

*“EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO IN
MUNICIPIUL TARGOVISTE”*

MUNICIPIUL TARGOVISTE, JUD. DAMBOVITA

PROIECT

SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE

BENEFICIAR:

U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

PROIECTANT:

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

P.L. Strada Constructorului nr. 48, Municipiul Targoviste, Judetul Dambovita
Dispecerat : Tel. 0722.30.30.88; E-mail: office@comteleprest.ro

Verificator atestat MLPAT pentru exigentele le
în baza certificatului nr. 06775 din 2005
Ing. Gheorghe Victor Diaconescu

Referat Nr 4055901 din 26.01.2024
conform registrului de evidență
Specialitatea:instalatii electrice

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele le (A,B,C,D,E F,G) a proiectului nr.

PT149

SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO PENTRU „EXTINDERA REZEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL
MUNICIPIULUI TARGOVISTE”
LOCATIE: MUNICIPIU TARGOVISTE, JUDETUL DAMBOVITA

FAZA: PTH/DE

1. Date de identificare:

Proiectant COMTELEPREST SATELIT S.R.L
Beneficiar U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

Lucrarea se verifică, conf. Legii 10/1995, privind calitatea in constructii în sensul urmatoarelor
cerinte esentiale, cu referire la instalatiile electrice:

- | | |
|---|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate; | b) securitate la incendiu; |
| c) igienă, sănătate și mediu; | d) siguranță în exploatare; |
| e) protecție împotriva zgomotului; | f) economie de energie și izolare termică. |
| g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale. | |

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul trateaza :sistem de de supraveghere video

3. Documentele care se prezinta la verificare:

Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă solutiile adoptate pentru respectarea cerintei verificate
Anexe, tabele
Breviar calcul
Program control calitate

Plansele desenate (conform borderou) în care se prezintă solutia propusa

4. Concluzii si recomandări:

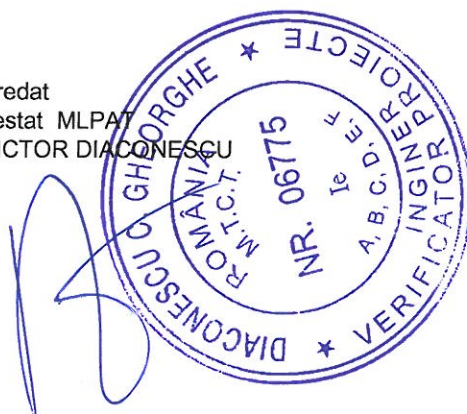
In urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se si stampilându-se
conform îndrumătorului, documentatia primită, fără observatii

Am primit
Investitor / Proiectant,
(... ex



Am predat

Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. GHEORGHE VICTOR DIACONESCU



ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
DIRECȚIA DE ORDINE PUBLICĂ



LICENȚĂ DE FUNCȚIONARE

Nr. 3779/T din 05.02.2016

În conformitate cu art. 31 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. 145.063/05.02.2016, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea **COMTELEPREST SATELIT S.R.L.**
cu sediul social în **MUN. TÂRGOVIȘTE, JUD. DÂMBOVIȚA**, înmatriculată la
oficiul registrului comerțului cu codul unic **25685589** și înregistrată sub nr. de ordine
J15/432/18.06.2009, să efectueze următoarele activități:
proiectare, instalare, modificare și întreținere a componentelor sau
sistemelor de alarmare împotriva efracției;



DIRECTOR

L.S.

Perioadă de valabilitate: până la 04.02.2025
Nr. dosar 2461649/22.02.2022

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Proiect PT149/ ianuarie 2024

PROIECT

SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE

DENUMIREA LUCRĂRII: SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO PENTRU „**EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE**”

BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

LOCATIE: MUNICIPIU TARGOVISTE, JUDETUL DAMBOVITA

FAZA PROIECTULUI: P.Th.+DE

PROIECTANT : NAE ALEXANDRU CONSTANTIN

APROBAT: STOIA SORIN

NR. EXEMPLAR: 2

Prezentul proiect contine 86 file si 4 anexe

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.



S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

BORDEROU DOCUMENTAȚIE

PIESE SCRISE

PAGINA DE TITLU.....	1
Cap. 1 - GENERALITĂȚI.....	6
1.1 Obiectul proiectului	6
1.2 Date privind obiectivul	6
1.3 Baza de proiectare.....	7
Cap. 2 – SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO.....	9
2.1 Descrierea funcționării sistemului	9
2.2. Descrierea echipamentelor.....	23
2.3. Descrierea zonelor	27
2.4 Alimentarea cu energie electrică.....	37
2.5 Calculul energetic	38
2.6 Calculul capacitatii de stocare	55
2.7 Lista de echipamente.....	56
2.8 Jurnal de cabluri.....	57
Cap 3 – CAIET DE SARCINI.....	60
3.1. Introducere	60
3.2. Obiectul contractului de achizitii	60
3.3. Necesitate	61
3.4. Standarde si prescriptii de referinta	62
3.5. Solutia propusa.....	62
3.6. Cablarea sistemului.....	64
3.7. Alimentarea sistemelor	68
3.8. Specificatii tehnice ale echipamentelor	68
3.9. Cerinte privind executantul.....	72
3.10. Asigurarea service si mentenanta.....	72
3.11. Masuri de protectia muncii si PSI.....	74
3.12. Terminarea, receptia lucrarilor si garantia lucrarilor executate	74
Cap. 4 - PRESCRIPTII PENTRU VERIFICĂRI ȘI PROBE, INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE ȘI RECEPȚIE...	74
4.1. Prescripții pentru verificări și probe	74
4.2. Instrucțiuni de exploatare.....	75
4.3. Prescriptii de receptie.....	78
Cap. 5 - MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII	78
5.1 Factorii de risc la execuția lucrării.....	78
5.2 Măsurile individuale și colective de securitatea muncii la execuția lucrării	79
5.3 Echipamente tehnice utilizate	80
5.4 Obligatiile executantului.....	80



"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 2
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

5.5 Obligatiile beneficiarului	81
Cap. 6 - PROGRAM DE CONTROL IN TIMPUL EXECUTIEI SI PLANUL DE LUCRU – INSTALATII ELECTRICE SPECIALE – SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO	82
Cap. 7 - PROGRAM PRIVIND CONTROLUL COMPORTARII IN TIMP A LUCRARILOR SPECIALE DE SUPRAVEGHERE VIDEO (IN ATENTIA BENEFICIARULUI)	85



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 3
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



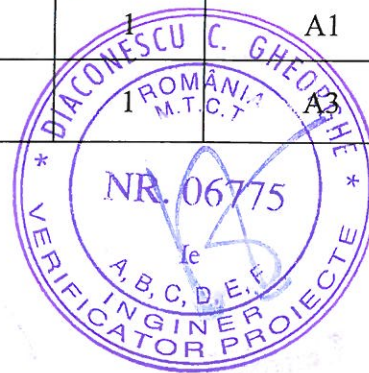
CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

PIESE DESENATE

Nr. Crt.	Denumirea Documentului	Seria, codul, nr. de inregistrare, etc	Numarul de file	Formatul
1	Plan sistem supraveghere video – Bucla 1 Extindere	V 01	1	A0
2	Plan sistem supraveghere video – Bucla 2 Extindere	V 02	1	A0
3	Plan sistem supraveghere video – Bucla 3 Extindere	V 03	1	A0
4	Schema bloc - Sistem supraveghere video	V 04	1	A1
5	Plan de situatie	V 05	1	A3



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 4
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

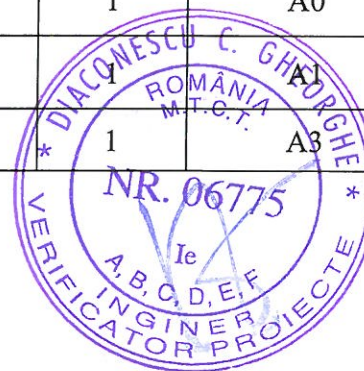
CONFIDENTIAL



OPIS

Cu documentele prezentate in proiectul pentru
 Sistemul de Supraveghere Video

Nr. Crt.	Denumirea Documentului	Seria, codul, nr. de inregistrare, etc	Numarul de file	Formatul
1	Autorizația de proiectare	3779/T/05.02.2016	1	A4
2	Proiect Extindere sistem supraveghere video	COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024	86	A4
3	Plan sistem supraveghere video – Bucla 1 Extindere	V 01	1	A0
4	Plan sistem supraveghere video – Bucla 2 Extindere	V 02	1	A0
5	Plan sistem supraveghere video – Bucla 3 Extindere	V 03	1	A0
6	Schema bloc - Sistem supraveghere video	V 04	1	A3
7	Plan de situatie	V 05	1	A3



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 5
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48, Mun. Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Cap. 1 - GENERALITĂȚI

1.1 Obiectul proiectului

Proiectul se refera la extinderea sistemului de supraveghere video existent in Municipiul Targoviste, ce a fost implementat in anul 2022 in baza proiectului COD090:PT90CTPS din iunie 2019. Acesta are ca obiectiv extinderea proiectului mai sus mentionat cu inca **58 camere de supraveghere (25 cu lentila varifocala si 33 cu lentila fixa)**, care sa acopere si Str. Avram Iancu, Str. Virgil Draghiceanu, Str. Radu Gioglovan, Str. Matei Vladescu – Santul Cetatii, Str. 9 Mai – Str. Nicolae Filipescu, Str. Boerescu Zaharia, Calea Ialomitei, Str. Cornel Popa – Str. Gimnaziului, Aleea Manastirea Dealu – Str. Magrini, Str. Diaconu Coresi – Str. Udriste Nasturel, doua parcuri din zona Micro 3, Str. Dr. Marinescu, Str. Revolutiei, Parc Mitropolie, B-dul Ferdinand, Str. Transilvaniei, B-dul Independentei.

Camerele se vor instala pe stalpii de iluminat public, din zonele publice ale respectivelor obiective si vor fi integrate in tronsoanele de fibra optica existenta, in vederea transmiterii semnalului video catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste.

La dispecerat va fi prevazut un NVR special dedicat pentru aceasta extensie, iar imaginile furnizate de acesta vor fi afisate pe doua monitoare ce se vor adauga la video wall-ul existent.

1.2 Date privind obiectivul

Târgoviște este municipiul de reședință al județului Dâmbovița, Muntenia, România, format din localitățile componente Priseaca și Târgoviște (reședința). Are o populație de aproximativ 79.000 de locuitori. Reședință domnească și capitală între 1396 și 1714, orașul a deținut mai bine de trei secole statutul de cel mai important centru economic, politico-militar și cultural-artistic al Țării Românești. Are o suprafață de 5.040 ha.

Orașul este situat pe o terasă înaltă de 260 m, deasupra văii Ialomiței, la limita dintre regiunea deluroasă subcarpatică și Câmpia Înaltă a Târgoviștei, care cuprinde interfluviul dintre râul Dâmbovița și râul Ialomița până la contactul cu „câmpia de divagare”, joasă și monotonă, fiind o prelungire a câmpiilor subcolinare. Câmpia este desprinsă din uniformitatea Câmpiei Române, Târgoviștea fiind

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 6
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



așezată în sectorul subcolinar al acesteia, parte a câmpiei Piemontane Înalte a Ialomiței, și în vecinătatea Dealurilor Subcarpatice.

Forma de proprietate: teren domeniu public al Municipiului Targoviste conform cu HCL nr. 180/29.07.2016; HCL 156/29.05.2014; HCL 266/27.09.2016; HCL 132/30.04.2020; HCL 247/23.06.2022; HCL 438/31/10/2017 , HCL 330/31 08.2017; HCL 130/28.11.2019, HCL nr. 156/29.05.2014, HCL 227/29.06.2018 si cu Extrasele de Carte Funciara pentru informare nr. 128679, 128684, 128694, 128696, 128697, 128699, 128700, 128701, 128750, 128759, 128760, 128764, 128778, 128779, 128783, 128784, 128786, 128788/26.10.2022, 143014, 143015, 143030/29.11.2022.

In Lista Monumentelor Istorice si Siturilor Arheologice ale Judetului Dambovita, figureaza ca monument istoric, la poz. 13, cod DB-I-m-A-16953.05, "Sant de aparare", poz. 14, cod DB-I-m-A-16953.06 , „Valul Cetatii Targoviste”, la poz. 517, cod LMI DB-II-a-A-17262, "Situl urban Calea Domneasca", B-dul Independentei si str. Boerescu Zaharia sunt amplasate in raza de protectie a acestora.

1.3 Baza de proiectare

Baza tehnica de proiectare o constituie normativele si standardele urmatoare:

- Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7-2011;
- I 18/1 - 01 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie.
- I 18/2 - 02 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor si a sistemelor de alarmare contra efracției din cladiri civile si de productie, aprobat prin Ordinul nr. 2014 din 18. 12. 2002.
- P 118-99 - Norme tehnice de proiectare si de realizare a constructiilor privind protectia impotriva focului.
- STAS 552 - Doze de aparat si ramificatie.
- SR EN 60439-1 – Ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 7
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

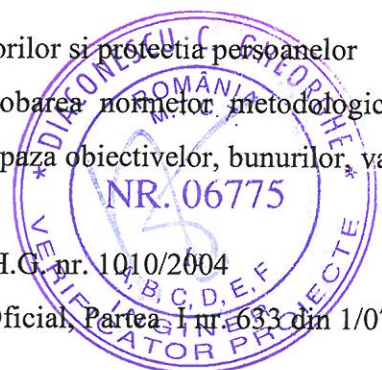


COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



- SR EN 60947-2,3,4,5,6,7 - Aparataj de joasa tensiune.
- STAS-6990 - Tuburi pentru instalatii electrice din policlorura de vinil neplastifiata.
- STAS 8779 - Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta din PVC;
- STAS 8822 - Cabluri de energie flexibile si foarte flexibile cu izolatie si manta din PVC pentru tensiuni nominale pana la 750V.
- STAS 10955 - Cabluri electrice. Calculul curentului maxim admisibil in cabluri in regim permanent. Prescriptii.
- STAS 11054 - Aparate electrice si electronice. Clase de protectie impotriva electrocutarii.
- STAS 12604/5-90 – Protectia impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta. Instalatii electrice fixe. Prescriptii de proiectare si executie;
- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor
- HOTARARE nr. 1010 din 25 iunie 2004 pentru aprobarea normelor metodologice si a documentelor prevazute la art. 69 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor .
- H G nr. 1698/2005 privind modificarea anexei nr. 3 la H.G nr. 1010/2004
- Lege nr. 307 din 12/07/2006 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 633 din 1/07/2006 privind apararea impotriva incendiului.
- Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice, indicativ NTE 002/03/00;
- Normativ privind limitarea regimului nesimetric si deformant in retelele electrice, indicativ PE 143/94;
- Intreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1RE-Ip30-04;
- Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, indicativ C 56-02;
- Legea nr/ 608/2001, cu modificarile ulterioare privind evaluarea conformitatii produselor;



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 8
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



- Legea 10/1995 Legea privind calitatea in constructie cu modificarile aduse de HG 498/2001 si Legea 587/2002.
- Legea nr. 13/2007 privind energia electrica;
- HGR nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin H.G.R. nr. 272/1994;
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin H.G.R. nr. 273/1994;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, inclusiv Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34 din 19 aprilie 2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii.



Cap. 2 – SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

2.1 Descrierea funcționării sistemului

Sistemele de supraveghere video sunt din ce in ce mai prezente in viata noastra. De la o simpla supraveghere locala pana la un control complex si de inalta calitate, tehnologia televiziunii cu circuit inchis (CCTV - Closed Circuit Television) este cea mai importanta sursa de informare in acest domeniu. Mai mult, analiza imaginilor si recunoasterea electronica permite prevenirea posibilelor situatii de pericol, accidente precum si identificare de vehicule si persoane.

In prezent, din ce in ce mai multi reprezentanti ai autoritatilor locale apeleaza la instalarea de sisteme de supraveghere video (locala si/sau zonala), acestea constituindu-se ca solutii optime in ceea ce priveste asigurarea sigurantei cetatenilor si monitorizarea spatiilor publice de catre serviciile profesionale cu atributii in acest sens.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 9
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



Tehnologia actuala dezvoltata pentru supravegherea video metropolitana a ajuns la un nivel de maturitate suficient incat sa asigure solutii viabile si eficiente pentru acest tip de aplicatie.

Sistemul de monitorizare video are rolul de a proteja populatia impotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniste si confort psihic in randul celor care stiu ca sunt protejati. Ideea instalarii unui astfel de sistem este de a ajuta autoritatile, sa intervina eficient, sa ofere probe concludente, sa ajute persoanele aflate in dificultate, fie ca e vorba de criminalitate sau situatii de urgenta precum incendiu, accident, stare de sanatate, inundatii, etc.

Detalierea celor mai importante caracteristici ale camerelor video:

IP

O camera IP este o camera video digitala in retea, care transmite datele printr-o legatura fast ethernet link. Camerele IP (deasemenea numite "camere de retea") sunt cel mai des folosite pentru supravegherea video, o versiune digitala si de retea a televiziunii cu circuit inchis (CCTV). Beneficiile camerei IP fata de tehnologia analogical : - Administrare de la distanta din orice locatie; - Zoom digital; - Capacitate de a trimite cu usurinta imagini si video oriunde , cu o conexiune la internet; - Scanare progresiva, care permite imagini de o calitate mai buna extrase din inregistrare, in special pentru tintele mobile;- Numarul de cadre reglabil pentru a atinge specificatiile cerute;- Capacitatea de a trimite semnale de alerta in cazul in care este detectata activitate suspecta;- Cerinte de cablare mai mici.

Tehnologia CMOS

Tehnologia CMOS ajuta la captarea imaginilor la o calitate superioara. Printre caracteristicile importante ale dispozitivelor CMOS sunt imunitatea ridicata la zgomot si consum redus de energie.

Full HD

Nu lasa nici un detaliu sa treaca neobservat. Cu tehnologia HD poti surprinde imagini de o calitate mai buna, cu pana la 5 ori mai detaliate decat standardul SD. Deasemeni, suprafata care va fi acoperita va fi mult mai mare.

Scanare progresiva

Scanarea progresiva este o tehnologie asociata camerelor cu senzor IP si este utilizata la transmiterea, afisarea sau stocarea imaginilor in miscare. In mod traditional , metoda de scanare

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 10
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

utilizata in majoritatea formatelor de semnal video a fost intreteserea, utilizata la dispozitive cum ar fi , camerele CCTV analogice. Principalul avantaj al acestuia consta in claritatea imaginii, in special atunci cand un subiect este in miscare.Cu ajutorul unui senzor progresiv imagistica de scanare reduce efectul de rupere si miscare estompata.

Un nou standard este necesar pentru a micsora dimensiunile fisierelor pe masura ce tehnologia avanseaza. Aici intra in actiune standardul **H.265**. Acest standard este conceput sa utilizeze o latime de banda mult mai mica multumita tehnicilor de encoding avansate dar si un model de encoding/decoding mai sofisticat.

3D DNR

DNR este o functie care reduce zgomotul de imagine , in scopul de a imbunatati calitatea imaginii aparatului. In special , se reduce zgomotul care este generat in conditii de luminozitate slaba.

3D se refera la trei dimensiuni si incorporate in 3D DNR este un circuit de reducere a zgomotului digital, capabil de a reduce zgomotul de imagine si de a imbunatati esecul amestecat de culori si contactul de culori.

Wide Dynamic Range – WDR

Este o tehnologie utilizata de camerele de supraveghere video CCTV, cu scopul de a echilibra imaginile video care au o gama dinamica mare. Aceasta este o caracteristica care confera camerei, posibilitatea, de a aplica intensitati separate ale luminii pentru aceeasi imagine. Aceasta functie este ideala pentru imagini care cuprind atat zone luminate cat si zone intunecate.

Back Light Compensation - BLC

Functia BLC (Compensarea luminii din spate) este folosita adesea la imagini in care o sursa de lumina puternica se afla in spatele subiectului de interes. In acest caz, subiectul ar aparea doar ca un contur negru. BLC permite camerei sa regleze expunerea intregii imagini, pentru a evidentia corect subiectul in prim-plan.

ROI Codec

Caracteristica care ofera posibilitatea de a crea o zona definita ROI (Region of Interes), astfel incat imaginea va cuprinde mai multe detalii si o calitate mai buna la acelasi bit rate. Latimea de banda

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 11
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

si dimensiunea inregistrarii sunt si ele diminuate, deoarece zonele nedefinite ca ROI vor capta imagini la o calitate mai scazuta.

