

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU DE FEZABILITATE

EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE

PROIECT SF137 /MAI 2023

BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

PROIECTANT : ING. NAE ALEXANDRU CONSTANTIN

APROBAT: STOIA SORIN

NR. EXEMPLAR: 1

BORDEROU DOCUMENTAȚIE**A. PIESE SCRISE**

PAGINA DE TITLU.....	1
Cap. 1 - GENERALITĂȚI.....	4
1.1 Obiectul proiectului	4
1.2 Date privind obiectivul.....	4
1.3 Titularul investitiei.....	5
1.4 Beneficiarul investitiei	5
1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate.....	5
Cap. 2 – SITUAȚIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII	5
2.1 Prezentarea contextului.....	5
2.2 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor.....	8
2.3 Obiective ce se preconizează a fi atinse prin realizarea investiției publice.....	8
Cap. 3 – IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIM DOUA SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII	9
3.1. Particularitati ale amplasamentului.....	10
3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic .	10
3.3 Studii de specialitate în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor.....	10
Cap. 4 – ANALIZA FIECARUI SCENARIU TEHNICO-ECONOMIC PROPUS.....	16
4.1. Scenariul 1	16
4.1.1 Caracterizare optiune	16
4.1.2 Analiza vulnerabilitati.....	17
4.1.3 Costurile estimate ale investitiei	17
4.1.4 Analiza de sustenabilitate	21
4.1.5 Grafic orientativ de realizare a investitiei	21
4.1.6 Analiza de riscuri	22
4.2. Scenariul 2	23
4.2.1 Caracterizare optiune	23
4.2.2 Analiza vulnerabilitati.....	24
4.2.3 Costurile estimate ale investitiei	24
4.2.4 Analiza de sustenabilitate	24
4.2.5 Grafic orientativ de realizare a investitiei	25
4.2.6 Analiza de riscuri	25
Cap. 5 – SCENARIUL RECOMANDAT DE ELABORATOR	26
5.1 Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor.....	27
5.2 Descrierea scenariului optim recomandat.....	28

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 2/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

5.3	Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții.....	30
5.4	Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice	32
5.5	Surse de finanțare.....	32
Cap. 6	– ACORDURI SI AVIZE.....	32
Cap. 7	– IMPLEMENTAREA INVESTITIEI.....	33
7.1	Entitatea responsabilă cu implementarea investiției	33
7.2	Strategia de implementare.....	33
7.3	Strategia de exploatare și întreținere.....	33
7.4	Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale.....	33
Cap. 8	– CONCLUZII SI RECOMANDARI	33
Cap. 9	– DEVIZ GENERAL	34
Anexa 1	- Amplasament - Extensie sistem supraveghere video.....	37

B. PIESE DESENATE

1. Plan extindere sistem supraveghere video – Bucla 1, format A0 – 1 filă
2. Plan extindere sistem supraveghere video – Bucla 2, format A0 – 1 filă
3. Plan extindere sistem supraveghere video – Bucla 3, format A0 – 1 filă

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 3/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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 CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 4/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

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

1.3 Titularul investiției

Titularul investiției este U.A.T. Municipiului Târgoviște.

1.4 Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției este U.A.T. Municipiului Târgoviște.

1.5 Elaboratorul studiului

Elaboratorul studiului de fezabilitate este SC Comteleprest Satelit SRL, Targoviste.

Cap. 2 – SITUAȚIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII**OBIECTIVULUI DE INVESTITII****2.1 Prezentarea contextului**

Conform Legii nr 155/2010, Poliția Locală are atribuții privind apărarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei, a proprietății private și publice, prevenirea și descoperirea infracțiunilor, în următoarele domenii:

- a) ordinea și liniștea publică, precum și paza bunurilor;
- b) circulația pe drumurile publice;
- c) disciplina în construcții și afișajul stradal;
- d) protecția mediului;
- e) activitatea comercială;
- f) evidența persoanelor;
- g) alte domenii stabilite prin lege.

Complexitatea sarcinilor, dar și diversificarea și creșterea pericolozității unor acte contravenționale sau infracționale, precum și modernizarea vieții citadine necesită sprijinirea acțiunii umane cu sisteme tehnice de sprijin, care să conducă la creșterea eficacității misiunilor în paralel cu reducerea costurilor de operare.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 5/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIUL FEZABILITATE

Sub acest aspect sistemele de monitorizare video asigură descurajare, prevenție, detectare și alarmare, precum și sprijin pentru intervenție și investigații, după caz.

Sistemul de supraveghere video, prin structura sa de activitate are drept obiectiv creșterea siguranței și prevenirea criminalității în municipiul Targoviste. Prezența camerelor video instalate la momentul actual au dus la o scădere semnificativă a infracțiunilor din raza lor de acțiune în următoarele moduri:

- Prezența avertismentelor scrise ” ZONĂ SUPRAVEGHEATĂ VIDEO”,
- Prezența camerelor video, acestea fiind recunoscute de majoritatea cetățenilor,
- Intervenția echipajelor în timp real, dacă operatorul de la dispecerat semnalează fapte de violență, distrugere, vandalism, infracțiuni, accidente rutiere, încălcări ale regulilor de circulație, - Utilizarea înregistrărilor video pentru a dovedi fapte de natură infracțională.

Prin achiziționarea de noi echipamente specifice se dorește acoperirea cu camere de supraveghere a unor zone din municipiu ce nu au fost prevazute in proiectul initial, in vederea scăderii ratei criminalității în scopul asigurării obiectivelor, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea.

Direcțiile și serviciile aflate în componența administrației Primăriei Targoviste, precum si Direcția Poliția Locală au atras atenția asupra necesității supravegherii video a următoarelor zone nesupravegheate cu sistemul actual:

Micro 9

1. Str. Avram Iancu – zona blocurilor: bl. 35 si bl. 54 – magazin Profi; bl.16 si bl. 17; bl. 46 si bl. 50;
2. Str. Virgil Draghiceanu - loc de joaca si foisor, zona bl. 4 si bl. 7;
3. Str. Radu Gioglovan – 2 locuri de joaca;
4. Str. Matei Vladescu – Santul Cetatii;

Micro 8

5. Str. 9 Mai – Str. Nicolae Filipescu;

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 6/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

6. Str. Boerescu Zaharia - parcare si loc de joaca/ teren „Filarmonica,,;

Micro 11/Centura

7. Calea Ialomitei - de la LIDL pana la intersectia/ giratoriu cu str. Gimnaziului;

8. Str. Cornel Popa – Str. Gimnaziului;

9. Aleea Sinaia/ Str. Magrini;

Micro 3

10. Doua locuri de joaca;

Micro 4

11. Str. Diaconu Coresi – Str. Udriste Nasturel – Str. Radu cel Mare – locuri de joaca/
foisoare;

Micro 6

12. Str. Gheorghe Marinescu – foisor si parcare bl. 19;

13. Str. Transilvaniei;

Zona centrala

14. Str. Revolutiei – zona pietonala/ promenada;

15. Zona hotel Dambovita – loc de joaca/ parc fitness din careul bl. C;

16. Parc Mitropolie – loc de joaca si teren sport;

17. Bd. Independentei – zona Bl.O1 – Bl.O4 ;

18. Str. Boerescu Zaharia – parcare interioara Bl.O1 – Bl.O4;

Bd. Ferdinand

19. Bd. Ferdinand – intersectie Str. Petru Cercel si Str. Neagoe Basarab - giratorii;

In aceste zone se concentrează elemente violente, persoane fără ocupație, speculanți, foști condamnați, în special în rândul romilor care, în ultima perioadă se îndeletnicesc cu furturi din domeniul public și privat.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 7/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Serviciile de Ambulanță și alte servicii de intervenții pot beneficia de supravegherea în timp real a obiectivelor pentru întocmirea unor planuri de acțiune rapide și concise.

