

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 		Loc.Cisnădie, jud.Sibiu	
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu	data: iunie 2023	Pag.: 1

„ EXTINDEREA SISTEMULUI DE MONITORIZARE VIDEO ÎN COMUNA PORUMBACU DE JOS, JUDEȚUL SIBIU”

BENEFICIAR:

PRIMARIA COMUNEI PORUMBACU DE JOS
Jud.Sibiu, Loc. Porumbacu de Jos, str.Principala, nr.253.

PROIECTANT:

POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN PFA

Aviz nr. 6708 / T din 06.04.2023

INTOCMIT: **ing. POP DRAGUT ADRIAN**

Certificat atestare:
nr.3053 din 22.11.2021

Numar exemplar: 1

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 			Loc.Cisnădie, jud.Sibiu
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu		data: iunie 2023 Pag.: 2

MEMORIU TEHNIC

1. Obiectul documentatiei tehnice

Scopul proiectului este acela de a crea un grad ridicat de siguranță pentru cetățeni, păstrând însă în vigoare limitele private care nu se încalcă. Prin acoperirea punctelor de mare interes (intersecții interne, puncte de intrare/ieșire din localități, etc), se asigură o protecție ridicată în zonele cele mai intens tranzitate.

Extinderea sistemului de supraveghere video cuprinde localitățile Scoreiu, Sarata, Porumbacu de Jos, Porumbacu de Sus și Colun din județul Sibiu.

2. Baza de proiectare

La baza întocmirii documentației au stat:

- Documentația tehnică pusă la dispoziție de beneficiar
- Cărțile tehnice ale echipamentelor
- I18/2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădirile civile și de producție;
- I7/2011 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor.
- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Norme metodologice de aplicare a prevederilor proiectului legii.
- HG301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor
- HG 1002/2015- hotărârea privind completarea HG nr.301/2012 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Standardele SRCEI seria 839

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 		Loc.Cisnădie, jud.Sibiu	
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu		data: iunie 2023 Pag.: 3

- Norme tehnice privind proiectarea, instalarea, intretinerea si utilizarea sistemelor de alarma impotriva efracției.
- Instrucțiuni de montaj si utilizare a echipamentelor din componenta instalatiei
- Instrucțiuni de programare a echipamentelor din componenta instalatiei
- Manual pentru întocmirea instructiunilor de exploatare privind instalatiile aferente constructiilor. ME 005-2000
- Legea 90/1996 – Norme generale de protecție a muncii
- HG nr. 300 din 02 martie 2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierelor temporare sau mobile
- Familia de standarde SR EN 50132. Sisteme de alarma. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizeaza in aplicatiile de securitate;

3. Descriere obiectiv

Sistemul de supraveghere video cuprinde localitatile Scoreiu,Sarata,Porumbacu de jos,Porumbacu de Sus si Colun iar centrul de monitorizare se va realiza in comuna Porumbacu de jos,jud.Sibiu.

Stalpii pe care se vor monta camerele video sunt situatii la intrarile / iesirile / principalele intersectii din localitati.

Echipamentele centrale de supraveghere video vor fi instalate in Cladirea Primariei Porumbacu de jos.

3.1 Amenajări și elemente mecanofizice existente:

Spatiul primariei dispune de mijloace mecanice de protectie care sunt destinate restrictionarii accesului neautorizat in anumite spatii fiind din categoria grilajelor si incuietorilor cu actionare mecanica.

Structura cladirii:

- Stalpi din beton armat ;
- Peretii interiori din caramida ;
- Ferestre din pvc cu geam termopan ;
- Usi intrare din pvc cu geam termopan..

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 		Loc.Cisnădie, jud.Sibiu	
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu		data: iunie 2023 Pag.: 4

3.2 Sursele de alimentare cu energie electrica

Principala sursa de alimentare cu energie electrica este Reteaua Nationala de Energie Electrica.

4.SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

Pentru realizarea acestui sistem se vor folosi camere video de supraveghere IP de exterior, cutii de protectie a camerelor si sisteme mecanice de fixare a camerelor video pe stalpi, protectie a alimentarii cu energie electrica a camerelor, precum si antene pentru transmiterea datelor catre echipamentele de inregistrare si vizualizare.

Solutia aleasa se bazeaza pe urmatoarele principii:

- Rezolutie cat mai mare pentru a permite o calitate a imaginii care sa asigure detalii cat mai fine
- Camerele sa fie cu rating IP de exterior, astfel incat sa reziste la intemperii
- Sa permita stocarea inregistrarilor pe perioada minim legala, de la toate camerele
- Punctele de tranzit importante sa fie acoperite de camere ALPR care sa inregistreze fluxul masinilor si numerele de inmatriculare. La aceste camere va avea acces si Departamentul Local de Politie astfel incat sa se poata urmări eventuale evenimente in mod direct si eficient
- Echipamentele auxiliare (surse, routere, etc) sa fie instalate in cutii de inalta calitate, astfel incat sa fie protejate de intemperii, pentru a asigura functionarea pe termen cat mai lung

Comunicarea intre camere si centrul de monitorizare se va face prin intermediul unei infrastructurii de retea bazata pe antene, din urmatoarele principii:

