



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE ȘI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 spircaransebes@yahoo.com

CAIET DE SARCINI

PRIMĂRIA CARANSEBEȘ SERVICIUL PUBLIC ÎNTREȚINERE ȘI REABILITARE	
Nr. <u>364</u>	Data <u>17.02.2016</u>

Denumirea obiectivului :

« *Lucrari de reabilitare si modernizare
a iluminatului public in
Municipiul Caransebes* »



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE SI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 *spircaransebes@yahoo.com*

1. Obiectul lucrării

Prezentul caiet de sarcini este aplicabil pentru lucrarile de reabilitare si modernizare a iluminatului public prin inlocuirea corpurilor de iluminat vechi, existente, cu corpuri de iluminat noi in urmatoarelor zone ale Mun. Caransebes:

- Cartier Carbonifera Noua
- Cartier Carbonifera Veche
- Zona strazilor:
 - Nicolae Titulescu
 - Muntele Mic
 - Episcop Nicolae Popeea
 - General M. Trapsa
 - Romanilor
 - Aeroportului
 - Cetatii
 - Potocului
 - Decebal
 - Simion Barnutiu

2. Generalități.

2.1. La realizarea lucrarilor trebuiesc respectate prevederile urmatoarelor standarde, prescripții tehnice și acte normative în vigoare:

- I7 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca si 1500Vcc;
- PE 107 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116 - Normativ republican de încercări și măsurători la echipamentele și instalațiile electrice;
- Ordin nr.275/17.06.2002 al MMSS privind "Norme specifice de protecție a muncii pentru, transportul și distribuția energiei electrice", ed. 2002;
- Legea protectiei muncii nr. 90/1996 republicata in 2000.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE SI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 *spircaransebes@yahoo.com*

Notă: Actele de mai sus nu sunt limitative, constructorul având obligația să cunoască și să respecte toate normativele în vigoare legate de execuția lucrării.

2.2. Subantreprize

Lucrările care sunt necesare dar care nu pot fi executate, sau nu pot fi executate corespunzător de către antreprenor, pot fi date la subantreprenori, de calitatea acestor lucrări răspunzând tot antreprenorul.

2.3. Garanții

Toate lucrările executate în cadrul contractului vor fi garantate contra defectării sau funcționării incorecte pe o perioadă de 1 an de la data recepției finale, exceptând acele categorii de lucrări pentru care sunt prevăzute în contract termene mai lungi. Orice remediere la lucrările de instalații electrice în perioada de garanție, se va face operativ și fără nici un cost pentru beneficiar, la sesizarea acestuia.

3. Condiții de calitate pentru echipamente și materiale

3.1. La alegerea echipamentelor, respectiv a materialelor de montaj aferente, trebuie avute în vedere :

- cerințele de siguranță și gradul de finisare necesar instalațiilor electrice;
- cerințele impuse de beneficiar cu respectarea normativelor în vigoare.

3.2. Se vor utiliza numai aparate, echipamente și materiale însoțite de certificate de calitate și garanție.

4. Condiții de transport, manipulare, depozitare și livrare

4.1. Transportul, manipularea și depozitarea echipamentelor și materialelor se va face în condiții care să asigure integritatea și funcționalitatea lor, luându-se măsuri pentru evitarea deteriorării lor.

4.2. Transportul și manipularea echipamentelor și materialelor se va face în ambalajul original al furnizorului, în poziția și cu modul de prindere indicate pe ambalaj.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBES
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE SI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 *spircaransebes@yahoo.com*

4.3. La predarea instalației către beneficiar, toate aparatele, echipamentele și materialele vor fi însoțite de certificate de atestare a calității lor emise de furnizorii acestora.

5. Condiții de execuție a lucrărilor de montaj

5.1 Generalități

5.1.1. Organizarea lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice revine șefului formației de lucru, care trebuie să asigure materialele, sculele și dispozitivele de lucru necesare în conformitate cu normativele în vigoare.

5.1.2. Lucrările de montaj vor fi executate numai de personal calificat, care trebuie să fie special instruit și verificat în acest scop, astfel încât să cunoască toate fazele și operațiile tehnologice de execuție a lucrării și să respecte normele în vigoare de protecția muncii.

5.2 Pregătirea locului de muncă

5.2.1. Această fază cuprinde următoarele operații tehnologice, de care răspunde șeful formației de lucru:

- a) verificarea calitativă și cantitativă a aparatelor, echipamentelor și materialelor de montaj aferente, identificate în magazie și scoaterea lor la montaj;
- b) verificarea calitativă și cantitativă a sculelor și dispozitivelor de lucru, a mijloacelor de protecție și a echipamentului de lucru care urmează să fie folosite la lucrare;

