Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-Scenariul 1

Vasile Tataru
Digitally signed by Vasile Tataru
Date: 2024.10.29 09:52:49 +02'00'

# 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** | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL (fara TVA)** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL (cu TVA)** | | |

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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 | |
| | | *Dev001 Executie Sistem de supraveghere video.* | |
| 7 | 4.1.5 | Alte categorii de constructii | |
| **TOTAL CAPITOL I** | | | |
| **CAPITOL II** II. Montaj | | | |
| 9 | 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | |
| | | *Dev002 Montare echipamente.* | |
| **TOTAL CAPITOL II** | | | |
| **CAPITOL III** III. Procurare | | | |
| 12 | 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | |
| 19 | 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | |
| 20 | 4.5 | Dotari | |
| 21 | 4.6 | Active necorporale | |
| **TOTAL CAPITOL III** | | | |
| **CAPITOL IV** IV. Probe | | | |
| 23 | 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)** | | | |


Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

null

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

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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, 6.0 MP, IR 60m, IP 67, IK 10. | buc | 64.000 | | | 1 |
| 2 | **02** Camera video IP, 8.0 MP, IR 100m, IP 67, IK 10. | buc | 16.000 | | | 2 |
| 3 | **03** Camera video LPR IP, 8.0 MP, IR 120m, IP 67, IK 10. | buc | 5.000 | | | 3 |
| 4 | **04** TV 55'' | buc | 3.000 | | | 4 |
| 5 | **05** NVR 4K, 128 canale. | buc | 1.000 | | | 5 |
| 6 | **06** Hard disk 8TB. | buc | 14.000 | | | 6 |
| **TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj** | | | | | | |
| **TOTAL Echipamente in 01 Infiintare Sistem de supraveghere video** | | | | | | |

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

# Formular F5
# Fisele tehnice pentru echipamente

| 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. 1**<br>*01* Camera video IP, 6.0 MP, IR 60m, IP 67, IK 10. | | | |

