MINISTERUL EDUCAŢIEI

*UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANŢA*

900663, CONSTANŢA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

Nr.6641/25.10.2024

SPECIFICAȚII TEHNICE

*Sistsem de supraveghere\_2*

*cod 32323500-8 Sistem video de supraveghere*

Sursa de finanțare: proiect CNFIS-FDI-2024-F-0564

Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, prezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător în așa manieră încât să corespundă necesităților și solicitărilor autorității contractante.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare produselor prevăzute în Caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

MENŢIUNE:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, *sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs* și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

OFERTELE SE DEPUN PENTRU UNA SAU MAI MULTE POZIȚII.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumire produs | Caracteristici minime produs | Cantitate | Valoarea estimată/poziție,lei fară TVA |
|  | Camera Supraveghere Bullet POE | Camera Supraveghere Bullet POE :Optică și Imagine:Senzor: 5MP CMOSRezoluție video: 4MP (2688 x 1512)Rată maximă de cadre: 30 fpsLentilă: Focalizare fixăIluminare nocturnă: LED IR integrat, cu vizibilitate de până la 9 metriFiltru IR: Filtru de tăiere IR mecanic pentru funcționare zi/noapteSetări imagine: Reglare pentru culoare, luminozitate, claritate, contrast, balans de alb, control expunere, 2D-DNR/3D-DNR, reducerea zgomotului, mascarea zonei, suprapunere textFuncționalități și Conectivitate:Audio: Microfon integrat pentru înregistrare audio (unidirecțional)Conectivitate:Rețea: Port Ethernet 10/100 MbEAlimentare: PoE (Power over Ethernet)Consum de energie: 4W maximButon: Resetare la setările din fabricăDesign și Durabilitate:Carcasă: Realizată din policarbonat și aliaj de aluminiuMontaj: Poate fi montată pe perete sau stâlp (montură reglabilă pe 3 axe)Rezistență la apă și impact:Certificare IPX4: Rezistență la apă (utilizare exterioară)Certificare IK04: Rezistență la impactSistem și Software:Platformă de management: UniFi Protect (compatibil cu versiunea 2.2.7 și ulterioare)Compatibilitate aplicație mobilă: UniFi Protect pentru iOS și AndroidDetectare evenimente: Funcții AI pentru detectarea evenimentelorGaranție min 2 ani | 3 | 1779 |
|  | FIREWALL DUAL-BAND WIFI 6 | Firewall Dual-Band WiFi 6HardwarePorturi LAN 4x RJ-45Porturi WAN 1x RJ-45Transfer 10/100/1000 MbpsSuport DMZ DaPort USB 1x USB 3.0Port Consola Da, 1x RJ-45WirelessWi-Fi suport DaStandarde 802.11 a/b/g/n/ac/axFrecventa 2.4, 5 GHzDual Band DaTip antena MIMO, detasabilePutere antena 2 dBi(2.4GHz) 3dBi(5GHz)PerformanteFirewall throughput 350 MbpsVPN throughput 90 MbpsMax TCP 20.000Garanție minim 2 ani | 2 | 4200 |
|  | Router 5 porturi Gigabit PoE, 1 port SFP  | Router 5 porturi Gigabit PoE, 1 port SFP :Procesor: Dual-Core 880 MHz, MIPS1004KcMemorie RAM: 256 MB DDR3Stocare internă: 256 MB NANDPorturi:5 x porturi Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps1 x port SFP (pentru module de fibră optică)Performanță Routing:Până la 1 Gbps prin NAT activatSwitching throughput: până la 3 GbpsStandarde rețea: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3abTensiune de intrare: 12VDC, 0.5A sau PoE (Power over Ethernet)Consumul maxim de energie: 5WTipuri de alimentare:PoE Pasiv 24VAlimentator extern inclus de 12VDC, 0.5ATemperatura de operare: -10°C până la 45°CUmiditate de operare: 10 - 90% RH (fără condens)Caracteristici Software:Sistem de operare: EdgeOSFuncționalități de Routing:Static RoutingDynamic Routing (OSPF, RIP, BGP)VLAN suportă (IEEE 802.1Q)Securitate:Firewall bazat pe zoneNAT (Network Address Translation)VPN (IPsec, OpenVPN, L2TP)Garantie minim 2 ani | 6 | 3000 |
