

Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1



CENTRALIZATORUL F1 cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		01 Infiintare Sistem de supraveghere video		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		01 Infiintare Sistem de supraveghere video		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		01 Infiintare Sistem de supraveghere video		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		

TOTAL (fara TVA)		
TOTAL (cu TVA)		

**Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU**



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
 Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 01 Infiintare Sistem de supraveghere video



CENTRALIZATORUL F2 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>Dev001 Executie Sistem de supraveghere video.</i>	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>Dev002 Montare echipamente.</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
23	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 01 Infiintare Sistem de supraveghere video (fara TVA)

TOTAL 01 Infiintare Sistem de supraveghere video (cu TVA)

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
 Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor



CENTRALIZATORUL F2 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>Dev003 Executie bransamente tip paussal, pentru alimentare cutii conexiuni.</i>	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor (fara TVA)	
--	--

TOTAL 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor (cu TVA)	
--	--

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

**Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU**

Ionuț A.

Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
 Comunei Iana, iud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 01 Infiintare Sistem de supraveghere video
 Stadiul fizic: Dev001 Executie Sistem de supraveghere video.



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TCA21XE-asim. - Instalare cablu coaxial sau fibra optica pe stalpi existenti - fibra optica.	km	23.088		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	5483274 - Conductor fibra optica 48 fire.	m	1,800.000		
1	5483275 - Conductor fibra optica 24 fire.	m	4,968.000		
1	5483273 - Conductor fibra optica 12 fire.	m	1,008.000		
1	5483276 - Conductor fibra optica 8 fire.	m	10,320.000		
1	5483277 - Conductor fibra optica 4 fire.	m	1,380.000		
1	5483278 - Conductor fibra optica 2 fire.	m	3,612.000		
2	EB07A01>-asim. - Cablu ftp cat.5 4x2x24 awg, cu izolatie, montare aeriana, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp - asimilat cablu FTP cu sufa.	m	1,198.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	100014352 - Cablu FTP pt. exterior, cu sufa.	m	1,233.940		
3	ES15A5*-asim. - Mufarea cablurilor pentru transmitia de date; cablu fibra optica cu canal de date- analogic - asimilat caseta sudura.	buc	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	100013022 - Caseta sudura <48FO	buc	31.000		
4	ES15A4*-asim. - Mufarea cablurilor pentru transmitia de date; cablu fibra optica fara canal de date - analogic - asimilat manson FO.	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	100013021 - Manson pentru cablu fibra optica - endcloser.	buc	3.000		
5	ES15B2* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime la mufarea cablurilor pentru transmitia de date, h=>6 m	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ES15C1* - Conexiuni, verificari si probe functionale la mufarea cablurilor pentru transmisia de date.	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	ATA01A - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 Kg	buc	93.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	4455125 - Switch 24 porturi Gigabit.	buc	3.000		
7	4455123 - Switch SFP 4 porturi PoE.	buc	42.000		
7	4455124 - Switch 8 porturi GIGABIT.	buc	1.000		
7	4455113 - Media convector Gigabit cu slot SFP tip B.	buc	40.000		
7	4455126 - Switch GSM.	buc	1.000		
7	4455127 - Patch panel 24 adaptori	buc	3.000		
7	4455128 - Decodor video wall	buc	1.000		
7	4455129 - Suport video wall/TV	buc	2.000		
8	W2E16A#-asim. - Cutie conexiuni/selectiva de sectionare montata pe stalp, complet echipata.	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	6311500 - Bratara zincata pentru prinderea cutiei de conexiuni, cu piulite si saibe pe stalp SE 4-SE 10	buc	84.000		
8.2	7312450 - Cutie de conexiuni CCTV, 600*400mm, complet echipata cu siguranta automata, tripla 230V fara fir, sina omega, presetupe, pigtail FP (9/125) LC SM 1m.	buc	42.000		
9	EF03A1-asim. - Rack extern/podea, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	4455121 - Rack extern/podea 15U, 19", 600x600mm.	buc	2.000		
10	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	100013030 - Sursa de alimentare UPS 1500VA, 1200W.	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	ET04A1* - Montarea surselor de alimentare, UPS, <500 W	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	100013028 - Sursa simpla de alimentare UPS 500VA, <100W	buc	42.000		
12	W2F05C# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mica cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6311811 - Bratara zincata simpla pentru cirja mica pe stilp se 10	buc	20.000		
12.2	6311695 - Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M	buc	10.000		
13	W2F01C# - Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat prb-16 pt. retelele de iluminat aeriene;	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	5106108 - Corp de iluminat stradal cu LED, 30W.	buc	10.000		
14	W2D01A# - Montare clema de derivatie pentru conductoare	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	30.000		
15	W2G13B# - Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat prin stalp de beton cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4;	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4801907 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	30.750		
16	W2I03B# - Conductor de otel zincat montat pe stalp cu bratari pentru legare la priza de pamant a nulului pe stalpi din beton armat, legarea cutiei de conexiuni la pamant.	m	252.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	3701411 - Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N	kg	318.000		
16	6311101 - Bratara din banda OL-zn 25X4MM pentru fixarea coboririi se 10	buc	126.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
17	EG08C1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren foarte tare	m	378.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	W2I05C#-asim. - Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 11/2" pentru priza de pamant in teren foarte tare.	m	189.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EG10B01> - Piesa de separatie pentru masuratori	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	AUT5704A1 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TSC02XD - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39MC in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.II	100 mc	2.180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRB01D19 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa 1-3 distanta 90M -NISIP	tona	99.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
25	W2H03A#-asim. - Protecție pentru cabluri electice/fibra optica, in tub gofrat/corugat.	m	680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	6700274 - Teava corugata, din P.v.C., 63X1,8mm.	m	693.600		
26	TSD19B1 - Umplutura de pamant compactata, la fundatiile de la stalpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamant provenit din : teren tare	mc	163.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	W2H07A1 - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TSD01D1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	mc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 50 km.	tona	99.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU**



