ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
COMUNA ION NECULCE
Localitatea Războieni, Comuna Ion Neculce, Județul Iași, cod 705311
CIF 4541050
Tel: 0232/710 880;
e-mail: office@primaria-ionneculce.ro

HOTĂRÂREA NR.12
Din 29.01.2026

privind aprobarea proiectului tehnic actualizat, indicatorilor tehnico-economici actualizați și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încărcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași" aprobat pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență Componenta 10 – Fondul Local

Consiliul Local al Comunei Ion Neculce, Județul Iași, întrunit în ședință extraordinară, în data de 29.01.2026, la convocarea primarului comunei Ion Neculce, prin Dispoziția nr. 5/23.01.2026.

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv:

- Legea nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordonanta de Urgenta nr.57/2019 – Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.98/2016 privind achizitiile publice si HG nr.395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.
- Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale cu modificarile si completarile ulterioare.
- HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr.52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Ținând cont de:

- Referatul de specialitate nr. 478/23.01.2026, privind aprobarea proiectului tehnic actualizat, indicatorilor tehnico-economici actualizați și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încărcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași" aprobat pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență Componenta 10 – Fondul Local.
- Referatul de aprobare a primarului comunei Ion Neculce, dl. Valeanu Gheorghe, inregistrat cu nr. 498/23.01.2026.
- Proiectul de hotărâre inițiat și prezentat, înregistrat cu nr.12/23.01.2026.
- Raportul compartimentului de resort, înregistrat cu nr.615/27.01.2026.
- Avizul comisiei pentru programe de dezvoltare economico-sociala, buget-finante, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, sistematizare și amenajarea teritoriului, servicii și comerț, înregistrat cu nr.18/29.01.2026.
- Avizul comisiei pentru învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, gospodărire comunală, protecția mediului și a monumentelor istorice, activități sportive și de agrement, înregistrat cu nr.27/29.01.2026.

- Avizul comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor, înregistrat cu nr.36/29.01.2026.

În temeiul prevederilor art.129, coroborate cu cele ale art. 139 alin.(1) si art.196 alin.(1), lit.a) din Ordonanta de Urgenta nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. – Se aprobă documentația tehnico-economică – proiect tehnic nr. 96/2024 actualizat, întocmit de SC YDA PROIECT CONSULTING SRL, pentru obiectivul de investiții „Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încărcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași" finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Componenta 10 – Fondul Local – contract de finantare nr. 145211/21.12.2022.

Art.2. – Se aprobă indicatorii tehnico – economici actualizati pentru obiectivul de investitii „Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încarcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași", conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. – Se aprobă devizul general aferent obiectivului de investitii „ Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încarcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași", conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4.– Se aprobă finanțarea de la Bugetul Local al Comunei Ion Neculce a sumei de 923.090,10 lei, reprezentand categoriile de cheltuieli finantate de la Bugetul Local pentru obiectivul de investitii „Înființare sisteme inteligente de management local și stații de încarcare în Comuna Ion Neculce, județul Iași".

Art.5 – Primarul Comunei Ion Neculce prin aparatul de specialitate vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.6. – Prezenta hotărâre se comunică conform prevederilor art.197 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, Primarului comunei Ion Neculce și aparatului de specialitate, Instituției Prefectului județului Iași, în vederea efectuării controlului pentru legalitate si se va aduce la cunostinta publica prin afisare .

Președinte de ședință,
Consilier local, Rusu Camelia

Contrasemnează pt. legalitate,
secretar general, Grosu Gheorghe

Adoptată în ședința ordinară din data de 29.01.2026, cu un număr de 15 voturi „pentru",0 „abțineri" și 0 voturi „împotrivă", exprimate de un număr de 15 consilieri locali prezenți la ședința din numărul total de 15 consilieri în funcție.

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTARII HOTARARII CONSILIULUI LOCAL NR.12/29.01.2026			
Nr. crt.	Operatiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnatura persoanei responsabile sa efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotararii[1]) s-a facut cu majoritate □ simpla □ absoluta □ calificata[2]	29.01.2026	
2	Comunicarea catre primar[2])	...../...../.....	
3	Comunicarea catre prefectul judetului[3])	...../...../.....	
4	Aducerea la cunostinta publica[4])+[5])	...../...../.....	
5	Comunicarea, numai in cazul celei cu caracter individual[4])+[5])	...../...../.....	
6	Hotararea devine obligatorie[6]) sau produce efecte juridice[7]), dupa caz	...../...../.....	