Motion detection

Detectia de miscare presupune analizarea diferentelor dintre doua imagini. Daca diferenta dintre cele doua imagini comparate trece de o anumita valoare data, este detectata miscarea si se declanseaza alarma setata.

Elementul cheie in detectia de miscare este Region of Interest (ROI). ROI denota o zona video sensibila la miscare. O zona de detectie a miscarii este in esenta o retea de 16x16 celule. Aceste celule li se impun niste limite de sensibilitate la miscare, valoare la care este declansata automat alarma.

Line crossing

Aceasta functie poate detecta obiecte, persoane sau masini ce depasesc o linie virtuala predefinita. Reprezinta o solutie ideala pentru monitorizarea intrarilor, a parcarilor sau alte zone delimitate.

Intrusion detection

In cazul de detectare a intruziunilor, camera video porneste simultan alarma si inregistrarea de evenimente. Prin aplicarea celor mai recenti algoritmi, analizeaza in mod automat dimensiunile intrusului pentru a minimiza si estompa alarmele false. Aceste caracteristici sunt foarte folositoare pentru siguranta zonelor predefinite.

Face detection

Prin aplicarea tehnologiei de detectare a fetei, camerele IP de securitate, pot detecta precis trasaturile faciale umane, le pot analiza si declansa alarma in cazul in care este setata una.

Privacy Masking

Privacy Masking este o caracteristica regasita la multe camere IP, folosita pentru a proteja intimitatea personala prin ascunderea unor parti a imaginii cu ajutorul unei zone disimulate.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDERE REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 12
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

SD card

Scapa de grija instalatiilor complexe, de amalgamul de cabluri si echipamente grele si costisitoare, deoarece acum poti inregistra si stoca imaginile pe propriul card SD pe care il conectezi direct la camera.

Power over Ethernet – PoE

Reprezinta modalitatea de alimentare a camerelor sau a altor echipamente IP, prin intermediul cablului de retea. Implementarea retelei se rezuma la un singur cablu, prin care este transmis semnalul de date cat si alimentarea echipamentului. Prin intermediul PoE, instalarea sistemelor de supraveghere devine mult mai simpla, mai sigura si mai putin costisitoare.

IP 67

Un numar IP este utilizat pentru a specifica protectia mediului in incintele din jurul echipamentelor electronice. Aceste evaluari sunt determinate prin teste specifice.

Numarul IP este compus din doua cifre, prima referindu-se la protectia impotriva obiectelor solide si a doua impotriva lichidelor. Cu cat numarul este mai mare cu atat protectia este mai crescuta.

Prima cifra 6 :

Protectia pentru persoane, impotriva atingerii unei parti periculoase, protectie pentru echipamente ,protectie impotriva prafului.

A doua cifra 7 :

Protectie impotriva efectului de imersiune intre 15 cm si 1m.

Wide temperature

Domeniul larg de functionare al camerei, ii permite acesteia sa functioneze intr-un mediu cu temperaturi cuprinse intre -30 - +60°C.

O facilitate a softului sistemului este aceea ca, pentru fiecare camera in parte, se pot defini zone private astfel incat sa nu se inregistreze acolo unde nu este permis, sau unde nu se doreste. Astfel, se respecta dreptul la viata privata a oricarui cetatean, conform Constitutiei, articol 26, alineat 1.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 13
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Pe domeniul public insa nu poate fi vorba de o incalcare a dreptului la viata privata, intrucat prin intermediul camerelor se urmaresc fapte antisociale, situatii de urgenta, accidente rutiere sau incalcari ale legii, (putandu-se astfel interveni pentru prevenirea si pentru combaterea criminalitatii), nicidecum aspecte private din viata oamenilor. Probele video vor fi obtinute de la centru de supraveghere cu cerere scrisa, oficiala din partea structurilor abilitate legal in acest sens, pentru a solutiona sau clarifica anumite aspecte cercetate sau pe rol.

Imaginile din centrul de supraveghere vor fi vizualizate de angajati ai Politiei Locale Targoviste, iar in cazul in care exista evenimente, acestia vor extrage inregistrarile si le vor pune la dispozitie institutiilor interesate.

In cazul in care un eveniment este identificat in momentul producerii lui, dispecerii vor anunta institutia care este in masura sa intervina asupra respectivului eveniment. In cazul in care nu se detecteaza acel eveniment in momentul producerii sale iar in urma unei sesizari organele abilitate cer inregistrarile dintr-o anumita zona si la o anumita data, dispecerul va cauta in arhiva si va pune la dispozitie probele video conform Legii 333/2003 si HG 1010/2006

Alertarea catre institutiile care asigura interventiile in caz de urgenta - Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Serviciul de Ambulanta, Inspectoratul General de Politie - se va face de catre unul din operatorii din centrul de supraveghere in situatia in care acesta sesizeaza evenimentul in momentul producerii lui.

Astfel, cetatenii nu au acces la inregistrari decat prin intermediul organelor de cercetare si numai in cazul unor evenimente antisociale, accidente, situatii de urgenta, nicidecum prin cererea lor directa si in aspecte personale sau private.

In functie de locul de amplasare a acestora, se vor instala camere de tip bullet cu lentila fixa sau varifocala motorizata.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 14
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Solutia tehnica pe baza careia se realizeaza proiectul este constituita de varianta numarul 2 prezentata in studiul de fezabilitate.

Din punct de vedere tehnic, realizarea retelei de fibra optica prin pozare aeriana, prezinta avantajele:

- Viteza ridicata de transfer;
- Securitate ridicata a datelor;
- Retea usor extensibila fara limitare de suprafata;
- Calitate ridicata a imaginii;
- Utilizare, administrare si mentenanta usoara;
- Timp scazut de implementare;
- Monitorizare in timp real a obiectivelor urmarite;
- Un numar redus de echipamente;
- Datorita proprietatilor fibrei optice de-a putea transporta semnalul optic pe distante foarte mari, numarul echipamentelor se reduce semnificativ, eliminandu-se astfel dispozitivele de tip „brigde” folosite de obicei pentru prelungirea distantei de parcurs.

- De asemenea viteza pe care fibra transporta datele este de 10 Gb/s, viteza ce nu poate fi egalata de un alt tip de cablu.

- Posibilitatea implementarii unui sistem de supraveghere avand in componenta un numar mare de camere (de ordinul sutelor).

- Calitatea exceptionala a semnalului

- Datorita tehnologiei folosita in sistemele ce implementeaza fibra optica numarul perturbatiilor si interferentelor este redus semnificativ. Acest lucru duce la o calitate exceptionala a semnalului.

- Posibilitatea de implementare in sistemul de supraveghere a unor camere cu o rezolutie foarte mare.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 15
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



La momentul întocmirii prezentei documentatii, în Târgoviște există un sistem de supraveghere video urbană, compus din 33 de camere video mobile ce face parte dintr-un sistem mai vechi si un sistem nou compus din 147 camere de supraveghere dintre care 103 cu lentila fixa si 44 cu lentila motorizata ce asigura supravegherea unor spatii publice din municipiul Targoviste, precum scoli, gradinite, piete publice, autogari, intersectii, parcuri si locuri de recreere, parcuri publice si aglomerari urbane, intrari si iesiri din oras, din zonele publice ale respectivelor obiective si care transmit datele, prin intermediul unor tronsoane de fibra optica, proprietare, in bucla, catre centrul de monitorizare ce se afla amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste.

Acest sistem a fost implementat in anul 2022 in baza proiectului COD090:PT90CTPS din iunie 2019. Prezentul studiu de fezabilitate are ca obiectiv extinderea proiectului mai sus mentionat cu inca 58 camere de supraveghere care sa acopere si Str. Avram Iancu, Str. Virgil Draghicoanu, Str. Radu Gioglovan, Str. Matei Vladescu – Santul Cetatii, Str. 9 Mai – Str. Nicolae Filipescu, Str. Boerescu Zaharia, Calea Ialomitei, Str. Cornel Popa – Str. Gimnaziului, Aleea Manastirea Dealu – Str. Magrini, Str. Diaconu Coresi – Str. Udriste Nasturel, doua parcuri din zona Micro 3, Str. Dr. Marinescu, Str. Revolutiei, Parc Mitropolie, B-dul Ferdinand, Str. Transilvaniei, B-dul Independentei.

Conform optiunii numarul 2 adoptata prin Studiul de Fezabilitate, sistemul de supraveghere video va include **58 camere (25 cu lentila motorizata si 33 cu lentila fixa)**, ce se vor instala pe stalpii de iluminat public din zonele publice ale respectivelor obiective si care vor fi integrate in rețeaua de transmisie datele aferenta sistemului existent, prin intermediul unor tronsoane de fibra optica conectate in cutia de distributie a camerelor existente cele mai apropiate de tronsonul respectiv.

Suportul fizic al rețelei de comunicații de date se va realiza cu cablu optic cu 4 fibre, single mode, aerian, multi-tub, manta HDPE, protecție UV, auto-portant, cu distanța dintre stâlpi 30-50m. Pe fiecare stâlp se vor monta, după caz întinzătoare sau console (bărcuțe) de susținere.

Tronsoanele de fibra optica necesare pentru extindere, se vor conecta in cutiile de distributie ale camerelor existente, cele mai apropiate, legăturile dintre fibra existenta si extindere fiind executate prin lipire sau mufa de imbinare.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 16
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB000099905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Alimentarea obiectivelor se va face prin bransament electric cu cablu TYYR 10+16mmp la rețeaua de furnizorului de energie electrică, bransamente de la clădirile școlilor, grădinițelor sau altor instituții, sau bransamente de la semafoarele din intersecții. Aparatele electrice vor fi de tip omologat. Punctele de fixare să nu sufere modificări de poziție; se va verifica lipsa deteriorărilor materialelor si aparatelor de orice fel.

Intre stâlpii de montaj a camerelor de supraveghere si punctul de conectare in bucla existenta, cablurile de Fibră Optică si bransament vor fi trecute aeropurtat, cu exceptia traseului aflat intre zona sensului giratoriu de pe Bulevardul Regele Ferdinand (zona parcului mall) pana la primul stalp de beton aflat pe strada Neagoe Basarab. Infrastructura rețelei de iluminat stradal din aceasta zona, fiind recent realizata, nu permite suportul aerian al cablurilor necesare realizarii investitiei, contribuind la poluarea vizuala a zonei.

Asadar, traseul de cablu din aceasta zona va fi realizat dupa cum urmeaza:

- de la ultimul stalp de beton de pe strada Neagoe Basarab pana la primul stalp de iluminat metalic, traseul de cablu va fi aerian, iar pe stalpul metalic se va cobora prin tub gofrat pana la nivelul solului;
- se va realiza traseul ingropat, prin tub gofrat de 40mm, in lungul trotuarului, pana la punctul de instalare a camerelor de supraveghere (aproximativ 140 ml).
- in zona stalpului de instalare a camerelor de supraveghere, este necesar a se efectua foraj orizontal pe sub trotuar pe o distanta maxima de 3ml, rezultând într-un tunel cu diametrul de maxim 10 cm în care se vor instala tubul gofrat și benzile de avertizare;
- pe stalpul de montaj al camerelor se va urca prin tub gofrat de la nivelul solului pana la cutia de conexiuni.

Se va avea in vedere posibilitatea realizarii acestui traseu de cablu prin tubulatura ingropata existenta (la momentul proiectarii nu a s-a putut stabili cu exactitate daca acest lucru este posibil).

O alta particularitate a sistemului, este reprezentata de executia traseului de cablu aferent camerelor instalate in Parcul Mitropoliei. Deoarece aceasta zona este recent reabilitata, nu este permisa

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 17
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

realizarea de trasee aeriene sau ingropate. In schimb, singura solutie viabila pentru supravegherea acestei zone, este dupa cum urmeaza:

- de la cutia de distributie a camerei existente pe strada Mihai Viteazul, vis-à-vis de magazinul Gepeto, pana la stalpul de iluminat din coltul parcului, vis-à-vis de BCR, traseul de fibra optica si alimentare va fi aerian, iar pe stalpul din coltul parcului se va instala cutia de conexiuni aferenta camerelor din aceasta zona;
- legatura dintre cutia de conexiuni si camerele de supraveghere se va face cu ajutorul a doua cabluri FTP prevazute si cu cablu electric 2x1mm pentru alimentarea acestora cu tensiune 12Vdc. Acestea vor fi protejate cu ajutorul tubului gofrat.
- tubul gofrat ce face legatura intre cutia de conexiuni si camerele de supraveghere, se va poza aparent cu cleme metalice sau banda perforata, in partea inferioara a gardului.

Imaginile de pe camerele de supraveghere nou instalate vor fi transmise catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste, unde va fi instalat un NVR separat de sistemul existent ce va gestiona doar extinderea realizata.

Realizarea instalatiei de fibra optica se va realiza aerian, pe stalpii de iluminat public aflati in proprietatea Primariei Municipiului Targoviste sau stalpi proprietate Electrica, prin intermediul unor dispozitive de sustinere, prindere si intindere de la fiecare obiectiv (locatie) pana la tronsonul de care apartine.

Ancorarea pe stâlpii din beton armat se face cu ajutorul unor coliere metalice, cablul fiind susținut pe bărcuțe.

Ancorarea nu se va face pe stâlpi deteriorați sau cu momentul depășit care prezintă pericol de accident de muncă.

În cazul utilizării în comun a stâlpilor LA de joasă tensiune cu rețele de comunicații se vor respecta distanțele minime din tabelul de mai jos. Cotele sunt cele din planșa 1: „Poziționare cabluri pe stâlpi” .

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 18
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Nr. crt.	Plan de Reprezentare	Distanțe minime admisibile (m)				
		a	b	c	e	f
1.	Figura					
	1	3,55	1,25	0,5	0,5	1,5

Menționăm că:

- distanța „b” se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune respectiv conductorul cel mai de jos al nivelului respectiv și partea superioară a circuitului de curenți slabi(circuite de comunicații);
- distanța „c” se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune destinat iluminatului public, respectiv elementul cel mai jos cu părți sub tensiune(protejate sau neprotejate) al nivelului respectiv și partea superioară a circuitului de comunicații;
- distanța „e” se măsoară între circuitele de comunicații amplasate pe verticală la nivelul de curenți slabi stabilit.
- distanța „f” se măsoară între partea inferioară a ultimului circuit de comunicații(enclouser, cablu), până la nivelul stabilit în Stas 1999-86.
- distanțele minime se vor respecta pe tot traseul de folosință comună, distanțele minime și condițiile definitive fiind stabilite în reglementările specifice și prin calcul de verificare la solicitările mecanice și a săgeților corespunzătoare condițiilor celor mai defavorabile.

Distanțele minime între circuitele de curent slabi și sol vor fi de:

- 4,5 m în aliniament pe traseul LEA
- 5,5 m la traversări peste străzi (măsurat în axul părții carosabile)
- 3,0 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare

“DOCUMENT CONFIDENTIAL”	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 19
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



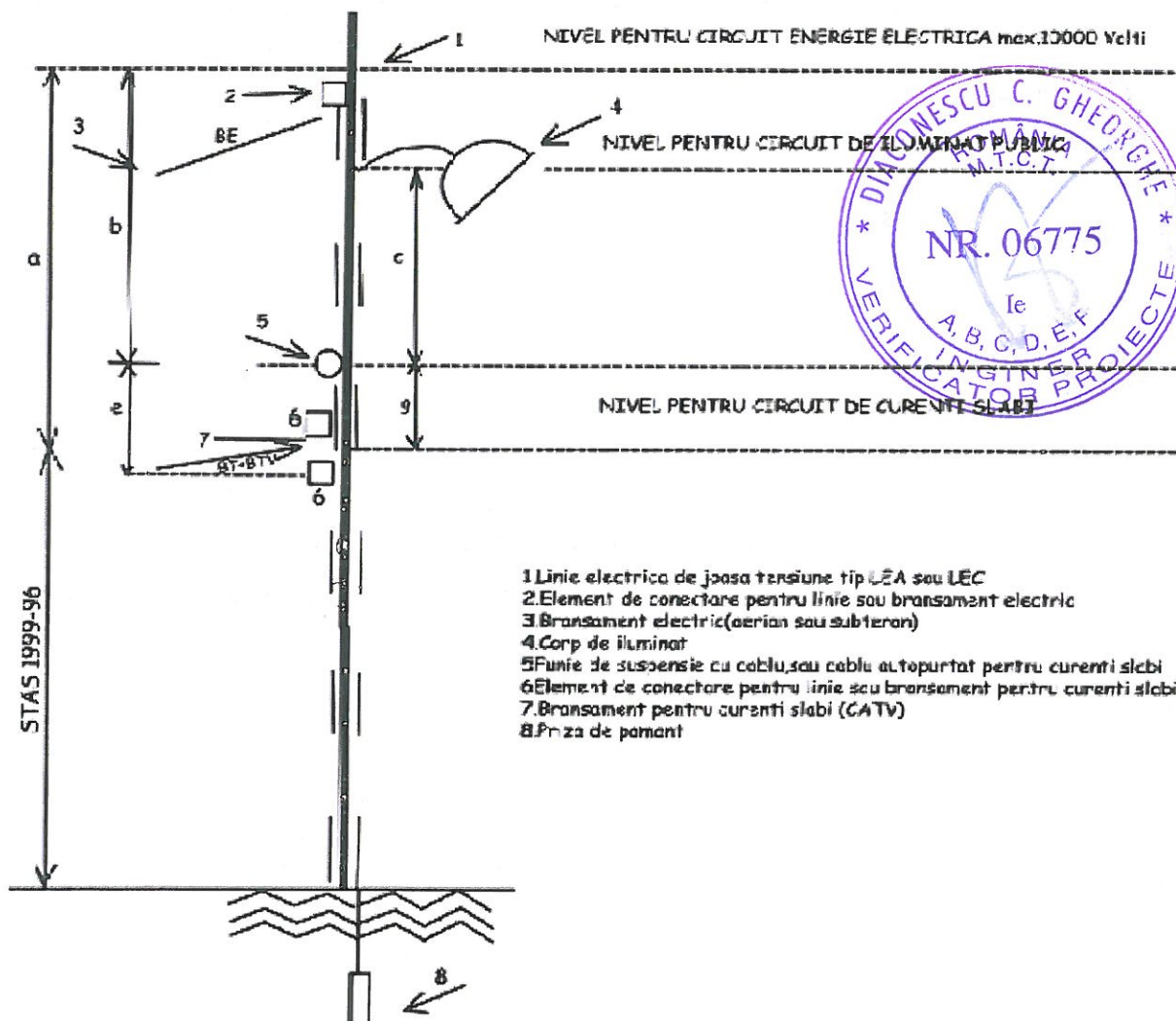
AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL

- 6,0 m la traversări peste drumuri publice de interes național sau local *măsurat în axul drumului) conform revizuire STAS 831-88 privind utilizarea în comun a stâlpilor pentru linii aeriene de energie electrică, linii de tracțiune electrică urbană, instalații de telecomunicații, rețele de televiziune prin cablu și alte utilități.

Pozitionararea cablurilor pe stalpii de Energie Electrica



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 20
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



Calculul incarcarii suplimentare pe stalp

Pentru aceasta retea folosim urmatoarele materiale si echipamente electrice si electronice:

- cablu cu FO tip ADSS 1,35 kN cu greutatea de: 34 kg/km ;
- camera video cu greutatea de: 1.2 kg;
- cutie echipata cu echipamente cu greutatea de: 4,5 kg.

Tinand cont de faptul ca distanta intre doi stalpi este de aproximativ 30m, greutatea exercitata de fibra optica pe fiecare stalp va fi:

$$G_{1m} = 34\text{kg/km} / 1000\text{m} = 0,034 \text{ kg/m} \Rightarrow G_{1st} = 0,034 \text{ kg/m} \times 30\text{m} = 1.02 \text{ kg}$$

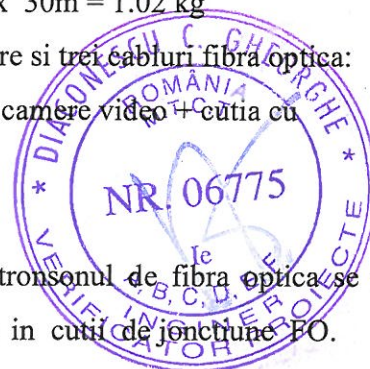
Greutatea cea mai mare va fi pe un stalp cu echipament, 2 camere si trei cabluri fibra optica:

$G_{max} = 3 \times 1,02 + 2 \times 1,2 + 4,5 = 9,96 \text{ kg}$ unde am adaugat greutatea a 2 camere video + cutia cu echipamente + greutatea a trei fibre optice.

