



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL ȚIBĂNEȘTI

HOTĂRÂREA NR.19

privind realizarea lucrărilor de „ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ BAZA SPORTIVĂ TIP 1 SITUATĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI,, respectiv instalație de racordare și instalație de utilizare

Consiliul Local al comunei Țibănești, județul Iași ;

Având în vedere referatul de aprobare (ca instrument de prezentare și motivare a proiectului de hotărâre), semnat de către inițiatorul proiectului de hotărâre, domnul primar Neculai Munteanu înregistrat su nr.3487/25.02.2022;

Având în vedere:

-referentul de necesitate înregistrat sub nr.1679/21.01.2022, prin care se propune achiziția Referarul de necesitate a compatimentului de specialitate înregistrat sub nr.3489/25.02.2022;

-Proiectul tehnic nr.61/2021 întocmit de SC SEPRIS SRL pentru realizarea investiției „Bază sportivă tip 1 sat Țibănești,,;

-Art.3 din Hotărârea Consiliului Local Țibănești nr.31/28.02.2020 privind predarea către Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin Compania Națională de Investiții „C.N.I., S.A a amplasamentului și asigurarea condițiilor în vederea executării obiectivului de investiții Proiect tip „Construire bază sportivă tip 1, sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, din comuna Țibănești județul Iași în care se stipulează:

„art.3 Se aprobă asigurarea finanțării de către Consiliul Local al comunei Țibănești, județul Iași a cheltuielilor pentru racordările la utilități (electricitate, apă, gaz sau alt tip de combustibil utilizat),,,

-Pct.6.(1) și 6.(1') din Avizul tehnic de racordare pentru loc de consum nr.1004124778/09.02.2022 din care rezultă;

6.(1) „valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare realizării instalației de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare și explicitată în fișa de calcul anexată la prezentul aviz 166.986,92 lei inclusiv TVA din care 166.832,22 lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta Tr a tarifului de racordare din amonte de punctul de delimitare tarif calculat pe bază de indici, conform Ord.ANRE 11/2014 și 154,70 lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta Tu a tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații;

-Pentru buna funcționare a bazei sportive este necesar realizarea instalației de utilizare.Alimentarea cu energie electrică a obiectivului este realizată printr-un bransament trifazat, care se va alimenta din firida BMPT amplasată lângă PTA 250KVA nou proiectat (pentru care este emis ATR de către distribuitorul de energie electrică DELGAZ GRID SA) în apropierea liniei de MT care traversează suprafața de teren aparținând comunei Țibănești, ce va asigura cerințele obiectivului;

-Memoriul tehnic instalații electrice;

-prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile art.129 alin.(2) lit. b) coroborat cu alin.(4) lit.a), din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

-raportul de specialitate înregistrat sub nr.3489/25.02.2022 realizarea lucrărilor de „ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ BAZA SPORTIVĂ TIP 1 SITUATĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI,, respectiv instalație de racordare și instalație;

Ținând cont de avizele favorabile emise în temeiul prevederilor art. 141 alin. (10), alin.(11) și alin.(12) din OUG 57/2019 privind Codul administartiv primite din partea comisiilor de specialitate ale consiliului local nr.19, nr.19, nr.19/2022;

În temeiul art.139 alin.(3) lit.a) și art.196 alin.(1), lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRÂȘTE:

Art.1. Se aprobă realizare instalației de racordare la alimentarea cu energie electrică a obiectivul de investiții „Construire bază sportivă tip 1, sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, în conformitate cu Avizul tehnic de racordare pentru loc de consum nr.1004124778/09.02.2022

eliberat de DELGAZ GRID S.A cu o valoare estimată de 140.326,00 lei fără TVA în conformitate cu anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre

Art.2. Se aprobă realizarea instalației de utilizare la alimentarea cu energie electrică a obiectivului de investiții „Construire bază sportivă tip 1, sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, în conformitate cu memoriul tehnic instalației electrice anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre cu o valoare estimată de 94.250,00 lei fără TVA.

Art.3.- Se mandatează primarul comunei Țibănești, județul Iași pentru semnarea contractelor de lucrări cu firme specializate la finalizarea procedurii de achiziție publică.

Art.4. – Împotriva prezentei hotărâri, se poate formula plângere prealabilă în termen de 30 de zile de la data comunicării, în conformitate cu prevederile art.7.din Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

-Înstanța competentă pentru soluționarea contestației formulate în conformitate cu prevederile art.11 din Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, este Tribunalul Iași – Secția contencios administrativ și fiscal.

Art.5.- Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului Județului Iași, pentru controlul legalității, dlui Neculai Munteanu - primarului comunei, dnei. Mimi Stoica – șef birou financiar contabil și resurse umane dlui ing. Iulian Strujan – insp/urbanism și pe site-ul instituției www.primariatibanesti.ro – Monitor oficial local pentru aducere la cunoștință publică.

