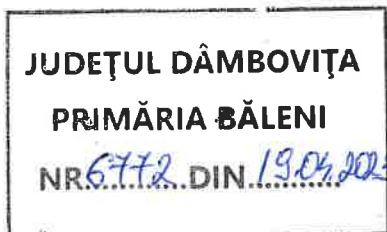




ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI BĂLENI
Băleni, Str.Șos.București-Târgoviște ,nr 86,jud.Dâmbovița
www.primariabaleni.ro
E-mail:primaria_baleni@yahoo.com
Tel.Centrală:0245/265.004;0245/265.200; Fax:0245/265.063



APROBAT
PRIMAR
DR.MUȘAT FLOREA



ANUNȚ DE PUBLICITATE
INVITAȚIE DE PARTICIPARE
ACHIZIȚIE DIRECTĂ

Primăria Comunei Băleni , în calitate de autoritate contractantă , prin prezenta vă invită să participați la procesul de atribuire a contractului de lucrări pentru **Proiectare și execuție lucrări ” MODERNIZARE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO LICEU TEHNOLOGIC UDREA BĂLEANU, COMUNA BĂLENI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA”**

Modalitatea de atribuire a contractului de achiziție publică: **achiziție directă** , în conformitate cu art.7 alin.5 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice , respectiv, autoritatea contractantă are dreptul de a achiziționa direct produse sau servicii în care valoarea estimată a achiziției fără TVA este mai mică de **270.120 lei fără TVA**, respectiv lucrări , în cazul în care valoarea estimată a achiziției , fără TVA , este mai mică **900.400 lei**.

Finanțarea se va face de la Bugetul Local al comunei Băleni
Valoarea estimată a lucrărilor fiind de :**171.177,50 lei fără TVA**
Cod CPV: 32323500-8 – Sistem video de supraveghere

Mod de prezentare a ofertei :

-ofertele vor fi transmise pe adresa de email : primaria_baleni@yahoo.com până la data de **21.04.2023** ora **12** sau la Registratura Primăriei Băleni Șos. București-Târgoviște nr.86, județul Dâmbovița

-perioada de valabilitate a ofertelor este de 30 zile față de data transmiterii acestora.

-termen de finalizare lucrări 120 zile calendaristice

-atribuirea contractului se va face prin intermediul catalogului electronic din SEAP. Ofertanții care doresc să depună oferte, vor posta oferta lor în catalogul electronic din SEAP sau o vor trimite pe adresa de email: primaria_baleni@yahoo.com

În cazul în care oferta nu a fost postată până la termenul limită, ofertantul trebuie să publice în SEAP în termen de 5 zile lucrătoare de la primirea comunicării privind selecția ofertelor de la autoritatea

contractantă , sub denumirea ”**MODERNIZARE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO LICEU TEHNOLOGIC UDREA BĂLEANU, COMUNA BĂLENI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA** ”

Documente solicitate :

a. Documente de calificare :

- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.164 din Legea nr.98/2016
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.165 din Legea nr.98/2016
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.167 din Legea nr.98/2016
- Declarație privind evitarea conflictului de interese , conform art.59-60 din Legea

nr.98/2016

-Certificat constatator emis de ONRC la zi

-Licență de funcționare emisă în conformitate cu Legea nr.333/2003 de către Ministerul Afacerilor Interne -Inspectoratul General al Poliției Române.

b.Propunere Tehnică conform caietului de sarcini

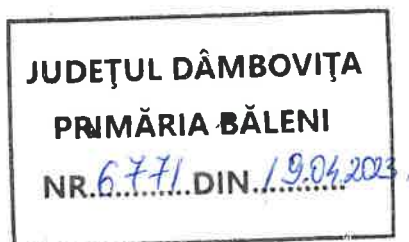
c. Propunere financiară conform devizului atașat la prezentul anunț publicitar.