Legatura de la fiecare obiectiv (tabloul fiecarui obiectiv) la tronsonul de fibra optica se va efectua prin sudura utilizand un aparat special de sudura a fibrei optice in cutia de jonctiune FO.

Transmisia datelor in regim ridicat de viteza se realizeaza prin intermediul fibrei optice astfel:

- **la Obiectiv (Locatie)** - camerele video nou instalate vor fi integrate in reseaua de transmisie date aferenta sistemului existent, prin intermediul unor tronsoane de fibra optica conectate in cutia de distributie a camerelor existente cele mai apropiate de tronsonul respectiv. Fibra optica se conecteaza la un mediaconvertor care transforma lumina in impuls electric. Camera video se conecteaza la mediaconvertor prin intermediul unui patchcord din cablu UTP cat5e. Mediaconvertoarele utilizate sunt de tip industrial ce permit o redundanta rapida din cauza conectarii acestora in cascada (secventa). Prin aplicarea acestei solutii, se definesc trei bucle de conectare a camerelor asigurandu-se pentru fiecare bucla doua cai de acces catre dispecerat, respectiv se asigura redundanta pentru situatia defectarii unui mediaconvertor sau intreruperii unui cablu din cadrul buclei (conform shitei de mai jos).



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 21
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

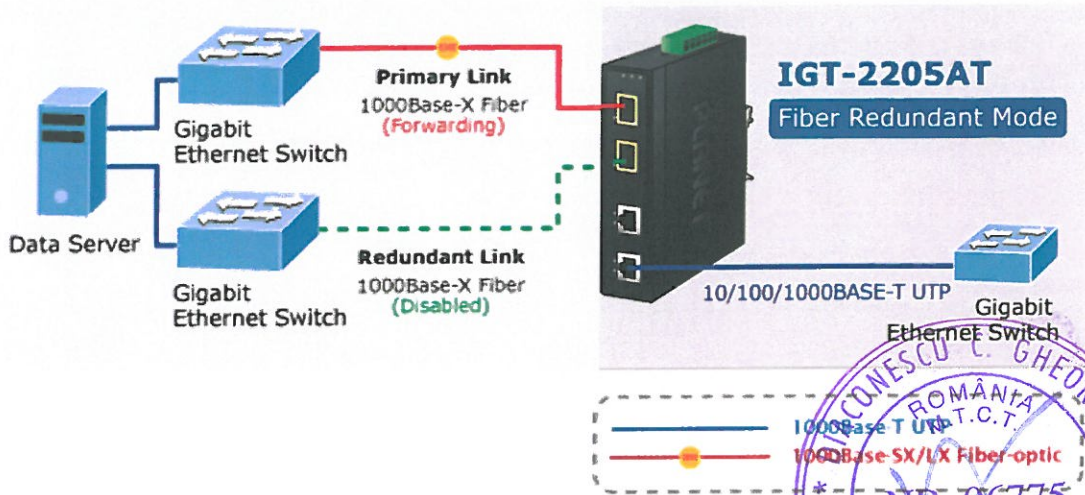


AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL

Link Path Redundant to Critical Network Service



Camerele video se vor instala pe stalpii de iluminat public, din zonele publice ale respectivelor obiective si vor fi fixate cu banda perforata si surub cu piulita pentru a se evita deteriorarea stalpului prin gaurire.

Fiecare camera video va avea inclus un memory card microSD de 128GB pentru back-up in cazul intreruperii semnalului video catre dispecerat.

Legatura de la camera la media convertor, in cazul in care camera este instalata pe acelasi stalp cu cutia de distributie, se va realiza cu patch cord FTP cat5E, lungime 2m. In zonele unde camera video este amplasata la distanta fata de cutia de conexiuni, legatura dintre camera si media convertor va fi realizata cu cablu FTP cu sufa si alimentare 2x1mm.

De asemenea, **zonele supravegheate vor fi marcate cu panouri de avertizare**, conform specificatiilor legale.

-la Dispecerat (Centru de comanda) - Imaginile de pe camerele de supraveghere nou instalate vor fi transmise catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste, prin fibra optica existenta, unde va fi instalat un NVR separat de sistemul existent ce va gestiona doar extinderea realizata.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 22
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB000099905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

NVR-ul va fi instalat in rack-ul de echipamente existent si conectat cu un patch-cord FTP direct in switch-ul existent prevazut cu 16 porturi SFP si 8 porturi RJ45.

Imaginile furnizate de noile camere vor fi adaugate pe NVR prin intermediul IP-urilor alocate fiecarei camere in parte.

Pentru utilizatori sistemului, centrul de supraveghere va fi echipat suplimentar cu inca doua monitoare dedicate camerelor nou instalate, ce vor fi adaugate videowall-ului existent, montate pe perete, prin suport metalic cu brat articulata.

Cele doua monitoare sunt conectate direct prin cablu HDMI la NVR. Fiecarui monitor i se va aloca un numar de maxim 29 de camere de supraveghere prin soft-ul NVR-ului iar pentru arhivarea imaginilor pe o perioada de 20 zile, conform legii, se va asigura un spatiu de stocare de 50Tb cu ajutorul a **5 HDD-uri de 10TB instalate in NVR.**

In timpul realizarii lucrarii, executantul va avea in vedere sa nu afecteze functionarea sistemului existent, cu exceptia timpului necesar pentru conectarea in bucla a tronsonului de fibra optica ce va fi extins, acesta fiind de maxim 30 minute. Momentul interventiei in retea existenta va fi stabilit de comun acord cu beneficiarul.

2.2. Descrierea echipamentelor

NVR

NetworkVideo Recorder 64 ch pentru camere IP H265 8K, 400Mbs incoming bandwidth + 400 Mbs out, inregistrare pana la 32MegaPixel/camera, maximum 64 camere IP, people counting camera, ANPR (automatic number plate recognition) camera, and fisheye camera playback simultan 16 canale, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, maximum 14TB x 8=112TB, 1 eSATA interface, HDMI1: 8K (7860 × 4320)/30Hz, HDMI2 4K (3840 × 2160)/60Hz, VGA1, VGA2 Full HD 1080p, 1920x1080 pixeli 60Hz, alarme In/Out 16/9, 2xUSB3.0, 2x USB2.0, 2x RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface, tastatura frontala, 19-inch rack-mounted 2U chassis.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 23
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Camera video lentila motorizata de exterior

UltraHD 6 Megapixel, IR exterior, obiectiv motorizat VariFocal 2.8-12mm deschidere 106° ~ 32°, 3200X1800 pixeli 20 fps, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, 1/2.8" Progressive Scan CMOS , auto-iris, DarkFighter powered iluminare minima Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 60m IR Range, Face detection, Perimeter Protection: Line crossing detection, intrusion detection, Digital noise reduction, Acusense: optional filtreza detectia la miscare doar in masura in care oameni sau masini sunt in scena; BLC, HLC, 3D DNR, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 256 GB, 1x RJ45 10M/100M ethernet port, Audio In/Out 1/1, Alarm In/Out 1/1, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, Vandalproof IK10, carcasa metalica, IP67 Weatherproof, alimentare 12Vcc/1A sau PoE.1 RJ45 10M/100M ethernet port.

Camera video lentila fixa de exterior

UltraHD 6 Megapixel IR exterior, rezolutie 3200x1800 pixeli 20 fps, obiectiv 2.8mm 107 grade deschidere, AcuSense, 1/2.8" Progressive Scan CMOS , iluminare minima Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 60m EXIR IR Range, 120dB TrueWideDynamicRange, BLC/3D DNR/ROI/HLC, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart: Line crossing detection, intrusion detection, face detection, AcuSense: optional filtreza detectia la miscare doar in masura in care oameni sau masini sunt in scena, microSD/SDHC/SDXC card de pana la 256GB, EXTERIOR - 30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, alimentare 12Vcc/1A sau PoE.

Media convertor

Industrial Gigabit Media Converter oferă viteză completă prin portul gigabit Gigabit. Oferă funcții de fiabilitate și siguranță foarte ridicate pentru a asigura funcționarea continuă în medii dure. În plus, este de asemenea, compatibil cu transmițătoare SFP de 100Mbps și 1000Mbps pentru a asigura o conexiune puternică, stabilă și la distanță și o implementare flexibilă a rețelelor industriale.

- 2 port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 cu funcție automată MDI / MDI-X;

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 24
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

- Interfață SFP cu 2 porturi, SFP suportă transmițător 1000Base-X și 100Base-FX prin intermediul comutatorului DIP configurat;
- Fiber Port Redundantă;
- Starea conexiunii este detectată automat și redundată pe porturi duale cu același tip de conector;
- Când se produce o eroare de legătură primară, traficul se va schimba în mod automat la Backup-Port;
- Odată ce starea Primary-Port se întoarce la conectare, traficul se va schimba de la Backup-Port la Primary-Port;
- Sprijină negocierea automată și modul de duplex / jumătate / plin 10 / 100Mbps și 1000Mbps full duplex;
- Arhitectura de înaltă performanță Store and Forward, filtrarea runt / CRC elimină pachetele eronate pentru a optimiza lățimea de bandă a rețelei;
- Previne pierderea de pachete cu presiune înapoi (jumătate duplex) și control IEEE 802.3x pentru întreruperea cadrelor (full-duplex);
- Suport pentru mărimea cadrului 9K Jumbo;
- Interogarea motorului de căutare adresă, suportă adrese MAC absolute de JK;
- Carcasă industrială;
- Protecție specială pentru carcase din metal IP30;
- Montaj pe șină și montare pe perete;
- 12-48V DC, putere redundantă cu funcția de protecție inversă a polarității - adaptor de alimentare AC 24V acceptabil;
- Suporta protecția EFT 6000 VDC pentru linia de alimentare;
- Suporta protecție ESD de 6000 VDC Ethernet;
- -40 la 75 grade C temperatura de funcționare.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 25
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Sursa 12Vcc /5Ah cu back-up

- Tensiune de intrare: 190-240Vca, 50/60Hz
- Tensiune de iesire: 12-14Vcc \pm 2%, ajustabila din potentiometru
- Curent maxim iesire: 5A
- Putere maxima iesire: 70W (se ia in calcul si 500mA curent de incarcare baterie)
- Tip sursa: Comutatie
- Iesire: 2 iesiri comune
- Tensiune incarcare acumulator: 10-13.8V \pm 2%
- Protectie intrare: 2A/ 250Vac siguranta fuzibila
- Protectie supra-tensiune: "Hiccup", sursa reporneste automat dupa remedierea problemei
- Protectie scurtcircuit
- Indicator LED: Verde - alimentare din retea, rosu - alimentare pe baterie
- Temperatura de functionare: -20°C - +45°C.



Monitor

Monitor D-LED backlight 42,5", Full HD 1080p , rezolutie 1920x1080 pixeli @60Hz, intrare HDMI, VGA, Audio In, 2 difuzoare 2x5W, 16.7M, Wide view angle: 178°(H)/178°(V) , pixel pitch 0.24mm, brightness 360cd/m2 , contrast 1200:1, 8ms timp de raspuns. Monitor profesional pentru sisteme de video supraveghere pentru functionare 24h/zi 7 zile din 7.

Fibra optica

Cablu fibra optica 4xSM (2x2) - AERIAN, Multitub (Loose tube gel filled), metalfree, longitudinal waterbloking, aramid yarns, manta HDPE, protectie UV, distanta intre stalpi 50m (pentru conditii grele de mediu : viteza vant 17,7m/s, gheata 12,5mm, diametru : 9,7mm, tens. de intindere : 2,5KN, rezistenta la strivire : 1500N/dm, raza min. de curbura : 194mm, temp. de operare : -40+70

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 26
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

HDD

HDD 10TB special optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri. Forma 3.5-inch, RoHS, Rata maxima de transfer Buffer to host: 6 Gb/s, Rata maxima de transfer 265 MB/s, Cache (MB) 256, Viteza de rotatie (RPM) 7200, Cicluri de incarcare / descarcare 600,000.

2.3. Descrierea zonelor

Nr. crt	Nr. cam	Amplasare	Zona supravegheata	Bucula	Detalii montaj	Tip camera
1.	1	Strada Petru Cercel (intersectie cu b-dul Regele Ferdinand)	-> sensul giratoriu si b-dul Regele Ferdinand	1	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat in intersectia giratoriu. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 8 existenta, pe strada Petru Cercel, vis a vis de OMV.	Motorizata
2.	2	B-dul Regele Ferdinand (intersectie cu strada Neagoe Basarab)	-> B-dul Regele Ferdinand catre Mall	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in intersectia giratoriu. Alimentare din cofretul electric aflat la baza stalpului, sau pe ultimul stalp de beton situat pe strada Neagoe Basarab. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existenta, pe strada Alea Trandafirilor, langa blocul 16. (*comun cu camera CM3 si CM4).	Motorizata
3.	3	B-dul Regele Ferdinand (intersectie cu strada Neagoe Basarab)	-> accesul catre B-dul Regele Ferdinand din strada Neagoe Basarab	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in intersectia giratoriu. Alimentare comuna cu camera CM2. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existenta, pe strada Alea Trandafirilor, langa blocul 16. (*comun cu camera CM2 si CM4).	Motorizata
4.	4	B-dul Regele Ferdinand (intersectie cu strada Neagoe Basarab)	-> B-dul Regele Ferdinand si intersectia giratoriu cu Neagoe Basarab	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in intersectia giratoriu. Alimentare comuna cu camera CM2. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existenta, pe strada Alea Trandafirilor, langa blocul 16. (*comun cu camera CM2 si CM3).	Motorizata

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 27
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

5.	5	Strada Gheorghe Marinescu (incinta parcarii blocului 19)	-> parcul si foisorul	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrare in parc. Alimentare de pe stalpul de iluminat situat la intersectia dintre B-dul Unirii si strada Gheorghe Marinescu. Distanța aproximativa 150ml. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF6).	Fixa
6.	6	Strada Gheorghe Marinescu (incinta parcarii blocului 19)	-> parcare blocului 19	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrare in parc. Alimentare comuna cu camera CF5. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF5).	Fixa
7.	7	Strada Transilvaniei (pe coltul blocului 66, sc. A)	-> strada Transilvaniei si parcare blocului 60	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la coltul blocului 66, sc. A. Alimentare de pe stalpul de iluminat situat pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. Distanța aproximativa 150ml. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF8).	Fixa
8.	8	Strada Transilvaniei (pe coltul blocului 66, sc. A)	-> strada Transilvaniei si parcare blocurilor 64, 65, 66	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la coltul blocului 66, sc. A. Alimentare comuna cu camera CF7. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF7).	Fixa
9.	9	Strada Transilvaniei (ultimul stalp metalic de iluminat aflat in scuarul din fata blocului 52)	-> Parc aflat in capatul blocului 52, sc D	1	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) situat pe scuarul din fata blocului 52. Alimentare de pe stalpul de iluminat situat pe B-dul Unirii, langa blocul 50, sc A. Distanța aproximativa 150ml. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF10).	Motorizata
10.	10	Strada Transilvaniei (ultimul stalp metalic de iluminat aflat in scuarul din fata blocului 52)	-> Zona de acces in lungul scuarului de delimitare a sensurilor si parcare blocurilor 46, 47, 48, 52	1	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) situat pe scuarul din fata blocului 52. Alimentare comuna cu camera CM9. Conectarea in bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existenta, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CM9).	Fixa

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 28
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

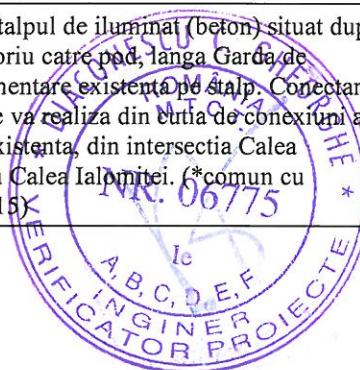
AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



11.	11	Calea Ialomitei (intersectie cu Strada Craitelor)	-> zona Lidl	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe Calea Ialomitei la intersectie cu strada Craitelor. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei.	Motorizata
12.	12	Calea Ialomitei (sens giratoriu intrare in Baza Agrement)	-> sens giratoriu si Calea Ialomitei	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat in sensul giratoriu, la intrarea in Baza de Agrement. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei. (*comun cu camera CM13)	Motorizata
13.	13	Calea Ialomitei (sens giratoriu intrare in Baza Agrement)	-> sens giratoriu si Calea Ialomitei	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat in sensul giratoriu, la intrarea in Baza de Agrement. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei. (*comun cu camera CM12)	Motorizata
14.	14	Calea Ialomitei (vis-a-vis de acces in restaurant Dom)	-> Calea Ialomitei catre Baza de Agrement si zona de acces catre piata de legume	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat vis-a-vis de acces in restaurant Dom. Alimentare existenta vis a vis de intrarea in restaurant. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei.	Motorizata
15.	15	Strada Gimnaziului (langa Garda de Mediu)	-> Sensul giratoriu catre Lukoil	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat dupa sensul giratoriu catre pod, langa Garda de Mediu. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei. (*comun cu camera CM16)	Motorizata
16.	16	Strada Gimnaziului (langa Garda de Mediu)	-> Pod peste Ialomita	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat dupa sensul giratoriu catre pod, langa Garda de Mediu. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 6 existenta, din intersectia Calea Bucuresti cu Calea Ialomitei. (*comun cu camera CM15)	Motorizata



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 29
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

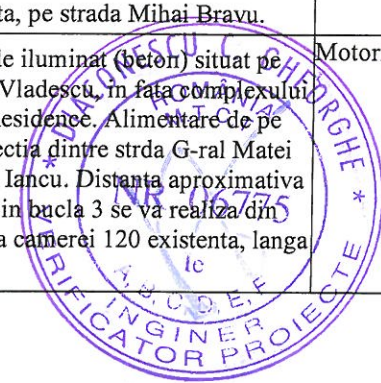


CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

17.	17	Strada Revolutiei (acces promenada dinspre primarie)	-> Zona promenada	2	Montajul cutiei de distributie se va realiza pe acelasi stalp cu camera existenta 109 iar camera va fi instalata pe stalpul de iluminat (metal) prevazut cu panou fotovoltaic situat la intrare in promenada. Alimentare existenta pe stalpul cu camera existenta 109. Camera va fi conectata la cutia de distributie prin intermediul cablului FTP cu electric si sufa pe o distanta maxima de 50ml. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 109 existenta, pe strada Revolutiei.	Motorizata
18.	18	Strada Aleea Manastirea Dealu (intersectie cu strada Magrini)	-> intersectie Aleea Manastirea Dealu cu strada Magrini	2	Montaj pe stalp de iluminat (beton) in intersectie, la intrarea in centrul de recuperare Lorentina. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 36 existenta, pe Aleea Sinaia.	Fixa
19.	19	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat dupa pod)	-> Strada Profesor Cornel Popa	2	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) dupa pod. Alimentare existenta pe stalpul beton din aflat la intersectia cu strada Mihai Bravu. Distanța estimata 150ml. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existenta, pe strada Mihai Bravu. (*comun cu camera CF20)	Motorizata
20.	20	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat dupa pod)	-> Strada Profesor Cornel Popa si pod	2	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) dupa pod. Alimentare comuna cu camera CM19. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existenta, pe strada Mihai Bravu. (*comun cu camera CM19)	Fixa
21.	21	Strada Mihai Bravu (intersectie cu strada Cornel Popa)	-> intersectie Strada Profesor Cornel Popa si strada Mihai Bravu precum si podul Mihai Bravu	2	Montaj pe stalp de iluminat (beton) in intersectie Strada Profesor Cornel Popa si strada Mihai Bravu. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existenta, pe strada Mihai Bravu.	Fixa
22.	22	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata complexului de apartamente 9 Residence)	-> Santul Cetatii	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe strada G-ral Matei Vladescu, in fata complexului de apartamente 9 Residence. Alimentare de pe stalp aflat in intersectia dintre strada G-ral Matei Vladescu si Avram Iancu. Distanța aproximativa 250ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, langa Hexa.	Motorizata



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 30
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