Țibănești 14 martie 2022

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER,

Ionel GUZGA

Contrasemnat pentru legalitate,
Secretar general al comunei Țibănești
Liliana Tron

Hotărârea a fost adoptată în ședința Consiliului Local Țibănești din data de 14.03.2022 cu un număr de 12 voturi pentru, 0 împotriva, 0 abțineri dintr-un număr de 12 consilieri prezenți.

**PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL ȚIBĂNEȘTI
NR. 19/2022**

Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii ¹⁾ s-a făcut cu majoritate absolută ☐ calificată ²⁾ ☒ simplă X	14.03.2022	
2	Comunicarea către primar ²⁾	17.03.2022	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾	17.03.2022	
4	Aducerea la cunoștință publică ⁴⁾ + ⁵⁾ www.primariatibanesti.ro – Monitor oficial	17.03.2022	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾ + ⁵⁾		
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produc efecte juridice ⁷⁾ , după caz	17.03.2022	

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

1) Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

2) Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."

3) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .

4) Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoștință publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."

5) Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor . . . cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."

6) Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică."

7) Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."

**Aviz tehnic de racordare pentru loc de consum
nr. 1004124778 din data 09.02.2022**

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mures
delgaz.ro

Date client

COMUNA TIBANEȘTI - 4540267
Denumire societate CUI
707545 Tibanesti
Cod poștal Localitatea Iași
Județul
Tibanesti 1
Strada Numar Bloc/Scara Etaj Ap.
0232326400 0232326401
Telefon Fax
4540267 4540267
Nr. inregistrare la Reg. Comerțului Atribut fiscal
Reprezentat(a) prin (Nume, Prenume) In calitate de primaria_tibanesti@yahoo.com
Adresa e-mail

Consiliul director
Volker Raffel
(Președintele Consiliului de
Administrație)
Ferenc Csulak
(Directorii Generali)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)
Anca Liana Eviu
(Adj.)

Sediul Central: Tirgu Mures
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și
vârsat
773.257.777,50 Lei

Date informative

Urmare a cererii inregistrate cu nr. 1004111082 din data 10.02.2022 având ca scop
racordarea unui loc de consum nou definitiv

pentru locul de consum de mai jos ce aparține utilizatorului: COMUNA TIBANEȘTI -
și în urma analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data _____ 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
aprobă racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent.

BAZA SPORTIVA

De nume loc de consum

TIBANEȘTI
Municipalitate/Localitate
Tibanesti
Localitatea
Tibanesti
Strada
Etaj Ap. nr. cadastral
Iași
Județul
707545
Cod poștal
Sectorul
Bloc/Scara
Numar

Divizia Exploatare Mentenanta
Rețea EI
Echipa Acces Rețea
Electricitate Vaslui
Vaslui, 730158, T. Caragiu 7
Județul: Vaslui

IOAN FANDEL
T 0758/283168
F

în condițiile menționate în continuare.

1. Puterea aprobată:

	Situția existentă în momentul emiterii avizului	Puterea aprobată pentru organizarea de șantier, valabilă până la data	Evoluția puterii aprobate					Etapa finală, valabilă de la data punerii în funcțiune a instalației de utilizare
			Etapa I, valabilă de la data	Etapa II, valabilă de la data	Etapa III, valabilă de la data	Etapa IV, valabilă de la data		
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită	(kVA)							176,47
	(kW)							150,00
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire	(kVA)							
	(kW)							

1004124778
Număr aviz

09.02.2022
Eliberat la data

5004054976
loc de consum

EMO4123889
POD

Număr interfață

Adresa electrică:

Stație transformare	Linie	Post	Plecare	Stâlp / firidă
TIBA	TIBA22	TIBN14	1	BMPT

2) Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fișa de soluție nr. 1004111082:

a) punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20.000 V, la La U=20 kV, st. 15 LEA 20 kV Tibanesti-Madarjac

(capacitățile energetice la care se realizează racordarea);

b) instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține (pentru situația unui loc de consum existent, dacă instalațiile corespund puterii aprobate prin prezentul aviz tehnic de racordare): Nu este cazul;

