, se acordă:

AVIZ FAVORABIL,

pentru proiectul nr. L27988100/2026, faza DTAC - Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei, mun. Arad, str. Academia Teologică nr. 2/A, cu următoarele condiții:

- În cazul în care, pe parcursul lucrărilor de săpătură, sunt identificate vestigii arheologice, beneficiarul are obligația de a opri lucrările și de a anunța Direcția Județeană pentru Cultură Arad și Primăria Municipiului Arad cu privire la descoperirile efectuate, în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (3) din Legea nr. 462/2003.

Consilier Principal

PODAVKA

Taxa de avizare este în valoare de 0,00 lei (scutire conf. OUG 31/2025).

Prezentul aviz a fost transmis solicitantului direct în data de 23.06.2026

Cod aviz: M – obiective monument istoric; U – documentații de urbanism; Z – zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice; ZA – zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice delimitate prin documentații de urbanism avizate de MC.

Page
1 of 1

Anexa la aviz AFO986325/47154
Traseul Orange.

Legend
Traseul aerian
Traseul subteran

Google Earth





Orange România SA
Tandem Building
Str. Matei Millo Nr.5,
Sector 1, Bucuresti,
România
Phone: 203 30 00
www.orange.ro

Aviz

To: Bunaciu Sergiu
Fax:
Telefon: 0741109424
Date: 08-07-2026

From: Orange Romania
Departament Networks/Infrastructure
Telefon 2033000
Pagini, inclusiv 3
aceasta:
Referinta AFO986325/47154/4543
9

Referitor la cererea dvs. din data de **29-05-2026** prin care solicitati avizul S.C.ORANGE ROMÂNIA S.A., pentru lucrarea **ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA PIATA CATEDRALEI ARAD** in **Arad**, jud.**Arad**, va comunicam:

aviz pozitiv conditionat

Prezentul aviz este valabil doar insotit de Conditile Tehnice avand aceeasi **referinta** ca prezentul document, emise de SC Protelco SA si atasate.



ORANGE Romania S.A.

Orange Romania SA - Cod unic de inregistrare: 9010105



S.C. PROTELCO S.A.

Reg. com.: J29/977/1996; CIF: RO8606690

Adresa: STR. ECATERINA TEODOROIU NR. 43 D, CAMPINA, Jud. PRAHOVA

IBAN: RO68 RZBR 0000 0600 1153 3051

Banca: RAIFFEISEN BANK - AGENTIA CAMPINA

Data: 07-07-2026

Referinta: AFO986325/47154/.....

Catre:

MUNICIPIUL ARAD

Bunaciu Sergiu

Conform Certificat de Urbanism nr.777 din 20.05.2026

In atentia,

Bunaciu Sergiu

CONDITII TEHNICE Conform solicitare

AFO986325/47154 din data 29-05-2026

Ca raspuns la solicitarea dvs. privind eliberarea avizului Orange România S.A. pentru lucrarea
**ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA PIATA CATEDRALEI ARAD, Conform Certificat de Urbanism
nr.777 din 20.05.2026, Arad, Arad**
va comunicam urmatoarele:

CONDITII TEHNICE

privind respectarea urmatoarelor masuri, menite a proteja instalatiile de telecomunicatii aflate in exploatare, executia lucrarilor proiectate (mai jos sunt enumerate conditiile impuse).

INVESTITIA CE URMEAZA A SE REALIZA POATE AFECTA INFRASTRUCTURA DE FIBRA OPTICA ORANGE EXISTENTA , PRIN PREZENTA UNEI ZONE DE INCRUCISARE PE PLANUL DE SITUATIE TRANSMIS CATRE DUMNEAVOASTRA ESTE FIGURAT TRASEUL FIBREI OPTICE ORANGE DIN ZONA AMPLASAMENTULUI, PLAN CE REPREZINTA ANEXA LA AVIZ. PENTRU REALIZAREA LUCRARIII ESTE RECOMANDATA SOLICITAREA ASISTENTEI TEHNICE DIN PARTEA ORANGE. SE VA REALIZA NUMAI SAPATURA MANUALA IN ZONA DE INCRUCISARE. ESTE INTERZISA APROPIEREA LA O DISTANTA MAI MICA DE 0,3 m (IN PLAN VERTICAL) FATA DE RETEAUA ORANGE A ORICARUI ELEMENT AL INVESTITIEI DUMNEAVOASTRA. IN CAZUL IN CARE VETI CAUZA DERANJAMENTE ASUPRA INFRASTRUCTURII ORANGE (AVARIEREA ACESTEIA SI/SAU INTRERUPEREA TRAFICULUI PE FIBRA OPTICA) VETI SUPORTA CONTRAVALOAREA REMEDIERII INFRASTRUCTURII SI CONTRAVALOAREA PREJUDICIULUI ADUS TERTILOR DATORAT DERANJAMENTULUI PRODUS.

Mentionam ca nerespectarea conditiilor atrage nulitatea Avizului exprimat de catre Orange România S.A. si suportarea de catre cei vinovati a tuturor consecintelor ce decurg din aceasta.

Prezentul document insoteste avizul si este valabil un an de zile de la data eliberarii.

In cazul avarierii instalatiilor de comunicatii veti suporta contravaloarea pagubelor rezultate si valoarea lucrarilor de restabilire a functionalitatii lor, conform reglementarilor tehnice in vigoare si legii specifice in vigoare.

Este interzisa folosirea informatiilor referitoare la instalatiile de telecomunicatii, pentru alte scopuri decat cele pentru care au fost furnizate, ca si transmiterea lor unor terti.

Masurile suplimentare impuse de lucrarea dumneavoastra sunt prezentate pe verso, facand parte integranta din avizul de principiu conditionat emis de Orange România S.A.

DIRECTOR OPERATIUNI
Ing. Patrasca Constantin





S.C. PROTELCO S.A.

Reg. com.: J29/977/1996; CIF: RO8606690

Adresa: STR. ECATERINA TEODOROIU NR. 43 D, CAMPINA, Jud. PRAHOVA

IBAN: RO68 RZBR 0000 0600 1153 3051

Banca: RAIFFEISEN BANK - AGENTIA CAMPINA

CONDITII SPECIALE

In scopul protejarii infrastructurii de fibra optica se poate solicita asistenta tehnica la predarea de amplasament. Acest lucru se va anunta cu 14 zile in avans la fax 0244306100 si telefon 0244375689 interior 114-Constantin Patrasca Se poate solicita asistenta tehnica pe baza de comanda si se taxeaza conform urmatoarelor tarife: 1000 RON/zi. Conditie obligatorie de respectat:

Solicitantul prezentei conditii tehnice raspunde conform legii, de respectarea conditiilor generale si speciale cu privire la proiectarea si executarea de lucrari IN ZONA DE PROTECTIE A RETELELOR DE TELECOMUNICATII.

• PENTRU A PREINTAMPINA DETERIORAREA ORICAROR RESELE DE TELECOMUNICATII EXISTENTE IN ZONA LUCRARILOR DUMNEAVOASTRA SE POATE SOLICITA ACORDAREA ASISTENTEI TEHNICE.

Constructorul este OBLIGAT SA COMUNICE IMEDIAT LA ORANGE ROMANIA S.A., telefon nr. 0374443275, 0374744741, email : NSG2@orange.ro, orice deteriorare (sau afectare) a retelei de telecomunicatii din zona lucrarilor.

COORDONATOR COMPARTIMENT
Ing. Serban Ion

INTOCMIT
Coraiu Stefan



Nr. **3047961975**/ **08.06.2026****CATRE,**
Primaria Municipiului Arad

În completarea documentației mai jos menționată, anexat Certificatul de Urbanism nr. 777 din 20.05.2026, eliberat de ~~Consiliul Județean~~ / Primaria Orașului / ~~Comunei~~ Arad pentru imobilul situat în Municipiul / ~~Oraș~~ / ~~Comuna~~ Arad, Sat: _____, Str. Academia Teologica _____, Nr.: 2/A _____, Sc.: _____, Județul / ~~Sector~~: ARAD pentru realizarea investiției:

“Lucrări de construire Alimentare cu energie electrică P-ta Catedralei Arad , Municipiul Arad jud. Arad ”

Întrucât este posibil ca lucrările de construcție să afecteze infrastructura și/sau rețeaua Digi Romania, se eliberează prezentul:

AVIZ FAVORABIL CONDITIONAT

de îndeplinirea integrală și corespunzătoare a următoarelor măsuri/acțiuni¹:

1. Investiția propusă se intersectează cu rețeaua proprietatea DIGI ROMANIA S. A., constructorul trebuie să facă posibilă relocarea acesteia fără să afecteze serviciile de comunicații electronice, asigurând continuitatea serviciilor pe toată durata de executare a lucrărilor.
2. Toate costurile generate de relocarea cablurilor de fibră optică vor fi suportate de beneficiarul lucrării de dezvoltare;
 - Deoarece devierea acestor trasee implică condiții speciale, lucrarea va fi comunicată cu minimum 30 de zile lucrătoare înainte, pentru a putea programa aceste întreruperi și a asigura comutările circuitelor.

➤ **Lucrările vor fi comunicate telefonic și pe e-mail următoarelor persoane:**

- Mihale Alexandru 0770057129 email: constructii.arad@digiro.ro
- Wecker Iosif 0770057966 email: avizare.arad@digiro.ro

¹ Beneficiarul poate realiza unele dintre lucrările civile rezultate din procesul de post – avizare, în regie proprie sau cu o societate de specialitate, cu obligația ca lucrările finale să respecte toate cerințele tehnice rezultate din avizul favorabil condiționat. Verificarea respectării condițiilor din avizul favorabil condiționat se va face de către un reprezentant al Digi Romania în cadrul procesului de recepție a lucrărilor efectuate. Lucrările specifice, la propria rețea, se pot efectua exclusiv de către Digi Romania S.A..

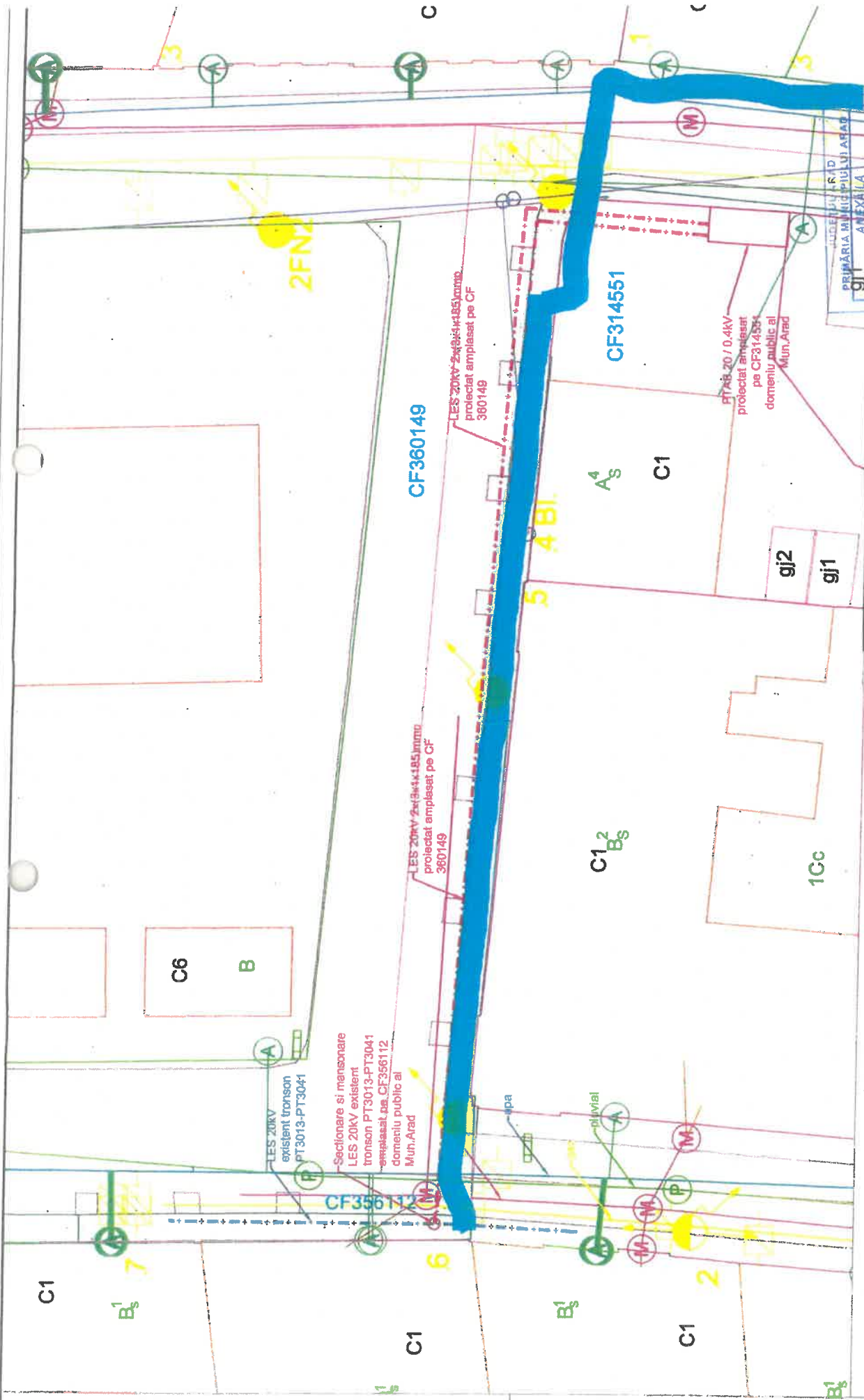
Beneficiarul se poate adresa Digi Romania pentru a solicita o estimare a valorii oricaror tipuri de lucrări pe care este necesar sa le execute conform avizului favorabil condiționat (fie lucrări civile în regie proprie, fie lucrări civile efectuate de Digi Romania sau lucrări specifice pe care doar Digi Romania le poate face), după obținerea autorizației de construire.

Se interzice folosirea informatiilor referitoare la rețelele Digi Romania. din prezentul aviz în alte scopuri decât cele pentru care au fost furnizate, ca și transmiterea acestora unor terți, exceptând autoritatea publică emitentă a certificatului de urbanism.

Valabilitatea prezentului aviz încetează dacă intervin elemente noi sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, respectiv soluțiile tehnice la faza de documentație tehnică pentru obținerea autorizației de construire.

DIGI ROMANIA S. A.
Director Acorduri Avize Autorizatii
Sebastian Manci

MANCIU SEBASTIAN-CRISTIAN Digitally signed by MANCIU SEBASTIAN-CRISTIAN
Date: 2026.06.08 13:02:13 +03'00'



Verificator:		Nume:	Semnatura	Cerinta
Proiectant: S.C. ELECTRO-CONSTRUCȚII S.R.L. Pecize str.305 nr.18 / Tel./Fax : 7-468011				
Referat: 2 MAY 2025				
Baza legala: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD GJ. ARAD CERTIFICAT DE URBANISM				
Titlu proiect: Alimentare cu energie electrica Piata Cabodraiei Arad				
Scara: 1:250				
Data: 04.2026				
Titlu planșă: PLAN DE SITUAȚIE				
Pi. nr. E1				

LEGENDA

LES 20kV proiectat

PTAb 20/ 0.4kV proiectat

Punct de sectionare si mansonare

Linie electrice subterana existenta

Retea Subterana Digi Romania

INVENTAR DE COORDONATE Zona studiată			
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	Long(tim)
1	5234613.999	215327.499	12.91
2	523547.311	215327.465	12.76
3	523547.3364	215340.215	59.08
4	5235467.792	215359.032	13.85
5	523545.4034	215400.637	13.67
6	5235440.387	215359.846	10.34
7	523544.1316	215387.543	0.11
8	523544.1324	215389.433	1.77
9	523544.1477	215387.666	1.49
10	5235447.961	215387.759	14.14
11	5235457.052	215386.944	52.11
12	5235461.753	215337.046	9.55

delimitare zonă studiată
delimitarea construcțiilor
limită de proprietate
lampădar
ingolă / geiger
capac vizitare canal
aerisire gaz / cutie gaz
indicator rutier
capac vizitare energie elect
capac vizitare DIGI
panou electric
hidrant

Art. 24, alin. (1) din ORD 600: Răspunderea pentru corectitudinea întocmirii documentației și corespondența acesteia cu realitatea din teren, precum și pentru identificarea și materializarea limitelor imobilului în concordanță cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispoziție de proprietar revine persoanei autorizate

EXTRACTANT:

RECRUTANT:

 **digital mapping**
srl

SC DIGITAL MAPPING SRL
misuratori topografici + cadastru + GIS
ARAD - Spl. Gen. Georgeo Magheru, nr. 17. ap. 35
Mobil 07356 039 849; office@digitalmapping.ro

Digitally signed by ILLE
ROBERT-BOGDAN
Date: 2026.06.05 11:46:5
+03'00'

CERTIFICAT DE AUTORIZARE

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
DIGITAL MAPPING SRL - RO-8-J nr. 2394; ILLE ROBERT BOGDAN - RO-AR-F nr. 0137
STEREO '70 DATA: IUN. 2026 PLANȘĂ 01

PLANȘĂ 01

026

DATA: IUN

STEREO 70

nr. 0137

N-RO-AR-

ERY HOGDA

: ILLE ROM

1-1 nr. 239

SRL - RD-

L MAPPING

DIGIT

[illegible]

1

11

11

10

1

1

1

11

1

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 1414 / 2026

Întocmit astăzi, **05/06/2026**, privind cererea **81406** din **05/06/2026**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr din

1. **Beneficiar:** MUNICIPIUL ARAD
2. **Executant:** ILLE ROBERT-BOGDAN
3. **Denumirea lucrărilor recepționate:** RECEPȚIE TEHNICA
4. **Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau** Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD conform avizului de începere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
777	20.05.2026	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
1	05.06.2026	inscris sub semnatura privata	DIGITAL MAPPING SRL
2	05.06.2026	inscris sub semnatura privata	DIGITAL MAPPING SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 1414 au fost recepționate 1 propuneri:

- * PLAN TOPOGRAFIC, NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE AUTORIZARE A LUCRARILOR DE CONSTRUIRE- CONFORM C.U. 777/20.05.2026

Amplasamentul zonei supusa investitiei este situat în intravilanul Jud. Arad, UAT Arad, Loc. Arad, Piața Catedralei, str. Emanoil Gojdu, str. Academia Teologică, nr. 2/A. Masuratorile topografice necesare pentru realizarea investitiei au fost realizate pe suprafata de 1044 mp.

