R O M Â N I A
JUDEȚUL BRĂILA
COMUNA MOVILA MIRESII
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR. …….
DIN 30.07.2021

privind aprobarea realizarii investitiei
„ *SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT INCHIS A LOCALITATII ESNA”*
si a indicatorilor tehnico-economici

Consiliul Local Movila Miresii, județul Brăila, întrunit în ședință ordinară la data de 30.07.2021;

Având în vedere:

-Referatul de aprobare intocmit de dl. primar Panturu Dumitru, inregistrat cu nr 4982/23.07.2021, referatul secretarului general al comunei nr. 4983/23.07.2021 si referatele compartimentului compartimentului financiar-contabil nr. 4984/23.07.2021;

-Avizul favorabil al Comisiei pentru dezvoltare economico-socială, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, gospodărire comunală, servicii si urbanism;

In baza:

- prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b, art. 4 lit. d, alin. (7) lit. g din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

In temeiul prevederilor art. 139 alin. (1), art. 196 alin.1 lit. a, art. 197 și art. 198 alin. (1) și (2) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. - Se aprobă realizarea investititei: „*Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna”.*

Art.2 Se aproba documentația tehnico-economica pentru investiția „*Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna”,* anexata la prezenta hotarare.

Art.3 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți investiției: „*Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna”* dupa cum urmeaza:

a. Indicatori tehnici:
- Camere video 5 MP – 12 buc;
- Sistem de stocare imagini - NVR 16 canale (1 buc) si HDD 8 Tb (2 buc);

b. Indicatori economici:
- Valoare totală investiție inclusiv TVA = 51.204,51 lei;
- Valoare C+M inclusiv TVA = 47.039,51 lei.

Art. 4 Finanțarea investiției prevăzute la art. 1 va fi asigurată din din bugetul local al comunei Movila Miresii și cofinanțata de la bugetul județului Brăila prin asociere.

Art. 5 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însarcineaza primarul comunei Movila Miresii, județul Brăila prin aparatul de specialitate.

Art. 6 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința Institutiei Prefectului jud. Braila prin grija secretarului general al comunei.

Art. 7 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publicului prin publicare in Monitorul Oficial Local prin grija secretarului general comunei.

Aceasta hotarare a fost adoptata in sedinta publica la data de 30.07.2021 cu un numar de ……voturi, din numarul total de 13 consilieri locali in functie.

Primar,

Panturu Dumitru

Avizat pentru legalitate,
Secretarul general al comunei,
Drăguș Viorel

JUDETUL BRAILA
COMUNA MOVILA MIRESII
PRIMAR
Nr. 4983/23.07.2021

R E F E R A T D E A P R O B A R E

Subsemnatul Pănțuru Dumitru, primar al comunei Movila Miresii, prin prezentul propun aprobarea proiectului de hotarare privind aprobarea investitiei: „*Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna*”.

In prezent in localitatile Movila Miresii si Tepes Voda au fost instalate sistema de supraveghere video stradale care monitorizeaza traficul rutier si pietonal si nea juta in activitatea de prevenire si combaterii a infractionalitatii din comuna precum si la solutionarea cazurilor de accidente auto, monitorizare a depozitarii necontrolate a deseurilor pe domeniul public si altele.

Propunem achizitia si montarea unui astfel de sistem si in satul Esna care va fi compus din 12 camere conéctate la un sistem de stocare a imaginilor precum si la internet, iar alimentare acu energie eléctrica va fi asigurata de la cladirea Gradinitei din localitate.

Valoarea totala a investitiei este de 51.204,51 lei inclusiv TVA iar finantarea acesteia va fi asigurată din din bugetul local al comunei Movila Miresii si prin asociere cu Consiliul judetean.

Primar,
Panturu Dumitru

JUDETUL BRAILA
COMUNA MOVILA MIRESII
INSTITUȚIA PRIMARULUI
Nr. 4984/23.07.2021

REFERAT

Subsemnatul Dragus Viorel, secretar general comuna, in urma verificarii proiectului de hotarare privind privind instrumentarea proiectului: *Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna*, prin prezentul va prezint urmatoarele reglementari legale in materie:

Referitor la competentele de aprobare privind investitiile publice ale autoritatilor publice locale, va aduc la cunostinta urmatoarele:

In conformitate cu prevederile art. 129.(2), lit. b, din Codul adminsitrativ, *Consiliul local are atributii privind dezvoltarea economico-socialã si de mediu a comunei, orasului sau municipiului.*

Conform art. 129(4), lit. d din acelasi act normativ, *Consiliul local aprobã, la propunerea primarului, documentatiile tehnico-economice pentru lucrãrile de investitii de interes local, în conditiile legii*, iar conform alin.(7), lit G, consiliul local asigură, potrivit competenţei sale şi în condiţiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes local in domeniul ordinii publice.

In conformitate cu prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006, privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, *documentatiile tehnico-economice ale obiectivelor de investitii noi, a cãror finantare se asigurã integral sau în completare din bugetele locale, precum si ale celor finantate din împrumuturi interne si externe, contractate direct sau garantate de autoritãtile administratiei publice locale, se aprobã de cãtre autoritãtile deliberative.* De asemenea, *ordonatorii principali de credite, pe propria rãspundere, actualizeazã si aprobã valoarea fiecãrui obiectiv de investitii nou sau în continuare, indiferent de sursele de finantare ori de competenta de aprobare a acestora, în functie de evolutia indicilor de preturi. Aceastã operatiune este supusã controlului financiar preventiv propriu.*

Avand in vedere cele expuse mai sus, apreciem ca proiectului de hotarare indeplineste prevederile legale.

