

# Caiet de Sarcini

## 1. Generalitati

Prezenta documentație conține principalele sarcini ce revin executantului lucrărilor de realizare sistem video pentru obiectivul “Digitalizarea serviciilor Comunei Drăgoiești”(proiectare și execuție). La baza proiectării vor sta datele din SF aprobat și prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

## 2. Descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea

Obiectivul de investiție se afla amplasat în intravilanul comunei Drăgoiești, Județul Suceava.

**Obiectivul general** al proiectului îl constituie îmbunătățirea calitatii infrastructurii în mediul rural în vederea asigurării cerințelor unei societăți moderne și în dezvoltare .

**Obiectivele specifice** al proiectului vizează:

- dezvoltarea infrastructurii în comuna Drăgoiești prin îmbunătățirea sistemului video stradal.
- crearea cadrului de dezvoltare al unei localități moderne prin sporirea siguranței traficului, a siguranței cetățenilor, prin creșterea confortului și orientării în teren, prin creșterea beneficiilor aduse de intensificarea activității umane.
- Sustenabilitatea investiției, astfel încât aceasta să nu depășească gradul de suportabilitate financiară a beneficiarului și să fie relativ ușor de întreținut.

**3.Obiectivul din strategia locală/ regională/națională de dezvoltare** la a cărei realizare contribuie contractul: Investiția propusă este în corelare cu Strategia de Dezvoltare Durabilă a comunei Drăgoiești.

## 4. Descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției

**Lucrările de realizare ale investiției sunt cele descrise în DALI aprobat – scenariul recomandat**

## **5. Verificările și măsurătorile înainte punerii sub tensiune a rețelei electrice**

Seful de lucrare va verifica în mod deosebit următoarele :

- eventualele contacte imperfecte;
- eventualele dereglări ale izolației conductoarelor prin controale;

## **6. Măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții**

### **Condiții generale privind materialele, aparatele și echipamentele electrice**

Pentru executarea instalațiilor electrice se vor utiliza numai materiale aparate și echipamente omologate de unități autorizate.

Materialele, aparatele și echipamentele trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ conform prevederilor din proiect.

Calitatea materialelor, aparatelor și echipamentelor electrice va trebui să fie probată pe baza certificatelor emise de furnizor.

Materialele, aparatele și echipamentele vor avea parametrii din proiect ,din punct de vedere al regimului de funcționare (tensiune, curent, frecvență, putere) și trebuie să corespundă caracterului specific al instalației.

### **Verificări la recepția preliminară**

- verificările de calitate la recepția preliminară se fac de către comisia de recepție
- se verifică existența dispozitivelor;
- se verifică funcționarea corectă a instalațiilor;

Verificările se fac:

- înainte punerii în funcțiune a instalațiilor, pentru lucrările noi;
- după modificări, reparații capitale, modernizări, extinderi ale instalațiilor;
- în exploatare la intervale regulate de timp. Verificările se fac de către personal calificat care posedă cunoștințe aprofundate de protecție a muncii și în domeniul prevenirii riscurilor de șoc electric.

Verificările prin examinare vizuală se fac înainte verificărilor prin măsurători.

La verificarea prin examinare vizuală a materialelor, care în funcționare normală se află permanent sub tensiune se urmărește să se stabilească dacă acestea îndeplinesc următoarele condiții:

- sunt în conformitate cu normele de securitate și de produs (marcaj, certificare);

- sunt alese și montate corect, conform, instrucțiunilor producătorului și cu alte norme specifice;

- nu prezintă nici un defect vizibil care ar putea afecta buna funcționare și securitatea bunurilor sau a persoanelor.

Verificarea prin examinare trebuie să aibă în vedere pe cât posibil:

- măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice;

- măsuri de protecție împotriva incendiilor;

- alegerea corectă a conductoarelor;

- alegerea corectă și reglajul dispozitivelor de protecție și control a izolației;

- prezența și corecta amplasare a dispozitivelor de întrerupere și comandă;

- alegerea echipamentelor, materialelor și măsurilor de protecție corespunzător influențelor externe;

- identificarea circuitelor, siguranțelor, întrerupătoarelor, butoanelor

- realizarea corectă a conexiunilor conductoarelor;

- asigurarea accesibilității pentru întreținere.