c) lucrări pentru realizarea instalației de racordare: Conform FS cu nr 1004111082/2022 elaborată de EARE VASLUI și avizată de comisia de avizare Nivel CA2 Centrul Operațiuni Rețea Electricitate Vaslui din cadrul Delgaz Grid SA: Execuția unei LEA 20 kV cu conductoare OL-AL 50/8 mmp în lungime de cca. 7 m racordată din stâlpul nr.15 al LEA 20 kV Tibanesti-Madarjac, prin: Echiparea stâlpului nr 15 tip SE8 (care este prevăzut cu consola de beton, lanturi duble de întindere izolatori ceramici, priza de pamant Rd#10 #) cu o consola de derivație din oțel zincat de tip CDV 1100 echipată cu izolație dublă de întindere din cauciuc siliconic. Plantarea a unui stâlp tip SC15014 (stâlp nr.1) în fundație turnată, pe teren aparținând UAT Tibanesti, amplasat la cca. 7 m de stâlpul nr.15 al LEA 20 kV Tibanesti-Madarjac Echiparea stâlpului nr 1 nou plantat cu: - STEPno 24 kV - 200 A cu un singur dispozitiv de acționare; - consolă CIT 140 - cu izolație dublă de întindere din cauciuc siliconic; - montare DSA la stâlpul 1 al racordului proiectat; - execuție priză de pământ cu 3 contururi, Rd#4 #; Execuția unei LEA 20 kV cu conductoare OL-AL 50/8 mmp în lungime de 7 m racordată din stâlpul nr.1 al racordului proiectat prin: Plantarea unui stâlp de tip SC15014 (stâlp nr.2) în fundație turnată, pe teren aparținând UAT Tibanesti, la 7 m de stâlpul nr.1 al racordului proiectat, echipat cu: - consolă CIT140, cu izolație dublă de întindere din cauciuc siliconic; - soclu tripolar pentru siguranțe fuzibile de exterior (Un=20 kV; If=16 A) cu izolatoare compozite și descărcătoare cu ZnO încorporate; - un transformator trifazat de tip etans cu izolație în ulei, 20/0,4 kV # 250 kVA; - coloan# 0,4 kV general# trafo cu conductor AFYI 3x1x240+2x120 mmp protejată în tub PVC - CD 1-3+2R - execuție priză de pământ circular cu 3 contururi, având rezistența de dispersie Rd#1 # la PTA proiectat. Execuția unui circuit nou din CD 1-3+2R prin: echiparea circuitului nr 1 cu siguranțe MPR 300 A. Realizarea unui LES 0,4 kV cu cablu tip AC2XAbY 3x150+70 mmp în lungime de 5 m până la un BMPT 250A amplasat pe soclu de beton lângă st.2 al racord 20 kV PTA 14 Tibanesti;

d) lucrări ce trebuie efectuate pentru întărirea rețelei electrice existente deținute de operatorul de rețea, în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării utilizatorului, defalcate conform următoarelor categorii:

i. lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauză: Nu este cazul;

ii. lucrări de întărire pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării mai multor locuri de consum / de consum și de producere: Nu este cazul;

e) punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 400 V, la/in/pe în firida BMPT (elementul fizic unde se racordează grupul de măsurare)

f) măsurarea energiei electrice se realizează prin Măsurarea energiei se va face cu grup de măsurare format din contor electronic trifazat multitarif de energie electrică pentru energie activă și energie reactivă consumată și debitată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, cu curbă de sarcină, cu interfață de comunicație la distanță și modul de comunicație în vederea integrării în sistemul de telecitire AMR, cu 3 echipaje, clasă de precizie 0,5 sau C, montaj semidirect, Ib=5A, Un=3x230/400V sau gamă extinsă și acoperitoare, și din 3 transformatoare de măsurare pentru curent de raport 250/5A clasă de precizie 0,5 sau mai mică. Grupul de măsurare va fi montat în BMPT, amplasat pe soclu de beton, conform specificațiilor DELGAZ GRID SA. Toate elementele componente ale grupului de măsurare vor avea posibilitatea sigilării împotriva intervențiilor neautorizate. (structura grupului de măsurare a energiei electrice, tipul contorului, integrarea în sistemul de comunicație, cerințele tehnice minime pentru echipamentele de măsurare, inclusiv pentru transformatoarele de măsurare);

g) punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 400 V, la $U=0,4$ kV, borne ieseie intrerupator din BMPT (elementul fizic unde se face delimitarea);

3. (1) Cerințe pentru protecțiile și automatizările la

a) punctul de racordare NU ESTE CAZUL b) punctul de delimitare a instalațiilor se vor corela protecțiile din instalațiile utilizatorului cu cele ale distribuitorului de energie electrică ;

(2) Alte cerințe, nominalizate (precizate numai dacă sunt aplicabile, conform reglementărilor tehnice în vigoare):

a) de monitorizare și reglaj: Nu este cazul;

b) interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice, telecomunicații: Nu este cazul;

c) pentru principalele echipamente de măsurare, protecție, control și automatizare din instalațiile utilizatorului: Nu este cazul;

În cazul alimentării cu energie electrică a unor motoare pentru care o succesiune incorectă a fazelor unei tensiuni de alimentare poate genera o situație periculoasă sau o deteriorare a mașinii, în instalația de utilizare va fi prevăzută o protecție pentru succesiunea fazelor.

(3) Condiții specifice pentru racordare: Nu este cazul

4. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funcționării: Nu este cazul

5. (1) În conformitate cu prevederile Regulamentului, pentru realizarea racordării la rețeaua electrică, utilizatorul încheie contractul de racordare cu operatorul de rețea și achită acestuia tariful de racordare reglementat.

(2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul anexează cererii depuse la operatorul de rețea următoarele documente prevăzute de Regulament:

- copia avizului tehnic de racordare;

- copia actului de identitate, certificatului de înregistrare la Registrul Comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente;

SE VA OBTINE DUPA CAZ CERTIFICAT DE URBANISM, ACORDURILE SI AVIZELE PREVAZUTE DE ACESTA SI AUTORIZATIA DE CONSTRUIRE.