Secretar general,
Dragus Viorel

JUDETUL BRAILA
COMUNA MOVILA MIRESII
INSTITUȚIA PRIMARULUI
Nr. 4984/23.07.2021

Aprobat,
Primar,
Panturu Dumitru

RAPORT

Subsemnata Datcu Nela, contabil, in urma verificarii proiectului de hotarare privind privind aprobarea investitiei: „*Sistem de supraveghere video cu circuit inchis a localitatii Esna*”, aprobarea Studiului de Fezabilitate precum și a devizului general aferent, prin prezentul va prezint urmatoarele:

Conform devizului general al investitiei, valoarea totala a investitiei este de 51.204,51 lei cu TVA din care C+M in suma de 47.039,51 lei cu TVA.

In bugetului local pentru anul 2021 aprobat in luna martie 2021 la capitolul Servicii de dezvoltare locala s-a prevazut suma de 50.000 lei pentru realizarea investitiei mai sus mentionate.

Investitia a fost inscrisa in Programul investitiilor publice pe anul 2021 precum si in Programul Anual al achizitiilor publice.

Contabil,
Datcu Nela

PROIECT NR. 0721DTS005

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT INCHIS

BENEFICIAR:

Primaria Movila Miresii

Adresa : comuna Movila Miresii, judetul Braila

OBIECTIV: ***Supraveghere video a localitatii***

Esna

Proiectant : ***Dawatech Security SRL***

Nr.Reg.Com: J09/237/2014 Licenta CNSIPC 3268 T/2014

Tel. Mobil : 075 076 062

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

CUPRINS

MEMORIU TEHNIC PENTRU PENTRU SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO

1. Elemente privind aria de supraveghere..... 3
2. Structura sistemului de supraveghere video 3
3. Date tehnice ale echipamentelor 6
4. Calcul energetic al sistemului de supraveghere video..... 13
5. Calculul spatiului de stocare al datelor 14
6. Jurnal de cabluri 14
7. Model Registru de control al Sistemului de supraveghere video cu circuit inchis 15

– Copie dupa licenta de functionare 16

ANEXA 1 – Plansa cu Zonele de de supraveghere 17

ANEXA 2 – Plansa cu Schema bloc a Sistemului de supraveghere video 18

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

Document confidential

MEMORIU TEHNIC

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT INCHIS

Prezentul proiect trateaza sistemul de supraveghere video cu circuit inchis care urmeaza a fi instalat in localitatea Esna, comuna Movila Miresii, jud. Braila.

Instalatiile vor fi prezentate cu echipamente generice, fara specificarea producatorului, urmand ca executantul lucrarilor sa respecte specificatiile din fisele tehnice din proiect in alegerea echipamentelor care vor fi montate efectiv in teren. La terminarea lucrarilor executantul va intocmi si un proiect care va reflecta situatia finala a instalatiei.

1. Elemente privind aria de supraveghere

Conform cerintelor beneficiarului sistemul va avea o arie de acoperire pe aproximativ 70% din caile de acces, respectiv strazile si drumurile localitatii Esna in zone sensibile si cu circulatie mare, si va avea rolul de supraveghere permanenta a activitatilor ce se desfasoara pe aceste cai in scopul de a preveni vandalismul sau eventualele activitati neconforme cu legislatia si a depista persoanele care sunt responsabile de acestea.

2. Structura sistemului de supraveghere video

Sistemul de supraveghere video are structura formata din echipamentele si materialele evidentiate in tabelul 2.1

Elementele componente ale sistemului sunt grupate si configurate in functie de necesitatile de supraveghere, pe zone de specifice, aceste elemente fiind inglobate in cutii de protectie montate la randul lor pe stalpii retelei de alimentare cu energie electrica, pe care sau montat camerele video. Astfel au rezultat 9 zone de supraveghere care au fost configurate conform tabelului de la punctul 2.2

2.1 Amplasarea echipamentului digital de inregistrare a imaginilor

Echipamentul de inregistrare video (NVR) va fi instalat in cancelaria scolii generale din Esna intr-o zona special destinata sistemului, intr-un rack, pentru a fi protejat fizic si pentru a se limita accesul persoanelor neautorizate la acesta. Prezenta personalului in acest spatiu este permanenta pe perioada desfasurarii operatiilor specifice.

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

2.2 Amplasarea si zonele supravegheate

Locul de amplasare a camerelor video şi zonele supravegheate sunt redate in plansa nr. 1 care arata atat zonele supravegheate de pe teritoriul localitatii Esna, cat si aparatura amplasata in aceste zone. Astfel in functiie de importanta locului supravegheat dar si la cererea factorilor raspunzatori de administrarea localitatii, in speta Pimaria Movila Miresii si Politia Locala, au rezultat un numar de 9 zone de supraveghere dispuse conform tabelului urmator :