2.2. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

La momentul întocmirii studiului de fezabilitate, în Târgoviște există un sistem de supraveghere video urbană, compus din 33 de camere video mobile ce face parte dintr-un sistem mai vechi și un sistem nou compus din 147 camere de supraveghere dintre care 103 cu lentila fixă și 44 cu lentila motorizată ce asigură supravegherea unor spații publice din municipiul Targoviste, precum scoli, grădinițe, piețe publice, autogări, intersecții, parcuri și locuri de recreere, parcuri publice și aglomerări urbane, intrări și ieșiri din oraș, din zonele publice ale respectivelor obiective și care transmit datele, prin intermediul unor tronsoane de fibră optică, proprietare, în buclă, către centrul de monitorizare ce se află amenajat la sediul Poliției Locale al Municipiului Targoviste.

Acest sistem a fost implementat în anul 2022 în baza proiectului COD090:PT90CTPS din iunie 2019. Prezentul studiu de fezabilitate are ca obiectiv extinderea proiectului mai sus menționat cu încă 58 camere de supraveghere care să acopere și Str. Avram Iancu, Str. Virgil Draghiceanu, Str. Radu Gioglovan, Str. Matei Vladescu – Santul Cetății, 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, două parcuri din zona Micro 3, Str. Dr. Marinescu, Str. Revoluției, Parc Mitropolie, B-dul Ferdinand, Str. Transilvaniei, B-dul Independenței.

2.3. Obiective ce se preconizează a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivele investiției sunt următoarele:

- Reducerea criminalității și a afectării ordinii publice în principalele zone ale Municipiului Târgoviște, precum piețele publice, parcurile și locurile de recreere, parcurile publice, prin vizualizarea și înregistrarea imaginilor video din aceste zone în dispeceratul Poliției Locale;

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 8/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

- Creșterea eficacității activităților de pază și protecție a bunurilor publice din zonele menționate;
- Creșterea eficacității și eficienței acțiunilor de intervenție ale Poliției Locale prin sprijinul asigurat din Dispecerat pe baza vizualizării și/sau redării imaginilor înregistrate din zonele de intervenție;
- Asigurarea unui suport probatoriu suplimentar pe baza imaginilor înregistrate din zonele menționate;
- Creșterea gradului de siguranță al cetățeanului prin reducerea criminalității și creșterea încrederii în sprijinul asigurat de Administrația Locală în general și de Poliția Locală în special;
- Posibilitatea de a valorifica investiția prin furnizarea de date/imagini către alte instituții din domeniul siguranței, sănătății publice și ordinii publice.

Cap. 3 - IDENTIFICAREA ȘI ANALIZA A DOUĂ SCENARIIL/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

În cadrul studiului de fezabilitate au fost evaluate două soluții tehnico-economice de realizare a obiectivului de investiții, fiecare dintre acestea având ca scop acoperirea zonelor menționate la cap. 2.2 și îndeplinirea obiectivelor menționate la cap. 2.3. Pe de altă parte, a fost avută în vedere încadrarea într-un buget limitat, având în vedere că investiția va fi finanțată din bugetul local al municipității.

Se propune astfel un scenariu în baza căruia infrastructura de comunicații se realizează aerian cu integrare în rețeaua existentă și un alt scenariu în baza căruia infrastructura se va realiza fără a fi integrate în rețeaua existentă, prin router 4G și abonamente cu trafic nelimitat.

Având în vedere că ambele soluții pornesc de la obiectivele menționate la cap. 2.2. și 2.3, vom prezenta comparativ elementele care diferă între soluții, în vederea argumentării avantajelor variantei propuse.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 9/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE**3.1 Particularități ale amplasamentului**

Terenul este situat în intravilanul municipiului Targoviste (conform Planului Urbanistic General aprobat prin HCL nr 9 din ianuarie 1998 și prelungit conform O.U.G. nr. 51/21.06.2018 prin HCL nr. 239/29.06.2018).

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 și 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.

În Lista Monumentelor Istorice și Siturilor Arheologice ale Județului Dambovita, figurează 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 și str. Boerescu Zaharia sunt amplasate în raza de protecție a acestora.

Pentru ambele variante, amplasamentele sunt prezentate în Anexa 1, acestea fiind determinate de zonele care urmează să fie supravegheate, precum și de disponibilitatea unor stâlpi din cadrul sistemului de iluminat public, pe care să fie montate camerele sau pentru susținerea fibrei optice.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional - arhitectural și tehnologic

Într-o lume în care infracționalitatea atinge cote alarmante, sistemele de supraveghere video devin din ce în ce mai utilizate. Imaginile devin cea mai eficientă unealtă în rezolvarea infracțiunilor, prevenirea vandalismului și, nu în ultimul rând, a furturilor. Din totalul infracțiunilor săvârșite pe teritoriul țării noastre într-o anumită perioadă de timp, un loc aparte îl ocupă infracțiunile săvârșite de

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 10/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIUL FEZABILITATE

minori. Cu toate că sunt minori și încă nu au o experiență bogată de viață, aceștia au dovedit că sunt aplecați să comită un număr semnificativ de infracțiuni, cu un înalt grad de periculozitate.

Sistemele de supraveghere video sunt din ce în ce mai prezente în viața noastră. De la o simplă supraveghere locală până la un control complex și de înaltă calitate, tehnologia televiziunii cu circuit închis (CCTV - Closed Circuit Television) este cea mai importantă sursă de informare în acest domeniu. Mai mult, analiza imaginilor și recunoașterea electronică permite prevenirea posibilelor situații de pericol, accidente precum și identificarea de vehicule și persoane.

Tehnologia actuală dezvoltată pentru supravegherea video metropolitană a ajuns la un nivel de maturitate suficient încât să asigure soluții viabile și eficiente pentru acest tip de aplicație.

Sistemul de monitorizare video are rolul de a proteja populația împotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniște și confort psihic în rândul celor care știu că sunt protejați. Ideea instalării unui astfel de sistem este de a ajuta autoritățile, să intervină eficient, să ofere probe concludente, să ajute persoanele aflate în dificultate, fie că e vorba de criminalitate sau situații de urgență - incendiu, accident, stare de sănătate, inundații, etc.