"Exercitarea drepturilor de uz și de servitute asupra proprietăților private se face pe baza" Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Masuratorile la teren respecta normele tehnice impuse lucrarilor de specialitate privind calitatea și corectitudinea operațiunilor, a măsurătorilor și a calculelor, corespondența conținutului produselor cartografice cu realitatea din teren, calitatea produselor și a documentelor finale, din punct de vedere al conținutului, al formei de prezentare și al gradului de precizie. Planul topografic respecta proiecția cartografică și sistemul național de referință.

Beneficiarul răspunde pentru cunoașterea, indicarea limitelor imobilului și conservarea acestora, precum și pentru punerea la dispoziția persoanei autorizate a tuturor actelor/documentelor pe care le deține cu privire la imobil.

Persoana autorizată răspunde pentru măsurarea imobilului indicat de proprietar, pentru corectitudinea întocmirii documentației și corespondența acesteia cu realitatea din teren și cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispoziție de proprietar. Persoana autorizată este obligată să execute măsurătorile la teren.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
356112	Avertizare	Receptia 81406/05.06.2026: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 356112Arad pe o suprafata de 137 mp
360149	Avertizare	Receptia 81406/05.06.2026: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 360149Arad pe o suprafata de 720 mp
314551	Avertizare	Receptia 81406/05.06.2026: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 314551Arad pe o suprafata de 187 mp
-	Avertizare	Receptia 81406/05.06.2026: Poligonul 1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014 UAT 9262
-	Avertizare	Receptia 81406/05.06.2026: Poligonul 1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014 UAT 9262

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
RALUCA-ANDREEA VARGA-DĂMĂCUȘ

Varga-Damacus
Raluca-Andreea

Semnat digital de Varga-Damacus Raluca-Andreea
DN: cn=Varga-Damacus Raluca-Andreea,
givenName=Raluca-Andreea, sn=Varga-Damacus,
o=OCPI Arad, ou=Arad, c=RO,
serialNumber=VR541



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

ACORD
privind racordul la rețelele tehnico-edilitare

Nr. ad. 50780 din 04.06.2026

Ca urmare a Cererii înregistrată la Primăria Municipiului Arad sub nr. 50780 din 02.06.2026, formulată de **MUNICIPIUL ARAD, având CUI: 3519925**, cu sediul în localitatea ARAD, Str. B-dul Revoluției nr.75, județul Arad, telefon: 0257281850, e-mail: dezvoltare.urbana@primariaarad.ro electrocon_pecica@yahoo.com în vederea executării de lucrări de rețele/racorduri/ bransamente la:

REȚELE EDILITAR GOSPODĂREȘTI	RACORDURI/ BRANȘAMENTE
☐ Rețele publice de apă	☐ Rețele publice de apă
☐ Rețele publice de canalizare	☐ Rețele publice de canalizare
☐ Rețele publice de gaze	☐ Rețele publice de gaze
☐ Rețele publice de transport a energiei termice	☐ Rețele publice de transport a energiei termice
☒ Rețele publice de transport a energiei electrice	☒ Rețele publice de transport a energiei electrice
☐ Rețele de telefonie	☐ Rețele de telefonie
☐ Rețele de televiziune prin cablu	☐ Rețele de televiziune prin cablu
Notă: Se bifează tipul de rețea pentru care se solicită și se emite prezentul Acord.	

I. Pentru Beneficiarul **MUNICIPIUL ARAD, având CUI: 3519925**, cu sediul în localitatea ARAD, Str. B-dul Revoluției nr.75, județul Arad;

II. În conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136 din 20 martie 2020, cu modificările și completările ulterioare republicată, se emite prezentul:

ACORD

Pentru executarea de lucrări de rețele/racorduri/bransamente la rețelele tehnico-edilitare ce urmează a se executa la următoarea adresă: **Județul ARAD, Municipiul ARAD, str. ACADEMIA TEOLOGICĂ nr.2/A**, pentru Proiectul "Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei";

III. Prezentul Acord a fost emis **conditionat** de respectarea tuturor condițiilor din Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136 din 20 martie 2020, cu modificările și completările ulterioare republicată, precum și a următoarelor **CONDITII SUPLIMENTARE**:

1. Lucrările de rețele/racorduri/bransamente se vor realiza în baza avizului tehnic de racordare/branșare al deținătorului rețelei și asumat de către executant, care va ține cont de condițiile reale de amplasare. Răspunderea pentru corectitudinea soluției tehnice îi revine proiectantului în solidar cu executantul lucrării;

2. Lucrările se vor executa în strictă concordanță cu Autorizația de construire ;

3. Terenul afectat de lucrări de tipul trotuar, carosabil, parcări, piste de biciclete, va fi readus la starea inițială, **pe cheltuiala beneficiarului** prezentului Acord, în conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136 din 20 martie 2020, cu modificările și completările ulterioare (secțiunea II-Tehnologii de refacere art.74, art.75). Executarea lucrărilor de refacere a domeniului public afectat se va face cu un operator economic agrementat de Municipiul Arad pentru executia lucrărilor pe domeniul public al municipiului Arad. Comportarea în timp a carosabilului/trotuarului refăcut, va fi identică cu sistemul rutier adiacent.

4. În vederea executării bransamentelor/racordurilor lucrările executate în zona carosabilului, trotuarului sau a acceselor se vor executa primordial cu **subtraversarea** acestora, în cazul în care

carosabilul sau accesul este executat din asfalt;

5. Terenul afectat de lucrări de tipul spațiului verde, va fi readus la starea inițială pe cheltuiala beneficiarului prezentului acord, în conformitate cu prevederile art. 18 din cadrul Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136 din 20 martie 2020, cu modificările și completările ulterioare.

6. Lucrările vor fi executate de personal autorizat și cu respectarea condițiilor impuse de avizele de specialitate.

7. Se vor respecta reglementările privind condițiile de amplasare și distanțele de siguranță între conducte și diferite construcții, instalații sau copaci.

8. Nu va fi afectată siguranța și stabilitatea construcțiilor învecinate.

9. Orice avarie produsă la rețelele de utilități publice va fi anunțată la beneficiarul rețelei și la Primăria Municipiului Arad în cel mai scurt timp. Intervenția se va face imediat, cu respectarea prevederilor Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136 din 20 martie 2020, cu modificările și completările ulterioare republicată. Remedierea se va realiza în maxim 24 ore de la producere.

10. Lucrările de săpătură pentru execuția de branșamente și racorduri vor fi făcute manual și nu vor fi tăiate rădăcinile copacilor. Orice pagubă ulterioară produsă la infrastructura existentă și/sau de copacii a căror rădăcină a fost tăiată va fi suportată de către Executantul lucrării.

11. Se vor respecta prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și orice alte prevederi legale incidente.

12. Se autorizează doar lucrările dispuse pe domeniul public.

13. Se va solicita Avizul de lucrări pe domeniul public înainte de începerea lucrărilor.

14. Înaintea demarării lucrărilor vor fi convocați pe amplasament de către Executant, toți deținătorii de rețele subterane învecinate, în vederea specificării traseelor și a punctelor de intersecție.

15. Execuția se face numai cu respectarea legislației și condițiilor prevăzute de normativele tehnice de proiectare și execuție în vigoare în domeniul construcțiilor și a legislației specifice pentru domeniul pentru care se solicită acordul.

16. Planul de situație și memoriul tehnic, întocmite în baza AVIZULUI TEHNIC DE RACORDARE pentru consumator casnic / necasnic Nr.27988100 din 24.11.2025 eliberate de către **SC REȚELE ELECTRICE ROMÂNIA SA**, fac parte integrantă din cadrul prezentul Acord și se citesc doar împreună.

17. Prezentul Acord este valabil pe durata valabilității Autorizației de Construire.

p.PRIMAR
BIBARȚ Laurențiu-Călin
ADMINISTRATOR PUBLIC
BOCA Bogdan

Semnat digital de catre:
Boca Bogdan-Vlad
Data: 04.06.2026 13:28:29

Președinte Comisie
FLOREA Liliana

Semnat digital de catre:
Florea Liliana
Data: 04.06.2026 13:24:04

Secretar Comisie
TOMA Marius

Marius Toma
Data: 04.06.2026 13:13:15

CONTRACT DE UZ ȘI DE SERVITUTE

Nr. 60882 / 02.07.2026

I. PĂRȚILE CONTRACTANTE

MUNICIPIUL ARAD, cu sediul în Loc. Arad, Bd. Revoluției, nr. 75, jud. Arad, reprezentat prin dl. Bibarț Călin – Primar, în calitate de PROPRIETAR

și

operatorul economic REȚELE ELECTRICE ROMÂNIA S.A., cu sediul în loc. București, Sectorul 3, Bulevardul Mircea Vodă, nr. 30, etaj 3, ZONA MT/JT ARAD, nr. Înregistrare în Registrul Comerțului J2002001859405, CUI: RO 14507322, cont IBAN: RO54 CITI 0000 0007 0042 7005, deschis la Citibank Europe, reprezentată legal prin dl. Mircea Ciortan – Inginer Șef Zona Arad și dna. Ilinca-Maria Filipoiu – Patrimoniu Industrial, în calitate de BENEFICIAR

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.1. Obiectul contractului îl reprezintă constituirea cu titlu gratuit de către Proprietar în favoarea Beneficiarului, a dreptului de uz și servitute, asupra terenurilor proprietatea publică a Municipiului Arad, identificate în CF nr. 314551 Arad, CF nr. 360149 Arad și CF nr. 356112 Arad folosință actuală drum/alee, spații verzi și accese, în suprafață totală de 44,77 mp, conform anexelor 1 (memoriu tehnic) și 2 (plan de situație), ce fac parte integrantă din prezentul contract.

Art. 2. Predarea – primirea imobilului va fi consemnată în procesul verbal de predare – primire care se încheie la predarea amplasamentului în vederea executării lucrării de „Alimentare cu energie electrică Piața Catedralei”.

III. DURATA CONTRACTULUI

Art. 3. Prezentul contract se încheie pe durata funcționării capacității energetice, începând cu data la care beneficiarul anunță începerea lucrărilor de la Art. 2.

IV. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 4. Proprietarul se obligă:

- să predea spre folosință cu titlu gratuit suprafața 44,77 mp, necesară realizării lucrărilor de la Art. 2;
- să nu ceară eliberarea terenului ce face obiectul prezentului contract înainte de finalizarea acestuia;
- să permită necondiționat și cu titlu gratuit accesul beneficiarului la imobilul care face obiectul prezentului contract în vederea efectuării reviziilor, reparațiilor și a tuturor operațiunilor curente, precum și a tuturor operațiunilor specifice și necesare exploatarei și/sau întreținerii capacității energetice;
- în caz de înstrăinare a imobilului, să transmită noilor proprietari obligațiile asumate prin prezentul contract, sub sancțiunea plății de daune;
- în caz de înstrăinare a imobilului, să comunice noilor proprietari prezentul contract.

Art. 5. Beneficiarul se obligă:

- să folosească bunul potrivit destinației menționate la Art. 2 din prezentul contract;
- să solicite și să obțină toate autorizațiile și avizele necesare lucrărilor pe cheltuiala proprie;
- să efectueze reviziile, reparațiile curente de la data punerii în funcțiune a obiectivelor, pe propria cheltuială;

- d) să exploateze și să întrețină capacitatea energetică pe propria cheltuială;
- e) să adopte soluții tehnice, cât mai eficiente, fără afectarea circulației publice, cu respectarea reglementărilor tehnice aplicabile și a condițiilor tehnice standardizate în vigoare, privind amplasarea rețelelor edilitare;
- f) să respecte condițiile stabilite în contract;
- g) să întrețină bunul ca un bun gospodar și ca pe un bun al său și să nu transmită către terți drepturile pe care le are în urma acestui contract;
- a) să predea proprietarului bunul împrumutat în aceleași condiții în care i-a fost încredințat spre folosință, fără a avea vreo pretenție materială sau de alt gen asupra îmbunătățirilor ce eventual le va aduce în perioada derulării contractului;
- b) să opereze și să întrețină bunurile pentru funcționarea în condiții de siguranță a capacității energetice;
- c) altele specifice.

V. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art. 6. Presentul contract încetează:

- a) prin desființarea/dezafectarea sau neîntrebuințarea capacității energetice;
- b) prin reziliere, dar numai la cererea părții interesate, în cazul nerespectării obligațiilor de către cealaltă parte semnatară;
- c) în cazul în care beneficiarul folosește bunul, obiect al prezentului contract, în alt scop decât cel prevăzut la Art. 2 din contract;
- d) prin restituirea de către beneficiar a bunului care face obiectul contractului;
- e) prin înțelegerea părților.

Art. 7. Rezilierea unilaterală a prezentului contract din partea proprietarului este interzisă.

VI. FORȚA MAJORĂ

Art. 8. Așa cum este definită forța majoră exonerează Părțile de răspundere pentru neîndeplinirea obligațiilor lor contractuale.

Art. 9. În scopul acestui Contract, forța majoră înseamnă un eveniment sau o împrejurare care e mai presus de controlul rezonabil al unei Părți și care face imposibilă îndeplinirea de către Partea respectivă a obligațiilor sale asumate prin prezentul Contract și include, dar fără a se limita la, război, revoluție, război civil, cutremur, incendiu, explozie, furtună, inundație sau alte condiții meteo nefavorabile, confiscare.

Art. 10. Partea care invocă forța majoră are obligația să o aducă la cunoștința celeilalte părți în scris, în termen de 3 zile de la apariție, iar dovada forței majore se va comunica în 15 zile de la apariție.

Art. 11. Partea care invocă forța majoră este obligată să informeze cealaltă Parte în legătură cu încetarea acesteia în termen de 15 zile de la încetare.

Art. 12. În cazul în care evenimentul de forță majoră determină o suspendare a executării prezentului Contract pentru o perioadă care depășește două luni, oricare dintre Părți poate denunța unilateral Contractul. În acest caz, nici una dintre Părți nu are dreptul să pretindă despăgubiri de la cealaltă Parte, dar ele au datoria să-și îndeplinească obligațiile acumulate până la data respectivă.

VII. LITIGII

Art. 13. Părțile au convenit ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.

Art. 14. În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești competente.

VIII. CLAUZE FINALE

Art. 15. Prezentul contract se modifică numai prin act adițional semnat de părțile contractante.

Art. 16. Prezentul contract a fost încheiat în număr de 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

PROPRIETAR
MUNICIPIUL ARAD
p. PRIMAR
Călin BIBART
VICEPRIMAR

Lazăr FAUR

Semnat digital de catre:

Faur Lazar

Data: 03.07.2026 13:27:36

VIZĂ JURIDICĂ
Semnat digital de catre
Oana Malita Vesa
Data: 03.07.2026 09:22:25

DIRECTOR EXECUTIV
Ștefan SZUCHANSZKI

Semnat digital de catre:

Mihaela Adela Balas

Data: 03.07.2026 09:13:50

ȘEF SERVICIU EVIDENȚĂ ȘI
ADMINISTRARE DOMENIUL
PUBLIC

Mihaela BALAȘ

Semnat digital de catre:

Claudia Ardelean

Data: 03.07.2026 09:42:04

CONSILIER
Cristian GÂRZI

Semnat digital de catre:

Cristian Marcel Garzi

Data: 02.07.2026 14:26:34

BENEFICIAR
REȚELE ELECTRICE ROMÂNIA SA
INGINER ȘEF ZONĂ ARAD

Mircea CIORTAN

MIRCEA-IOAN CIORTAN

Semnat de MIRCEA

IOAN CIORTAN

Data: la 06/07/2026

la 06:44:59 UTC

PATRIMONIUL INDUSTRIAL
Ilinca Maria FILIPOIU

ILINCA-MARIA FILIPOIU

Signed by

ILINCA-MARIA

FILIPOIU

on 06/07/2026 at

09:30:04 EEST



Direcția Județeană de Mediu Arad

Nr. 10148/08.06.2026

CLASAREA NOTIFICĂRII

Ca urmare a solicitării depusă de **MUNICIPIUL ARAD**, cu sediul în jud. Arad, municipiul Arad, Bl. Revoluției, nr. 75, pentru proiectul **“ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ PIAȚA CATEDRALEI ARAD”**, propus a fi amplasat în jud. Arad, municipiul Arad, str. Academia Teologică, nr. 2/A sau identificat prin CF nr. 314551, 360149, 356112 Arad, înregistrată la ANMAP - DJM Arad cu nr. 1577/R/9837 din 02.06.2026,

luând în considerare Decizia nr. 800/13.10.2025, emisă de Președintele ANMAP;

în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii naturale protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența Art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența Art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

DIRECTOR
Dana Monica DĂNOI



Serviciul Reglementări
Nicoleta Daniela POTREA, șef serviciu

Întocmit
Valentin VULPE, consilier superior

Compartimentul Biodiversitate și Arie Naturale Protejate
Maria IACȘAN, consilier superior



Filiala Teritorială Arad a Ordinului Arhitecților din România
Jud. Arad, Mun. Arad, Str. Tribunalul Dobra, nr. 6, cod poștal 310101
T: (+4)0371315862 F: -, W:

Către
(1) Primăria Municipiului Arad, Jud. Arad

DOVADĂ DE LUARE ÎN EVIDENȚĂ A PROIECTULUI DE ARHITECTURĂ

Prin prezentul document:

1. Confirmăm dreptul de semnătură al solicitantului:

D-na./Di. Don Patrick Florin⁽²⁾

afiat(ă) în evidența Filialei teritoriale Arad a O.A.R., înscris în Tabloul Național al Arhitecților la nr. 7595, la secțiunea:

Arhitect cu drept de semnătură⁽³⁾

și care nu are dreptul de semnătură suspendat la data emiterii prezentului document.

2. Vă comunicăm că sub nr. 102-16788 din 18-06-2026 am luat în evidența Filialei Teritoriale Arad a O.A.R. proiectul de arhitectură din cadrul documentației tehnice D.T.A.C.+ D.T.O.E. ⁽⁴⁾, pentru:

- a. obiectul de investiție ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA PIATA CATEDRALEI ARAD ⁽⁵⁾
- b. adresa investiției Jud. Arad, Loc. Arad, Sat , Str. Academia Teologica, Nr. 2/A, Bl. , Sc. , Et. , Ap. ⁽⁶⁾
- c. beneficiarul investiției Municipiul Arad ⁽⁷⁾
- d. proiect nr. 12 din data 15-06-2026 elaborat de (firma) HMS PROIECTARE SRL
- e. elaborat în baza certificatului de urbanism cu nr. 777, eliberat de Primăria Municipiului Arad, Jud. Arad, la data 20-05-2026
- f. valoarea de investiție declarată 332.500,00 Ron ⁽⁸⁾

Solicitantul și-a exercitat dreptul de semnătură în modalitatea declarată în TNA și parafează proiectul în calitate de Proiectant de arhitectură ⁽⁹⁾.