Nr. crt.	Zona	Locatia	ID Came	Obs
1	Z1	Intrare in localitate	CE1.1	O camera video situata pe stalpul din intersectia de la intrarea in localitate, orientata spre localitate
2	Z2	Str. Mugurilor,intrarea dinspre est	CE2.2	O camera video situata pe stalpul din intersectie, orientata spre localitate
3	Z3	Str. Rozmarinului, intrarea dinspre est.	CE3.3 CE3.4	Doua camere video situate pe stalpul intersectie ,orientate spre iesirea din localitate si spre localitate, de-a lungul strazii.
4	Z4	Str. Poienitei, intrarea dinspre est	CE4.5	O camera video situata pe stalpul din intersectie, orientata spre localitate.
5	Z5	Str. Rozmarinului, in centrul localitatii.	CE5.6 CE5.7 CE5.8	Trei camere video situate pe stalpii din intersectie, orientate spre intersectie, care supravegheaza centru localitatii.
6	Z6	Intersectia dinspre sudul localitattii	CE6.9	O camera video situata pe stalpul din intersectie, orientata spre localitate.
7	Z7	Str. Poieniteiintrarea dinspre vest	CE7.10	O camera video situata pe stalpul din intersectie, orientata spre interiorul localitatii.
8	Z8	Str. Poienitei intrarea dinspre vest	CE8.11	O camera video situata ultimul stalp de pe strada, orientata spre interiorul localitatii.
9	Z9	Str. Mugurilor intrarea dinspre vest	CE9.12	O camera video situata pe ultimul stalp de pe strada Mugurilor, orientata catre localitate.

Intocmit: ing. Codoncea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

2.3 TABEL CU CANTITATILE DE ECHIPAMENTE

Nr. Crt.	Denumire dispozitiv	Tip	Cantit. buc/ml	Producator
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO				
1	Camera 5MP	CAMERĂ IP STARLIGHT AI BULLET DE EXTERIOR 5MEGAPIXELI KMW KM-IP551TX-AS	12	
2	NVR 16 CH	NVR AI 16 CANALE KM-NVR6216-I	1	
3	HDD 8Tb	Hard disk 8Tb - Seagate Surveillance SKYHAWK	2	
4	Sursa UPS	Horus Plus 2000VA	1	
5	Switch ePoe 8CH	LR2110-8ET-120	2	
11	Cablu 2x1.5 220V	CYY-F	70	
13	Cablu UTP	HS-YYPC5E PE	2415	

2.4 TABEL CU DISTRIBUTIA ECHIPAMENTELOR SI MATERIALELOR PE ZONE DE SUPRAVEGHERE

Nr. crt.	Dispozitiv	Total	ZONE									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Cutie echipament	1	1									
2	Camera 5MP	12		1	1	2	1	3	1	1	1	1
3	UPS 2000VA	1	1									
4	Switch ePoE 8CH	2	2									
5	NVR 16 CH	1	1									
6	HDD8TB	2	2									
7	Cablu 220V 2x1.5	80	80									
8	Cablu UTP	3460		500	400	280	380	240	380	420	380	480

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

3. Date tehnice ale echipamentelor

CAMERĂ IP STARLIGHT AI BULLET DE EXTERIOR 5MEGAPIXELI KMW KM-IP551TX-AS

Caracteristici tehnice :



Senzor	1/2.7" 5 Megapixeli progressive scan CMOS
Pixeli efectivi	2592(H) x 1944(V)
RAM/ ROM	512MB/ 128MB
Sistem scanare	Progresiv
Iluminare minimă	0.005Lux/F1.6
Viteză Shutter Electronic	Auto/ Manual, 1/3 ~ 1/100.000s
Day/Night	Auto (ICR)/ Color/ A/N
Gain Control	Auto/ Manual
White Balance	Auto/ Zi însorită/ Noapte/ Exterior/ Manual
Backlight Compensation	BLC/ HLC/ WDR (120dB)
Noise Reduction	3D DNR
Zone private	Până la 4 zone dreptunghiulare
Region of Interest (ROI)	On/ Off, 4 zone
Detecție de Mișcare	On/ Off, 4 zone
Distanță maximă IR	80m
Lentilă	
Tip lentilă	Fixă, încorporată
Distanță focală	2.8mm (3.6mm, 6mm, 8mm sau 12mm opțional)
Unghi vizualizare	H: 102°, V: 71° (H: 84°, V: 58° / H: 51°, V: 37° / H: 38°, V:28° / H: 25°, V:18°)
Diafragmă	F1.6 (2.8 mm–8.0 mm), F2.0 (12.0 mm)
DORI	
Detectare	2.8mm: 56m 3.6mm: 80m

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

	6mm:	120m
	8mm:	160m
	12mm: 240m	
Observare	2.8mm:	22m
	3.6mm:	32m
	6mm:	48m
	8mm:	64m
	12mm: 96m	
Recunoaștere	2.8mm:	11m
	3.6mm:	16m
	6mm:	24m
	8mm:	32m
	12mm: 48m	
Identificare	2.8mm:	6m
	3.6mm:	8m
	6mm:	12m
	8mm:	16m
	12mm: 24m	
Funcții inteligente/AI		
IVS	Tripwire, detecție intruși, cameră obturată, detecție schimbare scenă, deconectare rețea Detecție obiect abandonat/ lipsă Heat map	
Inteligență artificială	Detecție facială Protecție perimetrală People counting	
Video		
Compresie	H.265+/H.265/H.264+/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG	
Smart codec	Da	
Capacitate streaming	3 streamuri	
Rezoluție	2592x1944/ 2688x1520/ 2304x1296/ 1080P(1920x1080)/ 1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/ 704x480)/ VGA(640x480)/ CIF(352x288/352x240)	
FPS	Main Stream:2592x1944(1~20fps) Sub Stream: D1(1~20fps) Extra Stream: 1080P(1~13fps)	
Control Bit Rate	CBR/ VBR	
Bit Rate	H.264: 32K ~ 8192Kbps H.265: 12K ~ 8192Kbps	
Audio		
Compresie	G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726/G.723	
Intrări	1 canal	