O facilitate a softului sistemului este aceea că, pentru fiecare cameră în parte, se pot defini zone private astfel încât să nu se înregistreze acolo unde nu este permis, sau unde nu se dorește. Astfel, se respectă dreptul la viața privată a oricărui cetățean, conform Constituției, articol 26, alineat 1.

Pe domeniul public însă nu poate fi vorba de o încălcare a dreptului la viața privată, întrucât prin intermediul camerelor se urmăresc fapte antisociale, situații de urgență, accidente rutiere sau încălcări ale legii, (putându-se astfel interveni pentru prevenirea și pentru combaterea criminalității), nicidecum aspecte private din viața oamenilor. Probele video vor fi obținute de la centrul de supraveghere cu cerere scrisă, oficială din partea structurilor abilitate legal în acest sens, pentru a soluționa sau clarifica anumite aspecte cercetate sau pe rol.

Pentru respectarea cerințelor legale privind asigurarea pazei bunurilor, persoanelor și activităților inclusiv prin mijloace electronice, se impune implementarea unui Sistem de Monitorizare Video cu scopul de a dispune în orice moment de un sistem care culege date din teren, asigură comunicații eficiente și sigure pentru transmiterea acestor date în punctele de analiză și decizie,

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 11/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

furnizează informații complete legate de funcționarea în siguranță a Instituției și a cărui exploatare corectă reduce, până la eliminarea completă, vulnerabilitățile existente la nivelul instituției în ceea ce privește securitatea.

Lucrările necesare a se executa pentru realizarea sistemului și a infrastructurii de comunicații sunt:

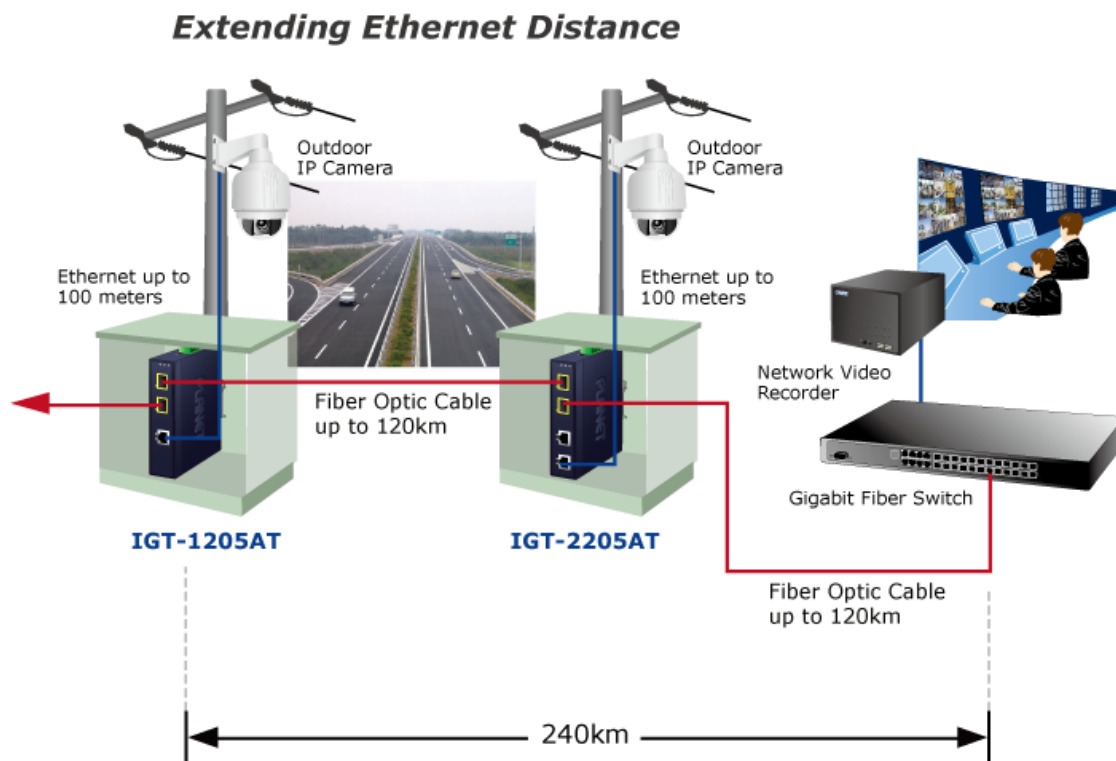
- Executare rețea transmisie date
- extinderea rețelei actuale de fibra optica;
- Executare rețea alimentare cu energie;
- Montaj echipamente supraveghere pe teren;
- Montaj echipamente in dispecerat.

Transmiterea imaginilor în cadrul unui sistem de supraveghere video al unei localități, reprezintă o componentă cheie, cu implicații majore asupra performanței sistemului și costuri pe măsură. În același timp soluția de implementare a rețelei de transmisie date este strâns legată de soluția alimentării cu energie electrică a camerelor din teren.

Tinand cont de faptul ca rețeaua de transmisie date este existenta, extinderea sistemului va fi in concordanța cu arhitectura realizata și echipamentele utilizate, astfel incat camerele nou instalate sa fie integrate cu usurinta in sistem.

Deci rețeaua de transmisie date se va baza pe utilizarea unor media convertoare speciale care pot fi conectate în secvență, ca în figura de mai jos.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 12/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Prin aplicarea acestei soluții se pot defini mai multe bucle de conectare a camerelor, asigurându-se pentru fiecare buclă două căi de acces către dispecerat, respectiv se asigură redundanță pentru situația defectării unui media-convertoare sau întreruperii unui cablu din cadrul buclei. Alimentarea cu energie electrică se poate realiza local de la stâlpii de iluminat public pe care se montează camerele prin branșamente standard asigurate de furnizorul local de energie electrică.

La dispecerat va fi prevăzut un NVR special dedicat pentru această extensie, iar imaginile furnizate de acesta vor fi afișate pe două monitoare ce se vor adăuga la video wall-ul existent. NVR-ul va fi instalat în rack-ul de echipamente existent în dispecerat.

Principalele funcții ale acestuia, se referă la:

“DOCUMENT CONFIDENȚIAL”	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 13/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

- supravegherea în timp real a imaginilor; afișarea multi-image și schimbarea configurației în funcție de zonele și perioadele de interes, evenimente în desfășurare, sprijin necesar pentru acțiuni desfășurate în teren;
- înregistrarea totală a imaginilor în corelație cu utilizarea optimă a capacității de transmisie și stocare, fără a se pierde detalii care pot fi utile în evaluarea post eveniment și sprijin pentru derularea unor investigații; se acceptă ca perioada de timp asigurată să fie de 20 de zile în conformitate cu prevederile HG nr. 301/2012;
- utilizarea algoritmilor moderni de analiză a conținutului imaginii pentru detectare și alertare în legătură cu obiectivele și sarcinile personalului operator;
- configurarea și administrarea optimă a sistemului.