Extrase din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare:
[1]) Art. 139 alin. (1): „In exercitarea atributiilor ce ii revin, consiliul local adopta hotarari, cu majoritate absoluta sau simpla, dupa caz.
(2) Prin exceptie de la prevederile alin. (1), hotararile privind dobandirea sau instrainarea dreptului de proprietate in cazul bunurilor imobile se adopta de consiliul local cu majoritatea calificata definita la art. 5 lit. dd), de doua treimi din numarul consilierilor locali in functie."
[2]) Art. 197 alin. (2): „Hotararile consiliului local se comunica primarului."
[3]) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunica hotararile consiliului local al comunei prefectului in cel mult 10 zile lucratoare de la data adoptarii ...
[4]) Art. 197 alin. (4): „Hotararile ... se aduc la cunostinta publica si se comunica, in conditiile legii, prin grija secretarului general al comunei."
[5]) Art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotararilor ... cu caracter individual catre persoanele carora li se adreseaza se face in cel mult 5 zile de la data comunicarii oficiale catre prefect."
[6]) Art. 198 alin. (1): „Hotararile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunostinta publica."
[7]) Art. 199 alin. (2): „Hotararile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicarii catre persoanele carora li se adreseaza."

1 Se completeaza cu numarul si anul hotararii consiliului local.
2 Se bifeaza tipul de majoritate cu care s-a adoptat hotararea consiliului local.

ANEXA 1 LA HCL NR. 12 DIN 29.01.2026

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI pentru obiectivul de investitii

"INFIINTARE SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL SI STATII DE INCARCARE IN COMUNA ION NECULCE, JUDETUL IASI"

1. **Valoare totala investitie:** **2.521.015,65 lei (fără TVA)**
   Din care – constructii montaj **1.042.284,15 lei (fără TVA)**

2. **Valoare Eligibila:** **1.597.925,55 lei (fără TVA)**
   Valoare NeEligibila: **923.090,10 lei (fără TVA)**

3. **Capacitati:**

Cameră IP bullet de exterior 4 Megapixeli : 171 buc

Caracteristici

Cameră	
Senzor	1/3" 4 Megapixeli Progressive CMOS
Pixeli efectivi	2688(H) x 1520(V)
Sistem scanare	Progresiv
Viteză shutter electronic	Auto/ Manual, 1/3s ~ 1/100.000s
Iluminare minimă	0.008Lux@F1.6
ROM/ RAM	128MB/ 128MB
Day/Night	Auto(ICR)/ Color/ A/N
Gain Control	Auto/ Manual
White Balance	Auto/ Lumină naturală/ Iluminat stradal/ Exterior/ Manual/ Personalizat, pe zone
Backlight Compensation	BLC/ HLC/ WDR (120dB)
Raport S/N	3D DNR
Detecţie de mişcare	On/ Off, 4 zone dreptunghiulare
Region of Interest	On/ Off, 4 zone
Zone private	4 zone dreptunghiulare
Iluminare IR	2 LEDuri, max. 50m
Lentilă	
Tip lentilă	M14, Varifocală Motorizată
Distanţă focală	2.8-12mm
Unghi vizualizare	H: 98°-31°; V: 55°-18°; D: 116°-36°

DORI	
Detectare	Wide: 66.0m Tele: 200.0m
Observare	Wide: 26.4m Tele: 80.0m
Recunoaştere	Wide: 13.2m Tele: 40.0m
Identificare	Wide: 6.6m Tele: 20.0m
Diafragmă	F1.7
Video	
Compresie	H.265/ H.264/ H.264B/ MJPEG
Smart Codec	Da
Capacitate streaming	2 streamuri
Rezoluţie	2688x1520, 2560x1440; 2304x1296; 1080p(1920x1080); 1.3M (1280x960); 720p(1280x720); D1(704x576/704x480)
FPS	Main Stream: 2688x1520 (1 ~ 20fps) 2560x1440 (1 ~ 25/30fps)
	Sub Stream: 704x576 (1 ~ 25fps) 704x480 (1 ~ 20/30fps)
Control Bit Rate	CBR/ VBR
Bit Rate	H.264: 32K ~ 6144Kbps H.265: 12K ~ 6144Kbps
Reţea	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPP oE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; RTMP; Multicast; HTTPS; SFTP; 802.1x; ICMP; I GMP
Compatibilitate	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone
Număr utilizatori	Maxim 20 utilizatori logaţi simultan
Stocare Edge	Cloud; FTP; SFTP; NAS; MicroSD
Management software	Smart PSS, DSS, DMSS
Smart Phone	iOS, Android
General	
Alimentare	DC12V, PoE (802.3af)
Consum	<7.4W
Mediu funcţionare	-30°C ~ 60°C, umiditate relativă <95%
Standard protecţie	IP67
Dimensiuni	244.1mm x Ø90.4mm
Greutate	0.85Kg
Carcasă	Metalică

