

SRL „Cristotel proiect”

PROIECT DE LUCRU

Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com.
Seliște, r. Orhei

Obiectul 23/06-20 AEE

Comandatar : Primăria comunei Seliște, raionul Orhei

Executant : SRL „Cristotel proiect”

Componenta proiectului

Utilaj electric - LE

Specificare către capitolul LE - LE.S

Director A. Tamaș

Executant A. Gheorghiță

Inginer – șef de proiectare N. Rudoi



or. Chișinău - 2020

Comanda de proiectare nr. 23 din 01.06.2020

Coordonat

Primar com. Seliște

Primar  A. Galesco

Data 01 iunie 2020



Aprobat

SRL „Cristotel proiect”

Director

A. Tamaș

Data 01 iunie 2020

Cerințe	Descriere
1. Denumirea obiectului	Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal în com. Seliște, r. Orhei / compartiment electrica/
2. Punct de locație	com. Seliște , r. Orhei
3. Temeiul proiectării	1. Avize de racordare eliberate de Î.C.S RED UNION FENOSA SA și Î.C.S Premier Energy Distribuțion SA
4. Tipul de construcție	Construcția LEA – 0,22 kV pentru iluminat stradal pe piloni din beton armat /după reconstrucție/ existenți cît și pe piloni noi.
5. Date de intrare	Conform hartei zone de vînt - IY și harta zonei de chicură -Y
6. Volumele și cerințele de îndeplinirea proiectului	LEAI – 0,22 kV , СИП- 2 2x25, СИП- 2 2x35 , <i>iluminare de tip LED</i>
7. Etapele de proiectare	Proiect de execuție
8. Denumirea organizației comandatarului	Primaria comunei Seliște
9. Denumirea organizației de proiectare	SRL „Cristotel proiect”
10. Termenul finisării proiectului	În perioada de 90 zile de la achitarea lucrărilor de proiectare
11. Cerințe specifice	-

2- Date de ieșire

Concluzii

Lucrările de proiectare se vor îndeplini după prezentarea tuturor documentelor respective și coordonarea cu organizațiile cointeresate

Anexe

1. Aviz de racordare Nr. P20702013020011 din 15.02.2013 , P=4000W, PDC-177fid.9,PT-255Hfid.4.
2. Aviz de racordare Nr. P20702013110024 din 25.11.2013 , P=5000W, PDC-177fid.9,PT-186Hfid.4.
3. Aviz de racordare Nr. P20702013090010 din 23.09.2013 , P=4000W, PDC-177fid.9,PT-3Hfid.4.
4. Aviz de racordare Nr. P20702013020012 din 15.02.2013 , P=3000W, PDC-177fid.3,PT-2Hfid.4.
5. Aviz de racordare Nr. P20702012090021 din 04.10.2012 , P=1000W, PDC-177fid.9,PT-4Hfid.2, Pilon12/3
6. Aviz de racordare Nr. P20702013020021 din 30.09.2013 , p=4000W, PDC-177fid.9,PT-4Hfid.4
7. Aviz de racordare Nr. P20702013020008 din 30.09.2013 , p=3000W, PDC-174fid.7,PT-25Hfid.5

8. Aviz de racordare Nr. P20702013020007 din 26.11.2013 , p=3000W, PDC-177fid.9,PT-8Hfid.4
9. Aviz de racordare Nr. P20702020050017 din 19.05.2020 , P=5000W, PDC-177fid.11,PT-432Hfid.4
10. Aviz de racordare Nr. P20702015050018 din 25.05.2015 , P=5000W, PDC-177fid.3,PT-438Hfid.4
11. Aviz de racordare Nr. P20702016110019 din 30.11.2016 , P=5000W, PDC-10fid.23,PT-81Hfid. Pilon-1LEAI.
12. Aviz de racordare Nr. P20702016110020 din 30.11.2016 , P=5000W, PDC-177fid.3,PT-281Hfid.
13. Aviz de racordare Nr. P20702020050019 din 19.05.2020 , P=5000W, PDC-174fid.1,PT-500H.Pilon1.
14. Aviz de racordare Nr. P20702020050016 din 19.05.2020 , P=5000W, PDC-177fid.11,PT-433H.
15. Aviz de racordare Nr. P20702020050018 din 19.05.2020 , P=5000W, PDC-177fid.11,PT-525Hfid1.
16. Aviz de racordare Nr. P20702017100012 din 20.10.2017 , P=5000W, PDC-177fid.11,PT-431Hfid1.