Un sistem modern de supraveghere video poate asigura toate funcțiile menționate mai sus, principalele prescripții tehnice fiind următoarele:

- Formate video: H.265+/H.265/H.264+/H264/MPEG4,•
- Fiecare canal suportă flux dublu;
- Configurare independentă pe fiecare canal, inclusiv rezoluție, frecvența de cadre, viteza de transmisie, calitatea imaginii;
- Afișare imagini 1/2/4/8/16/32 și afișare în secvență, configurabile; comutare grup de imagini manual sau automat, configurabil;
- Zoom digital 1-16x , inclusiv centrarea imaginii pe zona mărită;
- Regimuri de înregistrare - manual, continuu, la alarmă, la detecție de mișcare, la alertă rezultată din analiza imaginii; intervale de timp în care regimul de înregistrare poate fi configurat diferit;
- Pre/Post înregistrare la eveniment sau comandă manuală de înregistrare;
- Analiză de imagine, inclusiv detecție fețe, plăcuțe de înmatriculare, pătrundere în zonă interzisă (inclusiv cu discriminare de sens), detecție obiect apărut/disparut din zona de interes și înregistrare clip asociat;

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 14/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

În raport cu analiza de imagine și sunet, apreciem că următoarele funcții pot fi utile pentru obiectivul investiției:

Detecție față - detectează fața(ele) care apar(e) în scena supravegheată;

Detecție vehicul - detectează trecerea unui vehicul și capturează imaginea plăcuței de înmatriculare;

Detecție intruziune - detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care pătrund și staționează/se mișcă într-o zonă predefinită;

Detectare bagaje nesupravegheate;

Îndepărtare obiecte din zona supravegheată;

- Căutare imagini înregistrate după eveniment, număr canal, tipul înregistrării, momentul de pornire/oprire;

- Captură imagine manual, continuu, redare imagini capturate;

- Blocare, deblocare fișiere înregistrate;

- Redare sincronă a până la 16 canale, inclusiv redare inversă;

- Zoom pe imagine redată din înregistrări;

- Export video clip în timpul redării;

- Alarmare la pierdere semnal video, acoperire cameră, detecție de mișcare, deconectare de la rețea, conflict IP, eroare Hard Disk, Hard Disk plin; interval de timp configurabil pentru activare/dezactivare alarmă;

- Alarma poate lansa afișare imagine pe întregul ecran, alertă audio, notificare centru de supraveghere, trimitere e-mail etc.;

- Mai multe niveluri de utilizatori;

- Jurnal de evenimente - operare, alarme, alte evenimente; lansare și ștergere manuală a alarmelor.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 15/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

3.3 Studii de specialitate în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor

Având în vedere că extinderea sistemului de monitorizare video se montează pe stâlpi existenți, iar echipamentele centrale se instalează într-o încăpere existentă în sediul Poliției Locale nu sunt necesare studii topografice sau geotehnice.

Cap. 4 - ANALIZA FIECARUI SCENARIU TEHNICO-ECONOMIC PROPUS

Pentru realizarea sistemului proiectat se propun doua scenarii tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse. In ambele scenarii sistemul de supraveghere este același, diferentele fiind dictate de modul de realizare a infrastructurii de comunicații.

Se propune astfel un scenariu în baza căruia infrastructura de comunicații se realizează aerian cu integrare in rețeaua existenta și un alt scenariu în baza căruia infrastructura se va realiza fara a fi integrate in rețeaua existenta, prin router 4G si abonamente cu trafic nelimitat.

4.1. Scenariul 1**4.1.1 Caracterizare optiune 1****Optiune cu transferul imaginilor video prin router 4G**

Aceasta optiune a fost analizata in vederea utilizarii unei alternative la traseul de fibra trasat aerian, necesar realizarii mediului de transmitere a semnalului video catre dispecerat.

Se vor instala echipamente similare cu cele de la solutia recomandata, inasa pentru transmiterea semnalului video catre dispecerat se vor utiliza routere 4G pentru asigurarea rețelei internet in fiecare punct de instalare a camerelor de supraveghere.

Proiectul ar fi implementat la costuri minime, cu aproximativ 30% mai mici, realizandu-se un sistem de supraveghere video cu camere IP a caror performanta ar fi fost limitata la cel mult 20% din capacitatea lor. In aceste conditii, s-ar fi instalat camere de a caror functii si performanta nu s-ar fi putut beneficia la capacitatea optima.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 16/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Aceasta solutie genereaza in timp si costuri suplimentare considerabile prin plata abonamentelor pentru fiecare punct de supraveghere in parte catre providerul de internet.

Avantaje:

- Eliminarea traseului de fibra optica

4.1.2 Analiza vulnerabilitati

Această soluție prezintă mai multe vulnerabilități, precum:

- Fiabilitatea echipamentelor instalate ca support pentru internet este inferioara celor de la internetul de mare viteza;
- Latimea de banda necesara transmiterii imaginilor este mult subdimensionata nepermitand transmiterea unor imagini la rezolutia si viteza optima;
- Genereaza costuri considerabile lunare, cu plata abonamentelor catre providerul de internet;
- rețeaua de comunicații imagini nu prezintă redundanță, astfel încât in cazul pierderii sau variatiilor de semnal a rețelei 4G, va rezulta întreruperea supravegherii video pentru toate aceste camere.

4.1.3 Costurile estimate ale investitiei

Costurile estimate ale investitiei sunt prezentate in tabelul de mai jos:

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 17/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE**Deviz estimativ solutie versiunea 1**

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize. acorduri si autorizatii	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	89,300.00	16,967.00	106,267.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	ANTEPROIECTUL	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	89,300.00	16,967.00	106,267.00

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 18/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

3.5.4.1	Documentațiile pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism la faza SF	14,100.00	2,679.00	16,779.00
3.5.4.2	Documentatia DTAC	9,400.00	1,786.00	11,186.00
3.5.4.3	Documentatia PT	37,600.00	7,144.00	44,744.00
3.5.4.4	Documentatia DE	28,200.00	5,358.00	33,558.00
3.5.5	DETALII DE EXECUTIE	0.00	0.00	0.00
3.5.6	URMARIREA DE SANTIER SI RECEPTIA LUCRARILOR EXECUTATE	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	5,000.00	950.00	5,950.00
3.7	Consultanta	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.7.2	Auditul financiar	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8	Asistenta tehnica	20,700.00	3,933.00	24,633.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4,700.00	893.00	5,593.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	4,700.00	893.00	5,593.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.3	Cheltuieli SSM	6,000.00	1,140.00	7,140.00
TOTAL CAPITOL 3		142,000.0	26,980.00	168,980.00

CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	216,146.89	41,067.91	257,214.80
4.2.1	0001 SISTEM MONITORIZARE VIDEO	216,146.89	41,067.91	257,214.80
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montai	68,564.00	13,027.16	81,591.16
4.3.1	0001 SISTEM MONITORIZARE VIDEO	68,564.00	13,027.16	81,591.16
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		284,710.8	54,095.07	338,805.96

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 19/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	7,900.00	1,501.00	9,401.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	7,900.00	1,501.00	9,401.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4,280.79	0.00	4,280.79
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,127.63	0.00	1,127.63
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	225.53	0.00	225.53
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,127.63	0.00	1,127.63
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,800.00	0.00	1,800.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	30,000.00	5,700.00	35,700.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		42,180.79	7,201.00	49,381.79

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

TOTAL Extindere sistem de monitorizare video in Municipiul Targoviste- Varianta 1	468,891.68	88,276.07	557,167.75
TOTAL Constructii+Montaj	224,046.89	42,568.91	266,615.80

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 20/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

4.1.4 Analiza de sustenabilitate

Sistemul de supraveghere video nu este destinat obținerii de venituri ci mai degrabă obținerii unor avantaje calitative în asigurarea securității cetățenilor și patrimoniului, în paralel cu reducerea unor costuri operaționale. Sustenabilitatea este legată de modularitatea și flexibilitatea sistemului, acesta putând fi mărit sau redus fără afectarea funcționalității componentelor nemodificate.