### **Măsuri pentru perioada de execuție**

Lucrarile se vor realiza cu respectarea prevederilor din „Norme specifice de securitate a muncii”, care cuprind prevederile minime obligatorii de protecția muncii pentru prevenirea accidentelor de munca.

Se vor respecta prevederile și condițiile impuse prin următoarele legi, norme și prescripții:

- Legea 319/2006:Legea securitatii si sanataii in munca
- HG 1425/2006:Norme metodologice din 11 octombrie 2006 de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,actualizate,
- HGR 300/2006:Cerinte minime de securitate si sanatare, norme si normative energetice in vigoare la intocmirea proiectului,actualizata,

Cunoasterea, respectarea și aplicarea prezentelor norme de protecția muncii este obligatorie pentru întregul personal angrenat în activități de exploatare, întreținere, reparații, construcții, montaj și cercetare-proiectare pentru instalații electrice, conform atribuțiilor ce-i revin.Șeful de lucrare împreună cu admitentul la lucrare vor stabili și delimita zona de lucru.

La executarea lucrării se vor respecta normele de protecția muncii prevăzute în „Norme specifice de securitate a muncii”, ce cuprind măsurile de protecția muncii legate de tehnologia de execuție a lucrărilor de montaj și a lucrărilor de exploatare.

Executantul va respecta întocmai Instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comanda, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectivă, iar în caz contrar, se vor cere unității de proiectare indicații.

### **Măsuri pentru perioada de punere în funcțiune**

Înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercări se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă. Pentru întreaga perioadă de punere în funcțiune și de exploatare de probă se întocmește de către unitatea de exploatare și constructor, un grafic desfășurător pe părți a lucrării, cu precizarea tuturor operațiilor, măsurilor de protecția muncii și a probelor ce se efectuează.

În perioada de punere în funcțiune de exploatare de probă, răspund pentru aplicarea normelor de protecție a muncii, comisiile indicate în regulamentul de exploatare.

#### **●Masuri pentru unitatea de exploatare**

Se vor respecta următoarele norme:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca

#### **●Masuri P.S.I.**

Dimensionarea cailor de curent, din punct de vedere al curentului de durata, s-a facut in concordanta cu prevederile normativului I7-02 si Legea 307– 2006 privind apararea impotriva incendiilor .

Pozarea cablurilor electrice se va face in concordanta cu prevederile normativului PE107/95.

Protectia contra incendiilor se va face in concordanta cu prevederile normativului P118/99.

Fiecare circuit este protejat cu sigurante automate sau intreruptoare automate dimensionate corespunzator.

Toata legislatia aplicabila va fi cea actualizata.

6. Proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții

### **Condiții generale privind materialele, aparatele și echipamentele electrice**

Pentru executarea instalațiilor se vor utiliza numai materiale aparate și echipamente omologate de unități autorizate. Materialele, aparatele și echipamentele electrice trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ conform prevederilor din proiect. Materialele, aparatele și echipamentele vor avea parametrii din proiect ,din punct de vedere al regimului de funcționare (tensiune, curent, frecvență, putere etc.) și trebuie să corespundă caracterului specific al instalației electrice respective. În instalațiile electrice se vor utiliza ca materiale de protecție, izolare sau pentru suporturi, materiale incombustibile sau greu combustibile, încadrarea acestora în aceste categorii stabilindu-se pe baza prescripțiilor în vigoare.

7. Standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, etc.

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare;

- Legea nr. 50/1991 republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 422 din 18 iulie 2001 Republicată privind protejarea monumentelor istorice;
- ORDINUL M.C.P.N. nr. 2495 din 26 august 2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verifcătorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice;
- Hotarare Guvernului nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Hotararea Guvernului nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrarilor de construcții și instalații aferente acestora;
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare,

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- Ordinul M.A.I. nr. 3/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
- HG 992/2005, cu completările și modificările ulterioare (Directiva Europeană 2002/95/EC) privind protecția mediului (RoHS).
- Legea nr. 350/2000 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare,

Pentru perioada de execuție, beneficiarul va urmări prin personalul său de specialitate care asigură dirigența lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție. Executantul va convoca proiectantul conform programului pentru controlul execuției și calității lucrărilor de instalații.

**PRIMAR,**  
**POPESCU CONSTANTIN**