23.	58	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata blocului 25, sc. A)	-> Parcul Aschiuta	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in parcul Aschiuta, in fata blocului 24, sc. D. Alimentare de la camera CM22, strada G-ral Matei Vladescu. Distaanta aproximativa 150ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, langa Hexa.	Motorizata
24.	23	Strada Prof. Radu Gioglovan (in parcare blocului 50)	-> parcare blocului 50 si accesul catre acesta	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrarea in parcare. Alimentare de pe traseul camerei CM28. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu.	Fixa
25.	24	Strada Prof. Radu Gioglovan (in fata intrarii in blocul 56, sc. B)	-> parc	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in fata intrarii in blocul 56, sc. B. Alimentare de pe traseul camerei CM28. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu.	Motorizata
26.	25	Strada Prof. Radu Gioglovan (in spatele blocului 54, sc. B)	-> parc si parcare blocurilor 52, 53, 54, 55	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in spatele blocului 35. Alimentare de pe traseul camerei CM28. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu.	Motorizata
27.	26	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de bloc 35)	-> strada Avram Iancu si blocul 35	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat vis-a-vis de bloc 35. Alimentare de pe traseul camerei CM28. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu.	Fixa
28.	27	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de Profi)	-> Profi	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat vis-a-vis de Profi. Alimentare comuna cu CM28. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu. (*comun cu CM28).	Fixa



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 31
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

29.	28	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de Profi)	-> strada Avram Iancu si blocul 46	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat vis-a-vis de Profi. Alimentare pe stalpul din intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu. Distanta aproximativa 500ml (camerele CF23, CM24, CM25, CF26, CF27 se vor alimenta pe acelasi traseu). Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existenta, la intersectia Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu. Necesita consola. (*comun cu CF27).	Motorizata
30.	29	Strada Virgil Draghiceanu (parcarea blocului 7)	-> parcarea blocului 7	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in fata intrarii in blocul 7 sc.A. Alimentare de pe stalp aflat langa bloc 2, sc. B, in spatele centrului comercial. Distanta aproximativa 250ml (camerele CF35 si CF36 vor fi alimentate din acelasi traseu). Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Fixa
31.	30	Strada Aleea Grivita (in fata blocului 17, sc. C)	-> parcarea blocului 17	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in fata intrarii in blocul 17 sc.C. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Fixa
32.	31	Strada Nicolae Filipescu (numarul 78)	-> intersectia strazii 9 Mai cu Nicolae Filipescu	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe strada Nicolae Filipescu in fata proprietatii cu numarul 78. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Fixa
33.	32	Strada 9 Mai (intersectie cu Nicolae Filipescu)	-> intersectia strazii 9 Mai cu Nicolae Filipescu	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe strada 9 Mai in fata proprietatii cu numarul 61. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Fixa
34.	33	Strada Nicolae Filipescu (numarul 42)	-> lungul strazii Nicolae Filipescu si catre intersectia cu strada 10 Mai	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe strada Nicolae Filipescu in fata proprietatii cu numarul 42. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Motorizata



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 32
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

35.	34	Strada Virgil Draghiceanu (la intersectia cu strada 9 Mai)	-> parcare blocului 4 si in lungul strazii Virgil Draghiceanu	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intersectia dintre strada 9 Mai si strada Virgil Draghiceanu. Alimentare existenta pe stalpul de beton din interiorul parcarii. Distanța aproximativa 50ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Fixa
36.	35	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	-> locul de joaca si foisor	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in parc, in fata intrarii in blocul 13 sc.A. Alimentare de pe traseul aferent camerei CF29. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD. (*comun cu camera CM36)	Fixa
37.	36	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	-> locul de joaca si foisor	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in parc, in fata intrarii in blocul 13 sc.A. Alimentare de pe traseul aferent camerei CF29. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD. (*comun cu camera CM35)	Fixa
38.	37	B-dul Independentei intersectie cu strada G-ral Matei Vladescu	-> intersectia dintre cele doua strazi si in lungul strazii G-ral Matei Vladescu	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat langa bloc, in intersectie. Alimentarea se va realiza din stalpul de beton situat in aceeasi intersectie dar vis-a-vis. Distanța aproximativa 50ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 83 existenta, vis-à-vis de BRD.	Motorizata
39.	38	Strada Boerescu Zaharia (in parcare blocurilor O1,2,3,4)	-> parcare blocurile O1, O2, O3, O4, P1, P2, P3	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrarea in blocul P1. Alimentare se va realiza din stalpul metalic situat la intersectia dintre b-dul Independentei si strada Profesor Nicolae Radian. Distanța aproximativa 200ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni. (*comun cu camera CM39)	Fixa
40.	39	Strada Boerescu Zaharia (in parcare blocurilor O1,2,3,4)	-> parcare blocurile O1, O2, O3, O4, P1, P2, P3	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrarea in blocul P1. Alimentare comuna cu camera CF38. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni. (*comun cu camera CF38)	Fixa



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 33
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



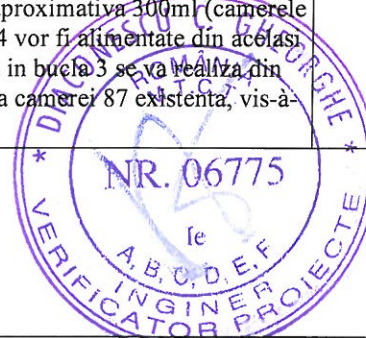
CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

41.	40	Bulevardul Independentei (intersectie cu strada Profesor Nicolae Radian)	-> trotuar si zona de acces in bloc O3, O4	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intersectia dintre Bulevardul Independentei si str. Profesor Nicolae Radian, vis-à-vis de intrarea in bloc O1. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni. (*comun cu camera CF41)	Fixa
42.	41	Bulevardul Independentei (intersectie cu strada Profesor Nicolae Radian)	-> trotuar si zona de acces in bloc O1, O2	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intersectia dintre Bulevardul Independentei si str. Profesor Nicolae Radian, vis-à-vis de intrarea in bloc O1. Alimentare existenta pe stalp. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni. (*comun cu camera CF40)	Fixa
43.	42	Strada Nicolae Iorga (langa bloc T1)	-> parcare interioara a blocurilor T1, T2, bloc 6	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat langa bloc T1. Camera va fi conectata la cutia de distributie CD30, aferenta camerei CF43, prin intermediul cablului FTP cu electric si sufa pe o distanta maxima de 50ml. (*comun cu camera CF43)	Fixa
44.	43	Strada Nicolae Iorga (langa bloc T2)	-> parcare City Center/ Carpat Montana	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat langa bloc T2. Alimentare de pe traseul aferent camerei CF45. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni. (*comun cu camera CF42)	Fixa
45.	44	Strada Nicolae Iorga (parcare spate complex Muntenia)	-> parcare interioara a blocului 6 si a complexului Muntenia	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in parcare, vis-a-vis de rampa de acces la demisol Muntenia. Alimentare de pe traseul aferent camerei CF45. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni.	Motorizata
46.	45	Parcul Filarmonica (langa Directia Judeteana de Evidenta a Persoanelor)	-> locul de joaca si foisor	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in spatele foisorului. Alimentare de pe stalp aflat la intersectia dintre Bulevardul Independentei si str. Profesor Nicolae Radian, vis-à-vis de intrarea in bloc O1. Distanta aproximativa 300ml (camerele CF42, CF43, CM44 vor fi alimentate din acelasi traseu). Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 87 existenta, vis-à-vis de Merloni.	Fixa



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 34
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

47.	46	Parcul Mitropoliei (langa intrarea in parc dinspre complex Mondial)	-> locul de joaca situat in incinta Parcului Mitropoliei	3	Montajul cutiei de distributie va fi realizat pe stalpul de iluminat (metal) situat in coltul parcului langa BCR. Camera va fi instalata pe stalpul de iluminat metalic, langa intrarea in parc dinspre complex Mondial. Legatura dintre cutia de distributie va fi realizata prin intermediul cablului FTP cu electric pe o distanta maxima de 60ml. Alimentarea cutiei de distributie va fi realizata de pe stalp aflat pe Bulevardul Mircea Cel Batran, vis-à-vis de Gepeto. Distanța aproximativa 350 ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 68 existenta, vis-à-vis Gepeto. (*comun cu camera CM47). Nota: Traseul de cablu de la stalpul de montaj al camerei si pana la cutia de conexiuni, se va realiza pozat pe la partea inferioara a gardului, evitandu-se astfel traseul aerian sau sapaturi in aceasta zona. Cablurile vor fi protejate cu tub gofrat de 32mm si fixat cu cleme metalice sau banda perforata. (*comun cu camera CM47)	Fixa
48.	47	Parcul Mitropoliei (langa intrarea in parc dinspre complex Mondial)	-> teren de sport situat in incinta Parcului Mitropoliei	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat langa intrarea in parc dinspre complex Mondial. Conectarea acestuia va urma specificatiile mentionate la camera CF46. (*comun cu camera CF46)	Motorizata
49.	48	Strada Revolutiei (in parcul de joaca situat langa Inspectoratul de Stat in Constructii)	-> locul de joaca situat langa Inspectoratul de Stat in Constructii	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la jumatatea parcului spre Hotel Dambovita. Alimentare de pe stalp aflat pe Bulevardul Libertatii, vis-à-vis de intrarea in Hotel Dambovita. Distanța aproximativa 200 ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 71 existenta, vis-à-vis de intrarea in Hotel Dambovita. (*comun cu camera CF49)	Fixa
50.	49	Strada Revolutiei (in parcul de joaca situat langa Inspectoratul de Stat in Constructii)	-> locul de joaca situat langa Inspectoratul de Stat in Constructii	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la jumatatea parcului spre Hotel Dambovita. Alimentare comuna cu camera CF48. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 71 existenta, vis-à-vis de intrarea in Hotel Dambovita. (*comun cu camera CF48)	Fixa



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 35
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

51.	50	B-dul. Libertatii - intersectie cu Piata Revolutiei	-> zona pietonală/promenada Piata Revolutiei	3	Montajul cutiei de distributie se va realiza pe acelasi stalp cu camera existenta 72 iar camera va fi instalata pe stalpul de iluminat (metal) prevazut cu panou fotovoltaic situat la intrarea in promenada din B-dul Libertatii. Alimentare existenta pe stalpul cu camera existenta 72. Camera va fi conectata la cutia de distributie prin intermediul cablului FTP cu electric si sufa pe o distanța maxima de 50ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 72 existenta, pe B-dul Libertatii in fata blocului D2.	Fixa
52.	51	Strada Diaconu Coresi, langa bl. 8, Sc. A	-> parcare situata intre blocurile 4, 5, 6, 7	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in fata blocului 8, sc C. Alimentare de pe stalpul de montaj al camerei 52. Distanța aproximativa 200ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 117 existenta, strada Radu Cel Mare vis-à-vis de intrarea in blocul 14, sc. B.	Motorizata
53.	52	Strada Diaconu Coresi, parc intre blocurile 12 si 13	-> locul de joaca situat intre blocul 12 si 13	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in fata blocului 12, sc E. Alimentare de pe stalp afiat pe strada Radu cel Mare, vis-à-vis de blocul 14. Distanța aproximativa 200ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 117 existenta, strada Radu Cel Mare vis- à-vis de intrarea in blocul 14, sc. B.	Fixa
54.	53	Strada Udriste Nasturel (in fata blocului 24, sc B)	-> locul de joaca situat intre blocul 24 si 25	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in spatele blocului 24, sc B. Alimentare de pe stalp afiat pe strada Radu Popescu, vis-à-vis de intrarea in blocul 23. Distanța aproximativa 150ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 118 existenta, strada Radu Popescu, vis-à-vis de intrarea in blocul 23, sc. E.	Fixa
55.	54	Strada Radu Popescu (in fata blocului 31)	-> locul de joaca si lungul strazii Radu Popescu, in fata blocului 34	3	Montaj pe stalp iluminat (beton) in fata blocului 31. Alimentare existenta pe acelasi stalp Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 118 existenta, vis-à-vis de intrarea in blocul 23.	Motorizata



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 36
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

56.	55	Strada Liviu Dragomirescu (in spatele blocului C5, sc C)	-> locul de joaca si foisorul aflat in careul blocurilor C2, C3 si C4	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in spatele blocului C5, sc C. Alimentare de pe stalp aflat pe Bulevardul Eroilor, vis-à-vis de intrarea in Penny M3. Distanța aproximativă 50ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 25 existenta, vis-à-vis de intrarea in Penny M3. (*comun cu camera CF56)	Motorizata
57.	56	Strada Liviu Dragomirescu (in spatele blocului C5, sc C)	-> parcare situata in careul blocurilor C1, C2 C)	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat in spatele blocului C5, sc C. Alimentare comuna cu camera CM55. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 25 existenta, vis-à-vis de intrarea in Penny M3. (*comun cu camera CM55)	Fixa
58.	57	Strada Liviu Dragomirescu (langa Biblioteca Judeteana - Filiala Pentru Copii)	-> spatul de joaca situat in careul blocurilor C8, C9, C10, C11	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) langa coltul nord-vestic al Bibliotecii Judetene. Alimentare de pe stalp aflat pe Bulevardul Eroilor, vis-à-vis de intrarea in Penny M3. Distanța aproximativă 250ml. Conectarea in bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 25 existenta, vis-à-vis de intrarea in Penny M3	Fixa

2.4 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a subsistemului se realizează mai multe surse:

- alimentarea de bază pentru rack-ul de echipamente instalat in Dispecerat, este deja realizata, iar pentru back-up este prevazuta o sursa neintreruptibila UPS de 6000 VA.
- pentru cutiile de distributie, alimentarea se va realiza local, de la rețeaua de distributie a energiei electrice stradale. Conectarea la rețea se va face cu cablu torsadat din otel si aluminiu format din conductori cu dimensiunea de 16+10mm si izolatie PVC. Fiecare cutie va fi prevazuta cu intrerupator automat modular diferential de 16A. Este interzis racordarea la acest circuit a altor consumatori. Pentru back-up sunt prevazuti acumulatori de 17Ah pentru fiecare sursa de alimentare in parte.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 37
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2.5 Calculul energetic

Calculul energetic al sistemului se face folosind formulele urmatoare :

$$N = n + 1 ; n = (I_{sb} * T_{sb} + I_{al} * T_{al}) / C_{ac}$$

Unde N – reprezinta numarul de acumulatori necesari;

n – reprezinta partea intrega a expresiei prezentate mai sus;

I_{sb} – curentul consumat de sistem in starea stand-by;

T_{sb} – timpul necesar de asigurare a autonomiei sistemului in stare stand-by;

I_{al} – curentul absorbit de sistem in stare alarmare;

T_{al} - timpul necesar de asigurare a autonomiei sistemului in stare alarmare ;

C_{ac} - capacitatea acumulatorului;

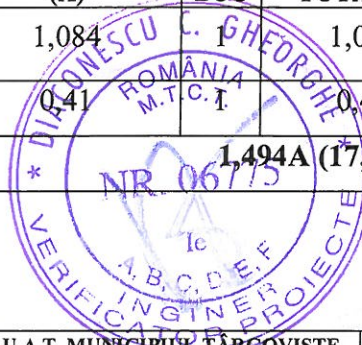
Cerinta Legii 333/2003, privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor, este ca sistemul de supraveghere video sa aibe o independenta energetica de minim 15 minute in cazul intreruperii tensiunii de alimentare.

Alimentarea primara a sistemului de supraveghere video se face printr-un circuit separat, protejat prin siguranta fuzibila, inaintea intrerupatorului general al tabloului general de distributie.

Deoarece camerele video instalate pe raza municipiului se vor alimenta local, vor fi prevazute cutii de distributie amplasate astfel incat sa deserveasca maxim 3 camere. Asadar, se va efectua cate un calcul energetic pentru fiecare cutie de distributie in parte si unul pentru echipamentele din dispecerat, dupa cum urmeaza:

1. Cutia de distributie CD1

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,494A (17,92W)		



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 38
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL



Aplicand formula de calcul prezentata la punctul de mai sus adaptata cerintelor Legii 333/2003 si particularitatilor unui sistem de supraveghere video, rezulta urmatoarea relatie :

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD1 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

2. Cutia de distributie CD2

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	3	3,252
2	Media convertor	12Vdc	0,41	2	0,82
TOTAL CONSUM(A)				4,072 (48,86W)	

$$N = (4,072 * 0,25) / 17 = 0,059 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD2 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

3. Cutia de distributie CD3

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5
2	Media convertor	12Vdc	0,41		0,41
TOTAL CONSUM(A)				1,91 (22,92W)	

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD3 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 39
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

4. Cutia de distributie CD4

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1,5
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,91 (22,92W)

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD4 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

5. Cutia de distributie CD5

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,244 (26,92W)

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD5 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

6. Cutia de distributie CD6

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,494A (17,92W)

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 40
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD6 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

7. Cutia de distributie CD7

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	2	2,168
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,578A (30,93W)

$$N = (2,578 * 0,25) / 17 = 0,037 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD7 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

8. Cutia de distributie CD8

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,494A (17,92W)

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD8 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

9. Cutia de distributie CD9

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	2	2,168

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 41
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)				2,578A (30,93W)	

$$N = (2,578 * 0,25) / 17 = 0,037 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD9 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

10. Cutia de distributie CD10

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)				1,494A (17,92W)	

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

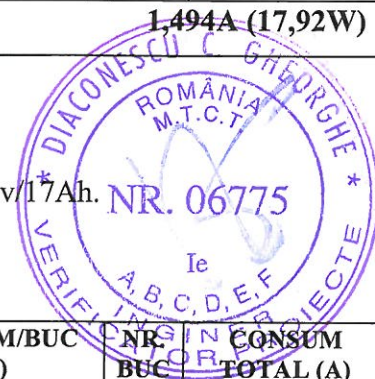
Cutia de distributie CD10 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

11. Cutia de distributie CD11

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)				1,16 (13,92W)	

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD11 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 42
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

CONFIDENTIAL

12. Cutia de distributie CD12

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,244 (26,92W)

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD12 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

13. Cutia de distributie CD13

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD13 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

**14. Cutia de distributie CD14**

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,494A (17,92W)

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 43
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capitala social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Cutia de distributie CD14 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

15. Cutia de distributie CD15

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUCC (A)	NR. BUCC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,16 (13,92W)		

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD15 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

16. Cutia de distributie CD16

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUCC (A)	NR. BUCC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,494A (17,92W)		

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD16 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah

17. Cutia de distributie CD17

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUCC (A)	NR. BUCC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,494A (17,92W)		



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 44
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD17 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah

18. Cutia de distributie CD18

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

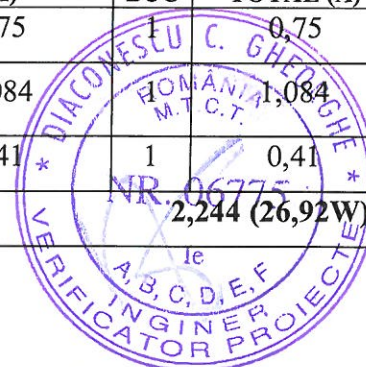
Cutia de distributie CD18 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

19. Cutia de distributie CD19

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,244 (26,92W)

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD19 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 45
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

20. Cutia de distributie CD20

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17Ah$$

Cutia de distributie CD20 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

21. Cutia de distributie CD21

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17Ah$$

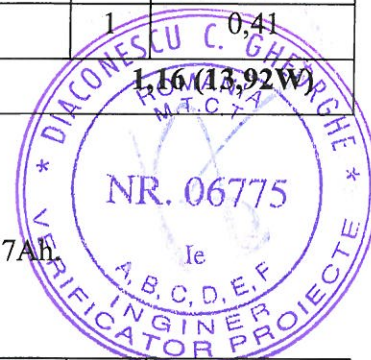
Cutia de distributie CD21 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

22. Cutia de distributie CD22

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17Ah$$

Cutia de distributie CD22 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 46
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

23. Cutia de distributie CD23

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD23 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

24. Cutia de distributie CD24

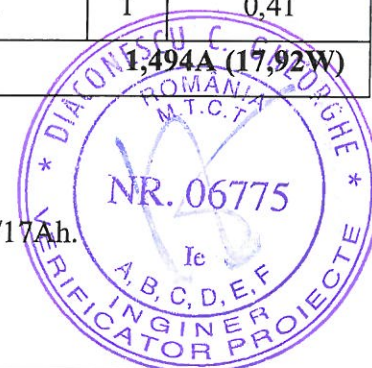
NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,494A (17,92W)

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD24 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

25. Cutia de distributie CD25

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 47
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD25 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

26. Cutia de distributie CD26

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,91 (22,92W)		

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD26 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

27. Cutia de distributie CD27

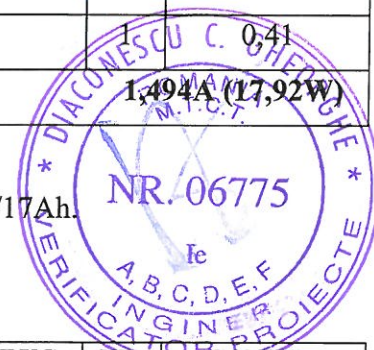
NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,494A (17,92W)		