Întreaga responsabilitate profesională față de client (beneficiar) și autoritățile publice cu privire la conținutul și calitatea soluțiilor cuprinse în proiectul de arhitectură, aferent documentației tehnice, îi revine arhitectului/conducătorului arhitect cu drept de semnătură ⁽¹⁰⁾.

Prezenta s-a eliberat pentru a dovedi luarea în evidență a proiectului în SIOAR și după caz în vederea emiterii autorizației de construire/desființare/organizarea executării lucrărilor pentru obiectul de investiție menționat mai sus ⁽⁴⁾ ⁽¹¹⁾.

Arhitectul/conducătorul arhitect a optat ca suma provenită din aplicarea timbrului arhitecturii, în valoare de 0,5% (zero virgulă cinci la mie) din valoarea investiției, să se vireze către:

Ordinul Arhitecților din România, CIF 14083510, cont RO09BRDE410SV58888334100 banca BRD

Data (zz/ll/aaaa):
18-06-2026

Președinte:
Arhitect Suciu Laura-Manuela

Semnătură și ștampilă:

Filiala Teritorială:
Arad



Autenticitatea acestei dovezi de luare în evidență a proiectului de arhitectură poate fi verificată accesând pagina <https://www.sioar.ro>, secțiunea 'Caută dovadă lucrare'.

NOTELE EXPLICATIVE SE GĂSESC PE VERSO



MEMORIU TEHNIC

Capitolul 1: DATE GENERALE

- 1.1. **Denumirea obiectivului :**
L27988100/2025 Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD
- 1.2. **Faza de proiectare:**
PT + CS
- 1.3. **Amplasamentul:**
Municipiul Arad, str.Academia Teologica, Piata Catedralei , jud.Ar
- 1.4. **Beneficiarul investiției:**
Municipiul Arad
- 1.5. **Proiectant de specialitate:**
RETELE ELECTRICE ROMANIA
- 1.6. **Caracteristicile energetice ale clientului:**
 - Tip client: nou
 - P_{max} simultan absorbită: 370 kW/ 402 kVA

Capitolul 2 : NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

2.1. Elemente care determină lucrarea

- Aviz Tehnic de Racordare nr. 27988100/2025

2.2. Situația energetică a zonei

Cea mai apropiată sursă de energie electrică de noul loc de consum este LES 20 kV Teba-PT între PT3013-PT3041 capabilă, linie capabilă să preia puterea solicitată de consumator.



Capitolul 3 : DESCRIEREA SOLUȚIEI PROIECTATE

Ținând seama de situația energetică din zonă, de datele solicitate prin chestionarul energetic, alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul unui racord de 20 kV, PTA.

- Realizare LES 20 kV cu cablu de AL 2x [3x1x185] mmp lungime de cca. 85 m (180 m total) montat în tub conform DS4235 RO și DS4247 RO, cu sectionare și realizare de manșoane conform DJ4387 RO și de terminale de interior conform DJ4456 RO, în vederea inserării noului PTA între PT3013-PT3041
- Montare PTA în anvelopă de beton 20/0,4 kV-630 kVA, cu exploatare din interior, conform DG2061, echipat cu
 - 2 buc. celule modulare de linie de 24kV, 630A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină izolat în aer fara SF6 și CLP, conform GSCM005/5 rev. 4 (pregatita pentru integrarea în sistemul de Telecontrol)
 - 1 buc. celulă de transformator 24kV, 630A, 16kA(1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe fuzibile, fara SF6 conform GSCM005/6 rev. 4 (pregatita pentru integrarea în sistemul de Telecontrol)
 - 1 buc. transformator 20/0,4 kV – 630 kVA
 - 2 coloane trafo jt Cu[3x1x240mm²+1x150mm²] – în lungime de 8 m fiecare
 - 1 tablou jt echipat cu 1 intrerupator tripolar 630 A/ 3P/C
 - tablou electric pentru servicii auxiliare conform DY3016 RO ed.02
 - controlul incalzirii în compartimentul de racordare va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu ee din TSI, sistem de incalzire vertical în celulele de 20 kV
 - priza de pamint cu rezistența de dispersie de cel mult 4 ohm
 - controlul incalzirii în PTA va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu ee din TSI, sistem de incalzire vertical în celulele de 20 kV și termostat
- Realizare coloana jt cu cablu Cu 3x1x240+1x150 mmp în lungime de între tablou jt din PTA și BMPTS
- Montare BMPTS1-1200A (intrerupatorul reglat la 600A) echipat cu ansamblu cu 3xTC300/5A, cf.FT257_MAT ed.01.) pe soclu la limita de proprietate



Capitolul 4 ORGANIZAREA SANTIERULUI

Zona de șantier

Zona de șantier este identificată prin amplasamentul Municipiul Arad, str.Academia Teologica, Piata Catedralei, jud.Ar

Arad conform planului de situație anexat prezentului Plan de Securitate și Coordonare. În interiorul zonei de șantier există "zone de lucru" precum spațiile din jurul săpăturilor, canalizările etc., care trebuie să aibă dimensiuni corespunzătoare pentru a permite activitatea muncitorilor, a vehiculelor, echipamentelor și materialelor.

Factori externi care prezintă riscuri pentru șantier :

Protecții sau măsuri de securitate împotriva riscurilor posibile datorate mediului extern

Pentru toate activitățile a căror desfășurare necesită lucrări în zone publice (străzi, piețe etc.) se vor pregăti șantiere stradale și se vor afișa semnalizările de siguranță utilizate pentru semnalarea obstacolelor, a porțiunilor periculoase și a căilor de circulație conform Legii nr.300/2006.

Măsuri generale de adoptat împotriva riscului de coliziune

Pentru zonele de lucru care se află pe carosabil se vor pregăti șantiere stradale

În ceea ce privește intrarea și ieșirea vehiculelor din zonele de lucru, responsabilul cu conducerea lucrărilor, cadrul firmei executante, va trebui să garanteze siguranța circulației stradale cu ajutorul unor poliști care să dirijeze circulația.

Măsuri generale de protecție de adoptat împotriva variațiilor excesive de temperatură

Dată fiind tipologia lucrărilor de executat și amplasamentul instalațiilor, se consideră că riscul pe care îl presupun variațiile extreme de temperatură poate fi exclus.

În caz de expunere prelungită la razele solare, angajatorul va trebui să pună la dispoziție și să solicite utilizarea unor șepci adecvate, haine ușoare și să asigure muncitorilor hrană în special pe bază de lichide.

În cazul unor probleme datorate frigului în urma expunerii la temperaturi joase, angajatorul trebuie să prevadă utilizarea de îmbrăcăminte termoizolantă și să asigure muncitorilor băuturi calde fără alcool.

Măsuri generale de adoptat împotriva riscului de înec - nu este cazul

Măsuri generale de adoptat împotriva riscului de cădere a obiectelor de la înălțime și/sau de proiectare a acestora în mediul extern

În timpul executării lucrărilor la înălțime constând în construirea și demolarea liniilor electrice, se va pregăti împrejmuirea zonelor de lucru pentru a evita ricoșarea și proiectarea obiectelor căzute accidental de la înălțime în afara zonei de lucru.

În timpul activității de întindere a conductorilor/cablurilor și al activității de recuperare a conductorilor/a cablurilor liniilor aeriene, se vor adopta următoarele modalități de lucru: lângă acostamente sau traversările de străzi și/sau zone pietonale, operațiunile se vor executa după întreruperea prealabilă a traficului, conform modalităților impuse antreprenorului de către proprietarul străzii și/sau al zonei, antreprenorul având obligația de a încheia acordurile necesare.

În ceea ce privește celelalte elemente sau zone traversate, publice sau private, antreprenorul va trebui să ia măsuri de siguranță similare, acesta având obligația de a defini modalitățile de lucru împreună cu proprietarii persoane fizice sau juridice.

Acordați o atenție deosebită la mutări pentru a nu provoca alunecarea la vale a pietrelor sau a altor materiale; eventual delimitați corespunzător șantierul.

Numirea Responsabilului cu conducerea lucrărilor

În fiecare zonă de lucru trebuie să fie întotdeauna prezent un Responsabil cu conducerea lucrărilor care trebuie să fie un "Specialist".

În cazul în care în zona de lucru este prezent și personalul unor firme subcontractante, pe lângă personalul antreprenorului, Responsabilul trebuie să fie un angajat al Antreprenorului.

În cazul în care în zona de lucru sunt prezente numai firme subcontractante, responsabilul va fi numit dintre angajații firmei care va fi identificată în cursul ședinței prealabile de Coordonare.

În acest caz, numele firmei va fi indicat explicit în procesul verbal al ședinței de coordonare.

Instrucțiuni referitoare la împrejmuirea șantierului, căi de acces și semnalizări



Toate zonele de lucru vor trebui delimitate în mod corespunzător prin intermediul unui gard vizibil atât noaptea, cât și ziua. Gardul va trebui să fie constituit din plase plastificate sau metalice robuste cu înălțimea de cel puțin doi metri, susținute de țăruișii ancorați stabil în suprafața de susținere.

Împrejmuirea zonelor de lucru amplasate în locuri nefrecventate se va putea realiza și cu ajutorul mai multor rânduri de benzi de semnalizare, susținute de țăruișii ancorați ferm în pământ (de ex., în câmp deschis, când nu au loc munci agricole etc.).

Accesul la zonele de lucru astfel delimitate va fi permis numai persoanelor autorizate de către antreprenor.

Întregul personal prezent pe șantier va trebui să poarte îmbrăcăminte de lucru corespunzătoare. Mai exact, personalul care lucrează pe carosabil va trebui să poarte haine de lucru cu vizibilitate ridicată.

Împrejmuirea fiecărei zone de lucru va fi realizată prin grija firmei care execută lucrările. În cazul în care în zona respectivă lucrează mai multe firme executante, împrejmuirea se va realiza de către firma indicată în procesul verbal al ședinței de coordonare.

Grupuri sanitare și servicii de asistență

Pentru zonele de lucru, fiecare firmă executantă va trebui să prevadă toalete mobile. Având în vedere caracterul itinerant al șantierului, o alternativă o reprezintă încheierea unor convenții sau acorduri cu localuri precum baruri, mici restaurante etc. din apropiere.

Apa potabilă va fi asigurată prin punerea la dispoziție a unei cantități corespunzătoare de apă îmbuteliată.

Principalele căi de acces pe șantier

În fiecare zonă de lucru, împrejmuită, Responsabilul cu conducerea activităților de lucru, numit trebuie:

- să semnaleze clar căile de acces destinate mijloacelor de transport și cele destinate pietonilor. Aceste spații trebuie identificate prin semnalizare corespunzătoare și trebuie făcute cunoscute personalului executant.
- să ia măsuri pentru ca în zonele de lucru, spațiile destinate lucrărilor și cele destinate trecerii persoanelor și/sau mijloacelor să nu fie blocate cu materiale sau cu alte obstacole care să împiedice desfășurarea activităților sau circulația.

Modalități de acces ale vehiculelor de furnizare materiale

Activitatea de transport, încărcare și descărcare a materialelor din zona de lucru se va desfășura sub controlul direct al "Responsabilului cu conducerea activităților de lucru", care va lua măsuri pentru a păstra materialele pe șantier în locuri bine delimitate, astfel încât să nu reprezinte un pericol pentru terți.

Vor trebui îndepărtați de la locul de descărcare/încărcare toți muncitorii care nu sunt indispensabili desfășurării activității.

Toate operațiunile vor trebui supravegheate de personal pregătit pentru manipularea și depozitarea sarcinilor.

Nu se va permite încărcarea/descărcarea în zona de depozitare a mai multor camioane în același timp.

Mai exact, Responsabilul cu conducerea lucrărilor, va trebui să se asigure că activitatea de încărcare și descărcare, precum și manevrarea mijloacelor de transport să nu interfereze în mod periculos cu celelalte activități de șantier sau să nu se desfășoare în apropierea instalațiilor electrice sub tensiune.

Transportatorii care trebuie să aibă acces la depozit pentru a descărca sau încărca materiale/echipamente/deșeuri vor trebui să știe că accesul lor trebuie să fie autorizat în prealabil de către Responsabilul cu conducerea lucrărilor sau de către o persoană însărcinată de acesta, la care transportatorii vor trebui să se prezinte pentru a primi instrucțiunile necesare.

Sarcina de a informa corect transportatorii privind modalitățile de acces la depozit revine firmei care execută lucrările pentru care sunt necesare transporturile.

În zona de șantier, camioanele trebuie să circule numai în zonele destinate acestui scop, cu viteză minimă și să respecte semnalizările de pe șantier.

Deplasarea în marșarier se va executa cu ajutorul responsabilului sau al unei persoane desemnate de acesta, care va trebui să se asigure în prealabil că în zonă nu se află muncitori sau obiecte fixe și mobile.

Mijloacele se vor poziționa pe un teren cu densitate corespunzătoare, care va fi evaluată de transportator pe baza informațiilor pe care i le va furniza Responsabilul cu conducerea lucrărilor.

Responsabilul cu conducerea lucrărilor va trebui să se asigure în prealabil că raza de acțiune a brațului pompei betonierei sau brațul macaralei, atunci când este întins la maxim, să se afle întotdeauna la cel puțin 5 metri de conductorii liniilor electrice sub tensiune, ținând cont de toate pozițiile posibile.



Înainte de a extrage și a poziționa canalele de descărcare a betonului și înainte de a începe operațiunile de descărcare a materialelor, Responsabilul cu conducerea lucrărilor va trebui să se asigure că zona de acțiune a camionului este liberă și că în aceasta nu pot intra alți muncitori.

Separarea zonelor de încărcare și descărcare

Coordonarea lucrărilor în curs cu activitățile de acces în zona de lucru, manevrarea mijloacelor de transport, încărcarea și descărcarea, precum și ieșirea camioanelor din zona de lucru sunt de competența Responsabilului cu conducerea lucrărilor.

În cazul în care este necesară transportarea materialelor/echipamentelor/deșeurilor direct în zona de lucru, același Responsabil cu conducerea lucrărilor va trebui să identifice zone de încărcare și descărcare care să nu împiedice desfășurarea lucrărilor în curs.

Aceste zone trebuie semnalizate corespunzător prin benzi și pancarte pe care să fie menționată destinația spațiului împrejmuit.

În cazul în care, date fiind caracteristicile zonei de lucru, nu se pot respecta prescripțiile indicate în paragraful anterior, datorită dimensiunilor reduse ale spațiilor sau din alte motive, descărcarea sau încărcarea materialelor/echipamentelor/deșeurilor se va putea realiza cu condiția ca pe toată durata acestor activități, lucrările ne terminate să fie suspendate provizoriu și să fie îndepărtați toți muncitorii care nu sunt absolut necesari pentru operațiunile de încărcare/descărcare.

Zone de păstrare a echipamentelor și de depozitare a materialelor și a deșeurilor

Depozitul pentru stocarea materialelor, a eventualelor deșeuri și a echipamentelor poate fi pregătit la sediul firmei executante (antreprenor sau subantreprenor) sau alternativ în depozitele temporare adiacente zonelor în care se desfășoară lucrări.

În acest ultim caz, planimetria depozitului va trebui anexată la POS înainte de pregătirea depozitului respectiv.

Zonele de depozitare vor trebui amenajate și gestionate conform următoarelor criterii:

- Spațiile destinate zonei de depozitare vor trebui adaptate la dimensiunile și cantitățile materialelor, echipamentelor și a deșeurilor depozitate.

- Materialele și echipamentele trebuie să fie aranjate astfel încât să se evite căderea sau răsturnarea acestora.

- Depozitul, împrejmuit, va trebui să fie întotdeauna încuiat, accesul la acesta fiind permis numai personalului însărcinat cu lucrările; în cazul în care depozitul se află în apropierea unor zone publice, va trebui să fie semnalizat în mod adecvat, conform prescripțiilor societății în a cărei proprietate se află zona.

- Spațiile destinate depozitării vor trebui să fie împrejmuite în mod adecvat prin grija Responsabilului cu conducerea lucrărilor, din cadrul firmei executante.

- Pe poarta de acces în depozit se vor instala plăcuțe de semnalizare care să indice accesul interzis persoanelor neautorizate, precum și normele care reglementează accesul.

- În ceea ce privește intrarea și ieșirea mașinilor din depozit, Responsabilul cu conducerea lucrărilor, din cadrul firmei executante, va trebui să garanteze siguranța circulației stradale cu ajutorul unor politisti care să dirijeze circulația.

- Transportatorii care trebuie să aibă acces la depozit pentru a descărca sau încărca materiale/echipamente/deșeuri vor trebui să știe că accesul lor trebuie să fie autorizat în prealabil de către Responsabilul cu conducerea lucrărilor sau de către o persoană desemnată de acesta, la care transportatorii vor trebui să se prezinte pentru a primi instrucțiunile necesare.

- Sarcina de a informa în prealabil transportatorii că trebuie să se prezinte înainte de acces la Responsabilul cu conducerea lucrărilor revine firmei care gestionează depozitul.

Zone de depozitare a materialelor inflamabile sau explozibile

Nu este prevăzută constituirea de depozite pentru materiale explozibile sau inflamabile.

Instalații de alimentare și rețele principale de electricitate, apă, gaz și energie de orice tip

Dat fiind tipul lucrărilor prevăzute, se consideră că, de regulă, nu este necesară construirea pe șantier a unor rețele provizorii pentru alimentarea cu apă, gaz și electricitate.

În cazul în care acest lucru este necesar, sursele de alimentare trebuie să fie autonome (grupuri electrogene, butelii cu gaz) și prevăzute cu dispozitivele de protecție necesare pentru a garanta utilizarea în condiții de siguranță.



În aceste cazuri, rețelele de distribuție trebuie să fie construite în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare, trebuie să fie bine delimitate pe șantier și cunoscute întregului personal implicat în lucrări.

Personalul însărcinat cu utilizarea acestora trebuie să fie instruit și pregătit în mod corespunzător.

Planul Operativ de Siguranță trebuie să precizeze, în astfel de cazuri, care sunt sursele de alimentare utilizate și rețelele de distribuție aferente, să descrie sistemele de protecție prevăzute și amplasamentul instalațiilor pe șantier.

Instalații de împământare și protecție împotriva descărcărilor atmosferice

Pe șantierele pe care se desfășoară lucrări la liniile electrice sunt prevăzute activități care trebuie executate numai în aer liber și în condiții meteo favorabile. În cazul în care se observă descărcări electrice, se aud tunete sau începe o furtună, lucrările se vor întrerupe imediat.