(numai documentele aplicabile situației respective)

6. (1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare realizării instalației de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare și explicitată în fișa de calcul anexată, este 166.832,22 lei, inclusiv TVA.

6.(1') Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare și explicitată în fișa de calcul anexată, este 154,70 lei, inclusiv TVA.

(2) Valoarea menționată pentru tariful de racordare se actualizează la încheierea contractului de racordare, dacă tarifele aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, pe baza cărora a fost stabilit, au fost modificate prin Ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei. Actualizarea în acest caz se face în condițiile stabilite prin Ordinul de aprobare a noilor tarife.

(3) Dacă tariful de racordare a fost stabilit integral sau parțial pe bază de deviz general, acesta se actualizează la încheierea contractului de racordare în funcție de prețurile echipamentelor și/sau ale materialelor în vigoare la data încheierii contractului de racordare.

7. (1) O dată cu tariful de racordare, utilizatorul va plăti operatorului de rețea, sau primului utilizator, după caz, conform prevederilor Regulamentului și ale contractului de racordare, suma de 0,00 lei, stabilită în fișa de calcul anexată, drept compensație bănească.

(2) Utilizatorul va primi o compensație bănească dacă la instalația de racordare prevăzută la pct. 2 vor fi racordați și alți utilizatori, în condițiile și la termenele prevăzute în reglementările în vigoare.

8. (1) În situația prevăzută la art. 31 din Regulament, utilizatorul are obligația să constituie o garanție financiară în favoarea operatorului de rețea, în valoare de - nu este cazul -, reprezentând - nu este cazul - din valoarea tarifului de racordare, cu următoarea/următoarele formă/forme: scrisoare garanție bancară solidară.

(2) Termenul în care utilizatorul are obligația să constituie garanția financiară prevăzută la alin. (1), situațiile în care garanția financiară poate fi executată de operatorul de rețea, precum și situațiile în care aceasta încetează/se restituie utilizatorului se prevăd în contractul de racordare.

9. (1) Termenul estimat pentru realizarea de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire este - nu este cazul - pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. i și - nu este cazul - pentru lucrările precizate la punctul 2 lit. d) subpct. ii.

(2) Termenul și condițiile de realizare de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) se prevăd în contractul de racordare.

(3) Necesitatea realizării lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) subpct. ii) este influențată de apariția locurilor de consum/de consum și de producere care au fost luate în considerare în calculele pentru regimurile de funcționare ce au determinat lucrările de întărire respective.

(4) Costurile pentru realizarea lucrărilor de întărire a rețelei electrice care nu pot fi finanțate de operatorul de rețea în perioada imediat următoare sunt în valoare de - nu este cazul - lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. i și - nu este cazul - lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. ii (se completează numai dacă este cazul).

(5) În situația în care, din următoarele motive: Nu este cazul, 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 dintre 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 punctul 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 al 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 proiectant și/sau constructor atestat, ales 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.

11. (1) Lucrările pentru realizarea instalațiilor de utilizare se execută pe cheltuiala 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 întreținere reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervențiile în caz de incidente, urmărirea consumului și reducerea acestuia în situații excepționale apărute în funcționarea sistemului electroenergetic național.

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 neplanificată 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. Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere neplanificată 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 căi de alimentare, în cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare, ca urmare a defectării unui element al acesteia, în condițiile existenței și funcționării corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare: secunde.

(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 de web delgaz.ro

14. (1) În cazul în care utilizatorul deține 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 sursă 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 că este necesară o siguranță în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de rețea, prezentată la punctul 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 aparatură 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 șocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, flicker etc.). Instalațiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbațiile instalațiilor și receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.

(2) În vederea reducerii consumului/injecției 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:

Elementele care intervin în calculul pierderilor: NU ESTE CAZUL

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 punctul 1, dacă nu intervine anterior una dintre 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 emitere, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;
- b) la rezilierea contractului de racordare căruia îi este anexat.
- c) la expirarea perioadei de valabilitate a acordurilor/ autorizațiilor sau a perioadei de valabilitate a aprobărilor 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 aprobărilor 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/ ocazional, acesta este valabil până la data - nu este cazul - (data expirării valabilității autorizației de construire sau a aprobărilor 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 aprobărilor 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/ocațional, acesta constituie anexă la contractul pentru transportul/distribuția/furnizarea energiei electrice.

19. Prezentul aviz tehnic de racordare poate fi contestat la operatorul de rețea în termen de 30 de zile de la data comunicării acestuia.

20. Alte condiții (în funcție de cerințele specifice utilizatorului, posibilitățile oferite de caracteristicile și starea rețelelor existente sau impuse de normele în vigoare: Lucrări prin grija DEGR: montare BMPT și TC-uri GM abonat. Montare contor electric balanta PT

Lucrări instalație utilizare

În aval de punctul de delimitare, instalația de utilizare va fi adaptată puterii solicitate și se va realiza conform normativelor în vigoare. Instalația de utilizare va fi realizată de către un operator atestat ANRE în baza unui proiect tehnic. Proiectul tehnic, verificat de verificator atestat ANRE, va face parte din dosarul instalației de utilizare.