Întocmit
Consilier achiziții publice
Vălu Marian





ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI BĂLENI
Băleni, Str.Șos.București-Târgoviște ,nr 86,jud.Dâmbovița
www.primariabaleni.ro
E-mail:primaria_baleni@yahoo.com
Tel.Centrală:0245/265.004;0245/265.200; Fax:0245/265.063



APROBAT
PRIMAR
DR.MUȘAT FLOREA

CAIET DE SARCINI



PROIECTARE ȘI EXECUȚIE LUCRĂRI OBIECTIV
**MODERNIZARE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO LICEU TEHNOLOGIC UDREA
BĂLEANU, COMUNA BĂLENI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

La solicitarea conducerii Liceului Tehnologic Udrea Băleanu se dorește modernizarea sistemului de supraveghere video din cadrul Liceului Tehnologic prin înlocuirea/montarea 44 camere supraveghere corp A Liceul tehnologic (liceu+scoala veche) și 13 camere video la Școala de Arte Meserii.

Pentru sistemul implementat la nivelul fiecăruia din cele 57 de locații se impun următoarele faze de execuție:

- realizarea rețelei de date necesare pentru transmisia imaginilor la dispecerat;
- montajul cabinetelor echipate;
- montajul camerelor video;
- trasarea poziției traseelor de cabluri și fibră optică;
- montarea de conductoare și cabluri în toate cazurile aparent pe stâlpi și/sau pe pereți;
- montarea echipamentelor în dispecerat;
- racordarea circuitelor la echipamentele de curenți slabi;

Toate aceste cerințe trebuie să fie îndeplinite indiferent de anotimp și temperatură, cu o acuratețe cât mai mare atât ziua cât și noaptea.

Montarea, configurarea, instalarea, programarea și administrarea ulterioară a camerelor trebuie realizată de tehnicieni /ingineri de securitate care au aviz STA emis de IPJ , conform HG 301/2012.

II. Probe tehnologice și teste aferente sistemelor de securitate și dispeceratelor de monitorizare

Probele și testele care se vor face vor fi de tip:

- funcționare pe timp de zi și noapte a sistemului;
- testare sistem la acces date și vulnerabilități;

III.Cerințe specifice

III.1. Cerințe tehnice

Executantul va trebui să realizeze proiectul tehnic conform HG nr.301/2012 și Legea 333/2003 după următorul cuprins:

1.Partea scrisă:

- Memoriu general
- Memoriu curenți slabi
- Caiet de sarcini curenți slabi
- Grafic de realizare a investiției
- Planul de sănătate și securitate
- Program de urmărire a execuției pe faze determinante
- Liste cu cantități de lucrări
- Fișe tehnice echipamente și dotări
- Avize

2.Partea desenată:

- Planuri de încadrare în zonă
- Planșe trasee curenți slabi
- Planșe amplasare camere exterior

Garanția echipamentelor va fi de minim 24 luni

Executarea lucrărilor se va face numai sub conducerea și supravegherea unui personal tehnic de specialitate avizat conform HG 301/2012, având o bună pregătire teoretică și practică în domeniul categoriilor de lucrări care intră în componența acestui proiect.

Executantul trebuie să asigure un timp de intervenție pentru servicii de maxim 8 ore de la anunțarea evenimentului de către reprezentantul utilizatorului. La solicitarea Beneficiarului și conform legislației în vigoare executantul trebuie să aibă posibilitatea tehnică pentru a asigura mentenanța sistemelor instalate, cel puțin pe perioada de garanție și postgaranție.

Materialele utilizate la executarea lucrărilor prezente în documentație, trebuie să aibă caracteristicile și toleranțele prevăzute în standardele de stat sau în prescripțiile tehnice ale producătorilor interni și externi, satisfăcând condițiile tehnice cerute prin documentația de proiectare.

Infrastructura cablată a sistemelor reprezintă o parte din suportul fizic pentru toate interconexiunile dintre echipamentele periferice –camere video de diferite tipuri necesare stocării imaginilor într-un sistem TVCI.

În general, toate tipurile de interfețe sunt standardizate, prin urmare și cerințele asupra cablurilor sunt standard.

Soluția trebuie să asigure cablarea simultană, posibilitățile de reconfigurare facilă a dispunerii, posibilitatea upgradării pentru cel puțin următorii 10 ani fără modificarea cablajului.