Acest lucru se aplică și în cazul activităților de montaj electric și/sau reconstruire a posturilor de transformare.

De aceea, se consideră că riscul legat de descărcările atmosferice poate fi exclus.

Curățenia pe șantier

Executantul lucrării este responsabil pentru curățenia la locul de desfășurare a activității și în vecinătatea zonei cu organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările P.S.I. necesare intervenției în caz de incendiu.

Programul de execuție a lucrărilor

Durata de realizare a investiției se stabilește la 12 luni.

Capitolul 5 : CAIET DE SARCINI

5.1 Detalierea soluției proiectate lucrări finanțate pe baza tarifului de racordare plătit de beneficiar la Operatorul de Distribuție :

LES 20 kV

- Realizare LES 20 kV cu cablu de AL 2x [3x1x185] mmp lungime de cca. 85 m (170 m total) montat în tub conform DS4235 RO și DS4247 RO, cu sectionare și realizare de manșoane conform DJ4387 RO și de terminale de interior conform DJ4456 RO, în vederea inserării noului PTA între PT3013-PT3041

Cablurile proiectate se vor poza în tub în canalizație tip B, fiind semnalizate cu folie de PVC inscripționată și protejate în tuburi de protecție conform DS4235 RO și DS4247 RO. Tuburile se vor poza în șanț deschis și se vor proteja cu folie și banda PVC.

Racordarea cablurilor de 20 kV la LEA 20 kV se va face cu capete terminale de exterior, conform DJ4476 RO ed.4 iar în celulele de linie ale noilor PT cu capete terminale de interior, conform DJ4456 RO.

Legăturile de împământare ale cablurilor se vor lega la prizele de pământ ale stîlpilor și PA20kV, prize ce nu vor depăși valoarea de 4Ω.

La subtraversarea drumurilor cablurile proiectate vor fi pozate prin forare rotativă, întubată în tuburi de protecție cu diametrul de minim 160 mm, la o adâncime minimă de 1,2 m. Cablurile și accesoriile montate în lucrare vor fi însoțite de certificate de calitate.

Traseele gospodăriilor subterane se vor obține prin avize și se vor realiza sondaje în prezența unui delegat al deținătorilor de gospodărie pentru determinarea traseelor exacte. În zonele indicate de către deținătorii de gospodărie subterane, săpăturile se vor realiza manual din cauza conductelor și a cablurilor existente pe traseu.

Din momentul când săpăturile ajung la elementele de protecție ale cablurilor existente, adâncirea șanțului și toate lucrările ce urmează pînă la refacerea stratului de protecție, se vor executa cu scoaterea de sub tensiune a cablurilor existente, numai în prezența delegatului RER și a deținătorilor de utilități din zonă.

Pe traseul LES 20 kV executate în carosabil de asfalt sau beton, pământul dislocat din săpătură și toate materialele rezultate se transportă și se depozitează de regulă la deponeul ecologic sau în alte amplasamente nominalizate de autoritatea locală.

Pământul și molozul rezultat în urma săpăturilor se transportă în cursul aceleiași zile pînă la terminarea programului de lucru, în zonele pietonale sau de carosabil fiind interzisă depozitarea pământului din săpătură pe marginea șanțului. Umpluturile se fac în mod obligatoriu, de către executantul lucrării de bază, cu balast și nisip (exclusiv zona verde), cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții.

Se vor respecta cu strictețe condițiile impuse de avize și începerea lucrărilor va avea loc în prezența delegaților din partea forurilor de la care s-au cerut avize.



Pentru execuția LES 20 kV se vor respecta cu strictețe prevederile normativului NTE007/08/00 „Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice”

LES 0,4 kV

- Realizare coloana jt cu cablu Cu 3x1x240+1x150 mmp in lungime de între tablou jt din PTab si BMPTS
- Montare BMPTS1-1200A (întrerupătorul reglat la 600A) echipat cu ansamblu cu 3xTC300/5A, cf.FT257_MAT ed.01.) pe soclu la limita de proprietate

Prizele de pământ se vor realiza cu platbandă de Ol-Zn de 25x4 mmp și țăruiși din țevă de Ol-Zn 2½ țoli de 2,5 m fiecare. Valoarea prizelor de rețea nu va depăși 10 Ω iar celor de exploatare 4 Ω. Prizele se vor executa conform îndrumarului 1RE-lp-30-04 „Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ”.

Cablurile proiectate se vor poza în pământ în canal tip A, pe strat de nisip, fiind semnalizat cu folie de PVC inscripționată. Tubul se va poza în șanț deschis pe pat de nisip și va fi protejat cu folie și banda PVC conform specificațiilor Rețele Electrice..

Pământul rezultat din săpătura pentru cablu, rămas după astuparea șanțului, se va transporta la locul indicat de autoritatea locală.

Legăturile de împământare ale cablului se vor lega la prizele de pământ, prize ce nu vor depăși valoarea de 4 Ω. Cablurile și accesoriile montate în lucrare vor fi însoțite de certificate de calitate. Traseele canalizărilor sunt astfel alese încât să fie cât mai scurte și să fie pe cât posibil în zone protejate. S-au prevăzut rezervele necesare la capetele de cablu.

Se vor respecta prevederile normelor de securitatea și securitatea muncii în vigoare. Montarea cablurilor și accesoriilor se va face cu respectarea prevederilor NTE007/08/00 și a fișelor tehnologice în vigoare. Se va acorda o atenție deosebită sprijinirii malurilor, acestea vor fi realizate conform normelor de protecția muncii în vigoare.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile de securitatea și sănătatea muncii specifice acestor tipuri de lucrări, pentru evitarea accidentelor. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor normativelor, îndrumărilor și a fișelor tehnologice în vigoare.

Se vor respecta distanțele de apropiere și intersecție prevăzute de prescripții față de construcțiile și instalațiile existente sau proiectate de ceilalți deținători de utilități din zonă conform avizelor obținute. Începerea lucrărilor va avea loc în prezența delegaților din partea forurilor de la care s-au cerut avize.

Traseele gospodăriilor subterane se vor obține prin avize și se vor realiza sondaje în prezența delegaților deținătorilor de gospodării pentru determinarea traseelor exacte.

Pe perioada execuției lucrărilor se va semnaliza corespunzător punctul de lucru, se va asigura accesul în zonă a autovehiculelor, a pietonilor și a persoanelor cu handicap.

Prezența lucrare cuprinde toate lucrările necesare pentru readucerea la forma inițială a suprafeței afectate de execuția lucrărilor.

Post de Transformare în anvelopă de beton 20/0,4 kV

- Montare PTab în anvelopă de beton 20/0,4 kV-630 kVA, cu exploatare din interior, conform DG2061, echipat cu
 - 2 buc. celule modulare de linie de 24kV, 630A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină izolat în aer fara SF6 și CLP, conform GSCM005/5 rev. 4 (pregatita pentru integrarea in sistemul de Telecontrol)
 - 1 buc. celulă de transformator 24kV, 630A, 16kA(1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe fuzibile,fara SF6 conform GSCM005/6 rev. 4 (pregatita pentru integrarea in sistemul de Telecontrol)
 - 1 buc. transformator 20/0,4 kV – 630 kVA
 - 2 coloane trafo jt Cu[3x1x240mm²+1x150mm²] – in lungime de 8 m fiecare
 - 1 tablou jt echipat cu 1 întrerupător tripolar 630 A/ 3P/C
 - tablou electric pentru servicii auxiliare conform DY3016 RO ed.02
 - controlul încălzirii în compartimentul de racordare va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu ee din TSI, sistem de încălzire vertical în celulele de 20 kV
 - priza de pamint cu rezistența de dispersie de cel mult 4 ohm
 - controlul încălzirii în PTab va fi realizat cu ajutorul unui termo-higrostat avind alimentarea cu ee din TSI, sistem de încălzire vertical în celulele de 20 kV si termostat

Pentru amplasarea PTab se sapă cite o groapă dreptunghiulară, iar fundațiile prefabricate se vor așeza pe un pat de balast și un strat de egalizare din nisip, conform cărții tehnice elaborată de către furnizor.



Balastul se va compacta astfel încît să asigure presiunea terenului de fundare specificată în cartea tehnică a PT.

Se va executa un trotuar de protecție lat de 50 cm în jurul anvelopelor de beton. La realizarea fundațiilor posturilor se va ține seama de toate cerințele impuse de către furnizor.

Cota pardoselii postului ($\pm 0,00$) va fi cu 30 cm mai sus decât cota terenului amenajat din zonă, pentru a se asigura împotriva inundațiilor, în caz de precipitații abundente. Pe lângă posturi se vor realiza câte un trotuar de protecție din dale de beton. Pe partea cu ușa transformatorului se recomandă evazarea trotuarului, astfel ca să rezulte o platformă de montaj pe care se așează utilajele.

Anvelopa pentru postul de transformare poate fi alcătuită din două elemente prefabricate: fundația și cabina propriu zisă.

Fundația este un element prefabricat monobloc, alcătuit dintr-un radier de 10 cm grosime și pereți de 8 cm grosime, armați cu plase sudate, interiorul cuvei fiind împărțit în două compartimente: unul destinat cablurilor și unul pentru colectarea uleiului.

Cabina propriu zisă este o construcție spațială prefabricată integral, cu pereți subțiri de 7 cm din beton armat cu plase sudate. Hidroizolația este executată din membrane termosudabile în două straturi, ultimul fiind prevăzut cu ardezie. Ușile din aluminiu sunt astfel construite încît să asigure un grad de rezistență mare la coroziune.

La amplasarea posturilor se va avea în vedere asigurarea accesului cu utilajele necesare pe drumuri amenajate corespunzător.

La postul de transformare a fost prevăzută realizarea unei prize de pământ exterioară, avînd valoarea maximă de 4Ω ce se va realiza din electrozi din țevă zincată de 2,5" avînd o lungime de 2,5 m și platbandă zincată de 40x5 mm.

Priza postului proiectată se va racorda la centura de pământare interioară a PT prin intermediul unor legături prevăzute de către producător.

Compartimentul în care sînt amplasate instalațiile de racordare, trebuie să permită montarea de celule de linie, să fie cu exploatare din interior și să fie cu acces direct din exterior, din domeniul public.

Tuburile se vor poza în șanț deschis pe pat de nisip și vor fi protejate cu folie și banda PVC

Cablurile și accesoriile montate în lucrare vor fi însoțite de certificate de calitate.

Traseele gospodăriilor subterane s-au obținut prin avize; se vor realiza sondeaje în prezența unui delegat al deținătorilor de gospodărie pentru determinarea traseelor exacte.

5.2 Modul de execuție a lucrărilor

Ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute în prezentul proiect este:

- Organizarea șantierului;
- Executarea racordurilor electrice;
- Recepția lucrărilor de montaj și efectuarea probelor și verificărilor necesare;
- Punerea în funcțiune a instalațiilor.

Lucrările de montaj se vor realiza pe baza graficului de eșalonare a lucrărilor încheiat între beneficiar, executant și furnizor.

Înainte de începerea lucrărilor se va face recunoașterea traseului, identificarea instalațiilor și predarea amplasamentului. Se identifică echipamentele și instalațiile existente care urmează a fi înlocuite, modificate sau adaptate, după caz. Cele de mai sus se vor consemna într-un protocol care constituie piesă la dosarul tehnic al lucrării.

Modul de lucru, îngrădirea zonelor și măsurile de protecție a personalului de execuție vor fi stabilite de comun acord cu organele de exploatare.

Întregul personal, din execuție și din exploatare, trebuie instruit pentru momentul introducerii noilor instalații în exploatare.

Constructorul are obligația de a preda beneficiarului, la recepția lucrărilor executate, documentația tehnică aferentă, inclusiv documentele cu referire la calitatea și durata de garanție a acestora.

Piese recuperate și reutilizabile se introduc în magazia beneficiarului în regim de conservare și/sau recondiționare. Acțiunea de recuperare se contabilizează în consecință, pe baza unui proces verbal de predare – primire încheiat între constructor și beneficiar.



Organizarea de șantier face obiectul separat al protocolului ce se va încheia între constructor și beneficiar. Modalitățile și condițiile de transport pentru materialele, piesele de schimb și subansamblele necesare lucrărilor, precum și a personalului de execuție la locul de muncă nu sunt obiecte de negociere, acestea constituind obligația constructorului.

Accesul personalului de execuție la lucrări se reglementează prin protocol încheiat între beneficiar și constructor. Beneficiarul este obligat să delege în acest sens persoane care pot încheia protocolul cu constructorul. Zona de lucru va fi marcată și/sau semnalizată corespunzător, de constructor.

Cheltuielile pentru lucrările de protecție a muncii și a personalului de execuție sunt prevăzute în costul general al lucrărilor.

Executarea racordurilor electrice cuprinde următoarele operații:

- stabilirea traseelor;
- montarea cablurilor în instalațiile care se racordează; verificarea și controlul execuției;

Capitolul 6 : LISTELE CU CANTITATILE DE LUCRARI

În documentație sunt atasate liste cu lucrări cuprinse în Nomenclator preturi convenționale (NEC) și materialele necuprinse în NEC, fără valori.

Capitolul 7 : DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Lucrările proiectate au fost concepute în conformitate cu prevederile următoarelor documente de referință:

Normative și documentație ANRE:

- NTE007/08/00 Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice
- Ordin ANRE nr. 49/2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
- 1RE-Ip-30-04 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- NTE401/03/00 Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 – 110 kV
- NTE002/03/00 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice (PE 116/94)
- NTE001/03/00 Normativ privind alegerea izolației coordonarea izolației și protecția instalațiilor electromagnetice împotriva supratensiunilor (PE 109)
- PE132/03 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
- PE009/93 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice
- Regulament pentru atestarea agenților economici, care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN (Ordin 24/2007)

- Ordin ANRE nr.11/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice

Specificatii OD:

- Norma OD ed.3 Reguli tehnice privind racordarea Consumatorilor și Producătorilor la rețelele electrice IT și MT ale societăților de distribuție de energie electrică
- DY557 RO ed.2 Descărcătoare MT cu oxizi metalici, curent nominal de descărcare 10 kA, cu carcasă din material organic, cu dispozitiv de deconectare
- DY595 RO Separator tripolar 24 kV 400A cu cuțite de punere la pământ. Montare vertical pe stîlp. Plecare în cablu
- DG10061 RO Prescripții pentru construcția anvelopei prefabricate pentru echipamente electrice
- DG2061 RO ed.2 Prescripții pentru construcția anvelopei prefabricate pentru echipamente electrice
- DG2092 RO Posturi de transformare MT/JT nestandardizate, prefabricate, sau asamblate la fața locului, posturi zidite și spații pentru posturi situate în clădirile civile
- DY803 RO ed.2 Posturi de transformare aparată prefabricat 24kV în anvelopă metalică cu ținere la arc intern și IMS izolat în SF6
- DY1050 Instrucțiuni pentru motorizarea IMS cu depășire de punct mort alimentat la 24 Vcc
- DY3016 RO ed.2 Tablou electric pentru servicii auxiliare din PT MT/JT



- DC4385 RO ed.2 Cabluri de medie tensiune tripolare cu elice vizibilă pentru montare subterană, izolate în polietilenă reticulară de grosime redusă, cu ecran în tub de aluminiu sub înveliș de PVC sau PE
- DS4235 RO Tub de protecție din material plastic
- DS4247 RO Tub de protecție flexibil "Tip Pliabil"
- DJ4456 RO Terminale de interior pentru cabluri monopolare MT cu câmp radial cu izolație extrudată
- DJ4476 RO ed.4 Terminale unipolare pentru exterior pentru cabluri MT cu câmp radial cu izolație extrudată
- DJ4376 RO ed.2 Manșoane drepte unipolare pentru cabluri MT cu câmp radial cu izolație extrudată
- DJ4387 RO ed.2 Manșoane drepte unipolare pentru legătura pe cabluri MT subterane cu câmp radial cu izolație extrudată de grosime redusă și ecran în tub din aluminiu
- DM031052 RO Transformatoare de măsură de curent pentru celule UTM 24 kV
- DMI031015 RO Transformatoare de tensiune MT cu doi poli în medie tensiune pentru interior pentru grup de măsură
- DMI031011 RO Cordon conectare grup de măsurare cu TC și TT fumizat la MT
- Ghid OD pentru proiectarea și construcția PT MT/j.t.
- Ghid OD pentru proiectarea și construcția LES MT și j.t.
- FL-4-89 Construcția LEA 6-20 kV pe stâlpi de beton simplu circuit și dublu circuit
- 1LI-lp4/5-88 Îndrumar de proiectare pentru linii electrice aeriene de medie tensiune-Trecerea LEA în LES; Derivații
- FS8-84 Montarea celulelor de interior
- FC1-84 Montarea și demontarea cablurilor de e.e. cu tensiuni până la 35 kV
- 3.2.FT75-87 (republicată în 1994) Executarea și repararea canalizărilor LES 1-20 kV
- 3.2.FT78 și 79-90 Executarea capetelor terminale de interior (exterior) la cabluri de 20 kV, folosind elemente prefabricate din seturi
- 1RE-lp-30-04 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ

Legi:

- Legea 123/2012 Legea energiei electrice și a gazelor naturale
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin 59/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- Legea nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- Legea nr.319/2006 împreună cu Normele Metodologice de aplicare, aprobate conform HG nr.1425/2006
- Legea nr.346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale, modificările și completările ulterioare
- Legea 608/2001 privind evaluarea conformității
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OU 195/2005 privind protecția mediului
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Hotărâri de Guvern:

- HGR907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții
- Legea 49/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- HGR90/08 Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- OUG 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă
- HG nr.115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate și a condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție
- OUG 195/2005 Pentru protecția mediului
- HG nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile
- HG nr.457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, republicată HG nr.402/2007
- Norme Metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul MIC nr.293/1999



- HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot
- HG 856/2002 referitoare la evidența gestiunii deșeurilor
- HG nr.971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă
- HG nr.1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea în muncă și protecția mediului;
- HG 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
- HG nr.1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor
- HG nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție, la locul de muncă
- HG nr.1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- HG nr.1091/2006 privind cerințele de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- HG nr.1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpurile electromagnetice, coroborat cu Ordinul MSP nr. 1193/2006
- HG nr.1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
- HG 1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- HGR1425/06 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/06
- HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații

Capitolul 8: SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ-MEDIU-MANAGEMENTUL ENERGIEI

8.1. Managementul calitatii

Elaborarea documentației s-a făcut cu respectarea cerințelor ISO 9001/2018, firma noastră având implementat și certificat sistemul de management al calității în conformitate cu acest standard.