Primar com. Seliște

Comandatar:



A. Galesco

Aviz de verificare

Denumirea proiectului Reconstrucția modernizării și
extinderii rețelelor de iluminat stradale din

Adresa com. Seliste r. Onișor

Compartimentele Electrotehnica rețele

Planșele 23/06-2020 AEE

Beneficiar Primăria com. Seliste

Proiectant

AȘP

IȘP Rudoș

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F

Date generale:

Certificat Rudoș № 1126 din 18.09. 20 14

În otomoșении, обеспеченная картинами
электрической сети наружного освещения
отнесена к III категории.

Классификация сети это

Система освещения ТН-С-3

Электрическая сеть наружного освещения от
серебряных проводов и проволочных
подстанций

Электрическая сеть наружного освещения
выполнена из проводов СИП подвешенных
на серебряных и/б опор

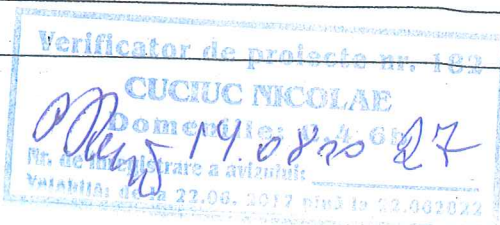
Освещение выполнено светильниками
с лампами Р.Е.Ф.

В проекте выполнены изменения по зоне
карты.

Чертежи проштампованы и подписаны

Проект рекомендует для выполнения
дальнейших работ

Verificator de proiecte



8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE: Elaborarea și coordonarea proiectului cu serviciul solicitări de conectare (tel. 431051, 431960) și șef operare control evidență sector Orhei este necesară.

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

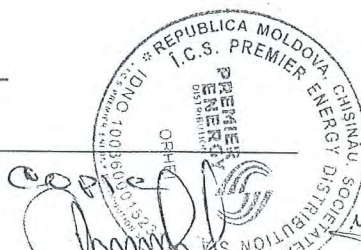
A aprobat: *Inginer Solicități de Conectare Samoilă Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sîrbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele și semnatura solicitantului: _____

05.05.20



AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013020011 din 15.02.2013 valabil până la 15.02.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*
Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Seliște, 877 5*
Obiectul de racordare: *Punct de iluminare publica*
Categoria de fiabilitate: *III*
Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*
Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-255H fid. 4, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*
Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*
Puterea contractată: *4000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. Să se prevadă montarea conductorului iluminare de stradă de tip SIP-Torsado, cu secțiunea transversală conform proiectului, pe întreg sectorul preconizat pentru iluminare, LEA-0, 4KV Fid-1, 2, 3 de la PT-255 .

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe LEA-10kV

1.3. ID-0,4KV de montat aparat de protecție.

1.4. De prevăzut instalarea pe un suport de beton armat ori carcas metalic alături de PT-255 o cutie specială VRU -0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă.

1.5. Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: $I_{sc} = 0,54 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp. 1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE: Elaborarea și coordonarea proiectului este necesară.