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD27 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

28. Cutia de distributie CD28

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,91 (22,92W)		



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVIȘTE	Pag 48
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD28 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

29. Cutia de distributie CD29

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,91 (22,92W)		

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD29 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

30. Cutia de distributie CD30

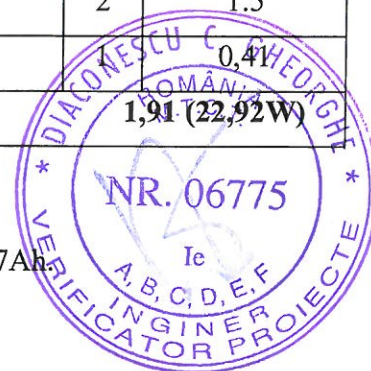
NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,91 (22,92W)		

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD30 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

31. Cutia de distributie CD31

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)			1,494A (17,92W)		



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVIȘTE	Pag 49
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD31 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

32. Cutia de distributie CD32

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		1,16 (13,92W)			

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD32 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

33. Cutia de distributie CD33

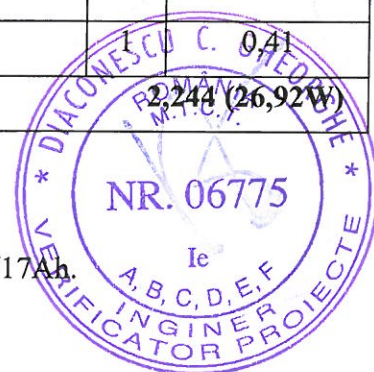
NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		2,244 (26,92W)			

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD33 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

34. Cutia de distributie CD34

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	2	1.5



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 50
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		1,91 (22,92W)			

$$N = (1,91 * 0,25) / 17 = 0,028 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD34 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

35. Cutia de distributie CD35

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		1,16 (13,92W)			

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

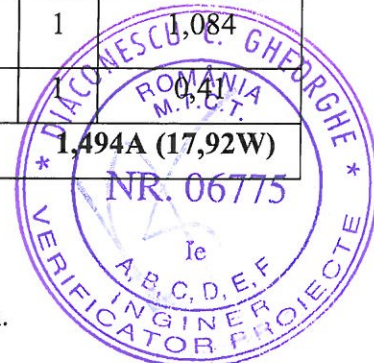
Cutia de distributie CD35 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

36. Cutia de distributie CD36

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		1,494A (17,92W)			

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD36 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 51
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

37. Cutia de distributie CD37

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17Ah$$

Cutia de distributie CD37 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

38. Cutia de distributie CD38

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,244 (26,92W)

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17Ah$$

Cutia de distributie CD38 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

39. Cutia de distributie CD39

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,494A (17,92W)

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 52
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capitala social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD39 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

40. Cutia de distributie CD40

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084
3	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					2,244 (26,92W)

$$N = (2,244 * 0,25) / 17 = 0,033 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD40 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

41. Cutia de distributie CD41

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video fixa de exterior	12Vdc	0,75	1	0,75
2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)					1,16 (13,92W)

$$N = (1,16 * 0,25) / 17 = 0,017 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah}$$

Cutia de distributie CD41 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

42. Cutia de distributie CD42

NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUC (A)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (A)
1	Camera video motorizata de exterior	12Vdc	1,084	1	1,084

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 53
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2	Media convertor	12Vdc	0,41	1	0,41
TOTAL CONSUM(A)		1,494A (17,92W)			

$$N = (1,494 * 0,25) / 17 = 0,02 + 1 \Rightarrow 1 \text{ acumulator } 17\text{Ah.}$$

Cutia de distributie CD42 va fi prevazuta cu un acumulator de 12v/17Ah.

3. Calculul energetic pentru echipamentele instalate in Dispecerat

Deoarece NVR-ul va fi instalat in rack-ul din dispecerat si alimentat prin UPS-ul existent, calculul energetic va fi realizat pentru toate echipamentele din camera tehnica.

Puterea consumată de sistem este data de relatia:

$$P_{TVCi} = P_{total} \times C_{acum}$$

Legenda:

P_{TVCi} – puterea reală consumată de sistemul de supraveghere video (W);

P_{total} - puterea totala a sistemului (W);

C_{acum} – coeficient de imbatranire acumulatori;



NR. CRT	ECHIPAMENT	TENSIUNE ALIMENTARE	CONSUM/BUCC (W)	NR. BUC	CONSUM TOTAL (W)
1	NVR	240Vac	140	7	980
2	HDD	12Vdc	9	35	315
3	Switch 16 port SFP	240Vac	38	2	76
4	Monitor	240Vac	43,4	8	347.2
TOTAL CONSUM (W)					1718,20

Rezulta urmatoarea relatie :

$$P_{TVCi} = 1718.2 \times 1.25 = 2147.75 \text{ W}$$

Astfel, pentru un consum energetic de 2147.75 W, se va asigura un UPS de 6000VA.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 54
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2.6 Calculul capacitatii de stocare a datelor

Camera video cu rezolutie de 3200 X 1800 setata la 1 FPS inregistreaza intr-o secunda:

$3200 \times 1800 \times 3 \times 1 = 17280000$ Byte;

$17280000 : 1024 = 16875$ KB;

Rezulta volumul de date stocate intr-o ora:

$16875 \times 3600 = 60750000$ KB;

$60750000 : 1024 = 59326,17$ MB;

$59326,17 : 1024 = 57,93$ GB.

Pentru o rata de compresie medie de 400:1 rezulta:

$57,93 : 400 \times 1 = 0,1448$ GB.

Pentru 58 camere la 12 FPS, in 20 de zile, rezulta un volum de date de:

$0,1448 \times 58 \times 24 \times 12 \times 20 = 48374,78$ GB.

In aceste conditii, pentru respectarea capacitatii de stocare conform legii vor fi prevazute **5 HDD de 10Tb instalate in NVR**, insumand 50Tb.

Asadar, pentru respectarea capacitatii de stocare conform legii, NVR-urile vor fi setat astfel:

- Rezolutie - 3200 X 1800
- Frame rate - 12 FPS

Prin programare, se poate seta ca imaginile preluate de la camerele video sa fie arhivate numai daca in zona supravegheata exista miscare (detectie la miscare), asigurandu-se o arhivare a imaginilor video de peste 30 de zile, pana la 60 de zile (conform HG nr. 1010/2004)

Suplimentar, fiecare camera de supraveghere va fi prevazuta cu cate un **card SD incorporat de 128Gb** care permite arhivarea imaginilor local in cazul aparitiei unei defectiuni la retea sau dispozitivele de stocare din dispecerat.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 55
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

2.7 Lista de echipamente

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cant.	Producator
1	NVR	buc	1	
2	Mouse wireless echipat cu prelungitor USB	buc	1	
3	Cablu HDMI 10ml	buc	2	
4	Camera video lentila varifocala de exterior	buc	25	
5	Camera video lentila fixa de exterior	buc	33	
6	Monitor	buc	2	
7	Suport monitor brat articulata	ml	2	
8	Media convertor Industrial 2-port	ml	43	
9	Modul SFP, SM 20km, LC Tip A	ml	43	
10	Modul SFP, SM 20km, LC Tip B	ml	43	
11	Memory Card microSD 128Gb	buc	58	
12	HDD 10Tb	ml	5	
13	Cutie ABS exterior IP65, dimensiuni 300x400x180, prevazuta cu siguranta bipolară și accesorii de montaj	ml	42	
14	Patch cord optic LC-LC, fibra SM 3mm	buc	59	
15	Patch cord FTP cat5E, CCA, lungime 2m	buc	60	
16	Caseta sudura fibra	buc	59	
17	Intinzatoare spirala RIBE (ARMOROZI) pt cablu optic ADSS	buc	250	
18	Armatura ASA (barcuta) din polietilena, armatura din otel zincat	buc	170	
19	Suport sustinere rezerva cablu (cruce), din otel zincat, teava rectangulara 600x600mm	buc	42	
20	Banda otel rola 30ml	buc	7	
21	Catarama otel	buc	400	
22	Sursa alimentare 12 Vdc, 5Ah, cu back-up	buc	42	
23	Acumulator 17Ah	buc	42	
24	Tub gofrat 40mm	ml	200	
25	Cablu FTP cu sufa și alimentare 2x1 mm	ml	300	



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 56
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun. Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

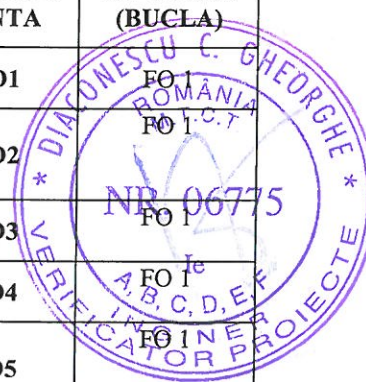
COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

26	Cablu bransament 16+10 TYYR	ml	4500	
27	Cablu fibra optica 4 fire	ml	12500	
28	Consola montaj camera	ml	1	
29	Accesorii montaj	ml	1	

2.8 Jurnal de cabluri

Jurnalul de cabluri va prezenta doar extinderea sistemului de supraveghere video, dupa cum urmeaza:

NR. CRT	PLEACA DE LA	DE LA COMPO-NENTA	AJUNGE LA	LA COMPO-NENTA	TIP CABLU (BUCLA)
1.	Strada Petru Cercel	CC8	Strada Petru Cercel (intersectie cu b-dul Regele Ferdinand)	CD1	FO 1
2.	Aleea Trandafirilor (in curba)	CC133	B-dul Regele Ferdinand (intersectie cu strada Neagoe Basarab)	CD2	FO 1
3.	B-dul Unirii - Gr. Scolar C-tin Brancoveanu	CC141	Strada Gheorghe Marinescu (incinta parcarii blocului 19)	CD3	FO 1
4.	B-dul Unirii - Gr. Scolar C-tin Brancoveanu	CC141	Strada Transilvaniei (pe coltul blocului 66, sc. A)	CD4	FO 1
5.	B-dul Unirii - Gr. Scolar C-tin Brancoveanu	CC141	Strada Transilvaniei (ultimul stalp metalic de iluminat aflat in scuarul din fata blocului 52)	CD5	FO 1
6.	Calea Bucuresti, intersectie cu Calea Ialomitei	CC6	Calea Ialomitei (intersectie cu Strada Craitelor)	CD6	FO 2
7.	Calea Ialomitei (intersectie cu Strada Craitelor)	CD6	Calea Ialomitei (sens giratoriu intrare in Baza Agreement)	CD7	FO 2
8.	Calea Ialomitei (sens giratoriu intrare in Baza Agreement)	CD7	Calea Ialomitei (vis-a-vis de acces in restaurant Dom)	CD8	FO 2
9.	Calea Ialomitei (vis-a-vis de acces in restaurant Dom)	CD8	Strada Gimnaziului (langa Garda de Mediu)	CD9	FO 2
10.	Strada Revolutiei (intersectie cu Strada Negustorilor)	CC109	Strada Revolutiei (acces promenada dinspre primarie)	CD10	FO 2
11.	Intersectie giratoriu Aleea Sinaia, intersectie cu Aleea Manastirea Dealu	CC36	Strada Aleea Manastirea Dealu (intersectie cu strada Magrini)	CD11	FO 2
12.	Strada Mihai Bravu (pod rau Ialomita)	CC37	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat dupa pod)	CD12	FO 2
13.	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat	CD12	Strada Mihai Bravu (intersectie cu strada Cornel Popa)	CD13	FO 2



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 57
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

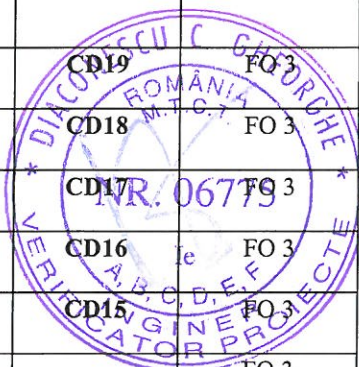


CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

	dupa pod)				
14.	Intersectie strada Avram Iancu cu Matei Vladescu	CC120	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata complexului de apartamente 9 Residence)	CD14	FO 3
15.	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata complexului de apartamente 9 Residence)	CD14	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata blocului 25, sc. A)	CD42	FO 3
16.	Strada G-ral Matei Vladescu (in fata blocului 25, sc. A)	CD42	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de Profi)	CD19	FO 3
17.	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de Profi)	CD19	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de bloc 35)	CD18	FO 3
18.	Strada Avram Iancu (vis-a-vis de bloc 35)	CD18	Strada Prof. Radu Gioglovan (in spatele blocului 54, sc. B)	CD17	FO 3
19.	Strada Prof. Radu Gioglovan (in spatele blocului 54, sc. B)	CD17	Strada Prof. Radu Gioglovan (in fata intrarii in blocul 56, sc. B)	CD16	FO 3
20.	Strada Prof. Radu Gioglovan (in fata intrarii in blocul 56, sc. B)	CD16	Strada Prof. Radu Gioglovan (in parcare blocului 50)	CD15	FO 3
21.	Strada Prof. Radu Gioglovan (in parcare blocului 50)	CD15	Intersectie strada Avram Iancu cu Matei Vladescu	CC120	FO 3
22.	Bulevardul Independentei (intersectie cu Strada 9 Mai)	CC83	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	CD27	FO 3
23.	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	CD27	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	CD26	FO 3
24.	Strada Virgil Draghiceanu (incinta parcului din fata blocului 13)	CD26	Strada Virgil Draghiceanu (parcare blocului 7)	CD20	FO 3
25.	Strada Virgil Draghiceanu (parcare blocului 7)	CD20	Strada Alea Grivita (in fata blocului 17, sc. C)	CD21	FO 3
26.	Strada Alea Grivita (in fata blocului 17, sc. C)	CD21	Strada Nicolae Filipescu (numarul 78)	CD22	FO 3
27.	Strada Nicolae Filipescu (numarul 78)	CD22	Strada 9 Mai (intersectie cu Nicolae Filipescu)	CD23	FO 3
28.	Strada 9 Mai (intersectie cu Nicolae Filipescu)	CD23	Strada Nicolae Filipescu (numarul 42)	CD24	FO 3
29.	Strada Nicolae Filipescu (numarul 42)	CD24	Strada Virgil Draghiceanu (la intersectia cu strada 9 Mai)	CD25	FO 3
30.	Strada Virgil Draghiceanu (la intersectia cu strada 9 Mai)	CD25	Bulevardul Independentei (intersectie cu Strada 9 Mai)	CC83	FO 3
31.	Bulevardul Independentei intersectie cu Boerescu Zaharia	CC87	Strada Boerescu Zaharia (in parcare blocurilor O1,2,3,4)	CD28	FO 3
32.	Strada Boerescu Zaharia (in parcare blocurilor O1,2,3,4)	CD28	Bulevardul Independentei (intersectie cu strada Profesor Nicolae Radian)	CD29	FO 3
33.	Bulevardul Independentei (intersectie cu strada Profesor Nicolae Radian)	CD29	Strada Nicolae Iorga (langa bloc T1)	CD30	FO 3



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 58
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

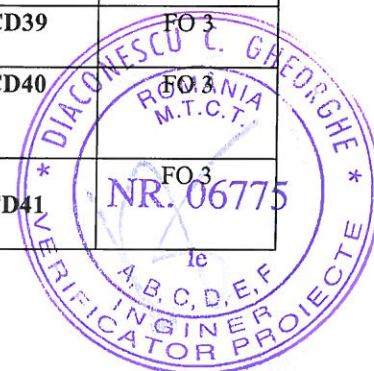
COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

34.	Strada Nicolae Iorga (langa bloc T1)	CD30	Strada Nicolae Iorga (parcarea spate complex Muntenia)	CD31	FO 3
35.	Strada Nicolae Iorga (parcarea spate complex Muntenia)	CD31	Parcul Filarmonica (langa Directia Judeteana de Evidenta a Persoanelor)	CD32	FO 3
36.	Strada Radu cel Mare - Scoala nr.10	CC117	Strada Diaconu Coresi, parc intre blocurile 12 si 13	CD37	FO 3
37.	Strada Diaconu Coresi, parc intre blocurile 12 si 13	CD37	Strada Diaconu Coresi, langa bl. 8, Sc. A	CD36	FO 3
38.	Bulevardul Libertatii - Piata Mihai Viteazul	CC72	B-dul. Libertatii - intersectie cu Piata Revolutiei	CD35	FO 3
39.	Bulevardul Libertatii - Parcul Central	CC71	Strada Revolutiei (in parcul de joaca situat langa Inspectoratul de Stat in Constructii)	CD34	FO 3
40.	Bulevardul Mircea cel Batran	CC68	Parcul Mitropoliei (langa intrarea in parc dinspre complex Mondial)	CD33	FO 3
41.	Strada Radu Popescu colt bloc 28	CC118	Strada Udriste Nasturel (in fata blocului 24, sc B)	CD38	FO 3
42.	Strada Udriste Nasturel (in fata blocului 24, sc B)	CD38	Strada Radu Popescu (in fata blocului 31)	CD39	FO 3
43.	Bulevardul Eroilor + C-tin Olareanu (vizavi de cimitir, Penny Market)	CC25	Strada Liviu Dragomirescu (in spatele blocului C5, sc C)	CD40	FO 3
44.	Strada Liviu Dragomirescu (in spatele blocului C5, sc C)	CD40	Strada Liviu Dragomirescu (langa Biblioteca Judeteana - Filiala Pentru Copii)	CD41	FO 3

Legenda:

CD1 – Cutie distributie nou instalata;

CC1 – Cutie conexiuni a camerei 1 existente.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 59
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Cap 3 – CAIET DE SARCINI

Referitor la proiectul “**EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE**”, privind achiziționarea și montarea sistemului de supraveghere

video, precum și a echipamentelor aferente acestuia pentru

U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

3.1. Introducere.

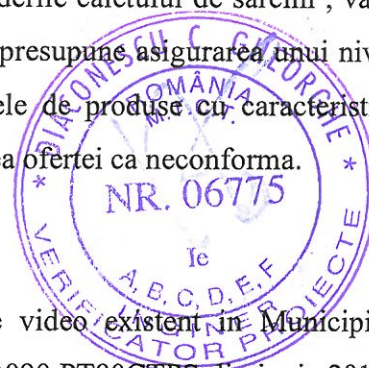
Prezentul caiet de sarcini contine in mod obligatoriu ,specificatii tehnice si totodata indicatii privind regulile de baza care trebuie respectate, astfel incat potentialii furnizori ai solutiei sa elaboreze propunerea tehnica .

Cerintele impuse vor fi considerate ca minimale si obligatorii.

In acest sens ,orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile caietului de sarcini , va fi luata in considerare , dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini . Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute in Caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconforma.

3.2. Obiectul contractului de achizitie

Proiectul se refera la extinderea sistemului de supraveghere video existent in Municipiul Targoviste, ce a fost implementat in anul 2022 in baza proiectului COD090:PT90CTPS din iunie 2019. Acesta are ca obiectiv extinderea proiectului mai sus mentionat cu inca 58 camere de supraveghere (25 cu lentila varifocala si 33 cu lentila fixa), care sa acopere si Str. Avram Iancu, Str. Virgil Draghiceanu, Str. Radu Gioglovan, Str. Matei Vladescu – Santul Cetatii, Str. 9 Mai – Str. Nicolae Filipescu, Str. Boerescu Zaharia, Calea Ialomitei, Str. Cornel Popa – Str. Gimnaziului, Aleea Manastirea Dealu – Str. Magrini, Str. Diaconu Coresi – Str. Udriste Nasturel, doua parcuri din zona Micro 3, Str. Dr. Marinescu, Str. Revolutiei, Parc Mitropolie, B-dul Ferdinand, Str. Transilvaniei, B-dul Independentei.



“DOCUMENT CONFIDENTIAL”	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA RETELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 60
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Camerele se vor instala pe stalpii de iluminat public, din zonele publice ale respectivelor obiective si vor fi integrate in tronsoanele de fibra optica existenta, in vederea transmiterii semnalului video catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste.

La dispecerat va fi prevazut un NVR special dedicat pentru aceasta extensie, iar imaginile furnizate de acesta vor fi afisate pe doua monitoare ce se vor adauga la video wall-ul existent.