Cameră ANPR 4Megapixeli : 9 buc

Caracteristici

Cameră	
Senzor	1/1.8 CMOS
Rezoluţie	2688 × 1520
Viteză obturator electronic	Auto/Manual 1/25 s–1/100,000 s
Viteză maximă de detecţie	120 km/h
Iluminare minimă	0.001 Lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0002 Lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 Lux (Luminator pornit)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Rată S/N	>56 dB
Sistem scanare	Progresiv
Lentilă	
Distanţă focală	8 mm–32 mm
Câmp de vizualizare	H: 39.9° (W)—15.1° (T) V: 21.8° (W)—8.5° (T) D: 46.6° (W)—17.4° (T)
Control focus	Auto, focus zonal, manual
Lentile	1
Tip lentilă	Varifocală motorizată
Deschidere max. diafragmă	F1.6
Control Iris	P-Iris
DORI	W: Detectare: 160m Observare: 64m Recunoaştere: 32m Identificare: 16m T: Detectare: 406,9m Observare: 162,8m Recunoaştere: 81,4m Identificare: 40,7m
Iluminare	
Număr diode	4
Control iluminare	Auto, manual
Tip	Iluminare dual (730 nm IR/lumină caldă)

Distanță	ANPR: 30 m Monitorizare video: 60 m
Iluminare inteligentă	În funcție de luminozitatea ambientală, camera se ajutează automat pentru a surprinde detaliile țintelor în mișcare. Intensitatea pentru lumina caldă se ajustează automat în funcție de oră.
Spectru Infraroșu	730 nm
Video	
Rezoluție	Main stream: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Sub stream: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960 × 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240)
Flux	PAL: Main stream (2688 × 1520@25 fps, 1920 × 1080@25 fps, 128 0 × 720@25 fps), sub stream (1280 × 720@25 fps, 960 × 576@25 f ps, 704 × 576@25 fps, 352 × 288@25 fps); NTSC: Main stream (2688 × 1520@30 fps, 1920 × 1080@30 fps, 12 80 × 720@30 fps), sub stream (1280 × 720@30 fps, 960 × 480@30 fps, 704 × 408@30 fps, 352 × 240@30 fps)
Compresie	H.264H; H.264B; H.264M by default; H.265; MJPEG; H.264M
Bit Rate	H.264B: 2,179 kbps–13,074 kbps H.264M: 2,179 kbps–13,074 kbps H.264H: 2,179 kbps–13,074 kbps H.265: 2,179 kbps–13,074 kbps MJPEG: 6,537 kbps–39,223 kbps
SSA - auto adaptare s cenă	Da
Gain control	Manual; Auto
Reducere zgomot vid eo	3D NR
Zone de interes	Da, 3
Prevenție sabotaj ima gine	Da. Posibilitatea de adăugare a watermark-urilor pentru video-uri ș i imagini. Posibilitatea de verificare a watermark-ului.
Control Bit Rate	CBR; VBR
Funcții	
Stocare	Port încorporat pentru carduri de memorie de tip TF (TransFlash). Suportă Kingston 16 G, 32 G, 128 G, 256 G; Dahua 16 G, 32 G, 128 G, 256 G; SanDisk 16 G, 32 G, 128 G, 256 G
Liste numere permis e/restricționate	Numere permise: 110,000 Numere restricționate: 110,000
IVS	Detectare intruși, vagabondaj, cu setarea a până la 4 zone.
Evenimente de bază	Alarme pentru evenimente de: lipsă focalizare, lipsă card stocare, e roare card stocare, deconectare rețea, conflicte IP, acces ilegal

Alarme auditive şi lu minoase	Da, indicator albastru şi roşu. Suportă difuzarea de mesaje audio cu stomizate.
Acţiuni în caz de alar mă	Upload către FTP/Card memorie, notificare centru de monitorizare, trimitere e-mail, lansarea mesajelor de alertă, instantaneu şi descur ajare activă
Distanţă captură	8 m ~ 30 m
Lăţime captură	6 m ~ 8 m
Reţea	
Protocol	HTTP; Https; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP;DDNS; SNMP; PPPoE
API	Da
SDK	Da
Interoperabilitate	ONVIF (Profil S/Profil T); CGI; ITSAPI; P2P
Software de manage ment	DSS Pro; DSS Express; Cybercity; Smart PSS
Securitate	Username şi parolă; Adresă MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; control acce s reţea
Browser	Plug-in: IE 9, 10, 11. Chrome 52 şi versiuni precursoare Firefox 42 şi versiuni precursoare Fără plug-in: Chrome 92 şi versiuni ulterioare
Imagine	
Format	JPEG
Setări imagine	Luminozitate, contrast, saturaţie, gamma, sharpness, gain, balans d e alb
Funcţie Day/Night	Filtru IR, suportă 3 moduri: color/B/W/auto
WDR	140 dB
HLC	Da
BLC	Da
Balans alb	Auto; Custom; Manual; Outdoor; Natural; Iluminare stradală
DDE (imbunătăţirea digitală a detaliilor)	Da
Suprapunere OSD (O n Screen Display)	Suportă suprapunere timp, adresă (canal), bandă (număr/direcţie), placuţă inmatriculare, vehicul (viteză, culoare, tip)
Audio	
Port Audio	Da
Microfon integrat	Da. Distanţă de captare: 3 m, frecvenţa de eşantionare: 48k

