



MUNICIPIUL BUCUREȘTI

PRIMĂRIA SECTORULUI 5

Strada Constantin Mille, nr. 10
Tel.: 021.314.43.18
Tel./Fax: 021.314.70.53



RAPORT COMUN DE SPECIALITATE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Supraveghere video pentru siguranța cetățenilor Sectorului 5 – SYS 5”

Proiectul „Supraveghere video pentru siguranța cetățenilor Sectorului 5 – SYS 5” a fost aprobat prin HCL Sector 5 nr. 66/05.09.2016, în vederea luării de măsuri pentru creșterea siguranței cetățenilor și pentru scăderea ratei de infracționalitate pe raza sectorului 5.

În baza hotărârii sus menționate, Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă a fost desemnată să efectueze demersurile necesare în vederea implementării proiectului. Astfel, a fost inițiată procedura de contractare a serviciului de elaborare studiu fezabilitate pentru proiectul SYS 5. În urma studiului de fezabilitate, au rezultat indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții pe care îi anexăm în copie la prezentul raport de specialitate.

Drept urmare, supunem dezbaterii Consiliului Local Sector 5 indicatorii tehnico-economici și propunem aprobarea acestora.

Director Executiv,
Direcția Strategii și
Programe de Dezvoltare Durabila
Anna Maria VASILE

Director Executiv
Direcția Economică
Isabela DISAGILĂ

Intocmit,
Șef Serviciu
Mihai Adrian Enache

Principalii indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investiții
“Supraveghere video pentru siguranța cetățenilor sectorului 5 – SYS 5” :

1. Valoarea totală a investiției (INV), (se stabilește de către beneficiar un curs de conversie 1 euro = 4,55 RON)

Total : 11.592,68 mii lei echivalentul a 2.547,84 mii euro, la care se adaugă TVA.

Nr.crt	CATEGORIE	Mii Lei	Mii Euro	Procent
1	Cheltuieli ptr. asig. utilitatilor necesare obiectivului	50,77	11.16	0,44%
2	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica	475,09	104.42	4,09%
3	Cheltuieli pentru investitia de baza	10.728,94	2,358.01	92,55%
4	Cheltuieli diverse (organizare santier, etc) si neprevazute	315,43	69.33	2,72%
	Cheltuieli pentru probe tehnologice si instruire	22,45	4.93	0,20%
TOTAL GENERAL		11.592,68	2.547,84	100 %

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M) pe ani de execuție: **11.592,68 mii lei, la care se adaugă TVA, în primul an.**

3. Durata de realizare (luni) : **4 luni** de la ordinul de începere a lucrărilor.

4. Capacități (în unități fizice și valorice):

a. număr de locații supravegheate : total = **223 obiective**

i. Parcuri, grădini și locuri de joacă : 90 obiective

ii. Unități școlare : 54 obiective

iii. Unități asistență socială : 18 obiective

iv. Piete agroalimentare și piete publice : 11 obiective

v. Obiective cu densitate infracțiuni și criminogene : 50 obiective

b. număr de camere video : **373 buc**

c. capacitatea de stocare HDD-uri :

i. capacitate stocare (în TB):

1. Aproximativ 1.600 TB

ii. timpul de stocare a imaginilor video (timp de backup)

1. **minim 21 zile**- pentru inregistrare continua 24h/24h
 2. **aprox 45 zile** – pentru inregistrare la detectia miscarii
5. alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția:
- a. valoare investitie / locuitor : **42,68 lei / locuitor** (pentru 271.575 locuitori – recensamant din 2011)
 - b. Suprafata monitorizata pentru cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii : **aprox. 70% din suprafata dens locuita (blocuri) a Sectorului 5**
6. Echipamente :
- a) Camere video tip Megapixel IP – **total 373 buc**
 - supraveghere de ansamblu de la inaltime mare (6-10 Etaje) : 127 buc
 - supraveghere de ansamblu / detaliu de la inaltime medie (3-5 etaje) cu rezolutie UltraHD (4K): 99 buc
 - supraveghere de detaliu de la inaltime medie / mica(1-2 etaje) in conditii de iluminat exterior foarte scazut : 81 buc
 - supraveghere tip panoramic 180 grade, de la inaltime mica (1-2 etaje) si iluminat exterior scazut : 66 buc
 - b) Echipamente de comunicatie securizata : la dispecerat si pe locatii, pentru transmiterea / receptia securizata a imaginilor video
 - c) Echipamente dispecerat : servere, storage, sistem de afisare si control imagini video, sisteme de electroalimentare, sisteme de securitate
 - d) Software Profesional de Monitorizare, Inregistrare si Analiza Video pentru imaginile video

STRUCTURA SISTEMULUI

Nr crt	ECHIPAMENT	CANTITATE ESTIMATA
1	CAMERA VIDEO SPEED DOME – supraveghere de ansamblu de la inaltime mare , rezolutie Full HD 2 Megapixel , zoom optic 30x, adaptare iluminare tip WDR, calitate foarte buna a imaginii indiferent de vreme (intemperii, ceata, etc);	127
2	CAMERA VIDEO SPEED DOME – supraveghere de ansamblu / detaliu de la inaltime medie, rezolutie Full Ultra HD – 4K , rezolutie 4096 × 2160 pixels , , adaptare la modificari iluminat tip WDR, imagini video foarte bune in conditii de iluminat scazut	99
3	CAMERA VIDEO SPEED DOME – supraveghere de detaliu de la inaltime mica , rezolutie HD 1,3 Megapixel , zoom optic 18-30x, adaptare la modificari iluminat tip WDR, calitate foarte buna a imaginii indiferent de vreme (intemperii, ceata, etc); imagini video foarte bune in conditii de iluminat foarte scazut	81
4	CAMERA VIDEO DOME – supraveghere de detaliu de la inaltime mica , unghi panoramic 180 grade , rezolutie 4.096 x 2048 pe fiecare din cei 3 sensori, in total 33 MegaPixels.	66
Camerele permit utilizarea functiilor avansate de Video analiza : detectia fetelor, recunoastere obiecte parasite, numararea persoanelor, recunoastere numere inmatriculare etc. Proiect pilot pentru 20 camere video incluse.		
5	Router de Securitate din locatii – conexiuni securizate VPV IP-SEC la fibra optica	190
6	Echipamente wireless Acces Pointuri – dual band si cu doua module wireless	210
7	Cutii securizate si termostate cu UPS-uri, surse de alimentare si accesorii pentru locatie	290
8	Dispecerat : Servere tip blades de mare viteza cu aplicatia software video	12
9	Dispecerat : Storage de mare capacitate pentru imaginile video – fiecare cu cate 360TB	5
10	Dispecerat : Licenta Enterprise software video de mare complexitate pentru vizualizare, stocare imagini video; control camera video, toate functiile de video analiza	licente pentru 450 camere
11	Dispecerat : Router de Securitate de tip enterprise pentru preluarea securizata a imaginilor video din teren	3
12	Dispecerat : Statii grafice performante pentru operatori	4
13	Dispecerat : Sistem afisare si control video complex de tip video wall; format din 9-12 monitoare Full HD / 4K, de mari dimensiuni min.46”	3
14	Retea electro-alimentare 380V / 220V	Dispecerat
15	Retea electro-alimentare / 220V	290 locatii
16	Retea de curentie slabi (retea de calculatoare) FTP Cat 6 - Dispecerat	1
17	Conexiuni Fibra optica + wireless	280 locatii

DIRECTOR EXECUTIV

ANNA MARIA VASILE