Controlul calității lucrărilor se face conform cu Legea 440/2002 pentru aprobarea O.G. nr.95/99 "Ordonanța privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale" publicată în M.O.nr.431 din 31.08.99 și Normelor Metodologice privind verificarea calității acestora aprobate cu Ordinul M.I.C. nr.293/99 publicat în M.O. 628 din 23.12.99.

Pentru asigurarea nivelului de calitate corespunzător categoriei de importanță a obiectivului, contractorul trebuie să îndeplinească următoarele condiții: să fie atestat de ANRE pentru execuție și proiectare la tensiunea de 20 kV inclusiv, să respecte proiectele și detaliile de execuție vizate de un verficator atestat.

Materialele folosite în lucrări trebuie să fie noi și să fie însoțite de documente care atestă calitatea (certificate de calitate, buletine de analiză și certificate de garanție) potrivit prevederilor legale.

Se interzice folosirea de produse fără certificarea calității lor. În cazul constatării unor defecte, contractorul va întocmi "Nota de refuz la recepția calitativă a produselor".

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, ale standardelor și normativelor în vigoare.

Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate sau cu prevederile prezentei documentații.

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.



Recepția lucrărilor se va efectua în strictă conformitate cu prevederile normativelor și legislației în vigoare pentru cele 3 faze de recepție sunt : recepția preliminară, recepția la punerea în funcțiune a instalației și recepția definitivă (recepția preliminară, care are loc după terminarea lucrărilor de construcții montaj, recepția la punerea în funcțiune a instalației, recepția definitivă, după expirarea perioadei de garanție).

În acest context, se vor menționa cerințele de calitate și legislația aplicabilă la elaboarea documentațiilor, ținând seama cel puțin de prevederile următoarelor reglementări:

- H.G. NR.51/1996 privind aprobarea „Regulament de recepție a lucrărilor de montaj, utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiunea capacităților de producție: coroborat cu HG 1303/2007 pentru completarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora
- Ordin MIC nr.293/1999 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.
- Legea nr.608/2001 privind evaluarea conformității produselor, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului
- H.G. nr.1029/2008 privind condițiile de introducere pe piață a mașinilor (înlocuiește H.G. nr.119/2004)
- Regulament pentru atestarea agenților economici care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN –ANR Cod: 24.3.200.03.20/07.07.07
- Ordinul MEF/MT/MDLPL nr. 915/465/415/2008 pentru aprobarea condițiilor contractuale generale și speciale la încheierea contractelor de lucrări.

8.2 Managementul Sănătății și Securității Ocupaționale/Securitatea și Sănătatea în Muncă

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele din SR OHSAS 18001:2008.

Reglementări legale de securitate a muncii

În prezentul proiect s-a ținut cont de următoarele legi și reglementări specifice privind securitatea în muncă:

- Legea nr.319/2006 împreună cu Normele Metodologice de aplicare, aprobate cf. H.G. NR.1425/2006;
- Legea nr.346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale, modificările și completările ulterioare;
- H.G. NR.1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea în muncă și protecția mediului;
- H.G. nr. 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, republicată H.G. nr.402/15.06.2007;
- H.G. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate și a condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție;
- H.G. nr.300/2.03./2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătatea la locul de muncă;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție , la locul de muncă;
- H.G. nr.1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr.1091/2006 privind cerințele de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- H.G. nr.1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscuri generate de câmpurile electromagnetice, coroborat cu Ordinul MSP nr. 1193/2006;
- H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Regulament pentru atestarea agenților economici, care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN (Ordin 24 / 20.07.2007);



- Norme Metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul MIC nr.293/8.11.1999;
- Legea nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor;
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții , cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 608/2001 privind evaluarea conformității;
- OUG 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă;
- HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- HG 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- Legea 49/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice;
- HG 1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice;
- Ordin ANRE nr. 25/2007 privind aprobarea regulamentului pentru autorizarea electricienilor care proiectează, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic.

Cerințe de securitate a muncii pentru contractant și personalului acestuia:

- a) Contractantul trebuie să fie posesorul unei licențe ANRE, care să-i dea dreptul să execute lucrări în SEN;
- b) Contractantul trebuie să facă dovada autorizării sale din punct de vedere al protecției muncii, dovada înștiințării IM-ului că desfășoară activității pe raza județului și că dispune, potrivit Legii nr.319/2006, de toate instrucțiunile interne de securitate a muncii, pentru toate categoriile de lucrări care fac obiectul re tehnologizării;
- c) Contractantul trebuie să aibă personal autorizat potrivit reglementărilor în vigoare (electricieni, macaragii, sudori, legători de sarcină, etc.) și dotat corespunzător factorilor de risc cumulați, pe care îi prezintă fiecare gen de lucrări, după caz pentru LST;
- d) Contractantul trebuie să dispună de dotarea tehnică corespunzătoare complexității și specificului lucrărilor pe care le va efectua și va prezenta instrucțiunile interne de SSM întocmite și aprobate potrivit prevederilor LSSM 319/2006
- e) În timpul lucrărilor, tot personalul participant la lucrări va fi dotat și va utiliza necondiționat EIP electroizolante, verificate ori de câte ori condițiile concrete din șantier impun verificările legale;
- f) Proiectele de execuție, elaborate de contractor sau la comanda acestuia, vor conține obligatoriu un capitol distinct de SSM în care vor evidenția: legislația aplicabilă, cerințele de SSM pentru contractor și personalul acestuia, pentru organizarea de șantier, pentru echipamentele și instalațiile tehnologice, inclusiv prezentarea riscurilor de accidentare și măsurile de securitatea muncii ca și "Planul de securitate și sănătate", cu precizarea coordonatorului în materie de securitate și sănătate, potrivit prevederilor din H.G. nr. 300/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile;
- g) Pentru orice lucrare pretabilă la LST, documentațiile vor preciza obligativitatea pentru contractant de a prezenta beneficiarului spre avizare Instrucțiunile Tehnologice și Instrucțiunile Specifice de Securitate a Muncii aferente tehnologiilor aplicabile cu respectarea și dovada însușirii spre aplicare a procedurii PO-Cod: TEL 07.12. privind lucru sub tensiune;
- h) Anterior începerii lucrărilor Contractorul va încheia cu Achizitorul, respectiv Contractorul va încheia cu subcontractanții săi „ Convenții de lucrări ” întocmite în conformitate cu prevederile IPSSM-01/2007, ca anexe la contract, prin care se vor stabili atribuțiile și responsabilitățile părților contractante din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.

Cerințe de securitate a muncii pentru echipamente



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 9001

LL-C (Certification)



OHSAS

LL-C (Certification)

Sediu: Pecica Str.305 Nr.16 Pct.lucru: Pecica Str.501 Nr.2 Tel/Fax: 0257 468 011 electrocon_pecica@yahoo.com

- a) Toate echipamentele tehnice care urmează să fie montate în instalațiile stației trebuie să fie omologate și să îndeplinească cerințele esențiale de securitate a muncii și implicit să corespundă prevederilor H.G. nr.1029/2008, sau după caz, normelor comunitare/internaționale, fiind însoțite de documentele legale de calitate;
- b) Furnizorul echipamentelor va pune la dispoziția achizitorului instrucțiunile tehnice și instrucțiunile de securitate a muncii redactate în limba română și în limba de origine, pentru a putea fi utilizate în timp util în procesul de instruire a personalului operativ din stația electrică;
- c) Toate inscripționările pe echipamente, dulapuri, panouri de distribuție, tablouri electrice, cofrete, dispozitive de acționare etc., vor fi în limba română și nu vor fi sub aspectul unor codificări, ci vor enunța destinații concrete;
- d) Amplasarea tablourilor, panourilor, dulapurilor, cofretelor de interior și exterior, precum și a dispozitivelor de acționare, vor respecta cerințele de securitate, siguranță și accesibilitate a personalului operativ și după caz a personalului de mentenanță;
- e) Toate tablourile electrice de joasă tensiune, vor fi prevăzute cu schema monofilară, a instalațiilor pe care le cuprinde, inscripționată corespunzător și vor asigura condiții de aplicare a panourilor de avertizare/ interdicție, conform normelor în vigoare.
- f) Schemele electrice care se afișează pe display și care vor fi utilizate de personalul operațional care are în autoritate instalațiile pentru efectuarea manevrelor în stație, vor respecta în grafica de prezentare, ordinea fizică reală a amplasării instalațiilor în teren/ stație.
- g) Luând în considerare principiul realizării unei stații telecomandate, trebuie asigurate telecomenzi pentru întrerupătoare, separatoare, inclusiv pentru cuțitele de legare la pământ, comutatoare de ploturi, reglarea protecțiilor, etc.

Cerințe de securitate a muncii pentru instalații și organizarea de șantier

- a) Executantul va prezenta coordonatorului în materie de securitate și sănătate desemnat, propriul plan de securitate și sănătate întocmit potrivit prevederilor art.15 din H.G. 300/2006 și planul de securitate și sănătate din prezenta documentație, prezentat într-un volum separat;
- b) Pentru desfășurarea lucrărilor într-o zonă de lucru delimitată material, care se va pune la dispoziția contractorului, de preferință fără a include instalații sub tensiune rămase în exploatare și care poate a fi predată executantului în baza unui „Proces Verbal de predare amplasament” încheiat între achizitor și contractor, caz în care responsabilitatea adoptării și verificării a măsurilor SSM revine în totalitate Contractorului, solidar cu subcontractanții săi executanți ai lucrărilor, se va încheia câte un Proces Verbal pentru fiecare zonă și o perioadă de timp definită; după caz, se pot utiliza și forme organizatorice de lucru în instalații, adaptate situațiilor existente și convenite între părțile semnatare, cu întocmirea documentelor legale corespunzătoare;
- c) Pentru cazul împrejurimilor metalice se va asigura continuitate electrică și vor fi legate la centura de împământare a stației, sau la o priză independent pe timpul cât prizele stației vor fi afectate de demolări, lucrări de fundare, sau refacere a prizei de pământ;
- d) Pentru organizarea de șantier și pentru zonele de lucru predate executantului, se vor asigura condiții de acces, conform normelor în vigoare, care să nu permit deplasarea necontrolată a executanților în instalațiile electrice rămase în exploatarea achizitorului și care reprezintă pericol de electrocutare;
- e) Pentru retragerea din exploatare a instalațiilor de 20kV se vor elabora programe de retrageri din exploatare, în colaborare cu sucursale de distribuție a energiei electrice (gestionarul rețelelor de distribuție);
- f) Toate lucrările de provizorat necesare pentru realizarea lucrărilor din contract, se vor face potrivit unor soluții care să respecte în totalitate cerințele legale de securitate a muncii;
- g) Lucrările de demontare/montare a echipamentelor primare, precum și lucrările de demolare a suporturilor, stâlpilor și riglelor din beton, inclusiv lucrări la cuve/fundații, se vor realiza cu utilaje corespunzătoare și cu adoptarea măsurilor de securitate a muncii, special stabilite pentru aceste categorii de lucrări;
- h) În cadrul lucrărilor pentru realizarea prizelor de pământ și a racordurilor de la echipamentele primare la prizele de pământ se vor prevedea și marca în mod corespunzător punctele destinate racordării scurtcircuitoarelor mobile, pentru legarea la pământ de protecție;
 - i) La noile prize de pământ ale stațiilor electrice se vor racorda galvanic toate prizele de pământ individuale ale stâlpilor terminali ai LEA;
 - j) Deoarece în timpul lucrărilor vor exista instalații de joasă, medie și înaltă tensiune, în funcțiune, în condițiile deteriorării actualelor prize de pământ din stații, tot personalul participant la lucrări va fi dotat și va utiliza necondiționat EIP-eletoizolante, verificate ori de câte ori condițiile concrete din șantier impun verificări;



- k) Recepția lucrărilor va fi condiționată de respectarea prevederilor H.G. 1136/2006, cerințe care vor fi verificate prin măsurători ale valorilor de câmp electromagnetic în zonele caracteristice ale instalațiilor realizate;
- l) Recepția lucrărilor va fi condiționată și de declarația executantului că instalațiile realizate respecta reglementările specifice de securitate a muncii și instalațiile pot fi puse sub tensiune; conform HG 1022/2002.
- m) Beneficiarul este legal îndreptățit să efectueze controale asupra modului de respectare a normelor de securitate a muncii de către personalul delegat, și după caz să aplice sancțiuni, mergând până la scoaterea formațiilor de lucru din instalații, potrivit prevederilor Instrucțiunilor Proprii de Securitate a Muncii pentru Instalațiile Electrice în Exploatare.

Alte cerințe

- a) Anterior primului termen de punere în funcțiune a noilor instalații tot personalul operativ va fi instruit referitor la sistemele de operare a noilor echipamente/instalații;
- b) Pentru instalațiile de iluminat exterior se va verifica repartizarea nivelurilor de iluminare astfel ca nici un punct de interes de pe teritoriul stației, valoarea să nu fie mai mică de 3lx
- c) Pentru instalațiile de iluminat interior și iluminat de siguranță, se vor respecta cerințele prevăzute în normativele în vigoare, pentru asigurarea condițiilor de muncă impuse prin reglementări legale;
- d) Toate corpurile de iluminat care se vor amplasa pe stâlpi de susținere ai riglelor de bare (alți stâlpi decât cei de iluminat), se vor amplasa pe cârje metalice, rabatabile și care se vor lega la priza de legare la pământ prin racord flexibil de cupru cu $S_{min} = 16mm^2$.
- e) Cerințele SSM prezentate nu sunt limitative, ele putând fi completate de elaboratorul documentațiilor de proiect tehnic, caiet de sarcini, proiect cu detalii de execuție, potrivit legislației în vigoare și a propriei experiențe, în scopul evitării oricărui pericol de accidentare și îmbolnăvire profesională a personalului participant la lucrări și a personalului beneficiarului.
- f) Potrivit prevederilor HG nr.300/2006 se prezintă în continuare „Planul de securitate și sănătate”

Măsuri de SSM avute în vedere la realizare lucrării:

nr. crt.	Denumirea măsurii de protecția muncii	Prescripții respectate
	Protecția împotriva atingerii directe: - respectarea distanțelor de protecție și de lucru, - folosirea mijloacelor individuale de protecția muncii pentru lucrările de exploatare și întreținere	PE 101/85 PE 102 - 86 I - 7 - 2011
	Protecția împotriva atingerilor indirecte la carcase și elemente de susținere, inclusiv stelaje: - legarea la pământ, - izolarea de protecție	NTE 07/08/00 STAS 12604/4-89 STAS 12604/4-90 1RE-Ip 30 - 2004
	Confort vizual cu iluminat general și local	I - 7 - 2011
	Materiale corespunzătoare mediului în care funcționează (pericole de explozii, umiditate, medii corosive)	I - 7 - 2011 PE 112 - 93
	Verificări în vederea punerii în funcțiune: - rezistența de izolație.	NTE 07/08/00 STAS 12604/4-89 STAS 12604/4-90 1RE-Ip 30 - 2004
	Măsuri de protecție pentru perioada de execuție. Se stabilesc de executant pentru: - lucrări curente de execuție, - lucrări în apropierea instalațiilor	NPM pt. lucrări de construcții-montaj PE 006 - 81



sub tensiune	
Măsuri specifice pentru lucrări în instalații aflate sub tensiune:	Instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare
- delimitarea zonelor de protecție și de lucru	
- măsuri organizatorice pentru admiterea la lucru în instalații aflate sub tensiune	
Măsuri de protecție a muncii pentru:	Instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare
- lucrări în stațiile electrice	
- măsurători cu aparate portabile	
Măsuri de protecție pentru lucrările de construcții	- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT cu ord.9/N/93, - Norme de medicina muncii-aprobate de Ministerul Sănătății cu ord.933/94.

În vederea realizării zonei protejate, trebuie luate următoarele măsuri:

- delimitarea materială a zonei de lucru cu paravane, benzi, indicatoare de securitate etc., evidențiindu-se clar instalațiile la care se lucrează față de cele la care nu lucrează,
- asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică.

Cunoașterea și respectarea normelor de mai sus este obligatorie pentru întreg personalul angrenat în activitatea de construcții montaj, exploatare.

Responsabilitatea aplicării și respectării normelor de protecție a muncii revine fiecărui lucrător, potrivit funcției pe care o deține.

Personalul cu funcții de conducere (șef de echipă, maistru, șef de lot, șef de secție, șef de șantier) răspunde de asigurarea dotării, controlului și instruirii personalului în subordine.

8.3 Managementul Situațiilor de Urgență și Apărarea Împotriva Incendiilor

8.3.1 Situații de urgență

Prin proiect s-a urmărit prevederea soluțiilor tehnice care să nu favorizeze declanșarea sau extinderea incendiilor. Se vor respecta distanțele minime prescrise față de alte instalații, conform normativelor în vigoare.