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
 Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 01 Infiintare Sistem de supraveghere video
 Stadiul fizic: Dev002 Montare echipamente.



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TCC23A1-asim. - Camera videocaptoare de exterior montare.	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	ATA01D-asim. - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 Kg- Asimilat NVR-uri, Video wall si Statie grafica cu monitor si joystick.	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATA01B-asim. - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:1-5 Kg-Asimilat HDD 8TB.	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	AUT5704A1 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	1.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

**Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU**



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor
 Stadiul fizic: Dev003 Executie bransamente tip paussal, pentru alimentare cutii conexiuni.



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	MLE1313129-asim. - Executarea racordarilor circuitelor electrice de la retea de distributie la bornele cutiilor de conexiuni, pentru alimentarea camerelor video si a echipamentelor din cutii.	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	AUT5704A1 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	42.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
 Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
 Obiectul: 01 Infiintare Sistem de supraveghere video



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	01 Camera video IP, 8.0 MP, IR 100m, IP 67, IK 10.	buc	6.000			1
2	02 Camera video IP, 6.0 MP, IR 60m, IP 67, IK 10.	buc	41.000			2
3	03 Camera video LPR IP, 8.0 MP, IR 120m, IP 67, IK 10.	buc	3.000			3
4	04 Video wall	buc	2.000			4
5	05 Statie grafica cu joystick (cu decodor min. 4K).	buc	1.000			5
6	06 NVR 4K, 64 canale, 12MP	buc	1.000			6
7	07 NVR 4K, 8 canale, 12MP	buc	1.000			7
8	08 Hard disk 8TB	buc	8.000			8
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 01 Infiintare Sistem de supraveghere video						

Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
Obiectul: 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
TOTAL Echipamente in 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor						

Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU



Beneficiar: Comuna Iana, judetul Vaslui
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public la nivelul
Comunei Iana, jud.Vaslui-Scenariul 1-Scenariul 1
Obiectul: 01 Infiintare Sistem de supraveghere video