3.3. Necesitate

Sistemul de monitorizare video are rolul de a proteja populatia impotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniste si confort psihic in randul celor care stiu ca sunt protejati. Ideea instalarii unui astfel de sistem este de a ajuta autoritatile, sa intervina eficient, sa ofere probe concludente, sa ajute persoanele aflate in dificultate, fie ca e vorba de criminalitate sau situatii de urgenta - incendiu, accident, stare de sanatate, inundatii, etc.

In cazul in care un eveniment este identificat in momentul producerii lui, dispecerii vor anunta institutia care este in masura sa intervina asupra respectivului eveniment. In cazul in care nu se detecteaza acel eveniment in momentul producerii sale iar in urma unei sesizari organelle abilitate cer inregistrările dintr-o anumita zona si la o anumita data, dispecerul va cauta in arhiva si va pune la dispozitie probele video conform Legii 333/2003 si HG 1010/2006

Alertarea catre institutiile care asigura interventiile in caz de urgenta - Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Serviciul de Ambulanta, Inspectoratul General de Politie - se va face de catre unul din operatorii din centrul de supraveghere in situatia in care acesta sesizeaza evenimentul in momentul producerii lui.

Sistemele de supraveghere video sunt din ce in ce mai prezente in viata noastra. De la o simpla supraveghere locala pana la un control complex si de inalta calitate, tehnologia televiziunii cu circuit inchis (CCTV - Closed Circuit Television) este cea mai importanta sursa de informare in acest domeniu. Mai mult, analiza imaginilor si recunoasterea electronica permite prevenirea posibilelor situatii de pericol, accidente precum si identificare de vehicule si persoane.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 61
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48, Mun. Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

In prezent, din ce in ce mai multi reprezentanti ai autoritatilor locale apeleaza la instalarea de sisteme de supraveghere video (locala si/sau zonala), acestea constituindu-se ca solutii optime in ceea ce priveste asigurarea sigurantei cetatenilor si monitorizarea spatiilor publice de catre serviciile profesioniste cu atributii in acest sens.

Sistemul de monitorizare video are rolul de a proteja populatia impotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniste si confort psihic in randul celor care stiu ca sunt protejati. Ideea instalarii unui astfel de sistem este de a ajuta autoritatile, sa intervina eficient, sa ofere probe concludente, sa ajute persoanele aflate in dificultate, fie ca e vorba de criminalitate sau situatii de urgenta - incendiu, accident, stare de sanatate, inundatii, etc.

3.4. Standarde si prescriptii de referinta

Conform capitol 1, punct 1.3 din prezentul proiect.

3.5. Solutia propusa

Conform optiunii numarul 2 adoptata prin Studiul de Fezabilitate, sistemul de supraveghere video va include **58 camere (25 cu lentila motorizata si 33 cu lentila fixa)**, ce se vor instala pe stalpii de iluminat public din zonele publice ale respectivelor obiective si care vor fi integrate in rețeaua de transmisie date aferenta sistemului existent, prin intermediul unor tronsoane de fibra optica conectate in cutia de distributie a camerelor existente cele mai apropiate de tronsonul respectiv. Imaginile de pe camerele de supraveghere nou instalate vor fi transmise catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste, unde va fi instalat un NVR separat de sistemul existent ce va gestiona doar extinderea realizata.

Transmisia datelor in regim ridicat de viteza se realizeaza prin intermediul fibrei optice astfel:

- **la Obiectiv (Locatie)** - camerele video nou instalate vor fi integrate in rețeaua de transmisie date aferenta sistemului existent, prin intermediul unor tronsoane de fibra optica conectate in cutia de distributie a camerelor existente cele mai apropiate de tronsonul respectiv. Fibra optica se conecteaza la un mediaconvertor care transforma lumina in impuls electric. Camera video se conecteaza la

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 62
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



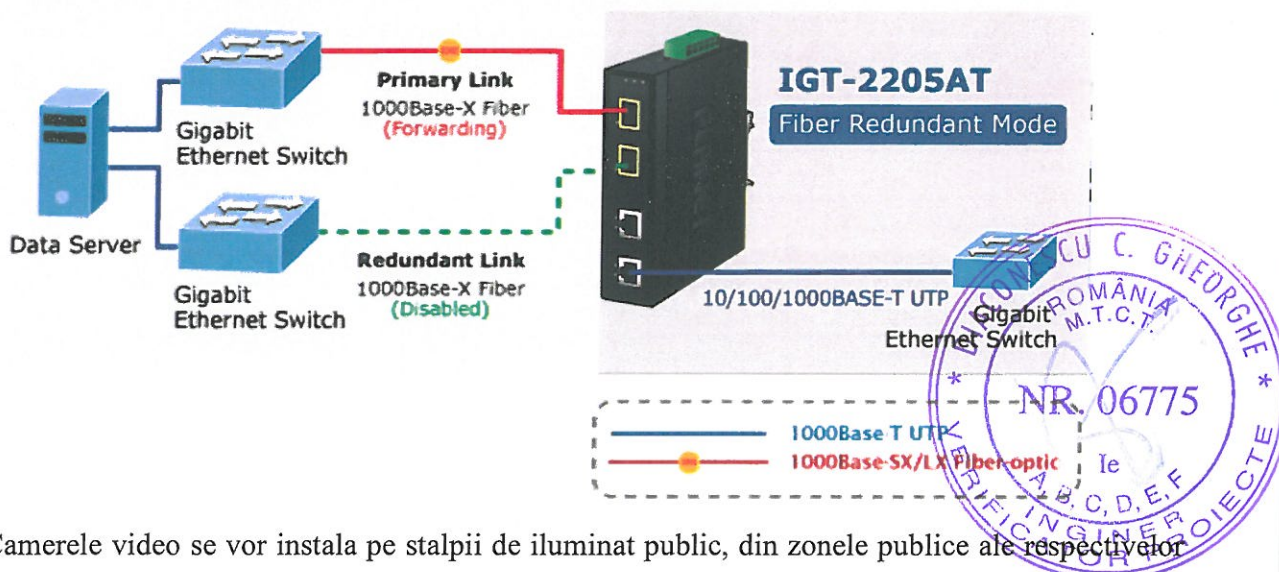
CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

mediaconvector prin intermediul unui patchcord din cablu UTP cat5e. Mediaconvertoarele utilizate sunt de tip industrial ce permit o redundanta rapida din cauza conectarii acestora in cascada (secventa). Prin aplicarea acestei solutii, se definesc trei bucle de conectare a camerelor asigurandu-se pentru fiecare bucla doua cai de acces catre dispecerat, respectiv se asigura redundanta pentru situatia defectarii unui mediaconvector sau intreruperii unui cablu din cadrul buclei (conform shitei de mai jos).

Link Path Redundant to Critical Network Service



Camerele video se vor instala pe stalpii de iluminat public, din zonele publice ale respectivelor obiective si vor fi fixate cu banda perforata si surub cu piulita pentru a se evita deteriorarea stalpului prin gaurire.

Fiecare camera video va avea inclus un memory card microSD de 128GB pentru back-up in cazul intreruperii semnalului video catre dispecerat.

Legatura de la camera la media convector, in cazul in care camera este instalata pe acelasi stalp cu cutia de distributie, se va realiza cu patch cord FTP cat5E, lungime 2m. In zonele unde camera video este amplasata la distanta fata de cutia de conexiuni, legatura dintre camera si media convector va fi realizata cu cablu FTP cu sufa si alimentare 2x1mm.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 63
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

De asemenea, **zonele supravegheate vor fi marcate cu panouri de avertizare**, conform specificatiilor legale.

-**la Dispecerat (Centru de comanda)** - Imaginile de pe camerele de supraveghere nou instalate vor fi transmise catre centrul de monitorizare amenajat la sediul Politiei Locale al Municipiului Targoviste, prin fibra optica existenta, unde va fi instalat un NVR separat de sistemul existent ce va gestiona doar extinderea realizata.

NVR-ul va fi instalat in rack-ul de echipamente existent si conectat cu un patch-cord FTP direct in switch-ul existent prevazut cu 16 porturi SFP si 8 porturi RJ45.

Imaginile furnizate de noile camere vor fi adaugate pe NVR prin intermediul IP-urilor alocate fiecarei camere in parte.

Pentru utilizatori sistemului, centrul de supraveghere va fi echipat suplimentar cu inca doua monitoare dedicate camerelor nou instalate, ce vor fi adaugate videowall-ului existent, montate pe perete, prin suport metalic cu brat articulata.

Cele doua monitoare sunt conectate direct prin cablu HDMI la NVR. Fiecarui monitor i se va alocata un numar de maxim 29 de camere de supraveghere prin soft-ul NVR-ului iar pentru arhivarea imaginilor pe o perioada de 20 zile, conform legii, se va asigura un spatiu de stocare de 50Tb cu ajutorul a **5 HDD-uri de 10TB instalate in NVR**.

Amenajarea centrului de supraveghere

Dispeceratul de supraveghere video se afla amplasat in cladirea C2 a Politiei Locale a Municipiului Targoviste.

Centrul de supraveghere nu necesita amenajare suplimentara, acesta fiind complet echipat.

3.6. Cablarea sistemului

Transmiterea imaginilor din teren se va face cu ajutorul unei retele complexe de transmisiuni date, proprietare, folosind ca suport fizic cabluri de fibra optica.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 64
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

Realizarea instalatiei de fibra optica se va realiza aerian, pe stalpii de iluminat public aflati in proprietatea Primariei Municipiului Targoviste sau stalpi proprietate Electrica, prin intermediul unor dispozitive de sustinere, prindere si intindere de la fiecare obiectiv (locatie) pana la tronsonul de care apartine.

Ancorarea pe stâlpii din beton armat se face cu ajutorul unor coliere metalice, cablul fiind susținut pe bărcuțe.

Ancorarea nu se va face pe stâlpi deteriorați sau cu momentul depășit care prezintă pericol de accident de muncă. În cazul utilizării în comun a stâlpilor LA de joasă tensiune cu rețele de comunicații se vor respecta distanțele minime din tabelul de mai jos. Cotele sunt cele din planșa 1: „Poziționare cabluri pe stâlpi” .

Nr. crt.	Plan de Reprezentare	Distanțe minime admisibile (m)				
		a	b	c	e	f
1.	Figura					
	1	3,55	1,25	0,5	0,5	0,5

Menționăm că:

- distanța „b” se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune respectiv conductorul cel mai de jos al nivelului respectiv și partea superioară a circuitului de curenți slabi(circuite de comunicații);
- distanța „c” se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune destinat iluminatului public, respectiv elementul cel mai jos cu părți sub tensiune(protejate sau neprotejate) al nivelului respectiv și partea superioară a circuitului de comunicații;
- distanța „e” se măsoară între circuitele de comunicații amplasate pe verticală la nivelul de curenți slabi stabilit.



“DOCUMENT CONFIDENTIAL”	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 65
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

- distanța „f” se măsoară între partea inferioară a ultimului circuit de comunicații(enclouser, cablu), până la nivelul stabilit în Stas 1999-86.
- distanțele minime se vor respecta pe tot traseul de folosință comună, distanțele minime și condițiile definitive fiind stabilite în reglementările specifice și prin calcul de verificare la solicitările mecanice și a săgeților corespunzătoare condițiilor celor mai defavorabile.

Distanțele minime între circuitele de curent slabi și sol vor fi de:

- 4,5 m în aliniament pe traseul LEA
- 5,5 m la traversări peste străzi (măsurat în axul părții carosabile)
- 3,0 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare
- 6,0 m la traversări peste drumuri publice de interes național sau local *măsurat în axul drumului) conform revizuire STAS 831-88 privind utilizarea în comun a stâlpilor pentru linii aeriene de energie electrică, linii de tracțiune electrică urbană, instalații de telecomunicații, rețele de televiziune prin cablu și alte utilități.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 66
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



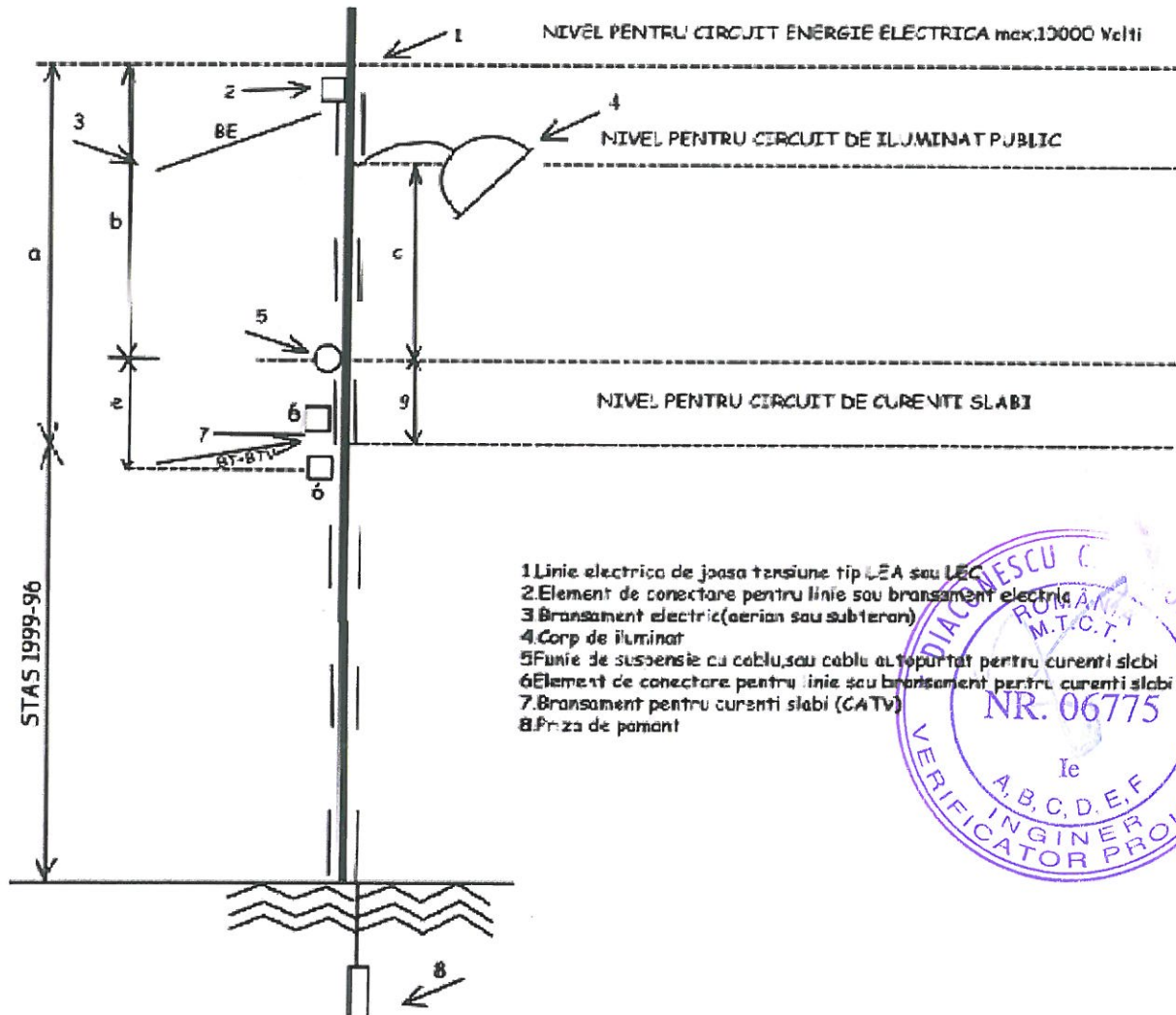
CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Pozitionararea cablurilor pe stalpii de Energie Electrica



Legatura de la fiecare obiectiv (tabloul fiecarui obiectiv) la tronsonul de fibra optica se va efectua prin sudura utilizand un aparat special de sudura a fibrei optice in cutii de jonctiune FO.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 67
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

3.7. Alimentarea sistemului

Cerinta Legii 333/2003, privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor, este ca sistemul de supraveghere video sa aibe o independenta energetica de minim 15 minute in cazul intreruperii tensiunii de alimentare.

Alimentarea cu energie electrică a subsistemului se realizează mai multe surse:

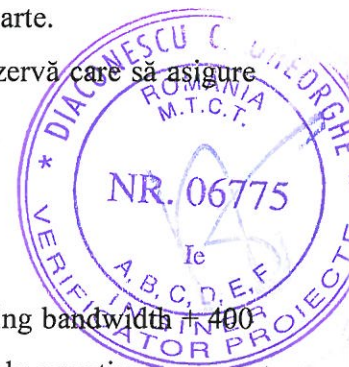
- alimentarea de bază pentru rack-ul de echipamente instalat in Dispecerat, este deja realizata iar pentru back-up este prevazuta o sursa neintreruptibila UPS de 6000 VA.
- pentru cutiile de distributie, alimentarea se va realiza local, de la rețeaua de distributie a energiei electrice stradale. Conectarea la rețea se va face cu cablu torsadat din otel si aluminiu format din conductori cu dimensiunea de 2x16mm si izolatie PVC. Fiecare cutie va fi prevazuta cu intrerupator automat modular diferential de 16A. Este interzis racordarea la acest circuit a altor consumatori. Pentru back-up sunt prevazuti acumulatori de 17Ah pentru fiecare sursa de alimentare in parte.

Este interzisă instalarea sistemelor de supraveghere video fără sursă de rezervă care să asigure autonomia energetică în caz de cădere a rețelei de tensiune.

3.8. Specificatii tehnice ale echipamentelor

NVR

NetworkVideo Recorder 64 ch pentru camere IP H265 8K, 400Mbs incoming bandwidth + 400 Mbs out, inregistrare pana la 32MegaPixel/camera, maximum 64 camere IP, people counting camera, ANPR (automatic number plate recognition) camera, and fisheye camera playback simultan 16 canale, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, maximum 14TB x 8=112TB, 1 eSATA interface, HDMI1: 8K (7860 × 4320)/30Hz, HDMI2 4K (3840 × 2160)/60Hz, VGA1, VGA2 Full HD 1080p, 1920x1080 pixeli 60Hz, alarme In/Out 16/9, 2xUSB3.0, 2x USB2.0, 2x RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface, tastatura frontala, 19-inch rack-mounted 2U chassis.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 68
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Camera video lentila motorizata de exterior

UltraHD 6 Megapixel, IR exterior, obiectiv motorizat VariFocal 2.8-12mm deschidere 106° ~ 32°, 3200X1800 pixeli 20 fps, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, 1/2.8" Progressive Scan CMOS , auto-iris, DarkFighter powered iluminare minima Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 60m IR Range, Face detection, Perimeter Protection: Line crossing detection, intrusion detection, Digital noise reduction, Acusense: optional filtreza detectia la miscare doar in masura in care oameni sau masini sunt in scena; BLC, HLC, 3D DNR, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 256 GB, 1x RJ45 10M/100M ethernet port, Audio In/Out 1/1, Alarm In/Out 1/1, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, Vandalproof IK10, carcasa metalica, IP67 Weatherproof, alimentare 12Vcc/1A sau PoE.1 RJ45 10M/100M ethernet port.

Camera video lentila fixa de exterior

UltraHD 6 Megapixel IR exterior, rezolutie 3200×1800 pixeli 20 fps, obiectiv 2.8mm 107 grade deschidere, AcuSense, 1/2.8" Progressive Scan CMOS , iluminare minimaColor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 60m EXIR IR Range, 120dB TrueWideDynamicRange, BLC/3D DNR/ROI/HLC, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart: Line crossing detection, intrusion detection, face detection, AcuSense: optional filtreza detectia la miscare doar in masura in care oameni sau masini sunt in scena, microSD/SDHC/SDXC card de pana la 256GB, EXTERIOR - 30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, alimentare 12Vcc/1A sau PoE.

Media convertor

Industrial Gigabit Media Converter oferă viteză completă prin portul gigabit Gigabit. Oferă funcții de fiabilitate și siguranță foarte ridicate pentru a asigura funcționarea continuă în medii dure. În plus, este de asemenea, compatibil cu transmițătoare SFP de 100Mbps și 1000Mbps pentru a asigura o conexiune puternică, stabilă și la distanță și o implementare flexibilă a rețelelor industriale.