- Accesul la fibra optica este foarte limitat in comuna, instalarea unei astfel de comunicatii limitand sever bugetul disponibil pentru sistem
- Costul foarte ridicat pe termen lung, lunar, pentru solutia pe baza de cartele SIM individuale
- Accesul la cladiri si structuri cheie din locatie care permit instalarea antenelor principale faciliteaza un astfel de sistem si garanteaza viteza si stabilitatea acestuia

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 		Loc.Cisnadie, jud.Sibiu	
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu	data: iunie 2023	Pag.: 5

Pentru a putea fi operational, sistemul are nevoie sa fie conectat la o sursa de electricitate. Astfel ca solutia aleasa a fost instalarea camerelor si a echipamentelor auxiliare pe stalpi de electricitate deja existenti, bransamentele la electricitate fiind o parte integranta a proiectului si o necesitate astfel incat costurile sa ramana reduse.

Imaginile preluate de la camerele de supraveghere video vor permite recunoasterea/identificarea persoanelor din zonele functionale stabilite impreuna cu beneficiarul.

Camerele vor fi montate la o inaltime suficient de mare pentru a impiedica un acces facil persoanelor neautorizate, fiind instalate astfel incat sa corespunda normelor de montare in vigoare.

Inregistratoarele video digitale vor fi setate astfel incat stocarea datelor video se v-a face pentru o perioada de minim 30 de zile.

Procurarea materialelor

Echipamentele si materialele utilizate vor respecta standardele europene si nationale de profil, respectiv SR EN 50132 - Sisteme de supraveghere TVCI, SR EN 50136 - Sisteme si echipamente de transmitere a alarmei, SR EN 1143-1 - Unitati de depozitare de securitate.

Toate materialele si echipamentele vor fi achizitionate de la furnizori autorizati pentru comercializare si sunt insotite de certificate / declaratii de conformitate, fise tehnice (prospecte producator), fise de garantie, conditiile de exploatare si utilizare

Teste, probe, verificari, punere in functiune si exploatare subansamble

La baza testelor, probelor si verificarilor echipamentelor vor sta rapoartele de incercari- verificari, iar odata stabilit domeniul in care se vor utiliza aceste echipamente, in functie de caracteristicile tehnice, executându-se verificarea individuala a echipamentelor, in cadrul subsistemului si respectiv al sistemului.

Prin exploatarea subsistemelor se intelege, pe lânga operatiunile de intretinere si service, inclusiv modul de utilizare al acestora de catre utilizatorul de drept, acesta având obligatia de a proceda si actiona in conformitate cu domeniul de utilizare a echipamentelor ce raspund la actiunile directe si indirecte ale utilizatorului.

PFA POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN 			Loc.Cisnadie, jud.Sibiu	
	Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu		data: iunie 2023	Pag.: 6

Prin aceste operatiuni stabilite de catre instalator impreuna cu beneficiarul de drept, se va asigura manipularea si gestionarea corecta a echipamentelor si se va reduce riscul defectarii, prin comenzi neadecvate din punct de vedere al functionarii hardware si software.

De asemenea, in conformitate cu prevederile art. 12, alin. (1) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, personalul tehnic implicat in activitatea de proiectare, instalare, modificare sau intretinere a sistemelor de alarmare impotriva efracției instiinteaza beneficiarul despre eventualele vicii de functionare

Receptia

La punerea in functiune a unei instalatii noi, sau a unei zone (extindere) noi, se va incheia intre beneficiar si firma instalatoare/service un proces verbal de predare primire a instalatiei si documentatiei respective.

Proiectant,
Ing. Pop Dragut Adrian

PERSOANA FIZICĂ AUTORIZATĂ
POP-DRĂGUȚ IOAN-ADRIAN

Cisnădie, str. Măgurii, Bl. R, Ap. 24, Jud. Sibiu
F32 / 600 / 2019; CUI: 41434511
Email: adrianpopdragut@gmail.com

DEVIZ GENERAL

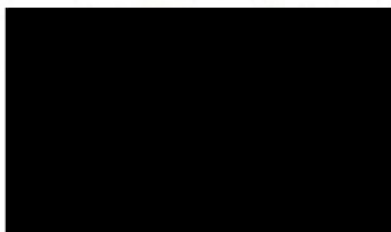
al obiectivului de investiții

"Extinderea sistemului de monitorizare video în comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu"

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducere terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea / protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total Capitolul 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total Capitolul 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
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	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	18,400.00	3,496.00	21,896.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și devizul general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	18,400.00	3,496.00	21,896.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00

3.8	Asistență tehnică	3,890.00	739.10	4,629.10
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3,890.00	739.10	4,629.10
Total capitolul 3		22290.00	4235.10	26525.10
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	389,075.00	73,924.25	462,999.25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj și 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 capitolul 4		389,075.00	73,924.25	462,999.25
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisiioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cotă aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cotă aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1,500.00	285.00	1,785.00
Total capitolul 5		1,500.00	285.00	1,785.00
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitolul 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		412,865.00	78,444.35	491,309.35
din care: C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		389,075.00	73,924.25	462,999.25

Beneficiar,
PRIMARIA COMUNEI PORUMBACU



Intocmit,
ing. Adrian POP-DRAGUT