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 1

01 Camera video IP, 8.0 MP, IR 100m, IP 67, IK 10.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Camera: - Senzor Imagine 1/1.8" Scanare progresiva CMOS - Rezolutie Max. 3840 × 2160 - Iluminare Min.: Color: 0.002 lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0 lux cu IR - Timp expunere 1s la 1/100,000s - Filtru IR Zi & Noapte Filtru IR Modul de sticlă albastră pentru a reduce fenomenul fantomă Lentile: - Raport de deschidere 2.8 la 12 mm: F1.2 la F2.5 8 la 32 mm: F1.7 la F1.73 - Tip Iris P-iris Lentila focala & camp de vizualizare orizontala 2.8 la 12 mm, Camp de vizualizare: • orizontal de la: 112.3° la 41.2° • vertical de la: 58° la 23.1° • diagonal de la: 137.3° la 47.3° 8 to 32 mm, Camp de vizualizare: • orizontal de la 41.8° la 14.9° • vertical de la 22.92° la 8.48° • diagonal de la: 48.7° la 17° - Focalizare: Auto, Semi-auto, Manual Distanța de proximitate generala (DORI): - Latime: - 2.8 la 12 mm: Detectie de la 87 m, Observare de la 34.5 m, Recunoastere de la 17.4 m, Identificare de la 8.7 m - 8 to 32 mm: Detectie de la 218 m, Observare de la 86.5 m, Recunoastere de la 43.6 m, Identificare de la 21.8 m - Ingust: - 2.8 to 12 mm: Detectie de la 216 m, Observare de la 85.5 m, Recunoastere de la 43.4 m, Identificare de la 21.6 m - 8 to 32 mm: Detectie de la 580 m, Observare de la 230.2 m, Recunoastere de la 116 m, Identificare de la 58 m Iluminator: - Lumina suplimentarea inteligenta: DA - Raza lumina suplimentara: 2.8 la 12 mm: 50 m 8 to 32 mm: 100 m - Lumina suplimentara tip IR - Lungime de unda IR: 850 nm Platforma IA (inteligenta artificiala): - Specificatie model Pana la 4 modele, tipul modelului: model de detectare, model de clasificare, model mixt (model de detectare și model de clasificare) Imagine video:			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	- Flux 1 (cadre pe secunda = fps) 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) - Flux 2 (cadre pe secunda = fps) 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) - Flux 3 (cadre pe secunda = fps) 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) - Flux 4 (cadre pe secunda = fps) 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) - Flux 5 (cadre pe secunda = fps) 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) - Compresie imagine Flux 1: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Flux 2: H.265/H.264/MJPEG, Flux 3: H.265/H.264, Flux 4: H.265/H.264/MJPEG, Flux 5: H.265/H.264/MJPEG - Dimensiune (biti) imagini de la 32 Kbps la 16 Mbps - H.264 pentru profile tip baza /normal /important - H.265 pentru profile tip normal - Controlul Compresiei variabile / compresie constanta - Codare Scalabila pentru codare H.264 si H.265 - Zona de interes: 4 zone fixe de interes pentru fiecare flux - Decupare selectiva: DA Audio: - Dimensiune (biti) sunet: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC) - Compresie audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC - Rata esantionare sunet: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz - Tip sunet: Mono - Filtrarea zgomotului de fond: DA.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Functii de invatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectare de tip multi-tinta: <p>Suporta detectare si capturarea simultana a corpului uman, a fetei si a vehiculului</p> <p>Obține 7 caracteristici ale fetei</p> <p>Obține 13 caracteristici ale corpului uman</p> <p>Obține 2 caracteristici ale vehiculului</p> <p>Gets 2 vehicle features,</p> <p>Suportă numărarea numărului de ținte la trecere unei linii în funcție de tip, inclusiv corpul uman, vehiculul fără motor, vehiculul cu motor</p> <p>Suporta masca dinamica de mozaic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captura fata: <p>Detectează până la 120 de fețe simultan, captează până la 40 de imagini de fețe pe cadru simultan și încarcă până la 10 imagini de fețe pe secundă</p> <p>Suportă balansarea la stânga și la dreapta de la -60° la 60°, înclinarea în sus și în jos de la -30° la 30°</p> <p>Mascheaza chip cu fundal și imagini cu fețe închise,</p> <p>Alege cea mai bună fotografie și fotografiere rapidă pentru modul de captură,</p> <p>Suportă mască dinamică de mozaic,</p> <p>Obține 7 caracteristici ale feței</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparatie faciala: <p>Până la 10 biblioteci de fețe. 30.000 de chipuri pentru fiecare bibliotecă. 150.000 de fețe în total, acceptă criptarea bibliotecii de fețe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protectie perimetrala: <p>Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune</p> <p>Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul)</p> <p>Suportă declanșarea combinată a alarmei de evenimente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numaratoare de persoane: <p>Numaratoare multi-dimensionala a persoanelor</p> <p>Acceptă numărarea, afișarea și exportul datelor privind fluxul persoanelor care intra, ies sau trec prin cadrul camerei.</p> <p>Accepta transferul in timp real si in forma ciclica</p> <p>Poate genera rapoarte zilnice, saptamanale, lunare sau anuale</p> <p>Suportă deduplicarea dinamică bazată pe compararea imaginilor feței și poate filtra ținta cu aceleași imagini personalizate ale feței, aceleași attribute sau poate filtra ținte nevalide repetate în intervalul de timp setat</p> <p>Poate deduplica caracteristicile fetei persoanelor</p> <p>Poate actualiza baza de date privind persoanele</p> <ul style="list-style-type: none"> - Managementul traseelor urmarite: <p>Permite pana la 8 zone de urmarire simultan</p> <p>Permite 2 tipuri de detectare: persoane predefinite si timpi de asteptare</p> <p>Generează rapoarte pentru a compara eficiența diferitelor zone de așteptare și pentru a afișa starea de schimbare a unei zone</p> <p>Poate realiza export de date neprelucrat pentru analize ulterioare</p> <p>Permite incarcarea datelor in timp real sau programata</p> <p>Permite declansarea unei alarme pentru un grup tinta in functie de 4 caracteristici: peste un prag definit, mai putin decat un prag definit, egal cu un prag definit sau diferti de un prag definit</p> <p>Permite setarea unei alarme pentru depasirea timpului de asteptare peste un prag predefinit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harta termica: <p>Permite descriere grafică a vizitelor (prin calcularea numărului de persoane sau a duratei de locuire) într-o zonă configurată</p> <p>Sunt disponibile două tipuri de rapoarte, harta termică spațială</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

și diagramă cu linii cu harta termică a timpului.