Intocmit: ing. Codoncea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Ieșiri	1 canal
Rețea	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Compatibilitate	ONVIF profil S&G, CGI, P2P, Milestone, Genetec
Număr utilizatori	20 utilizatori
Stocare	NAS FTP Card Micro SD 256GB
Smart Phone	iOS, Android
Software management	Smart PSS, DSS, P2P
Interfețe auxiliare	
Slot memorie	Micro SD, maxim 256GB
Alarmă	1 intrare:5mA 5V DC 1 ieșire: 300mA 12V DC
General	
Alimentare	DC12V, PoE (802.3af)
Consum	<9.5W
Mediu funcționare	-40°C ~ 60°C, umiditate relativă <95%
Standard protecție	IP67
Dimensiuni	244.1mm x 79.0mm x 75.9mm
Greutate	0.815Kg
Carcasă	Metal

NVR AI 16 CANALE KM-NVR6216-I



Caracteristici tehnice:

Sistem	
Procesor	Multi Core
Sistem operare	LINUX
Protecție perimetrală	
Performanță	4 canale, 10 reguli IVS/ canal

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083052 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Clasificare obiect	Persoană/ vehicul - clasificare secundară tripwire și detecție intruși
Căutare AI	Posibilitate căutare după clasificare (persoană/ vehicul)
	Recunoaștere facială
Performanță	Procesare: până la 12 snapshoturi/ secundă 2 streamuri video sau 8 canale în mod snapshot, folosind camere cu detecție facială
Mod necunoscuți	Detectare modele neînregistrate în baza de date. Pragul de asemănare poate fi setat manual.
Căutare AI	Căutare de până la 8 fețe simultan; pragul de asemănare poate fi setat manual pentru fiecare model țintă
Management bază de date	Posibilitate setare până la 10 baze de date însumând 20,000 modele Posibilitate adăugare date pentru fiecare imagine (nume, sex, zi de naștere, adresă, documente identificare, țară)
Aplicații baze de date	Canalele video pot fi alocate independent bazelor de date
	Redare & Înregistrare
Intrări camere IP	16 canale
Camere IP compatibile	Dahua, Arecont, Axis, Dynacolor, Panasonic, Samsung, Sony, Onvif, PSIA, General
Comunicare Bidirecțională	1 intrare audio, 1 ieșire audio, RCA
Compresie video	H.265+/ H.265/ Smart H.264+/ H.264/ MJPEG
Rezoluții înregistrare	12Mp, 8Mp, 6Mp, 5Mp, 4Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P
Viteză înregistrare	200Mbps (80Mbps cu funcția AI pornită)
Bit rate	16Kbps ~ 20Mbps/ canal
Mod înregistrare	Manual, Orar (Normal, continuu), Detecție de mișcare, Alarmă, IVS
Durată înregistrare	1~120 min. (implicit: 60 min.), Pre-înregistrare: 1~30 sec., Post-înregistrare: 10~300 sec.
	Display
Interfețe	1 x HDMI, 1 VGA
Rezoluție	HDMI/ VGA: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
Capacitate decodare	2 canale 8Mp@ 30fps, 8 canale 1080P@ 30fps
Afișare multi ecran	1/ 4/ 8/ 9/ 16
	Detecție video & Alarmă
Declanșare eveniment	Ieșire alarmă, Video Push, Email, FTP, Tur, Voice, Snapshot, Buzzer & Screen Tips

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Detecție video	Detecție mișcare, zone: 396 (22x18), Lipsă semnal, Cameră obturată și schimbare scenă
Intrări alarmă	4 canale
Ieșiri alarmă (relee)	2 canale
Redare și Backup	
Redare sincronizată	1/ 4/ 9/ 16
Parametri căutare	Timp/ Dată, Detecție mișcare, Căutare exactă (precizie de 1 secundă), Căutare inteligentă
Funcții redare	Redare, Pauză, Stop, Redare inversă, Redare rapidă/lentă, Fișier următor/anterior, Camera următoare/anterioară, Full screen, Repetare, Shuffle, Backup selecție, Zoom digital
Modalități Backup	USB/ Rețea
	Rețea
Interfață	1 port RJ-45 (10/ 100M/ 1000Mbps)
Funcții rețea	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, IP Search, P2P
Număr utilizatori	Maxim 128 utilizatori conectați simultan
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Compatibilități	ONVIF, SDK, CGI
	Stocare
Hard Disk intern	2 porturi SATA III
	Interfețe auxiliare
Interfață USB	2 porturi USB (1 x USB3.0 + 1 x USB2.0)
RS232	1 port
	Mediu
Alimentare	DC12V, 4A
Consum	NVR: <2.9W (fără HDD)
Mediu de funcționare	-10°C ~ 55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Dimensiuni	1U, 375mm x 276mm x 56mm
Greutate	1.55Kg (fără HDD)

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

SWITCH ePOE 8 PORTURI LR2110-8ET-120



Caracteristici tehnice:

Model	DH-LR2110-8ET-120
Ethernet Port	1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T(PoE power supply)
PoE Power Consumption	Port1,5≤60W, Port2,3,4,6,7,8≤30W, Total≤120W
PoE Protocol	IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
Switching Capacity	8.8Gbps
Packet Forwarding Rate	4.17Mpps
Packet Buffer Memory	2.75Mb
MAC Table Size	8K
Flow Control	Enable by default
Application Humidity	10%~90%
Power	DC48~57V power adapter
Lightning Protection	Common Mode 4KV Differential Mode 2KV
Working Temperature	- 30°C~65°C
Weight	0.59kg
Dimension(W×D×H)	150mm×100mm×42mm