Difuzor încorporat	Da. Putere: 2 W
Porturi	
Output Audio	1 canal (RCA)
Port	RJ-45 (10/100/1000 port Ethernet autoadaptiv)
Input Alarmă	2 intrări optocuplor (valoare de activare/dezactivare pe nod umed: 5 V)
Output Alarmă	2 ieşiri de releu (2A 30 VDC/0.5A 125 VAC), care se pot conecta la d ispozitive precum bariere
RS-485	2 (half duplex,Transparent,DHRS,Push Data)
Buton Reset	Da
Wiegand	1 canal, SHA-1 26 bit
Performanţă	
Număr maxim de veh icule	10,000
Număr maxim de con exiuni	10
Funcţii inteligente	
Recunoaştere AI	Recunoaştere tipuri vehicule, mărci autovehicule, culoare, placute i nmatriculare, vehicul fara placute de inmatriculare
Video Metadata	Placuta de inmatriculare si directie vehicule
Marca vehicul	147 mărci
Culoare vehicul	Recunoaştere 12 culori: gri, negru, alb, argintiu, albastru, verde, ros u, portocaliu, roz, maro, galben
Recunoastere tip de v ehicul	10 tipuri de vehicule: autobuz, camion, vehicul transport, sedan, mi crobuz, camion usor, autobuz mediu, SUV; MPV, pickup
Rată de captură	In condiţiile recomandate de instalare şi iluminare ≥ 99%
Rată de recunoaştere	In condiţiile recomandate de instalare şi iluminare ≥ 96%, recunoaş tere pentru placuţe de înmatriculare din EU ≥ 98%
General	
Remote control	Da
Frecvenţă de comuni care	433 MHz; 868 MHz
Distanţă remote cont rol	15 m
Alimentare	12 VDC, 2 A şi POE:802.3at,Type 2,Class 4,(44V ~ 57V), 0.455A ~ 0. 351A, max.20W
Consum	Fără iluminare: < 6 W Cu iluminare: < 12 W Cu difuzor şi lumini de avertizare roşu şi albastru: < 17 W

Protecţie	IK10; IP67
Material	Aliaj de aluminiu + Plastic
Dimensiuni	395.0 mm × 120.8 mm × 127.8 mm
Greutate	2.3 kg
Temperatură operare	-30 °C to ~ 65 °C
Umiditate operare	10% ~ 90%
Certificări	CE-EMC; CE-LVD; CE-RED; FCC

NVR 4K 64 canale: 2 buc

Caracteristici

Sistem	
Procesor	Industrial
Sistem Operare	Linux
Interfaţă de Operare	Web, GUI Local
AI	
AI prin NVR	Detecţie facială, recunoaştere facială, protecţie perimetrală, SMD Plus
AI prin Cameră	Detecţie facială, recunoaştere facială, metadate video (persoane, vehicule, ve hicule nemotorizate), protecţie perimetrală, SMD Plus, analiză stereo, analiză de aglomerări, counter de persoane, ANPR, densitatea vehiculelor într-un spa ţiu desemnat, hartă de temperatură
AccuPick AI prin Cameră + NVR	Max. 16 canale, 1 eveniment combinat per canal
Protecţie Perimetrală	
Protecţie Perimetrală AI prin NVR	4 canale, 10 setari IVS per fiecare canal
Protecţie Perimetrală AI prin Cameră	16 canale
Detecţie Facială	
Atribute faciale	Gen, vârstă, ochelari, expresie, mască, barbă
Detecţie Facială AI prin NVR	2 canale detecţie facială (până la 12 imagini pentru fiecare canal)
Detecţie Facială AI prin Cameră	16 canale
Recunoaştere Facială	
Capacitate Bază de Date	Până la 20 baze de date cu 20.000 de imagini, cu o capacitate totală de până la 2,5 G. Pentru fiecare imagine pot fi atribuite: nume, gen, zi naştere, adresă, tip de credenţial, ţară, regiune.
Recunoaştere Facială AI prin NVR	1. 16 canale detecţie facială (Cameră) + recunoaştere facială (NVR), 16 imagi ni/s 2. 2 canale detecţie facială (NVR) + recunoaştere facială (NVR), 12 imagini/s
Detecţie Facială AI prin Cameră	16 canale