- Detectare persoane („capul individului”):
Poate detecta/urmări până la 30 de persoane simultan
Permite până la 4 zone tip scut
- Metadate:
Permite detectarea intruziunilor, detectarea trecerii liniei, detectarea intrării în regiune, detectarea ieșirii din regiune, capturarea feței, detectarea tipului țintă multiplă
- Numaratoare de persoane pe zone:
Permite până la 8 zone de detecție, independente, cu programe de monitorizare separate
Acceptă 3 metode de detecție: densitate de persoane, detectează excepția de la numărul de persoane, detectează excepția timpului de așteptare
Permite setarea parametrilor: durata până la pornirea alarmei de excepție, durata alarmei, întârzierea primei alarme
Permite detectarea persoanelor în timp real
Permite detectarea unei aglomerații de persoane, permite modificarea programului de urmărire, și de numărare, suportă modificarea programului de congestiune
Aferent excepției numărului de persoane, acceptă 6 condiții de declanșare a alarmei: mai mare decât pragul A, mai mic decât pragul A, egal cu pragul A, diferit de pragul A, mai mare decât pragul A și mai mic decât pragul B, mai mic decât pragul A sau mai mare decât pragul B (pragul A ar trebui să fie mai mic decât pragul B)
Pentru excepția timpului de așteptare sunt acceptate 3 condiții de declanșare a alarmei, inclusiv mai mare decât pragul A, mai mic decât pragul A, mai mare decât pragul A și mai mic decât pragul B (pragul A ar trebui să fie mai mic decât pragul B)
- Detectarea activităților Pornit/Oprit:
Permite până la 8 zone de detecție, independente, cu programe de monitorizare separate
Acceptă 2 moduri de detecție: absența activităților și prezenta activității
Permite setarea parametrilor: persoana de serviciu și absența perioadă
Parametrii generali:
- Putere: 12 VDC ± 20%, 1.19 A, max. 14.28 W, bloc terminal cu 3 nuclee,
PoE: IEEE 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V la 57 V, 0.396 A la 0.295 A, max. 16.8 W
- Material: Corp de aluminiu
- Dimensiuni:
Fără suport Y: Ø144 mm × 347 mm (Ø5.7" × 13.7")
Cu suport Y: Ø140 mm × 351 mm (Ø5.5" × 13.8")
- Greutate: Approx. 1950 g
- Condiții de funcționare:
Temperaturi: -40 °C to 60 °C
Umiditate 95% sau mai puțin
- Limbi operare: Engleză, Rusă, Estonă, Bulgară, Maghiară, Greacă, Germană, Italiană, Cehă, Slovacă, Franceză, Poloneză, Olandeză, Portugheză, Spaniolă, Română, Daneză, Suedeză, Norvegiană, Finlandeză, Croată, Slovenă, Sârbă, Turcă, Coreeană, Chineză Tradițională, Thaiandeză, Vietnameză, Japoneză, Letonă, Lituaniană, Portugheză (Brazilia), Ucraineană
- Funcție generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Standarde/Aprobari: - EMC (Compatibilitate electromagnetica): FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015 - Siguranta: UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1 - Mediu: CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006 - Protectie: IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002.			
4. Conditii de garantie si postgarantie - 60 luni.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>5. Conditii cu caracter tehnic</p> <p>Retea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets - Vizualizare LIVE simultan: pana la 20 canale - API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP - Utilizator: Pana la 32 utilizatori, 3 nivele: administrator, operator si utilizator - Securitate: protejat cu parola, codat HTTPS, autentificare 802.1X, filtru IP, , autentificare de baza pentru HTTP/HTTPS, WSSE si autentificare securizata pentru Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, setari perioada de timp, jurnal cu sunete pentru securitate, autentificare de baza pentru TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nivel 2), AES128/256. - Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament - Client IVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central - Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11, - Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ <p>Imagini:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comutare imagini: DA - Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb - Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil - (WDR) 120 dB - SNR ≥ 52 dB - Mască de confidentialitate poligonala programabila - Stabilizare a imaginii - Suprapunere imacine cu LOGO de format bmp 128 x 128 24 biti <p>Interfata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o Ieșire video 1 Vp-p Ieșire compozită (75 Ω/CVBS) (Numai pentru depanare) - Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M - Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 1 TB - Audio cu -Y: 1 intrare (line in), 1 ieșire (line out), conector de 3,5 mm - Alarmă 2 intrări, 2 ieșiri (max. 24 VDC, 1 A) - RS-485 Cu -Y: 1 RS-485 (semi duplex, auto-adaptabil) - Buton Reset: DA - Putere de ieșire cu -Y: 12 VDC, max. 100 mA <p>Evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectie de baza pentru Evenimente (declansare alarma de catre anumite imagini/evenimente (vehicule sau persoane)), alarma de scene video, exceptii, deconectare retea, conflict adresa IP, conectare neautorizata, restart anormal, eroare HDD, calitate video, detectie de vibratii - Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte - Stocheaza si transmite alarme pe FTP/NAS/card de memorie,notifica centru de supraveghere, trimite e-mail, declansare inregistrare, declanseaza captura de imagini, declanseaza alarma. 		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