Sursa de tensiune neintreruptibila Horus Plus 1500



Caracteristici tehnice:

Putere	1500 VA / 900 W
Tensiune nominala la intrare	230Vac

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 ROMANIA

Plaja acceptata tensiune intrare	162-290 VAC
Plaja acceptata tensiune iesire	196-255Vac
Tip	Line Interactive
Frecventa	60/50 Hz (auto sensing)
Prize	4 x prize Schuko
	RJ11 protectie pentru linia de telefon/modem
	RJ45 protectie la priza
Timp de transfer	2-6 ms
Port comunicare	USB
Tipul bateriei	Sigilata si protejata impotriva scurgerilor
Specificatii baterie	12V 9Ah x 2
Software	Software management inclus
	Posibilitatea de monitorizare & control prin USB
Temperaturi de functionare	0 ~ 40 C
	Rata de eficienta de pana la 90%
Dimensiuni fizice	320 x 130 x 182 mm

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

4. Calcul energetic

Calcul consumului energetic va fi facut pentru fiecare zona de supraveghere, ale carei echipamentele specificate in Anexa 2, sunt racordate la reteaua de alimentare cu energie electrica a localitatii si au surse suplimentare care acopera temporar lipsa energiei electrice din reteaua de distributie locala.

Simbol echipament	Nr. Buc	Consum nominal	Consum total
NVR AI 16 CANALE KM-NVR6216-I	1	14	14
CAMERĂ IP STARLIGHT AI DE EXTERIOR 5MEGAPIXELI KMW KM-IP551TX-AS	12	9.5	114
SWITCH ePOE 8 PORTURI LR2110-8ET-120	2	10	20
Sursa de tensiune UPS model Horus Plus 2000VA	1		0
	Total consum		148

Toate zonele de supraveghere vor fi alimentate dintr-o singura sursa care se va afla in centrul de supraveghere si stocare a datelor. Aceasta sursa va alimenta cele doua switch-uri de 8 porturi care la randul lor vor alimenta camerele video. Backupul energetic pentru a asigura alimentarea camerelor si a sistemului de inregistrare(NVR), se va face cu un UPS de 2000VA, care va asigura functionarea intregului sistem de minim 15 min .

Astfel :

Z1+Z2+Z3+Z4+Z5+Z6+Z7+Z8+Z9 = 12 camere+2 switchuri+1NVR ,

Rezulta un consum maxim pe intreg sistemul :

(12 x 9.5) + (2 x 10) +(1 x 14) = **148**W

La acest consum se propune o sursa neintreruptibila tip **Horus Plus 2000** care conform fisei tehnice are la o incarcare de 35%(1200W) si poate asigura o durata de functionarea sistemului de minim 15 min.

5. Calcul capacitatii de stocare a datelor

Conform art. 9, alineatul(11) din HG 301/2012, echipmentele sistemului de supraveghere video trebuie sa asigure preluarea de imagini din zona de acces atat in interior cat si din exterior, zonele de lucru cu publicul, traseele de vehiculare si acces in spatiul de depozitare a valorilor in acelasi timp trebuie sa asigure stocarea imaginilor pe o perioada de 20 zile. Pe cale de consecinta se va calcula

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

capacitatea de stocare a datelor din care sa rezulte marimea hardurilor ca si mediu de stocare, in functie de caracteristicile camerelor(nFPS; rezolutie) si de numarul acestora.

Astfel, in vederea determinarii capacitatii HDD-ului din dotarea DVR-ului, vom folosi urmatoarea formula:

CS(GB)= (RT(kbps)*1000/8*3600sec*24h*nr. cam*zile inregistrare)/1000000000bps

unde:
CS – capacitate stocare (GB)
RT – rata de transfer (Kbps);

CS = (2048kbps * 1000/8 * 3600 sec * 24h * 12cam * 20zile)/1000000000bps= 5308.416 GB

Rezulta un necesar de mediu de stocare de cca. 10 TB pentru a acoperi o perioda de inregistrari de minim 20 zile. Propunem utilizarea a doua HDD-uri de 8TB fiecare.

6. JURNAL DE CABLURI

Nr.crt.	De la	Pina la	Tip cablu	Obs
1	Switch 1	C1.1	UTP	
2	Switch 1	C2.2	UTP	
3	Switch 1	C3.3	UTP	
4	Switch 1	C3.4	UTP	
5	Switch 1	C4.5	UTP	
6	Switch 1	C5.6	UTP	
7	Switch 2	C5.7	UTP	
8	Switch 2	C5.8	UTP	
9	Switch 2	C6.9	UTP	
10	Switch 2	C7.10	UTP	
11	Switch 2	C8.11	UTP	
12	Switch 2	C9.12	UTP	

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

7. Registru de Control al SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Nr.crt. (fisa) .....
Denumirea instalatiei: **SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO pentru localitatea BERTESTII de JOS**
Producător/importator/furnizor: .....
Caracteristici principale (loc amplasare, zone protejate, componente etc.):
Certificat CE/Certificat de conformitate al produsului/Agrement:
Documentaţie tehnică aferentă certificatului:
Persoana fizică/juridică ce a executat proiectarea : **DAWATECH SECURITY SRL** Certificat atestare: **T / 3268 / 2014**
Persoana fizică/juridică ce a executat montarea: **DAWATECH SECURITY SRL** Certificat atestare:
Persoana fizică/juridică ce execută verificarea, întreţinerea, repararea: Certificat atestare:
Contract nr. ..... Perioada contractului:
Solicitare service deranjamente: Telefon, e-mail, fax:
Personal responsabil: Data:

