



Număr înregistrare 3.617 din 20.08.2024

SOLICITARE OFERTĂ DE PREȚ

privind achiziția având ca obiect
„Execuție lucrări”
în cadrul proiectului
**„Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public
al comunei Strâmtura, județul Maramureș”,
finanțat prin PNRR.**

Prin prezenta, vă informăm că Primăria Comunei Strâmtura, este beneficiară a unei finanțări nerambursabile pentru proiectul **„Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public al comunei Strâmtura, județul Maramureș”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență.**

Astfel, vă rugăm să ne înaintați o ofertă completă în vederea realizării următoarelor:

- realizare execuție lucrări și montaj echipamente necesare implementării proiectului, conform Proiect Tehnic.

Valoarea Lucrărilor:

- Lucrări: 786.515 lei, fără TVA, conform deviz întocmit la faza de S.F.

Termenul de execuție a lucrărilor este de maxim 6 luni.

Anexam prezentei solicitări extras din proiectul tehnic cu detaliile lucrărilor care urmează a fi executate. Proiectul tehnic complet va fi pus la dispoziția ofertantului cu prețul cel mai mic.

Oferta va fi însoțită de fise tehnice ale echipamentelor.

Va rugăm să transmiteți oferta dvs. la primaria_stramtura@yahoo.com, sau să o depuneți la sediul primăriei comunei Strâmtura, până la data de 27.08.2024, ora 15:00.

Comuna Strâmtura

Primar
Pasere Ioan



SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO

5. STRUCTURA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Sistemul de supraveghere video va asigura monitorizarea în timp real a următoarelor puncte de interes. Punctele de interes au fost stabilite în comun cu beneficiarul și pe baza Studiului de Fezabilitate PROIECT NR. 398 / 10.05.2023 realizat de SC OPTIX SECURITY SYSTEM SRL Baia Mare.

Aceste puncte de interes asigură monitorizarea intersecțiilor, punctelor de intrare/ieșire din localități, obiectivelor de interes (biserici, cămine culturale, etc.). Amplasarea punctelor de interes se regăsește în Pieseile Desenate a prezentei documentații, planșele: ST1 ,ST2 ,ST3 ,ST4 ,ST5 ,ST6 ,ST7 ,ST8 ,ST9 ,ST10 ,ST11 ,ST12 ,ST13 , ST14 , SL1 ,SL2 , SL3, SL4, SL5, SL6, SL7, SL8, GL1 , GL2 , GL3 , GL4 , GL5 , GL6 , GL7 , GL8 , GL9.

Pentru realizarea investiției se optează pentru un sistem care folosește un număr de 45 camere de supraveghere cu cadru general și 10 camere tip LPR (License Plate Recognition) cu recunoaștere numerelor de înmatriculare și 6 camere de mobila și zoom motorizat de tip SpeedDome și 6 camere cadru general varifocale. Sistemul va folosi trei înregistratoare video dedicate ce suportă în total maxim 96 camere . Transmisia datelor în cadrul localităților va fi făcută prin o rețea de fibra optica proprie. Camerele video folosite sunt de tip IP.

Cutie de alimentare pentru fiecare punct de interes ; switch 8 port poe și 2 porturi SPF , mediaconvertoare

- NVR cu analiza video, 32 canale, echipat cu capacitate de stocare, 3 buc
- Rack metalic dotat cu 4 UPS 1 buc
- Monitoare vizionare canale live , 3 buc
- Switch 24 porturi gigabit 1 buc
- Router performant gigabit 1 buc
- Sistem procesare video 1 buc
- Camere video color amplasate conform pieselor desenate:

- DS-2CD3T43G2-2IS(2.8MM), camere 4MP, lentilă fixă, cu iluminator led, 45 buc.
- DS-2CD2643G2-IZS camere 4MP, varifocale, cu iluminator led, 6 buc
- IDS-2CD7A46G0/P-IZHSY(2.8-12MM)(C),camere 4 MP cu funcție de recunoaștere plăcuțe înmatriculare, 10 buc.
- DS-2DE7A432IW-AEB5 camera speedome 4 MP zoom optic 6 Buc