|  | SWITCH Pro Aggregation Gestionate L3 - 8 SFP+ | SWITCH Pro Aggregation Gestionate L3 - 8 SFP+Procesor: Dual-Core ARM Cortex-A57 1.4 GHzMemorie RAM: 2 GB DDR4Stocare internă: 16 GB eMMCPorturi:8 x porturi SFP+ (10 Gbps) pentru conexiuni de fibră optică1 x port de management RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps1 x port serial RJ45 pentru acces la consolăBackplane switching capacity: 160 GbpsRata de transmisie: până la 120 Mpps Caracteristici Alimentare:Alimentare dublă redundantă: Alimentare de 100-240V AC, 50/60 HzConsumul maxim de energie: 30WCompatibilitate RPS: Suport pentru sursă de alimentare redundantă (RPS) prin port dedicatFuncționalități și Caracteristici Software:Layer 3 Switching:Routing StaticSuport pentru Rute Inter-VLANVLAN:Suport pentru VLAN tagging (IEEE 802.1Q)VLAN Trunking și management avansatManagement și Configurare:Platformă de management: UniFi Network ControllerMonitorizare și administrare completă prin UI webSuport pentru actualizări software prin UniFi ControllerSuport pentru SNMP (Simple Network Management Protocol)Poate fi gestionat prin aplicația mobilă UniFi sau software-ul instalat pe PC/serverSecuritate:Funcții avansate de filtrare și securitate pentru rețeaACL (Access Control List)Funcții de securizare pentru traficul de rețea și gestionarea accesului utilizatorilorQoS:Quality of Service pentru prioritizarea traficului și managementul lățimii de bandăMontare: Include kit de montare în rack 1U, compatibil cu infrastructura standard de rack-uri de 19".Garanție minim 2 an | 2 | 2474 |
|  | Controler Sistem Video | Controler Sistem VideoSpecificatii ProcesorNumar coruri 14Numar thread-uri 18Frecventa Procesor 1200 MHzFrecventa Turbo 4500 MHzIntel Smart Cache 18 MBPutere consumata 28 WTehnologie de fabricatie 7 nmPlaca video Integrata Intel Arc GraphicsSpecificatii MemorieTip memorie DDR5Capacitate Memorie suportata : 96 GBFrecventa 5600 MHzNumar sloturi memorie2Caracteristici speciale: SODIMMSpecificatii SSDSlot M.22Video integratCapacitate memorie video : Preluata din RAMTip memorie video: IntegrataConectivitateLAN10/100/1000/2500 MbpsWireless 802.11 axBluetooth 5.3Front panelUSB 3.2 Type A2USB 3.2 Type C1Audio1 Back panelHDMI2RJ-45 LAN1USB 2.01USB 3.2 Type A1USB 4.0 Type C2Thunderbolt 4: x2 prin USB CPutere sursa alimentare: 120 WGaranție min 2 an | 1 | 2100 |
|  | Switch 8 porturi | Switch 8 porturi ZyXEL GS1200-8 sau echivalent Porturi: 8 porturi Gigabit Ethernet 10/100/1000 MbpsTip: Switch Web ManagedFuncții: Suport VLAN (Virtual LAN), QoS (Quality of Service), IGMP Snooping, Port Trunking și Mirror.Administrare: Interfață web simplă pentru configurare și management | 4 | 576 |
|  | Acces Point WiFi | Acces Point Ubiquity sau echivalentStandard WiFi: 802.11ax (Wi-Fi 6)Viteză maximă: 2402 Mbps pe banda de 5 GHz, 573.5 Mbps pe banda de 2.4 GHzPorturi: 1 x Gigabit Ethernet (PoE, 802.3af)Tehnologie MIMO: 2x2 MU-MIMO pe ambele benziFrecvențe suportate: 2.4 GHz și 5 GHzPutere de transmisie: Până la 23 dBmAdministrare: UniFi Network Controller, aplicație mobilăMontare: Pe tavan sau pereteAlimentare: PoE (802.3af)Securitate: WPA3, filtrare MAC | 2 | 1060 |
|  | Cablu HDMI | Tip produs Cablu HDMITip conector 1 HDMI tataTip conector 2 HDMI tataLungime cablu 10 mInvelis extern PVC | 6 | 504 |
|  | Unitate de Backup externă | Unitate de Back-up, Kingston XS1000, 2TB, USB 3.2 sau echivalentCapacitate 2 TB,Mediu de stocare SSDViteze de citire/scriere de pana la 1.050 MB/s cu compatibilitate USB retroactivaSistem de operare: Linux, Windows, macOS,Chrome OSInterfata USB 3.2Garanție 2 ani | 2 | 1080 |
|  |  | **Total** |  | **16773** |

Garanția produselor: în conformitate cu garanția acordată de producător (unde este cazul).

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate, manuale de utilizare ale produselor (unde este cazul).

Valoarea estimată totală a achiziției este de 16773 lei fără TVA.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/poziție, cu respectarea specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.

Locul, termenul de livrare și recepția produselor

a) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.

b) Cantitățile de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.

c) Locul de livrare al produselor: Sediul Lac Mamaia al Universității Maritime din Constanța, situat pe str. Cuarțului nr. 2, Constanța. Prețul ofertat /poziție va include livrarea produselor la sediul autorității contractante.

d) Termenul de livrare: 14 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme/ finalizării achiziției directe în SEAP.

e) Nu se acceptă defecte ale produselor furnizate.

f) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.

g) Recepția calitativă a produselor furnizate se va face de către beneficiar, în termen de max. 3 (trei) zile lucrătoare de la data livrării.

Întocmit:

Director de proiect, Conf. dr. ing. Sabău Adrian