

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30502017020007 din 27.02.2017 valabil până la 27.02.2018

Solicitantul: PRIMARIA COMUNEI ALBOTA DE JOS

Adresa: Hîrtop, s.Hîrtop, 3 g

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-241 fid. 7, PT-189Q/100 fid. 0, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-189, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-189, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.6. anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 846$ kA.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
- 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
- 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
- 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
- 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
- 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor Furnizorului. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din

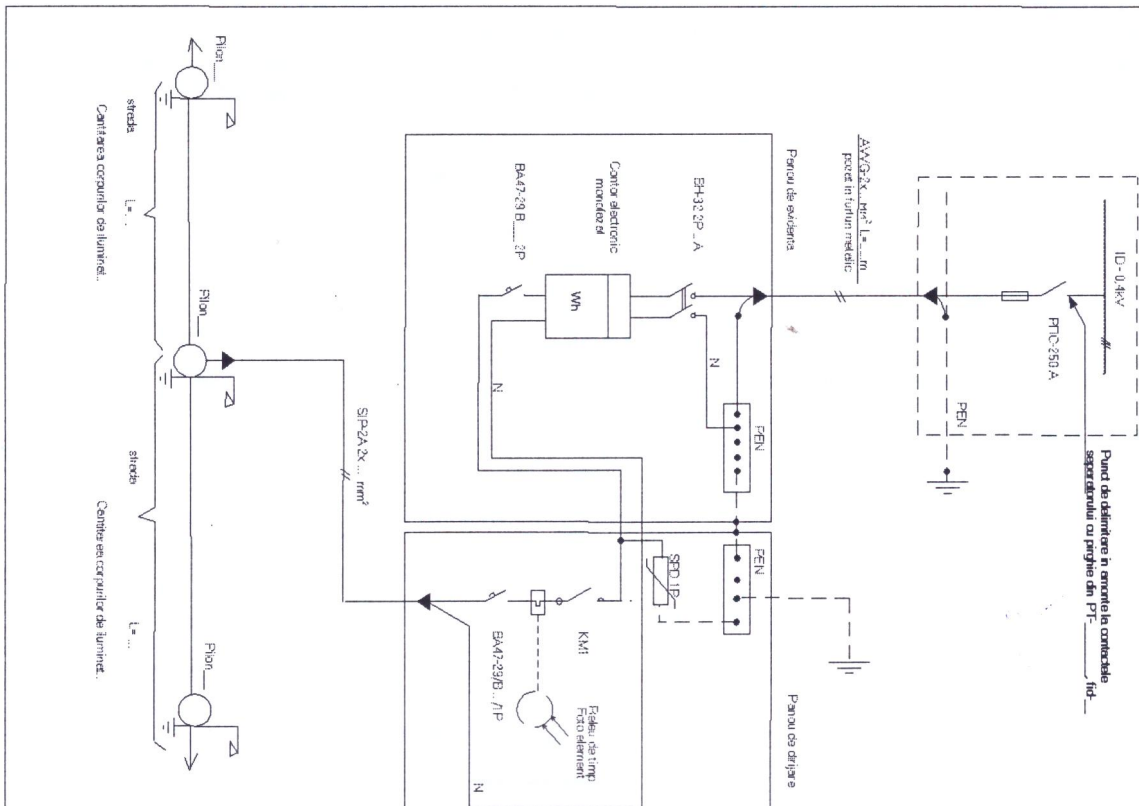
Nr. P30502017020007 din 27.02.2017 valabil până la 27.02.2018

- materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 8.2.2. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor Furnizorului și acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricieni autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul de rețea prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul de rețea cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul de rețea organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul de rețea, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul de rețea), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de rețea a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul de rețea în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențialul consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențialul consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului de rețea a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențialul consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențialul consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricieni autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul de rețea este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Schima electrică principală de alimentare cu energie electrică a iluminatului stradal.



NOTA

Prezenta schiță proiect este elaborată în baza Avizului de racordare, eliberat de către ICS RED Unión Fenosa SA cu nr. P _____ din _____

Schița dată este considerată ca proiect tip de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat montate pe linia existentă aflată în proprietatea ICS RED Unión Fenosa SA din:

Raionul _____ localitatea _____ de la PDC _____ Fider _____ PT _____ ID 0,4 kV

Puterea totală a locului de consum constituie - _____ kW

Tensiunea în punctul de racordare - 220V

Categoria de fiabilitate - III

Schița prezintă schema electrică principală de racordare și evidență a energiei electrice și a panoului de distribuție a iluminatului public.