SMD Plus	
SMD Plus prin NVR	8 canale, filtrare pentru persoane şi vehicule, reducere alarme false cauzate d e frunze, ploaie sau schimbarea condiţiilor de iluminare
SMD Plus prin Cameră	16 canale
Metadate Video	
Perfomanţă Metadata AI prin Cameră	8 canale
Caracteristici persoane	Tipul şi culoarea vestimentaţiei pentru partea de sus şi jos, şapcă, sacoşă, vâr stă, gen, umbrelă
Caracteristici vehicule	Numar inmatriculare, culoare, caroserie vehicul, model vehicul, logo, folosire telefon mobil, folosire centură de siguranţă, interior vehicul, zona de aparten enţă
Caracteristici vehicule n on motorizate	Model, culoare, număr de persoane, cască
ANPR	
ANPR prin Cameră	8 canale
Bază de date	1. Până la 20.000 de numere de înmatriculare 2. Liste de numere blocate/permise
Audio şi Video	
Canal Acces	64
Laţime de bandă	AI dezactivat: 384 Mbps către NVR, 384 Mbps înregistrare, 384 Mbps către ex terior AI activat: 200 Mbps către NVR, 200 Mbps înregistrare, 200 Mbps către exteri or
Rezoluţie	32 MP, 24MP, 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 1080p, 720p, D1, CIF, QCIF
Capacitate decodare	AI dezactivat: 2 canale 32 MP@20 fps, 2 canale 24MP@20 fps, 4 canale 16 MP @ 30 fps, 5 canale 12 MP@30 fps, 8 canale 8MP@30 fps, 12 canale 5MP@30 f ps, 16 canale 4MP@30 fps, 32 canale 1080p@30 fps AI activat: 1 canal 32 MP@20 fps, 1 canal 24MP@20 fps, 2 canale 16 MP@ 30 fps, 4 canale 12 MP@30 fps, 4 canale 8MP@30 fps, 8 canale 5MP@30 fps, 12 canale 4MP@30 fps, 24 canale 1080p@30 fps
Ieşire Video	2 VGA, 2 HDMI VGA:1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI:3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Ieşiri video separate pentru HDMI1 şi HDMI2 Ieşiri video simultane pentru VGA1 şi HDMI1 Ieşiri video simultane pentru VGA2 şi HDMI2
Împărţire ecran	Ecran principal: 1/4/8/9/16/25/36/64 Ecran secundar: 1/4/8/9/16
Compatibilite	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung
Compresie	
Compresie Video	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Compresie Audio	G.711a; G.711u; PCM; G726
Reţea	

Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtru IP; PPPoE; FTP; DDNS; Server Alarmă; Căutare IP (Suportă camere IP Dahua, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Înregistrare; iSCSI
Acces Smart Phone	iOS; Android
Compatibilităţi	ONVIF 22.06 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome;IE;Safari;Edge;Firefox
Reţea	Mod multi-adresă, echilibrare a traficului, toleranţă la erori şi alte moduri de legare a porturilor de reţea
Înregistrare	
Redare simultană	Până la 16 canale
Mod înregistrare	General, detectare mişcare, alarmă, inteligent, POS
Backup	USB şi reţea
Playback	Instant, General, Eveniment, Tag, Smart (cu detecţie mişcare si facială)
Stocare	
Disk Group	Da
Alarmă	
Generală	Detecţie mişcare, zone private, alarmă locală
Anomalii	Cameră offline, eroare de stocare, disk de stocare plin, conflict IP, conflict MAC, securizare login, comportament anormal ventilator, excepţie de securitate cibernetică
Alarmă Inteligentă	Detecţie facială, protecţie perimetrală, recunoştere facială, metadate video (persoană, vehicul motorizat si non-motorizat), SMD Plus, analiza stereo, analiză aglomerări persoane, counter persoane, ANPR, densitate vehicule într-un perimetru, harta termică
Conexiuni Alarmă	Înregistrare, Instantaneu (panoramic), alarmă locală, alarmă externă IPC, Controler Acces, Audio, Buzzer, Log, Preset, Email
Porturi	
Intrare Audio	1 canal RCA
Ieşire Audio	2 canale RCA
Intrare Alarmă	16 canale
Ieşire Alarmă	6 canale
HDD	4 porturi SATA, fiecare disk cu până la 16 TB
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1 (comunicare half-duplex)
USB	3 (1 port USB 2.0 fata, 2 port USB 3.0 spate)
HDMI	2
VGA	2
Reţea	2 (10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ-45)
General	
Alimentare	100–240 VAC, 50-60 Hz