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

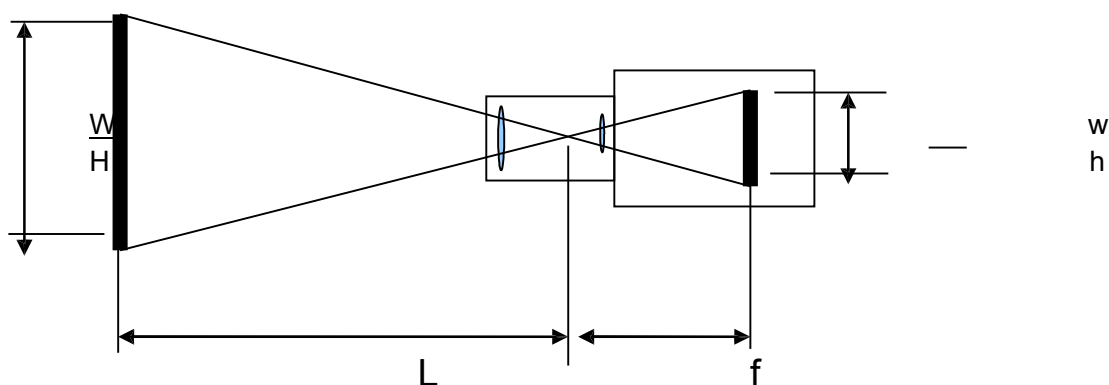
- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

Amplasarea camerelor video se va face în funcție de cadrul urmărit.

Ținând cont de relațiile dintre distanța focală a lentilelor și cadrul pe care vrem să-l urmărim, avem mărimile:



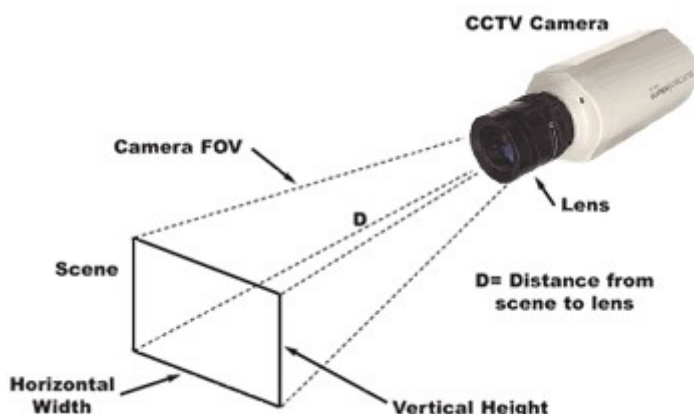
unde:

W = lățimea obiectului	
H = înălțimea obiectului	
w = lățimea formatului camerei	1/2 format = 6,4 mm 1/3 format = 4,8 mm 1/4 format = 3,6 mm
h = înălțimea formatului	1/2 format = 4,8 mm 1/3 format = 3,6 mm 1/4 format = 2,8 mm
f = distanța focală	
L = distanța până la obiect	

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16
 Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote
 - Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat
 - e-mail : office@relaxsecurity.ro
www.relaxsecurity.ro

Având în vedere relația de calcul:

$$w/W=h/H=f/L$$



Pentru o anumite valoare a distanței focale în funcție de mărimea senzorului de imagine, în cazul camerelor video AHD cu rezoluția de 720p și 1080p sau a camerelor tip TVCI cu rezoluție de 1080p vom avea următoarele valori ale câmpului vizual [grade]:

	Distanța focală	2,8 mm	3,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm	22 mm
Mărime senzor imagine									
1 / 2.7"		114	94	81	56	42	28	20	16
1 / 2.8"		111	91	79	54	41	27	19	15
1 / 3"		98	77	67	46	35	23	17	14
1 / 3.2"		83	66	59	40	30	20	15	12

Înregistratorul video va asigura înregistrarea evenimentelor pentru cel puțin 20 de zile conform legislației în vigoare, dacă se dorește există posibilitatea de a face salvări pe un alt suport digital prin portul USB al echipamentelor. Camerele video sunt echipate cu LED-uri IR sau lumina alba pentru vizualizarea evenimentelor pe timp de noapte sau în condiții reduse de lumină.

Imaginile preluate permit observarea/recunoașterea/identificarea persoanelor din zonele funcționale stabilite în analiza de risc.

Camerele se vor monta la o înălțime suficient de mare pentru a împiedica accesul facil al persoanelor neautorizate.

