

Memoriu tehnic proiectul:

“Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public al comunei TULCA, județul BIHOR”

Tinând cont de faptul că indicii de criminalitate la nivel de județ indică o creștere a ratei de criminalitate (în Bihor rata de criminalitate în anul 2019 era mediu, în 2020 era mediu, în 2021 ridicat), conform datelor disponibile pe site-ul <https://bh.politiaromana.ro/>

Coeficienții de criminalitate specifică la nivel de județe pentru anul 2019

Nr. crt.	Județul	Coeficient de criminalitate județean (%)	Domeniu de încadrare a ratei de criminalitate
TOTAL	Media criminalității naționale 2019	616.26	
1	AB	58.74	SCAZUT
2	AR	68.48	SCAZUT
3	AG	96.23	MEDIU
4	BC	111.32	RIDICAT
5	BH	95.41	MEDIU
6	BN	34.73	SCAZUT
7	BT	50.95	SCAZUT
8	BV	158.54	RIDICAT
9	BR	74.97	SCAZUT
10	BZ	60.36	SCAZUT
11	CS	53.87	SCAZUT
12	CL	18.99	SCAZUT

Coeficienții de criminalitate specifică la nivel de județe pentru anul 2020

Nr. crt.	Județul	Coeficient de criminalitate județean (%)	Domeniu de încadrare a ratei de criminalitate
TOTAL	Media criminalității naționale 2020	502.95	
1	AB	56.67	SCAZUT
2	AR	72.17	SCAZUT
3	AG	79.93	MEDIU
4	BC	130.43	RIDICAT
5	BH	87.28	MEDIU
6	BN	40.16	SCAZUT
7	BT	49.71	SCAZUT
8	BV	143.35	RIDICAT
9	BR	74.56	SCAZUT

Coeficienții de criminalitate specifică la nivel de județe pentru anul 2021

Nr. crt.	Județul	Coeficient de criminalitate județean (%)	Domeniu de încadrare a ratei de criminalitate
TOTAL	Media criminalității naționale 2021	502.95	
1	AB	41.68	SCAZUT
2	AR	73.68	SCAZUT
3	AG	78.73	MEDIU
4	BC	119.15	RIDICAT
5	BH	106.09	RIDICAT
6	BN	39.36	SCAZUT
7	BT	48.42	SCAZUT

**Coeficienții de criminalitate specifică la nivel de municipiu/oraș/comună//sector
pentru județul BIHOR pentru anul 2020**

NR. CRT.	Municipiul/Oraș/Comună	Coeficient de criminalitate municipiu/oraș/comună (%)	Domeniu de încadrare a ratei de criminalitate
1	Abram	0.00	SCAZUT
2	Abrămuț	0.00	SCAZUT
3	ALESD URBAN	325.28	RIDICAT
4	Aștileu	23.23	SCAZUT
5	Aușeu	0.00	SCAZUT
6	Avram Iancu	0.00	SCAZUT
7	BAILE FELIX	23.23	SCAZUT
8	Balc	0.00	SCAZUT
9	Batâr	0.00	SCAZUT
10	BEIUS URBAN	209.11	RIDICAT
11	Biharia	69.70	SCAZUT
12	Boianu Mare	0.00	SCAZUT
13	Borod	0.00	SCAZUT
14	Borș	69.70	SCAZUT
15	Bratca	23.23	SCAZUT
16	Brusturi	0.00	SCAZUT
17	Budureasa	23.23	SCAZUT
18	Buduslău	0.00	SCAZUT
19	Bulz	0.00	SCAZUT
20	Buntești	0.00	SCAZUT
21	Căbești	0.00	SCAZUT
22	Căpâlna	0.00	SCAZUT

