



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CUIT: RO05000000
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Beneficiar: Comuna Bălăești
Executant:
Proiectant: SC FORUM BUSINESS SRL
Obiectivul: Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video a spatiului public in Comuna Bălăești Județul Galați



Formular F4 Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea eligibila (fara TVA) - Lei -	Valoarea neeligibila (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4		6
TOTAL Echipamente in Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video a spatiului public in Comuna Bălăești Județul Galați							



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	59/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: ROUBDU
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

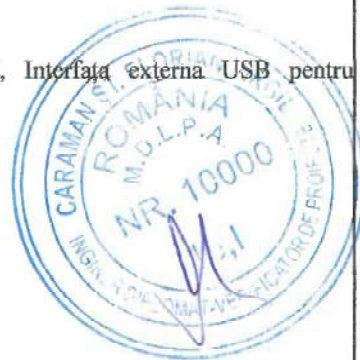


Formular F5

FIȘA TEHNICĂ nr. 1

Utilajul echipamentul tehnologic: **NVR 32 canale**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
Parametri tehnico funcționali		
1	<p>Sistem de operare: Linux based</p> <p>Software: Sistemul de Management Video cu minim cele doua componente: aplicație client si aplicație server. Sistemul VMS trebuie să fie disponibil prin simpla instalare a NVR-ului, fără a fi necesară achiziționarea de licențe suplimentare</p> <p>Modalitate licențiere: minim 32 canale video</p> <p>Funcție NVR: Pentru toate canalele de pe NVR este necesar să se facă înregistrare, afișare live sau din arhiva</p> <p>Camere compatibile: Sistemul nu trebuie sa se limiteze la o lista restrictivă de producători ci sa permite flexibilitatea alegerii oricărui producător de camere. Producătorul trebuie sa furnizeze suport tehnic pentru integrarea modelelor noi de camera ale altor producători cel puțin pe perioada de garanție a sistemului.</p> <p>Viteza playback: minim de la -32x la 32x</p> <p>Rezoluție camere: minim pana la 8MP, in funcție de modelul camerei</p> <p>Bitrate: minim pana la 512Mbps</p> <p>Compresie video: minim H.265+, H265, H264+, H264, MPEG4, MJPEG</p> <p>Compresie audio: minim G711a, G711u, PCM, AAC, G722.1, G726 MP2L2</p> <p>Rezoluție maxima ieșiri video: minim Full HD pentru D-SUB, 2K pentru HDMI</p> <p>Protocoale rețea: minim TCP/IP, IPv4/v6, UDP, DHCP, CloudConnect, DNS, NTP, SADP, SMTP, iSCSI, UpnP, HTTP/HTTPS, RTSP, ONVIF</p> <p>Conectare de la distanta: minim 100 conexiuni la un NVR prin aplicație client (Windows, Linux)</p> <p>Suporta protocol SSL: Da</p> <p>Tip mediu stocare: HDD, minim 4 HDD, orice capacitate</p> <p>Format mediu stocare: minim 2.5"/3.5"</p> <p>Porturi - Interfețe I/O: minim 1 x HDMI, 1 x D-SUB</p> <p>Nr. USB spatii: minim 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0,</p> <p>Interfețe rețea: minim Lan 10/100/1000 (Gigabit), Interfața externă USB pentru conectarea unei plăci de rețea sau a unui modem 4G/5G</p> <p>Porturi RJ-45 (LAN): minim 2</p> <p>Sursa alimentare: 220V</p> <p>Putere consumata: maxim 75W (fără HDD)</p> <p>Tip carcasa: Rackabila, 19", maxim 2U</p> <p>Dimensiuni: maxim 440 x 390 x 70</p> <p>Temperatura de lucru: maxim 30°C minim 10 °C</p> <p>Facilități:</p> <p><u>Administrarea obiectelor în grup:</u></p> <p>- Administratorul sistemului trebuie sa poată gestiona atât un video-înregistrator de rețea sau o anume cameră video, cât și concomitent, toate obiectele grupate pe aceeași ramificație</p>	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	60/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL

156B Bl. T2 PARTER

100 128

i.540.261

Nr. certificat : 1218

J17/648/2008

ISO/CEI 27001:2017

Cod: RO0550

CU804805482511RO01

Alpha Bank Galați

e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com

Nr. certificat : 3016

ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4056

ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218

ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită controlul interfeței NVR-ului/serverului de la distanță, printr-o aplicație de tip remote desktop - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmilor, orarul funcționării detectoarelor etc. - Sistemul trebuie sa permită posibilitatea efectuării unor acțiuni conform orarului: copierea de rezervă, auto deconectare, reconectare, schimbarea numărului de FPS de înregistrare, etc. - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a canalelor cu înregistrare prioritara, parametrilor de înregistrare, regulilor și automatizărilor. - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a detectoarelor soft precum: raportare flacăra sau fum, raportare la sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea camerelor) - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a listei evenimentelor de mișcare cu accesarea manuala sau automata a arhivei video <p><u>Funcții legate de arhiva video:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită posibilitatea de stocare a arhivei cu prioritate pe anumite canale, pentru atingerea unui număr minim de zile de arhiva stabilit. De asemenea, sistemul trebuie sa permită limitarea mărimea arhivei la maximum legal de 30 de zile, chiar daca capacitatea de stocare disponibila permite mai multe zile - Sistemul trebuie sa permită procesarea multiplă a materialului video. Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două fluxuri video aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, FPS, rezoluție) la fiecare camera IP - Sistemul trebuie sa permită stabilirea ca declanșator al înregistrării a detecției de mișcare încorporată în camera IP sau a detecției de mișcare rezultata din analiza video software a sistemului - Sistemul trebuie sa permită menținerea, pentru fiecare camera IP, a doua tipuri de arhiva video distincte (Main stream si sub stream), fiecare dintre ele având o lungime de arhiva și o calitate diferite - Sistemul trebuie sa permită arhivarea de imagini pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata proporțional egal pe HDD-uri, astfel ca, în caz de defectare a unuia dintre acestea, adâncimea arhivei sa nu fie afectata, nefiind necesara implementarea unei soluții RAID hardware si asigurând si o viteza mai mare de scriere/citire a informațiilor - Sistemul trebuie sa permită separarea fluxului video de la o camera in mai multe canale pe NVR care pot fi procesate separat - Sistemul trebuie sa permită afișarea concomitenta în același ecran a imaginilor live pentru unele canale, cat si in regim de arhiva pentru alte canale si posibilitatea de a comuta individual fiecare canal afișat in regim live sau arhiva, fără a fi nevoie de a deschide un meniu special de arhiva - Sistemul trebuie sa permită căutarea interactiva a mișcărilor de obiecte in arhiva pe zone de interes selectate de către operator. Sistemul trebuie sa permită posibilitatea rularii mai multor imagini video cu mișcare într-o zona selectata, simultan suprapuse, pentru o căutare rapida in arhiva video - Căutarea in arhiva trebuie sa poată fi realizata si pe imaginile deja înregistrate, provenite din alte surse și încărcate în sistem (exemplu: un fișier format avi) - Sistemul trebuie sa permită previzualizarea arhivei video prin obținerea unui preview din arhiva video aferenta unui canal fără a fi necesara accesarea funcționalității "play". - Utilizatorul trebuie sa permită crearea de bookmark-uri pe imaginile video 	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	61/120
Comuna Bălășești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălășești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1219
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01

Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>- Arhiva video trebuie sa permită criptare conform standardelor AES</p> <p><u>Administrare drepturi utilizatori:</u></p> <p>- Administrarea drepturilor de utilizatori trebuie să se facă pe întreg sistemul unitar, dar sa permită administrarea dreptului de acces pana la nivel de element (camera video) si la nivel de acțiune (vizualizare live, vizualizare arhiva, setare) astfel încât, de exemplu, sa restricționeze dreptul de a vizualiza sau exporta imagini video de la camerele la care un operator nu are acces</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită stocarea în istoricul de evenimente acțiunile fiecărui utilizator (conectare, deconectare, modificare configurație camera, modificare configurație client, modificare configurație server.)</p> <p><u>Interfața utilizator:</u></p> <p>- Sistemul trebuie sa permită ca utilizatorii poată crea template-uri proprii, personalizate, pentru a putea urmări ușor pe grile variabile: camere video, hărți, ecrane de alerta, lista de evenimente, raport al numerelor auto etc.</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită identificarea rapida a unei camere printr-o funcție "search" după numele acesteia, într-o lista care conține toate camerele pe care utilizatorul are dreptul sa le vadă, indiferent pe ce NVR-uri sunt instalate acestea</p> <p>- Sistemul software trebuie sa permită controlarea afișajului la mai multe monitoare conectate la sistem (VideoWall integrat)</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită controlul afișării pe mai multe ecrane atât manual cat si automatizat.</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită afișarea imaginilor in flux mainstream sau substream cu comutare intre cele doua variante in funcție de mărimea imaginii pe ecran, in baza unui parametru flexibil setabil de utilizator. Aceasta configurare trebuie sa fie comuna pentru toate canalele sau individuala pentru un anumit canal</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită afișarea pe un singur monitor, concomitent, atât a imaginilor video de la camere cat si a hărților, listelor de evenimente dar si a stării obiectelor.</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită dimensionarea personalizata a grilelor de vizualizare, nelimitându-se la șabloane predefinite</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită posibilitatea identificării (live și în arhivă) rapide a obiectelor în mișcare prin afișarea acestora în culori distincte față de restul imaginii. Fiecare obiect în mișcare trebuie sa genereze în imaginea live o urma colorata care va fi mai intensa la început si se va degrada, dispărând in timp de 30 secunde.</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită afișarea unui browser web, integrat in interfața de operare, atât pe server cat si pe aplicația client</p> <p><u>Platforma software deschisa:</u></p> <p>- Sistemul trebuie sa ofere posibilitatea de extindere a funcționalităților</p> <p><u>Detectie foc si fum:</u></p> <p>- Sistemul trebuie sa permită identificarea apariției fumului sau a focului prin analiza video, indiferent de modelul camerei video, si sa genereze alarme specifice acestui tip de eveniment prin pop-up pe un monitor din dispecerat asociat cu alarma sonora</p> <p><u>Detectie sunet:</u></p> <p>- Sistemul trebuie sa permită detectarea de sunete puternice; detectarea sunetelor va declanșa înregistrarea video pe camera respectiva.</p> <p><u>Detectie sabotaj:</u></p> <p>- Prin analiza software, indiferent de modelul camerei video, sistemul trebuie să informeze operatorii cu privire la starca camerelor și actele de vandalism. Deplasarea sau rotirea camerei în alta direcție, expunerea la lumină mare, defocusarea, schimbarea poziției</p>	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	62/120
Comuna Bălășești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălășești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>camerei, obstrucționarea câmpului vizual sau o croarcă de conexiune între camera și NVR.</p> <p><u>Evenimente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie să genereze și să stocheze automat evenimente (detelecție foc/fum, suncți, sabotaj (mișcare, vandalizare camera, pierderea conexiunii între camere și NVR). Lista de evenimente trebuie să se poată extinde și în funcție modulele de analiză video suplimentare care pot apărea prin achiziții suplimentare (treccre linie, intrare în perimetru, detecltare de fete, recunoaștere de fete, recunoaștere de numere de înmatriculare, etc.) - Sistemul trebuie să permită crearea de reacții automate la apariția unui eveniment: semnale sonore, evidențiere pe monitorul activ, email cu screenshot, etc. În urma reacției automate, sistemul poate ccre un răspuns de la utilizator - Sistemul trebuie să permită utilizatorului căutări rapide în lista de evenimente deja înregistrate <p><u>Obiecte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Toate dispozitivele sistemului de supraveghere video (camera IP, NVR, server, trebuie să fie reprezentate sub formă de arbore. - Arborele de obiecte trebuie să poată fi modificat de către operator prin crearea de grupuri de dispozitive astfel încât să permită căutarea cât mai simplă a unui dispozitiv. - Sistemul trebuie să permită filtrarea obiectelor. <p><u>Hărți:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie să permită implementarea și utilizarea hărților pe mai multe niveluri (precum țara, județ, oraș, obiectiv, plan clădire) și aplicarea pe acestea a pictogramelor corespondente camerelor video, serverelor și a altor elemente ale sistemului de securitate - Sistemul trebuie să permită schimbarea modului de prezentare a pictogramelor amplasate pe hărți pentru a facilita identificarea alarmelor setate de operator (exemplu: elemente deconectate, în stare de alarma, camera video deconectată, deteclție mișcare, obiect intrat în zona, ușa control acces deschisă/închisă, etc.) - Sistemul trebuie să permită trecerea de la o hartă la alta prin accesarea unui link amplasat pe hartă <p><u>Deplasarea/transferul de pe un canal video pe altul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie să permită definirea unuia sau mai multor butoane/iconițe pe fiecare canal video care să facă legătura cu celelalte canale apropiate din spațiul supravegheat pentru a facilita schimbarea canalului video activ și pentru a permite urmărirea facilă a deplasării dintr-o camera video în alta a unei persoane sau oricărui obiect în mișcare, atât în mod live cât și în arhivă - Acționarea iconiței de legătura cu un alt canal video, în arhivă, pentru urmărirea deplasării unei persoane/obiect din canalul video curent în canalul video apropiat trebuie să transmită automat momentul de arhivă din canalul curent în cel apropiat. <p><u>Integrări cu alte sisteme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie să permită un SDK descris în baza căruiă se poată integra sistemul CCTV cu alte sisteme de tip efracție, control acces, deteclție incendiu, mașini de lucru, senzori de temperatura sau orice alte sisteme prin care să se permită atât preluarea de evenimente/stream-uri video din sistem dar și posibilitatea de a trimite comenzi autorizate de către sistem <p><u>Automatizări:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie să permită posibilitatea de ajustare a reacțiilor la evenimentele de interes și/sau alarmante. Exemple de automatizări posibile: <ul style="list-style-type: none"> o conectarea/deconectarea înregistrării o proiectarea pe ecranul de control din dispecerat a canalului asociat unui tip de 	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	63/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL

156B BI. T2 PARTER

100 128

i.540.261

J17/648/2008

CU804805482511R001

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

Alpha Bank Galați

e-mail: forumbusinessgl@yahoo.comNr. certificat : 3016
ISO 9001:2015Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>eveniment</p> <ul style="list-style-type: none"> o proiectarea pe monitorul activ a tuturor evenimentelor de mișcare sau alarma de la camerele setate sa reacționeze. In cazul in care sunt alarme succesive se realizează vizualizarea lor direct din arhiva, sub forma unei înregistrări care începe cu 3 sec înainte de producerea evenimentului si se termina după 5 secunde de la producerea evenimentului o proiectarea pe monitorul activ a pătrunderii in zone de interes a persoanelor fără autorizare in acea locație pe baza identificării faciale o schimbarea oricărei setări din sistem pe baza unui buton rapid (shortcut), a unui eveniment, a unui program de lucru (orar) sau a schimbării stării unui echipament/element din sistem o lansarea unei acțiuni – sunet, rotație PTZ, generare raport, transmitere email, acțiune contacte reci, proiectare monitor activ, comunicare cu alte sisteme integrate (comenzi software) pe baza unui buton rapid (shortcut), a unui eveniment, a unui program de lucru (orar) sau a schimbării stării unui echipament/element din sistem <p>- Sistemul trebuie sa permită realizarea de automatizări prin scripturi in limbaj de programare</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită administrarea automatizărilor de către operatorul sistemului, in funcție de drepturile de acces.</p> <p><u>Centralizare sistem video:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită operarea prin intermediul aplicației client, disponibil pe mai multe sisteme de operare: Windows, Linux - Sistemul trebuie sa permită crearea de dispecerate video personalizate <p><u>Generare raport instalare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La finalizarea instalării, sistemul trebuie sa permită generarea unui raport automat din sistem care sa includă informațiile generale despre sistemul instalat. - Raportul trebuie sa includă informațiile necesare pentru verificarea tuturor elementelor. In acest raport trebuie să fie incluse minim următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> o Informații generale despre server, data generării raportului, nume server/NVR, Versiune software, Numărul de HDD, capacitate, serie HDD o informații despre useri: Nume user, drepturi de acces (canale, acțiuni), Grupuri utilizatori si userii care fac parte din fiecare grup, Drepturi de acces pentru grupuri (canale, acțiuni) o Informații despre dispozitive IP: nume, tip, adresa IP o Informații despre canale video: Nume canal, nume dispozitiv, adresa IP, rezoluția si numărul de FPS de înregistrare flux mainstream, rezoluția si numărul de FPS de înregistrare flux substream, module de videoanalytics activate pe canal, print-screen cu imaginea camerei, o Informații despre scripturi instalate si programe de lucru precum si starea acestora – active sau inactive <p><u>Program monitorizare imagini camere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită verificarea automata periodica a stării imaginilor de pe camerele instalate - Sistemul trebuie sa permită salvarea imaginile de referința pentru fiecare canal video <p>Cerințe suplimentare de analiza fata de funcționalitățile sistemul de video management (VMS), prin adăugare suplimentara de licențe software compatibile si echipamente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită recunoaștere numere de înmatriculare (prin adăugarea suplimentara de licențe software compatibile si echipamente) 	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	64/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video a spațiului public in comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: RO5320171177648/2008
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



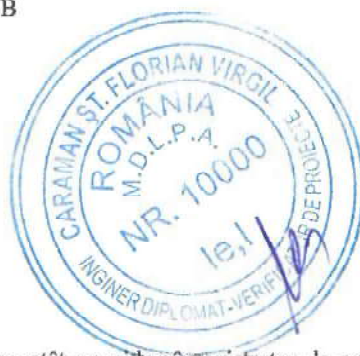
Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 2

Utilajul echipamentul tehnologic: **NVR 8 canale**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Sistem de operare: Linux based</p> <p>Software: Sistemul de Management Video cu minim cele doua componente: aplicație client si aplicație server. Sistemul VMS trebuie să fie disponibil prin simpla instalare a NVR-ului, fără a fi necesară achiziționarea de licențe suplimentare</p> <p>Modalitate licențiere: minim 8 canale video</p> <p>Funcție NVR: Pentru toate canalele de pe NVR este necesar să se facă înregistrare, afișare live sau din arhiva</p> <p>Camere compatibile: Sistemul nu trebuie sa se limiteze la o lista restrictivă de producători ci sa permita flexibilitatea alegerii oricărui producător de camere. Producătorul trebuie sa furnizeze suport tehnic pentru integrarea modelelor noi de camera ale altor producători cel puțin pe perioada de garanție a sistemului.</p> <p>Viteza playback: minim de la -32x la 32x</p> <p>Rezoluție camere: minim pana la 8MP, in funcție de modelul camerei</p> <p>Bitrate: minim pana la 256Mbps</p> <p>Compresie video: minim H.265+, H265, H264+, H264, MPEG4, MJPEG</p> <p>Compresie audio: minim G711a, G711u, PCM, AAC, G722.1, G726 MP2L2</p> <p>Rezoluție maxima ieșiri video: minim Full HD pentru D-SUB și HDMI</p> <p>Protocoale rețea: minim TCP/IP, IPv4/v6, UDP, DHCP, CloudConnect, DNS, NTP, SADP, SMTP, iSCSI, UpnP, HTTP/HTTPS, RTSP, ONVIF</p> <p>Conectare de la distanta: minim 100 conexiuni la un NVR prin aplicație client (Windows, Linux)</p> <p>Supporta protocol SSL: Da</p> <p>Tip mediu stocare: HDD, minim 2 HDD, orice capacitate</p> <p>Format mediu stocare: minim 2.5"/3.5"</p> <p>Porturi - Interfețe I/O: minim 1 x HDMI, 1 x D-SUB</p> <p>Nr. USB spatii: minim 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0,</p> <p>Interfețe rețea: minim Lan 10/100/1000 (Gigabit)</p> <p>Porturi RJ-45 (LAN): minim 1</p> <p>Sursa alimentare: 12V, alimentator inclus</p> <p>Putere consumata: maxim 30W (fără HDD)</p> <p>Tip carcasa: Rackabila, 19", maxim 2U</p> <p>Dimensiuni: maxim 440 x 294 x 45</p> <p>Temperatura de lucru: maxim 30°C minim 10 °C</p> <p>Facilități:</p> <p>Administrarea obiectelor în grup:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Administratorul sistemului trebuie sa poată gestiona atât un video-înregistrator de rețea sau o anume cameră video, cât și concomitent, toate obiectele grupate pe aceeași ramificație - Sistemul trebuie sa permită controlul interfeței NVR-ului/serverului de la distanta, printr-o aplicație de tip remote desktop - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a tuturor orarelor: orarul înregistrării, orarul funcționării algoritmilor, orarul funcționării detectoarelor etc. 	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	66/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
 ISO/CEI 27001:2017
 Cod: R00300
J17/648/2008
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
 e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
 ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
 ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
 ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită posibilitatea efectuării unor acțiuni conform orarului: copierea de rezervă, auto deconectare, reconectare, schimbarea numărului de FPS de înregistrare, etc. - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a canalelor cu înregistrare prioritara, parametrilor de înregistrare, regulilor și automatizărilor. - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a detectoarelor soft precum: raportare flacără sau fum, raportare la sabotare (deplasarea, închiderea, defocalizarea camerelor) - Sistemul trebuie sa permită administrarea (inclusiv de la distanță) a listei evenimentelor de mișcare cu accesarea manuala sau automata a arhivei video <p><u>Funcții legate de arhiva video:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită posibilitatea de stocare a arhivei cu prioritate pe anumite canale, pentru atingerea unui număr minim de zile de arhiva stabilit. De asemenea, sistemul trebuie sa permită limitarea mărimea arhivei la maximul legal de 30 de zile, chiar daca capacitatea de stocare disponibila permite mai multe zile - Sistemul trebuie sa permită procesarea multiplă a materialului video. Posibilitatea de a înregistra concomitent în arhivă și de a transmite imaginea în rețea, prin două fluxuri video aparte cu caracteristici diferite (Bitrate, FPS, rezoluție) la fiecare cameră IP - Sistemul trebuie sa permită stabilirea ca declanșator al înregistrării a detecției de mișcare încorporată în camera IP sau a detecției de mișcare rezultata din analiza video software a sistemului - Sistemul trebuie sa permită menținerea, pentru fiecare camera IP, a doua tipuri de arhiva video distincte (Main stream si sub stream), fiecare dintre ele având o lungime de arhiva si o calitate diferite - Sistemul trebuie sa permită arhivarea de imagini pe mai multe HDD concomitent – înregistrarea imaginilor video sa fie repartizata proporțional egal pe HDD-uri, astfel ca, în caz de defectare a unuia dintre acestea, adâncimea arhivei sa nu fie afectata, nefiind necesara implementarea unei soluții RAID hardware si asigurând si o viteza mai mare de scriere/citire a informațiilor - Sistemul trebuie sa permită separarea fluxului video de la o camera in mai multe canale pe NVR care pot fi procesate separat - Sistemul trebuie sa permită afișarea concomitenta în același ecran a imaginilor live pentru unele canale, cat si în regim de arhiva pentru alte canale si posibilitatea de a comuta individual fiecare canal afișat în regim live sau arhiva, fără a fi nevoie de a deschide un meniu special de arhiva - Sistemul trebuie sa permită căutarea interactiva a mișcărilor de obiecte in arhiva pe zone de interes selectate de către operator. Sistemul trebuie sa permită posibilitatea rulării mai multor imagini video cu mișcare într-o zona selectata, simultan suprapuse, pentru o căutare rapida in arhiva video - Căutarea in arhiva trebuie sa poată fi realizata si pe imaginile deja înregistrate, provenite din alte surse si încărcate in sistem (exemplu: un fișier format .avi) - Sistemul trebuie sa permită previzualizarea arhivei video prin obținerea unui preview din arhiva video aferenta unui canal fără a fi necesara accesarea funcționalității "play". - Utilizatorul trebuie sa permită crearea de bookmark-uri pe imaginile video. - Arhiva video trebuie sa permită criptare conform standardelor AES <p><u>Administrare drepturi utilizatori:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Administrarea drepturilor de utilizatori trebuie să se facă pe întreg sistemul unitar, dar sa permită administrarea dreptului de acces pana la nivel de element (camera video) si la nivel 	

DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	67/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL

156B Bl. T2 PARTER

100 128

i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

J17/648/2008

Cod: RO530 CU804805482511RO01

Alpha Bank Galați

e-mail: forumbusinessgl@yahoo.comNr. certificat : 3016
ISO 9001:2015Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>producerea evenimentului si se termina după 5 secunde de la producerea evenimentului</p> <ul style="list-style-type: none"> o proiectarea pe monitorul activ a pătrunderii in zone de interes a persoanelor fără autorizare in acea locație pe baza identificării faciale o schimbarea oricărei setări din sistem pe baza unui buton rapid (shortcut), a unui eveniment, a unui program de lucru (orar) sau a schimbării stării unui echipament/element din sistem o lansarea unei acțiuni – sunet, rotație PTZ, generare raport, transmitere email, acțiune contacte reci, proiectare monitor activ, comunicare cu alte sisteme integrate (comenzi software) pe baza unui buton rapid (shortcut), a unui eveniment, a unui program de lucru (orar) sau a schimbării stării unui echipament/element din sistem <p>- Sistemul trebuie sa permită realizarea de automatizări prin scripturi in limbaj de programare</p> <p>- Sistemul trebuie sa permită administrarea automatizărilor de către operatorul sistemului, in funcție de drepturile de acces.</p> <p><u>Centralizare sistem video:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită operarea prin intermediul aplicației client, disponibil pe mai multe sisteme de operare: Windows, Linux - Sistemul trebuie sa permită crearea de dispecerate video personalizate <p><u>Generare raport instalare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La finalizarea instalării, sistemul trebuie sa permită generarea unui raport automat din sistem care sa includă informațiile generale despre sistemul instalat. - Raportul trebuie sa includă informațiile necesare pentru verificarea tuturor elementelor. In acest raport trebuie să fie incluse minim următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> o Informații generale despre server, data generării raportului, nume server/NVR, Versiune software, Numărul de HDD, capacitate, serie HDD o informații despre useri: Nume user, drepturi de acces (canale, acțiuni), Grupuri utilizatori si userii care fac parte din fiecare grup, Drepturi de acces pentru grupuri (canale, acțiuni) o Informații despre dispozitive IP: nume, tip, adresa IP o Informații despre canale video: Nume canal, nume dispozitiv, adresa IP, rezoluția si numărul de FPS de înregistrare flux mainstream, rezoluția si numărul de FPS de înregistrare flux substream, module de videoanalytics activate pe canal, print screen cu imaginea camerei, o Informații despre scripturi instalate si programe de lucru precum si starea acestora – active sau inactive <p><u>Program monitorizare imagini camere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită verificarea automata periodica a stării imaginilor de pe camerele instalate - Sistemul trebuie sa permită salvarea imaginilor de rezerva pentru fiecare canal video <p>Cerințe suplimentare de analiza fata de functionalitățile sistemului de video management (VMS), prin adăugare suplimentară de licențe software compatibile si echipamente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul trebuie sa permită recunoaștere numere de înmatriculare (prin adăugarea suplimentara de licențe software compatibile si echipamente) <p>Sistemul trebuie sa permită realizarea de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza de tip LPR folosind camere care au modul de analiza încorporat, integrate nativ in sistemul VMS - Folosirea metadatelor furnizate camera 	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	70/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL

156B Bl. T2 PARTER

100 128

i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017

J17/648/2008

CU804805482511RO01

Alpha Bank Galați

e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Căutare în arhiva după anumite criterii (număr înmatriculare, interval de timp, lista alba/neagra) - Generarea automata și exportul setului de poze aferent listei de rezultate obținute în urma căutării în arhiva (o poza este imaginea de pe camera video de la momentul detecției plăcuței de înmatriculare) - Alertarea automata a dispecerului la identificarea unui vehicul aflat în lista speciala de alertare (lista neagra) 	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	71/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cod: R00300
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



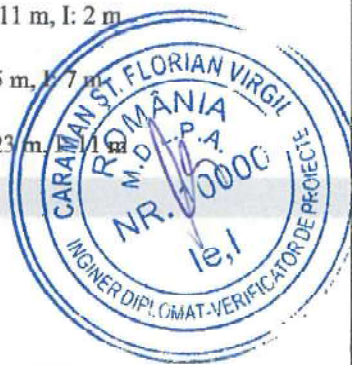
Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 3