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Parametri:<br>- Putere: 12 VDC ± 25%, 1.08 A, max. 13 W, Ø5.5 mm alimentare coaxiala<br>- PoE: IEEE 802.3at, Class 4, 42.5 V la 57 V, 0.36 A la 0.27 A, max. 15 W<br>- Material: Corp de aluminiu<br>- Dimensiuni: Ø105.1 mm × 348.5 mm (Ø4.1" × 13.7")<br>- Greutatea: Approx. 1390 g<br>- Conditii de functionare:<br>Temperaturi: -30 °C la 60 °C<br>Umiditate 95% sau mai putin<br>-Funcție generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli<br>- 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**<br>Standarde/Aprobari:<br>- Compatibilitate electromagnetica:<br>FCC (47 CFR Part 15, Subpart B);<br>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);<br>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);<br>IC (ICES-003: Issue 6, 2016);<br>KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)<br>- Siguranta:<br>UL (UL 60950-1);<br>CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);<br>CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);<br>BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015);<br>LOA (IEC/EN 60950-1)<br>- Mediu:<br>CE-RoHS (2011/65/EU);<br>WEEE (2012/19/EU);<br>Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)<br>Protectie:<br>IP67 (IEC 60529-2013);<br>IK10 (IEC 62262: 2002). | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>- 60 luni | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| | **5. Conditii cu caracter tehnic**<br>Retea:<br>- 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<br>- Vizualizare LIVE simultan: pana la 6 canale<br>- API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP<br>- Utilizator: Pana la 32 utilizatori. 3 nivele: administrator, operator si utilizator<br>- 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<br>- Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament<br>- Client iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central<br>- Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11,<br>- Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Imagini:<br>- Comutare imagini: DA<br>- Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb<br>- Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil<br>- (WDR) 120 dB<br>- SNR ≥ 52 dB<br>- Imbunatatirea imaginii: BLC, HLC, 3D DNR<br>Interfata:<br>- Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M<br>- Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 512 GB<br>- Audio:<br>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;<br>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<br>- Alarma: o intrare, o iesire (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)<br>-buton Reset: DA<br>Evenimente:<br>- Detectie de baza pentru Evenimente (declansare alarma de catre anumite imagini/evenimente (vehicule sau persoane)), alarma de scene video, exceptii<br>- Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte<br>- 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. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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**<br>*02* Camera video IP, 8.0 MP, IR 100m, IP 67, IK 10. | | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Functii de invatare:<br>- Detectare de tip multi-tinta:<br>Suporta detectare si capturarea simultana a corpului uman, a fetei si a vehiculului<br>Obtine 7 caracteristici ale fetei<br>Obține 13 caracteristici ale corpului uman<br>Obtine 2 caracteristici ale vehiculului<br>Gets 2 vehicle features,<br>Suportă numărarea numărului de ținte la trecere unei linii în funcție de tip, inclusiv corpul uman, vehiculul fără motor, vehiculul cu motor<br>Suporta masca dinamica de mozaic<br>- Captura fata:<br>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<br>Suportă balansarea la stânga și la dreapta de la -60° la 60°, înclinarea în sus și în jos de la -30° la 30°<br>Mascheaza chip cu fundal și imagini cu fețe închise,<br>Alege cea mai bună fotografie și fotografiere rapidă pentru modul de captură,<br>Suportă mască dinamică de mozaic,<br>Obține 7 caracteristici ale feței<br>- Comparatie faciala:<br>Până la 10 biblioteci de fețe. 30.000 de chipuri pentru fiecare bibliotecă. 150.000 de fețe în total, acceptă criptarea bibliotecii de fețe<br>- Protectie perimetrala:<br>Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune<br>Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul)<br>Suportă declanșarea combinată a alarmei de evenimente<br>- Numaratoare de persoane:<br>Numaratoare multi-dimensionala a persoanelor<br>Acceptă numărarea, afișarea și exportul datelor privind fluxul persoanelor care intra, ies sau trec prin cadrul camerei.<br>Accepta transferul in timp real si in forma ciclica<br>Poate genera rapoarte zilnice, saptamanale, lunare sau anuale<br>Suportă deduplicarea dinamică bazată pe compararea imaginilor ței și poate filtra ținta cu aceleași imagini personalizate ale reței, aceleași atribute sau poate filtra ținte nevalide repetate în intervalul de timp setat<br>Poate deduplica caracteristicile fetei persoanelor<br>Poate actualiza baza de date prvind persoanele<br>- Managementul traseelor urmarite:<br>Permite pana la 8 zone de urmarire simultan<br>Permite 2 tipuri de detectare: persoane predefinite si timpi de asteptare<br>Generează rapoarte pentru a compara eficiența diferitelor zone de așteptare și pentru a afișa starea de schimbare a unei zone<br>Poate realiza export de date neprelucrat pentru analize ulterioare<br>Permite incarcarea datelor in timp real sau programata<br>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<br>Permite setarea unei alarme pentru depasirea timpului de asteptare peste un prag predefinit.<br>- Harta termica:<br>Permite descriere grafică a vizitelor (prin calcularea numărului de persoane sau a duratei de locuire) într-o zonă configurată<br>Sunt disponibile două tipuri de rapoarte, harta termică spațială | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| Nr. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatille tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/ Producator |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | și diagramă cu linii cu harta termică a timpului.<br>- Detectare persoane („capul individului”):<br>Poate detecta/urmari pana la 30 de persoane simultan<br>Permite pana la 4 zone tip scut<br>- Metadate:<br>Permite detectarea intruziunilor, detectarea trecerii liniei, detectarea intrării în regiune, detectarea ieșirii din regiune, capturarea feței, detectarea tipului țintă multiplă<br>- Numaratoare de persoane pe zone:<br>Permite pana la 8 zone de detectie, independente, cu programe de monitorizare separate<br>Accepta 3 metode de detectie: densitate de persoane, detecteaza exceptia de la numarul de persoane, detecteaza exceptarea timpului de asteptare<br>Permite setarea parametrilor: durata pana la pornirea alarmei de exceptie, durata alarmei, intarzierea primei alarme<br>Permite detectarea persoanelor in timp real<br>Permite detectarea unei aglomeratii de persoane, permite modificarea programului de urmarire, si de numarare, suporta modificarea programului de congestionare<br>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)<br>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)<br>- Detectarea activitatilor Pornit/Oprit:<br>Permite pana la 8 zone de detectie, independente, cu programe de monitorizare separate<br>Accepta 2 moduri de detectie: absenta activitatilor si prezenta activitatii<br>Permite setarea parametrilor: persoana de serviciu si abesnta perioada<br>Parametrii generali:<br>- Putere: 12 VDC ± 20%, 1.19 A, max. 14.28 W, bloc terminal cu 3 nuclee,<br>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<br>Material: Corp de aluminiu<br>- Dimensiuni:<br>Fara suport Y: Ø144 mm × 347 mm (Ø5.7" × 13.7\")<br>Cu suport Y: Ø140 mm × 351 mm (Ø5.5 × 13.8\")"<br>- Greutate: Approx. 1950 g<br>- Conditii de functionare:<br>Temperaturi: -40 °C to 60 °C<br>Umiditate 95% sau mai putin<br>- 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<br>- Funcție generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| | **5. Conditii cu caracter tehnic**<br>Retea:<br>- 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<br>- Vizualizare LIVE simultan: pana la 20 canale<br>- API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP<br>- Utilizator: Pana la 32 utilizatori. 3 nivele: administrator, operator si utilizator<br>- 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.<br>- Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament<br>- Client iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central<br>- Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11,<br>- Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Imagini:<br>- Comutare imagini: DA<br>- Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb<br>- Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil<br>- (WDR) 120 dB<br>- SNR ≥ 52 dB<br>- Masca de confidentialitate poligonala programabila<br>- Stabilizare a imaginii<br>- Suprapunere imacine cu LOGO de format bmp 128 × 128 24 biti<br>Interfata:<br>- o Ieșire video 1 Vp-p Ieșire compozită (75 Ω/CVBS) (Numai pentru depanare)<br>- Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M<br>Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 1 TB<br>- Audio cu -Y: 1 intrare (line in), 1 ieșire (line out), conector de 3,5 mm<br>- Alarmă 2 intrări, 2 ieșiri (max. 24 VDC, 1 A)<br>- RS-485 Cu -Y: 1 RS-485 (semi duplex, auto-adaptabil)<br>- Buton Reset: DA<br>- Putere de ieșire cu -Y: 12 VDC, max. 100 mA<br>Evenimente:<br>- 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<br>- Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte<br>- 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. 3**<br>*03* Camera video LPR IP, 8.0 MP, IR 120m, IP 67, IK 10. | | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| | • 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>• 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>Canal 2:<br>• 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>• 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>- Flux 2<br>Canal 1:<br>• 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480)<br>Canal 2:<br>• 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)<br>- Flux 3:<br>Canal 1:<br>• 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)<br>Canal 2:<br>• 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)<br>- Flux 4:<br>Canal 1:<br>• 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)<br>Canal 2:<br>• 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)<br>- Flux 5:<br>Canal 1:<br>• 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480)<br>Canal 2:<br>• 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)<br>• 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)<br>- Compresie imagine:<br>Flux 1: H.265+/H.265/H.264+/H.264,<br>Flux 2: H.265/H.264/MJPEG,<br>Flux 3: H.265/H.264,<br>Flux 4: H.265/H.264/MJPEG,<br>Flux 5: H.265/H.264/MJPEG<br>- Dimensiune (biti) imagini de la 32 Kbps la 16 Mbps<br>- H.264 pentru profile tip baza /normal /important<br>- H.265 pentru profile tip normal<br>- Controlul Compresiei variabile / compresie constanta<br>- Codare Scalabila pentru codare H.264 si H.265<br>- Zona de interes: 4 zone fixe de interes pentru fiecare flux<br>- Decupare selectiva: DA<br>Audio:<br>- Tip sunet: Mono<br>- 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)<br>- Compresie audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC<br>- Rata esantionare sunet: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz<br>- Filtrarea zgomotului de fond: DA. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| | **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Functii de invatare:<br>- Detectare de tip multi-tinta:<br>Canal 1:<br>• Detecteaza pana la 60 de tinte simultan<br>• Suporta detectare si capturarea simultana a corpului uman, a fetei si a vehiculului<br>• Obtine 7 caracteristici ale fetei<br>• Obține 13 caracteristici ale corpului uman<br>• Obtine 2 caracteristici ale vehiculului<br>- Captura fata:<br>Canal 1:<br>• Detecteaza pana la 120 de tinte simultan<br>• Suportă balansarea la stânga și la dreapta de la -60° la 60°, înclinarea în sus și în jos de la -30° la 30°<br>• Mascheaza chip cu fundal și imagini cu fețe închise<br>- Comparatie faciala:<br>Canal 1:<br>• Până la 10 biblioteci de fețe. 30.000 de chipuri pentru fiecare oibliotecă. 150.000 de fețe în total<br>• Recunoastere faciala prin modelare si comparare cu imaginile stocate<br>• Suporta criptarea bibliotecilor faciale<br>- Protectie perimetrala:<br>Canal 1:<br>• Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune<br>• Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul)<br>Canal 2:<br>• Trecerea liniei, intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea în regiune<br>• Suportă declanșarea alarmei pentru ținte specificate (uman și vehicul)<br>- Trafic si detectie vehicule<br>Canal 1:<br>• Lista neagra si lista exceptii:pana la 10.000 inregistrari<br>• Identificare numere de inmatriculare AUTO si MOTO<br>• Detectie caracteristici vehicul, inclusiv tip, culoare , marca<br>• Rata identificare numere de inmatriculare ≥ 98%<br>Parametrii generali:<br>Putere:<br>Terminal cu 3 nuclee<br>12 VDC ± 20%, 1.90 A, max. 22.7 W,<br>24 VAC ± 20%, 1.39 A, max. 22.3 W,<br>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<br>- Material: Corp de aluminiu<br>- Dimensiuni Ø140 mm × 410.1 mm (Ø5.5" × 16.1")<br>- Conditii de functionare<br>Temperaturi: -40 °C la 60 °C<br>Umiditate 95% sau mai putin,<br>- Funcție generală Anti-banding, resetare parolă prin e-mail, contor de pixeli<br>- 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<br>- Incalzitor: DA<br>- Dezaburire: Da. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Standarde/Aprobari:<br>- EMC (Compatibilitate electromagnetica)<br>FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B,<br>CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014,<br>RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015,<br>IC: ICES-003: Issue 7,<br>KC: KN32: 2015, KN35: 2015<br>- Siguranta:<br>UL: UL 62368-1,<br>CB: IEC 62368-1: 2014+A11,<br>CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017,<br>LOA: IEC/EN 60950-1<br>- Mediu:<br>CE-RoHS: 2011/65/EU,<br>WEEE: 2012/19/EU,<br>Reach: Regulation (EC) No 1907/2006<br>- Protectie:<br>IP67: IEC 60529-2013,<br>IK10: IEC 62262:2002<br>- 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**<br>- 60 luni. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 |
| **5. Conditii cu caracter tehnic**<br>Retea:<br>- 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<br>- Vizualizare LIVE simultan: pana la 20 canale<br>- API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP<br>- Utilizator: Pana la 32 utilizatori. 3 nivele: administrator, operator si utilizator<br>- 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.<br>- Stocare in retea NAS (NFS, SMB/CIFS), reconectare automata (ANR), card de memorie si memorie criptata si detectare stare echipament<br>- Client iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central<br>- Sistem de operare pentru vizualizare live: IE 10, IE 11,<br>- Browser compatibil pentru vizualizare live : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Imagini:<br>- Comutare imagini: DA<br>- Setări pentru imagine: Rotire, oglindă, mască de confidențialitate, saturație, luminozitate, contrast, claritate, balans de alb<br>- Comutator Zi/Noapte Zi, Noapte, Auto, Programabil<br>- (WDR) 120 dB<br>- SNR ≥ 52 dB<br>- Masca de confidentialitate poligonala programabila<br>- Stabilizare a imaginii<br>- Suprapunere imacine cu LOGO de format bmp 128 × 128 24 biti<br>Interfata:<br>- o ieșire video 1 Vp-p Ieșire compozită (75 Ω/CVBS) (Numai pentru depanare)<br>- Interfață Ethernet 1 port Ethernet auto-adaptabil RJ45 10 M/100 M/1000 M<br>Stocare la bord Slot pentru card de memorie încorporat, suporta card microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB<br>- Audio: 1 intrare (line in), 1 ieșire (line out), conector de 3,5 mm<br>- Alarmă 2 intrări, 2 ieșiri(max. 24 VDC, 1 A)<br>- RS-485: 1 RS-485 (semi duplex, auto-adaptabil)<br>- Buton Reset: DA<br>- Putere de ieșire : 12 VDC, max. 50 mA<br>Evenimente:<br>- 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<br>- Detectie inteligenta pentru Evenimente, detectie la intruziune, detectarea intrare / iesire din zona, detectie bagaje nesupravegheate, detectie lipsa obiecte<br>- 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. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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. 4**<br>*04* TV 55'' | | | |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Display:<br>- Diagonala: 55''<br>- Tehnologie: LED<br>- Unghi vizionare: 178° orizontal si vertical<br>- Contrast: 1200:1<br>- Timp de raspuns: 8ms<br>Interfata:<br>- Intrari Video si Audio: VGA x 1, HDMI x 1, DVI x 1, DP x 1, USB x 1<br>- Iesire Video si Audio: HDMI x 1<br>- Control: RS232 IN , RS232 OUT. | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Conditii functionare:<br>- Temperaturi functionare: 0° - 40° C<br>- Umiditate: 10% - 80%. | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>- Standard: CE | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>- 60 luni. | | | |
| **5. Conditii cu caracter tehnic**<br>Alimentare:<br>- Putere: 100-240 VAC, 50/60 Hz<br>- Consum energie: ≤ 245 W<br>- Consum energie standby: ≤ 0.5 W. | | | |