De asemenea, sistemul permite modernizarea ulterioară a unor echipamente fără afectarea funcționării celorlalte.

Trebuie menționat că datorita mediului de transmisie a semnalului video catre dispeccerat prin rețeaua 4G, aceasta fiind adeseori instabila si poate duce la pierderea semnalului video, precum si a faptului ca lunar se va achita o suma considerabila pentru asigurarea abonamentului, apreciem ca investitia in aceasta solutie este mai puțin sustenabilă.

Având în vedere că sistemul de monitorizare video se montează pe stâlpi existenți, investiția nu are impact asupra mediului, biodiversității sau siturilor protejate.

4.1.5 Grafic orientativ de realizare a investiției

Graficul orientativ de realizare a investiției este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Activitate	luna 1	luna 2	luna 3	luna 4	luna 5	luna 6	luna 7
1	Proiectare	x	x	x				
2	Realizare trasee alimentare cu energie electrica				x	x		
3	Instalare camere				x	x		
4	Instalare echipamente in dispeccerat						x	
5	Configurare si punere in funcțiune							x
6	Predare catre beneficiar							x

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 21/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE**4.1.6 Analiza de riscuri**

Principalele riscuri legate de implementarea și funcționarea sistemului de supraveghere video a municipiului Târgoviște, cu transmiterea semnalului video prin router 4G, precum și recomandările de tratarea a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Risc	Nivel risc	Recomandare	Nivel risc rezidual
1	Dificultăți în amplasarea camerelor și cutiilor de comunicații pe stâlpii existenți	mediu	Coordonarea cu societățile care au instalat cabluri pe stâlpi	reduc
2	Întârzieri în desfășurarea lucrărilor	mediu	Sprijin din partea poliției și primăriei pentru asigurarea condițiilor de lucru	reduc
3	Posibilitatea apariției pierderilor de semnal și lipsa transmiterii semnalului video către dispecerat	mare	Camerele de supraveghere video să fie prevăzute cu card de memorie pentru înregistrare locală	mediu
4	Afectarea rețelei de comunicație date	reduc	Asigurarea mentenanței pe bază de contract, astfel încât reparația să intervină până la apariția unui nou defect	reduc
5	Afectarea sistemului de căderea rețelei de alimentare electrică	reduc	o bună relație cu furnizorul de energie pentru eliminarea deranjamentului în intervalul de timp de autonomie a alimentării baterie	reduc

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 22/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

4.2. Scenariul 2

4.2.1 Caracterizare optiune 2

Infrastructura proprie realizata aerian

Optiunea 2 se refera la extinderea sistemului de supraveghere video, prin instalarea a **58 camere de supraveghere (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. 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.

Operațiuni recomandate la realizarea rețelelor aeriene:

- Identificarea și stabilirea traseului de stâlpi;
- Pichetarea liniei începând de la capătul liniei până la prima cutie de distributie a camerelor existente;
- Stabilirea și asigurarea măsurilor de protecție a muncii corespunzătoare instalării cablurilor pe stâlpi;
- In funcție de posibilități și de condițiile din teren, constructorul va trage cablul cât mai mult, renunțând la joncțiunile directe intermediare;
- Închiderea joncțiunii;
- Instalarea suportilor de cablu;
- Echiparea SR cu capete de cablu, executarea formelor de cablu și conectarea conductoarelor la reglete;
- Inscricționarea cablurilor de transport si de distribuție;

Realizarea instalației de fibră optică se va executa aerian, pe stâlpii de iluminat public aflați în proprietatea Primăriei sau Electrica, prin intermediul unor dispozitive de susținere, prindere și întindere de la fiecare obiectiv (locație) până la bucla de care aparține.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 23/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Pentru fixarea pe stâlpi a cablurilor de curenți slabi, dispozitivele folosite pentru susținere, prindere și întindere sunt următoarele;

- brățări reglabile (simple) + suportți fibră optică autopurtată și cablu autopurtat;
- semibrățări reglabile de rezistență pentru stâlpi rotunzi + clema de suspensie cu 3 buloane;
- cleme de derivație/ancorare.

Montarea suportilor pe structura se va face cu șuruburi autoforante de 3 mm. Rețeaua de cabluri se realizează conform planului, cu cablu aeropurtat de FO și cablu bransament, care va fi montat aeropurtat sau în tubulatură (tub sau copex).

Pentru atingerea unui nivel superior de performanță al lucrărilor se vor prevedea prin proiectare următoarele exigențe privind calitatea lucrărilor (conform Legii nr. 10/1995 și Normativului C56/1975):

- a. rezistență și stabilitate;
- b. siguranța în exploatare;
- c. siguranța la foc;
- d. economia de energie.

4.2.2 Analiza vulnerabilitati

Această soluție elimină vulnerabilitățile menționate la opțiunea 1, în contextul asigurării unui mediu de transmisie a informației către dispecerat sigur, proprietar, în scopul atingerii obiectivelor investiției cu costuri optime.

4.2.3 Costurile estimate ale investiției

Costurile estimate ale investiției sunt prezentate în capitolul 9.

4.2.4 Analiza de sustenabilitate

Această soluție este sustenabilă prin modernitatea ei, alinierea cu tendințele de evoluție tehnologică din domeniul supravegherii video, posibilitatea de extindere și modernizare flexibilă și modulară.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 24/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Având în vedere că sistemul de monitorizare video se montează pe stâlpi existenți, investiția nu are impact asupra mediului, biodiversității sau siturilor protejate.

