



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

1014/08.04.2016

CAIET DE SARCINI

Denumirea obiectivului :

« Montare corpuri de iluminat pentru carosabil »



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 montare de corpuri de iluminat pentru carosabil, pentru evidentierea, pe timp de noapte a urmatoarelor locatii ale Municipiului Caransebes:

Intersectie cu sens giratoriu Pipirig (Kaufland) – 70 buc
Intersectie cu sens giratoriu Libertatii - M. Viteazu - Orsovei – 57 buc
Intersectie cu sens giratoriu M. Groza - E. Racovita – 24 buc
Intersectie cu sens giratoriu Tarinei-M.Groza-T.Vladimirescu-M.Eminescu – 24 buc
Intersectie cu sens giratoriu Pipirigul Mare 1 – 18 buc
Intersectie cu sens giratoriu Pipirigul Mare 2 – 18 buc
Intersectie cu sens giratoriu Teiusului – 19 buc
Intersectie cu sens giratoriu 1 Decembrie – 10 buc
Intersectie Resita 4 scuaruri – 160 buc
Scuar statie autobuz Parc Dragalina – 45 buc
Scuar sculptura Cazarmii – 10 buc
Scuar sculptura Splai Seves – 15 buc
Scuar sculptura Titulescu – 8 buc
Scuar sculptura si fantana ornamentala Antonio Secvens – 30 buc
Scuar Parc Nord – 86 buc

2. Generalități.

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

- I7 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca și 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 protecției muncii nr. 90/1996 republicată în 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, 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 CARANSEBEȘ
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 Montarea corpurilor de iluminat

5.3.1. Se identifică poziția de montaj a corpurilor de iluminat și a tablourilor de distribuție.

(distanța dintre două corpuri de iluminat succesive poate să varieze între 1,5 și 2 m, pentru stabilirea necesarului de cablu)

5.3.2. Se trasează și se pregătesc bordurile pentru montarea corpurilor de iluminat.

5.3.3. Se montează tablourile de distribuție.

5.3.4. Se execută șantul pentru pozarea cablurilor electrice.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBES
SERVICIUL PUBLIC DE INTRETINERE SI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC

Str. Teiusului ,Nr. 24

spircaransebes@yahoo.com

5.3.5. Se monteaza corpurile de iluminat - se pun la dispozitie de catre SPIR Caransebes.

(tensiunea de functionare a corpurilor de iluminat este de 24V)

5.3.6. Se pozeaza cablurile si se realizeaza conexiunile etanse pentru corpurile de iluminat.

5.3.7. Se conecteaza instalatia de alimentare a tabloului de distributie principal la rețeaua de iluminat public 230V.

5.3.7. Se aduce terenul la starea initiala.

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;
- verificarea funcționării instalației.

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

- modul de execuție al conexiunilor electrice;



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ
SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE ȘI REABILITARE
COMPARTIMENT ILUMINAT PUBLIC

Str. Teiusului ,Nr. 24

spircaransebes@yahoo.com

- 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 prețul 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