| 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. 5**<br>*05* NVR 4K, 128 canale. | | | |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>Video si Audio:<br>- Intrari IP video 128-ch<br>- Latime de banda pe intrare 400 Mbps<br>- Latime de banda pe iesire 400 Mbps<br>- HDMI 1 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<br>- HDMI 2 Iesire 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<br>- VGA 1 Iesire 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz<br>- VGA 2 Iesire 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz<br>Mod Video Iesire:<br>HDMI 1 si VGA 1 reprezinta iesiri video simultane si functioneaza ca iesiri principale;<br>HDMI 2 si VGA 2 reprezinta iesiri video simultane si functioneaza ca iesiri secundare<br>- CVBS Iesire 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480<br>- Intrare audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)<br>- Iesire Audio 2-ch, RCA (Liniar, 1 KΩ)<br>- Multi sens Audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizand intrarea audio)<br>Decodare:<br>- Format decodare: H.265+/H.265/H.264+/H.264<br>- 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<br>- Redare simultana 16 - canale<br>- 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)<br>- Compresie Audio G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2 /PCM. | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>Parametrii generali:<br>- Putere alimentare:100-240VAC,50 to60 Hz<br>- Consum energie: ≤ 50 W (without HDD)<br>- Temperatura functionare: -10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)<br>- Umiditate: 10% to 90%<br>- Clasa energetica: 3U<br>- Dimensiuni: (W × D × H)445 × 496 × 150 mm (17.5" × 19.5" × 5.9")<br>- Greutate:≤ 12.5 kg (without HDD, 27.6 lb.) | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>Standarde/Aprobari CE:<br>- EN 55032:2015,<br>- EN 61000-3-2,<br>- EN 61000-3-3, EN 50130-4<br>- Cerficare FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63,4-2014. | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>- 60 luni. | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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. 6**<br>*06* Hard disk 8TB. | | | |
| **1. Parametri tehnici si functionali**<br>- Capacitate: 8TB;<br>- Viteza de rotatie: 7200rpm;<br>- Buffer: 256MB;<br>- Interfata: SATA 3; | | | |
| **2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**<br>- Format: 3.5 inch | | | |
| **3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**<br>- Standard: CE | | | |
| **4. Conditii de garantie si postgarantie**<br>- 60 luni | | | |
| **5. Conditii cu caracter tehnic** | | | |