4.2.5 Grafic orientativ de realizare a investiției

Graficul orientativ de realizare a investiției este prezentat în tabelul 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 funcțiune								x	
7	Predare catre beneficiar									x

4.2.6 Analiza de riscuri

Principalele riscuri legate de implementarea și funcționarea sistemului de supraveghere video a municipiului Târgoviște, precum și recomandările de tratarea a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Risc	Nivel risc	Recomandare	Nivel risc rezidual
1	Dificultăți în amplasarea camerelor si cutiilor de comunicații pe stâlpii existenți	mediu	Coordonarea cu societățile care au instalat cabluri pe stâlpi	reduc

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 25/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIUL FEZABILITATE

2	Intârzieri în desfășurarea lucrărilor	mediu	Sprijin din partea poliției și primăriei pentru asigurarea condițiilor de lucru	reduc
3	Afectarea rețelei de comunicație date	reduc	Asigurarea mentenanței pe bază de contract, astfel încât reparația să intervină până la apariția unui nou defect	reduc
4	Afectarea sistemului de căderea rețelei de alimentare electrică	reduc	o bună relație cu furnizorul de energie pentru eliminarea deranjamentului în intervalul de timp de autonomie a alimentării baterie	reduc

Cap. 5 - SCENARIUL RECOMANDAT DE ELABORATOR

Recomandăm implementarea **versiunii 2** a soluției, care asigură realizarea la nivel optim a obiectivelor investiției:

- asigurarea imaginilor din zonele stabilite (a se vedea Anexa 1) 24 ore / 365 zile/an;
- asigurarea unei rezoluții rezonabile pentru a obține identificare și recunoaștere în zonele stabilite;
- înregistrarea imaginilor la nivelul detaliilor captate, din întreaga zonă stabilită, pe o durată de minim 20 de zile, în condiții recomandate de calitate a imaginii și frecvență de cadre;
- asigurarea unei comunicații de date redundante care, în caz de deranjament sau întrerupere cablu, să permită funcționarea neafectată a celorlalte echipamente din sistem;
- asigurarea unei autonomii la căderea alimentării cu energie electrică de 2 ore, astfel încât să acopere durata unui deranjament mediu de rețea;
- asigurare funcții de sprijin pentru activitatea Poliției Locale.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 26/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE**5.1 Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor**

Menționăm că realizarea unui sistem de supraveghere video pentru o localitate implică cooperarea mai multor subsisteme tehnice, a căror tehnologie și arhitectură contribuie la realizarea obiectivelor investiției. În principal, acestea sunt:

- modalitatea și echipamentele de preluare a imaginilor;
- modalitatea și tehnologia comunicației de date dintre camere și dispecerat;
- modalitatea de procesare și înregistrare a imaginilor;
- arhitectura și funcțiile operaționale asigurate de sistem.

Menționăm, de asemenea, că tehnologiile implicate sunt evolutive, parte dintre acestea fiind rezultatul unor evoluții tehnologice mai largi precum comunicațiile de date și procesarea datelor, preluarea imaginilor etc.

În sensul celor menționate mai sus, în cap. 3.2.2 am prezentat considerații asupra metodelor și tehnologiilor utilizate azi, având în vedere atât eficacitatea acestora cât și modernitatea lor și protejarea investiției la uzura morală, în contextul păstrării prețului la un nivel minim. De aceea comparația a fost făcută între două versiuni care diferă fundamental prin modul de transmisie a datelor către dispecerat, dar includ componentele cele mai moderne și eficiente pentru celelalte aspecte.

Recomandăm aplicarea opțiunii 2 prezentată în cap. 4.2. Această opțiune este o aplicare a tehnologiilor moderne actuale și beneficiază de avantajele comunicațiilor de date IP, a captării și transmiterii imaginilor la rezoluție Megapixel, de comunicație redundantă, de echipamente de procesare și înregistrare imagini de ultimă generație, toate însă cu prețuri optime ale momentului.

Deasemenea, opțiunea 2 a fost elaborată având în vedere arhitectura și specificațiile echipamentelor ce alcatuiesc sistemului existent, astfel încât extensia realizată să fie perfect compatibilă și să nu afecteze funcționarea la parametrii optimi a instalației.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 27/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

5.2 Descrierea scenariului optim recomandat

Sistemul include **58 camere de supraveghere (25 cu lentila varifocala si 33 cu lentila fixa)** cu rezoluție de 6Megapixel și având următoarele caracteristici principale:

Camera varifocala - 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.

Camera cu lentila fixa - UltraHD 6 Megapixel IR exterior, rezolutie 3200x1800 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.

Pentru fiecare cameră sau grup de camere exista prevăzută o cutie de conexiune și alimentare cu energie electrică IP 65, care include:

- Mediaconvertor pentru rețea Industrial 2-port Ethernet LAN (RJ-45). Rețea standard: IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z. Conector cu fibră optică: SFP. Material carcasă: Metal, Cod de Protecție Internațională (IP): IP30, Interval de temperatură de funcționare (T-T) -40 - 75 °C .
- cutie interconectare FO cu accesorii;

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 28/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

- sursă alimentare 12Vcc, 40W, cu baterie acumulatori 12V/17Ah, temperatura de functionare -30°C - 70°C;

- patchcord-uri.

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 30-80m. 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.

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).

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 29/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

- în zona stalpului de instalare a camerelor de supraveghere, este necesar a se efectua foraj orizontal pe sub trotuar pe o distanță maximă 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 până la cutia de conexiuni.

O altă particularitate a sistemului, este reprezentată de executia traseului de cablu aferent camerelor instalate în Parcul Mitropoliei. Deoarece această zonă este recent reabilitată, nu este permisă realizarea de trasee aeriene sau îngropate. În schimb, singura soluție viabilă pentru supravegherea acestei zone, este după cum urmează:

- de la cutia de distribuție a camerei existente pe strada Mihai Viteazul, vis-à-vis de magazinul Gepeto, până la stalpul de iluminat din colțul parcului, vis-à-vis de BCR, traseul de fibra optică și alimentare va fi aerian, iar pe stalpul din colțul parcului se va instala cutia de conexiuni aferentă camerelor din această zonă;
- legătura dintre cutia de conexiuni și camerele de supraveghere se va face cu ajutorul a două cabluri FTP prevăzute și cu cablu electric 2x1mm pentru alimentarea acestora cu tensiune 12Vdc. Acestea vor fi protejate cu ajutorul tubului gofrat.
- tubul gofrat ce face legătura între cutia de conexiuni și camerele de supraveghere, se va poziționa aparent cu cleme metalice sau bandă perforată, în partea inferioară a gardului.

Extinderea sistemului include 58 camere video pentru exterior cu rezoluție de 6Mpixel care vor fi montate pe amplasamente distincte după cum se precizează în Anexa 1. **AMPLASAMENT - EXTINDERE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO**” — 10 pagini.

5.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

Prin implementarea acestui proiect, se are în vedere ameliorarea efectelor sociale și economice negative existente în prezent. Securitatea zonelor principale ale urbei este un punct critic în obținerea rezultatului dorit de către autoritatea de stat.

“DOCUMENT CONFIDENȚIAL”	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 30/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

Implementarea proiectului are o serie de avantaje, precum:

- reducerea cheltuielilor cu personalul care asigură menținerea securității zonei;
- asigurarea supravegherii non-stop pentru obiectivele incluse în proiect (24 ore/zi, 7zile/săptămână, 365 zile/an);
- poate asigura dovezile materiale necesare organelor abilitate în cazul în care sunt evenimente în zona supravegheată;
- descurajarea criminalității prin simpla lor prezență și funcționalitate;
- creează un sentiment de securitate cetățenilor din zonă.