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabil;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

A aprobat: *Inginer Solicitari de Conectare Samoila Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sirbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele si semnatura solicitantului: _____

05.05.20

Y. Grati

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013110024 din 25.11.2013 valabil până la 25.11.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*

Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Lucașeuca, 9903*

Obiectul de racordare: *Punct de iluminare publica*

Categoria de fiabilitate: *III*

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-186H fid. 4, ID-0.4 kV*

Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *5000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. Să se prevadă montarea conductorului de tip SIP-Torsado, cu secțiunea transversală conform proiectului, pentru iluminare de stradă pe întreg sectorul preconizat pentru iluminare, LEA-0,4KV Fid-1,2 existent.

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe LEA-10kV

1.3. ID-0,4KV de montat aparat de protecție.

1.4. De prevăzut instalarea pe un suport de beton armat ori carcasa metalică alături de PT-186 o cutie specială VRU -0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă.

1.5. Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT:

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

8.1.5. *Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;*

8.2. *Cerințe privind utilizarea contoarelor:*

8.2.1. *Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;*

8.2.2. *Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.*

8.2.3. *În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;*

9. **ALTE CERINȚE:** *Elaborarea și coordonarea proiectului cu serviciul contrulul lucrărilor (tel. 431960) sector Orhei este necesară.*

9.1. *Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;*

9.2. *În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;*

9.3. *Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;*

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

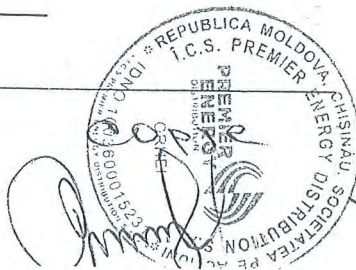
A aprobat: *Inginer pe solicitări de conectare Samoilă Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Ibriciuc Constantin* _____

A eliberat: _____

Numele și semnatura solicitantului: _____

05.05.20



Yeu Guala

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013090010 din 23.09.2013 valabil până la 23.09.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliște*

Adresa locului de consum: *r. Orhei, s Seliște, 9025*

Obiectul de racordare: *Punct de iluminare publică*

Categoria de fiabilitate: *III*

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

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-3H fid. 3, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *4000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. *Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.*

1.2. *LEA-0,4KV de la ID-0,4KV în cablu aerian integru și vizibil de marca SIP Torsado cu secțiunea conform calcului, suspende comună pe pilonii existenți, SV-95 fid.-1, fid.-2.*

1.3. *ID-0,4kV de montat aparat de protecție conform proiectului.*

1.4. *De prevăzut instalarea pe partea exterioară PT-3 o cutie specială VRU-0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă și aparatele de protecție conform proiectului.*

1.5. *Se interzice categoric montarea corpurilor de iluminat pe pilonii LEA-10kV.*

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: *Isc=0.4kA*

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. *De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.*

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. *Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:*

8.1.1. *Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;*

8.1.2. *Contor electronic de energie activă, conectare directă;*

8.1.3. *Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență avînd accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;*

8.1.4. *Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;*

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE:

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

A aprobat: *Inginer Solicitari de Conectare Samoila Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sirbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele și semnatura solicitantului: _____



AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013020012 din 15.02.2013 valabil până la 15.02.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*

Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Seliște, 877 6*

Obiectul de racordare: *Restabilirea punctului de iluminare publica*

Categoria de fiabilitate: *III*

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 3, PT-2H fid. 4, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *3000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. Să se prevadă restabilirea conductorului iluminare de stradă AS-35 pe întreg sectorul preconizat pentru iluminare, LEA-0,4KV Fid-2,3 de la PT-2 .

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe LEA-10kV

1.3. ID-0,4KV de montat aparat de protecție.

1.4. De prevăzut instalarea pe un suport de beton armat ori carcasa metalic alături de PT-2 o cutie specială VRU -0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă.