Măsuri pentru perioada de execuție

În scopul reducerii la minimum a riscurilor de producere a incendiilor în instalațiile electrice, organizațiile (societățile) angajate în lucrări vor avea următoarele obligații și răspunderi principale:

- asigură cunoașterea și respectarea de către întregul personal care participă la execuția lucrărilor de construcții, instalații și de montaj a normelor și măsurilor pentru situații de urgență specifice acestor activități, precum și a celor specifice unităților sau locurilor de muncă din aceste unități, în care se execută astfel de lucrări;
- iau toate măsurile necesare pentru protecția contra incendiilor la organizarea șantierelor și pe parcursul executării lucrărilor, stabilesc, împreună cu beneficiarul, în cazul lucrărilor ce se execută în incinta unităților în exploatare, măsurile pentru situații de urgență și dotarea cu mijloace de intervenție, precum și modul de realizare a acestora;
- realizează concomitent cu lucrările de bază și predau integral la timp și în bună stare de funcționare sau utilizare, toate lucrările; realizează măsurile pentru situații de urgență prevăzute în documentațiile tehnice; aduc la cunoștința beneficiarului și proiectantului soluțiile necorespunzătoare de protecție contra incendiilor constatate, precum și omisiunile sau încălcările de norme sesizate, solicitând acestora rezolvarea lor în cel mai scurt timp;
- solicită proiectantului, dacă e cazul, completarea documentației sau modificarea acesteia privind instrucțiunile de funcționare, întreținere, revizii și reparații ale instalațiilor, utilajelor, aparatelor și dispozitivelor de SU, inclusiv pentru cele de import;
- asigură efectuarea probelor de punere în funcțiune a lucrărilor executate, a rodajului, precum și a altor probe mecanice care le revin, în condiții de deplină securitate împotriva incendiilor, cu respectarea normelor, regulamentelor și instrucțiunilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- șefii turelor de exploatare controlează direct, pe întreaga durată a schimbului, modul în care personalul din subordine respectă normele și măsurile pentru situații de urgență, controlează, de asemenea, direct și prin personalul din



subordine modul în care personalul echipelor sau formațiilor de lucru ce execută lucrări în zona sa de activitate respectă normele și măsurile pentru situațiile de urgență; în toate situațiile iau măsuri pentru înlăturarea imediată a cauzelor care pot genera incendii, a altor abateri sau nereguli informând, după caz, conducătorii ierarhici; asigură respectarea normelor și îndeplinirea întocmai a măsurilor și sarcinilor stabilite pentru situațiile de urgență sau a exploziilor la executarea lucrărilor cu foc deschis în zona lor de activitate; asigură, de asemenea, controlul direct și prin personalul de exploatare din subordine, atât pe timpul execuției lucrărilor cu foc deschis sau cele cu pericol de incendiu și explozii, cât și la terminarea sau întreruperea lucrului, în astfel de situații, luând măsuri imediate în cazul constatării oricăror abateri sau nereguli; interzic în zonele sau locurile de muncă pe care la au în exploatare folosirea focului deschis, a fumatului sau executarea oricăror operații și lucrări periculoase, dacă nu se respectă întocmai (atât de către personalul din subordine, cât și de către personalul altor formații de lucru) prevederile normelor, măsurilor sau reglementărilor pentru situații de urgență.

- șefii formațiilor de lucru supraveghează permanent formația (echipa), conduc nemijlocit activitatea acesteia, asigură și răspund de respectarea normelor pentru situații de urgență la locul de muncă; anunță imediat personalul de exploatare sau, după caz, personalul ierarhic superior despre orice situație anormală apărută, despre orice incendiu sau început de incendiu constatat; asigură și intervin imediat, împreună cu întreaga formație, la stingerea și limitarea incendiilor ce apar în zona sau locul de muncă, conform normelor; execută întocmai dispozițiile conducătorilor ierarhici în cazul producerii unor incendii; asigură supravegherea permanentă a lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol de incendii și explozii pe timpul execuției lucrărilor, precum și controlul la terminarea sau întreruperea lucrului, respectând și îndeplinind întocmai prevederile normelor, a măsurilor stabilite în cazul executării lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol de incendii și explozii; permit folosirea focului deschis, fumatul sau executarea unor operații sau lucrări periculoase, numai dacă se respectă întocmai măsurile și reglementările interne pentru situațiile de urgență.

8.3.2 Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

Pericole de incendiu avute în vedere:

a) scurtcircuite electrice în apropierea unor materiale combustibile,

b) flacăra deschisă sau surse de căldură manipulate incorect, urmate de aprinderea sau explozia unor materiale inflamabile.

Măsuri de prevenirea incendiilor avute în vedere la realizarea lucrării:

r. crt.	Denumirea măsurii de prevenire	Prescripții respectate
.	Elemente de construcție incombustibile	Legea Apărarea Împotriva Incendiilor nr.307/2006 NTE 101/08/00
.	Separări, distanțări, compartimentări în stațiile electrice	NTE 07/08/00 NTE 101/08/00
.	Folosirea dotărilor PSI existente	PE 009 – 93
.	Alte măsuri ce se stabilesc de către executant pentru perioada de execuție	Legea Apărarea Împotriva Incendiilor nr.307/2006 PE 009 – 93
.	Măsuri de prevenire pentru lucrările de construcții	Legea Apărarea Împotriva Incendiilor nr.307/2006 - P 118/99 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor - aprobate cu ord. MAI nr. 163/29.03.2007 - PE 009/93
.	Instrucțiuni pentru proiectarea stațiilor de conexiune și transformare	PE 111/9 – 86



Pentru înlăturarea pericolului de incendiu, este interzisă folosirea materialelor combustibile. Este interzisă folosirea flăcării deschise în zona cablurilor de circuite secundare.

Intervenția pentru stingerea incendiului se va realiza acționând cu mijloace și instalații din dotare conform PE 009 - 93. Personalul care participă direct la operațiunile de stingere va utiliza, după caz, măști de fum și de gaze, aparate autonome de respirat, mănuși și cizme electroizolante, costume de protecție anticalorice, mijloace de iluminat, corzi de salvare.

Măsuri pentru perioada de execuție

Executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în prezenta documentație, nu crează pericole sau riscuri suplimentare pentru persoanele participante la procesul de muncă și nu necesită dotarea cu mijloace suplimentare de protecție, respectând prevederile SR OHSAS 18001:2015, încadrându-se în sistemul de management integrat de calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă.

Starea de securitate și sănătate în muncă se va asigura prin echipamente tehnice moderne, tehnologii noi și echipament individual de protecție.

Executantul va respecta întocmai instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comandă, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

Lucrările se vor realiza respectându-se prevederile OD- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru instalații electrice în exploatare, Legea nr.319/06 a securității și sănătății în muncă, HGR nr.1425/06 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HGR nr.300/06 Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectivă, în caz contrar se va lua legătura cu proiectantul pentru stabilirea soluției și completării măsurilor de protecția muncii impuse de noua situație.

La lucrările în instalațiile existente se vor lua suplimentar măsurile precizate în autorizația de lucru.

Se vor avea în vedere în mod special următoarele:

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acestora și legarea la pământ a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere.

- montarea de plăci avertizoare

- îngrădiri de protecție

- se va acorda o atenție deosebită delimitării zonelor de lucru și a celor protejate

- se interzice admiterea la lucru a personalului dacă nu este echipat corespunzător.

- se va verifica valoarea rezistenței prizelor de punere la pământ; în cazul în care aceasta nu corespunde cu valoarea proiectată, se va cere proiectantului soluția de remediere.

- înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercare, se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă.

Pământul excedentar se transportă la locul indicat de primăria în permisul de spargere. Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta toate normele de protecția muncii aflate în vigoare la data execuției lucrărilor.

La executarea săpăturii se va acorda o atenție deosebită sprijinirii malurilor. Acestea vor fi realizate conform normelor de protecția muncii în vigoare.

Măsuri pentru perioada de punere în funcțiune și exploatare de probă

Înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercări se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă.

Pentru întreaga perioadă de punere în funcțiune și de exploatare de probă se întocmește de către unitatea de exploatare și constructor, un grafic desfășurător pe părți a lucrării, cu precizarea tuturor operațiilor, măsurilor de protecția muncii și a probelor ce se efectuează.

În perioada de punere în funcțiune și exploatare de probă răspund pentru aplicarea normelor de protecția muncii, comisiile indicate în regulamentul de exploatare.

Măsuri pentru perioada de exploatare

Pentru asigurarea unei protecții totale a personalului de exploatare și împotriva unor manevre greșite sînt prevăzute blocaje împotriva posibilității de atingere a părților sub tensiune de către personalul de exploatare. Echipamentul



este perfect izolat astfel ca el sa nu prezinte pericol la atingere, prezentând securitate în exploatare și va asigura aparatajul impotriva modificarilor mediului exterior.

Prezenta documentație a fost întocmită cu respectarea distanțelor prescrise între elementele ce vor fi sub tensiune în regim normal de funcționare și cele din apropiere, lucru care asigură protecția necesară în exploatare.

Prezentul proiect corespunde normelor și normativelor de securitate și igienă a muncii și a fost întocmit cu respectarea tuturor normativelor în vigoare la această dată.

8.4. Managementul mediului

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele impuse prin SREN ISO 14001/2015 și prevederile următoarelor acte normative:

- OUG 195/2005 Pentru protecția mediului
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OU 195/2005 privind protecția mediului
- Legea 211/2011 Legea privind regimul deșeurilor
- HG 856/2002 referitoare la evidența gestiunii deșeurilor
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Lucrarea respectă prevederile Ordonanța de urgență 195/2005 privind protecția mediului, asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață, pe toată perioada de existență a instalației.

Protecția apelor

Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentare cu apă, canalizare, epurare sau evacuarea apelor uzate. De asemenea nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, electrolit, etc.).

În timpul execuției lucrărilor se va asigura colectarea și evacuarea apelor menajere și se va asigura consumurile suplimentare de apă potabilă pe perioada organizării de șantier.

Protecția aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

Protecția împotriva zgomotelor și a vibrațiilor

Nivelul de zgomot provenit de la stația electrică, după retehnologizare, trebuie să se încadreze în prevederile standardelor și normelor în vigoare (în funcție de vecinătăți nu trebuie să depășească 50 – 65dB).

Nivelul zgomotului (max. 40dB - noaptea și 50 dB - ziua la limita incintei stației conform Ordinul NR. 536 / 1997 Normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, PRECUM ȘI STAS 10009 Acustică urbană. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.). Lucrările se vor desfășura respectând programul de liniște legiferat (între orele 22⁰⁰- 6⁰⁰).

Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale.

Distanțele de amplasare, față de restul obiectivelor sunt cele admise de norme conf. PE 101/86.

În exteriorul gardului stației, valorile de câmp electric și magnetic, nu trebuie să depășească 5 kV/m și 0,1mT conform Ordin MSP 1193/2006.

Protecția solului și a subsolului

Pentru protecția solului sunt recomandate o serie de măsuri pentru aducerea solului la starea normală în urma funcționării instalațiilor care se dezafectează și pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare pe perioada funcționării noilor instalații.

În urma execuției lucrărilor de construcții se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin măr, noroi, betoane procesate, pierderi de lubrifianti și/sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara șantierului,
- curățarea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare, descărcare,
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire,
- curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru,



- depoluarea și ecologizarea solurilor afectate utilizând materiale absorbante, în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului de scurgeri de ulei

Măsuri pentru reducerea poluării solului

- Deșeurile vor fi sortate și cele metalice 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) se predau spre valorificare societăților autorizate de agenția de mediu,
- Deșeurile inerte nerecuperabile se vor transporta la depozitul de deșeurii inerte ale localității.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Echipamentele nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare.

Proiectul a fost elaborat, verificat și aprobat de personal calificat, conform cerințelor managementului de mediu impuse prin SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare.

Lucrările ce se execută nu au impact negativ asupra mediului înconjurător, păstrând în același timp aspectul urbanistic al zonei. Executarea lucrărilor proiectate se va face conform legislației în vigoare: OUG nr. 195/2005.

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Distanțele de amplasare, față de restul obiectivelor sunt cele admise de norme conf. Ordinul ANRE nr. 4/2007, modificat prin Ord. 49/2007.

Valorile câmpului electromagnetic se vor încadra valorile și prevederile impuse de Ordinul MSP 1193/2006 și de HGR 1136/2006.

Lucrări de reconstrucție ecologică

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat. În caz de scurgeri de ulei accidentale, solul va fi tratat cu un produs absorbant natural biodegradabil pentru hidrocarburi care asigură refacerea calității solului.

Proiectul a fost elaborat, verificat și aprobat de personal calificat, conform cerințelor managementului de mediu din SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare.

Lucrările ce se execută nu au impact negativ asupra mediului înconjurător, păstrând în același timp aspectul urbanistic al zonei. Executarea lucrărilor proiectate se va face conform legislației în vigoare: OUG nr. 195/2005.

Gestionarea deșeurilor, conform:

- Legii nr. 211/2011 și P – 11 – 03, revizia în vigoare: gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face de către contractant/executant, în numele beneficiarului pe baza de documente justificative (PV predare – primire, aviz de însoțire a mărfii, formular de încarcare – descarcare deșeurii nepericuloase, note de cântar, copii facturi, etc) iar documentele vor fi predate beneficiarului.

- Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului: este interzisă depozitarea deșeurilor direct pe pământ în toate cazurile. Executantul trebuie să le pună direct în containere de regula sau eventual pe platforma de depozitare betonată sau amenajată din lemn, etc. Prestatorul (constructorul) pune la dispoziție containere pentru toate tipurile de deșeurii, inclusiv inerte.

Deșeurile metalice (fier, oțel cupru, aluminiu, plumb, alamă) rezultate din demontarea instalațiilor se colectează în containere depozitate pe suprafețe betonate și sunt valorificate prin societăți autorizate pentru valorificarea deșeurilor, pe bază de contract. Transportul se realizează prin mijloace de transport proprii sau prin societatea valorificatoare.

Măsuri pentru perioada de exploatare

Pentru perioada de exploatare, se va asigura că:

- materialele și aparatajul să fie corespunzătoare categoriei de pericol de incendiu a spațiilor în care acestea se montează;- protecția circuitelor și a consumatorilor la suprasarcină și la scurtcircuit să se facă prin întreruptoare automate cu relee termice și electromagnetice reglate adecvat;
- schemele și durata de funcționare la parametrii proiectați ale dispozitivelor și instalațiilor care au fost realizate precum și a regulilor necesare de verificare și întreținere în exploatare a acestora sunt disponibile .

Capitolul 9 AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU - Nu este cazul.



Capitolul 10 TESTE, VERIFICARI SI MASURATORI LA PIF

Acestea se vor face conform PE 003/84 "Nomenclator de probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice" și NTE002/03/00 (PE 116/94) "Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice".

Capitolul 11 SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI CARE URMEAZĂ A FI OCUPAT DE INVESTIȚIE - Lucrările prezentate se realizează în instalații existente și domeniu public Județul Arad și terenuri private

Capitolul 12. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII POPULAȚIEI ȘI A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Pentru deșeurile reciclabile:

- executantul lucrării răspunde de colectarea, transportul, depozitarea sau valorificarea acestora conform reglementărilor în vigoare.

- executantul va face dovada predării acestora la unități autorizate și va vira în contul OD contravaloarea ce i se cuvine, cu respectarea Legii 211/2011

Pentru deșeurile nereciclabile:

- executantul lucrării răspunde de colectarea, transportul, depozitarea și eliminarea acestora
- executantul trebuie să facă dovada că locurile de depozitare a deșeurilor rezultate, sunt locuri stabilite de autoritățile publice locale.

Capitolul 13. PROBLEME PENTRU BENEFICIAR ȘI CONSTRUCTOR

Detaliile de execuție se proiectează prin grija constructorului, dacă consideră necesară această fază de proiectare. Prezentă documentație conține planul de securitate și sănătate cf. HG300/2006.

Proiectant,
ing. Silviu Draica



SC ELECTRO-CONSTRUCT SRL

CUI: RO 9122494 Reg.Com.:J02/33/1997

Cont: RO51 RZBR 0000 0600 1942 5083 RaiffeisenBank

Cont: RO13 TREZ 0215 0069X XX01 9234 Trez.Arad



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 9001

LL-C (Certification)



OHSAS

LL-C (Certification)

Sediu: Pecica Str.305 Nr.16

Pct.lucru: Pecica Str.501 Nr.2

Tel/Fax: 0257 468 011

electrocon_pecica@yahoo.com

Fișa tehnică de încadrare în categorii de importanță
(conform Legii 10/95 art.22a și a regulamentului privind
stabilirea categoriei de importanță a construcției)

Obiectul lucrărilor:

Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

Lucrări proiectate în cadrul lucrării :

L27988100/2025 Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

Categorie de importanță : globală - construcție de importanță redusă (D)

Proiectant,
ing.Silviu Draica





Plan de Securitate si Sanatate conform HGR 300/2006

Nr. Crt.	OPERAȚIA (LUCRAREA)	RISURI POSIBILE LA LUCRARE	MĂSURI CE TREBUIE LUATE LA LUCRARE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME
1.	Transportul si depozitarea materialelor necesare inceperii lucrarilor	-Caderea tamburilor de cabluri si conductoare in timpul incarcarii, descarcarii si transportului la lucrare. -Blocarea drumurilor de acces auto si pietonal.	- Incarcarea, descarcarea si manipularea tamburilor de cabluri si conductoare se va face cu ajutorul utilajelor ridicatoare corespunzatoare sarcinilor de ridicat, iar transportul se va face cu autocamion , in care tamburul se va aseza orizontal, cu sensul de rostogolire pe directia de circulatie iar acesta va fi fixat cu ancore sau pene solide. - Descarcarea tamburilor se va face pe un plan inclinat rezemat pe capre. Materialele se vor depozita ordonat fara a bloca drumurile de circulatie si acces pietonal. - In cazul in care apar gatuiri ale circulatiei se vor folosi piloti de circulatie dotati cu fanioane, fluieri si palete ziua si indicatoare reflectorizante noaptea.	Șeful de echipă Șoferul mijlocului de transport	
2.	Pregatirea sculelor si uneltelor de lucru	- Utilizarea sculelor si uneltelor defecte pot produce accidentarea personalului care executa lucrarea.	- Verificarea si repararea sculelor si uneltelor de lucru.	Șeful de echipă	
3.	Pregatirea si organizarea personalului	- Accidentare in cazul in care personalul nu are echipament de protectie.	- Incarcarea, descarcarea si manipularea tamburilor - Materialele se vor depozita ordonat fara a bloca drumurile de circulatie si acces pietonal. - In cazul in care apar gatuiri ale circulatiei se vor folosi piloti de circulatie dotati cu fanioane, fluieri si palete ziua si indicatoare reflectorizante noaptea.	Șeful de echipă	
4.	Sapatura pentru priza de pamant	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor de sapat - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte	- Folosirea echipamentului individual de protectie - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile indentificate, conform Legii 319/2006 si a SSM specifice	Șeful de echipă	



Nr. Crt.	Operația (Lucrarea)	Riscuri posibile la lucrare	Măsurile ce trebuie luate la lucrare	Persoana care răspunde	Nume
		- Alunecarea pe gheata sau noroi - Cadere de la același nivel - Cadere de la mica înălțime - Accidente de circulație			
5.	Montare prize de pamant	- Contuzii, zgarieturi, taieturi la folosirea uneltelor de sapat la baterea electrozilor si la pozitionarea platbandei - Electrocutari, arsuri la sudura - Muscaturi de animale sau intepaturi de insecte - Alunecarea pe gheata sau noroi - Cadere de la același nivel - Cadere de la mica înălțime - Accidente de circulație	- Folosirea echipamentului individual de protecție - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Imprejmuirea locului unde se executa lucrarea si montarea de indicatoare de avertizare - Folosirea de indicatoare rutiere de atentionare - Utilizarea personalului calificat pentru executarea operatiunilor si instruirea in conformitate cu riscurile indentificate, conform Legii 319/2006 si a SSM specifice - Se va evita pe cat posibil manipularea manuala a sarcinilor. In cazul in care acest lucru nu poate fi evitat sarcina maxima 30 kg pentru fiecare persoana - Folosirea la lucrarile de sudura a echipamentelor certificate si a personalului autorizat pentru executarea lucrarilor de sudura	Șeful de echipă	
6.	Lucrări energetice de echipare compartiment de racordare din PTAb	- Contuzii, zgarieturi, taieturi - Caderea echipamentului din carligul macaralei la	- Folosirea echipamentului individual de protecție - Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare - Se vor folosi numai sisteme de prindere si transport omologate, in buna stare, in termenul de scadenta ISCIR - Manipularea se face de legatori de sarcina autorizati, fara a intra în contact direct cu stâlpii sau anvelopa, - Se va evita pe cat posibil manipularea manuala a	Șeful de echipă Formația de lucru de la RER pentru crearea zonei de lucru si admiterea la lucrare in cazul in care conventia de lucrari nu prevede	