Date evenimente

Nr. crt.	Data	Locul	Evenimentul	Cauza	Actiune corectiva	Numele in clar	Semnatura
1							
2							

Intocmit: ing. Coconcea Ionel

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIŢIEI ROMÂNE
DIRECŢIA DE ORDINE PUBLICĂ

LICENŢĂ DE FUNCŢIONARE

Nr. 3268/T din 09.09.2014

În conformitate cu art. 31 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. 994.420/09.09.2014, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea **DAWATECH SECURITY S.R.L.**
cu sediul social în **MUN. BRĂILA, JUD. BRĂILA**, înmatriculată la oficiul registrului comerțului cu codul unic **33083053** și înregistrată sub nr. de ordine **J 09/237/18.04.2014**, să efectueze următoarele activități:

proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției;

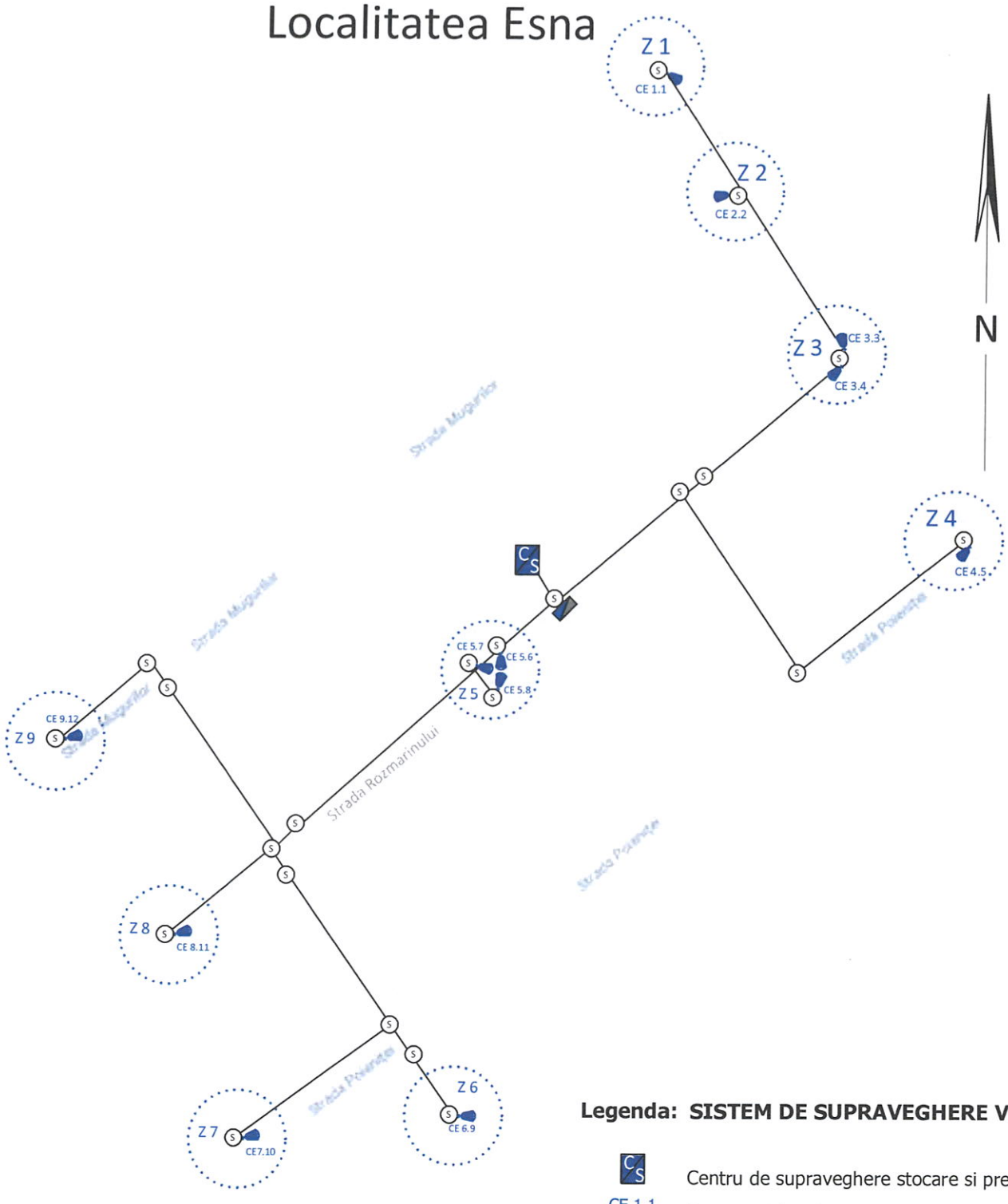
DIRECTOR

loc ștampilă

Perioadă de valabilitate: **până la 08.09.2023**
Nr. dosar **428.373/27.08.2020**

Proiectant : Dawatech Security SRL Licenta Nr. 3268 T/2014 Cod proiect 0721DTS005
Beneficiar: Primaria Movila Miresii, Judetul Braila
Document confidential