1.5. Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: *Isc.=2,06kA.*

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

8.2.2. *Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.*

8.2.3. *În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;*

9. ALTE CERINȚE: *Elaborarea și coordonarea proiectului cu serviciul solicitări de conectare (tel. 431051, 431960) și șef operare control evidență sector Orhei este necesară.*

9.1. *Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;*

9.2. *În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;*

9.3. *Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;*

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

A aprobat: *Inginer Solicități de Conectare Samoilă Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sîrbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele și semnatura solicitantului: _____



[Handwritten signature]

copie

[Handwritten signature]

05.05.20

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702012090021 din 04.10.2012 valabil până la 04.10.2013

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*

Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Seliște, 9666*

Obiectul de racordare: *Iluminarea monumentului*

Categoria de fiabilitate: *III*

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

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-4H fid. 2, LEA-0,4 kV, Pilon-12/3 Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *1000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. LEA-0,4KV , în direcția consumatorului în cablu aerian integrat și vizibil de marca SIP torsado secțiunea după calcul în proiect, suspendat pe piloni de beton armat.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: *I_{sc} = 179A.*

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp. 1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt având accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt având accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afîșajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE: Elaborarea și coordonarea proiectului cu serviciul contrulul lucrărilor (tel. 431960) sector Orhei este necesară.

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

A aprobat: Inginer pe solicitări de conectare Samoilă Artur _____

A verificat: Tehnician Controlul Lucrărilor Ibriciuc Constantin _____

A eliberat: _____

Numele și semnatura solicitantului: _____

OS OS 20

[Handwritten signature]



AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013020010 din 30.09.2013 valabil până la 30.09.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliște*

Adresa locului de consum: *r-l Orhei, s. Seliște, 877 4*

Obiectul de racordare: *Punct de iluminare publica*

Categoria de fiabilitate: *III*

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-4H fid. 4, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *4000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. *Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.*

1.2. *LEA-0,4KV de la ID-0,4KV în cablu aerian integru și vizibil de marca SIP Torsado cu sectiunea conform calcului, suspende comună pe pilonii existenți, SV-95 fid.-1, fid.-2, fid-3*

1.3. *ID-0,4kV de montat aparat de protecție conform proiectului.*

1.4. *De prevăzut instalarea pe partea exterioară PT-4 o cutie specială VRU-0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă și aparatele de protecție conform proiectului.*

1.5. *Se interzice categoric montarea corpurilor de iluminat pe pilonii LEA-10kV.*

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: *Isc=2,06kA*

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. *De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.*

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: *Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);*

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. *Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:*

8.1.1. *Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;*

8.1.2. *Contor electronic de energie activă, conectare directă;*

8.1.3. *Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;*

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE:

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Să adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

A aprobat: *Inginer Solicitari de Conectare Samoilă Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sîrbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele si semnatura solicitantului: _____

02.05.20

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013020008 din 15.02.2013 valabil până la 15.02.2014

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*

Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Mana, 877 2*

Obiectul de racordare: *Restabilirea punctului de iluminare publica*

Categoria de fiabilitate: *III*

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*

Punctul de racordare: *PDC-174 fid. 7, PT-25H fid. 5, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *3000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. Să se prevadă restabilirea conductorului iluminare de stradă AS-35 pe întreg sectorul preconizat pentru iluminare, LEA-0,4KV Fid-1,2,3 de la PT-25 .

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe LEA-10kV

1.3. ID-0,4KV de montat aparat de protecție.

1.4. De prevăzut instalarea pe un suport de beton armat ori carcas metalic alături de PT-25 o cutie specială VRU -0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă.

1.5. Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT: I_{sc.}=2,06kA.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență avînd accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

8.1.4. Două uși: ușa exterioară este dotată cu lacăt avînd accesul liber furnizorul și consumatorul (subconsumatorul); ușa interioară - cu lacăt avînd accesul liber numai furnizorul și posibilitatea sigilării lacătului;

8.1.5. Se recomandă utilizarea cutiilor de evidență de tip „BZUM”;

8.2. Cerințe privind utilizarea contoarelor:

8.2.1. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectate prin intermediul LCD. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică, locală și la distanță, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat;

8.2.2. Se recomandă utilizarea contoarelor de tipul: „ZCG112”.

8.2.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;

9. ALTE CERINȚE: Elaborarea și coordonarea proiectului este necesară.

9.1. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu NAIE p.1.7;

9.2. În instalațiile electrice ale consumatorului să se utilizeze receptoare electrice care corespund standardelor în vigoare și omologate în modul stabilit;

9.3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către întreprinderile autorizate pentru efectuarea acestor lucrări;

În atenția solicitantului

După executarea A.R. sus menționat Solicitantul:

A. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalației de utilizare.