02 Camera video IP, 6.0 MP, IR 60m, IP 67, IK 10.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Camera: - Senzor Imagine 1/2.8" Scanare progresiva CMOS; - Rezolutie Max.: 3200 × 1800 - Iluminare Min. Color: 0.005 lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 lux cu IR - Timp expunere: 1/3 s la 1/100,000 s - Filtru IR Zi & Noapte - Ajustare unghi plan orizontal: 0° la 355°, vertical: 0° to 90°, rotatie: 0° to 360° Lentile: - Lentile varifocale, motorizata, de la 2.7 la 13.5 mm - Focalizare de la 2.7 la 13.5 mm, - Camp de vizualizare orizontal de la 107° la 32°, vertical de la 56° la 18°, diagonal de la 128° to 37° - Diametru lentila: Ø14 - Tip IRIS: Auto-iris - Raport de deschidere: F1.6 Distanța de proximitate generala (DORI): - Lentila 2.7 la 13.5 mm: Detectie de la 78 m la 242 m, Observare de la 31 m to 96 m, Recunoastere de la 15 m la 48 m, Identificare de la 7 m la 24 m Iluminator: - Lumina suplimentarea inteligenta: DA - Raza lumina suplimentara pana la 60 m - Lumina suplimentara tip IR - Lungime de unda IR: 850 nm Imagine video: - Flux Principal (cadre pe secunda = fps): 50 Hz: 20 fps (3200 × 1800) 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (3200 × 1800) 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) - Flux secundar (cadre pe secunda = fps): 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) - Flux terțiar (cadre pe secunda = fps): 50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) - Compresie imagine: Flux Principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Flux secundar: H.265/H.264/MJPEG Flux terțiar: H.265/H.264 - Dimensiune (biti) imagini de la 32 Kbps la 16 Mbps - H.264 pentru profile tip baza/normal/important - H.265 pentru profile tip normal - Controlul Compresiei variabile / compresie constanta - Codare Scalabila pentru codare H.264 si H.265 - Zona de interes: 5 zone fixe de interes pentru fluxul principal si secundar - Decupare selectiva: DA Audio: - Compresie audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC - Dimensiune (biti) sunet 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 la 192 Kbps (MP2L2)/8 la 320 Kbps (MP3)/16 la 64 Kbps (AAC-LC) - Rata esantionare sunet: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz - Filtrarea zgomotului de fond: DA.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Parametri: - Putere: 12 VDC \pm 25%, 1.08 A, max. 13 W, Ø5.5 mm alimentare coaxiala - PoE: IEEE 802.3at, Class 4, 42.5 V la 57 V, 0.36 A la 0.27 A, max. 15 W - Material: Corp de aluminiu - Dimensiuni: Ø105.1 mm x 348.5 mm (Ø4.1" x 13.7") - Greutatea: Approx. 1390 g - Conditii de functionare: Temperaturi: -30 °C la 60 °C Umiditate 95% sau mai putin -Functie generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli - Limbi operare: Engleză, Rusă, Estonă, Bulgară, Maghiară, Greacă, Germană, Italiană, Cehă, Slovacă, Franceză, Poloneză, Olandeză, Portugheză, Spaniolă, Română, Daneză, Suedeză, Norvegiană, Finlandeză, Croată, Slovenă, Sârbă, Turcă, Coreeană, Chineză Tradițională, Thailandeză, Vietnameză, Japoneză, Letonă, Lituaniană, Portugheză (Brazilia), Ucraineană.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Standarde/Aprobari: - Compatibilitate electromagnetica: FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015) - Siguranta: UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015); LOA (IEC/EN 60950-1) - Mediu: CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006) - Protectie: IP67 (IEC 60529-2013); IK10 (IEC 62262: 2002).			
4. Conditii de garantie si postgarantie - 60 luni			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
5. Conditii cu caracter tehnic			
<p>Retea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets - Vizualizare LIVE simultan: pana la 6 canale - API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP - Utilizator: Pana la 32 utilizatori. 3 nivele: administrator, operator si utilizator - Securitate: protejat cu parola, codat HTTPS, filtru IP, jurnal cu sunete pentru securitate, autentificare de baza pentru HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE si autentificare securizata pentru Open Network Video Interface - Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament - Client iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central - Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11, - Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ <p>Imagini:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comutare imagini: DA - Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb - Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil - (WDR) 120 dB - SNR \geq 52 dB - Imbunatatirea imaginii: BLC, HLC, 3D DNR <p>Interfata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M - Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 512 GB <p>- Audio:</p> <p>O intrare (line in), bloc terminal cu două fire, max. amplitudine de intrare: 3,3 Vpp, impedanță de intrare: 4,7 KΩ, tip de interfață: non-echilibru;</p> <p>ieșire (line out), bloc terminal cu două fire, max. amplitudine de ieșire: 3,3 Vpp, impedanță de ieșire: 100 Ω, tip de interfață: non-echilibru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarma: o intrare, o iesire (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A) <p>-buton Reset: DA</p> <p>Evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectie de baza pentru Evenimente (declansare alarma de catre anumite imagini/evenimente (vehicule sau persoane)), alarma de scene video, exceptii - Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte - Stocheaza si transmite alarme pe FTP/NAS/card de memorie,notifica centru de supraveghere, trimite e-mail, declansare inregistrare, declanseaza captura de imagini, declanseaza alarma. 			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 3