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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** | **16.098** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **1** | **5483273 -** Conductor fibra optica 12 fire. | m | **1,164.000** | | |
| **1** | **5483276 -** Conductor fibra optica 8 fire. | m | **10,290.000** | | |
| **1** | **5483277 -** Conductor fibra optica 4 fire. | m | **4,536.000** | | |
| **1** | **5483278 -** Conductor fibra optica 2 fire. | m | **108.000** | | |
| **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** | **315.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *2.1* | ***100014352** - Cablu FTP pt. exterior, cu sufa.* | *m* | *324.450* | | |
| **3** | **ES15A4*-asim. -** Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu fibra optica fara canal de date - analogic - asimilat manson FO. | **buc** | **5.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *3.1* | ***100013021** - Manson pentru cablu fibra optica - endcloser.* | *buc* | *5.000* | | |
| **4** | **ATA01A -** Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 Kg | **buc** | **127.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **4** | **4455124 -** Switch 8 porturi GIGABIT. | buc | **1.000** | | |
| **4** | **4455123 -** Switch 4 porturi PoE. | buc | **48.000** | | |
| **4** | **4455125 -** Switch 8 porturi PoE. | buc | **3.000** | | |
| **4** | **4455141 -** ONT 1 port LAN. | buc | **58.000** | | |
| **4** | **4455223 -** OLT 4 porturi | buc | **7.000** | | |
| **4** | **4455127 -** Patch panel 24 adaptori | buc | **7.000** | | |
| **4** | **4455129 -** Suport video wall/TV 55''. | buc | **3.000** | | |
| **5** | **5544661 -** Conectica - Materiale marunte legaturi aparate. | lei | **5,550.000** | | |