În cazul alimentării cu energie electrică a unor motoare pentru care o succesiune incorectă a fazelor unei tensiuni de alimentare poate genera o situație periculoasă sau o deteriorare a mașinii, în instalația de utilizare va fi prevăzută o protecție pentru succesiunea fazelor.

X

Semnătura, ștampila

Ing. Dragu Virgil

Șef COR Electricitate (Nume, Prenume)



X

Semnătura

Ing. Rotariu Constantin

Coordonator Echipa Acces Rețea (Nume, Prenume)

Fișă calcul tarif racordare

Valoarea tarifului de racordare stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz (conform legislației în vigoare), este de 166.986,92 lei și este compus din:

$T = T_r + T_u = 166.986,92$ Lei (incl. TVA), din care:

- 166.832,22 Lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta T_r a tarifului de racordare corespunzătoare instalației de racordare din amonte de punctul de delimitare, din care:
 - 166.832,22 lei (cu TVA) tarif calculat pe baza de indici, conform Ord. ANRE 11/2014,
- 154,70 lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta T_u a tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații.

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mureș
delgaz.ro

Consiliul director
Volker Raffel
(Președintele Consiliului de
Administrație)
Ferenc Csulak
(Director General)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)

Sediul Central: Tirgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și
vărsat:
773.257.777,50 Lei

Divizia Exploatare Mentenanta
Retea EI
Echipa Acces Retea
Electricitate Vaslui
Vaslui, 730158, T. Caragiu 7
Judetul: Vaslui

IOAN FANDEL
T 0758/283168
F

X

Semnătura



Ing. Rotariu Constantin

Coordonator Echipa Acces Retea (Nume, Prenume)

1004124778
Număr aviz09.02.2022
Eliberat la dataEMO4123889
POD5004054976
loc de consum

MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII ELECTRICE

DATE GENERALE

Denumirea lucrării: ALIMENTARE CU ELERGIE ELECTRICA TABLOU GENERAL BAZA SPORTIVA

TIP 1 SITUAT IN SAT TIBANESTI COMUNA TIBANESTI

Beneficiar: COMUNA TIBANESTI

Amplasament: BAZA SPORTIVA TIBANESTI Iasi

La baza elaborării documentației au stat tema de proiectare dată de beneficiar. S-au respectat prevederile "Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011" și ale legislației tehnice în vigoare (norme, prescripții tehnice, standarde).

Executantul, de comun acord cu beneficiarul va monta numai echipamente ignifuge care îndeplinesc aceleași funcțiuni și au aceleași caracteristici tehnice cu cele indicate în proiect, sunt omologate și agrementate tehnic conform H.G. 177/2015 privind calitatea în construcții și a legii securității și sănătății în muncă 319/2006.

SOLUȚIA PROPUȘĂ

Alimentarea cu energie electrică

Caracteristicile electrice ale obiectivului:

Tablou electric general:

Tabloul electric general este amplasat în exteriorul clădirii cu funcționalități multiple (Vestiar) conform planselor IE04 – Schema monofilara TEG, IE02 – Plan parter vestiar; parte integrantă a proiectului 61/2021 autoritate contractantă CNI " Construire baza sportive tip 1 Tibanesti com Tibanesti", proiectant SEPRIS SRL :

- Putere instalată propusă: $P_i = 200 \text{ kw}$;
- Putere maximă absorbită: $P_s = 150.00 \text{ kw}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 3 \times 400 \text{ V.c.a.} / 1 \times 230 \text{ V.c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \pm 0,2 \text{ Hz}$;
- Factor de putere $\cos \phi = 0,8$ (neutral);

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului este realizată printr-un bransament trifazat, care se va alimenta din firida BMPT amplasată lângă PTA 250KVA nou proiectat (pentru care este emis ATR de către distribuitorul de energie electrică DELGAZ GRID SA) în apropierea liniei de MT care traversează suprafața de teren aparținând Comunei Tibanesti, ce va asigura cerințele necesare obiectivului;

De la T.G., prin intermediul unui cablu LES 1kV în lungime de 165 ml, amplasat la marginea drumului propus (paralel cu terenul de joc, având o lățime de 6 ml) se va alimenta tabloul electric general al beneficiarului. De la acesta, până la ultimul consumator din spațiul cu funcțiuni multiple (vestiar) nou construit se prevede sistemul intern de alimentare. Instalațiile electrice s-au conceput și se vor realiza cu echipamente adecvate categoriilor și claselor de influențe externe și cu certificat de conformitate, conform Legii 608/ 2001.

Tablourile electrice se vor amplasa în spații și poziții care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte le vor proteja împotriva acțiunii agenților chimici sau de mediu.

Traseele circuitelor și coloanelor electrice, pe de o parte, nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte, nu vor determina solicitarea lor la tasarea diferențială a construcției sau terenului.