03 Camera video LPR IP, 8.0 MP, IR 120m, IP 67, IK 10.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Camera: - Senzor imagine: Canal 1: 1/1.2" Scanare progresiva CMOS, Canal 2: 1/1.8" Scanare progresiva CMOS - Rezolutie Max.: Canal 1: 3840 x 2160, Canal 2: 2560 x 1440 - Iluminare Min.: Canal 1: Color: 0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu lumina, B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR, Canal 2: Color: 0.0003 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux cu lumina, B/W: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux cu IR - Timp de expunere 1 s la 1/100,000 s - Zi & Noapte Filtru IR, Modul de sticlă albastră pentru a reduce fenomenul fantomă - Ajustare unghi plan orizontal: 0° la 355°, vertical: 0° to 90°, rotatie: 0° to 360° Lentile: - Lentila focala & camp de vizualizare orizontala Canal 1: 10 la 50 mm camp de vizualizare: • orizontala de la 36° la 13.1°, • vertical de la 20.4° la 7.4°, • diagonal de la 41.8° la 14.9° Canal 2: 4 mm • orizontal de la 89°, • vertical de la 45°, • diagonala de la 107° - Focalizare: Auto, Semi-auto, Manual - Tip Iris: Canal 1: P-iris, Canal 2: Fix - Diafragma: Canal 1: Constant F1.6 pentru tot intervalul de zoom, Canal 2: F1.0 Distanța de proximitate generala (DORI): - Canal 1: - Latime: • Detectie de la 241.4 m, • Observare de la 95.8 m, • Recunoastere de la 48.3 m, • Identificare de la 24.1 m Ingust: • Detectie de la 620.7 m, • Observare de la 246.3 m, • Recunoastere de la 124.1 m, • Identificare de la 62.1 m - Canal 2: Detectie de la 77 m, Observare de la 30.5 m, Recunoastere de la 15.4 m, Identificare de la 7.7 m Iluminator: - Lumina suplimentarea inteligenta: DA - Raza lumina suplimentara: Canal 1: pana la 120 m, Canal 2: pana la 30 m - Lumina suplimentara tip IR - Lungime de unda IR: 850 nm Imagini video: - Flux 1 Canal 1:			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) • 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) • 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) <p>- Flux 2</p> <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) <p>- Flux 3:</p> <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) <p>- Flux 4:</p> <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) <p>- Flux 5:</p> <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) • 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) <p>- Compresie imagine:</p> <p>Flux 1: H.265+/H.265/H.264+/H.264,</p> <p>Flux 2: H.265/H.264/MJPEG,</p> <p>Flux 3: H.265/H.264,</p> <p>Flux 4: H.265/H.264/MJPEG,</p> <p>Flux 5: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>- Dimensiune (biti) imagini de la 32 Kbps la 16 Mbps</p> <p>- H.264 pentru profile tip baza /normal /important</p> <p>- H.265 pentru profile tip normal</p> <p>- Controlul Compresiei variabile / compresie constanta</p> <p>- Codare Scalabila pentru codare H.264 si H.265</p> <p>- Zona de interes: 4 zone fixe de interes pentru fiecare flux</p> <p>- Decupare selectiva: DA</p> <p>Audio:</p> <p>- Tip sunet: Mono</p> <p>- Dimensiune (biti) sunet: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)</p> <p>- Compresie audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC</p> <p>- Rata esantionare sunet: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz</p> <p>- Filtrarea zgomotului de fond: DA.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Functii de invatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectare de tip multi-tinta: <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecteaza pana la 60 de tinte simultan • Suporta detectare si capturarea simultana a corpului uman, a fetei si a vehiculului • Obține 7 caracteristici ale fetei • Obține 13 caracteristici ale corpului uman • Obține 2 caracteristici ale vehiculului <ul style="list-style-type: none"> - Captura fata: <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecteaza pana la 120 de tinte simultan • Suportă balansarea la stânga și la dreapta de la -60° la 60°, înclinarea în sus și în jos de la -30° la 30° • Mascheaza chip cu fundal și imagini cu fețe închise <ul style="list-style-type: none"> - Comparatie faciala: <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Până la 10 biblioteci de fețe. 30.000 de chipuri pentru fiecare bibliotecă. 150.000 de fețe în total • Recunoastere faciala prin modelare si comparare cu imaginile stocate • Suporta criptarea bibliotecilor faciale <ul style="list-style-type: none"> - Protectie perimetrala: <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune • Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul) <p>Canal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune • Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul) <ul style="list-style-type: none"> - Trafic si detectie vehicule <p>Canal 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista neagra si lista exceptii: pana la 10.000 inregistrari • Identificare numere de inmatriculare AUTO si MOTO • Detectie caracteristici vehicul, inclusiv tip, culoare , marca • Rata identificare numere de inmatriculare $\geq 98\%$ <p>Parametrii generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Putere: <p>Terminal cu 3 nuclee</p> <p>12 VDC $\pm 20\%$, 1.90 A, max. 22.7 W,</p> <p>24 VAC $\pm 20\%$, 1.39 A, max. 22.3 W,</p> <p>PoE: IEEE 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V la 57 V, 0.59 A la 0.44 A, max. 24.7 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Corp de aluminiu - Dimensiuni $\varnothing 140 \text{ mm} \times 410.1 \text{ mm}$ ($\varnothing 5.5" \times 16.1"$) - Conditii de functionare <p>Temperaturi: -40 °C la 60 °C</p> <p>Umiditate 95% sau mai putin,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcție generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli - Limbi operare: Engleză, Rusă, Estonă, Bulgară, Maghiară, Greacă, Germană, Italiană, Cehă, Slovacă, Franceză, Poloneză, Olandeză, Portugheză, Spaniolă, Română, Daneză, Suedeză, Norvegiană, Finlandeză, Croată, Slovenă, Sârbă, Turcă, Coreeană, Chineză Tradițională, Thaiandeză, Vietnameză, Japoneză, Letonă, Lituaniană, Portugheză (Brazilia), Ucraineană - Incalzitor: DA - Dezaburire: Da. 		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Standarde/Aprobari: - EMC (Compatibilitate electromagnetica) FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015 - Siguranta: UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1 - Mediu: CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006 - Protectie: IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002 - Protectie anticoroziva: CE-EMC (EN 55032:2015,EN 61000-3-2:2019,EEN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4:2011+A1:2014).			
4. Conditii de garantie si postgarantie - 60 luni.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
5. Conditii cu caracter tehnic Retea: - Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets - Vizualizare LIVE simultan: pana la 20 canale - API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP - Utilizator: Pana la 32 utilizatori. 3 nivele: administrator, operator si utilizator - Securitate: protejat cu parola, codat HTTPS, autentificare 802.1X, filtru IP, , autentificare de baza pentru HTTP/HTTPS, WSSE si autentificare securizata pentru Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, setari perioada de timp, jurnal cu sunete pentru securitate, autentificare de baza pentru TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nivel 2), AES128/256. - Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament - Client iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central - Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11, - Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Imagini: - Comutare imagini: DA - Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb - Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil - (WDR) 120 dB - SNR ≥ 52 dB - Mască de confidentialitate poligonala programabila - Stabilizare a imaginii - Suprapunere imacine cu LOGO de format bmp 128 × 128 24 biti Interfata: - o ieșire video 1 Vp-p ieșire compozită (75 Ω/CVBS) (Numai pentru depanare) - Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M/1000 M - Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB - Audio: 1 intrare (line in), 1 ieșire (line out), conector de 3,5 mm - Alarmă 2 intrări, 2 ieșiri(max. 24 VDC, 1 A) - RS-485: 1 RS-485 (semi duplex, auto-adaptabil) - Buton Reset: DA - Putere de ieșire : 12 VDC, max. 50 mA Evenimente: - Detectie de baza pentru Evenimente (declansare alarma de catre anumite imagini/evenimente (vehicule sau persoane)), alarma de scene video, exceptii, deconectare retea, conflict adresa IP, conectare neautorizata, restart anormal, eroare HDD, calitate video, detectie de vibratii - Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte - Stocheaza si transmite alarme pe FTP/NAS/card de memorie,notifica centru de supraveghere, trimite e-mail, declansare inregistrare, declanseaza captura de imagini, declanseaza alarma.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 04 Video wall.			
1. Parametri tehnici si functionali Display: - Diagonala: 55" - Tehnologie: LED - Unghi vizionare: 178° orizontal si vertical - Contrast: 1200:1 - Timp de raspuns: 8ms Interfata: - Intrari Video si Audio: VGA x 1, HDMI x 1, DVI x 1, DP x 1, USB x 1 - Iesire Video si Audio: HDMI x 1 - Control: RS232 IN , RS232 OUT.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conditii functionare: - Temperaturi functionare: 0° - 40° C - Umiditate: 10% - 80%.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Standard: CE			
4. Conditii de garantie si postgarantie - 60 luni.			
5. Conditii cu caracter tehnic Alimentare: - Putere: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Consum energie: ≤ 245 W - Consum energie standby: ≤ 0.5 W.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 5

