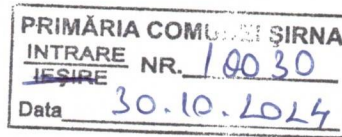


Serviciul Acces Retea Ploiesti



**APROBAT,
DIRECTOR SDEE Ploiesti**



AVIZ CTE-R Nr. 31 / 222 / 301 / 24.09.2024

Comisia Tehnico – Economică **CTE-R SR Ploiesti** a **Distribuție Energie Electrica Romania – Sucursala Ploiesti**, în ședința din data de **24.09.2024** a examinat lucrarea nr. **26/2023**, cu denumirea:

„ Studiu de coexistență a LEA 0,4kV aflată în gestiunea DEER Muntenia Nord, zona de rețea Prahova cu FO proiectata pentru distributia semnalului video al camerelor de supraveghere din interiorul Comunei Sirna, Judetul Prahova,,

faza de Proiectare: Studiu de coexistenta, elaborată de SC EURO ELECTRIC SRL, sef de proiect: MELENTE Marian, proiectanti de specialitate : MELENTE Marian, beneficiar: **Comuna Sirna, judet Prahova.**

În urma examinării documentației și a avizelor ce însoțesc lucrarea, se constată următoarele:

1. Date generale:

Faza de proiectare anterioară: -
Tipul lucrării: Studiu de coexistenta.

2. Date privind amplasamentul (județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare):

Lucrarile se executa in intravilanul localitatilor apartinand UAT SIRNA, judetul Prahova.

3. Scopul lucrării:

Primaria Comunei SIRNA va construi in com. SIRNA, judetul PRAHOVA, un sistem video cu circuit inchis, care va fi montat pe stalpii rețelei electrice de joasa tensiune apartinand Distribuție Energie Electrica Romania, pe stalpi proprii, si solicita elaborarea unui studiu privind coexistenta cu rețelele electrice existente.

Sistemul video public, în Comuna SIRNA, jud. PRAHOVA, va consta în instalarea a 60 camere IP 4 MP/ zoom motorizat / POE de supraveghere video.

4. **Situația juridică a terenului pe care sunt realizate instalațiile existente/noi:** Lucrarile se executa in intravilan, pe domeniul public al UAT SIRNA, pe stalpii rețelei de joasa tensiune.

5. Certificat de Urbanism, avize și acorduri (după caz) obținute:

-

6. Descrierea situației existente:

Rețelele de joasa tensiune existente sunt rețele aeriene de distribuție tip clasic, cu conductoare neizolate si rețele aeriene de distribuție cu cabluri conductoare torsadate.

7. Sinteza lucrărilor analizate și propuse:

Primaria Comunei SIRNA va construi in com. SIRNA, judetul PRAHOVA, un sistem video cu circuit inchis, care va fi montat pe stalpii rețelei electrice de joasa tensiune apartinand Distribuție Energie Electrica Romania, pe stalpi proprii, si solicita elaborarea unui studiu privind coexistenta cu rețelele electrice existente.

Sistemul video public, în Comuna SIRNA, jud. PRAHOVA, va consta în instalarea a 60 camere IP 4 MP/ zoom motorizat / POE de supraveghere video.

Camerele video sunt all-in-one de exterior de 4 MPx, IR 60m cu zoom motorizat capabile să înregistreze imagini la rezoluție de 2688x1520 atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, datorită iluminatorului IR încorporat.

Punctul de dispecerizare va fi amplasat intr-o camera existenta in cladirea Primariei, în această cameră fiind montat și NVR-ul

Realizarea unei rețele de transmisie a semnalului, dupa cum urmeaza;

- fibra optica montata pe stalpii existenti;
- FTP cat. 5 cu șufă pentru camerele aflate la o distanta de sub 90 m unele de altele sau cele grupate pe un singur stalp (in acest caz alimentarea camerelor se va face centralizat dintr-un switch POE). Camerele din proximitatea primariei se vor conecta la NVR printr-un switch/injector POE folosind cablu FTP.
- realizarea unor legaturi radio pe frecventa de 5Ghz pentru supravegherea zonelor unde nu exista retea de iluminat public, astfel fiind montate 6 modemuri radio - Acces Pointuri.

Amplasarea acestor camere a fost aleasa in functie de obiectivele care se afla in zona si de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate.

În acord cu camerele video alese (de tip IP) sistemul de comunicații și transmitere date va fi prin fibra optica, cablu FTP Cat.5 și WI-FI (modemuri radio ce lucrează în 5 Ghz).

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate.

Camerele se vor instala pe stalpi electrici, la o inaltime care va asigura atat o vizibilitate optima a zonei supravegheate cat si o securitate la tentativele de vandalizare. Camera nu trebuie sa fie usor accesibila, pentru a nu permite interventii neautorizate de repositionare si modificare a zonei supravegheate

Punctul de dispecerizare va fi amplasat intr-o camera existenta in cladirea Primariei SIRNA. Aici se vor monta rack-urile cu echipamente, acestea se vor pozitiona pe perete, asigurandu-se un spatiu de aerisire intre partea superioara si tavan.

Rack-ul se va alimenta din tabloul general al cladirii, prin cablu tip CYY-F 3x1.5mm. Datorita faptului ca rack-ul este metalic, este necesara protectia cu o siguranta automata diferentiala de 10A, la un curent de defect (rezidual) care comanda detectarea circuitelor cu valoare de 30mA, iar timpul de declansare poate fi instantaneu sau cu intarzieri de 40-300ms . Cablul va fi pozat aparent, prin pat de cablu de PVC.