La dispunerea camerelor video se va ține cont de caracteristicile și de modul de funcționare

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

ale acestora, astfel:

- înălțime între 3 și 4 metri (max 6 m);
- poziție optimă care să permită vizualizarea feței Persoanelor;
- se vor avea în vedere unghiurile din care vine lumina;
- camerele cu LPR se vor monta astfel încât să permită recunoașterea cu ușurință a numerelor de înmatriculare
- Camerele de supraveghere video vor fi montate pe stalpii de iluminat si sau cutiile metalice cu suport de prindere metalic.
- Camerele de supraveghere vor fi instalate pe domeniul public, pe stalpi de iluminat si vor fi fixate astfel incat sa supravegheze doar zonele de interes public. Miscarea camerelor achizitionate se poate bloca mecanic si soft pentru a nu fi pusa in pericol intimitatea din spatiile private.
- Fibra optica va fi instalata pe stalpii de iluminat si pozitionata in functie de situatie intre 5 si 8 m inaltime cu rezerve 40m-50m din fiecare 500 m in linie dreapta si rezerve la fiecare cutie si intersectie strazi 20 -30 m .

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

6. DESCRIEREA ZONELOR PROTEJATE

Stabilirea punctelor de interes s-a făcut pe baza Studiului de Fezabilitate PROIECT NR. 398 / 10.05.2023 realizat de SC OPTIX SECURITY SYSTEM SRL Baia Mare.. Împreună cu beneficiarul proiectului.

Pentru determinarea soluției tehnice a sistemului de supraveghere, au fost identificate zonele necesare pentru supraveghere, gradul de risc și gradul necesar de supraveghere de securitate, clădirile, punctele de acces în aceste clădiri, intersecțiile și zonele pietonale, care pot fi incluse în aceste zone de securitate.

NR	COD	LOCALITATE	DESCRIERE	CADRU GENERAL	LPR	SPD
1	ST1-A	STRAMTURA	LPR		1	
2	ST1-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
3	ST1-C	STRAMTURA	LPR		1	
4	ST1-D	STRAMTURA	SPEED DOME			1
5	ST2-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
6	ST2-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
7	ST2-C	STRAMTURA	SPEED DOME			1
8	ST3-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
9	ST3-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
10	ST4-A	STRAMTURA	SPEED DOME			1
11	ST4-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
12	ST4-C	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
13	ST5-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
14	ST5-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
15	ST6-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
16	ST6-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
17	ST6-C	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
18	ST6-D	STRAMTURA	LPR		1	

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

19	ST7-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
20	ST7-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
21	ST8-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
22	ST8-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
23	ST9-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
24	ST9-B	STRAMTURA	LPR		1	
25	ST10-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
26	ST10-B	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
27	ST11-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
28	ST11-B	STRAMTURA	SPEED DOME			1
29	ST12-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
30	ST13-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
31	ST14-A	STRAMTURA	CADRU GENERAL	1		
32	ST14-B	STRAMTURA	LPR		1	
33	SL1-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
34	SL1-B	SLATIOARA	LPR		1	
35	SL2-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
36	SL2-B	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
37	SL3-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
38	SL3-B	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
39	SL4-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
40	SL4-B	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
41	SL5-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
42	SL5-B	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
43	SL6-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
44	SL6-B	SLATIOARA	SPEED DOME			1
45	SL7-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		

Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

46	SL8-A	SLATIOARA	CADRU GENERAL	1		
47	SL8-B	SLATIOARA	LPR		1	
48	GL1-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
49	GL1-B	GLOD	LPR		1	
50	GL2-A	GLOD	LPR		1	
51	GL2-B	GLOD	CADRU GENERAL	1		
52	GL3-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
53	GL3-B	GLOD	CADRU GENERAL	1		
54	GL3-C	GLOD	CADRU GENERAL	1		
55	GL4-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
56	GL4-B	GLOD	CADRU GENERAL	1		
57	GL4-C	GLOD	CADRU GENERAL	1		
58	GL5-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
59	GL6-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
60	GL7-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
61	GL7-B	GLOD	CADRU GENERAL	1		
62	GL7-C	GLOD	CADRU GENERAL	1		
63	GL8-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
64	GL8-B	GLOD	SPEED DOME			1
65	GL9-A	GLOD	CADRU GENERAL	1		
66	GL9-B	GLOD	CADRU GENERAL	1		
67	GL9-C	GLOD	LPR		1	

Aceste puncte de interes asigură monitorizarea intersecțiilor, punctelor de intrare/ieșire din localități, obiectivelor de interes (biserici, cămin cultural, etc.). Amplasarea punctelor de interes se regăsește în Piesele Desenate a prezentei documentații, planșele ST1 ,ST2 ,ST3 ,ST4 ,ST5 ,ST6 ,ST7 ,ST8 ,ST9 ,ST10 ,ST11 ,ST12 ,ST13 , ST14 , SL1 ,SL2 , SL3, SL4, SL5, SL6, SL7, SL8, GL1 , GL2 , GL3 , GL4 , GL5 , GL6 , GL7 , GL8 , GL9.