Cerințe tehnice pentru rețeaua iluminatului public:

- Pentru LEA 0,4 kV existentă, montată în conductor neizolat, se admite restabilirea conductorului fazei pe întreg traseul acesteia linii, iar în calitate de conductor „zero de lucru” se permite folosirea conductorului „zero” existent. Secțiunea transversală a conductorului fazei restabilit se va determina prin calcul în dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public. De la panoul de distribuție a iluminatului public până la primul pilon obligatoriu se va monta cablu torsadat tip SIP-2A, sau cablu sec de tip APV/BBSF 0,6/1 kV în cazul necesității montării unei linii electrice subterane.
- Pentru LEA 0,4 kV existentă, montată în cablu torsadat tip SIP-2A, iluminatul public se va monta deasemenea în cablu torsadat tip SIP-2A, care va fi integrat pe toată lungimea liniei însoțind din panoul de distribuție a iluminatului stradal. Secțiunea transversală a cablului se va determina prin calcul în dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public.
- Legătura la pământ vor fi supuse toate părțile metalice ale corpurilor instalației electrice care pot amenința tensiune din cauza defectării izolației. Corpurile de iluminat instalate pe piloni vor fi legate la priza de pământ ale pilonilor.

Cerințe către evidența energiei electrice:

- Panoul de evidență și panoul de distribuție se va monta pe o construcție metalică înălțime de 1,5-1,7 m, la un loc ferit de acțiunile distructive și va fi realizat din material cu protecție la oxidare.
- Panoul de evidență va fi dotat cu:
- Contor electronic IF de conectare directă dotat cu LCD ecran și care menține funcția de cifre a datelor în lipsa tensiunii.
- Două uși: ușa exterioră să fie dotată cu lacăt normalizat care ar permite accesul liber atât pentru personalul întreprinderii de distribuție cât și a consumatorului; ușa interioară să fie dotată cu lacăt și posibilitatea de sigilare, acces având numai personalul întreprinderii de distribuție.
- Lucrările de montaj se vor realiza în strictă conformitate cu cerințele normative în vigoare - CHN 3.05.06 - 85 «Электротехнические устройства», СНиП III - 4 - 80 «Техника безопасности в строительстве», СНиП 3.01.01 - 85 «Образование строительных производств», ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

Condiții și restricții:

- Se interzice plasarea corpurilor de iluminat pe pilonii LEA-10 kV.
- Montarea liniei de iluminat public, ce se alimentează de la un PT, pe pilonii LEA 0,4 kV existentă alimentată de la alt PT se interzice.
- Deservirea corpurilor de iluminat instalate pe piloni se va realiza numai prin intermediul autoturului.

/ 2014 AEE				Iluminatul public			
Modif.	Cent.	Planșă	Nr. doc.	Semnatura	Data		
Manager CE	Gidel M.						
Resp. planif.	Cenusa O.						
Sp. princ.	Solitar A.						
Elaborat	Chicu E.						
						Rețele electrice 0,4 kV	
						evidență IF	
						Faza	Coala
						PE	1
							Coil
						Schema electrica principala de alimentare cu energie electrica a iluminatului stradal	
						ICS RED Unión Fenosa SA	

Nr. **P30502017020007** din **27.02.2017** valabil până la **27.02.2018**

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, În cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Kukulyer Ivan

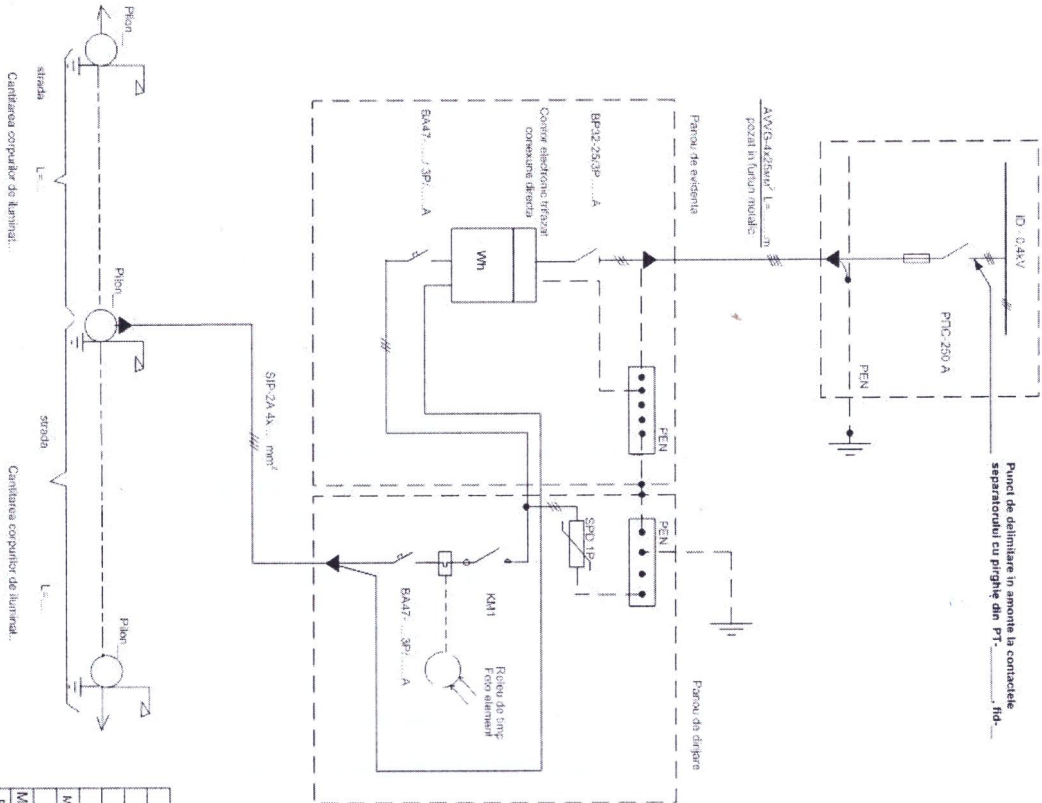
Verificat: Inginer Controlul Lucrărilor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a iluminatului stradal.