În teren se efectuează cablare structurată de la camerele video până în cofretul cu echipamente montat în imediata apropiere a camerei. În cofret se va instala un media converter care va converti semnalul la fibra optică, acesta urmând a fi preluat în rețeaua metropolitană până la centrul de comandă.

Cablarea structurată din cadrul centrului de comandă va asigura transmisii de date tip Gigabit între fiecare dintre componentele sistemului. În acest sens se vor utiliza cabluri CAT6 ecranate și echipamente active de rețea Gigabit.

Cablurile se vor poziționa în pat de cablu atât pentru protecție cât și pentru ergonomia și estetica spațiului de lucru.

Câteva caracteristici generale ale sistemului de cablare tip rețea de date, sunt următoarele:

- este destinat pentru comunicații analogice și digitale cu frecvențe de până la 550 Mhz, care pot fi date;
- alocarea perechilor este flexibilă, interschimbabilă prin simple comutări în punctul de concentrare;
- permite conectarea oricărui tip de camera video IP
- este compatibilă cu orice protocol de transmisie de date în rețea (Ethernet, Token Ring, ISDN, CCDI);
- este reconfigurabilă hard și soft;
- respectă standarde de înalt nivel tehnologic;
- necesită o instalare ușoară;
- prezintă imunitate la perturbațiile electromagnetice;

Rețeaua va asigura, datorită modularizării, posibilitatea realizării și punerii în funcțiune parțială a acesteia, funcție de necesități sau alte opțiuni de întreținere.

III.2 Funcțiile sistemului de televiziune cu circuit închis.

Sistemul va realiza următoarele funcții:

- preluare de imagini 24 din 24 ore, din zonele importante
- redarea informațiilor furnizate de camerele video color pe monitoare, la dispeceratul de supraveghere, situat în camera de securitate.
- verificarea în timp real a alarmelor apărute în zonele supravegheate
- comprimarea informațiilor și stocarea acestora pentru o perioadă solicitată de beneficiar.
- înregistrând imagini pe un suport digital cum ar fi HDD le conferă sistemelor digitale de televiziune în circuit închis foarte multe avantaje: calitatea imaginii superioară, vizualizarea cu ușurință a imaginilor și transmiterea lor la distanță, lucru greu de îndeplinit cu un sistem clasic VCR.
- sistemul digital de televiziune în circuit închis va oferi soluții de înaltă performanță;
- sistemul va fi conceput pentru supravegherea cu camere video color și monitorizarea acestora la un centru de comandă local, cu posibilitatea înregistrării video digitale a imaginilor.
- toate camerele video sunt IP de exterior în carcase asigurând o durabilitate ridicată a sistemului chiar și în condiții foarte dificile.
- rețeaua de interconectare între echipamentele instalației de televiziune în circuit închis va fi realizată cu cablu de date FTP/SFTP sau fibra optica pentru partea de semnal de date, iar alimentarea cu energie electrică cu cablu de energie tip YCY 3x1,5;

Camerele de luat vederi se vor monta pe stâlpi, în fiecare din locațiile din prezentul caiet de sarcini.

III.3 Cerințe privind sistemul de supraveghere video în circuit închis cu componente IP

Se impune ca:

Camerele video IP cu vedere pe timp de noapte sunt mijloace active ale sistemelor video care transmit imaginile captate de către înregistratoarele digitale. Acestea vor avea caracteristici tehnice performante permițând supravegherea perimetrelor și pe timp întunecos realizându-se prin aceasta, cerința de funcționare 24 ore din 24 ore. Se manipulează cu atenție în timpul transportului, montajului și întreținerii.