B. După prezentarea actului de admitere în exploatare, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, va urma semnarea contractului de furnizare a energiei electrice. În acest scop Solicitantul va prezenta schema electrică monofilară cu indicarea parametrilor tehnici.

C. Consumatorul, totodată, este în drept să înainteze cererea de transmitere la balanța furnizorului a instalației de racordare construite. Transmiterea la balanța furnizorului a instalațiilor electrice va servi temei pentru modificarea punctului de delimitare.

D. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează de către unitatea de distribuție, responsabilă de executarea lucrărilor în cauză.

E. Racordarea la rețeaua electrică și punerea sub tensiune a instalației de utilizare se efectuează în termen de patru (4) zile calendaristice de la data semnării de către solicitant a Contractului de furnizare a energiei electrice și achitării plății pentru racordare.

F. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum furnizorul este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

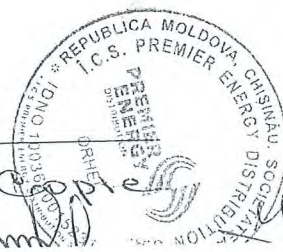
A aprobat: *Inginer Solicitari de Conectare Samoila Artur* _____

A verificat: *Tehnician Controlul Lucrărilor Sirbu Vasile* _____

A eliberat: _____

Numele si semnatura solicitantului: _____

09.09.20



AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702013020007 din **26.11.2013** valabil până la **26.11.2014**

Modificarea AR P20702013020007 din 15.02.2013 conform scrisorii SEC 51916 din 11.11.2013

Solicitantul (Abonatul): *Primaria Seliste*

Adresa locului de consum: *r-nul Orhei, s.Seliște, 877 1*

Obiectul de racordare: *Restabilirea punctului de iluminare publica*

Categoria de fiabilitate: *III*

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrica: *Lipsesc*

Punctul de racordare: *PDC-177 fid. 9, PT-8H fid. 4, ID-0.4 kV Punctul de delimitare coincide cu punctul de racordare.*

Tensiunea nominală în punctul de racordare: *220 V*

Puterea contractată: *3000 W*

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. Să se prevadă montarea conductorului de tip SIP-Torsado, cu secțiunea transversală conform proiectului, pentru iluminare de stradă pe întreg sectorul preconizat pentru iluminare, LEA-0, 4KV Fid-1,3 existent.

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe LEA-10kV

1.3. ID-0, 4KV de montat aparat de protecție.

1.4. De prevăzut instalarea pe un suport de beton armat ori carcasa metalică alături de PT-8 o cutie specială VRU -0,4 înzestrată cu echipament necesar de conectare, deconectare a luminii de stradă.

1.5. Contractul de furnizare a energiei electrice va fi încheiat cu condiția semnării Contract-Cadru și Convenției de exploatare reparații.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

4. VALORILE CURENȚILOR DE SCURT CIRCUIT:

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

6. CERINȚE FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNILOR (conform NAIE):

6.1. De prevăzut conform p.7.1.22 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 întreruptor automat cu protecție diferențială (pp.1.7.79, 7.1.71) în aval de întreruptorul automat principal din panoul de evidență.

Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate, inclusiv cu protecții contra supracurenților;

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: Conform NAIE (norme de amenajare a instalațiilor electrice);

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Instalarea pe peretele exterior al obiectului a unei cutii de evidență, dotată cu:

8.1.1. Întrerupător de intensitatea nominală, instalat până la aparatul de evidență;

8.1.2. Contor electronic de energie activă, conectare directă;

8.1.3. Întrerupător automat de intensitatea nominală, instalat după aparatul de evidență având accesul liber numai la dispozitivul de acționare a lui;

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) 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 avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

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

Curinoi Liudmila

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Nr. P20702020050017 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

- operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din 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 operatorului sistemului de distribuție 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/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.
- 10.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
- 10.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).
- 10.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
- 10.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 10.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702020050017 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

Solicitantul: Primaria Seliste

Adresa: Lucășeuca, Lucășeuca, 667

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-177 fid. 11, PT-432H fid. 4, 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-432, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-432, 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.

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

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM .02.02:2018.

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 0,84$ 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

Nr. **P20702015050018** din **25.05.2015** valabil până la **25.05.2016**

- 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.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
- 10. ALTE CERINȚE:**
 - 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 electricienii 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, potențial 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 (potențial 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, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 4 zile calendaristice din momentul achitării plății pentru racordare.
3. În cazul existenței datoriei 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.

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 124-XVIII din 23.12.2009 Articolul 39¹ alin. 7, În cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 200 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie a operatorului rețelei de distribuție, darea în exploatare a instalației de utilizare și/sau a instalației de racordare se confirmă prin declarația electricianului autorizat sau de responsabilul tehnic de executare a lucrărilor de montare a instalației de racordare și/sau de utilizare.

Aprobat: Inger Solicitari de Conectare

Samoila Artur

Verificat: Inger Controlul Lucrarilor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele si semnatura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele si semnatura solicitantului)



Y. G. G. G.

05.05.20

Seliște maf. Gratii

gasNatural
fenosa

Î.C.S. RED UNION FENOSA S.A.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702015050018 din 25.05.2015 valabil până la 25.05.2016

Solicitantul: Primaria Seliște

Adresa: Seliște, Seliște, 9865

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-177 fid. 3, PT-438H fid. 4, 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 restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-438, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare 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. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 0,84$ 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 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 întreruptorul 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:

Nr. **P20702016110019** din **30.11.2016** valabil până la **30.11.2017**

- 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 întreruptorul 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, potențial 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 (potențial 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, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial 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.

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

05.05.20



Lu. Guță

Seliște de la primărie
în dreapta

gasNatural
fenosa

Î.C.S. RED UNION FENOSA S.A.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702016110019 din 30.11.2016 valabil până la 30.11.2017

Solicitantul: Primăria Seliște

Adresa: r. Orhei, s. Seliște, 9856

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-10 fid. 23, PT-81 fid. 1, Pilon-1, LEAI

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 0,23kV 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 executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

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 SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 0,802$ 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 Punctul de racordare:
 - 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 materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

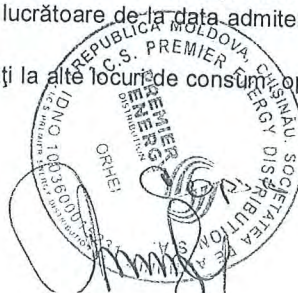
Nr. P20702016110020 din 30.11.2016 valabil până la 30.11.2017

- 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 întreruptorul 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 cheltuiești 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 cheltuiești 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 cheltuiești 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

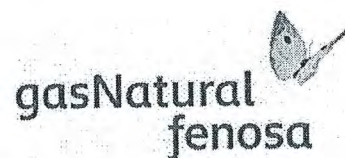
1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
- 2.1. 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, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial 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.

05.05.20



Yu. Gurdil

Spre Burcuța



Î.C.S. RED UNION FENOSA S.A.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702016110020 din 30.11.2016 valabil până la 30.11.2017

Solicitantul: Primăria Seliște

Adresa: r. Orhei, s. Seliște, 9854

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-177 fid. 3, PT-281H fid. 3, 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-281, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Leșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-281, până la Panoul de evidență (PEV) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.

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. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 0,35$ 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