23	Cărpinet	23.23	SCAZUT
24	Câmpani	0.00	SCAZUT
25	Cefa	46.47	SCAZUT
26	Ceica	0.00	SCAZUT
27	Cetariu	23.23	SCAZUT
28	Cherechiu	0.00	SCAZUT
29	Chişlaz	0.00	SCAZUT
30	Ciumeghiu	139.41	RIDICAT
31	Coăpăcel	0.00	SCAZUT
32	Cociuba Mare	23.23	SCAZUT
33	Criştioru de Jos	0.00	SCAZUT
34	Curăţele	23.23	SCAZUT
35	Curtuişeni	0.00	SCAZUT
36	Derna	46.47	SCAZUT
37	Diosig	23.23	SCAZUT
38	Dobreşti	0.00	SCAZUT
39	Drăgăneşti	0.00	SCAZUT
40	Drăgeşti	0.00	SCAZUT
41	Finiş	0.00	SCAZUT
42	Gepiu	0.00	SCAZUT
43	Girişu de Criş	23.23	SCAZUT
44	Hidişelu de Sus	0.00	SCAZUT
45	Holod	0.00	SCAZUT
46	Husasău de Tinca	0.00	SCAZUT
47	Ineu	23.23	SCAZUT
48	Lazuri de Beiuş	0.00	SCAZUT
49	Lăzăreni	0.00	SCAZUT
50	Lugaşu de Jos	0.00	SCAZUT
51	Lunca	23.23	SCAZUT
52	MARGHITA URBAN	464.69	RIDICAT
53	Mădăras	0.00	SCAZUT
54	Măgeşti	0.00	SCAZUT
55	Nojorid	69.70	SCAZUT
56	NUCET URBAN	0.00	SCAZUT
57	Olcea	23.23	SCAZUT
58	ORADEA URBAN	7528.02	RIDICAT
59	Oşorhei	139.41	RIDICAT
60	Paleu	0.00	SCAZUT
61	Pietroasa	46.47	SCAZUT
62	Pocola	0.00	SCAZUT

63	Pomezzeu	0.00	SCAZUT
64	Popești	23.23	SCAZUT
65	Răbăgani	0.00	SCAZUT
66	Remetea	0.00	SCAZUT
67	Rieni	0.00	SCAZUT
68	Roșia	0.00	SCAZUT
69	Roșiori	23.23	SCAZUT
70	SACUENI URBAN	0.00	SCAZUT
71	SALONTA URBAN	185.88	RIDICAT
72	Saniob	0.00	SCAZUT
73	Săcădat	23.23	SCAZUT
74	Sălacea	46.47	SCAZUT
75	Sălard	46.47	SCAZUT
76	Sâmbăta	0.00	SCAZUT
77	Sânicolau Român	0.00	SCAZUT
78	Sântandrei	0.00	SCAZUT
79	Sârbi	0.00	SCAZUT
80	Sinteu	0.00	SCAZUT
81	Spinuș	0.00	SCAZUT
82	Stâna de Vale	0.00	SCAZUT
83	STEI URBAN	92.94	MEDIU
84	Suplacu de Barcău	23.23	SCAZUT
85	Șimian	0.00	SCAZUT
86	Șoimi	0.00	SCAZUT
87	Șuncuiuș	0.00	SCAZUT
88	Tarcea	23.23	SCAZUT
89	Tămășeu	0.00	SCAZUT
90	Târcaia	0.00	SCAZUT
91	Tăuteu	0.00	SCAZUT
92	Tileagd	46.47	SCAZUT
93	Tinca	46.47	SCAZUT
94	Toboliu	0.00	SCAZUT
95	Tulca	0.00	SCAZUT
96	Țețchea	0.00	SCAZUT
97	Uileacu de Beiuș	0.00	SCAZUT
98	Vadu Crișului	46.47	SCAZUT
99	VALEA LUI MIHAI URBAN	46.47	SCAZUT
100	VASCAU URBAN	69.70	SCAZUT
101	Vârciorog	0.00	SCAZUT

102	Viișoara	0.00	SCAZUT
-----	----------	------	--------

Din anexele atasate avem indicii de criminalitate raportati de IPJ Bihor. Din acestia se observa ca rata de criminalitate in comuna Tulca a crescut in 2021 fata de 2020. In 2020 rata de criminalitate raportata a fost de 0.00 iar in 2021 rata de criminalitate a fost de 40.48.