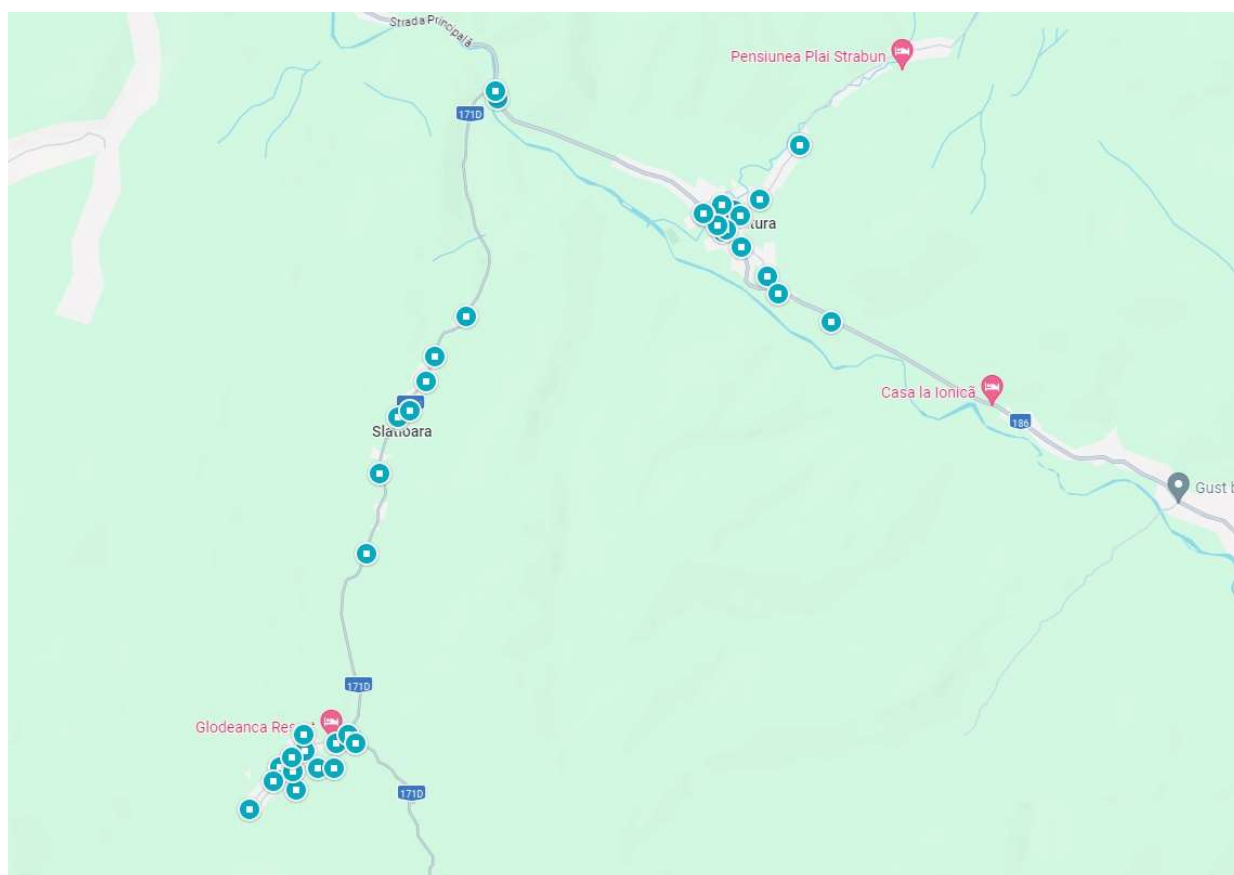
Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro



Adresa: JUD.: Maramures, LOC.: Baia-Mare, Str.: Iuliu Maniu, NR. 16

Telefon: - Mobil : 0722-374469 Ing. Aurel Bote

- Fix/Fax: 0262-275919 Secretariat

- e-mail : office@relaxsecurity.ro

www.relaxsecurity.ro