Utilajul echipamentul tehnologic: Cameră video 4 MP

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametri tehnico funcționali</p> <p>Camera</p> <p>Senzor Imagine 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>Iluminare minima Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with white light</p> <p>Shutter Speed 1/3 s to 1/100,000 s</p> <p>Slow Shutter da</p> <p>Wide Dynamic Range 130 dB</p> <p>Unghi ajustare Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°</p> <p>Lens</p> <p>Tip lentile Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional</p> <p>Tip Iris Fixed</p> <p>Lens Mount M16</p> <p>Focal Length & FOV 2.8 mm, horizontal FOV 112°, vertical FOV 61°, diagonal FOV 134° 4 mm, horizontal FOV 95°, vertical FOV 51°, diagonal FOV 115° 6 mm, horizontal FOV 58°, vertical FOV 31°, diagonal FOV 69°</p> <p>Aperture F1.0</p> <p>DORI</p> <p>2.8 mm: D: 58 m, O: 23 m, R: 11 m, I: 2 m 4 mm: D: 77 m, O: 30 m, R: 15 m, I: 7 m 6 mm: D: 115 m, O: 45 m, R: 23 m, I: 13 m</p> <p>Iluminator</p> <p>Supplement Light Type White Light Warm white LEDs (3000 K)</p> <p>White Light Range Up to 40 m</p> <p>Smart Supplement Light Yes</p> <p>Video</p> <p>Max. Resolution 2688 × 1520</p>	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	72/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Com: RO0500
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	50 Hz: 25 FPS (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	
Main Stream	60 Hz: 30 FPS (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	
	50 Hz: 25 FPS (640 × 480, 640 × 360)	
Sub-Stream	60 Hz: 30 FPS (640 × 480, 640 × 360)	
	50 Hz: 10 FPS (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)	
	60 Hz: 10 FPS (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)	
Third Stream	*Third stream is supported under certain settings.	
	50 Hz: 10 FPS (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)	
	60 Hz: 10 FPS (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)	
Fourth Stream	*Fourth stream is supported under certain settings.	
	Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+	
	Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264	
	Fourth stream: H.265/H.264/MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps	
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile	
H.265 Type	Main Profile	
H.264+	Main stream supports	
H.265+	Main stream supports	
Bit Rate Control	CBR/VBR	
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding	
Region of Interest (ROI)	5 fixed regions for Main stream and Sub-stream	
Audio		
Environment Noise Filtering	Yes	
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz	
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	73/120
Comuna Bălășești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălășești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
0540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO0500
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps	
Audio Bit Rate	(MP2I.2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC)	
Network		
Simultaneous Live View	Up to 6 channels	
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP,	
User/Host	IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP	
	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user	
	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter,	
	Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE	
Security	and digest authentication for Open Network Video Interface	
	MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) local storage, and NAS (NFS, SMB/CIFS), auto	
	network replenishment (ANR)	
Network Storage	Together with high-end memory card, memory card encryption and health detection are supported.	
	Plug-in required live view: IE 10+	
	Plug-in free live view: Chrome 77.0+, Firefox 52.0+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+	
Web Browser		
Image		
SNR	≥ 52 dB	
Day/Night Switch	Auto, Schedule	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	74/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
 ISO/CEI 27001:2017
 Cont: ROUSBCU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
 e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
 ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
 ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
 ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	Target Cropping Yes Image Enhancement BLC, HLC, 3D DNR Image Parameters Switch Yes Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance Image Settings adjustable by client software or web browser Interface Alarm 1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA) Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port 1 input (line in), max. input amplitude: 3.3 vpp, input impedance: 4.7 KΩ, interface type: non-equilibrium; Audio 1 output (line out), max. output amplitude: 3.3 vpp, output impedance: 100 Ω, interface type: non-equilibrium, mono sound On-Board Storage Built-in memory card slot, support microSD/SDHC/SDXC card, up to 256 GB Hardware Reset Yes Power Output 12 VDC, max. 100 mA (supported by all power supply types) Event Basic Event Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm, exception Unattended baggage detection, object removal detection, scene change detection, Smart Event audio exception detection Deep Learning Function Face Capture Yes Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	75/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: RO5300 CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



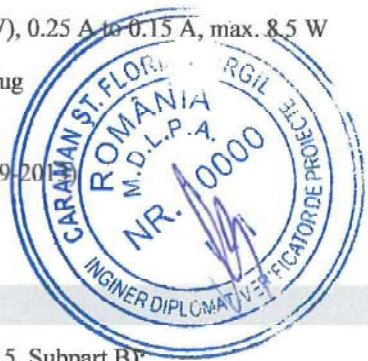
Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>Perimeter Protection detection</p> <p>General</p> <p>Upload to NAS/memory card/FTP, notify surveillance center, trigger recording, trigger</p> <p>Linkage Method capture, send email, audible warning</p> <p>Firmware Version V5.5.112</p> <p>Web Client Language English, Romanian</p> <p>General Function Anti-flicker, heartbeat, mirror, privacy mask, flash log, password reset via email, pixel counter</p> <p>Software Reset Yes</p> <p>Storage Conditions -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)</p> <p>Startup and Operating Conditions -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)</p> <p>Power Supply 12 VDC ± 25% PoE: 802.3af, Type 1, Class 3 12 VDC, 0.6 A, max. 7 W</p> <p>Power Consumption and Current PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.25 A to 0.15 A, max. 8.5 W</p> <p>Power Interface Ø5.5 mm coaxial power plug</p> <p>Camera Material Aluminum alloy body</p> <p>Protection Protection IP67 (IEC 60529-20)</p> <p>Camera Weight Approx. 860 g (1.9 lb.) With Package Weight Approx. 1250 g (2.8 lb.)</p> <p>Approval</p> <p>FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B);</p> <p>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011)</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	76/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Com: RO05DU
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	EMC +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	77/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cod: R053D0
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



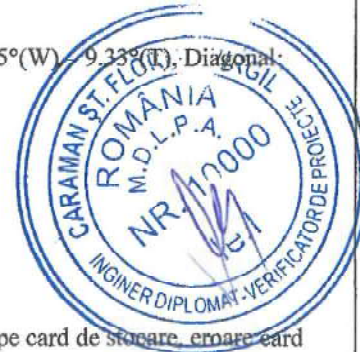
Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 4

Utilajul echipamentul tehnologic Cameră video LPR/ANPR

Nr - crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Număr IR – 6 IR lumină ajustabilă</p> <p>Senzor imagine – 1/1.8 CMOS</p> <p>Rezoluție imagine – 2688x1520</p> <p>Rezoluție video – Main stream: 4M (2688x1520), 1080p (1920x1080), 720p (1280x720), sub stream 720p (1280x720), D1 (704x576, 704x480), CIF (352x288, 352x240)</p> <p>Rată frame Video PAL – Main stream: 2688x1520@25fps, 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps, sub stream 1280x720@25fps, 704x576@25fps, 704x480@25fps, 352x288@25fps</p> <p>Rată frame Video NTSC – Main stream: 2688x1520@30fps, 1920x1080@30fps, 1280x720@30fps, sub stream 1280x720@30fps, 704x576@30fps, 704x480@30fps, 352x288@30fps</p> <p>BIT Rate – H.264B: 32 Kbps – 32768 Kbps; H.264M: 32 Kbps – 32768 Kbps; H.264H: 32 Kbps – 32768 Kbps; H.265: 32 Kbps – 32768 Kbps; MJPEG: 512 Kbps – 65536 Kbps</p> <p>Video compresie - H.264B, H.264M, H.264H, H.265, MLPEG</p> <p>Format poze – JPEG</p> <p>Reducere zgomot – 3D NR</p> <p>Balans de alb – full auto, auto color temperature range, customized color temperature</p> <p>Viteză shutter – 1/50 – 1/10000 automat sau manual</p> <p>WDR – 96 db</p> <p>Control Iris – Auto iris</p> <p>Trigger mode – detectare video, I/O coil</p> <p>Stocare – TF card slot. suportă Kingston 16G,32G, 64G, 128G; Dahua 16G,32G, 64G, 128G; SanDisk 16G, 32G, 64G, 128G</p> <p>Camp vizual Vertical: 22,7° (W) – 5,3°(T), Orizontal: 40.55°(W) – 9,33°(T), Diagonal: 46,6°(W) – 10,63°(T)</p> <p>Distanță iluminare – 30 m</p> <p>Distanță captură – 8-30m</p> <p>Lățime detecție – 6-7m</p> <p>Iluminare minimă – 0.002lx</p> <p>Viteză maximă - 60km/h</p> <p>Alarmă eveniment – alarmă lipsă card stocare, lipsă spațiu pe card de stocare, eroare card stocare, rețea deconectată, IP conflict, accesare fără drept</p> <p>Securitate – autorizare cu user si parola, adresa MAC, criptate HTTPS, IEEE802.1x,</p>	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	78/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU01: R00300
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



	<p>control acces rețea</p> <p>Auto înregistrare - DA</p> <p>Deteccție vehicul - ≥99%</p> <p>Recunoaștere vehicule – suport recunoaștere tip vehicul, culoare vehicul, caracteristici ale conducătorului auto și ale pasajului pentru scaunul din față, rata de recunoaștere vehicul ≥95%</p> <p>Video metadata – Da</p> <p>Afișaj inteligent – Suportă afișarca plăcuței vchiculului și a trascului vchiculului</p> <p>Ieșire analog – 1</p> <p>Rețea 1 x 100/1000 M Ethernet (RJ-45)</p> <p>RS-485 – 2</p> <p>RS-232 – 1</p> <p>Intrare de alarmă – 3 intrare optocuplor (intrare pornit/oprit)</p> <p>Ieșire de alarmă – 3 porturi. 2 canale optocuplor, 1 canal releu ieșire</p> <p>Intrare audio – 1 canal port RCA</p> <p>Audio ieșire – 1 Channel port RCA</p> <p>Alimentare – 12Vdc, 24Vdc, PoE+</p> <p>Consum - < 20W</p> <p>Temperatură de operare - -30°C - 65°C</p> <p>Umiditate - 10%RH – 90%RH (fără condensare)</p> <p>Carcasă – Metal+plastic</p> <p>Protecție IP67</p> <p>Dimensiuni 515.2*124.7*183.2 mm</p> <p>Greutate – 1.9 Kg</p> <p>Lentila – standard 10mm – 50mm</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CertIFICATE de conformitate CE / calitate	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

**Proiectant
Contractant (Ofertant)**

PROIECTAREA
BUSINESS
JIT/SAI/2023
GALATI-BONAI



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	79/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 5

Utilajul echipamentul tehnologic: **Camera video cu panou solar**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Camera</p> <p>Image Sensor 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>Min. Illumination Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light</p> <p>Max. Resolution 2560 × 1440</p> <p>Shutter Time 1/3 s to 1/100,000 s</p> <p>Day & Night 24/7 color imaging</p> <p>Angle Adjustment Solar panel: pan: 0° to 358°, tilt: -40° to 0°; camera: pan: 0° to 360°, tilt: -60° to 0°</p> <p>Lens</p> <p>Lens Type Fixed focal lens, 4 and 6 mm opțional</p> <p>Iris Type Fixed</p> <p>Aperture F1.0</p> <p>Depth of Field 4 mm: 2.7 m to ∞ 6 mm: 5.9 m to ∞</p> <p>Focal Length & FOV 4 mm, Horizontal FOV: 75°, Vertical FOV: 40°, Diagonal FOV: 89° 6 mm, Horizontal FOV: 49°, Vertical FOV: 27°, Diagonal FOV: 57°</p> <p>Lens Mount M12</p> <p>DORI</p> <p>4 mm, D: 82 m, O: 32 m, R: 16 m, I: 8 m</p> <p>6 mm, D: 120 m, O: 47 m, R: 24 m, I: 12 m</p> <p>Illuminator</p> <p>Supplement Light Type White Light</p> <p>Supplement Light Range Performance mode: up to 30 m, proactive mode: up to 10 m</p> <p>Smart Supplement Light Yes</p> <p>Video</p> <p>50 Hz: 12.5 FPS (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>Main Stream 60 Hz: 15 FPS (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 50 Hz: 12.5 FPS (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p>	

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	80/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
0540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO05DCU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>Sub-Stream 60 Hz: 15 FPS (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>Main stream: H.265/ H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, H.264+ and H.265+: Main stream supports under performance mode</p> <p>Video Compression</p> <p>Video Bit Rate 32 Kbps to 8 Mbps</p> <p>H.264 Type Baseline Profile, Main Profile, High Profile</p> <p>H.265 Type Main Profile</p> <p>Bit Rate Control CBR, VBR</p> <p>Scalable Video Coding (SVC) H.264 and H.265 encoding</p> <p>Region of Interest (ROI) 1 fixed region(s) for Main stream</p> <p>Audio</p> <p>Audio Sampling Rate 8 kHz/16 kHz</p> <p>Environment Noise Filtering Yes</p> <p>Audio Compression G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC 64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~160 Kbps (MP2L2)/16~64 Kbps (AAC-LC)</p> <p>Audio Bit Rate (MP2L2)/16~64 Kbps (AAC-LC)</p> <p>Network</p> <p>Security Password protection, complicated password, basic and digest authentication for HTTP, TLS 1.1/1.2/1.3, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface</p> <p>Simultaneous Live View Up to 6 channels</p> <p>API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T),ISAPI,SDK</p> <p>Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP Up to 32 users</p> <p>User/Host 3 user levels: administrator, operator, and user</p> <p>Network Storage Auto Network Replenishment (ANR)</p> <p>Plug-in required live view: IE 10+, Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>Web Browser</p> <p>Mobile Communication</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	81/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cant. RO0500
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