Localitatea Esna

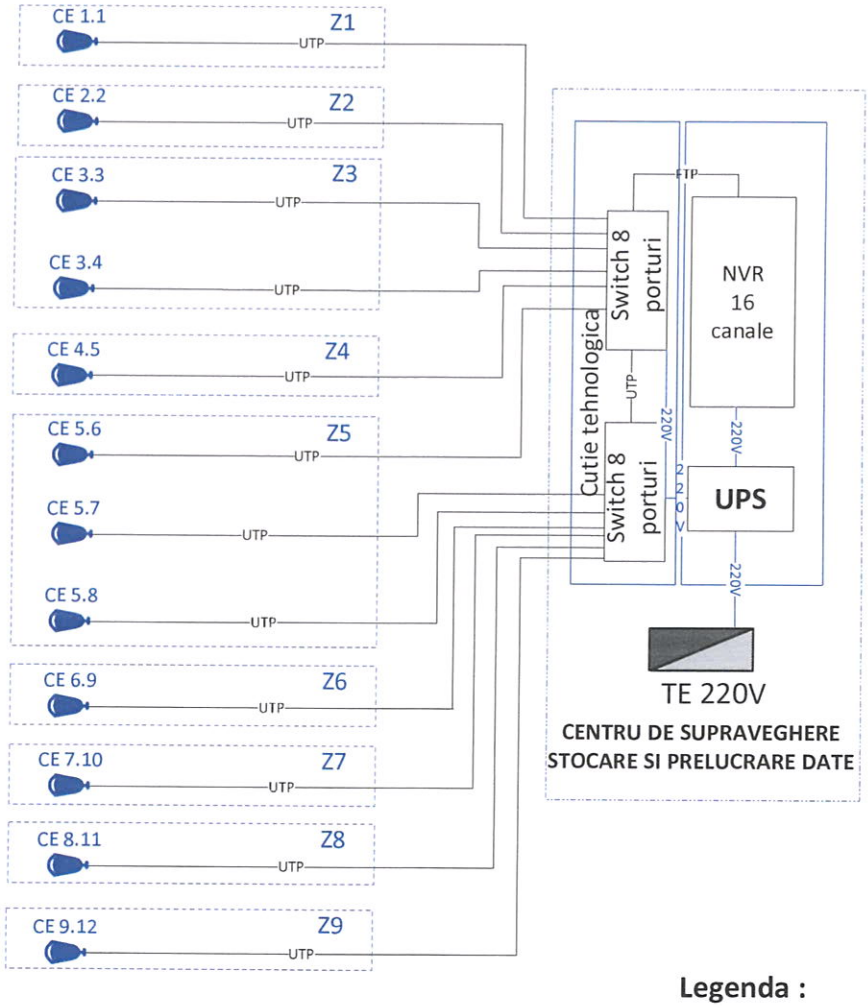


Legenda: SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

- Centru de supraveghere stocare si prelucrare
- CE 1.1 — Camera video de exterior zona\ nr.
- Traseu cablu FTP
- Z 6 — Zona de supraveghere
- Stalp sustinere instalatie alimentare energie electrica
- Cutie tehnologica pt. jonctiuni si dispozitive de conversie

Proiectant: DAWATECH SECURITY SRL				Beneficiar: *Localitate Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila*	Proiect nr. 5/2021
specificatie	nume	semnatura		Titlu proiect: SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO	faza:
intocmit	ing. COCONCEA IONEL		scara 1 : 1000		
desenat	ing. COCONCEA IONEL				
verificat			data 20.07.2021	Titlu plansa: PLAN GENERAL AMPLASARE ECHIPAMENT SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO	plansa nr. 1
aprobat					

SCHEMA BLOC



Legenda :

CE1.1 — Camera video de exterior. zona/nr.

FTP — Cablu FTP

Z 7 — Zona de supraveghere

Proiectant : DAWATECH SECURITY SRL				Beneficiar: *Localitate Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila*	Proiect nr. 5/2021
specificatie	nume	semnatura		Titlu proiect:	
intocmit	*ing. COCONCEA IONEL*		scara 1 : 50	**SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**	faza:
desenat	*ing. COCONCEA IONEL*				
verificat			data	Titlu plansa:	plansa nr.
aprobat			20.07.2021	**SCHEMA BLOC**	2

SOCIETATEA DAWATECH SECURITY S.R.L. CUI 33083053 J9/237/2014 BRAILA ROMANIA

Proiectant: DAWATECH SECURITY SRL

DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investiţii
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A LOCALITATII ESNA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	500.00	95.00	595.00
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic şi detalii de execuție	2,500.00	475.00	2,975.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00

3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul finaciar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	500.00	95.00	595.00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	500.00	95.00	595.00
TOTAL CAPITOLUL 3		3,500.00	665.00	4,165.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	30,529.00	5,800.51	36,329.51
4.1.1	Sistem de supraveghere video	18,549.00	3,524.31	22,073.31
4.1.2	Transmisie si alimentare sistem	11,980.00	2,276.20	14,256.20
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	9,000.00	1,710.00	10,710.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 4		39,529.00	7,510.51	47,039.51
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 5		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0	0	0

6.2	Probe tehnologice și teste	0	0	0
TOTAL CAPITOLUL 6		**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL:		**43,029.00**	**8,175.51**	**51,204.51**
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)		**39,529.00**	**7,510.51**	**47,039.51**

Data 2021-07-20

Beneficiar,
Comuna Movila Miresii
Primar,
Dumitru Panturu

Proiectant,
SC DAWATECH SECURITY SRL
Ing. Coconcea Ionel

Proiectant: DAWATECH SECURITY SRL

DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investiţii
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A LOCALITATII ESNA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	500.00	95.00	595.00
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic şi detalii de execuție	2,500.00	475.00	2,975.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00