Consum	NVR ≤ 13W (fără HDD)
Greutate netă	4,74 Kg
Dimensiuni Produs	440.0 mm × 415.1 mm x 70.0 mm
Temperatură de operare	-10 °C ~ +55 °C
Temperatură de stocare	-20 °C ~ +60 °C
Umiditate	10% - 93% (RH)
Instalare	Rack, Desktop
Certificări	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

NVR 4K 32 canale : 4 buc

Caracteristici

Sistem	
Procesor	Industrial
Sistem Operare	Linux
Interfață de Operare	Web, GUI Local
AI	
AI prin NVR	Detecție facială, recunoaștere facială, protecție perimetrală, SMD Plus
AI prin Cameră	Detecție facială, recunoaștere facială, metadate video (persoane, vehicule, vehicule nemotorizate), protecție perimetrală, SMD Plus, analiză stereo, analiză de aglomerări, counter de persoane, ANPR, densitatea vehiculelor într-un spațiu desemnat, hartă de temperatură
AccuPick AI prin Cameră + NVR	Max. 16 canale, 1 eveniment combinat per canal
Protecție Perimetrală	
Protecție Perimetrală AI prin NVR	4 canale, 10 setari IVS per fiecare canal
Protecție Perimetrală AI prin Cameră	16 canale
Detecție Facială	
Atribute faciale	Gen, vârstă, ochelari, expresie, mască, barbă
Detecție Facială AI prin NVR	2 canale(până la 12 imagini pentru fiecare canal)

Detecție Facială AI prin Cameră	16 canale
Recunoaștere Facială	
Capacitate Bază de Date	Până la 20 baze de date cu 20.000 de imagini, cu o capacitate totală de până la 2,5 G. Pentru fiecare imagine pot fi atribuite: nume, gen, zi naștere, adresă, tip de credențial, țară, regiune.
Recunoaștere Facială AI prin NVR	1. 16 canale detecție facială (Cameră) + recunoaștere facială (NVR), 16 imagini/s 2. 2 canale detecție facială (NVR) + recunoaștere facială (NVR), 12 imagini/s
Detecție Facială AI prin Cameră	16 canale
SMD Plus	
SMD Plus prin NVR	8 canale, filtrare pentru persoane și vehicule, reducere alarme false cauzate de frunze, ploaie sau schimbarea condițiilor de iluminare
SMD Plus prin Cameră	16 canale
Metadate Video	
Perfomanță Metadata AI prin Cameră	8 canale
Caracteristici persoane	Tipul și culoarea vestimentației pentru partea de sus și jos, șapcă, sacoșă, vârstă, gen, umbrelă
Caracteristici vehicule	Numar inmatriculare, culoare, caroserie vehicul, model vehicul, logo, folosire telefon mobil, folosire centură de siguranță, interior vehicul, zona de apartenență
Caracteristici vehicule non motorizate	Model, culoare, număr de persoane, cască
ANPR	
ANPR prin Cameră	8 canale
Bază de date	1. Până la 20.000 de numere de înmatriculare 2. Liste de numere blocate/permise
Audio și Video	
Canal Acces	64
Lațime de bandă	AI dezactivat: 384 Mbps către NVR, 384 Mbps înregistrare, 384 Mbps către exterior AI activat: 200 Mbps către NVR, 200 Mbps înregistrare, 200 Mbps către exterior
Rezoluție	32 MP, 24MP, 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 1080p, 720p, D1, CIF, QCIF
Capacitate de codare	AI dezactivat: 2 canale 32 MP@20 fps, 2 canale 24MP@20 fps, 4 canale 16 MP@ 30 fps, 5 canale 12 MP@30 fps, 8 canale 8MP@30 fps, 12 canale 5MP@30 fps, 16 canale 4MP@ 30 fps, 32 canale 1080p@30 fps AI activat: 1 canal 32 MP@20 fps, 1 canal 24MP@20 fps, 2 canale 16 MP@ 30 fps, 4 canale 12 MP@30 fps, 4 canale 8MP@30 fps, 8 canale 5MP@30 fps, 12 canale 4MP@30 fps, 24 canale 1080p@30 fps