Sursele de finanțare a investiției sunt constituite din bugetul local.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției:

- Număr de locuri de muncă create în faza de execuție - 3
- Număr de locuri de muncă create în faza de operare - 1

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției sunt:

a) Indicatori maximali: valoarea totală, inclusiv TVA este de 762,061.84 lei, din care construcții și montaj 457,622.56 lei, la un curs al Euro de 4,93 lei.

b) Indicatori minimali:

- asigurarea imaginilor din zonele stabilite (a se vedea Anexa 1) 24 ore / 365 zile/an;
- o asigurarea unei rezoluții rezonabile pentru a obține identificare și recunoaștere în zonele stabilite în conformitate cu prevederile standardului SR EN 62676-4:2016 Sisteme de supraveghere video utilizate în aplicații de securitate. Partea 4: linii directe; o înregistrarea imaginilor la nivelul detaliilor captate, din întreaga zonă stabilită, pe o durată de minim 20 de zile, în condiții recomandate de calitate a imaginii și frecvență de cadre;
- asigurarea unei comunicații de date redundante care, în caz de deranjament sau întrerupere cablu, să permită funcționarea neafectată a celorlalte echipamente din sistem;
- asigurarea unei autonomii la căderea alimentării cu energie electrică de 2 ore, astfel încât să acopere durata unui deranjament mediu de rețea;

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 31/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

- asigurare funcții de sprijin pentru activitatea Poliției Locale.

c) Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiție:

- Reducerea criminalității și a afectării ordinii publice în principalele zone ale Municipiului, prin vizualizarea și înregistrarea imaginilor video din aceste zone în dispeceratul Poliției Locale;
- Creșterea eficacității activităților de pază și protecție a bunurilor publice din zonele menționate
- Creșterea eficacității și eficienței acțiunilor de intervenție ale Poliției Locale prin sprijinul asigurat din Dispecerat pe baza vizualizării și/sau redării imaginilor înregistrate;
- Asigurarea unui suport probatoriu suplimentar pe baza imaginilor;
- Creșterea gradului de siguranță al cetățeanului prin reducerea criminalității și creșterea încrederii în sprijinul asigurat de Administrația Locală în general și de Poliția Locală în special;
- Posibilitatea de a valorifica investiția prin furnizarea de date/imagini către alte instituții din domeniul siguranței, sănătății publice și ordinii publice.

d) Durata de realizare (luni): 9.

5.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Soluția recomandată se încadrează în prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 301/2012 privind normele metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Legea nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.

5.5 Surse de finanțare

Sursele de finanțare a investiției sunt constituite din bugetul local.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 32/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

Cap. 6 – ACORDURI SI AVIZE

Sunt necesare următoarele avize si acorduri:

- Certificatul de urbanism;
- Acordul de mediu;
- Aviz privind asigurarea utilităților (energie electrică);
- Avize și acorduri de principiu specifice tipului de intervenție — se vor obține acordurile de principiu în baza certificatului de Urbanism.

Cap. 7 – IMPLEMENTAREA INVESTITIEI**7.1 Entitatea responsabila cu implementarea investitiei**

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este U.A.T. Municipiul Târgoviște.

7.2 Strategia de implementare

Investiția poate fi implementată atât integral, cât și în etape, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare. În cazul în care se recurge la implementare în etape, recomandăm ca într-o primă etapă să fie realizată extinderea pe bucla 3 (zona centrală a municipiului) și echipamentele din dispeccerat al căror cost reprezintă cca. 60% din valoarea totală.

7.3 Strategia de exploatare si intretinere

Recomandăm ca implementarea să aibă în vedere asocierea cu sistemul existent de supraveghere video, în cadrul unui dispeccerat comun. Se poate realiza astfel valorificarea integrată prin completare a celor două sisteme de către un colectiv de operare comun.

7.4 Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale

Poliția Locală Târgoviște va asigura operaționalizarea unui compartiment organizatoric de exploatare a investiției.

Cap. 8 – CONCLUZII SI RECOMANDARI

Soluția recomandată îndeplinește obiectivele investiției, prin intermediul unei concepții tehnice moderne, sustenabile și cu un raport cost/performanță optim. Soluția permite o abordare etapizată (două sau trei etape) în funcție de asigurarea surselor financiare.

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 33/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE**Cap. 9 – DEVIZ GENERAL - SOLUTIE VERSIUNEA 2**

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	89,300.00	16,967.00	106,267.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	ANTEPROIECTUL	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	89,300.00	16,967.00	106,267.00

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 34/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

3.5.4.1	Documentațiile pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism la faza SF	14,100.00	2,679.00	16,779.00
3.5.4.2	Documentatia DTAC	9,400.00	1,786.00	11,186.00
3.5.4.3	Documentatia PT	37,600.00	7,144.00	44,744.00
3.5.4.4	Documentatia DE	28,200.00	5,358.00	33,558.00
3.5.5	DETALII DE EXECUTIE	0.00	0.00	0.00
3.5.6	URMARIREA DE SANTIER SI RECEPTIA LUCRARILOR EXECUTATE	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	5,000.00	950.00	5,950.00
3.7	Consultanta	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.7.2	Auditul financiar	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8	Asistenta tehnica	21,400.00	4,066.00	25,466.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4,700.00	893.00	5,593.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	4,700.00	893.00	5,593.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	10,700.00	2,033.00	12,733.00
3.8.3	Cheltuieli SSM	6,000.00	1,140.00	7,140.00
TOTAL CAPITOL 3		142,700.00	27,113.00	169,813.00

CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	375,177.34	71,283.70	446,461.04
4.2.1	0001 EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE VIDEO	375,177.34	71,283.70	446,461.04
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	68,564.00	13,027.16	81,591.16
4.3.1	0001 EXTINDERE SISTEM MONITORIZARE VIDEO	68,564.00	13,027.16	81,591.16
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		443,741.34	84,310.86	528,052.20

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 35/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	9,379.43	1,782.09	11,161.52
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	9,379.43	1,782.09	11,161.52
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6,030.12	0.00	6,030.12
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,922.78	0.00	1,922.78
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	384.56	0.00	384.56
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,922.78	0.00	1,922.78
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,800.00	0.00	1,800.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	30,000.00	5,700.00	35,700.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		45,409.55	7,482.09	52,891.64

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	500.00	95.00	595.00
6.2	Probe tehnologice si teste	9,000.00	1,710.00	10,710.00
TOTAL CAPITOL 6		9,500.00	1,805.00	11,305.00

TOTAL Extindere sistem de monitorizare video in Municipiul Targoviste	641,350.89	120,710.95	762,061.84
TOTAL Constructii+Montaj	384,556.77	73,065.79	457,622.56

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 36/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE**Anexa 1. AMPLASAMENT - EXTENSIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO**