NOTA



Prezentă scîtă-proiect este elaborată în baza Avizului de racordare, eliberat de către ICS RED Unión Fenosa SA cu nr. P _____ din _____

Schimbă dată este considerată ca proiect tip de alimentare cu energie electrică a corpului de iluminat montate pe linia existentă aflată în proprietatea ICS RED Union Fenosa SA din:

Războiul _____ localitatea _____ de la PDC Fider _____ PT _____ ID-0,4kV _____

Puterea totală a locului de consum constituie – _____ kW

Tensiunea în punctul de racordare – 380V

Categoria de fiabilitate – III

Scitia prevede schema electrică principală de racordare și evidență a energiei electrice și a panoului de dirijare a iluminatului public.

Cerințe tehnice pentru rețeaua iluminatului public:

- Pentru CEA-CV existentă, mulțimea în conducător horizontal, se dămite restaurarea conducătorului laze pe întreg traseul acestei linii, iar în calitate de conducător „zero de lucru” se permite folosirea conducătorului

dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public. De la panoul de difuzare a iluminatului public pînă la zero existent, acțiunea transversală a conductorului răzle restabilite se va determina prin calcul în

la primul piron obligatoriu se va monta cablu torsadat tip SLP-2A, sau cablu sec de tip AL-VBBSP-U, 0,6/1 kV în cazul necesităţii montării unei linii electrice subterane.

- Pentru LEA-U₁ și V existentă, montată în cablu torsadat tip SIP-2A, care va fi integrat pe toată lungimea liniei începând din panoul de deasemenea în cablu torsadat tip SIP-2A, iluminatul public se va monta

dirijare a iluminatului stradal. Secțiunea transversală a cablului se va determina prin calcul în dependența sarcinii și lungimea liniei iluminatului public.

- Legăturii la pământ vor fi supuse toate părțile metalice ale componentelor instalației electrice care pot nimeni sub tensiune din cauza defectării izolației. Componentele de iluminat instalate pe nișuri vor fi legate la priza de pământ.

ale pilonilor.
Cercuța și traie îndelungată sănătatea; alinați.

- Panou de evidență și panou de dirijare se va monta pe o construcție metalică lângă PT 10/0,4kV la o distanță de 4 E + 7m. În același loc se va realiza și un fișier al tuturor echipamentelor din stație, la o distanță de 4 E + 7m. În același loc se va realiza și un fișier al tuturor echipamentelor din stație, la o distanță de 4 E + 7m.

- Panoul de evidență va fi dotat cu:

lipsa tensiunii.

întreprinderii de distribuție ci și a consumatorului, ușa interioară să fie dotată cu jaleci și posibilitatea de

- Lucrările de montaj se vor realiza în strictă conformitate cu cerințele normative în vigoare -- CHM 3.05.1

СНИП 3.01.01 – 85 «Организация строительного производства», ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

- Se intruzice plasarea corpurilor de iluminat pe piloni LEA-10kV;

- Monitorarea financiară internă publică, ce se amănuețiază de la un PT, pe primul LEAO, dar existenta amănueției de la alt PT se interzice;

- Deservirea copurilor de iluminat instalate pe pioni se va realiza numai prin intermediul autoritatii.

/ 2014 - AEE				
Iluminatul public				
Modul	Cont	Pondere	Nr.doc.	Semnatura
Data				
Manager CE	Gidel M.			
Resp. planif.	Cernusa O			
Sp. princ.	Scautar A.			
Elaborat	Chicu E.			
Schema electrica principiala de alimentare cu energie electrica a iluminatului stradal				
Retelele electrice 0.4 kV evidentia 3F		Faza	Coala	Coli.
		PE	1	1
		ICS RED Union Fenosa SA		