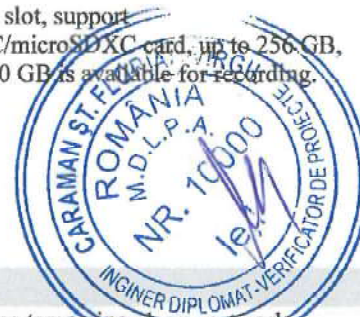
Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>Uplink and Downlink Data Rate Cat 4, uplink: 50 Mbps, downlink: 150 Mbps</p> <p>SIM Card Type Micro SIM</p> <p>EU: LTE-TDD: B38/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B5/B8</p> <p>LA: LTE-TDD: B38/B40 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B28/B66 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8</p> <p>Frequency GSM: B2/B3/B5/B8 US: LTE-FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B17/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5</p> <p>Standard LTE-TDD, LTE-FDD, WCDMA, GSM</p> <p>Image</p> <p>SNR ≥ 52 dB</p> <p>Wide Dynamic Range (WDR) Digital WDR</p> <p>Day/Night Switch Day, Night, Auto, Schedule</p> <p>Image Enhancement BLC, HLC, 3D DNR</p> <p>Image Settings Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance, adjustable by client software or web browser</p> <p>Interface</p> <p>Built-in eMMC storage, up to 64 GB, Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 256 GB, For eMMC storage, 50 GB is available for recording.</p> <p>On-Board Storage</p> <p>Built-in Microphone Yes</p> <p>Built-in Speaker Yes</p> <p>Reset Key Yes</p> <p>Event</p> <p>Basic Event Motion detection, video tampering alarm, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error Upload to NAS/memory card, notify surveillance center,</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	82/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cant: R00300
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>Linkage audible warning, trigger recording, trigger capture</p> <p>General</p> <p>Power Consumption and Current: Typical power scenarios: 1.85 W (4G working) Standby scenarios: 40 mW</p> <p>Max. power consumption: 6 W Power Supply: 12 VDC ± 25% *For debugging only 40 W (deviation: ± 2 W) Solar panels Power Interface: Power supply interface: Ø5.5 mm coaxial power plug</p> <p>Power Extended solar panel: four-core aviation connector</p> <p>Material ADC12</p> <p>Storage Conditions -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)</p> <p>Language 33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian</p> <p>General Function Heartbeat, mirror, flash log</p> <p>Startup and Operating Conditions -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)</p> <p>Dimension 679 mm × 443 mm × 760 mm (26.7" × 17.4" × 29.9")</p> <p>Package Dimension 910 mm × 350 mm × 450 mm (35.8" × 13.8" × 17.7")</p> <p>Weight Approx. 11.570 kg (25.5 lb)</p> <p>With Package Weight Approx. 16.21 kg (35.7 lb)</p> <p>Battery</p> <p>Battery Type Ternary Lithium</p> <p>Capacity 8.4 Ah × 2 packs</p> <p>Max. Charging Voltage 12.6 V</p> <p>Operating Temperature Charging: -20°C to 45 °C (-4 °F to 113 °F) Discharging: -20 °C to 55 °C (-4 °F to 131 °F)</p> <p>Battery Voltage 9 V to 12.6 V</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	83/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015

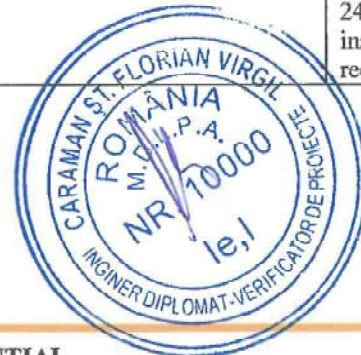


Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
	<p>Cycle Lifetime Battery Life Battery Weight Approval FCC ID: FCC Part 15.247 (BT or 2.4G), IC ID (RSS-247(BT or 2.4G)), CE-RED: EN 301489-1 V2.1.1 (BT or 2.4G), EN 301489-17 V3.1.1 (BT or 2.4G), EN 300328 V2.1.1 (BT or 2.4G), EN 62311: 2008 (BT or 2.4G) FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, *FCC certification is only for the device sold in the North American region and the Latin American region. IC certification is only for the device sold in the North American region. CE and RCM certifications are only for the device sold in the European region. CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1, Safety *CE and LOA certifications are only for the device sold in the European region. CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006, Environment *CE certification is only for the device sold in the European region. Protection IP67: IEC 60529-2013</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CertIFICATE DE CONFORMITATE CE / CALITATE	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	84/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 6

Utilajul echipamentul tehnologic: Stație Grafică 4 monitoare

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Producător procesor Intel</p> <p>Model procesor Minim Intel Core I5</p> <p>Frecvența procesor Minim 2.9GHz</p> <p>Nuclee și thread-uri pe CPU Minim 6 nuclee - 12 Thread-uri</p> <p>Tip placa video Dedicată</p> <p>Capacitate memorie GPU Minim 2GB</p> <p>Capacitate memorie RAM Minim 8 GB DDR4-3200MHz, CL16</p> <p>Tip memorie Minim DDR 4</p> <p>Tip mediu stocare Minim SSD 120GB, 2.5", SATA III</p> <p>Capacitate stocare Minim 120GB</p> <p>Porturi - Interfețe I/O Minim 4x Mini DisplayPort 1.4 + Minim 4 Adaptoare la HDMI</p> <p>Nr. USB spate Minim 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)</p> <p>Sursa alimentare Minim 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)</p> <p>Interfețe rețea Minim ATX 750W</p> <p>Jack-uri audio spate Minim 250W</p> <p>Stare sistem Minim 3 porturi Lan 10/100/1000 (Gigabit)</p> <p>Sistem de operare Nou</p> <p>Tip carcasa Minim Windows 10 PRO x64</p> <p>Aplicație client Carcasa 2U rack Mount Minim 482x550x89mm, ATX</p> <p>Același producător ca aplicația server</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate / calitate	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)

DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	85/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 7

Utilajul echipamentului tehnologic: **Hard Disk 10 TB**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>12TB</th> <th>10TB</th> <th>8TB</th> <th>8TB</th> <th>6TB</th> <th>4TB</th> <th>3TB</th> <th>2TB</th> <th>1TB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model Number¹</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formatted capacity²</td> <td>12TB</td> <td>10TB</td> <td>8TB</td> <td>8TB</td> <td>6TB</td> <td>4TB</td> <td>3TB</td> <td>2TB</td> <td>1TB</td> </tr> <tr> <td>Form factor</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> <td>3.5-inch</td> </tr> <tr> <td>Advanced format (AF)</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>RoHS compliant³</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Product Features</td> </tr> <tr> <td>Cameras supported</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> <td>Up to 64</td> </tr> <tr> <td>Drive Bays Supported</td> <td>16+</td> <td>16+</td> <td>16+</td> <td>8+</td> <td>8+</td> <td>8+</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>AI Streams</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Firmware Feature Name</td> <td>AllFrame AI</td> <td>AllFrame AI</td> <td>AllFrame AI</td> <td>AllFrame 4K</td> <td>AllFrame 4K</td> <td>AllFrame 4K</td> <td>AllFrame 4K</td> <td>AllFrame 4K</td> <td>AllFrame 4K</td> </tr> <tr> <td>Tamish resistant components</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Performance</td> </tr> <tr> <td>Interface transfer rate (max)⁴</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> </tr> <tr> <td>Buffer to host</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> <td>6 Gb/s</td> </tr> <tr> <td>Host to/from drive (sustained)</td> <td>245 MB/s</td> <td>245 MB/s</td> <td>245 MB/s</td> <td>213 MB/s</td> <td>175 MB/s</td> <td>150 MB/s</td> <td>145 MB/s</td> <td>135 MB/s</td> <td>110 MB/s</td> </tr> <tr> <td>Cache (MB)⁵</td> <td>256</td> <td>256</td> <td>256</td> <td>256</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Performance Class</td> <td>7200 RPH</td> <td>7200 RPH</td> <td>7200 RPH</td> <td>5400 RPH</td> <td>5400 RPH</td> <td>5400 RPH</td> <td>5400 RPH</td> <td>5400 RPH</td> <td>5400 RPH</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Reliability/Data Integrity</td> </tr> <tr> <td>Load/unload cycles⁶</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> <td>300,000</td> </tr> <tr> <td>Annualized workload rating⁷</td> <td>360TB/yr</td> <td>360TB/yr</td> <td>360TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> <td>180TB/yr</td> </tr> <tr> <td>Non-recoverable read errors per data read</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> <td><1 in 10¹⁶</td> </tr> <tr> <td>MTBF⁸</td> <td>1,500,000</td> <td>1,500,000</td> <td>1,500,000</td> <td>1,000,000</td> <td>1,000,000</td> <td>1,000,000</td> <td>1,000,000</td> <td>1,000,000</td> <td>1,000,000</td> </tr> <tr> <td>Limited warranty (years)⁹</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Power Management¹⁰</td> </tr> <tr> <td>Average power requirements (W)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Read/Write</td> <td>5.6</td> <td>6.3</td> <td>8.6</td> <td>8.5</td> <td>5.3</td> <td>5.1</td> <td>6.4</td> <td>4.4</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>Idle</td> <td>5.6</td> <td>5.2</td> <td>7.4</td> <td>7.3</td> <td>4.9</td> <td>4.5</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>Standby and Sleep</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.44</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Environmental Specifications¹¹</td> </tr> <tr> <td>Temperature (°C, on the base casting)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operating¹²</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> <td>0 to 65</td> </tr> <tr> <td>Non-operating</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> <td>-40 to 70</td> </tr> <tr> <td>Shock (Gs)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operating (2 ms, read/write)</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Operating (2 ms, read)</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Non-operating (2 ms)</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Acoustics (dBA)¹³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Idle</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Seek (average)</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Physical Dimensions</td> </tr> <tr> <td>Height (in./mm, max)</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> <td>1.028/26.1</td> </tr> <tr> <td>Length (in./mm, max)</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> <td>5.787/147</td> </tr> <tr> <td>Width (in./mm, ±.01 in.)</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> <td>4/101.6</td> </tr> <tr> <td>Weight (lb./kg, ± 10%)</td> <td>1.46/0.66</td> <td>1.43/0.65</td> <td>1.58/0.715</td> <td>1.58/0.715</td> <td>1.55/0.75</td> <td>1.50/0.68</td> <td>1.40/0.64</td> <td>1.32/0.60</td> <td>0.99/0.45</td> </tr> </tbody> </table>		12TB	10TB	8TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	Model Number¹										Formatted capacity²	12TB	10TB	8TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	Advanced format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	RoHS compliant³	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Product Features										Cameras supported	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Drive Bays Supported	16+	16+	16+	8+	8+	8+	8	8	8	AI Streams	32	32	32	—	—	—	—	—	—	Firmware Feature Name	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	Tamish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Performance										Interface transfer rate (max)⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	Buffer to host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	Host to/from drive (sustained)	245 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	213 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	135 MB/s	110 MB/s	Cache (MB)⁵	256	256	256	256	64	64	64	64	64	Performance Class	7200 RPH	7200 RPH	7200 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	Reliability/Data Integrity										Load/unload cycles⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	Annualized workload rating⁷	360TB/yr	360TB/yr	360TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	Non-recoverable read errors per data read	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	MTBF⁸	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	Limited warranty (years)⁹	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Power Management¹⁰										Average power requirements (W)										Read/Write	5.6	6.3	8.6	8.5	5.3	5.1	6.4	4.4	3.3	Idle	5.6	5.2	7.4	7.3	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9	Standby and Sleep	0.6	0.5	0.4	0.44	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	Environmental Specifications¹¹										Temperature (°C, on the base casting)										Operating ¹²	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	Non-operating	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	Shock (Gs)										Operating (2 ms, read/write)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	Non-operating (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	Acoustics (dBA)¹³										Idle	20	20	27	27	25	25	23	23	21	Seek (average)	29	29	29	29	28	28	26	26	22	Physical Dimensions										Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	Width (in./mm, ±.01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	Weight (lb./kg, ± 10%)	1.46/0.66	1.43/0.65	1.58/0.715	1.58/0.715	1.55/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.32/0.60	0.99/0.45	
	12TB	10TB	8TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Model Number¹																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Formatted capacity²	12TB	10TB	8TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Advanced format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
RoHS compliant³	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Product Features																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cameras supported	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Drive Bays Supported	16+	16+	16+	8+	8+	8+	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AI Streams	32	32	32	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Firmware Feature Name	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Tamish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Performance																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Interface transfer rate (max)⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Buffer to host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Host to/from drive (sustained)	245 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	213 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	135 MB/s	110 MB/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Cache (MB)⁵	256	256	256	256	64	64	64	64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Performance Class	7200 RPH	7200 RPH	7200 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH	5400 RPH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Reliability/Data Integrity																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Load/unload cycles⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Annualized workload rating⁷	360TB/yr	360TB/yr	360TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr	180TB/yr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Non-recoverable read errors per data read	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶	<1 in 10 ¹⁶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
MTBF⁸	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Limited warranty (years)⁹	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Power Management¹⁰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Average power requirements (W)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Read/Write	5.6	6.3	8.6	8.5	5.3	5.1	6.4	4.4	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Idle	5.6	5.2	7.4	7.3	4.9	4.5	4.1	4.1	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Standby and Sleep	0.6	0.5	0.4	0.44	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Environmental Specifications¹¹																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Temperature (°C, on the base casting)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Operating ¹²	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65	0 to 65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Non-operating	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Shock (Gs)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Operating (2 ms, read/write)	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65	65	65	65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Non-operating (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Acoustics (dBA)¹³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Idle	20	20	27	27	25	25	23	23	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Seek (average)	29	29	29	29	28	28	26	26	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Physical Dimensions																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Width (in./mm, ±.01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Weight (lb./kg, ± 10%)	1.46/0.66	1.43/0.65	1.58/0.715	1.58/0.715	1.55/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.32/0.60	0.99/0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CertIFICATE DE CONFORMITATE CE	CE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Alte condiții cu caracter tehnic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

PROIECTANT
Contractant (Ofertant)

CARAMAN ST. FLORIAN VIRGIL
ROMANIA
M.D.L.P.A.
NR. 10000
INGINER DIPLOMAT-VERIFICATOR DE PROIECTE

DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	86/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
t.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO0500CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 8

Utilajul echipamentul tehnologic: **MONITOR 43 inch**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Backlight D-LED Backlight</p> <p>Screen Size Minim 42.5 inch</p> <p>Pixel Pitch 0.2451 (H) mm × 0.2451 (W) mm</p> <p>Max Resolution 4K Minim 3840 × 2160</p> <p>Brightness Minim 400 cd/m²</p> <p>Contrast Minim 4000:1</p> <p>Response Time Minim 8ms</p> <p>Color Depth Minim 1.07 billion</p> <p>Active Area Minim 941.184 (H) mm × 529.416 (V) mm</p> <p>Viewing Angle Minim Horizontal 178°, Vertical 178°</p> <p>Interfaces Minim HDMI 2 Minim VGA 1 Minim AudioIn 1, Audio Out 1</p> <p>Power Supply 100 to 240 V AC, 50/60Hz</p> <p>Power Consumption ≤120W</p> <p>Standby Power Maxim 0.5W</p> <p>Loudspeaker Minim 5W * 2</p> <p>Working Temperature Minim 5°C , Maxim 40°C</p> <p>Working Humidity Minim 20 – Maxim 80 % RH(No</p> <p>Storage Temperature Minim -20°C – Maxim 60°C</p> <p>Storage Humidity Minim 10 – Maxim 90%RH(No</p> <p>VESA M4 200mm*200mm, 400 mm × 400 mm</p> <p>Dimensions(W*H*D) Maxim 968.2 (W) mm × 559 (H) mm</p> <p>Operation 24/7 Operation, rama frontala ingusta</p> <p>Gross Weight Maxim 11.7Kg</p> <p>Net Weight Maxim 8.6Kg.</p> <p>Packing List Power cable × 1, HDMI cable × 1, Remote</p>	
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>	

DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	87/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		