Nr. Crt.	OPERAȚIA (LUCRAREA)	RISCURI POSIBILE LA LUCRARE	MĂSURI CE TREBUIE LUATE LA LUCRARE	PERSOANA CARE RASPUNDE	NUME
		ridicarea de la la manipulare sol pentru montare - Strivirea corpului sau a membrelor la manipulare - Mușcături de animale sau Întepături de insecte - Alunecarea pe gheata sau noroi Cădere de la același nivel Cădere de la mică înălțime Accidente de circulație	sarcinilor. În cazul în care acest lucru nu poate fi evitat sarcina maximă 30 kg pentru fiecare persoană Folosirea de indicatoare rutiere de atenționare Utilizarea personalului calificat pentru executarea operațiunilor și instruirea în conformitate cu riscurile identificate, conform Legii 319/2006 și a NSPM specifice Pentru lucrul la înălțime personalul care execută lucrarea va folosi echipamente și numai dispozitive de lucru care să îl asigure împotriva Căderii pe perioada urcării, coborîrii și a execuției lucrării		
7.	Încercări, verificări	- Pericol de electrocutare - Accidente de natură neelectrică - Accidente de circulație	- Respectare autorizație de lucru sau ITI-PM - Montare placute avertizoare - Dotare personal cu echipament de protecție	Șeful de echipă	
8.	Electrocutarea prin atingere directă:	• la dezlegarea cablurilor; • atingerea accidentală a elementelor rămase sub tensiune; • la ruperea accidentală a conductorilor LEA existente pe același traseu; • la manevre greșite în stație și posturi TRAFU;	Măsuri tehnice: Identificarea instalațiilor la care urmează a se lucra Verificarea vizuală a integrității legării la pământ a carcaselor aparatelor, a stâlpilor și suporturilor metalici și de beton, din zona de lucru Utilizarea, după caz, a căștii de protecție a capului, vizierei de protecție a feței, mănușilor electroizolante, încălțămintei sau covorului electroizolant și a sculelor cu mâner electroizolant Asigurarea de către membrii formației de lucru că în spate și în părțile laterale nu sunt în apropiere părți aflate sub tensiune neîngrădite Executarea măsurilor tehnice de securitate de către personal instruit și autorizat Măsuri organizatorice: Instruirea și autorizarea potrivit prevederilor legale în vigoare precum și testarea periodică a cunoștințelor tehnice și de securitate a muncii dobândite de către executanți. Executarea conform procedurilor autorizate a tuturor intervențiilor, indiferent de natura lor. Control periodic cu tematică vizând respectarea măsurilor de electrosecuritate.	Șeful de echipă	

SC ELECTRO-CONSTRUCT SRL

CUI: RO 9122494 Reg.Com.:J02/33/1997

Cont: RO51 RZBR 0000 0600 1942 5083 RaiffeisenBank

Cont: RO13 TREZ 0215 0069X XX01 9234 Trez.Ar

**ISO 14001**

LL-C (Certification)

**ISO 9001**

LL-C (Certification)

**OHSAS**

LL-C (Certifica

Sedi:Pecica Str.305 Nr.16 **Pct.lucru**:Pecica Str.501 Nr.2 **Tel/Fax**: 0257 468 011 electrocon_pecica@yahoo.com

Nr. Crt.	Operația (Lucrarea)	Riscuri posibile la lucrare	Măsuri ce trebuie luate la lucrare	Persoana care raspunde	Nume
			Verificarea de către șeful de lucrare a corespondenței măsurilor tehnice dispuse prin autorizația de lucru cu cele luate, și confirmarea prin semnare în autorizația de lucru		
9.	Curent electric: electrocutare prin atingere indirectă; apariția tensiunii de pas	•electrocutare prin atingere indirectă: la deteriorarea accidentală a izolațiilor traseelor electrice învecinate;• apariția tensiunii de pas: la punerea la pământ accidentală a traseelor electrice din vecinătatea punctului de intervenție;	Măsuri tehnice:Verificarea vizuală a integrității legării la pământ a carcaselor aparatelor, a stâlpilor și suporturilor metalici și de beton, din zona de lucru Descărcarea de sarcină capacitivă a instalației la care urmează a se lucra). Utilizarea, după caz, a mănușilor electroizolante, încălțămintei sau covorului electroizolant și a sculelor cu mâner electroizolant Măsuri organizatorice:Urmărirea graficului de verificare a mijloacelor de protecție din dotare (atât echipamente tehnice cât și echipamentul individual de protecție).Control periodic cu tematică vizând respectarea măsurilor de electrosecuritate.	Șeful de echipă	

Proiectant,
ing.Silviu Draica



LISTA PROBELOR ȘI MĂSURĂTORILOR (conform PE003/79)

Perioada de punere în funcțiune și exploatare de probă

Instalații de legare la pământ:

Măsurarea rezistenței de dispersie;

Verificarea continuității legăturilor de ramificație la instalația de legare la pământ

Linii electrice subterane:

Verificarea traseului cablului și a amenajării acestuia;

Măsurarea rezistenței de izolație a cablului;

PTAb 20/0,4 kV

Verificarea secvenței fazelor

Verificarea succesiunii fazelor și a condițiilor de punere în paralel a diferitelor surse

Probe funcționale ale comenzilor și blocajelor

Verificarea legăturilor corecte la aparatele de măsură

B. Perioada de exploatare industrială (până la expirarea perioadei de garanție)

- Urmărirea comportării instalațiilor electrice în timpul exploatarei.

Proiectant,
ing. Silviu Draica





Fazele determinante pentru asigurarea calității

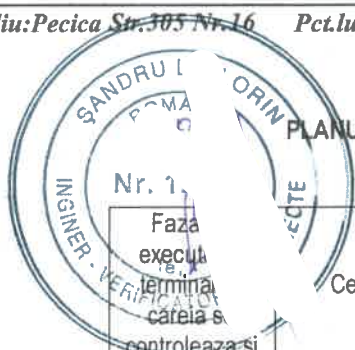
(Legea 10/95 art.22)

	Denumirea fazei determinante	Cine participă	Documentul încheiat	Obs.
1	Predarea și trasarea lucrărilor în teren	C, Pr, Ds, Re	PV predare amplasament	-
2	Verificarea prizelor de pământ, echipamente PTA 20/0,4 kV	C,DS	Buletin de măsurători	
3	Verificare, traseu LES 20kV lucrări ascunse	C,Ds,Re	PV lucrări ascunse	
4	Recepția lucrării	Comisia de recepție	PV recepție la terminarea lucrărilor, PV de recepție la punerea în funcțiune	-

NOTĂ:

1. Constructorul va anunța responsabilii de verificare cel puțin cu 2 zile înainte de a se ajunge la faza determinată.
2. C – constructor
Pr – proiectant
Ds – diriginte șantier
Re – reprezentantul exploatarei
3. Conform prevederilor legale, se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare.
4. Toate fazele se vor consemna în PROCESE VERBALE.
5. Proiectantul va colabora cu executantul pentru clarificarea tuturor problemelor de execuție, la solicitarea scrisă a beneficiarului

Proiectant,
ing. S. Draica



PLANUL DE CONTROL AL CALITĂȚII, VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI ÎN TIMPUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR (PCCVI) (Lg.10/95-art.22)

Faza executiei Nr. 1 Faza executiei terminata care se controleaza si se verifica	Ce se controleaza și verifica	Modul de verificare, DMM utilizate	Conditii de acceptare	Masuri care trebuiesc luate pentru corectare si acceptare	Inregis- trare	Pa- cip
1	2	3	4	5	6	
Achizitia materialelor si echip	Correspondenta dintre caracteristicile specifice inscrise in documente, pe etichete, placi, etc. si specificatiile tehnice din documentatie; correspondenta dintre cantitatile achizitionate si listele de cantitati de lucrari si utilaje; declaratiile de conformitate ale producatorilor, certificatele de calitate ale furnizorilor, buletine de probe si incercari. Starea acestora.	Vizual, numarare, cantarire, masurare, etc. Cantar, ruleta, aparate de masura a marimilor electrice, etc. Vizual	Caracteristicile specifice si cantitatile trebuie sa corespunda celor din documentatie; trebuie sa existe declaratiile de conformitate, certificatele de calitate si buletinele de probe si incercari. Nu se admit deteroirari.	Se solicita furnizorilor inlocuirea/completare a cantitatilor materialelor si/sau echipamentelor conform comenzilor emise; se solicita furnizorilor completarea documentatiilor care insotesc marfurile livrate cu documentele care lipsesc. Se repara sau se inlocuiesc.	PVR, Doc.d e insotir e mat.s. echip. Doc de recepti e.	E
Predarea amplasament ului si a cotelor de reper	Eliberarea amplasamentului, corectitudinea cotelor si dimensiunilor din documentatie, corectitudinea listelor de cantitati de lucrari si utilaje, aplicabilitatea tehnologiei, a masurilor tehnice si organizatorice de protectie a muncii si de protectie a mediului.	Vizual, Masuratori. Statie topo, teodolit, ruleta.	Amplasamentul trebuie sa fie liber, sa permita executia lucrarilor intocmai cum sunt prevazute in documentatie (tehnologic, calitativ si cantitativ), masurile tehnice si organizatorice de protectie a muncii si de protectie a mediului sa fie aplicabile.	Se solicita investitorului eliberarea amplasamentului si/sau proiectantului modificarea documentatiei.	PVPA, NLS, NLR	B,E
Executia profilelor de sant si pozarea LES	Tipul cablurilor	Vizual	Tipul cablurilor montate trebuie sa corespunda celor din documentatie. Utilizarea altor tipuri de cabluri este permisa numai cu avizul proiectantului.	Se cere avizul proiectantului pentru utilizarea altor tipuri de cabluri sau se folosesc numai cele prevazute in documentatie.	PV	B,E
	Executia profilului de sant	Vizual Masuratori, ruleta	Profilul santului trebuie sa corespunda celui din documentatie.		PV	B,E
	Pozarea LES, executia mansoanelor si a	Vizual Masuratori,		Se corecteaza profilul de sant.	PV	E



Faza de executie la terminarea careia se controleaza si se verifica	Ce se controleaza și verifica	Modul de verificare, DMM utilizate	Conditii de acceptare	Masuri care trebuiesc luate pentru corectare si acceptare	Inregis - trare	P: cicip
1	2	3	4	5	6	
	capetelor terminale	laborator Masuratori electrice	Cablurile nu trebuie sa reprezinte urme de lovituri, degradare a izolatiei; accesoriile utilizate trebuie sa corespunda celor din documentatie si sa fie corect executate. Rezistenta de izolatie sa fie cel putin egala cu cea minima.	Se inlocuieste cablul, se refac mansoanele si/sau capetele terminale.		
Montarea instalatiei de protectie prin legare la priza de pamant	Tipul, forma, dimensiunile si compozitia elementelor componente	Vizual	Tipul, forma, dimensiunile si compozitia elementelor componente trebuie sa corespunda celor din documentatie, cu eventuale abateri in limitele admisibile.	Se repeta sau se inlocuiesc	PV	B,E
	Starea elementelor	Vizual	Elementele metalice nu trebuie sa prezinte puncte oxidate (ruginite), fisuri, defirmatii, bavuri; partile nezincate sau neacoperite cu material de protectie, cum sunt partile filetate, trebuie sa fie acoperite cu vaselina tehnica.	Se repeta sau se inlocuiesc Se supun tratamentelor de protectie anticoroziva specificate in documentatie.		
	Cotele de montaj	Cotele de montaj	Cotele de montaj trebuie sa corespunda cu cele din plansele si fisele de montaj. Valoarea rezistentei de dispersie in sol trebuie sa fie cel mult egala cu cea din documentatie.	Se monteaza conform fiselor de montaj; elementele neconforme se inlocuiesc. Se imbunatatesc priza de pamant.		
	Eficacitatea instalatiei	Eficacitatea instalatiei				
Montajul utilajelor si echipamentelor	Pozitia, stabilitatea, orientarea	Vizual masuratori, statie topo , ruleta, nivela	Pozitia si orientarea trebuie sa fie conform documentatiei si recomandarilor producatorilor. Stabilitatea trebuie sa fie asigurata la curentii de scurtcircuit si la cutremur.	Se asigura respectarea documentatiei; modificari se admit numai cu avizul proiectantului si producatorului.	PV	B,E
	Asigurarea distantelor de izolare in orice pozitie in timpul functionarii	Masuratori, ruleta,	Distantele intre partile aflate sub tensiune si instalatii invecinate.	Se solicita proiectantului solutii pentru asigurarea distantelor minime.		



Faza de executie la terminarea careia se controleaza si se verifica	Ce se controleaza și verifica	Modul de verificare, DMM utilizate	Conditii de acceptare	Masuri care trebuiesc luate pentru corectare si acceptare	Inregis - trare	Pa cipa
1	2	3	4	5	6	7
Executia circuitelor secundare	Realizarea corecta a schemelor electrice	Vizual	Legaturile circuitelor la bornele echipamentelor trebuie sa fie corect executate, cu respectarea schemelor din documentatie.	Se regleaza, se repara sau se inlocuiesc mecanismele.	PV	E
Probe si verificari	Functionarea corecta a instalatiilor electrice, incadrarea parametrilor electrici, termici, dinamici, cinemati, in valorile admisibile	Vizual Masuratori Trusa, aparat masurat, laborator	Instalatiile electrice trebuie sa fie stabile termic si dinamic in regim normal de functionare, principalii parametri trebuie sa se incadreze in limitele admisibile, protectiile trebuie sa functioneze corect.	Se inlocuiesc, se imbunatatesc, se repara.	PV	B,E
Verificarea conditiilor de protectie a mediului	Lista materiale si echipamente demontate din lucrare	Vizual	Se compara cu situatia din teren	Se întocmește proces verbal de predare materiale demontate din lucrare, aviz de predare a deșeurilor	PVPM D, APD	C, f
Terminarea lucrarilor	Executia lucrarilor in integralitatea lor; calitatea executiei. Respectarea documentatiei, recomandarilor producatorilor, avizelor si acordurilor; buletinele de incercari, procesele verbale incheiate la finalizarea fazelor anterioare	Vizual	S-au respectat prevederile din avize, acorduri si conditiile de executie impuse de autoritatile competente; lucrarile au fost executate in conformitate cu prevederile contractului, documentatiei de executie si reglementarilor specifice si cu respectarea exigentelor esentiale, conform legii. Referatul de prezentare intocmit de proiectant este favorabil. S-au terminat toate lucrarile prevazute in contract.	Se dispun corectii, refaceri ale lucrarilor pentru incadrarea in cerintele clientului si ale reglementarilor si pentru corecta functionare.	PVRT L	CR
PIF	Efectuarea prealabilă a probelor tehnologice, existenta condițiilor pentru exploatarea normală a instalațiilor tehnologice, astfel încât sa se asigure calitatea produselor și atingerea indicatorilor tehnico-economici aprobați.	Vizual și probe	S-au respectat prevederile din avize, acorduri si conditiile de executie impuse de autoritatile competente; lucrarile au fost executate in conformitate cu prevederile contractului, documentatiei de executie si reglementarilor specifice si cu respectarea exigentelor esentiale, conform legii. Referatul de prezentare intocmit de proiectant este	Se remediază viciile ascunse, descoperite în termenul stabilit, conform prevederilor contractuale referitoare la termenul de garanție	PV PIF	CR



Faza de executie la terminarea careia se controleaza si se verifica	Ce se controleaza și verifica	Modul de verificare, DMM utilizate	Conditii de acceptare	Masuri care trebuiesc luate pentru corectare si acceptare	Inregis - trare	Pa cip:
1	2	3	4	5	6	7
			favorabil. S-au terminat toate lucrarile prevazute in contract.			
Expirarea termenului de garantie	Executia lucrarilor, a refacerilor si corectiilor dispuse la terminarea lucrarilor si in perioada de garantie	Vizual	Procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor recomanda admiterea fara obiectii a receptiei sau lucrarile cerute cu aceasta ocazie au fost finalizate si au o calitate corespunzatoare. Referatul investitorului privind comportarea instalatiei in exploatare in perioada de garantie este favorabil, sau viciile semnalate au fost remediate.	Se dispun corectii, refaceri ale lucrarilor pentru incadrarea in cerintele clientului si ale reglementarilor si pentru corecta functionare.	PVRF	I,Cf P,E

NOTA : Constructorul va elimina activitati de control /verificari/inspectii in functie de specificul lucrarii si corelat cu fazele determinante ale lucrarii.