In rack se va monta un PDU cu cel putin 6 porturi shucko, din care se vor alimenta echipamentele.

Monitorul/monitoarele se va/se vor fixa pe perete, sub rack-ul de echipamente, printr-un suport dedicat.

Camerele video vor fi instalate pe stalpii rețelei electrice apartinand DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA sau pe fatadele cladirilor publice, la inaltime de minim 4 m.

Sistemul de supraveghere video prevede instalarea unui sistem alcatuit dintr-un numar de **60 camere video**, dispuse pe stalpii rețelei electrice.

Stalpi pe care se monteaza echipamente ale sistemului de televiziune, **228 buc**, din care:

- **228 stâlpi** care apartin DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA SA;

1. Comuna SIRNA:

Nr. Crt	Tip stâlp	Buc
1	SE 4	153
2	SE 10	66
3	SE 11	9
TOTAL STÂLPI RELEVATI SI ANALIZAȚI: 228		

Rețelele electrice de joasa tensiune din comuna SIRNA, judetul PRAHOVA, sunt construite cu conductor cond. TYIR, pe stalpi SE4, SE10, SE11, SC10001/SC10002, SC10005.

In conformitate cu SR 831/2002 – privind utilizarea in comun a stalpilor pentru linii de energie electrica, linii de tractiune electrica urbana, instalatii de telecomunicatii inclusiv retele de televiziune in cablu, trebuie stabilite conditiile tehnico-economice in vederea eliberarii avizului de amplasament de catre proprietarul stalpilor. Se vor respecta conditiile tehnice generale prevazute in SR 831/2002.

FO va fi montata pe 228 stalpi de joasa tensiune (SE 4T, SE 10T, SE 11T, SC 10002, SC 10005), apartinand DEER SA – SR Prahova.

1. In urma verificarilor din teren, s-a constatat că pentru realizarea conditiilor de coexistenta, este necesara intreprerea a 7 stalpi tip SE 4, 4 stalpi tip SE 10, 2 stalpi SE 11 si inlocuirea unui stalp de lemn cu stalp tip SCP 10005 nou.

Necesita indreptare urmatorii stalpi:

- PTA 3060 circuitul 1: 2 buc SE 4 si 2 buc SE 11
Circuitul 2: 1 buc SE4 si 1 buc SE 11
- PTA 3141 circuitul 1: 1buc SE 10
Circuitul 2: 2 buc SE 4 si 1 buc SE 11
- PTA 3027 circuitul 1: 1 buc SE 4
- PTA 3052 circuitul 2: 1 buc SE 4

Necesita inlocuire urmatorii stalpi:

- PTA 3141 circuitul nr. 1 – 1 buc SLSs

2. In urma calculelor de verificare a stalpilor de colt si terminali – tractiuni orizontale, pentru starea cea mai defavorabila - vant simultan cu chiciura la temperatura de – 5 grade Celsius se constata ca momentul inconvoietor dat de tractiunea maxima orizontala in conductoare este mai mic decat momentul capabil al stalpului in toate situatiile reprezentative

3. In urma calculelor de verificare a deschiderii la vant maxim sau la vant simultan cu chiciura, actionand perpendicular pe axul liniei, la – 5 grade Celsius, deschiderea maxima admisa este mai mare decat deschiderea reala din teren in toate situatiile.

4. Calitatea profesionala a sistemului video se observa prin realizarea de etichete detaliate pentru echipamentele utilizate (denumirea firmei, adresa, nr. telefon). Sigla „SISTEM TV PRIMARIE” este prevazuta pe o eticheta de informare, construita dintr-un material plastic rezistent la exterior si este vizibila de la sol.

5. Punctul de delimitare a instalatiilor electrice
Punctul de delimitare a instalatiilor între DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA S.A. și consumator va fi la clemele de racord ale surselor de alimentare la rețeaua electrica de joasa tensiune.

8. Valoarea totală, conform Devizului general, exclusiv TVA: 55.000 lei

Curs euro: lei/euro, din data:

Valoare Deviz General faza anterioară, *exclusiv TVA* :

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.			
2.			

Valoare Deviz General faza curentă, *exclusiv TVA* : 21400 lei

Nr. Crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.		55.000 lei + TVA	
2.			

9. Documentația cuprinde:

- ✓ Parte scrisa
- ✓ Parte desenata

10. Observații și recomandări ale CTE-R SR Ploiesti a Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Ploiesti: Nu sunt

AVIZAREA

În urma constatărilor de mai sus și a discuțiilor purtate în ședință, Comisia Tehnico – Economică CTE-R SR Ploiesti a Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Ploiesti: **avizează** lucrarea, cu observațiile și recomandările de mai sus..

CONDUCĂTOR ȘEDINȚĂ
Director SR Ploiesti
Ion MUSAT



Sef Serviciu Acces Rețea Ploiesti
Diana Maria BALMUS



Durata de valabilitate a prezentului aviz este de 12 luni.

Întreaga responsabilitate privind legalitatea și corectitudinea soluției tehnice prezentate în cadrul documentației tehnico-economice avizate aparține integral proiectantului și verficatorului de proiect.