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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** | **W2E16A#-asim. -** Cutie conexiuni/selectiva de sectionare montata pe stalp, complet echipata. | **buc** | **51.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *6.1* | ***6311500** - Bratara zincata pentru prinderea cutiei de conexiuni, cu piulite si saibe pe stalp SE 4-SE 10* | *buc* | *102.000* | | |
| *6.2* | ***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* | *51.000* | | |
| **7** | **EF03A1-asim. -** Rack extern/podea, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg | **buc** | **7.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **7** | **4455121 -** Rack extern/podea 15U, 19'', 600x600mm. | buc | **7.000** | | |
| **8** | **ET04A3* -** Montarea susrselor de alimentare, UPS, >1000 W | **buc** | **7.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *8.1* | ***100013030** - Sursa de alimentare UPS 1500VA, 1200W.* | *buc* | *7.000* | | |
| **9** | **ET04A1* -** Montarea susrselor de alimentare, UPS, <500 W | **buc** | **51.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *9.1* | ***100013028** - Sursa simpla de alimentare UPS 500VA, <100W* | *buc* | *51.000* | | |
| **10** | **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** | **2.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *10.1* | ***6311811** - Bratara zincata simpla pentru cirja mica pe stilp se 10* | *buc* | *4.000* | | |
| *10.2* | ***6311695** - Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M* | *buc* | *2.000* | | |
| **11** | **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** | **2.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *11.1* | ***5106108** - Corp de iluminat stradal cu LED, 30W.* | *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** |
| **12** | **W2D01A# -** Montare clema de derivatie pentru conductoare | **buc** | **6.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *12.1* | ***5206613** - Clema de derivatie cdd 15il* | *buc* | *6.000* | | |
| **13** | **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** | **6.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *13.1* | ***4801907** - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778* | *m* | *6.150* | | |
| **14** | **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** | **342.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **14** | **3701411 -** Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N | kg | **431.000** | | |
| **14** | **6311101 -** Bratara din banda OL-zn 25X4MM pentru fixarea coboririi se 10 | buc | **171.000** | | |
| **15** | **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** | **513.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **16** | **W2I05C#-asim. -** Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 11/2" pentru priza de pamant in teren foarte tare. | **m** | **256.500** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **17** | **EG10B01> -** Piesa de separatie pentru masuratori | **buc** | **57.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **18** | **W1P08A -** Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | **buc** | **57.000** | | |
| | | | 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** |
| **19** | **TSC02XD -** Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39MC inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.II | **100 mc** | **0.928** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **20** | **W2H04A1 -** Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat | **mc** | **23.200** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **21** | **TRB01D19 -** Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa 1-3 distanta 90M -NISIP | **tona** | **41.760** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **22** | **W2H03A#-asim. -** Protectie pentru cabluri electice/fibra optica, in tub gofrat/corugat. | **m** | **290.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *22.1* | ***6700274** - Teava corugata, din P.v.C., 63X1,8mm.* | *m* | *295.800* | | |
| **23** | **TSD19B1 -** Umplutura de pamant compactata,la fundatiile de la stalpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune,cu pamant provenit din : teren tare | **mc** | **69.600** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **24** | **W2H07A1 -** Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc | **m** | **290.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **25** | **TSD01D1 -** Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare | **mc** | **23.200** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **26** | **TSA17B1 -** Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 M adancime < 2.5 M,teren tare | **mc** | **2.600** | | |
| | | | 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 |
| **27** | **TSD19B1 -** Umplutura de pamant compactata,la fundatiile de la stalpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune,cu pamant provenit din : teren tare | **mc** | **2.600** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **28** | **2201593 -** Piatra sparta R.magmatice spalate 63-90 MM. | mc | **1.300** | | |
| **29** | **W2A15A#-asim. -** Stalp pentru sustinere fibra optica/cablu FTP, din fibra sticla, montat manual in fundatie burata in teren normal; | **buc** | **2.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| *29.1* | ***6500924** - Stalp din fibra sticla, H=8m.* | *buc* | *2.000* | | |
| **30** | **AUT5704A1 -** Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | **ora** | **150.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **31** | **TRA02A50 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km. | **tona** | **51.240** | | |
| | | | 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 PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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** | **85.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **2** | **ATA01D-asim. -** Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 Kg- Asimilat NVR, TV 55''. | **buc** | **4.000** | | |
| | | | 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** | **14.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **4** | **AUT5704A1 -** Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | **ora** | **85.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **5** | **TRA02A50 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km. | **tona** | **3.000** | | |
| | | | 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** | | | | | | |


Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

| 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 PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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 | |
| | | *Dev003 Executie bransamente tip paussal, pentru alimentare cutii conexiuni si rack-uri externe.* | |
| 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)** | | | |


Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

null

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

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-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 PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

# Formular F5
# Fisele tehnice pentru echipamente

| Nr. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | null |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |

**Beneficiar,**
**COMUNA PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna PLOPANA, judetul Bacau
Executant:
Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
Obiectivul: Dezv.sist.manag local prin implem.Sistem monit.si sig.a spatiului public-Comuna Plopana, jud.Bacau-Scenariul 1
Obiectul: 02 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor
Stadiul fizic: Dev003 Executie bransamente tip paussal, pentru alimentare cutii conexiuni si rack-uri externe.

# 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 reteua de distributie la bornele cutiilor de conexiuni, pentru alimentarea camerelor video si a echipametelor din cutii. | **buc** | **57.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **2** | **AUT5704A1 -** Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | **ora** | **30.000** | | |
| | | | material: | | |
| | | | manopera: | | |
| | | | utilaj: | | |
| | | | transport: | | |
| **3** | **TRA02A50 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km. | **tona** | **2.500** | | |
| | | | 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 PLOPANA, JUD. BACAU**

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



Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)