Camerele video vor respecta cerințele tehnice minime prezentate în anexele prezentului caiet de sarcini:

- Rezoluția va fi de minim 6 megapixeli cu sensor de imagine de 1/1.8" (3200 x 1800 pixelii la 20-30FPS)
- Timpul de expunere de 1/100.000 secunde;
- Filtru infraroșu de minim 60 m;
- Funcții incluse de WDR (120dB), IR Cut, ROI, BLC, HLC, 3D DNR
- Detectia miscarii: clasificare dupa om sau masina
- Protectie perimetrala: detectie trecere linie virtuala, detectie intruziune
- Capacitate de stocare pe card microSD de pana la 256 GB
- Obiectiv fix 2,8mm
- Compresie video H264, H264+, H265, H265+;

Dispozitivele de stocare tip HDD

Unitățile de stocare a imaginilor transmise de camerele video IP, vor avea capacitatea de stocare totala utilă de minim 32 TB pentru centrul de comandă și vor avea soluție de backup. Unitățile de stocare vor respecta cerințele tehnice minime prezentate în anexele prezentului caiet de sarcini.

III.4 Cerințe de calitate

Prin proiectare vor fi respectate și realizate cerințele esențiale de calitate conform Legii nr.10/1995 actualizată la data de 12.05.2007 și Normativul C56-2002 pentru verificarea calității lucrărilor și instalațiilor aferente, astfel încât instalațiile electrice proiectate să realizeze și să mențină pe toată durata de utilizare următoarele cerințe:

a) *rezistența mecanică și stabilitate;*

Echipamentele electronice și aparatele electrice vor fi de tip omologat. Distanțele de prindere ale podurilor-paturilor de cabluri vor respecta prevederile normativelor astfel încât să fie eliminate deformările de orice natură.

Punctele de fixare vor fi astfel alese încât paturile-podurile de cabluri să nu sufere modificări de poziție.

Se va verifica lipsa deteriorărilor echipamentelor, materialelor și aparatelor de orice fel.

Se vor respecta prevederile Normativului 17-02.

b) **Securitate la incendiu**

Instalația electrică de curenți slabi-Sistem de supraveghere video în circuit închis –integrat va fi adaptată la gradul de rezistență la foc al construcțiilor și la riscul de incendiu al acestora prin respectarea distanțelor de amplasare a echipamentelor componente față de elementele combustibile ale clădirilor

Se respectă prevederile Normativului P118/1999- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

c) **Igiena, sănătatea și mediul**

Instalațiile vor fi proiectate în așa fel încât să permită o curățire și întreținere ușoară a acestora – aparatura de captura și stocare, aparatura de alimentare cu energie și aparatura de back-up

Vor fi luate măsuri pentru eliminarea pericolului intoxicării cu CO, în situația creșterii concentrației acestuia până la nivele periculoase.

Pentru evitarea perturbațiilor electromagnetice în zonele cu trasee comune cu alte instalații din dotarea existentă vor fi luate măsuri de separare a circuitelor de curenți slabi de circuitele de curenți tari.

d) **Siguranța în exploatare**

Instalațiile electrice de curenți slabi –Sistem de supraveghere video în circuit închis –integrat vor fi astfel proiectate și se vor realiza astfel încât să asigure protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin contact direct sau indirect.

Va fi asigurată protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingerea directă sau indirectă;

Se va asigura securitatea instalației electrice la funcționarea în regim anormal (protecția la suprasarcină, scurtcircuit, scăderea de tensiune)

Se va avea în vedere limitarea temperaturii exterioare a suprafețelor accesibile ale echipamentelor dispuse în aer liber.

Se vor alege gradele de protecție pentru echipamentele și materialele din compunerea sistemelor în conformitate cu Normativul I7-02.

e) Protecția împotriva zgomotului

Această cerință se realizează prin alegerea unor aparate cu nivel de zgomot redus și care să respecte parametrii nominali prevăzuți în normele interne de fabricație.

De asemenea aparatele de avertizare acustică trebuie să se încadreze în parametrii prescriși pentru semnalul acustic în funcție de destinația acestora.

f) Economie de energie și izolare termică

Economiile de energie vor fi realizate prin:

- performanțe tehnice ridicate;
- fiabilitate crescută;
- gabarite reduse;
- consum de energie electrică redus;
- impact scăzut asupra mediului ambiant;
- costuri scăzute pentru mentenanță

Agrementarea tehnică conform normelor internaționale și europene.

Asigurarea unor consumuri optime de energie electrică prin selectarea echipamentelor componente ale sistemului de supraveghere video.

Încadrarea consumurilor în limitele admise.