Datele care au stat la baza dimensionării instalațiilor sunt:

- a. Putere instalată la receptoarele din spațiul cu funcțiuni multiple nou instalat:

- a.1.Receptoare de iluminat :
- a.2.Receptoare racordate la prize:
 - b. Putere simultan absorbită maximă: **150 kW**
 - c. Factor de putere mediu de calcul : **0,60**

Tabloul electric general este montat pe peretele exterior al spațiului cu funcțiuni multiple nou amplasat, de unde vor fi alimentate toate circuitele. Toate plecările din tablourile de distribuție vor fi prevăzute cu protecții electromagnetice la scurtcircuit și cu protecții termice la curenți de suprasarcină de durată.

Documentația întocmită, pe seama Comenzii asigură îndeplinirea cerințelor fundamentale de calitate în conformitate cu Legea 177/2015, respectiv: obiectivul a fost prevăzut cu instalații funcționale, sisteme de securitate, mijloace și măsuri de protecție conform GT-059-03 Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform legii nr.10-1995 privind calitatea în construcții, pentru instalațiile electrice din clădiri, corespunzător categoriei de importanță a clădirii.

Alegerea corpurilor de iluminat precum și a furnizorului acestora ramane la atitudinea beneficiarului, sub rezerva respectării tipurilor, puterilor și gradelor de protecție prevăzute în proiectul tehnic. Iluminatul încăperilor va fi împărțit pe circuite distincte în funcție de sarcina și de destinația zonelor. Corpurile de iluminat vor fi cu preponderență tip LED, iar acolo unde vor fi montate aplici, acestea vor fi prevăzute cu surse de iluminat de tip economizor. Circuitele de iluminat vor fi protejate la plecarea din tabloul electric cu întrerupătoare automate, conform schemelor monofilare și specificațiilor de aparat.

Comanda iluminatului se va face prin intermediul întrerupătoarelor manuale, comutatoare obișnuite, grupate sub aceeași mască acolo unde sunt cel puțin două.

Toate circuitele de iluminat vor fi prevăzute, la plecările din tablourile respective cu întrerupătoare automate de tip miniatură, cu protecție electromagnetică, conform schemelor monofilare ale tabloului.

Gruparea acestora pe circuite și tablouri a urmărit reducerea zonei afectate de un eventual defect și încărcarea echilibrată a fazelor.

Amplasarea prizelor duble se va face corespunzător activităților desfășurate în încăperile clădirii și în acord cu normativele.

Se vor monta atât prize simple, prize duble, prize multiple cu contact de protecție, prize trifazate la o înălțime minimă de 0,3m de la pardoseală (Normativ I.7-2011).

În toate încăperile, se va adăuga câte un anumit număr de prize, în funcție de cerințe.

Circuitele se vor distribui pe cele trei faze pentru echilibrarea încărcării acestora.

Tabloul electric nou creat se va racorda neconditionat la instalația de protecție interioară. După racordare se impune măsurarea prizei de pământ exterioare, pentru a satisface condiția ca rezistența de dispersie să fie mai mică de 4 ohmi.

Traseele circuitelor și coloanelor electrice, pe de o parte, nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte, nu vor determina solicitarea lor la tasarea diferențială a construcției sau terenului.

Instalațiile electrice s-au conceput și se vor realiza cu echipamente adecvate categoriilor și claselor de influențe externe și cu certificat de conformitate, conform Legii 608/ 2001.

Tabloul electric se va amplasa în spații și poziții care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte le vor proteja împotriva acțiunii agenților chimici sau de mediu.

Pe seama specificului construcției și a naturii activităților ce se desfășoară, conform I 7 -2011 se impune prevederea sistemelor de iluminat de siguranță pentru evacuare.

A). REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE

Instalațiile electrice s-au conceput și se vor realiza cu echipamente adecvate categoriilor și claselor de influențe externe și cu certificat de conformitate, conform Legii 608/ 2001. Tabloul electric se va amplasa în spații și poziții care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte le vor proteja împotriva acțiunii agenților chimici sau de mediu, așa cum rezultă din planșe. Traseele circuitelor și coloanelor electrice, pe de o parte, nu vor afecta structura de rezistență a

clădirii, iar pe de altă parte, nu vor determina solicitarea lor la tasarea diferențială a construcției sau terenului.

B). SECURITATE LA INCENDIU

Pentru asigurarea acestei cerințe, corespunzător categoriei de importanță a clădirii și în conformitate cu reglementările tehnice, s-au prevăzut următoarele dotări :

1. Evitarea riscului de izbucnire a unui incendiu s-au producere a unei explozii.
 2. Adaptarea instalației electrice la gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție Pentru ca componentele instalațiilor electrice să nu determine risc de incendiu, nu se vor monta pe suporturi combustibile.
 3. Pentru limitarea incendiilor de origine internă a instalațiilor electrice se va asigura protecția automată la scurtcircuit pentru fiecare circuit și coloană, cu aparate de protecție cu capacitate de rupere adecvată.
- Capacitatea de rupere a întrerupătoarelor automate este superioară valorii curenților de scurtcircuit maximi pe care va trebui să-i deconecteze.

C). IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU

Pentru spațiile în care s-a impus redarea corectă a culorilor se vor folosi surse cu indice de culoare adecvat, indicate atât pe planuri cât și în antemăsurători.

D). SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

Pentru asigurarea acestei cerințe, corespunzător categoriei de importanță a clădirii și în conformitate cu reglementările tehnice, s-au prevăzut următoarele dotări :

1. Pentru limitarea zonei afectate de un eventual defect s-a realizat Sistemul de protecție la suprasolicitări termice determinate de curenți de suprasarcină și scurtcircuit. Acesta s-a realizat cu întrerupătoare automate, dimensionate conform NP-I7/ 2011 și pentru care se asigură și acționare selectivă. Protecția la scurtcircuit a circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate cu protecție diferențiată.
2. Sistem de protecție la șoc electric, bazat pe întreruperea alimentării, corespunzător rețelei TN. Pentru creșterea siguranței Sistemului de protecție la șoc electric se vor aplica și următoarele măsuri suplimentare, conform I7/2011 :
 - a) - legarea suplimentară la priza de pământ a conductorului neutru de protecție PEN/PE. Aceste legături se efectuează în fiecare tablou electric, în care această operație este posibilă;
 - b) - din punctul în care nu se mai poate realiza legarea la pământ, conductorul PE se execută din cupru;
 - c) - echipotențializarea, deoarece există posibilitatea ca unele carcase să poată fi atinse simultan. În planuri și schemele electrice, se prezintă carcassele pentru care s-au realizat legături de echipotențializare. Deoarece s-a considerat, pe de o parte, că numai prin legarea la neutru nu este sigură acționarea aparatelor de protecție ale rețelei (PACD), iar pe de altă parte există echipamente cu funcționare continuă nesupravegheată, s-a adoptat ca mijloc complementar protecția automată cu DDR.
3. Sistem de protecție la spratensiuni atmosferice transmise prin rețea și de comutație. Se realizează cu aparate de protecție la supratensiuni, astfel: - tip C, montate în tablourile electrice.

E). ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ

În conformitate cu Cerința Esențială Economia de energie, sursele electrice de lumina vor fi, în toate cazurile în care alte cerințe nu le acceptă, cu descărcări în gaze sau vapori metalici.

Reducerea pierderilor de putere s-a realizat prin:

- a- reducerea pierderilor de putere determinate de nesimetria sarcinii s-a realizat prin echilibrarea puterii instalate pe fiecare fază, separarea receptoarelor monofazate de iluminat și prize de cele trifazate și alimentarea lor prin scheme separate și grupate pe circuite distincte ale tabloului general;
- b- reducerea influenței receptoarelor deformatoare prin îndepărtarea electrică a acestora,
- c- ameliorarea factorului de putere.

D) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Aparatele electrice cu care se realizează instalațiile electrice vor fi astfel alese încât nivelul de zgomot echivalent datorat surselor de zgomot din instalațiile electrice să nu depășească cu mai mult de 5 db nivelul de zgomot echivalent din încăpere când aceste instalații nu sunt în funcțiune. Soluțiile de prindere ale aparatelor electrice pe elemente de construcție să amortizeze zgomotele și vibrațiile.

E) MĂSURI ȘI INSTRUCȚIUNI PSI

Prezentul memoriu tehnic s-a realizat cu respectarea prevederilor din legislația PSI, normele și normativele republicane și departamentale în vigoare.

La executia lucrarilor si in exploatare se va respecta ord. 163/2007 –Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor. Soluțiile adoptate asigură evitarea supraîncălzirilor periculoase a elementelor din instalații prin alegerea corespunzătoare a secțiunii căilor de curent și reglajele Toate cablurile montate în interiorul construcțiilor sunt de tip „cu întârziere la propagarea flăcării”, conform NTE007/08-2000.

La ieșirea cablurilor din tabloul TEG în canalul de cabluri precum și pe fluxurile de cabluri din tavanul fals s-au prevăzut etanșări corespunzătoare. În exploatare, prin lucrări periodice de întreținere și încercări profilactice se va asigura integritatea funcțională și constructivă a instalațiilor electrice proiectate.

Electricienii de exploatare vor fi instruiți asupra măsurilor de prevenire a incendiilor în condițiile concrete ale locului de muncă. În cazul izbucnirii unui incendiu la instalațiile electrice, elementele afectate ale instalațiilor vor fi deconectate imediat și se va trece la localizarea și stingerea incendiului. Simultan se va da alarma de incendiu.