**NESS SRL**

156B Bl. T2 PARTER

100 128

i.540.261

Nr. certificat : 1218

J17/648/2008

ISO/CEI 27001:2017

Cant: RO0500

CU804805482511RO01

Alpha Bank Galați

e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com

Nr. certificat : 3016

ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055

ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218

ISO/CEI 27001:2017



Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

**DOCUMENT CONFIDENTIAL**

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	88/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Sistem supraveghere video stradal UAT Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
COR: RO0520
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 9

Utilajul echipamentul tehnologic: **CABLU FTP CU SUFA**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Cablu FTP PE cu messenger 250MHz de exterior 4x2x057mm (AWG23) 100% cupru solid ecranat cu folie de aluminiu manta PE șufă de oțel galvanizat 12mm diametru exterior 78x118mm culoare negru rezistent UV temperaturi de operare -40+70 grade Celsius role 305m CE RoHS cod EAN 5949022102819</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE / Calitate	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)




DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	89/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO03DU CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 10

Utilajul echipamentul tehnologic: **CUTIE ETANȘĂ ELECTRICĂ**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Dimensiuni LxIxh (mm) 250 x 300 x 17 Grad de protecție IP65 Contrapanou inclus Da	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	CE
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	90/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BI. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO0520 CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 11

Utilajul echipamentul tehnologic: **CABLU BRANSAMENT**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Tip cablu: coaxial Construcție 1 Conductor de fază de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR EN 60228 2 Izolație de PVC 3 Conductor de nul din cupru 4 Strat separator 5 Manta exterioară de PVC Domeniul de utilizare Destinat realizării bransamentelor monofazate Uo/U: 0.6/1 kV Date tehnice Standard de produs: SF 41/2007 Tensiunea nominală: 600/1000 V Temperatura minimă a mediului ambiant: • la montaj: +5 °C • în exploatare: -30 °C Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 60 secunde. Cablurile sunt cu intarziere la propagarea flacarii conform SR EN 60332-1-2. ru-conductor rotund unifilar rm- conductor rotund multifilar Raza minima de curbura : 8 x diametrul exterior</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	91/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
0540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CUI: RO0520
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 12

Utilajul echipamentul tehnologic: **Switch Gigabit**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Număr porturi: 16x RJ45 1000 Mbps Tip port: RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptiv Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Tip procesare: store-and-forward Dimensiune tabela adrese MAC: 8.000 Capacitatea de comutare: 32 Gbps Rata de transfer a pachetelor de date: 23.808 Mpps Memorie pachete buffer: 4.1 Mbps Material: metal Alimentare: 220V AC, 50/60 Hz, max. 0.3A Temperatura de funcționare: 0°C - +40°C Umiditate: 5 % - 95 % RH Dimensiune: 257 mm × 44.5 mm × 175.8 mm Greutate: 1.2 Kg	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	92/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: 005000
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 13

Utilajul echipamentul tehnologic: UPS 1000 VA

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Capacity 1000 VA / 800 W Type On-line Input Nominal Voltage 220-240 VAC Accepted Voltage Range 80 - 300 VAC Nominal frequency 50Hz / 60 Hz - user selectable Frequency Range 40 ~ 70 Hz Input surge protection 220 Joules Power Factor ≥ 0.99 @ nominal voltage (100% load) Output Nominal Voltage 208/220/230/240 VAC – user selectable AC Voltage Regulation (Batt. Mode) $\pm 1\%$ Frequency Range (Batt. Mode) 50 Hz / 60Hz ± 0.5 Hz Current Crest Ratio 3:1 Harmonic Distortion $\leq 3\%$ THD (Linear Load) $\leq 5\%$ THD (Non-linear Load) Waveform (Batt. Mode) Pure Sinewave Transfer time Typical 0 ms Eco mode 4 ms Outlets type 3 x Schuko Battery Backup & Surge Protection Overload protection Line mode 105%-110%, warning only (No shutdown) 110%-120%, transfer to bypass after 60s >120%, Transfer to bypass immediately Battery mode 105%-110%, warning only (No shut- down) 110%-120%, shutdown after 10s >120%, shutdown immediately Bypass mode 110%-130%, warning only >130%, shutdown immediately Efficiency To AC Mode 96% 88% To Battery Mode 85% ECO Mode LCD Display Load Capacity, Load & Battery level, AC mode, Battery mode, Fault indicators Alarm Load Capacity, Load & Battery level, AC mode, Battery mode, Fault indicators Environement Humidity 0-90 % (non-condensing) Temperature 0-40°C Noise level Less than 40dB Battery Battery Type & Number 2 x GP07122F PN: BTVACGUOBT2FCN01B Typical Recharge Time 4 hours up to 90% capacity</p>	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	93/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: ROUBDU
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 14

Utilajul echipamentul tehnologic: **UPS 3000 VA**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Putere: 3000 VA/1800 W Tip: line-interactive Tensiune nominala la intrare: 230 VAC Plaja acceptata tensiune intrare: 165-290 VAC Tensiune nominala la ieșire: 230 VAC Frecvența: 50-60 Hz (autodectare) Timpul de transfer baterie-AC: mai puțin de 4 ms Afișaj LCD: nivel încărcare, nivel baterie, mod baterie, mod AC, mod bypass, indicatori avarie Prize: 8 x IEC 13 Tipul bateriei: sigilata si protejata împotriva scurgerilor Specificații baterie: 12V 7.5Ah x 4 Baterie compatibila: PW9123 Port comunicare: RS232, USB, RJ11/45 Inteligent Port (nu este inclus) Software management inclus Posibilitate de monitorizare si control prin USB, LAN si internet Umiditate de funcționare: intre 0 si 90% (fără condensare) Temperatura de funcționare: de la 0 pana la 40°C Nivel zgomot: sub 50 dB Dimensiuni: 400 x 438 x 88 mm - 2U Montare rack: Da, 2U Greutate: 22 kg</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	95/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3018
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 15

Utilajul echipamentul tehnologic: **Switch 4 porturi PoE**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Porturi: 1x 10/100 Mbps Hi-PoE, 3x 10/100 Mbps PoE, 2x 10/100 Mbps RJ45</p> <p>Tip porturi: RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptiv</p> <p>Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Mod forwarding: store-and-forward switching</p> <p>Mod de operare: standard (default), extend</p> <p>Port prioritar: 1-2</p> <p>Port transmisii distante lungi: 1-4</p> <p>Tabel adresa MAC: 2 K</p> <p>Capacitate switch: 1.2 Gbps</p> <p>Rata forward: 0.893 Mbps</p> <p>Cache intern: 768 Kbits</p> <p>Standard PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt (port 1), IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (port 2-4)</p> <p>PoE power pin: suporta alimentare 8-core, cablul Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 asigura alimentare simultan</p> <p>Putere/port PoE: port 1 max 60 W, port 2-4 max 30 W</p> <p>Putere totala PoE: 60 W</p> <p>Consum: max 65 W</p> <p>Protectie porturi PoE: supratensiune 6 KV</p> <p>Carcasa: metalica, design fără ventilator</p> <p>Alimentare: 48 VDC, 1.35 A</p> <p>Consum idle: 5 W</p> <p>Temperatura de funcționare: -10°C - 55°C</p> <p>Umiditate: 5% - 95% fără condens</p> <p>Dimensiune: 145 x 25.6 x 68.45 mm</p> <p>Greutate: 240 g</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	96/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
t.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017 CU804805482511RO01
Cant. RO05DC
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 16

Utilajul echipamentul tehnologic: **Media convertor**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Porturi rețea: 1x SC (100/1000 Mbps) 1x RJ45 (10/100/1000 Mbps) Standarde: IEEE 802.3 IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x IEEE 802.3z Lungime de unda: 1550 nm (Tx) 1310 nm (Rx) Distanța de transmisie: max 20 Km Alimentare: 5V, 0.6 A Dimensiuni: 94.5 × 73 × 27 mm Temperatura de funcționare: de la 0°C până la +50°C Umiditate: între 10% și 90% (fără condensare)	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	97/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cant. RO5320 CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 17

Utilajul echipamentul tehnologic: **Acces Point**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Rata de transfer: 150 Mbps Frecvența: 2.4 GHz Distanța de transmisie: 13.000 m Stabdarde de comunicare: IEEE 802.3af Număr port-uri RJ45: 2 Indicatori LED: Da Antena: 11 dBi Material: plastic Culoare: alb Alimentare: 24V Curent de intrare: 0.5 A Temperatura de funcționare: -30°C - +80°C Umiditate: 5-95 RH Dimensiuni: 80 x 30 x 294 mm Greutate: 400 g	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	98/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 18

Utilajul echipamentul tehnologic: **Șasiu media convertor**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Șasiu convertor media cu 14 sloturi Este acceptabil pentru majoritatea celor 14 seturi de convertoare media de 10M, 100M sau 1000M într-un șasiu montabil în rack, furnizat cu alimentare unificată. Instalând în centrul rețelei, rack-ul nu numai că reduce legăturile, simplifică structura, ci și ușurează gestionarea și întreținerea.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Puterea rack-ului poate fi furnizată de tipul de alimentare unică sau duală. Adoptând o sursă de alimentare dublă, sarcina fiecărei puteri poate fi redusă și durata de viață a puterii s-ar extinde. Când o sursă de alimentare este defectă, cealaltă poate funcționa independent. Aceasta ar spori fiabilitatea RACK-ului. • Design standard 2U înalt, de 19 inchi. <p>Capacitate tehnică 14 sloturi pentru convertor autonom Intrare AC 90 ~ 260V, (opțional DC-48V) Ieșire 5V, 12A DC Diametru mufă 2.5 / 5.5mm Protecție energetică Protecție împotriva supratensiunii, supracurentului și scurtcircuitului Temperatura de lucru 0~50°C Temperatura de depozitare -20C-70C Umiditate relativă 5%~95% Dimensiuni: 485 (W) * 230 (D) * 90 (h) mm</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE</p>	
4	<p>Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție</p>	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	99/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CUIT: RO05DU
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 19

Utilajul echipamentul tehnologic: **Extender USB**

Nr. crt.	Specificații tehnice		Producător
0	1		2
1	Parametrii tehnici și funcționali		
	Conectori		
	USB Port	1 x USB tip A tată	1 x USB tip A mamă
	Legătură	1 x RJ45 mamă	1 x RJ45 mamă
	Putere	N/A	1 x mufă de alimentare c.c.
	Specificații USB	2.0 Pentru viteză mare / completă / mică	2.0 Pentru viteză mare / completă / mică
	Dispozitive USB acceptate	N/A	1 Dispozitiv 【Notă】 Vă rugăm să verificați compatibilitatea dispozitivului video USB cu producătorul.
	Consum de energie	DC5V:0.65W:3BTU	DC5V:0.95W:15BTU
	Mediu		
	Temperatura	0–40°C	0–40°C
	Temperatura de depozitare	-20–60°C	-20–60°C
	Umiditate	0–80% RH, Fără condensare	0–80% RH, Fără condensare
	Proprietăți fizice		
	Greutate	0,04 kg (0,09 lb)	0,02 kg (0,05 lb)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	100/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
1.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cod: R00500 CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 20

Utilajul echipamentul tehnologic: **Extender HDMI**

Nr. crt.	Specificații tehnice		Producător
0	1		2
1	Parametrii tehnici și funcționali		
	Conectori		
	Arăta	N/A	1 x HDMI tip A mamă (Negru)
	Dispozitiv	1 x HDMI tip A mamă (Negru)	N/A
	De la unitate la unitate	2 x RJ-45 mamă	2 x RJ-45 mamă
	Mufă de alimentare	1 x mufă DC	1 x mufă DC
	Diode led		
	Putere	1 (portocaliu)	1 (portocaliu)
	Online	N/A	1 (verde)
	Rezoluție video	Rezoluții HDTV: 480p, 720p, 1080i, 1080p(1920 x 1080); Rezoluții PC: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA (1920 x 1200)	Rezoluții HDTV: 480p, 720p, 1080i, 1080p(1920 x 1080); Rezoluții PC: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA (1920 x 1200)
	Consum de energie	DC5V:1.22WB/TU	DC5V:0.95WB/TU
	Mediu		
	Temperatura	0-50°C	0-50°C
	Temperatura de depozitare	-20-60°C	-20-60°C



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	102/12 0
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 ISO/CEI 27001:2017
J17/648/2008
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4065
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



	Umiditate	0-80% RH, Fără condensare	0 - 80% RH, fără condensare	
	Proprietăți fizice			
	Locuințe	Metal	Metal	
	Greutate	0,16 kg (0,35 lb)	0,16 kg (0,35 lb)	
	Dimensiuni (L x L x Î)	9,00 x 5,50 x 2,40 cm (3,54 x 2,17 x 0,94 in.)	9,00 x 5,74 x 2,40 cm (3,54 x 2,26 x 0,94 in.)	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE			
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție			24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic			

**Proiectant
Contractant (Ofertant)**



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	103/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
1.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
CUI: RO055DU
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 21

Utilajul echipamentul tehnologic: **Media Convertor**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Porturi rețea: 1x SC (100/1000 Mbps) 1x RJ45 (10/100/1000 Mbps)</p> <p>Standarde: IEEE 802.3 IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x IEEE 802.3z</p> <p>Lungime de unda: 1550 nm (Tx) 1310 nm (Rx)</p> <p>Distanța de transmisie: max 20 Km</p> <p>Alimentare: 5V, 0.6 A</p> <p>Dimensiuni: 94.5 × 73 × 27 mm</p> <p>Temperatura de funcționare: de la 0°C până la +50°C</p> <p>Umiditate: între 10% și 90% (fără condensare)</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	104/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
0540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cod: R00550
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4056
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 22

Utilajul echipamentul tehnologic: **Rack 19" industrial 42U cu 4 ventilatoare**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Tipodimensiune (U) 42U</p> <p>Dimensiuni 2000x800x1000 (inaltime x latime x adancime)</p> <p>Capacitatea de incarcare 800kg</p> <p>Tip usa Sticla</p> <p>Greutate 130kg</p> <p>Impachetare 4 pachete</p> <p>Culoare Negru</p> <p>Produs Neasamblat</p> <p>Tip cabinet Metalic de podea</p> <p>Numar sectiuni 2 (Usa fata sticla/ spate metalica - acces fata/spate si laterale)</p> <p>Standarde ANSI/EIA; RS-310D; IEC297-2; DIN41491:PART1; DIN1494:PART7; GB/T3047.2-92 IP 20</p> <p>Pachetul contine Set complet suruburi cu piulita incastrata, 4 roti, 4 picioare, unitate cu 4 ventilatoare de plafon cu alimentare 230 V, 3 raft fix 19 inch , 2 organizatoare verticale</p> <p>Altele Orificii pentru cabluri UTP si FTP DataLink Capac superior cu fanta pentru cabluri si ventilatoare Usa: deschidere 180 grade, sticla laterale detasabile Cabinet rack pentru servler de 19 inch Structura cabinetului este foarte rezistenta si stabila in timp Otel laminat la rece SPCC de calitate ridicata Laterale detasabile Vopsit in camp electrostatic</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	105/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
Cod: RO05DU CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	106/12 0
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 23