Adoptarea soluțiilor de execuție care au valoarea minimă a energiei înglobate.

Materialele electrice (cabluri, aparate, echipamente, receptoare) trebuie să aibă caracteristici tehnice ale căror performanțe să conducă la îndeplinirea cerințelor esențiale de calitate, conform Legii nr.10/1995 a calității în construcții și certificarea de conformitate a calității potrivit prevederilor regulamentului privind certificarea de conformitate a calității produselor în construcții aprobat prin HG 766/1997.

III.5 REGLEMENTĂRI TEHNICE DE REFERINȚĂ

Standarde

-SR EN 50132-7/2002 /Partea 7 /Ghidul de aplicare –Standard care furnizează recomandările pentru alegerea, proiectarea și instalarea sistemelor de televiziune în circuit închis.

-STAS 297/1-88 Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale

-STAS 2612-87 Protecția împotriva electrocutărilor Limite admisibile

-STAS 12217-88 Protecția împotriva electrocutării la utilajele și echipamentele electrice mobile

Prescripții

SR EN 60529-95 Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
SR EN 60446:2003 Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare. Identificarea conductoarelor prin culoare sau prin reper numeric.
C56-2000 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.
STAS 832 –Influențe ale instalațiilor electrice de înaltă tensiune asupra liniilor de telecomunicații

Prescripții (C-SR -7/88)

STAS 3628 –Conducte pentru instalații de telecomunicații. Condiții generale de calitate
STAS 4438/2 Conducte pentru instalații de telecomunicații. Conducte de cupru cu izolație de cauciuc .Dimensiuni.
STAS 4905 Tuburi și blocuri de beton pentru conducte de telecomunicații
STAS 60 529 Grade normale de protecție asigurate prin carcase. Clasificare și metode de verificare
STAS 6006 Cabluri telefonice urbane cu izolație de hârtie în manta de plumb
STAS 6093 Reglete telefonice terminale și de conexiuni. Condiții tehnice generale.
STAS 6271 Prize de pământ pentru instalații de telecomunicații. Rezistență electrică
Prescripții (M-SR -3187/3/89)

STAS 6675/3 Țevi de PVC neplastificate. Metode de încercare. Indicații generale.
STAS 8275 Protecția împotriva electrocutărilor. Terminologie
STAS 8559 –Nișe, fride și sub repartitoare de telecomunicații în clădiri
STAS 8779 Cabluri de semnalizare cu izolație cu manta de PVC
STAS 9954/1 Instalații și echipamente electrice în zone cu pericol de explozie datorită gazelor și lichidelor inflamabile. Prescripții de proiectare și montare
STAS 12604/4 Protecție împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe .Prescripții
STAS 12604/5 Protecție împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe .Prescripții de proiectare , execuție și verificare.

Norme și normative

Legea nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor și valorilor, siguranța persoanei
HG 1010/2004 Norma tehnică privind sistemele de pază
I 46-93 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea rețeleor și instalațiilor pentru televiziune prin cablu
Normativ de siguranță la foc a construcțiilor: P118-1999
Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora: C300-1994
Normativul privind Proiectarea și Executarea Instalațiilor Electrice la Consumatori cu tensiuni până la 1000 V, indicativ I.7 -1998
Toate STAS-urile și Normele din Anexele 12A și 12 B la Normativul I.7-1998
Normele de Muncă Unificate pe Economie în Construcții ale COCC –Instalații electrice Automatizări, Telecomunicații.