F) INDICAȚII PENTRU RECEPȚIA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Recepționarea și darea în funcțiune se vor face numai după ce se constata următoarele:

- realizarea masurilor de protecție a muncii și a celor de pază și stingerea incendiilor, conform prevederilor proiectului;
- alegerea unor masuri care să corespundă condițiilor de lucru și celor prevăzute în actele normative în vigoare la data punerii în funcțiune. Orice modificare necesară proiectului se va efectua numai cu acordul proiectantului. Cele de mai sus nu sunt limitative, ele trebuie completate de beneficiar în funcție de necesități și mod de organizare. Recepția lucrărilor se va realiza conform celor prevăzute în normativul C 56-02 și HG 766, și în Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu HGR 273/94, precum și cu asigurarea etapelor de confirmare a calitatii prevăzute în programul pentru controlul calitatii execuției lucrărilor de instalații, indicat în normativul C56-02.

Listă cu Reglementările tehnice în conformitate cu prevederile cărora s-au proiectat instalațiile electrice și pe seama cărora s-au asigurat cerințele esențiale de calitate, stabilite prin legea 10/95 și Legii nr.123, din 5 mai 2007, pentru modificarea Legii nr. 10/1995 .

- 1.P118- Normativ de siguranță la fac a construcțiilor
- 2.PE 106/1995 Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor aeriene electrice de joasă tensiune.
3. NTE007/08-2000 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
4. NSSMUEE 111-2001 Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice în medii normale
- 5.NP 099-2005 Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și recepționarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie
6. C 56-2000 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
7. Ordinul M.A.I. nr. 163/2007-Norme generale de apărare împotriva incendiilor
8. CEI 60 364-4-444-96 Instalații electrice în construcții. Protecția la supratensiuni

9. CEI 60364-6-61-98 Instalații electrice în construcții. Verificări
10. NP-061 2002 Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri.
11. SR EN 60529 Grade de protecție asigurate prin carcasare CEI 529 (Cod.IP) (IRS – standard român)
12. STAS 11054 - 78 Aparat electrice și electrocasnice, clase de protecție contra electrocutării.
13. SR CEI 61024 -1 -1999 Protecția structurilor împotriva trăsnetului. Principii generale
14. SR HD 384.4.443. S1 Instalații electrice în construcții. Partea 4. Protecție pentru asigurarea CEI 60364-4-443 -2004 securității. Cap.44 Protecția la supratensiuni, Secțiunea 443 : Protecția împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație
15. SR EN 60079-10:2004 Aparatură electrică pentru atmosfere explozive gazoase. Partea 10: Clasificarea ariilor periculoase
16. SR EN 50014 Aparatură electrică pentru atmosfere potențial explozive. Cerințe generale
17. SR HD 384.7.704 S1:2003 Instalații electrice în construcții. Partea 7: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Secțiunea 704: Instalații de șantier.
18. PE 134 -1996 Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețele cu tensiunea sub un kV.
19. Lege nr. 177 /2015 privind calitatea în construcții
20. Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor.

BREVIAR DE CALCUL INSTALATII ELECTRICE

DIMENSIONAREA CIRCUITELOR SI COLOANELOR

Determinarea sectiunii conductoarelor electrice folosite in circuite si coloane electrice rezulta din conditia de stabilitate termica la incalzire. Sectiunile astfel determinate se verifica la caderea de tensiune.

A. Alegerea sectiunii la incalzire

Determinarea curentului de calcul I_c se face astfel:

Pentru circuit trifazat, cu relatia: $I_c = P_i / (\sqrt{3} \cdot U_L \cdot \cos \phi)$

Pentru coloana trifazata, cu relatia: $I_c = P_i \cdot k_s / (\sqrt{3} \cdot U_L \cdot \cos \phi)$

$$I_c = 200000 \cdot 0,6 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,80) = 216 \text{ A}$$

in care: I_n – curent nominal [A]

P_i – putere instalata [W]

k_s – coeficient de simultaneitate

U_f – tensiune de faza [V]

U_L – tensiune de linie [V]

$\cos \phi$ – factor de putere

B. Verificarea sectiunii la pierderea de tensiune

Pentru coloana trifazata, cu relatia:

$$\Delta U \% = [100 \cdot k_s / \gamma \cdot U_L^2] \cdot \Sigma [P_i \cdot l_i / S_i]$$

$$\Delta U \% < 5$$

unde au mai fost utilizate urmatoarele notatii:

$\Delta U \%$ - pierdere de tensiune [%]

γ - conductivitatea materialului [$m/\Omega \cdot mm^2$]

l_i - lungimea tronsonului de circuit, respectiv de coloana [m]

S_i - sectiunea conductorului pe tronsonul de calcul [mm^2]

Tensiunea nominala: 0,6/1 kV

Domeniu de utilizare: in instalatii fixe, in locuri uscate, umede, afara sau pozate in pamant. Constructia lui permite folosirea in locuri unde exista riscuri de deteriorari mecanice.

Constructia Izolatia: pe fiecare manunchi cu PVC;

Material de umplutura: intre manunchiuri; Armarea: realizata din benzi de otel; Mantaua: PVC de culoare neagra,.

Temperatura mediului ambiant: de la $-33^\circ C$ la $+70^\circ C$; la instalare: de la $+5^\circ C$