- 2 port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 cu funcție automată MDI / MDI-X;

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 69
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



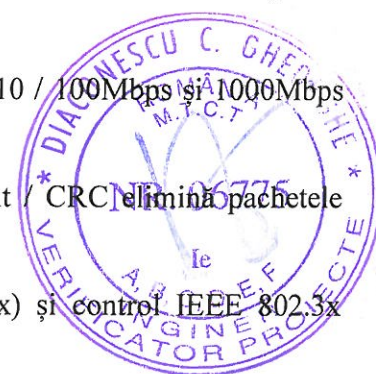
CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

- Interfață SFP cu 2 porturi, SFP suportă transmiiător 1000Base-X și 100Base-FX prin intermediul comutatorului DIP configurat;
- Fiber Port Redundanță;
- Starea conexiunii este detectată automat și redundată pe porturi duale cu același tip de conector;
- Când se produce o eroare de legătură primară, traficul se va schimba în mod automat la Backup-Port;
- Odată ce starea Primary-Port se întoarce la conectare, traficul se va schimba de la Backup-Port la Primary-Port;
- Sprijină negocierea automată și modul de duplex / jumătate / plin 10 / 100Mbps și 1000Mbps full duplex;
- Arhitectura de înaltă performanță Store and Forward, filtrarea rurt / CRC elimină pachetele eronate pentru a optimiza lățimea de bandă a rețelei;
- Previne pierderea de pachete cu presiune înapoi (jumătate duplex) și control IEEE 802.3x pentru întreruperea cadrelor (full-duplex);
- Suport pentru mărimea cadrului 9K Jumbo;
- Interogarea motorului de căutare adresă, suportă adrese MAC absolute de 1K;
- Carcasă industrială;
- Protecție specială pentru carcase din metal IP30;
- Montaj pe șină și montare pe perete;
- 12-48V DC, putere redundantă cu funcția de protecție inversă a polarității - adaptor de alimentare AC 24V acceptabil;
- Suporta protecția EFT 6000 VDC pentru linia de alimentare;
- Suporta protectie ESD de 6000 VDC Ethernet;
- -40 la 75 grade C temperatura de funcționare.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 70
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Sursa 12Vcc /5Ah cu back-up

- Tensiune de intrare: 190-240Vca, 50/60Hz
- Tensiune de iesire: 12-14Vcc \pm 2%, ajustabila din potentiometru
- Curent maxim iesire: 5A
- Putere maxima iesire: 70W (se ia in calcul si 500mA curent de incarcare baterie)
- Tip sursa: Comutatie
- Iesire: 2 iesiri comune
- Tensiune incarcare acumulator: 10-13.8V \pm 2%
- Protectie intrare: 2A/ 250Vac siguranta fuzibila
- Protectie supra-tensiune: "Hiccup", sursa reporneste automat dupa remedierea problemei
- Protectie scurtcircuit
- Indicator LED: Verde - alimentare din retea, rosu - alimentare pe baterie
- Temperatura de functionare: -20°C - +45°C.

Monitor

Monitor D-LED backlight 42,5", Full HD 1080p , rezolutie 1920x1080 pixeli @60Hz, intrare HDMI, VGA, Audio In, 2 difuzoare 2x5W, 16.7M, Wide view angle: 178°(H)/178°(V), pixel pitch 0.24mm, brightness 360cd/m2 , contrast 1200:1, 8ms timp de raspuns. Monitor profesional pentru sisteme de video supraveghere pentru functionare 24h/zi 7 zile din 7.

Fibra optica

Cablu fibra optica 4xSM (2x2) - AERIAN, Multitub (Loose tube gel filled), metalfree, longitudinal waterbloking, aramid yarns, manta HDPE, protectie UV, distanta intre stalpi 50m (pentru conditii grele de mediu : viteza vant 17,7m/s, gheata 12,5mm, diametru : 9,7mm, tens. de intindere : 2,5KN, rezistenta la strivire : 1500N/dm, raza min. de curbura : 194mm, temp. de operare : -40+70



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 71
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

HDD

HDD 10TB special optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri. Forma 3.5-inch, RoHS, Rata maxima de transfer Buffer to host: 6 Gb/s, Rata maxima de transfer 265 MB/s, Cache (MB) 256, Viteza de rotatie (RPM) 7200, Cicluri de incarcare / descarcare 600,000.

3.9. Cerinte privind executantul:

In vederea asigurarii unor servicii la cele mai inalte standarde, exeutantul va detine obligatoriu Licenta IGPR pentru instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impofriva efracției si va avea implementat un sistem de management al calitatii conform ISO 9001.

3.10. Asigurare service si mentenanta:

Beneficiarii sistemelor avizate sunt obligati sa incheie contracte de intretinere periodica cu societati licentiate, care sa ateste functionarea sistemului conform parametrilor tehnici.

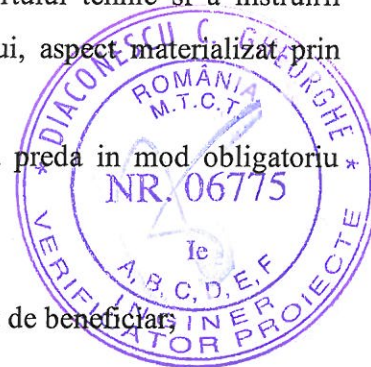
La punerea in functiune, instalatorul are obligatia asigurarii suportului tehnic si a instruirii persoanelor desemnate de beneficiar pentru utilizarea corecta a sistemului, aspect materializat prin incheierea unui document.

La finalizarea sistemului de supraveghere video, firma executanta preda in mod obligatoriu * beneficiarului utilizator urmatoarele documente:

- instruciunile de utilizare a sistemului;
- documentele care atesta instruirea personalului utilizator desemnat de beneficiar;
- jurnalul de service al sistemului.
- procesul verbal de punere in functiune sistem

In jurnalul de service al sistemului se consemneaza toate persoanele care au participat la instalarea si punerea in functiune a sistemului, iar ulterior evenimentele tehnice survenite in functionare, in ordine cronologica.

Pastrarea jurnalului se face de catre beneficiarul utilizator, la acesta avand acces personalul abilitat al firmei licentiate care asigura service-ul.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 72
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Este obligatorie consemnarea in jurnalul de service a tuturor interventiilor tehnice in sistem, inclusiv de programare, mentionandu-se data si ora aparitiei defectului, data si ora remedierii, componentele reparate ori inlocuite, persoanele care au executat lucrarea, avizul acestora, semnatura specialistului si a beneficiarului.

Reviziile tehnice periodice includ toate operatiunile necesare pentru mentinerea in stare de functionare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectati, iar frecventa acestora se stabileste de beneficiar, in functie de riscurile la adresa securitatii fizice si a mediului ambient, insa cel putin o revizie pe semestru.

Personalul tehnic implicat in activitatea de instalare, modificare sau intretinere a sistemelor de supraveghere video instiinteaza beneficiarul despre eventualele vicii de functionare.

Societatile specializate in sisteme de securitate cu obligatii contractuale de asigurare a intretinerii sau a garantiei sistemelor trebuie sa dispuna de un serviciu tehnic adecvat pentru a remedia defectiunile semnalate in cel mult 24 de ore de la primirea sesizarii beneficiarului.

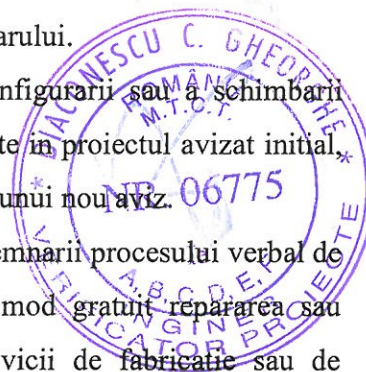
In situatia in care sistemul necesita modificari ca urmare a reconfigurarii sau a schimbarii destinatiei spatiilor, in sensul diminuarii numarului componentelor prevazute in proiectul avizat initial, beneficiarul depune la unitatea de politie proiectul adaptat pentru eliberarea unui nou aviz.

Garantia echipamentelor instalate este de minim 24 luni de la data semnarii procesului verbal de predare-primire. In aceasta perioada societatea instalatoare asigura in mod gratuit repararea sau inlocuirea oricarui subansamblu care se defecteaza ca urmare a unor vicii de fabricatie sau de proiectare.

Gratuitatea reparatiei sau inlocuirii nu se aplica in cazul in care defectiunea provine ca urmare a nerespectarii instructiunilor de exploatare.

In cazul unor defectiuni minore acestea vor fi remediate pe loc, iar in celelalte cazuri subansamblul defect va fi inlocuit si adus la sediul societatii pentru depanare.

La solicitarea beneficiarului, dupa indeplinirea clauzelor contractuale, conducerea societatii instalatoare a sistemului sau care a asigurat mentenanta acestuia are obligatia predarii in termen de 15 zile a tuturor codurilor valabile, a software-ului si a documentatiei aferente, pe baza de proces-verbal.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 73
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

3.11. Masuri de protecția muncii și P.S.I.

Respectarea normelor de protecția muncii, securitate și sanatare în munca pe toata durata derularii contractului, revine în exclusivitate executantului, care are calitatea de angajator și care se înregistrează cu evenimentele sau accidente de muncă ce se produc din vina acestuia, conform Legii protecției muncii nr. 319/2006 și a N.M. de aplicare a legii.

Respectarea normelor de protecția mediului, precum și a altor norme prevazute de legislația în vigoare, pe toata durata executării lucrărilor ce fac obiectul contractului, cade în sarcina executantului.

3.12. Terminarea, recepția lucrărilor și garanția lucrărilor executate.

Terminarea lucrărilor va fi consemnata de delegatul bazei, la cererea executantului, procedându-se la verificarea documentelor și pregătirea recepției.

Recepția consta în verificarea, de catre beneficiar în prezenta executantului, cu privire la:

- Modul cum au fost respectate detaliile lucrării corespunzator normativelor în vigoare
- Cantitățile executate și calitatea lucrării
- Modul de întocmire a documentelor pe perioade de executie (situatii de lucrări parțiale și finale)
- Corespondența dintre beneficiar și executant (dispoziții de santier, note de comanda suplimentare și de renunțare)



Cap. 4 - PRESCRIPTII PENTRU VERIFICĂRI ȘI PROBE, INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE ȘI RECEPȚIE

4.1. Prescripții pentru verificări și probe

Se vor verifica continuitatea circuitelor, corectitudinea conexiunilor și rezistența de izolație pentru fiecare circuit în parte.

Se controlează dacă nu sunt căzute sau lăsate obiecte străine în interiorul tablourilor, cutiilor, etc. sau dacă nu există corpuri străine între contactele aparatelor, cheilor, etc.

Se verifică fixarea rigidă a aparatajului din interiorul cutiilor.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 74
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

După aceste verificări fără tensiune, se mai fac următoarele verificări cu tensiune:

- se alimentează schemele prin închiderea întrerupătoarelor;
- în timpul verificării se va urmări modul de acționare al elementelor și se corectează dacă există scânteieri sau vibrații datorate unor conexiuni necorespunzătoare;

Aparatura din componența sistemului de alarmare se va verifica la punerea în funcțiune, și periodic se vor efectua următoarele operațiuni:

- verificare modul de serviciu neconectat/conectat la camere;
- verificarea continuității liniilor;
- verificare camere neconectate/conectate;

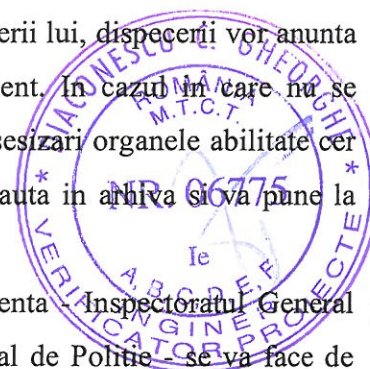
4.2. Instrucțiuni de exploatare

Termenul de garanție al sistemelor instalate este de 24 luni de la data terminării lucrărilor. În această perioadă remediere a defecțiunilor este de maxim 24 de ore.

In cazul in care un eveniment este identificat in momentul producerii lui, dispecerii vor anunta institutia care este in masura sa intervina asupra respectivului eveniment. In cazul in care nu se detecteaza acel eveniment in momentul producerii sale iar in urma unei sesizari organele abilitate cer inregistrare dintr-o anumita zona si la o anumita data, dispecerul va cauta in arhiva si va pune la dispozitie probele video conform Legii 333/2003 si HG 1010/2006

Alertarea catre institutile care asigura interventiile in caz de urgenta - Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Serviciul de Ambulanta, Inspectoratul General de Politie - se va face de catre unul din operatorii din centrul de supraveghere in situatia in care acesta sesizeaza evenimentul in momentul producerii lui.

Se va asigura controlul tuturor elementelor sistemului printr-o interfata grafica intuitiva si usor de utilizat. Astfel, se va permite afisarea imaginilor live, de pe orice camera, pe orice monitor, prin operatii simple de tipul „drag & drop”. De asemenea, arhitectura software a sistemului va fi de tipul matrice virtuala, permitand receptarea imaginilor video emise de catre o camera catre multiple destinatii, atat pentru vizualizare cat si pentru inregistrare si arhivare.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 75
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Operatorul va putea prelua controlul camerelor cu lentila motorizata prin intermediul mouse-ului NVR-ului sau prin intermediul tastaturii. Astfel, acesta va putea adapta distanta de focalizare conform cerintelor necesare in acel moment.

Instrucțiuni detaliate de utilizare, precum și instruirea personalului se va realiza la punerea în funcțiune a sistemului.

Pentru buna funcționare și siguranță, este obligatorie verificarea periodică a sistemului de supraveghere video. Modul de verificare este prezentat mai jos:

a) verificari pe durata unui schimb:

- se verifică funcționarea camerelor de la Dispecerat;
- se verifică funcționarea mijloacelor de comunicație;
- se verifică daca sistemul arhiveaza imaginile pe HDD;
- se verifică LED-urile indicatoare de funcționare a sistemului;

b) predare/primire schimb:

- se informează schimbul următor despre starea de funcționare a sistemului
- defecțiuni apărute soluționate și cele nesoluționate;
- măsuri de izolare a sistemului pentru spațiile care datorită diferitelor defecte sau probleme nu se mai asigură supravegherea automată;
- se verifica funcționarea conform punctului a);
- se întocmește procesul verbal de predare/primire cu starea instalației.

c) verificări săptămânale:

- se verifică conform punctului a);
- se verifică global funcționarea sistemului;
- se verifica inregistrările pe timp zi/noapte;
- se verifică condițiile de mediu în care sunt amplasate camerele și degajarea spațiilor din jurul acestora;



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 76
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

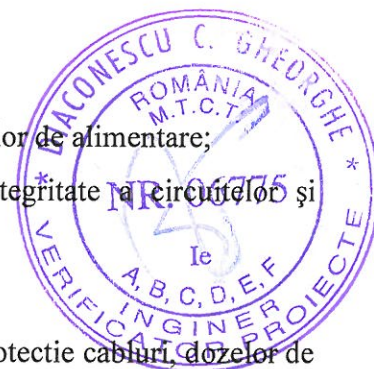
- prin controlul în instalație la locul de amplasare al acestora, dacă se constată umiditate excesivă, praf, sau obturare, se va remedia pe loc.

d) verificări lunare:

- se recomandă ca aceste verificări să facă obiectul unui contract de service cu o firmă specializată;
- se verifică global funcționarea sistemului;
- se execută simularea tuturor condițiilor de defect: întrerupere alimentare de baza, lipsa surse alimentare, scoatere camere din circuit;
- se verifică comutarea pe sursa tampon de alimentare;
- se curata camerele de supraveghere de praf ;
- se verifica functionarea IR-ului.

e) verificări trimestriale:

- se execută de firmă specializată;
- întreținerea profilactică a NVR-ului, switch-urilor si surselor de alimentare;
- se verifică vizual plăcile NVR si surse, starea de integritate a circuitelor și contactelor, curățire de praf și impurități dacă este cazul;
- întreținerea profilactică a camerelor de supraveghere;
- se verifică starea de integritate a cablurilor, traseelor de protecție cabluri, dozele de conexiuni;
- se verifică conform punctului c) pentru toate camerele și dispozitivele;
- se verifică individual fiecare element al sistemului; constatarea funcționării acestora



f) verificări anuale

- întreținerea profilactică a elementelor auxiliare;
- se verifică rezistența la împământare;
- se verifică rezistența de izolație a cablurilor;
- se verifică starea marcajelor la camere, dispozitive, cabluri, doze, conexiuni – vizual prin control in instalație;

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REZELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 77
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

- se verifică starea de functionare a camerelor motorizate si fixe, cu truse speciale, prin sondaj astfel incat in 2 ani sa se verifice toate camerele, se executa verificarile conform punctului d).

Beneficiarul este obligat prin lege să încheie un contract de service cu o firmă autorizată. Termenul maxim de intervenție este de 12 ore în aceeași localitate sau 24 de ore în alte localități.

Beneficiarul este obligat să completeze un Jurnal de evenimente în care să se consemneze intervențiile la sistem, defecțiunile apărute, modul de remediere.

4.3. Prescripții de recepție

Beneficiarul va participa la probe și urmează a fi înștiințat de executant cu cel puțin 5 zile înainte de efectuarea lor.

Recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor se va face de beneficiar în prezența executantului, ocazie cu care se va întocmi un proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În cadrul recepției se va verifica respectarea condițiilor tehnice impuse, aspectul estetic și funcțional al lucrărilor ce s-au efectuat.

Procesul verbal de verificare întocmit cu ocazia recepției trebuie să cuprindă:

- data efectuării recepției;
- funcția, calitatea și numele persoanei care a efectuat lucrarea;
- defectele observate la elementele supuse verificării;
- observații privind înlăturarea defectelor constatate;



Cap. 5 - MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

Documentația de proiectare a fost astfel întocmită încât să permită executarea și utilizarea instalației proiectate în condiții în care, la o exploatare normală a sistemelor, să se prevină accidentele de muncă, precum și îmbolnăvirile profesionale.

5.1 Factorii de risc la execuția lucrării

Factorii de risc avuți în vedere la elaborarea documentației sunt următorii :

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 78
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

- cădere obiecte de la înălțime;
- curent electric : atingere indirectă și directă;
- lucru la înălțime;
- proiectare de corpuri sau particule;
- deplasări pe suprafață înclinată sau alunecoasă;
- lucru în spații înguste;
- contact cu corpuri ascuțite.

Proiectantul a avut în vedere acești factori de risc care apar la îndeplinirea sarcinilor de muncă.

5.2 Măsurile individuale și colective de securitatea muncii la execuția lucrării

Față de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării, indicați mai sus, se impun următoarele sortimente de mijloace individuale de protecția muncii care pot fi acordate conform HG 1048/2006 :

- cască de protecție rezistentă la foc și penetrație;
- mănuși de protecție;
- încălțăminte de protecție;
- centură de siguranță pentru lucru la înălțime sau platformă de lucru la înălțime;
- ochelari de protecție la praf;
- mască de protecție la praf;
- salopetă de protecție.

Personalul de execuție va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate și sunt cumpărate cu declarație de conformitate din punct de vedere al securității muncii și sunt marcate de conformitate de securitate. Sculele utilizate vor avea mânere electroizolante, ele vor fi apucate numai de zona izolată, se vor folosi numai scări electroizolante iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție, respectând principiul “ cel puțin două mijloace electroizolante înseriate pe cale de curent”.

Ca mijloace colective de protecție se recomandă : semnalizarea locurilor periculoase și atenționare vizibilă a lor cu plăcuțe de semnalizare, instructajul specific și periodic de protecția muncii



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 79
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

la locul de muncă, elaborarea unor instrucțiuni proprii de securitatea muncii, elaborarea și respectarea unui program de securitate și sănătate în muncă, dotarea locurilor de muncă cu trusă sanitară de prim ajutor, utilizarea de scule și utilaje certificate, control permanent privind respectarea măsurilor de securitatea muncii etc.

În timpul execuției este interzisă folosirea instalațiilor și a echipamentelor improvizate sau necorespunzătoare.

Pentru lucru la înălțime executantul va folosi numai personal atestat medical pentru lucru la înălțime și va utiliza utilaje (platforme , etc) sau mijloace individuale de protecție (centuri etc.) pentru lucru la înălțime, după caz.

Pe șantier și în interiorul construcțiilor în lucru se vor utiliza tablouri de distribuție în execuție capsulată sau tablouri închise în cutii prevăzute cu ușă și cheie , conform I7/2002.

Montarea echipamentelor tehnice electrice și realizarea instalațiilor electrice trebuie să se desfășoare în așa fel încât să nu se modifice concepția de proiectare. În cazuri speciale, modificările trebuie să se facă numai cu acordul scris al proiectantului.

5.3 Echipamente tehnice utilizate

În cadrul documentației, proiectantul a ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securității muncii, care sunt certificate de conformitate din punct de vedere al securității muncii.