5.3 Deconectarea si demontarea corpurilor de iluminat existente

5.3.1. Se identifica fiecare corp de iluminat ce necesita a fi inlocuit.

5.3.2. Se deconecteaza, de la rețeaua de iluminat public, cablul de alimentare a corpului de iluminat

5.3.3. Se demonteaza corpul de iluminat existent

5.3.4. Se demonteaza suportul de sustinere al corpului de iluminat pe stalp

5.3.5. Se predau toate materialele si echipamentele demontate la sediul SPIR Caransebes



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE ȘI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 *spircaransebes@yahoo.com*

5.4 Montarea corpurilor de iluminat noi

- 5.4.1. Se identifică poziția de montaj și unghiul de inclinare pentru fiecare suport de prindere pe stalp a corpurilor de iluminat noi.
- 5.4.2. Se montează pe stalp bratarile de fixare a suportului de prindere
- 5.4.3. Se montează carja de susținere a corpului de iluminat
- 5.4.4. Se identifică poziția de montaj conform specificațiilor furnizorului pentru corpurile de iluminat
- 5.4.5. Se montează corpul de iluminat
- 5.4.6. Se conectează corpul de iluminat la rețeaua de iluminat public
- 5.4.7. Pentru legarea corpurilor de iluminat se vor prevedea rezerve de cabluri de minim 0,5 m
- 5.4.8. Montarea tuturor echipamentelor și instalațiilor se va face numai de către firme autorizate ANRE cu persoane specializate și cu respectarea strictă a instrucțiunilor puse la dispoziție de producător .

6. Probe, teste, verificări, recepție

6.1 Categorii de verificări

Se prevăd următoarele categorii de verificări din punct de vedere calitativ pentru instalația electrică:

- verificări de efectuat pe parcursul executării lucrărilor de montaj
- verificări de efectuat la recepția instalației

6.2 Verificări de efectuat pe parcursul executării lucrărilor de montaj

- 6.2.1. Pe parcursul executării lucrărilor de montaj verificările de calitate se fac de către șeful de lucrare.
- 6.2.2. Aparatele, echipamentele și materialele care prezintă defecte de calitate sau care nu corespund caracteristicilor tehnice prevăzute nu se introduc în lucrare.

6.3 Verificări de efectuat la recepția instalației

- 6.3.1. Aceste verificări se fac de către comisia de recepție pe teren, la terminarea montajului și a probelor de punere în funcțiune, în două etape:
 - verificarea modului de execuție a lucrării;



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE ȘI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului ,Nr. 24 spircaransebes@yahoo.com

- verificarea funcționării instalației.

6.3.2. La verificarea modului de execuție a lucrării se vor urmări

- modul de execuție al conexiunilor electrice;
- modul de amplasare și fixare a corpurilor de iluminat;

6.3.3. La verificarea funcționării instalației se vor urmări

- funcționarea tuturor echipamentelor și instalațiilor electrice.

6.3.4. Pentru instalațiile la care sunt obiecții se vor întocmi note de remedieri. După efectuarea remedierilor de către executant se procedează la recepția definitivă, acordându-se o atenție specială acelor elemente sau părți ale instalației ce au făcut obiectul notelor de remediere.

7. Obligații.

7.1 Obligațiile beneficiarului

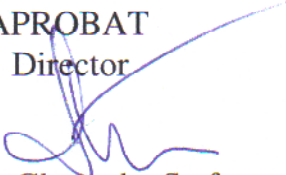
- să asigure recepția lucrărilor la terminarea acestora și la terminarea perioadei de garanție, în urma solicitărilor transmise de către executant.
- să plătească pretul convenit, în termen de 30 de zile de la semnarea procesului verbal de recepție.

7.2 Obligațiile executantului

- să remedieze pe proprie cheltuială defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție;
- să nu facă înlocuiri sau să modifice soluția tehnică privind instalația electrică fără avizul beneficiarului.

APROBAT

Director


Ion Gheorghe Stefan

INTOCMIT

Sef Atelier


Ioan Dorca



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE SI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC
Str. Teiusului, Nr. 24 *spircaransebes@yahoo.com*

ANEXA 1

Cantitati de lucrari

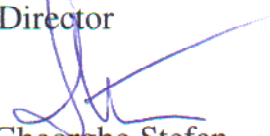
Manopera

- 1) Deconectare - cablu de alimentare - corpuri de iluminat existente
- 2) Demontare - corpuri de iluminat existente
- 3) Demontare - suporturi de prindere pe stalpi existenti
- 4) Montare bratari de fixare
- 5) Montare carja sustinere
- 6) Montare corp iluminat nou
- 7) Conectare cablu de alimentare a CI la rețeaua electrica de iluminat public

Materiale necesare pentru montarea unui corp de iluminat

- 1) Bratară metalică zincată de prindere pe stalp (10001,10002,10005, SE4, SE10) - 2 buc
- 2) Carja metalică zincată, măsura unghi de inclinare 105° - 1 buc
- 3) Cablu CYY-F 3x1,5 mmp - 3m
- 4) Cleme conectare tip CDD - 2 buc

APROBAT
Director


Ion Gheorghe Stefan

INTOCMIT
Sef Atelier


Ioan Dorca