Pentru a preveni si proteja cetatenii si bunurile din comuna tULCA, se impune ca UAT TULCA sa ia masuri preventive de protectie a bunurilor si cetatenilor. Deasemenea din dorinta de a pastra curatenia in comuna si a evita penalizarile pe care Protectia Mediului le acorda, se impune ca primaria comunei Tulca sa ia masuri preventive.

Masurile de preventie trebuie sa fie in conformitate cu Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor cu toate actualizarile ei; HG 301/2012 si Legea 191/2020 cu privire la instalarea echipamentelor de securitate pe stalpii de curent ce sunt pe raza comunei Tulca.

Principalele activitati ce duc la cresterea ratei de criminalitate si principalele activitati antisociale identificate pe raza comunei Tulca sunt :

- Furturi din imobilele persoanelor fizice
- Furturi din cadrul organizarilor de santier de pe raza comunei Bulz
- Furturi de pe suprafetele agricole
- Furtul de lemne
- Depozitarea gunoiului ilegal
- Distrugerea imobililelor
- Batai
- Accidente rutiere
- Etc.

Pentru a preveni astfel de situatii, iar in cazul producerii lor pentru a putea veni in ajutorul organelor de cercetare se impune instalarea de echipamente de securitate.

Tinand cont de cele prezentate mai sus se impune instalarea unui sistem video televiziune cu circuit inchis (TVCI) in toata comuna Tulca astfel incat cei ce produc orice fel de actiuni antisociale sa poata fi trasi la raspundere astfel incat sa mentinem indicii de criminalitate cat mai scazuti posibili si sa aducem liniste si siguranta cetatenilor onesti ai comunei Tulca.

Solutia dorita este echiparea stalpilor de curent cu fibra optica a fiecarui sat in parte. Fibra optica este necesara datorita performantelor sporite de transmisibilitate a datelor fiind superioara oricarei alte solutii tehnice la ora actula. Deasemenea fibra optica asigura cea mai mare stabilitate comparativ cu oricare alta solutie tehnica existenta la ora actuala. Deasemenea fibra optica permite modernizarea si extinderea foarte usoara a sistemului TVCI. Deasemenea fibra optica permite

transmiterea pe distante foarte mari (peste 100 km) a semnalului video de la camere la inregistrator.

Firma care va executa lucrarea trebuie obligatoriu sa aiba licenta valabila avizata de Inspectoratul de Politie Judetean sau de Inspectoratul General al Politiei Romane. Deasemnea firma care va executa lucrarea trebuie sa aiba atat tehnicieni cat si proiectanti avizati de IPJ sau IGPR.

Firma care va executa lucrarea de instalare a sistemului TVCI va face si proiectarea acestuia respectiv se va ocupa si de obtinerea tuturor avizelor necesare punerii in opera a lucrarii.

Pretul pentru proiectare si obtinerea avizelor nu va depasi 6% din valoarea lucrarii (fara TVA).

Dorim realizarea unui sistem TVCI (televiziune cu circuit inchis) pentru a fi in conformitate cu Legea 679/ 2016 privind datele cu caracter personal. Realizarea acestui sistem TVCI prin fibra optica asigura comunicarea datelor de la camerele video strict catre inregistratorul video ce va fi instalat la o locatie sigura din cadrul UAT Tulca iar personalul care va gestiona echipamentele va fi instruit special pentru a asigura respectarea legilor si reglementarilor in vigoare atat la nivel local cat si la nivel national si European.

Dorim sa se fie rezerva de fibra optica la fiecare intersectie pentru eventuale extinderi ale sistemului video.

Camerele video trebuie sa aiba rezolutia de 4K minim 8 MPx. Ele trebuie sa inregistreze si sa functioneze si noaptea. Infrarosu pe timp de noapte trebuie sa fie de 50m sau 80m in functie de zona in care vine instalata.

Pt a veni in ajutorul Politiei Romane si pentru comunitatea noastra, in cazul furturilor de masini sau in cazul in care Politia Romana cauta diferite numere de inmatriculare dorim ca pe drumurile noastre principale din comuna sa avem camere specializate pentru numere de inmatriculare (LPR). Aceste camere vor fi in numar de maxim 8. Trei pentru satul Cauasda (intrare dinspre satul tulca, intrare dinspre tinca si una pe drumul spre padure), doua pentru satul nou Tulca, trei pentru satul Tulca (la intrare dinspre Oradea, la intrarea dinspre Tinca si pe drumul spre Ianosda).