5.4 Obligatiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă. În acest scop este obligat:

- să analizeze documentația tehnică din punct de vedere al securității muncii;
- să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele / instrucțiunile / prescripțiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrării;
- să execute toate lucrările astfel încât exploatarea ulterioară a instalațiilor să se realizeze în condiții depline de securitate a muncii;



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 80
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

- să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maximă posibilă;
- să utilizeze pe șantier măsurile individuale și colective de securitatea muncii astfel încât să se evite sau să se diminueze pericolele de accident sau îmbolnăvire profesională.

5.5 Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul răspunde de preluarea și apoi exploatarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure securitatea muncii. În acest scop este obligat:

- să analizeze proiectul din punct de vedere al securității muncii;
- să respecte și să aplice toate normele și normativele de securitate a muncii;
- să respecte instrucțiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate;
- să facă analiza factorilor de risc de accident și să ia măsurile corespunzătoare; pentru lucrările de instalații care se execută în paralel cu desfășurarea procesului de producție să încheie cu executantul un protocol anexă la contract în care să delimiteze zonele de lucru pentru care răspunderea privind asigurarea măsurilor de securitatea muncii revin executantului;
- să prevadă mijloace de prim ajutor eficiente;
- să întocmească proceduri de intervenție pentru caz de criză sau dezastru și să aibe pregătite echipe de intervenție, antrenate și dotate corespunzător;
- să prevadă sumele necesare pentru realizarea măsurilor de securitatea muncii;
- să-și organizeze activitatea de securitate și sănătate în muncă ;
- recepția și punerea în funcțiune a instalației se va face numai după ce s-a constatat și consemnat, cu avizul proiectantului, că s-au respectat normele de securitate a muncii;
- să nu permită accesul persoanelor neautorizate în instalațiile electrice.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 81
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
BANCA : ING
Cont: RO88INGB0000999905075531
Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

Cap. 6 - PROGRAM DE CONTROL IN TIMPUL EXECUTIEI SI PLANUL DE LUCRU - INSTALATII ELECTRICE SPECIALE – SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

A fost prevazut un termen de executie a lucrarilor de 9 luni, de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor, conform graficului de mai jos:

Nr. crt.	Activitate	luna	luna	luna	luna	luna	luna	luna	luna	luna
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Proiectare	x	x	x						
2	Realizare trasee				x	x	x			
3	Instalare camere						x	x		
4	Instalare echipamente in dispecerat								x	
5	Configurare si punere in functiune								x	
7	Predare catre beneficiar									x

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95, normativului C56/01, HG 272/95 și HG273/95, participanții care concură la realizarea planului de control a urmării execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametri normali de performanță, calitate și fiabilitate sunt:

B= Beneficiarul (dirigintele de șantier desemnat de acesta);

E= Executantul (responsabilul tehnic cu execuția);

P= Proiectantul (șeful de proiect).

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 secțiunea 3 art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor ce participă la verificări cu minim 3 zile înainte de fiecare fază.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 82
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO88INGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016



CONFIDENTIAL



COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

Prezența proiectantului și certificarea de către acesta a calității lucrărilor executate este obligatorie pentru următoarele faze:

- predarea amplasamentului și trasarea lucrării (montarea aparatajelor și tuburilor de protecție);
- ori de câte ori condițiile obiective de pe șantier impun modificarea soluțiilor proiectului;
- la recepția la terminarea lucrărilor;
- la recepția punerii în funcțiune.



"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 83
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589

TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080

BANCA : ING

Cont: RO881NGB0000999905075531

Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512

P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste

Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

**PROGRAM DE CONTROL IN TIMPUL EXECUTIEI – INSTALATII ELECTRICE
SPECIALE –
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO**

Nr.	Faza de execuție	Cine verifică	Faza	Observații
1	Trasarea poziției echipamentelor și a circuitelor electrice	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de predare a amplasamentului și trasare a lucrării
2	Verificarea caracteristicilor și calității materialelor puse în operă	B+E	FN	Executantul va prezenta copii după certificatele de calitate a materialelor
3	Verificarea montării echipamentelor	B+E	FN	Se verifică corespondența între proiect și lucrarea realizată
4	Verificarea continuității circuitelor	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de recepție
5	Verificarea instalațiilor înainte de punerea sub tensiune	B+E+P	FD	Se întocmește proces verbal de fază determinantă
6	Recepția la terminarea lucrărilor	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor
7	Recepția finală, după expirarea perioadei de garanție	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de recepție definitivă

FN = Fază normală de execuție

FD = Fază determinantă a execuției

PROIECTANT**BENEFICIAR****EXECUTANT**

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REțeleI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 84
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON



CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

**Cap. 7. PROGRAM PRIVIND CONTROLUL COMPORTARII IN TIMP A
 LUCRARILOR SPECIALE DE SUPRAVEGHERE VIDEO (IN ATENTIA
 BENEFICIARULUI)**

Nr.	Partea din instalatie care este supusa controlului	Periodicitate	Observatii
1	<ul style="list-style-type: none"> - întreținerea profilactică a elementelor auxiliare - se verifică rezistența la împământare - se verifică rezistența de izolație a cablurilor - se verifică starea marcajelor la camere, dispozitive, cabluri, doze, conexiuni – vizual prin control in instalație - se verifică starea de functionare a camerelor speed dome si fixe, cu truse speciale, prin sondaj astfel incat in 2 ani sa se verifice toate camerele 	Anual	P.V.C.
2	<ul style="list-style-type: none"> - se execută de firmă specializată - întreținerea profilactică a NVR-ului, switch-urilor si surselor de alimentare - se verifică vizual plăcile NVR si surse, starea de integritate a circuitelor și contactelor, curățire de praf și impurități dacă este cazul - întreținerea profilactică a camerelor de supraveghere - se verifică starea de integritate a cablurilor, traseelor de protectie cabluri, dozelor de conexiuni - se verifică individual fiecare element al sistemului; constatarea funcționării acestora - se curata camerele de supraveghere de praf - se verifica functionarea IR-ului 	Trimestrial	P.V.C.
3	<ul style="list-style-type: none"> - se recomandă ca aceste verificări să facă obiectul unui contract de service cu o firmă specializată - se verifică global funcționarea sistemului - se execută simularea tuturor condițiilor de defect: întrerupere alimentare de baza, lipsa surse alimentare, scoatere camere din circuit; - se verifică comutarea pe sursa tampon de alimentare - se curata camerele de supraveghere de praf - se verifica functionarea IR-ului 	Lunar	P.V.C.



"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 85
	Denumire proiect:	SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE		

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.

AUT. J15/432/2009; C.U.I. – RO25685589
 TEL./FAX – 0245.613756 / 0728.987.080
 BANCA : ING
 Cont: RO88INGB0000999905075531
 Cont Trezorerie: RO22TREZ2715069XXX005512
 P.L.:Str. Constructorului nr.48,Mun.Targoviste
 Judetul Dambovita, Capital social : 400 RON

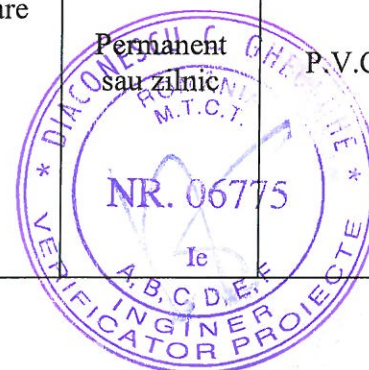


CONFIDENTIAL

AUTORIZATIE 3779/T/05.02.2016

COD149:PT149CTPS din ianuarie 2024

4	<ul style="list-style-type: none"> - se verifică funcționarea camerelor de la Dispeceerat - se verifică daca sistemul arhiveaza imaginile pe HDD - se verifică global funcționarea sistemului - se verifica inregistrarile pe timp zi/noapte - se verifică condițiile de mediu în care sunt amplasate camerele și degajarea spațiilor din jurul acestora prin controlul în instalație la locul de amplasare al acestora, dacă se constată umiditate excesivă, praf, sau obturare, se va remedia pe loc 	Saptamanal	P.V.C.
5	<ul style="list-style-type: none"> - se verifică funcționarea camerelor de la Dispeceerat - se verifică funcționarea mijloacelor de comunicație - se verifică daca sistemul arhiveaza imaginile pe HDD - se verifică LED-urile indicatoare de funcționare a sistemului - se informează schimbul următor despre starea de funcționare a sistemului - defecțiuni apărute soluționate și cele nesoluționate - măsuri de izolare a sistemului pentru spațiile care datorită diferitelor defecte sau probleme nu se mai asigură supravegherea automată - se întocmește procesul verbal de predare/primire cu starea instalației 	Permanent sau zilnic	P.V.C.



P.V.C. – proces verbal de constatare

BENEFICIAR**PROIECTANT**

Proiectat:
 Ing. Nae Alexandru Constantin

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect: Denumire proiect:	PT149 CTPS din ianuarie 2024 SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO - EXTINDERE	Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 86
-------------------------	-----------------------------------	---	---	-----------

PIESE DESENATE



COMI

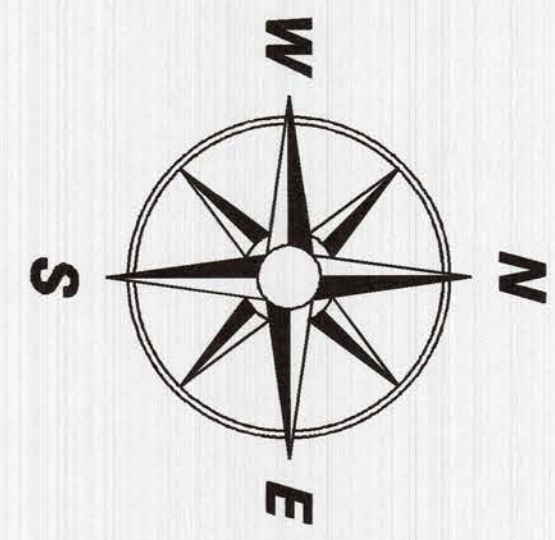


- LEGENDA
- CAMERA VIDEO LENTILA MOTORIZATA NOU INSTALATA
 - CAMERA VIDEO LENTILA FIXA NOU INSTALATA
 - TRASEU FIBRA OPTICA BUCLA 1 EXTINDERE
 - TRASEU CABLU FTP CU SUFA
 - TRASEU CABLU ELECTRIC
 - PUNCT ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA
 - CUTIE CONEXIUNI A CAMEREI 4 EXISTENTA
 - CUTIE DISTRIBUTIE 4

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L. CUI 25685089 / AUIF: J154422009 strada nr. 3, P.L. Str. Constructorului nr. 48 Municipiul Târgoviște, Județul Dambovitza e-mail: office@comteleprest.ro; Tel. 0722.30.30.88		Titular: U.A. 1. MUNICIPIUL TARGOVISTE Proiect: EXTINDEREA RETELII DE SURVEGHETARE VIDEO LA IMBILIA MUNICIPIUL TARGOVISTE Adresa: Județul Dambovitza, Municipiul Targoviste		Nr. proiect 148/2024
Proiectant: Nae Alexandru Constantin Produsător: Nae Alexandru Constantin Aprobator: Stela Sorin	Scara: 1:5000 Data: Ian 2024	Obiectul: SISTEM SUPRAVEGHETARE VIDEO BUCLA 1- EXTINDERE		Faza P.T.H.O.E. COD V 01



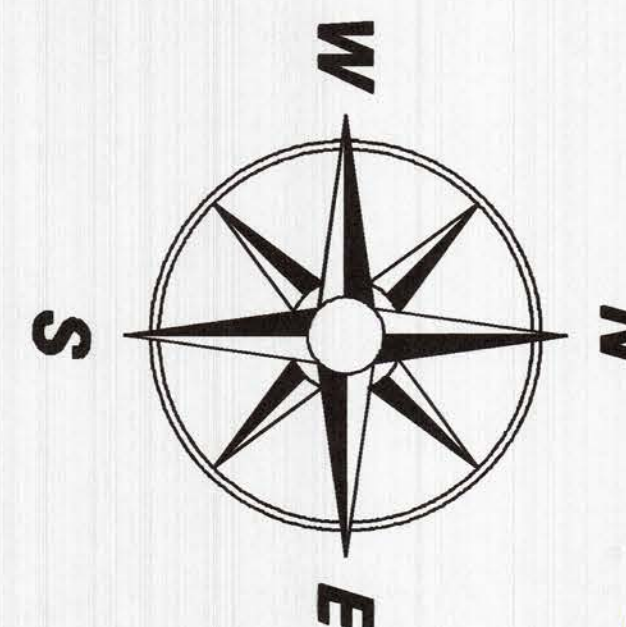
COMUNA R ZVAD



LEGENDA

CAM	- CAMERA VIDEO LENTILA MOTORIZATA NOU INSTALATA
CAM	- CAMERA VIDEO LENTILA FIXA NOU INSTALATA
FO	- TRASELU FIBRA OPTICA BUCLA 1 EXTINDERE
CE	- TRASELU CABLU FTP CU SUFA
CE	- TRASELU CABLU ELECTRIC
PA	- PUNCT ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA
CO	- CUTIE CONEXIUNII A CAMEREI 4 EXISTENTA
CO	- CUTIE DISTRIBUTIE 4

S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L. CUI 26685289; AUF: J16432/2009 strada nr. 1, P.L. Str. Constructivitatii nr. 49 Municipiul Targoviste, Județul Dambovitza, e-mail: office@comteleprest.ro; Tel. 0722.30.30.88		Incheiat: 14.11.2024 Proiect: EXTINDEREA RETELII DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI ZVAD Adresa: Județul Dambovitza, Municipiul Targoviste		Nr. proiect: 148/2024	
Proiectant:	Nae Alexandru Constantin	Scara:	1:5000	Obiectul:	SISTEM SUPRAVEGERE VIDEO
Redactat:	Nae Alexandru Constantin	Data:	Jan 2024	Faza:	P.Th.40.E
Approbat:	Slova Sorin			CCD:	BUCLA 2- EXTINDERE V 02



- LEGENDA
- CAMERA VIDEO LENTILA MOTORIZATA NOU INSTALATA
 - CAMERA VIDEO LENTILA FIXA NOU INSTALATA
 - TRASEU FIBRA OPTICA BUCLA 1 EXTINDERE
 - TRASEU FIBRA OPTICA BUCLA 4 EXTINDERE
 - TRASEU CABLU FTP CU SUFA
 - TRASEU CABLU ELECTRIC
 - PUNCT ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA
 - CUTIE CONEXIUNI A CAMEREI 4 EXISTENTA
 - CUTIE DISTRIBUTIE 4

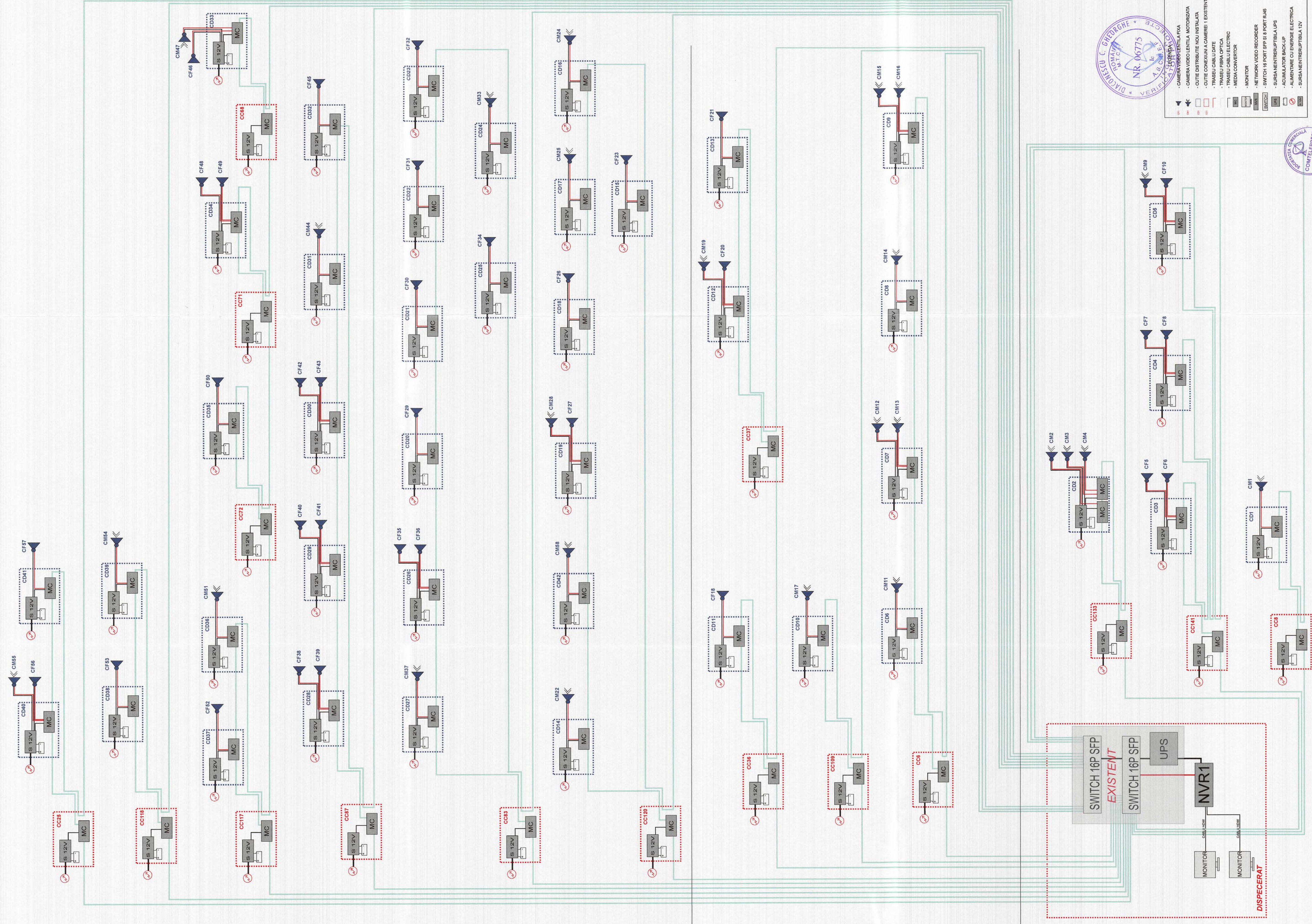
S.C. COMTELEPREST SATELIT S.R.L.
 CUIP 25660009, AUII: 164327009
 strada nr. Ghidighiu nr.3, P.L. Str. Constructorului nr. 48
 Municipiul Targoviste, Judetul Dambovitza
 e-mail:office@comteleprest.ro; tel. 0722.30.20.88

Proiectant: Nae Alexandru Constantin
 Redactat: Nae Alexandru Constantin
 Aprobat: Stela Sorin

Scara: 1:5000
 Data: Ian 2024

Obiectul: SISTEM SUPRAVECHERE VIDEO
 BUCLA 3- EXTINDERE

No. proiect: 1482024
 Faza: P.T.N.+D.E.
 COD: V 03



- CAMERA VIDEOCĂMERA PIRIA
- CAMERA VIDEOCĂMERA MOTORIZATA
- CUTE DISTRIBUITE NOU INSTALATA
- CUTE CONEXIUNI A CAMEREI 1 EXISTENTA
- TRASEU CĂBLUR DATE
- TRASEU FIBRA OPTICA
- TRASEU CĂBLUR ELECTRIC
- MEDIA CONVERTOR
- MONITOR
- NETWORK VIDEO RECORDER
- SWITCH 16 PORT SFP SI 8 PORT RJ45
- SURSA NEINTERUPTEBILA UPS
- ACUMULATOR BACK-UP
- ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA
- SURSA NEINTERUPTEBILA 12V



Nr. proiect: 148/2024
 Fața: P1h-JLE
 Cod: V 04
 Obiectul: SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO
 Schemă bloc
 Proiectant: Nae Alexandru Constantin
 Redactor: Nae Alexandru Constantin
 Anchetat: Stela Sorin
 Data: Iunie 2024
 Scara:

BUCLA 1

BUCLA 3

BUCLA 2

PLAN INCADRARE IN ZONA
MUNICIPIUL TARGOVISTE



Intocmit consilier,
GRIGORE ANDREEA

Informatii furnizate la cererea nr. 8264/11.01.2024



OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE
IMOBILIARĂ DĂMBOVIȚA
Certific pentru conformitate,
legalitate, realitate și regularitate.
NISTOR ION
Ing. Șef

SEF SERVICIU
NISTOR ION