Utilajul echipamentul tehnologic: **Rack 19" industrial 15U**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Tipodimensiune 15U (U)</p> <p>Dimensiuni 780 x 600 x 600 mm (inaltime x latime x adancime)</p> <p>Tip usa Sticla</p> <p>Greutate 30kg</p> <p>Culoare Negru</p> <p>Produs Neasamblat</p> <p>Capacitatea de incarcare 60kg</p> <p>Tip cabinet Metalic de perete</p> <p>Numar sectiuni 1 (Simpla sectiune - acces fata si lateral)</p> <p>Standarde ANSI/EIA; RS-310D; IEC297-2; DIN41491:PART1; DIN1494:PART7; GB/T3047.2-92 IP 20</p> <p>Pachetul contine Set suruburi cu piulita incastrata -10 buc</p> <p>Altele Orificii pentru cabluri UTP si FTP DataLink Capac superior cu fanta pentru cabluri si ventilatoare Usa: deschidere 180 grade, sticla, laterale detasabile Cabinet rack pentru server de 19 inch Structura cabinetului este foarte rezistenta si stabila in timp Otel laminat la rece SPCC de calitate ridicata Laterale detasabile Vopsit in camp electrostatic</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	107/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Cont: RO0320
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 24

Utilajul echipamentul tehnologic: **Bara de alimentare PDU 8 prize Schuko cu siguranță, rack 19**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Bara de alimentare PDU 8 prize Schuko cu siguranță, rack 19', pentru o soluție eficientă de gestionare a cablurilor. Acest dispozitiv versatil oferă posibilitatea de a conecta și alimenta simultan până la 8 echipamente, asigurând o distribuție optimizată a energiei în orice mediu	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție	24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Ofertant)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	108/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B BI. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
Com: RO0300
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 25

Utilajul echipamentul tehnologic: **Organizator cabluri, rack 19", 1U**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Caracteristicile principale ale unui wire manager cu capac 1U pot include:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Design compact: Wire managerul cu capac 1U este proiectat să ocupe o înălțime de 1 unitate de rack (1U), ceea ce înseamnă că ocupă un spațiu minim în dulapul de echipamente. 2. Capac: Acest tip de wire manager are un capac detașabil sau rabatabil care acoperă cablurile și firele gestionate. Capacul ajută la menținerea ordinii și previne încurcarea sau deteriorarea accidentală a cablurilor. 3. Orificii și panouri perforate: Wire managerul cu capac 1U are de obicei panouri laterale perforate sau orificii în partea superioară și inferioară pentru a permite trecerea cablurilor. Aceste orificii sau panouri sunt concepute pentru a ghida și fixa cablurile în poziție, împiedicându-le să se miște sau să se încurce între ele. 4. Montare pe rack: Este prevăzut cu un sistem de montare pe rack, cum ar fi suporturi de montare sau șine glisante, pentru a permite instalarea ușoară într-un rack standard. 5. Gestionarea cablurilor: Wire managerul cu capac 1U are de obicei cleme, accesorii sau suporturi de gestionare a cablurilor, cum ar fi benzi Velcro sau clipsuri de cablu, pentru a organiza și a fixa cablurile într-un mod ordonat. Aceasta facilitează urmărirea și identificarea cablurilor și ajută la menținerea unei infrastructuri de rețea curate și organizate. 6. Materiale și durabilitate: Wire managerul cu capac 1U este fabricat de obicei din materiale rezistente, cum ar fi metalul sau plasticul durabil, pentru a asigura o construcție solidă și o durată lungă de viață. 7. Management termic: Pot avea și caracteristici de gestionare a termică, cum ar fi panouri de ventilație sau orificii de ventilație, pentru a asigura un flux de aer adecvat în dulapul de echipamente și pentru a preveni supraîncălzirea cablurilor sau echipamentelor. 	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Certificate de conformitate CE</p>	
4	<p>Condiții de garanție și post garanție</p> <p>Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție</p>	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Oferta)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	DATA:	
Comuna Bălăești	AVI-44-2023	2023	109/12 0
	Denumire proiect:		
	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



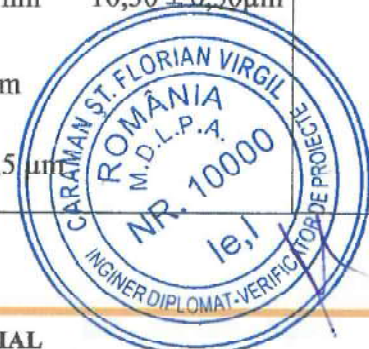
Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 26

Utilajul echipamentul tehnologic: **Fibră optică**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător																								
0	1	2																								
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Nr. tuburi: 1 tub unic Nr. fibre pe tub: 8 fibre Material: Polibutilen tereftalat (PBT) Diametru: 3,4 mm pentru 8 miez fibră Tip de compus de umplere: Gel tixotropie Element putere dielectrică: Fir de sticlă Înveliș exterior: HDPE negru Grosime (aprox.): 1,3 mm Diametrul exterior: Aprox. 7,0 mm (2,,12) – 8,0 mm (16,24) Greutatea cablului (kg/km): Aprox. 45 Kg/Km – 5Skg/km Rezistență la tracțiune: IEC 60794-1-2-E1 - ≥ 1200 N (Rezistență la tracțiune) Raza de îndoire: IEC 60794-1-2-E11 - 15 X O. Diametrul cablului (Static)- 20 X O. Diametrul cablului (Dinamic) - 30°C până la +60°C (Instalare) Temperatura Stocare & Operare: IEC 60794-1-2-F1 - 30°C până la +70°C (Operare) - 40°C până la + 70°C (Transport și stocare) Rezistența la impact: IEC 60794-1-2-E4 Diametru nicovală 300mm, înălțime lm, m=1kg 5 ori Rezistența la strivire: IEC 60794-1-2-E3 2200 N/IOcm Îndoire repetată: IEC 60794-1-2-E6 IOxD / SON Sarcină (10 Îndoire) Torsiune: IEC 60794-1-2-E7 10 rotații de 180° pe 12Sx0.D. Penetrare apă: IEC 60794-1-2-FS mostră 3m, înălțime turn de apă 1m pentru 24 ore</p> <table border="0"> <tr> <td>Ref(nm)</td> <td>Max. crescut (dB/km)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1310</td> <td>0,36 (dB/km)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1550</td> <td>0,22 (dB/km)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Diametru mod câmp</td> <td>la 1310 nm</td> <td>9,20 ± 0,40 μm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>la 1550 nm</td> <td>10,30 ± 0,50 μm</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Concentricitate miez /armătură</td> <td>≤0.4 μm</td> <td></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Diametru armătură</td> <td>125,0 ± 0,5 μm</td> <td></td> </tr> </table>	Ref(nm)	Max. crescut (dB/km)			1310	0,36 (dB/km)			1550	0,22 (dB/km)			Diametru mod câmp	la 1310 nm	9,20 ± 0,40 μm		la 1550 nm	10,30 ± 0,50 μm	Concentricitate miez /armătură	≤0.4 μm		Diametru armătură	125,0 ± 0,5 μm		
Ref(nm)	Max. crescut (dB/km)																									
1310	0,36 (dB/km)																									
1550	0,22 (dB/km)																									
Diametru mod câmp	la 1310 nm	9,20 ± 0,40 μm																								
	la 1550 nm	10,30 ± 0,50 μm																								
Concentricitate miez /armătură	≤0.4 μm																									
Diametru armătură	125,0 ± 0,5 μm																									



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	110/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
1.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4066
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



	Non-circularitate armătură	≤0,5%	
	Eroare concentricitate înveliș / armătură	≤12 μm	
	Material primar acoperire	UV curabil acrilat	
	Diametru	245 ± 5 μm (necolorat)	
	Raza ondulare fibră	≥4,0 m	
	Caracteristici optice		
	Atenuare	la 1310 nm	≤0,334 dB/km
		la 1383 nm	≤0,314 dB/km
		la 1550nm	≤0,194 dB/km
		la 1625nm	≤0,224 dB/km
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE		
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare și recepție		24 de luni de la instalare și recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
Contractant (Oferta)



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	111/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017 J17/648/2008
CUI: R095DU CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 27

Utilajul echipamentul tehnologie: **Sursă alimentare/Alimentator**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali Putere curent de iesire 2 Amperi - (24W) Voltaj curent de iesire 12V Tip carcasa Capsulata Mufa de alimentare Mufa Europeana LED incorporat DA, se aprinde atunci cand alimentatorul functioneaza	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post-garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Oferta)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	112/12 0
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001

Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4056
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 28

Utilajul echipamentul tehnologic: **Siguranță automată 6A**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Pragurile de declansare (x Inominal) in functie de fiecare curba sunt urmatoarele:</p> <p>Curba B - Intre 3 In si 5 In; Curba C - Intre 5 In si 10 In; Curba D/K - Intre 10 In si 14 In; Curba MA - 12 In; Curba Z - Intre 2,4 In si 3,5 In.</p> <p>CARACTERISTICI</p> <p>Tip produs Siguranta 2P</p> <p>Utilizare Protectie</p> <p>Numar poli 2P</p> <p>Amperaj 6A</p> <p>Putere de rupere 4.5 kA</p> <p>Tensiune Nominala 230 V</p> <p>Curba C</p> <p>Numar module 2</p> <p>Frecventa 50 Hz</p> <p>Temperatura de lucru -25...60 °C</p> <p>Dimensiuni A/Î/L 74/82/36 mm</p> <p>Suport de montare Sina DIN</p> <p>Protectie IP20</p>	



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA:	113/12
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	2023	0



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017 J17/648/2008
CUI: R00300CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4065
ISO 14001:2015

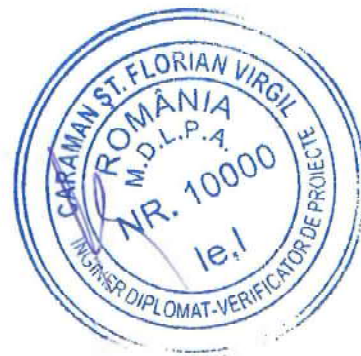


Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	
4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

**Proiectant
Contractant (Oferta)**



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	114/12 0
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3018
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 29

Utilajul echipamentul tehnologic: **Containet tip birou**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Planseul este format de jos în sus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ tabla cutată ranforsată colaborantă (0,8 mm DX51); ✓ structura metalică zincată profilată la rece, grundită reactiv și vopsită conform paletelor RAL; ✓ OSB 18 mm hidrofug EGGER; ✓ linoleum PVC 2 mm trafic intens Tarkett; <p>Rezistența portantă este de 400 kg/m².</p> <p>Acoperișul este format de sus în jos din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ structura metalică zincată profilată la rece, grundită reactiv și vopsită conform paletelor RAL; ✓ tablă zincată dublu faltuită (0,5 mm); ✓ folie anticondens; ✓ vată minerală 100 mm norma C1 ISOVER/Ursa; ✓ panou sandwich 40 mm poliuretan <p>Rezistența portantă este de 250 kg/ m².</p> <p>Stâlpii de susținere sunt profilați la rece din tablă zincată cu o grosime a materialului de 2 mm.</p> <p>Rama superioară are o secțiune ce permite preluarea apelor pluviale și evacuarea prin stâlpii de susținere..</p> <p>Instalația electrică</p> <p>Exterior este formată din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 priză CEE 220-230 V tripolară cu IP 65 <p>Interior este formată din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ tablou sigurante automate; ✓ 2 prize duble PT SCHUKO; ✓ 1 întrerupător PT SCHUKO; ✓ 1 lampă LED 18 W <p>Pereteii sunt formați din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 40mm (garantat 10 ani); ✓ 1 ușă 1000×2050 mm metalică RAL 9002 NINZ UNIVER ✓ 1 fereastră 1000x1000 mm PVC ALB (profil 6 camere KMG); 	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE	

DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	115/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B BL. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218 J17/648/2008
ISO/CEI 27001:2017
CUI: R093DU CU804805482511RO01
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



4	Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

**Proiectant
Contractant (Oferta)**



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	116/120
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



NESS SRL
156B Bl. T2 PARTER
100 128
i.540.261

Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017
CU804805482511R001
Alpha Bank Galați
e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4056
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



FIȘA TEHNICĂ nr. 30

Utilajul echipamentul tehnologic: **Doză cameră, etanșe, din aliaj dedicate**

Nr. crt.	Specificații tehnice	Producător
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Confectionata din metal sustine si protejeaza camera, cablurile, balunurile etc. Aceasta poate fi pusă atât in aer liber, cât și în interior.Poate susține greutatea de până la 4.5 kg. Material: aluminiu Dimensiune: 137 x 51.5 mm Camere compatibile: dome Greutate: 527 g Culoare: alb</p>	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificate de conformitate CE</p>	
4	<p>Condiții de garanție și post garanție Garanție : - 24 de luni de la instalare si recepție</p>	24 de luni de la instalare si recepție
5	Alte condiții cu caracter tehnic	

Proiectant
Contractant (Oferta)



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	DATA:	
Comuna Bălăești	Denumire proiect:	2023	117/120

AVI-44-2023

Beneficiar

Cod proiect:

AVI-44-2023

DATA:
2023

Comuna Bălăești

Denumire
proiect:

Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești

117/120

FORUM BUSINESS SRL

Str. Tecuci nr. 156B Bl. T2 PARTER
 Tel / Fax 0336 / 100 128
 Tel Mobil: 0745.540.261
 RO23600357 – J17/648/2008
 Cont: RO03BUCU804805482511RO01
 Alpha Bank Galați
 e-mail: forumbusinessgl@yahoo.com



Nr. certificat : 3016
 ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
 ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
 ISO/CEI 27001:2017


Grafic general de realizare a investiției – Formular F6

Denumire: Sistem de supraveghere video stradal in comuna Bălăești județul Galați
 Documentație tehnică: Proiect tehnic de execuție

Activitate specifica si relevanta	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4
Ordin de incepere				
Livrare echipamente				
Preluare amplasament				
Realizare sistem				
Verificare conformitate sistem si punere in functiune				
Receptie finalizare lucrari				

SC FORUM BUSINESS S.R.L.


DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	DATA:	
Comuna Bălăești	AVI-44-2023	2023	118/120
	Denumire proiect:		
	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4055
ISO 14001:2015



Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



6.1 PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR

Denumire obiectiv: Sistem de supraveghere video stradal in comuna Bălășești județul Galați

Amplasament: Intravilan Comuna Bălășești

Beneficiar: Comuna Bălășești

Proiectant: S.C. FORUM BUSINESS S.R.L.

Faza de proiectare: Proiect tehnic de execuție

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează verifica sau recepționează	Document scris care se încheie: PV – Proces verbal PVR – Proces verbal de recepție	Semnatar: B – Beneficiar E – Executant P - Proiectant	Numărul si data documentului încheiat
1	Predare – primire front de lucru	P.V.	BE	
2	Recepție si verificare materiale si echipamente utilizate in execuție	P.V.	BE	
3	Stabilire poziționare camere	P.V.	BE	
4	Montare camere si cutii electrice	P.V.	BE	
5	Montare echipamente dispecerat	P.V.	BE	
6	Probe de punere in funcțiune sistem monitorizare video – Faza determinanta	P.V.	BEP	
7	Verificare execuției conform proiect si recepție la terminarea lucrărilor	P.V.R.	BEP	

Beneficiar

Proiectant

Executant



DOCUMENT CONFIDENȚIAL

Beneficiar	Cod proiect:	DATA:	
Comuna Bălășești	Denumire proiect: Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălășești	2023	119/120



Nr. certificat : 3016
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 4056
ISO 14001:2015



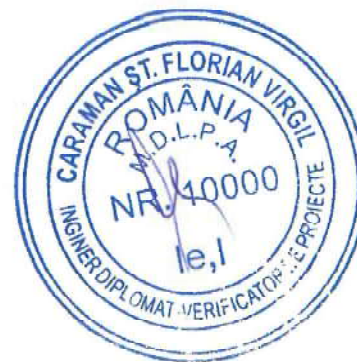
Nr. certificat : 1218
ISO/CEI 27001:2017



B. PIESE DESENATE

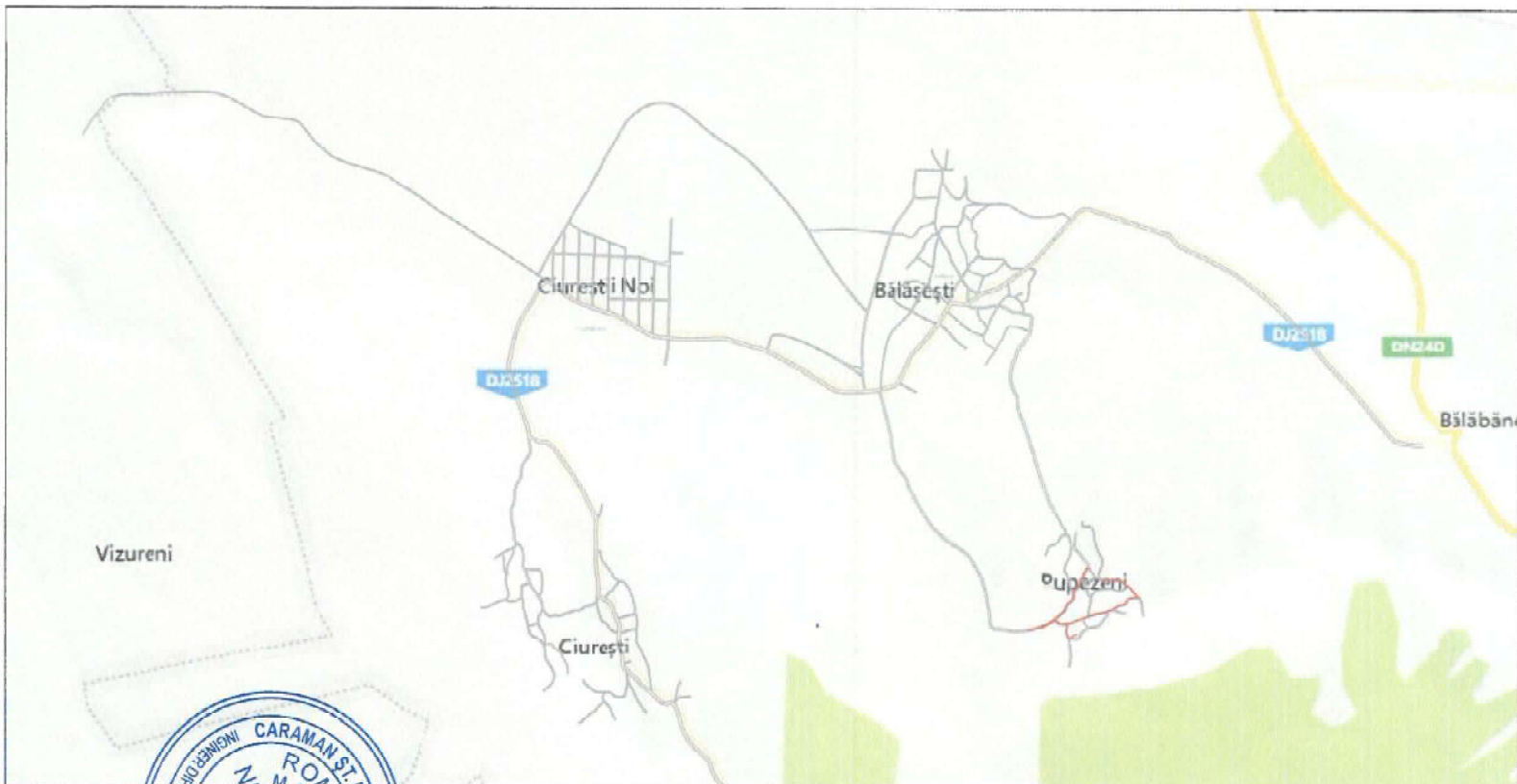
- ✓ Anexa 1 – Plan încadrare în zonă com. Bălășești – A3;
- ✓ Anexa 2 – Plan amplasament com. Bălășești – A3;
- ✓ Anexa 3 – Plan situație sat. Bălășești – A3;
- ✓ Anexa 4 – Plan situație sat Ciureștii Noi – A3;
- ✓ Anexa 5 – Plan situație sat Ciurești – A3;
- ✓ Anexa 6 – Plan situație sat Pupezeni – A3;
- ✓ Anexa 7 – Schemă bloc – A3;
- ✓ Anexa 8 – Detaliu montaj echipamente – A4;
- ✓ Anexa 9 – Detaliu montaj electric – A4;


Intocmit,
Cristian Nastasiu



DOCUMENT CONFIDENTIAL

Beneficiar	Cod proiect:	AVI-44-2023	DATA: 2023	120/120
Comuna Bălășești	Denumire proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălășești		



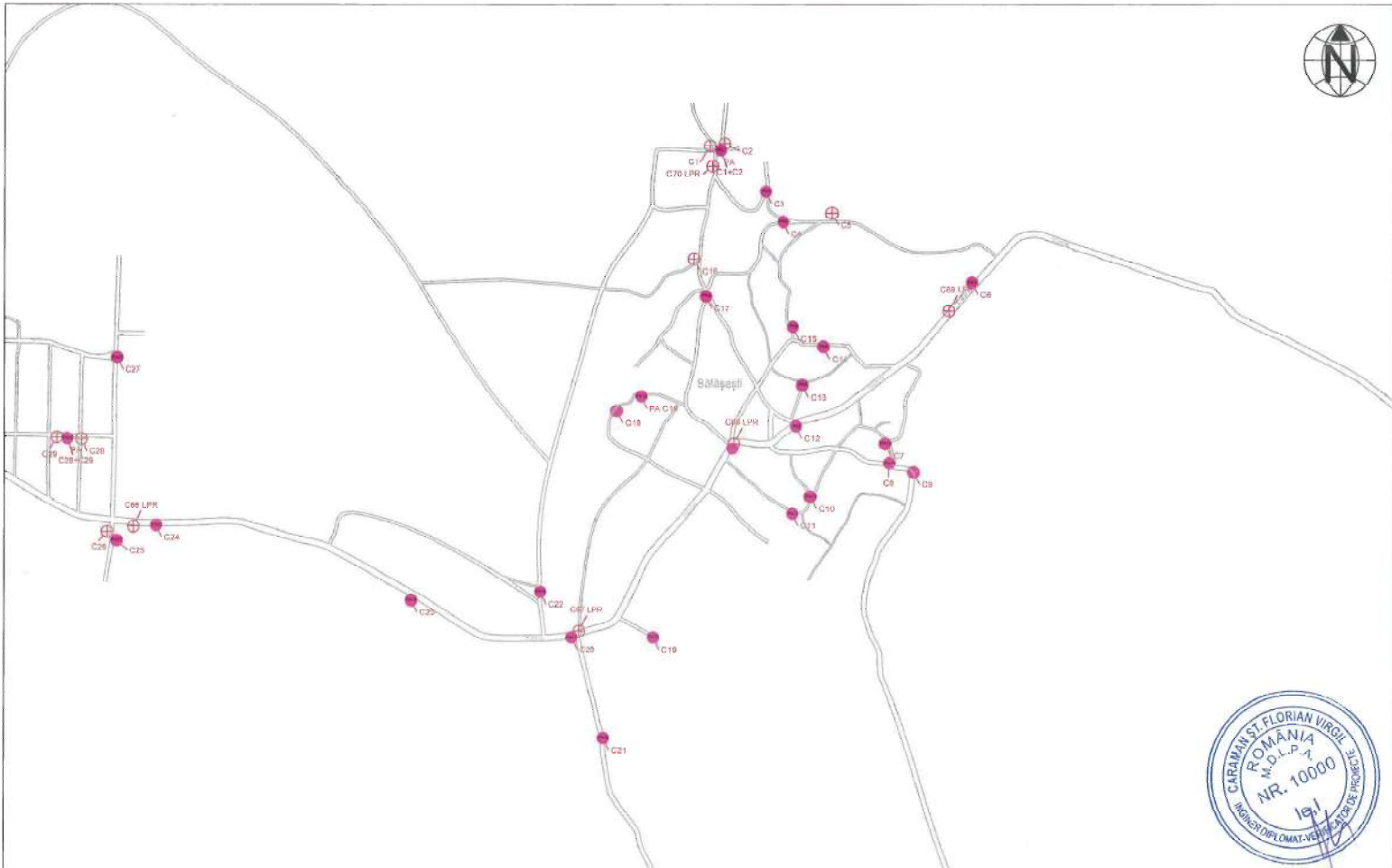
Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 – J17/648/2008 0746540261			Beneficiar:	Proiect:
				UAT Bălăești	AVI-44-2023
Specificație	Nume	Semnătură	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Șef proiect	Victor ADAM		1:1000	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	P.Th.
Proiectat	Cristian NASTASIU		Data:	Titlu planșă:	Planșa
Desenat	Cristian NASTASIU		2023	Plan de încadrare în zonă	1



LEGENDĂ

- Camera video Speed Dome
- Camera video fixă
- Camera video LPR
- Switch PoE
- Primbire
- Container echipamente
- Traseu FTP
- Traseu FO
- Circuit 220V
- UPS
- Săsiu MC
- NVR
- Switch
- Sărb/ punct alimentare
- DVR

Verf. / exp.	Nume	Semnătură	Cerințe	Reforat / expertiză	Număr / Dată
	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 - J17/648/2008 0745540261			Beneficiar: UAT Bălăești	Proiect: AVI-44-2023
Specificație	Nume	Scara	Titlu proiect:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	Faza: P.Th.
Șef proiect	Vicior ADAM		Titlu planșă:	Plan situație comuna Bălăești	Planșa 2
Proiectat	Cristian NASTASIU	Data:			
Desenat	Cristian NASTASIU	2023			



LEGENDA

	Camera video Speed Dome		UPS		Stăpî punct alimentare
	Camera video fixă		DVR		Sesiu MC
	Camera video LPR		Switch		NVR
	Switch PoE		Switch		Switch
	Primarie		Container echipamente		Traseu FTP
	Traseu FTP		Traseu FO		Circuți 220V

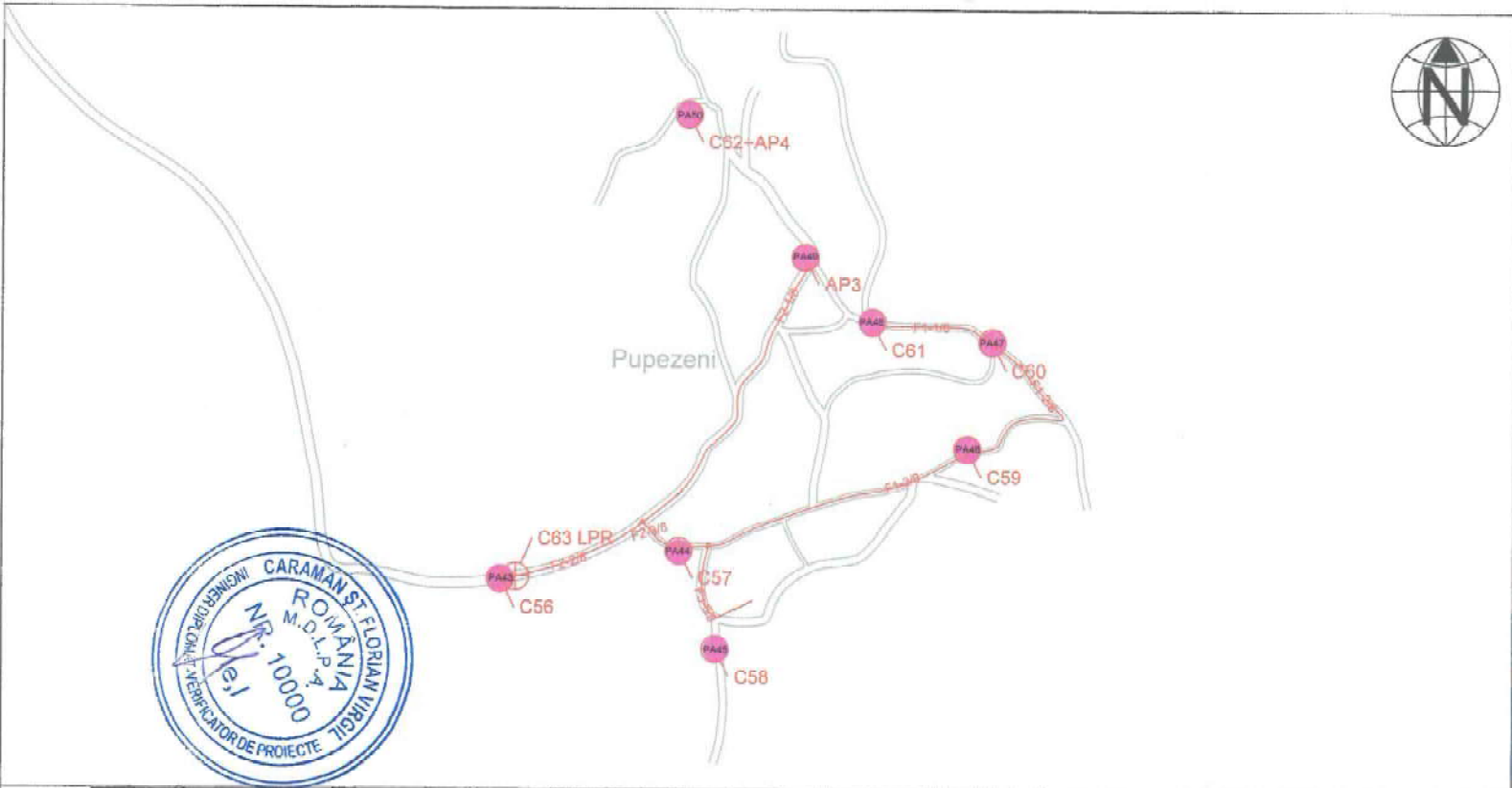
Verf. / exp.	Nume	Semnătură	Carinje	Referat / exportată	Număr / Data
	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 - J17/648/2008 0745540261			Beneficiar:	Proiect:
				UAT Bălăgești	AVI-44-2023
Specificație	Nume	Semnătură	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	Vicior ADAM		1:300	5HD0LJDUH VLVWHP GH	P.Th.
Proiectat	Cristian NASTASU		Data:	Titlu planșă:	Planșa
Desenat	Cristian NASTASU		2023	Plan amplasare echipamente - sat Bălăgești	3