3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul finaciar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	500.00	95.00	595.00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	500.00	95.00	595.00
TOTAL CAPITOLUL 3		3,500.00	665.00	4,165.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	30,529.00	5,800.51	36,329.51
4.1.1	Sistem de supraveghere video	18,549.00	3,524.31	22,073.31
4.1.2	Transmisie si alimentare sistem	11,980.00	2,276.20	14,256.20
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	9,000.00	1,710.00	10,710.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 4		39,529.00	7,510.51	47,039.51
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 5		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0	0	0

6.2	Probe tehnologice și teste	0	0	0
TOTAL CAPITOLUL 6		**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL:		**43,029.00**	**8,175.51**	**51,204.51**
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)		**39,529.00**	**7,510.51**	**47,039.51**

Data 2021-07-20

Beneficiar,
Comuna Movila Miresii
Primar,
Dumitru Panturu

Proiectant,
SC DAWATECH SECURITY SRL
Ing. Coconcea Ionel

Proiectant: DAWATECH SECURITY SRL

OBIECTIV : SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A LOCALITATII ESNA

OBIECT 2.TRANSMISIE SI ALIMENTARE SISTEM

Nr.	Produs	Caracteristici, specificatii tehnice	Cant.	Pret unitar (faraTVA)	Valoare (fara TVA)
1	**Switch PoE-4 Ch**	Switch POE industrial, L2, 4 porturi, Capacitate maximă adrese MAC: 8.000, distanță maximă transmisie: 800m, Suportă: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, Putere totală PoE: maxim 96W, capacitate switching 6.8Gbps, conform cu standardele: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z și IEEE802.3X, Rezistent la temperaturi ridicate -40˚C-70˚C	1 buc	860.00	860.00
2	**Switch PoE-8Ch**	Switch industrial 8 porturi ePoE, 1*1000 Base-X, 1*10/100/1000 Base-T, 8*10/100 Base-T, protocol PoE IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, capacitate switching 8.8Gbps, Capacitate maximă adrese MAC 8000, suportă transmisia pe distanțe lungi de până la 800m temperatura de funcționare -40˚C-70˚C	1 buc	1,260.00	1,260.00
3	**Switch Industrial 5Ch**	Switch Ethernet Industrial, 4 porturi Dahua, capacitate switching 6.8G, forwarding 3.57Mpps,1 port fibră optică SFP, 1 port Ethernet uplink 1GB, capacitate maximă adrese MAC 8000, protocol IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z și IEEE802.3X, rezistent la temperaturi -40˚C-70˚C	1 buc	385.00	385.00
4	**Cablu 220 V**	Cablu 220 V, ACBYCY	100 ml	4.00	400.00
5	**Cablu de date**	Cablu UTP de exterior	2720 ml	2.50	6,800.00
6	**Accesorii stalp**	Cleme ,platbanda zincate, suporti ancorare cleme intindere, elemente de prindere, alte accesorii de prindere pe stalp;	65 buc	35.00	2,275.00
	TOTAL				**11,980.00**

Beneficiar,
Comuna Movila Miresii
Primar
Dumitru Panturu

Proiectant,
SC DAWATECH SECURITY SRL
Ing. Coconcea Ionel

Proiectant: DAWATECH SECURITY SRL

OBIECTIV : SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A LOCALITATII ESNA

OBIECT 2.TRANSMISIE SI ALIMENTARE SISTEM

Nr.	Produs	Caracteristici, specificatii tehnice	Cant.	Pret unitar (faraTVA)	Valoare (fara TVA)
1	**Switch PoE-4 Ch**	Switch POE industrial, L2, 4 porturi, Capacitate maximă adrese MAC: 8.000, distanță maximă transmisie: 800m, Suportă: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, Putere totală PoE: maxim 96W, capacitate switching 6.8Gbps, conform cu standardele: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z și IEEE802.3X, Rezistent la temperaturi ridicate -40˚C-70˚C	1 buc	860.00	860.00
2	**Switch PoE-8Ch**	Switch industrial 8 porturi ePoE, 1*1000 Base-X, 1*10/100/1000 Base-T, 8*10/100 Base-T, protocol PoE IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, capacitate switching 8.8Gbps, Capacitate maximă adrese MAC 8000, suportă transmisia pe distanțe lungi de până la 800m temperatura de funcționare -40˚C-70˚C	1 buc	1,260.00	1,260.00
3	**Switch Industrial 5Ch**	Switch Ethernet Industrial, 4 porturi Dahua, capacitate switching 6.8G, forwarding 3.57Mpps,1 port fibră optică SFP, 1 port Ethernet uplink 1GB, capacitate maximă adrese MAC 8000, protocol IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z și IEEE802.3X, rezistent la temperaturi -40˚C-70˚C	1 buc	385.00	385.00
4	**Cablu 220 V**	Cablu 220 V, ACBYCY	100 ml	4.00	400.00
5	**Cablu de date**	Cablu UTP de exterior	2720 ml	2.50	6,800.00
6	**Accesorii stalp**	Cleme ,platbanda zincate, suporti ancorare cleme intindere, elemente de prindere, alte accesorii de prindere pe stalp;	65 buc	35.00	2,275.00
	TOTAL				**11,980.00**

Beneficiar,
Comuna Movila Miresii
Primar
Dumitru Panturu

Proiectant,
SC DAWATECH SECURITY SRL
Ing. Coconcea Ionel