Ieșire Video	1 VGA, 1 HDMI VGA:1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI:3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Ieșiri video separate pentru HDMI și VGA
Împărțire ecr an	Ecran principal: 1/4/8/9/16/25/36 Ecran secundar: 1/4/8/9/16
Compatibilite	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung
Compresie	
Compresie Vi deo	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Compresie Au dio	G.711a; G.711u; PCM; G726
Rețea	
Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtru IP; PPPoE; FTP; DDNS; Server Alarmă; Căutare IP (Supportă camere IP Dahua, DVR, NVS, et c.); Multicast; P2P; Auto Înregistrare; iSCSI
Acces Smart P hone	iOS; Android
Compatibilită ți	ONVIF 22.06 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome;IE;Safari;Edge;Firefox
Rețea	Mod multi-adresă, echilibrare a traficului, toleranță la erori și alte moduri de legare a po rturilor de rețea
Înregistrare	
Redare simult ană	Până la 16 canale
Mod înregistr are	General, detectare mișcare, alarmă, inteligent, POS
Backup	USB și rețea
Playback	Instant, General, Eveniment, Tag, Smart (cu detecție mișcare si facială)
Stocare	
Disk Group	Da
Alarmă	
Generală	Detecție mișcare, zone private, alarmă locală
Anomalii	Cameră offline, eroare de stocare, disk de stocare plin, conflict IP, conflict MAC, securiza re login, comportament anormal ventilator, excepție de securitate cibernetică
Alarmă Inteli gentă	Detecție facială, protecție perimetrală, recunoștere facială, metadate video (pers oană, vehicul motorizat si non-motorizat), SMD Plus, analiza stereo, analiză aglo merări persoane, counter persoane, ANPR, densitate vehicule într-un perimetru, harta termică
Conexiuni Ala rmă	Înregistrare, Instantaneu (panoramic), alarmă locală, alarmă externă IPC, Controler Acc es, Audio, Buzzer, Log, Preset, Email
Porturi	
Intrare Audio	1 canal RCA

Ieșire Audio	1 canal RCA
Intrare Alarmă	4 canale
Ieșire Alarmă	2 canale
HDD	2 porturi SATA, fiecare disk cu până la 16 TB. Limita variază în funcție de temperatura exterioară
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 port USB 2.0 fata, 1 port USB 3.0 spate)
HDMI	1
VGA	1
Rețea	1 (10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ-45)
General	
Alimentare	12 VDC, 4 A
Consum	NVR ≤ 10W (fără HDD)
Greutate netă	1,57 Kg
Dimensiuni Produs	375.0 mm × 284.4 mm x 56.0mm
Temperatură de operare	-10 °C ~ +55 °C
Temperatură de stocare	-20 °C ~ +60 °C
Umiditate	10% - 93% (RH)
Instalare	Rack, Desktop
Certificări	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032: 2015+A1: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021; EN 55035: 2017+A11: 2020; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014

Switch PoE 4 porturi + 2 FO : 72 buc

Caracteristici

Specificații tehnice	
Port Ethernet	2x1000 Base-X 1x10/100/1000 Base-T (Hi-PoE/ PoE+/ PoE) 3x10/100 Base-T (PoE+/ PoE)
Protocol PoE	IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hi-PoE
Capacitate switching intern	6.8G
Packet Forwarding Rate	4.91Mpps
Buffer pachete	1Mb
MAC	8000
General	

Alimentare PoE	Porturile 1,2,3: ≤ 30W Port 4: ≤60W Total: ≤96W
Alimentare	DC48 ~ 57V
Protecţie la descărcări electrice	Mod comun: 4KV Mod diferenţial: 2KV
Temperatură funcţionare	-30°C ~ 65°C
Umiditate	10%~90%
Greutate	480g
Dimensiuni	150mm x 100mm x 30mm

Switch PoE 4porturi + 4 FO : 71 buc

Caracteristici

Specificaţii tehnice	
Port Ethernet	4x1000 Base-X 1x10/100/1000 Base-T (Hi-PoE/ PoE+/ PoE) 8x10/100 Base-T (PoE+/ PoE)
Protocol PoE	IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hi-PoE
Capacitate switching intern	6.8G
Packet Forwarding Rate	4.91Mpps
Buffer pachete	1Mb
MAC	8000
General	
Alimentare PoE	Porturile 1,2,3: ≤ 30W Port 8: ≤60W Total: ≤96W
Alimentare	DC48 ~ 57V
Protecţie la descărcări electrice	Mod comun: 4KV Mod diferenţial: 2KV
Temperatură funcţionare	-30°C ~ 65°C
Umiditate	10%~90%
Greutate	480g
Dimensiuni	150mm x 100mm x 30mm