Nr. crt	Nr. cam	Amplasare	Zona supravegheata	Bucle	Detalii montaj	Tip camera
1.	1	Strada Petru Cercel (intersecție cu b-dul Regele Ferdinand)	-> sensul giratoriu și b-dul Regele Ferdinand	1	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat în intersecția giratoriu. Alimentare existentă pe stalp. Conectarea în bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 8 existentă, pe strada Petru Cercel, vis a vis de OMV.	Motorizată
2.	2	B-dul Regele Ferdinand (intersecție cu strada Neagoe Basarab)	-> B-dul Regele Ferdinand către Mall	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat în intersecția giratoriu. Alimentare pe ultimul stalp de beton situat pe strada Neagoe Basarab. Distanța estimată 200m. Conectarea în bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existentă, pe strada Aleea Trandafirilor, lângă blocul 16. (*comun cu camera CM3 și CM4). Nota: Traseul de cablu situat între stalpul de montaj al camerei și ultimul stalp de beton de pe strada Neagoe Basarab se va realiza îngropat pe lângă trotuarul străzii și protejat cu tub gofrat 40mm.	Motorizată
3.	3	B-dul Regele Ferdinand (intersecție cu strada Neagoe Basarab)	-> accesul către B-dul Regele Ferdinand din strada Neagoe Basarab	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat în intersecția giratoriu. Alimentare comună cu camera CM2. Conectarea în bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existentă, pe strada Aleea Trandafirilor, lângă blocul 16. (*comun cu camera CM2 și CM4).	Motorizată
4.	4	B-dul Regele Ferdinand (intersecție cu strada Neagoe Basarab)	-> B-dul Regele Ferdinand și intersecția giratoriu cu Neagoe Basarab	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat în intersecția giratoriu. Alimentare comună cu camera CM2. Conectarea în bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 113 existentă, pe strada Aleea Trandafirilor, lângă blocul 16. (*comun cu camera CM2 și CM3).	Motorizată
5.	5	Strada Gheorghe Marinescu (incinta parcarii blocului 19)	-> parcul și foisorul	1	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrare în parc. Alimentare de pe stalpul de iluminat situat la intersecția dintre B-dul Unirii și strada Gheorghe Marinescu. Distanța aproximativă 150m. Conectarea în bucla 1 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 141 existentă, pe B-dul Unirii, vis-a-vis de liceul Tehnologic C-tin Brancoveanu. (*comun cu camera CF6).	Fixă

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 37/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

STUDIU FEZABILITATE

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 aproximativă 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 aproximativă 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
11.	11	Calea Ialomitei (intersecție cu Strada Craitelor)	-> zona Lidl	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe Calea Ialomitei la intersecție 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

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 38/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

12.	12	Calea Ialomitei (sens giratoriu intrare in Baza Agreement)	-> sens giratoriu si Calea Ialomitei	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat in sensul giratoriu, la intrarea in Baza de Agreement. 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 Agreement)	-> sens giratoriu si Calea Ialomitei	2	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat in sensul giratoriu, la intrarea in Baza de Agreement. 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 Agreement 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 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
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
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

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 39/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

18.	18	Strada Aleea Manastirea Dealu (intersecție cu strada Magrini)	-> intersecție Aleea Manastirea Dealu cu strada Magrini	2	Montaj pe stalp de iluminat (beton) în intersecție, la intrarea în centrul de recuperare Lorentina. Alimentare existentă pe stalp. Conectarea în bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 36 existentă, pe Aleea Sinaia.	Fixa
19.	19	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat după pod)	-> Strada Profesor Cornel Popa	2	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) după pod. Alimentare existentă pe stalpul beton din aflat la intersecția cu strada Mihai Bravu. Distanța estimată 150ml. Conectarea în bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existentă, pe strada Mihai Bravu. (*comun cu camera CF20)	Motorizata
20.	20	Strada Profesor Cornel Popa (ultimul stalp de iluminat situat după pod)	-> Strada Profesor Cornel Popa și pod	2	Montaj pe ultimul stalp de iluminat (metal) după pod. Alimentare comună cu camera CM19. Conectarea în bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existentă, pe strada Mihai Bravu. (*comun cu camera CM19)	Fixa
21.	21	Strada Mihai Bravu (intersecție cu strada Cornel Popa)	-> intersecție Strada Profesor Cornel Popa și strada Mihai Bravu precum și podul Mihai Bravu	2	Montaj pe stalp de iluminat (beton) în intersecție Strada Profesor Cornel Popa și strada Mihai Bravu. Alimentare existentă pe stalp. Conectarea în bucla 2 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 37 existentă, pe strada Mihai Bravu.	Fixa
22.	22	Strada G-ral Matei Vladescu (în fața complexului de apartamente 9 Residence)	-> Santul Cetatii	3	Montaj pe stalpul de iluminat (beton) situat pe strada G-ral Matei Vladescu, în fața complexului de apartamente 9 Residence. Alimentare de pe stalp aflat în intersecția dintre strada G-ral Matei Vladescu și Avram Iancu. Distanța aproximativă 250ml. Conectarea în bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existentă, lângă Hexa.	Motorizata
23.	58	Strada G-ral Matei Vladescu (în fața blocului 25, sc. A)	-> Parcul Aschiuta	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat în parcul Aschiuta, în fața blocului 24, sc. D. Alimentare de la camera CM22, strada G-ral Matei Vladescu. Distanța aproximativă 150ml. Conectarea în bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existentă, lângă Hexa.	Motorizata
24.	23	Strada Prof. Radu Gioglovan (în parcare blocului 50)	-> parcare blocului 50 și accesul către acesta	3	Montaj pe stalpul de iluminat (metal) situat la intrarea în parcare. Alimentare de pe traseul camerei CM28. Conectarea în bucla 3 se va realiza din cutia de conexiuni a camerei 120 existentă, la intersecția Avram Iancu cu G-ral Matei Vladescu.	Fixa

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 40/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

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
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. Distaanta 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. Distaanta 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

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 41/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

31.	30	Strada Aleea Grivita (in fata blocului 17, sc. C)	-> parcare 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
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 aproximativă 50m. 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

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 42/46
	Denumire proiect:			

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

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 aceeași intersectie dar vis-a-vis. Distanța aproximativă 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 blocurilor 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 aproximativă 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 blocurilor 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
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

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE	Pag 43/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

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
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. Distanta 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

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 44/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

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 acesteia va urmari 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 jumatarea parcului spre Hotel Dambovita. Alimentare de pe stalp aflat pe Bulevardul Libertatii, vis-à-vis de intrarea in Hotel Dambovita. Distanta 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 jumatarea 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
51.	50	B-dul. Libertatii - intersectie cu Piata Revolutiei	-> zona pietonala/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 distanta 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. Distanta 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

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 45/46
	Denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE		

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

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

TEL./FAX – 0245.613756 / 0757.038.484

BANCA : ING

IBAN: RO88INGB0000999905075531

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

Website: www.comteleprest.ro

Email: comteleprestcomenzi@gmail.com



AUTORIZAȚIE 3779/T/05.02.2016

STUDIU FEZABILITATE

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 aflat pe strada Radu cel Mare, vis-à-vis de blocul 14. Distanța aproximativă 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 aflat pe strada Radu Popescu, vis-à-vis de intrarea in blocul 23. Distanța aproximativă 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
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, C3 si C4	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

"DOCUMENT CONFIDENȚIAL"	Cod proiect:	SF137 CTPS din mai 2023	Beneficiar: UAT MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE EXTINDEREA REȚELEI DE MONITORIZARE VIDEO LA NIVELUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE	Pag 46/46
	Denumire proiect:	STUDIUL DE FEZABILITATE		