ÎNTOCMIT ,
CONSILIER ACHIZIȚII PUBLICE
VĂLU MARIAN

**SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO
LICEU UDREA BALEANU + SCOALA VECHE**

<i>Nr.crt</i>	<i>Denumire echipament</i>	<i>Nr.buc</i>
1	NVR NUMAR CANALE: 64 CAMERE COMPATIBILE: IP COMPRESIE VIDEO: H.264+/H.264 LATIME BANDA INTRARE: 320Mbps LATIME BANDA IESIRE: 256Mbps REZOLUTIE INREGISTRARE:12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p HDD: 8 PORTURI SATA PANA LA 10 TB PE FIECARE PORT INTERFATA: RJ45(10/100/1000M) TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: -10 PANA LA +50°C	1
2	CAMERE VIDEO IP 4 MEGAPIXELI DE EXTERIOR SENZOR CMOS 1/3", LENTILA FIXA: 2,8mm CADRE/SECUNDA: 25/30 Fps REZOLUTIE: 4MPX(2688 x 1520 pixeli) SENSIBILITATE: MINIM 0.005 LUX (0 LUX CU IR PORNIT) COMPRESIE VIDEO: H.265/H.264/H.264+/H.265+ INFRAROSU: 30 METRI Bit Rate: 32kbps la 8 Mbps NETWORK: RJ45 10/100 MBPS POE: DA IP67 TENSIUNE ALIMENTARE: 12VDC	20
3	CAMERE VIDEO IP 4 MEGAPIXELI DE INTERIOR SENZOR CMOS 1/3", LENTILA FIXA: 2,8mm CADRE/SECUNDA: 25/30 Fps REZOLUTIE: 4MPX(2688 x 1520 pixeli) SENSIBILITATE: MINIM 0.005 LUX (0 LUX CU IR PORNIT) COMPRESIE VIDEO: H.265/H.264/H.264+/H.265+ INFRAROSU: 20 METRI Bit Rate: 32kbps la 8 Mbps NETWORK: RJ45 10/100 MBPS POE: DA IP67 TENSIUNE ALIMENTARE: 12VDC	24
4	HARDISK STOCARE: 10TB VITEZA DE ROTATIE: 5400RPM SATA 3 FORMA: 3,5-inch RATA MAXIMA DE TRANSFER: 6000MB/s 256MB BUFFER – SURVEILLANCE	4

	<i>TEMPERATURA DE STOCARE : -40 PANA LA 70 GRADE C</i>	
5	SWITCH CU SFP PORT <i>SFP PORT :4</i> <i>ETHERNET PORT RJ4:4</i> <i>TIP STOCARE : FLASH</i> <i>CU SAU FARA MANAGEMENT</i> <i>RAM : 64 MB</i> <i>NR INTRARI AC: 2</i> <i>AC INPUT RANGE: 100-240V</i>	1
6	RACK METALIC DISPECERAT <i>ANSAMBLAT SI ECHIPAT CU POWERBAR</i> <i>CAPACITATE: MINIM 16U</i> <i>DIMENSIUNI: 600X450</i> <i>CAPACITATE INCARCARE: 80KG</i> <i>INCUIETOARE METALICA</i>	1
7	MONITOR <i>REZOLUTIE: 3840 x 2160 PIXELI</i> <i>DIAGONALA: 138CM</i> <i>PUTERE: 100W</i> <i>STANDARD VESA: DA 200*200</i> <i>HDMI: DA</i>	1
8	UPS DISPECERAT <i>PUTERE: 2000 VA / 1200 W</i> <i>TENSIUNE NOMINALA LA INTRARE: 230 VAC</i> <i>TENSIUNE NOMINALA LA IESIRE: 230 VAC</i> <i>FRECVENTA: 50 / 60 HZ AUTO DETECTARE</i> <i>TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: 0-40°C</i>	1
9	SFP MODEL A: 1310nm <i>VITEZA DE TRANSFER: 1.25GBPS</i> <i>DISTANTA: 3KM ~20 KM</i> <i>TIP A: 1310nm FP Tx/1490nm Rx sau 1310nm FP Tx/1550nm Rx FP Rx</i> <i>TIPUL DE TRANSMISIE: SINGLE MODE</i> <i>TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: 0 °C-+70 °C</i> <i>TENSUNE ALIMENTARE: +3,3V</i>	3
10	MEDIA CONVERTOR SM : 1550nm <i>VITEZA DE TRANSFER: 1.25GBPS</i> <i>VITEZA DE TRANSFER ETHERNET PORT:10/100/1000Mbps</i> <i>DISTANTA: 3KM ~20 KM</i> <i>TIP B: 1550nm DFB Tx/1310nm FP Rx</i> <i>CONECTOR RJ45</i> <i>TIPUL DE TRANSMISIE: SINGLE MODE</i> <i>TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: 0 °C-+70 °C</i> <i>STANDARD: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3ab, 802.3x.</i> <i>TENSUNE ALIMENTARE: 12V</i>	3
11	UPS <i>PUTERE: 1000 VA / 600 W</i> <i>TENSIUNE NOMINALA LA INTRARE: 230 VAC</i> <i>TENSIUNE NOMINALA LA IESIRE: 230 VAC</i> <i>FRECVENTA: 50 / 60 HZ AUTO DETECTARE</i> <i>TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: 0-40°C</i>	3
12	RACK METALIC	3