Avand in vedere echipamentele prezentate mai sus avem nevoie de 3 inregistratoare. Inregistratoarele trebuie sa asigure rezolutiile de inregistrare de la camerele prezentate precum si pentru efectuarea bazelor de date pentru numerele de inmatriculare pentru masinile ce trec prin dreptul camerelor LPR.

Inregistratoarele pentru numerele auto trebuie obligatoriu sa faca baza de date cu numerele de inmatriculare pentru masinile ce trec in dreptul camerelor LPR astfel incat sa faciliteze cautarea datelor: dupa numarul de inmatriculare; dupa tara etc.

Inregistratoarele video trebuie sa aiba urmatoarea configuratie:

- Pentru satul nou Tulca, avem nevoie de 22 camere video de ansamblu, 2 camere video pentru numerele de inmatriculare precum si un inregistrator video. Necesari fibra optica aproximativ 3050 metrii .
- Pentru satul Tulca avem nevoie de 36 de camere de ansamblu, 3 camere pentru numerele de inmatriculare precum si un inregistrator video. Necesari fibra optica 8070 metrii.
- Pentru satul Cauasd avem nevoie de 20 camere de ansamblu, 3 camere pentru numerele de inmatriculare precum si un inregistrator video. Necesari fibra optica 3100 metrii.

Inregistratoarele video trebuiesc echipate cu harddisk-uri (HDD-uri) suficient de mari astfel incat sa asigure inregistrari pentru minimum 21 de zile astfel incat sa asiguram functionarea lor sub legea 333/2003.

Toate echipamentele de supraveghere trebuiesc sa aiba certificat european de calitate (CE).

Echipamentele instalate trebuie sa aiba garantie de 2 ani de zile de la receptia lucrarii pentru orice echipament. Exceptie de la garantie o face cazul de forta majora definit de legislatia romaneasca: vandalizari, distrugerii, suprasarcina de la reseaua electrica, accidente mecanice diverse (loviri accidentale, accidente rutiere, etc), calamitati, trasnete, revolutii etc.

Nr. Crt.	Tip echipament	Nr. Buc. / ml	Pret unitar fara TVA Euro la data semnarii contractului	Pret echipamente Euro fara TVA la data semnarii contractului
1	Proiectare + obtinere avize	1 buc	12000	12000
2	NVR (inregistrator video) 32/64 canale cu soft LPR	3 buc	3200	9600
3	Camere video 8 MPx vedere ansamblu IR 50 m / 80m	76 buc	350	26600
4	Camere video specializate pt numere de inmatriculare (LPR)	8 buc	2000	16000
5	Panou cu contrapanou metalic	45 buc	85	3825
6	Suduri fibra optica	166 buc	20	3320
7	Media convertor/ Giga convertor	70 buc	165	11550
8	Switchuri PoE / Gigaswitchuri PoE	25 buc	100	2500
9	HDD 8 TB	8 buc	245	1960
10	Monitor Full HD	3 buc	250	750
11	Fibra optica de 12 fire	14220 ml	3.5	49770
12	Elemente standard de fixare a fibrei optice	Aprox 500	1.5	750
13	Programarea camerelor video	65 buc	100	6500

14	Surse alimentare camere	65 buc	50	3250
15	Rack-uri de instalare echipamente video complet echipate (gigaswitch, panou alimentare media convertoare, prize rackabile)	3 buc	425	1275
16	Patchcord fibra optica	45	15	675
17	Patchcord RJ45	130	2	260
18	Manopera instalare fibra optica	14220 buc	1	14220
19	Manopera instalare camere supraveghere	86 buc	165	14190
20	Drona pentru a inspectia zonele sau situatiile de risc	1	26.454,21	26.454,21
TOTAL				205,449.21

Intocmit,

Ing. Mihale Vasile Sebastian - aviz IPJ nr. 113417/SOP/IF/27.05.2016

Director tehnic



SC MESFET SRL

0726196986

mesfet_or@yahoo.com