05 Statie grafica cu joystick (cu decodor min. 4K).

1. Parametri tehnici si functionali

Stație grafica cu decodor și tastatură de rețea cu joystick:
 Decodor minim 4K: Oferă interfețe de ieșire HDMI (adaptabil la DVI-D) și BNC. Până la minim 4K (3840 x 2160 @ 30 Hz) prin interfețe de ieșire HDMI (numai pentru interfețe ciudate).
 Decodificare până la minim 8 canale la rezoluție de minim 24 MP. Compresie video H.265+/H.265, H.264+/H.264, MPEG4 și MJPEG. Formate de încapsulare minim PS, RTP, TS, ES. Minim trei niveluri de codare: de bază, principal și de profil înalt. G. 722, G711A, G726, G711U, MPEG2-L2 și compresie audio AAC. Minim două moduri de decodare: decodare activă și decodare pasivă. Suportă audio bidirecțional prin software-ul client. Ieșire de decodare a fișierelor video de la distanță. Oferă interfețe de intrare VGA și DVI. Suportă deschiderea ferestrelor, roamingu/ferestrelor și împărțirea ferestrelor.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Acceptă controlul pe mai multe ecrane cu PC-ul instalat cu server RSC. Primește flux și decodifică prin URL și RTSP de la dispozitivele de codificare. Afișează fluxul video decodat pe peretele video prin conectarea directă a camerelor sau prin redirectionarea fluxului media. Parametri configurabili pentru lățimea și înălțimea LED-ului atunci când LED-ul este conectat. Ecran virtual obișnuit și neregulat configurabil pentru a afișa mai multe surse de semna/ și pentru a scăpa de restricția ecranului fizic. Accesibil prin camera de rețea termică și puteți vizualiza măsurarea temperaturii, detectarea dinamică a sursei de incendiu, detectarea navei și informațiile VCA în vizualizare live și redare. Puteți activa sau dezactiva informațiile inteligente pentru camera de rețea termică. Tehnologia de agregare a portului (Canal Ethernet). Accesibil cu camera DeepinView de 2,4 MP. Audio bidirecțional. Puteți configura ceea ce arată peretele video când decodarea se termină și transmiterea eșuează prin intermediul browserului Web și al software-ului client.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Standard: CE

4. Conditii de garantie si postgarantie

- 60 luni.