PV – proces verbal

PVLA – PV de lucrari ascunse

PVPA – PV de predarea amplasamentului

NIR – nota de intrare, receptie

B – beneficiar NLR – nota de lucrari la care se renunta

CR – comisia de receptie

C – Constructor

Ds – diriginte santier

Re – reprezentantul exploatarii

PVRTL – PV de receptie la terminarea lucrarilor

PV PIF – PV de punere în funcție

PVRF – PV de receptie finala

LS – nota de lucrari suplimentare

E – executant

P – proiectant

PVPMD – PV de predare materiale demontate

AVP – aviz de predare deseuri

Proiectant,
ing.Silviu Draica





Plan de gestionare a aspectelor de mediu

Factor de mediu		Aspecte de mediu	Masuri de prevenire si control	Cine raspunde
	1	2	3	4
Aer	Emisii	Emisii gaze de la mijloacele de transport și utilaje	Verificarea stării tehnice a mijloacelor de transport și utilajelor	Constructorul
	Zgomot	Zgomot produs de utilaje	In zonele aflate la mai puțin de 500 m față de localități nu se execută lucrări în intervalul orar 22-6	Constructorul
Apa	Suprafață	Poluarea apei cu materiale rezultate din lucrare	Colectarea deșeurilor rezultate și depozitarea în zone în care nu pot fi transportate de apă	Constructorul
	Freatică	Poluarea cu scurgeri de combustibil și ulei	Alimentarea mijloacelor de transport de la stații de distribuție a carburanților Utilizarea pentru transportul combustibilului a butoaielor și canistrelor metalice Transvazarea carburantului numai cu utilizarea pompelor de mână prevăzute cu furtun de refulare sau a pâlniilor de transvazare Interzicerea efectuării lucrărilor de reparații și a schimbului de ulei pe amplasament Tratarea solului cu spilsorb in cazul apariției unor scurgeri accidentale de ulei sau combustibil	Constructorul
Sol si subsol	Teren agricol și/sau forestier	Afectarea terenului de utilajele folosite la lucrări	Utilizarea căilor de acces existenteRefacerea zonelor afectate	Constructorul
	Drumuri	Poluarea solului cu ulei sau combustibil	Alimentarea mijloacelor de transport de la stații de distribuție a carburanților Utilizarea pentru transportul combustibilului a butoaielor și canistrelor metalice Transvazarea carburantului numai cu utilizarea pompelor de mână prevazute cu furtun de refulare sau a pâlniilor de transvazare Interzicerea efectuării lucrărilor de reparații și a schimbului de ulei pe amplasamentTratarea solului cu spilsorb în cazul apariției unor scurgeri accidentale de ulei sau combustibil	Constructorul
		Murdărirea drumurilor de către mijloacele de transport și utilajele utilizate la lucrări	Spălarea roților mijloacelor de transport și utilajelor înaintea intrării pe drum	Constructorul
Fauna		Afectarea habitatului animalelor	Efectuarea de lucrări numai în zona culoarului LEA Semnalarea la ocolul silvic a prezenței urmelor unor animale periculoase (urs, lup, etc.)	Constructorul
Comunitate		Poluarea sonoră	Execuția de lucrări în intravilanul localității cu producere de zgomot, pericol de accidente în zona săpăturilor, pericol de accidente în zona săpăturilor, pericol de accidente pe timpul manevrării elementelor de construcții, oprirea alimentării cu energie electrică pe perioada executării conexiunilor între reeaua nouă si reeaua existentă	Constructorul

Proiectant,
înș iu Draica



Riscuri și măsurile de reducere a acestora

Identificarea pericolului	Gradul de severitate (1-5)	Frecvență a de apariție	Probabilitate a de apariție (1-5)	Factorul de risc	Măsuri propuse	Probabilitate redusă	Factorul de risc revizuit	Controlul efectuat de:
1	2	3	4.	5	6	7	8	9
Acces								
Drumurile sunt in stare buna si libere de orice obstacol	2	3	2	12	Se verifica starea drumurilor	2	6	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier
Ieșirile trebuie sa fie libere de orice obstacol inclusiv cele in caz de incendiu	2	3	2	12	Se verifica ieșirile care interferează cu lucrările din șantier	2	6	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier
Documentație								
Existenta prescripțiilor de protecția muncii in proiectul tehnic	3	2	2	12	Se verifica existenta acestora in PT	2	6	Șef proiect din partea proiectantului, Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, din partea executantului, din partea beneficiarului
Existenta permiselor de lucru, inclusiv Fise de protecție a muncii	2	3	2	12	Se verifica existenta acestor documente	1	12	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii din partea executantului, Șeful de șantier și din partea beneficiarului
Excavări								
Protecția si semnalizarea excavărilor	3	3	3	27	Se verifica existenta semnalizărilor, a sprijinirilor	2	13.5	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier



					or de maluri si a balustradelor de protecție			
Prevederea de treceri / podețe peste excavări când nu sunt în lucru	3	5	3	45	Se verifica existenta acestor podețe	2	22.5	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier
Existenta iluminatului pe timp de noapte în zona excavațiilor	3	4	2	24	Se verifica existenta iluminatului	1	24	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier
Protecția față de lucrul la înălțime								
Protecția si semnalizarea lucrului la înălțime	3	3	3	27	Se verifica existenta semnalizărilor si a balustradelor de protecție precum și a echipamentului individual de protecție pentru lucrul la înălțime	2	13.5	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii, Șeful de șantier
Pregătire pentru situația de urgență								
Pregătire pentru situații de urgență în caz de incendiu, explozie sau alte cazuri speciale	4	3	2	24	Se verifica existenta procedurii si prelucrarea acesteia cu angajații	1	24	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea muncii și șeful de șantier din partea beneficiarului
Existenta numerelor de telefon de urgență pentru salvare si pompieri	2	4	3	24	Afișarea numerelor de telefon la exterior si interior în clădirile	1	24	Din partea executantului Responsabilul cu securitatea si sănătatea



					existente in stație			muncii, Șeful de șantier
Protecția față de tensiunile înalte								
Verificarea echipei de lucru dacă este familiarizată cu pericolele la care este expusă	3	2	2	12	Se verifica cunoștințele acesteia înainte de începerea lucrului	1	12	Din partea executantului Responsabil ul cu securitatea și sănătatea muncii, șeful de șantier și din partea beneficiarului Admitentul și emitentul din partea beneficiarului
Existența instruirii cu regulile de prin ajutor în caz de electrocutare	2	2	3	12	Se verifica lunar și la venirea unui nou angajat	1	12	Din partea executantului Responsabil ul cu securitatea și sănătatea muncii, Șeful de șantier și Diriginta de șantier din partea beneficiarului Admitentul și emitentul din partea beneficiarului

Factorul de risc = gr. de severitate x frecvența x probabilitate de apariție Factorul de risc revizuit = factorul de risc /
probabilitatea redusă Gradul de severitate - se apreciază de la 1 (neînsemnat) până la 5 (catastrophic)

Frecvența - se apreciază de la 1 la 10 în ordine crescătoare Probabilitatea - se apreciază de la 1 la 10 în ordine crescătoare

	Maximum		Minimum	
Gradul de severitate	Catastrophic	5	Notabil	1
Frecvența de apariție	Tot timpul	10	Foarte rar	1
Probabilitate de apariție a pericolului	Aproape sigur	10	Puțin probabil	1
Probabilitate redusă	Mai mult de 4 controale	6	Zero controale	1

Proiectant,
ing. Silviu Draica



DEVIZ GENERAL

al obiectivului :

L 27988100/2025 Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA)	TVA 21%	Valoare (cu TVA)
crt.		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	9.800,00	2.058,00	11.858,00
3.3.	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	11.100,00	2.331,00	13.431,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță/Avizare CTE	1.800,00	378,00	2.178,00
3.8.	Asistență tehnică	15.264,46	3.205,54	18.470,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	8.264,46	1.735,54	10.000,00
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate — conform Hotărârii	0,00	0,00	0,00
Total capitolul 3		37.964,46	7.972,54	45.937,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații (C+I)	239.500,00	50.295,00	289.795,00
	L+M LEA 1-20 kV	0,00	0,00	0,00
	Materiale LEA 1-20kV	0,00	0,00	0,00
	L+M PT/PTA	21.500,00	4.515,00	26.015,00
	Materiale PT/PTA	105.000,00	22.050,00	127.050,00
	L+M LES 1-20 kV	40.000,00	8.400,00	48.400,00
	Materiale LES 1-20kV	42.000,00	8.820,00	50.820,00
	L+M LES sub 1 kV	12.000,00	2.520,00	14.520,00
	Materiale LES 1kV	10.000,00	2.100,00	12.100,00
	Măsura și alte echipamente (necuprinse în Anexa 4B)	9.000,00	1.890,00	10.890,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale, inclusiv rețele aferente (M)	90.500,00	19.005,00	109.505,00
	Montaj utilaj LEA MT	0,00	0,00	0,00
	Montaj utilaj Echipament PT/PTA	45.000,00	9.450,00	54.450,00
	Montaj LES 20 kV	5.500,00	1.155,00	6.655,00
	Montaj utilaj Transformatoare	40.000,00	8.400,00	48.400,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	273.800,00	57.498,00	331.298,00
	Utilaj LEA	0,00	0,00	0,00
	Utilaj LES 1-20 KV	1.800,00	378,00	2.178,00
	Echipament PT/PTA	192.000,00	40.320,00	232.320,00
	Transformatoare	80.000,00	16.800,00	96.800,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		603.800,00	126.798,00	730.598,00
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	2.500,00	525,00	3.025,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.192,50	670,43	3.862,93
	5.2.1. Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din C+M)	1.662,50	349,13	2.011,63
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din C+M)	332,50	69,83	402,33
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din 4.1)	1.197,50	251,48	1.448,98
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire / desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.700,06	1.197,01	6.897,07
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		11.392,56	2.392,44	13.785,00

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA) lei	TVA 21% lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice	8.000,00	1.680,00	9.680,00
Total capitol 6		8.000,00	1.680,00	9.680,00
TOTAL GENERAL				
din care: C + M (1.2. + 1.3. + 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)		661.157,02	138.842,98	800.000,00
		332.500,00	69.825,00	402.325,00

Sef proiect
ing. Emanuel Hatcu

Proiectant
Ing. Silviu Drăgăș



OB.1- LES MT

Nr. cerere: L 27988100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

VP L/u-LES	RON 64,94	VP L/u-LES	RON 91,67
------------	-----------	------------	-----------

Partea	Cod Norma	Descriere SAP	Tip Instalatie	Tip NEC	UM	Nr. puncte	Total L-m Total L-u Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON 40.000,00 5.500,00 Valoare RON
L-m	L21202	Canaliz. tip B-zona asfaltata sau cimentat	LES	NEC MT-JT L M	M	4,00	85,00	340,00	22077,92
L-m	L21401	Supl. canaliz. A-B -1tub in plus poz. oriz.	LES	NEC MT-JT L M	M	1,60	85,00	136,00	8831,17
L-m	L21501	Realiz. groapa pt. jonc MT-JT in cond exit	LES	NEC MT-JT L M2	M2	10,00	5,00	50,00	3246,75
L-m	L22101	Poz. LES MT si celula pe zid sau pe stalp	LES	NEC MT-JT L M	M	0,50	180,00	90,00	5844,16
L-u	L22106	Realizare terminalelor la rece trip MT	LES	NEC MT-JT L NUM	NUM	15,00	2,00	30,00	2750,00
L-u	L22107	Realizare mansoane la rece trip MT	LES	NEC MT-JT L NUM	NUM	15,00	2,00	30,00	2750,00

Verificat,
ing. Emanuel HatouIntocmit,
ing. Silvian C.

OB.1 - LES MT
Nr. cerere: L 27988100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Plata Catedralei ARAD

VP Mat. E-ANEXA 4B - LES-m	RON 83,82
VP Mat. E-ANEXA 4B - LES-u	RON 78,74
Total Puncte	Valoare
	RON
Total Materiale	501,06
Total Utilaje	22,86
	1.800,00

MATERIALE STRATEGICE "E"
ANEXA 4B EDITIA Iunie 2024

Nr. crt.	Cod normă	Matricola	Descriere normă	Fişă Tehnică	Grup de materiale	Instalaţia	UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
216	E20006	270001	270001-Manson LES 20 kV EXT-EXT	GSCC004 REV.03	TL503	LES	buc	15,11	m	6,00	90,66	7599,33
223	E20013	273041	273041-Terminal unipolar 20 kV - Interior	GSCC005/1 REV.03	TL503	LES	buc	3,81	u	6,00	22,86	1800,00
266	E20056	332284	332284-Cablu AL 3x1x185 mm ²	GSC001 REV05	TL503	LES	m	2,28	m	180,00	410,40	34400,57

Verificat,
ing. Emanuel Hatcu

Intocmit,
ing. Silviu-Draiv



OB.2 - PT

Nr. cerere: L 27988/100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

VP L-PT-ech	RON 378,28	VP M-PT-t	RON 1.600,00
VP L-PT-c	RON 129,99		

	Tot. Puncte	Valoare RON
Total PT-Cladire	165,40	21.500,00
Total PT-Echipament	118,96	45.000,00
Total PT-Trafo	25,00	40.000,00

Partea	Cod Norma	Descriere SAP	Tip Instalatie	Tip NEC	UM SAP	Nr. puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON
L	L31106	Mont.inloc.de celule/tabl.protejat MT	PT-ech	NEC MT-JT L	NUM	25,00	3,00	75,00	28370,88
L	L31112	Mont.recup.trafo MT/JT> 250<=630kVA	PT-t	NEC MT-JT L	NUM	25,00	1,00	25,00	40000,00
L	L31116	Constr.refac. extind.inst. pp-ext. PT	PT-c	NEC MT-JT L	M	1,40	21,00	29,40	3821,64
L	L31130	Furniz.mont. de rezistente anti-condens	PT-ech	NEC MT-JT L	NUM	9,50	3,00	28,50	10780,93
L	L31131	Furnizare si montare termohigrostat	PT-ech	NEC MT-JT L	NUM	9,50	1,00	9,50	3593,64
L	L33101	Mont.legarurilor MT<=3cabluri orice tip	PT-ech	NEC MT-JT L	M	0,50	1,00	0,50	189,14
L	L34103	Constr.structuri din beton nearmat	PT-c	NEC MT-JT L	M3	28,00	4,00	112,00	14558,65
L	L34108	Executare spatiu gol sub podea	PT-c	NEC MT-JT L	M3	6,00	4,00	24,00	3119,71
M	M30007	Furniz.instal.lezare la pamant completa	PT-ech	NEC MT-JT M	M	0,26	21,00	5,46	2065,40

Verificat,

ing. Emanuel Hatcu

Intocmit
ing. Silviu
ARAD
SOCIETATE

OB.2 - PT
Nr. cerere:

L 27988100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

VP Mat. E-ANEXA 4B - PT-ech	RON 147.45
VP Mat. E-ANEXA 4B - PT-m	RON 50.00
VP Mat. E-ANEXA 4B - PT-t	RON 57.68
VP Mat. E-ANEXA 4B - PT-c	RON 58.77
Total Puncte	Valoare RON
PT Cladire	1.786.73
PT Echiptament	1.302.16
PT Trafo	1.387.07
	80.000.00

MATERIALE STRATEGICE "E"
ANEXA 4B EDITIA Iunie 2024

Nr. crt.	Cod normă	Matricola	Descriere normă	Fișă Tehnică	Grup de materiale	Instalația UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
215	E20005	226721	226721-Preșetura de post HRD 200	DS920	TL503	LES	buc	ech	2,00	42,50	6266,51
255	E20045	330007	330007-Cablu il Cu 1x150 DC4141/6H s	GSC002 Add	TL503	LES	m	m	8,00	21,76	1088,00
256	E20046	330008	330008-Cablu il Cu 1x240 DC4141/7H s	GSC002 Add	TL503	LES	m	m	24,00	95,04	4752,00
454	E30035	110054	110054-TRAF0 630kVA 20/0 42kV GST001/112	GST001	TL512	PT	buc	t	1,00	1387,07	80000,00
484	E30065	131125	131125-INT. AUT. 4P 630/C/25 CU VDS - DY	GSCL003/18	TL512	PT	buc	ech	1,00	139,67	20593,97
524	E30105	160145	Tablou servicii interne	GSCL001/1	TL512	PT	buc	ech	1,00	19,68	2901,76
531			Cellula modular de linie de 24kV, 630A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină izolat în aer fara SF6 și CLP, conform GSCM005/5 rev. 4		TL512	PT	buc	ech	2,00	690,68	100364,44
532			Cellulă de transformator 24kV, 630A, 16kA(1s), cu separator de sarcină combinat cu siguranțe tuzibile,fara SF6 conform GSCM005/6 rev. 4		TL512	PT	buc	ech	1,00	360,70	53184,25
540	E30121	172541	172541-FUZIBIL INTERIOR 24KV 25A DY561/8	DY561/8 RO	TL512	PT	buc	ech	3,00	9,90	1459,73
544	E30125	219717	219717-LEG UNIPOL MT TERM INT & DECON DJ	DJA4447/12	TL512	PT	buc	ech	1,00	21,07	3108,71
736	E30317	622206	622206-PT UNIFICAT - DG2061 Ed 2	DG2061 ED 2	TL512	PT	buc	c	1,00	1786,73	105000,00
756	E30337	661403	Termo-hidrostat	FT-169 MAT	TL512	PT	buc	ech	1,00	6,99	1030,66
757	E30338	661404	Sist de încălzire cu ventilator vertical	FT-170 MAT	TL512	PT	buc	ech	3,00	20,97	3091,97

Verificat
ing. Emanuel Hatcu

Intocmit
ing. Silvia Draica



OB.3 - LES JT

Nr. cerere: L 27988100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

VP L-LES	RON 705,88
----------	------------

Tot. Puncte	Valoare RON
Total	17,00
	12.000,00

Partea	Cod Norma	Descriere SAP	Tip Instalatie	Tip NEC	UM SAP	Nr. puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON
L	L21101	Canaliz.tipA-zona nepavata sau de tara	LES	NEC MT-JT L	M	1,50	2,00	3,00	2117,65
L	L21508	Poz.inloc,demol cutie stradala orice ti	LES	NEC MT-JT L	NUM	11,00	1,00	11,00	7764,71
L	L22203	Pozare cablu JT subt cond>95mm2	LES	NEC MT-JT L	M	0,30	10,00	3,00	2117,65

Sef proiect
ing. Emanuel HatcuProiectant,
ing. Silviu Draica

OB.3 - LES JT
Nr. cerere: L 27988100/2025

Descriere: Alimentare cu energie electrica Piata Catedralei ARAD

VP Mat. E-ANEXA 4B - LES-m	RON 68.49
VP Mat. E-ANEXA 4B - GDM-masura	RON 22.11
	Valoare
Total Puncte	RON
Total Materiale	146.00
Total masura si alte echip	406.97
	9.000.00

MATERIALE STRATEGICE "E"
ANEXA 4B EDITIA Iunie 2024

Nr. crt.	Cod normă	Matricola	Descriere normă	Fișă Tehnică	Grup de materiale	Instalația	UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
69	E10069	330007	330007-Cablu lt Cu 1x150 DC4141/6H s	GSC002 Add	TL502	LEA	m	2.72	m	10.00	27.20	1863.01
70	E10070	330008	330008-Cablu lt Cu 1x240 DC4141/7H s	GSC002 Add	TL502	LEA	m	3.96	m	30.00	118.80	8136.99
415	E20205	651252	651252-BMPTS2 1200A (reglat la 600A)	FT-257 MAT ed.01	TL503	LES	buc	406.97	masura	1.00	406.97	9000.00

Sef proiect
ing. Emanuel Hatan

Proiectant,
ing. Silviu Draica