	ANSAMBLAT SI ECHIPAT CU POWERBAR CAPACITATE: MINIM 9U DIMENSIUNI: 600X450 CAPACITATE INCARCARE: 40KG INCUIETOARE METALICA	
13	SWITCH CU SFP PORT SFP PORT :1 ETHERNET PORT RJ4:4 TIP STOCARE : FLASH CU SAU FARA MANAGEMENT RAM : 64 MB NR INTRARI AC: 2 AC INPUT RANGE: 100-240V	3

ÎNTOCMIT
CONSILIER ACHIZIȚII PUBLICE
VĂLU MARIAN



**SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO
SCOALA SAM**

Nr.crt	Denumire echipament	Nr.buc
1	DVR NUMAR CANALE: 16 CAMERE COMPATIBILE: ANALOG 16, IP 8 COMPRESIE VIDEO: H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 RATA DE BITI VIDEO: 32 KBPS - 10 MBPS LATIME BANDA IESIRE: 256Mbps REZOLUTIE INREGISTRARE: 8MP/5 MP/3K/4 MP/3 MP/1080p/720p WD1/4CIF/VGA/CIF PROTOCOL RESEA: TCP/IP, PPPoE, DHCP,DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF HDD: 2 PORTURI SATA PANA LA 10 TB PE FIECARE PORT INTERFATA: RJ45(10/100/1000M) TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: -10 PANA LA +55°C	1
2	CAMERE VIDEO ANALOG 5 MEGAPIXELI SENZOR: 5 MP PROGRESSIVE SCAN CMOS LENTILA FIXA: 2,8mm UNGHI DE VIZUALIZARE: 90° CADRE/SECUNDA: 25 Fps REZOLUTIE: 4MPX(2560 x 1944 pixeli) SENSIBILITATE: 0.003 LUX (0 LUX CU IR PORNIT) TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: -40°C PANA LA +60°C INFRAROSU: 60 METRI IP67	13
3	HARDISK STOCARE: 4TB VITEZA DE ROTATIE: 5400RPM/7200RPM SATA 3 FORMA: 3,5-inch RATA MAXIMA DE TRANSFER: 6000MB/s 64MB BUFFER – SURVEILLANCE TEMPERATURA DE STOCARE : -40 PANA LA 70 GRADE C	1
4	UPS PUTERE: 650 VA / 360 W TENSIUNE NOMINALA LA INTRARE: 230 VAC PLAJA TENSIUNE INTRARE: 170 - 280 VAC FRECVENTA: 50 / 60 HZ TEMPERATURA DE FUNCTIONARE: 0-40°C NIVEL ZGOMOT: < 40 DB	1
5	SURSA 5A CU ACUMULATOR OUT: 13,8V DC IN: 240V AC	3

	<i>PROTECTIE LA SUPRASARCINA/SCURTCIRCUIT ACUMULATOR: 7AH</i>	
6	<i>RACK METALIC ASAMBLAT SI ECHIPAT CU POWERBAR CAPACITATE: 9U DIMENSIUNI: 600X450 CAPACITATE INCARCARE: 40KG INCUIETOARE METALICA</i>	1
7	<i>MONITOR TIP REZOLUTIE; FULL HD REZOLUTIE: 1920 x 1080 PIXELI DIAGONALA: 21.5 PORTURI: VGA/HDMI STANDARD VESA: DA 100*100</i>	1

ÎNTOCMIT
CONSILIER ACHIZIȚII PUBLICE
VĂLU MARIAN