5. Conditii cu caracter tehnic

Tastatură de rețea: Tastatură de rețea de înaltă performanță, cu funcții complete. Sistemul Android încorporat oferă funcții de control puternice. Ecranul tactil ușor de utilizat facilitează operarea Configurare flexibilă prin rețea. Suportă diverse camere, NVR și DVR-uri. Ecran tactil LCD TFT de minim 10,1 inchi, Rezoluție: minim 1280 x 800. Joystick: Joystick cu minim 4 axe.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

06 NVR 4K, 64 canale.

1. Parametri tehnici si functionali

Video si Audio:

- Intrari IP Video 64-ch / 32-ch / 16-ch
- Latime de banda pe intrare 400 Mbps
- Latime de banda pe iesire 400 Mbps
- HDMI 1 iesire 8K (7680 x 4320)/30Hz, 4K (3840 x 2160)/60Hz, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
- HDMI 2 iesire 4K (3840 x 2160)/60Hz, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
- VGA 1 iesire 1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
- VGA 2 iesire 1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
- Mod Video iesire:
- HDMI 1 si VGA 1 reprezinta iesiri video simultane si functioneaza ca iesiri principale;
- HDMI 2 si VGA 2 reprezinta iesiri video simultane si functioneaza ca iesiri secundare
- CVBS Iesire 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezolutie: PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480
- Intrare audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
- Iesire Audio 2-ch, RCA (Liniar, 1 KΩ)
- Multi sens Audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizand intrarea audio)
- Decodare:
- Format decodare: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Rezolutie inregistrare 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Redare simultana 16 - canale
- Decodare compatibila 2-ch@32 MP (30 fps) + 2-ch@8 MP (30 fps)/10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)
- Compresie Audio:
- G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2 /PCM.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Parametrii generali:

- Putere alimentare: 100 la 240 VAC, 50 to 60 Hz
- Consum energie: ≤ 50 W (fara HDD)
- Temperatura functionare: -10 °C to 55 °C
- Umiditate: 10% la 90%
- Clasa energetica: 2U.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Standarde/Aprobari:

- EN 55022:2010
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

4. Conditii de garantie si postgarantie

- 60 luni,

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
5. Conditii cu caracter tehnic Retea: - Protocol TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, UDP, RTP, RTCP - Interfata 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps interfata autoadaptiva RAID: - Tip: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 Interfata auxiliara: - Interfata 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232 - SATA 8 SATA - ESATA 1 eSATA - Capacitate de pana la 16 TB pentru fiecare disc - Alarma In/Out 16/9 - Interfata USB: panou frontal: 2 x USB 2.0; panou spate: 2 x USB 3.0 - Ctrl 12V reglabil 12 VDC, 1 A alimentare pentru alarma externa - DC 12V 12 VDC, 1 A alimentare.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7

07 NVR 4K, 8 canale.

1. Parametri tehnici si functionali

Video si Audio:

- Intrari IP Video 8-ch
- Latime de banda pe intrare 128 Mbps
- Latime de banda pe iesire 256 Mbps
- HDMI iesire 8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- VGA iesire 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Mod Video iesire:
HDMI / VGA reprezinta iesiri video simultane si functioneaza ca iesiri principale;
- CVBS iesire 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
- Intrare audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
- Decodare:
- Format decodare: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Rezolutie inregistrare 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Redare simultana 8 - canale
- Decodare compatibila 2-ch@32 MP (30 fps) + 2-ch@8 MP (30 fps)/10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)
- Compresie Audio:
G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2 /PCM.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Parametrii generali:

- Putere alimentare: 12 VDC, 3.33A
- Consum energie: ≤ 15 W (fara HDD)
- Temperatura functionare: -10 °C to 55 °C
- Umiditate: 10% la 90%
- Greutate: ≤ 3 kg
- Dimensiune (W × D × H): 385 × 315 × 52 mm (15.2" × 12.4" × 2.0")

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Standarde/Aprobari:

- EN 55022:2010
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- 60 luni.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
5. Conditii cu caracter tehnic Retea: - Conexiuni la distanta: 128 - Protocol: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, UDP, RTP, RTCP - Interfata 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps interfata autoadaptiva Interfata auxiliara: - SATA: 2 interfete SATA - Capacitate de pana la 16 TB pentru fiecare disc - Alarma In/Out 4/1 - Interfata USB: panou frontal: 1 x USB 2.0; panou spate: 1 x USB 3.0.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 8

08 Hard disk 8TB.

1. Parametri tehnici si functionali

- Capacitate: 8TB;
- Viteza de rotatie: 7200rpm;
- Buffer: 256MB;
- Interfata: SATA 3;

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Format: 3.5 inch

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Standard: CE

4. Conditii de garantie si postgarantie

- 60 luni

5. Conditii cu caracter tehnic

Beneficiar,
COMUNA IANA, JUD. VASLUI

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL,
BACAU