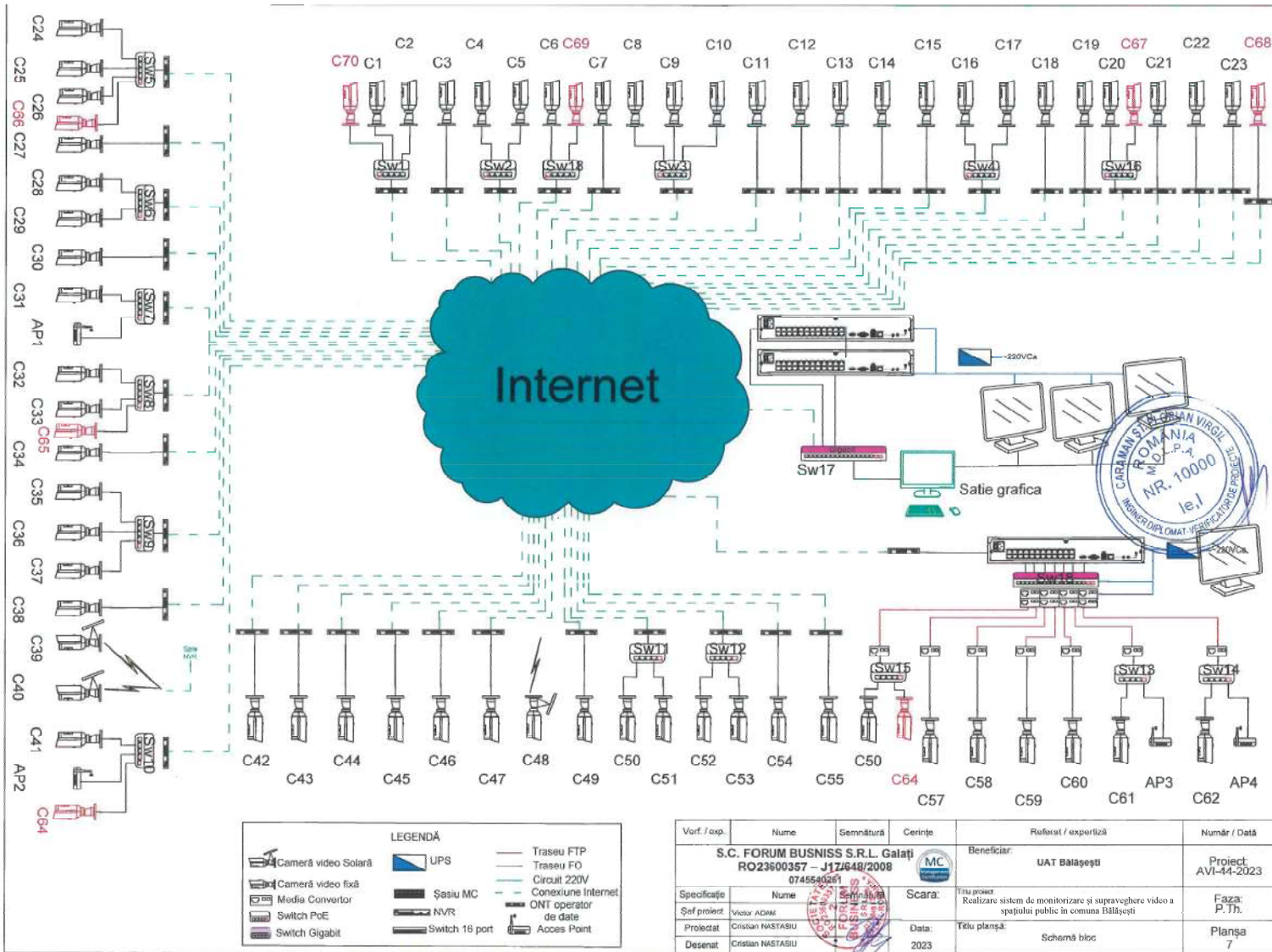
Verf. / exp.	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 – J17/648/2008 0745540261			Beneficiar:	Proiect:
				UAT Bălănești	AVI-44-2023
Specificație	Nume	Scara:	Titlu proiect:		Faza:
Șef proiect	Victor ADAM	1:300	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălănești		P.Th.
Proiectat	Cristian NASTASIU	Data:	Titlu planșă:		Planșa
Desenat	Cristian NASTASIU	2023	Plan amplasare echipamente – sat Clureștii Noi		4

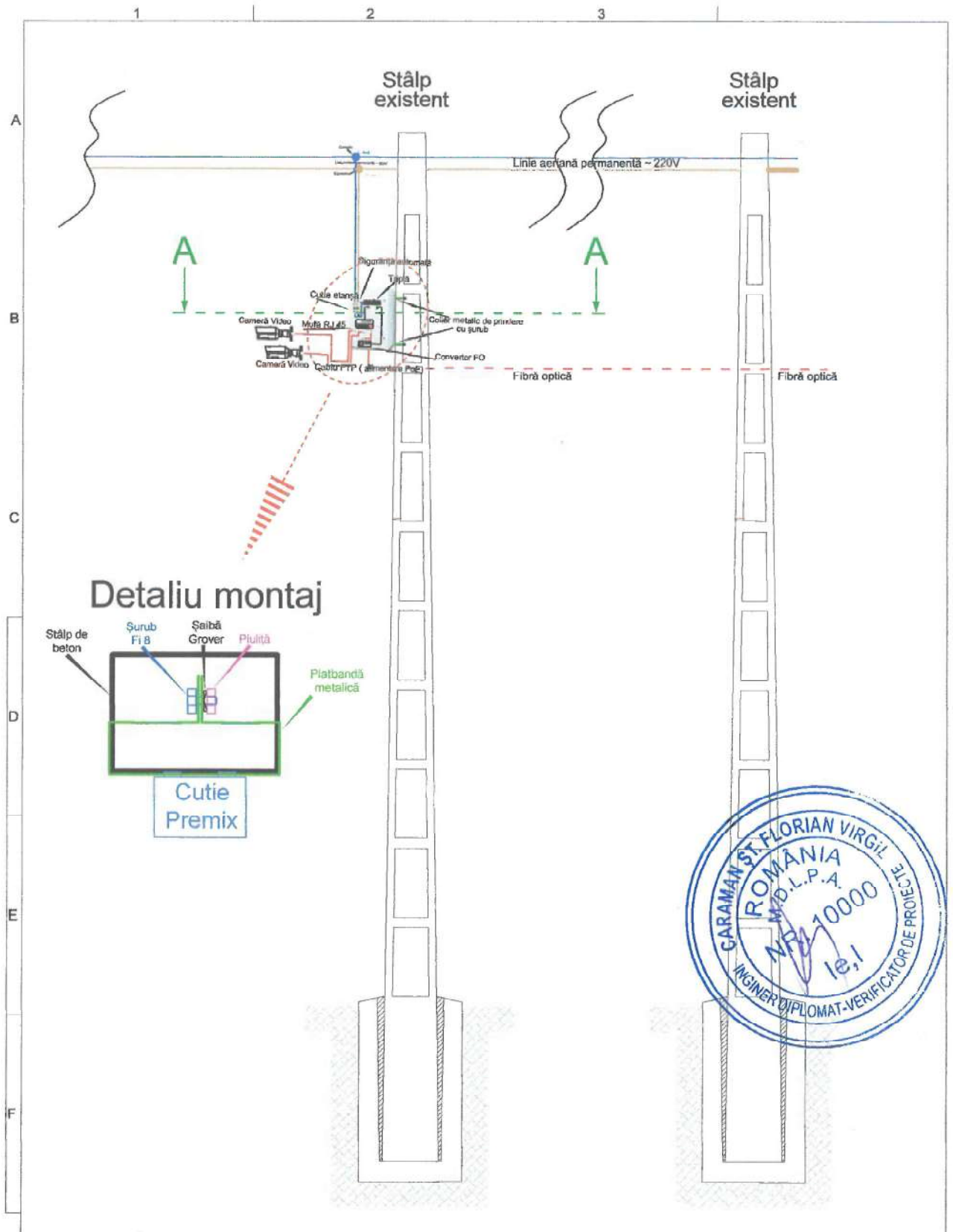
LEGENDĂ

	Camera video Speed Domo		UPS		Salir punct alimentare
	Camera video Iub		DVR		Șasiu MC
	Camera video LPR		NVR		Switch
	Switch PoE		Container echipamente		Traseu FTP
	Primărie		Traseu PD		Circuit 220V

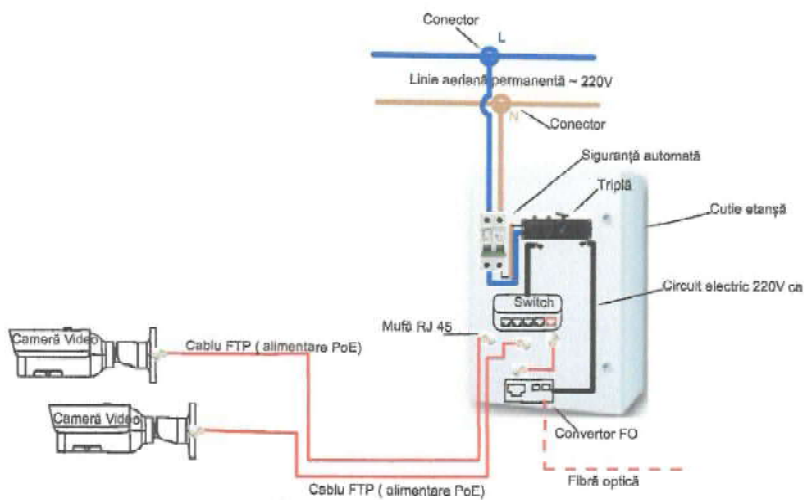


LEGENDĂ		Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
Cameră video Speed Dome	UPS	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 - J17/648/2008 0745540284		 	 Scara: 1:200	Beneficiar: UAT Bălăești	Proiect: AVI-44-2023
Cameră video fixă	DVR						
Cameră video LPR	Șasiu MC	Specificație	Nume	Semnătură	Titlu proiect:	Faza: P.Th.	
Switch PoE	NVR	Șef proiect	Victor ADAM	Data:	Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești		
Primărie	Switch	Proiectat	Cristian NASTASIU	2023	Titlu planșă:		
Container echipamente	Circuit 220V	Desenat	Cristian NASTASIU		Plan amplasare echipamente - sat Pupezani	Planșa 6	

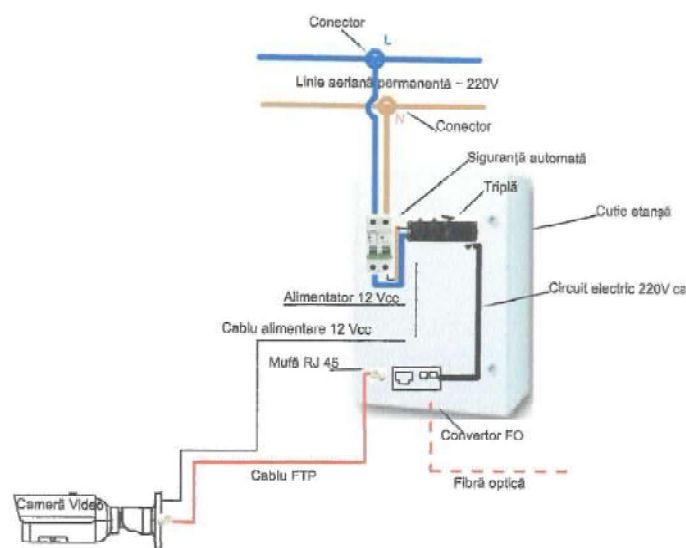




Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
S.C. FORUM BUSINESS S.R.L. Galați J17/648/2008 RO23600357 0745.540.261				Beneficiar: UAT Bălăești UAT Bălăești	Proiect: AVI-44-2023
Specificație	Nume	Semnătură	Scara:	Titlu proiect:	P.Th.
Șef proiect	Adam Victor			Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	
Proiectat	Nastasiu Cristian		Data:	Titlu planșă:	
Desenat	Nastasiu Cristian		2023	Detaliu montare echipamente	Planșa 8



Scheme conectare electrică echipamente alimentate prin PoE



Scheme conectare electrică echipamente alimentate prin alimentator



Verf. / exp	Nume	Semnătură	Cerințe	Referat / expertiză	Număr / Dată
	S.C. FORUM BUSNISS S.R.L. Galați RO23600357 – J17/648/2008 0745540261			Beneficiar: UAT Bălăești	Proiect: AVI-44-2023
Specificație	Nume	Semnătură	Scara:	Titlu proiect:	Faza: P.Th.
Șef proiect	Victor ADAM			Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video a spațiului public în comuna Bălăești	
Proiectat	Cristian NASTAGIU		Data:	Titlu planșă:	Planșa 9
Desenat	Cristian NASTAGIU		2023	Schema montaj electric	