Monitor led 55 ": 12 buc

Caracteristici

Specificații tehnice	
Model	KM-LED55
Diagonala	55"
Panou	LED
Ramă	1.7mm
Rata aspect	16:09
Luminozitate	600 cd/m^2
Contrast	5000:1
Timp de raspuns	6.5 ms
Unghi vizualizare	89/89/89/89(CR≥10)
Numar de culori	16.7M
Rezolutie	1920×1080(suporta semnal 4K - downscaling)
Control	Telecomanda
Intrari	1xVGA, 1xDVI, 2xHDMI, 2xUSB, 3xRJ45 RS232
Alimentare	AC 100~230V, 50~60Hz/ Monofazat 220V, 20A
Consum energie	Pornit : ≤220W ; Standby : ≤3W
Carcasa	Metalica, anti-static , rezistenta la interferente elect ro-magnetice
Dimensiuni	1214×684.7×96.6(mm)
Instalare	Incorporat / perete / tavan
Greutate	19.8kg
Mediu de functionare	0~50°C/20%~80% (fara condens)

4. Durata de executie 2 luni

Proiectant,

S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.

ANEXA 2 LA HCL NR. 12/29.01.2026

Proiectant,
S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.
str. Gavriil Musicescu nr. 8, Iaşi, judeţul Iaşi
J22/605/2014, RO 33022684
BENEFICIAR: Comuna Ion Neculce, judeţul IAŞI

DEVIZ GENERAL ELIGIBIL+NEELIGIBIL
al obiectivului de investiţii:
„Înfiinţare sisteme inteligente de management local şi staţii de încărcare în Comuna Ion Neculce, judeţul Iaşi"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1			
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1,1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1,2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1,3	Amenajari pt protectia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0,00	0,00	0,00
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOLUL 2			
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiţii				
2	Cheltuieli cu utilitatile	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOLUL 3			
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3,1	**Studii**	**60.000,00**	**12.600,00**	**72.600,00**
	3.1.1. Studii de teren	60.000,00	12.600,00	72.600,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3,2	**Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3,3	**Expertizare tehnică**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3,4	**Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3,5	**Proiectare:**	**223.479,51**	**46.930,70**	**270.410,21**
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	1.000,00	210,00	1.210,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/ autorizaţiilor	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	5.000,00	1.050,00	6.050,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	210.479,51	44.200,70	254.680,21
3,6	**Organizarea procedurilor de achiziţie**	**25.000,00**	**5.250,00**	30.250,00
3,7	**Consultanţă**	**185.000,00**	**38.850,00**	**223.850,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	185.000,00	38.850,00	223.850,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3,8	**Asistenţă tehnică**	**36.707,75**	**7.708,63**	**44.416,38**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	12.000,00	2.520,00	14.520,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	12.000,00	2.520,00	14.520,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	24.707,75	5.188,63	29.896,38
TOTAL CAPITOL 3		**530.187,26**	**111.339,33**	**641.526,59**
	CAPITOLUL 4			
Cheltuieli pentru investita de baza				
4,1	**Constructii si instalatii**	**920.680,50**	**193.342,91**	**1.114.023,41**
4,2	**Montaj utilaje tehnologice si functionale**	**106.477,61**	**22.360,30**	**128.837,91**
4,3	**Utilaje , echipamente tehnlogice si functionale care necesita montaj**	**250.354,14**	**52.574,37**	**302.928,51**
4,4	**Utilaje. Echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4,5	**Dotari**	**50.100,00**	**10.521,00**	**60.621,00**
4,6	**Active necorporale**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL CAPITOL 4		**1.327.612,25**	**278.798,58**	**1.606.410,83**
	CAPITOLUL 5			

Alte cheltuieli				
5,1	**Organizare de santier**	**15.126,04**	**3.176,47**	**18.302,51**
	5.1.1 Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	15.126,04	3.176,47	18.302,51
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5,2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**11.465,12**	**0,00**	**11.465,12**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	5.211,42	0,00	5.211,42
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului,urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1.042,28	0,00	1.042,28
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5.211,42	0,00	5.211,42
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/ desfiinţare	0,00	0,00	0,00
5,3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**56.999,10**	**11.969,81**	**68.968,91**
5,4	**Cheltuieli pentru informare şi publicitate**	**32.145,82**	**6.750,62**	**38.896,44**
TOTAL CAPITOL 5		**115.736,08**	**21.896,90**	**137.632,98**
	CAPITOLUL 6			
Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6,1	Pregatirea personalului pentru exploatare	0,00	0,00	0,00
6,2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOLUL 7			
	Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ			
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	461.981,39	97016,09	558997,48
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	85.498,66	17954,72	103453,38
	TOTAL CAPITOLUL 7	**547.480,05**	**114970,81**	**662450,86**
	TOTAL GENERAL	**2.521.015,65**	**527.005,62**	**3.048.021,26**
Din care C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**1.042.284,15**	**218.879,68**	**1.261.163,83**

Beneficiar/Investitor,

Comuna Ion Neculce

Întocmit,

Ing.Andrei Vieru