



**DECIZIE nr. 11/21
din 19.12.2025**

Cu privire la transmiterea în gestiune economică a Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) primit de la Programul "EU4Moldova: Regiuni-cheie", finanțat de Uniunea Europeană și implementat de PNUD și UNICEF Moldova

În temeiul art. 14 alin. (2), lit. b), art. 74 alin. (5) și art. 77 alin. (2) din Legea nr. 436/2006 privind administrația publică locală, art. 8, alin. (2) din Legea nr. 523/1999 cu privire la proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale, art. 1234 din Codul Civil al Republicii Moldova, în scopul prestării eficiente a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare de către SRL „Apă – Canal Ungheni”, se transmite Sistemul de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) având un cost total de 4,190,694.22 lei,

Consiliul Municipal Ungheni,

DECIDE:

1. Se transmite în gestiunea economică a SRL „Apă – Canal Ungheni”, Sistemul de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) primit de la Programul "EU4Moldova: Regiuni-cheie", finanțat de Uniunea Europeană și implementat de PNUD și UNICEF Moldova, în valoare totală de 4190694,22 lei, conform anexei la prezenta decizie.

2. Primarul municipiului Ungheni, dl Vitalie Vrabie, va întocmi actul de predare–primire a Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA), cu beneficiarul SRL „Apă – Canal Ungheni”, în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare.

3. Controlul asupra executării prezentei decizii se pune în seama primarului municipiului Ungheni, dlui Vitalie Vrabie.

4. Prezenta decizie poate fi contestată cu cerere de chemare în judecată, depusă la Judecătoria Ungheni (str. Națională nr. 10/1), în termen de 30 zile de la comunicare, în corespundere cu prevederile Codului administrativ al Republicii Moldova.

Președintele ședinței

Alexandru AMBROS



Secretarul
Consiliului Municipal

Tudor GAVRILIUC



United Nations Development Programme

Traducere neoficială

AVISO

Măsura investițională **"Dezvoltarea Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) în municipiul Ungheni"**, finanțată de Uniunea Europeană și implementată de PNUD Moldova, prin intermediul Programului EU4MOLDOVA: Regiuni Cheie, inclusiv toate componentele și subsistemele însoțitoare ale acesteia, așa cum sunt specificate în Procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor din data de **24 februarie 2025** descrise în tabelul de mai jos și detaliate în Anexa I, se transferă cu toate drepturile de proprietate din bilanțul PNUD Moldova în contul Primăriei municipiului Ungheni.

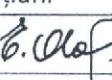
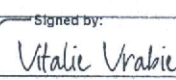
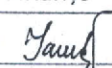
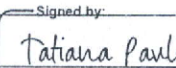
Descriere	Cost Total per articol (USD)	Cost Total per articol (MDL)
Dezvoltarea Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) în municipiul Ungheni	224,636.89	4,190,694.22
TOTAL	224,636.89	4,190,694.22

Primăria municipiului Ungheni își asumă întreaga responsabilitate financiară pentru siguranța echipamentelor și lucrărilor primite, în conformitate cu valoarea estimată. Valoarea totală a echipamentelor și lucrărilor executate a fost de **224,636.89 USD** (Două sute douăzeci și patru mii șase sute treizeci și șase Dolari SUA 89 cenți), echivalent a **4,190,694.22 MDL** (Patru milioane una sută nouăzeci mii șase sute nouăzeci și patru Lei Moldovenești 22 bani).

Contribuția administrației publice a municipiului Ungheni pentru finanțarea echipamentelor și lucrărilor din cadrul proiectului "Dezvoltarea Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) în municipiul Ungheni" reprezintă **135,768.44 USD** (Una sută treizeci și cinci mii șapte sute șazeci și opt Dolari SUA 44 cenți), echivalent al sumei **2,415,592.00 MDL** (Două milioane patru sute cincisprezece mii cinci sute nouăzeci și doi Lei Moldovenești 00 bani).

Transmiterea se face cu condiția ca echipamentele și lucrările să fie primite în starea în care se află și să fie utilizate numai în scopul pentru care au fost destinate inițial.

Proiectul **"Dezvoltarea Sistemului de Supraveghere, Control și Achiziție de date (SCADA) în municipiul Ungheni"** a fost finanțat de Uniunea Europeană, în cadrul Programului EU4MOLDOVA: Regiuni cheie și implementat de PNUD.

Transmis de: PNUD Moldova	Primit de: Primăria mun. Ungheni
Elena Olaru Șefă Operațiuni	Vitalie Vrabie Primar
Semnătura  Alexandrina Ianeț Șefă Secția Finanțe	Semnătura  Tatiana Pavliuc Contabilă Șefă
Semnătura  Data: Ștampila	Semnătura  Data: Ștampila



Traducere neoficială

Anexa I
Lista de lucrări și bunuri

Nr. Art.	Descriere	Număr serie	Cantitate, buc.	Anul achiziției	Preț unitate, USD	Preț total, USD	Preț total, MDL
TABELUL NR.1 - STAȚII ȘI ECHIPAMENTE, INCLUSIV PIESE DE SCHIMB OBLIGATORII							
1.	BIROUL CENTRAL DE DISPECERAT ȘI CONTROL (DCO)						
1.1	Dulap IT închis , inclusiv elemente pasive (accesorii) Producător: Toten Cabinets Model: G2.8842.9801 Specificații: Dulap IT 42U, 19" cu dimensiuni: Lățime: 800mm; Înălțime: 2000mm; Adâncime: 800mm(600mm)	N/A	1	2025	845.00	845.00	15,785.45
1.2	Server Producător: Supermicro Model: SYS-510P-WTR Specificații: <u>Procesor</u> : Intel® Xeon® ICX 4310 2P 12C/24T 2.1G 18M 10.4GT. <u>Memorie</u> : 2x 16GB DDR4-3200 ECC REG. <u>SSD</u> : 2x 240GB SATA 6Gb/s 2.5" 7.0mm <2DWPD. <u>HDD</u> : 2x 2.5" 1.2TB, 10K RPM, SAS 12Gb/s, Cache 256MB. <u>RAID</u> : Controler Broadcom 3008 8-port PCI-E SAS-3 8 porturi (8 interne) 12Gb/s per port. Suportă RAID 0, 1, 10. <u>Interfață de rețea</u> : 4x RJ45 (2x 10GbE + 2x 1GbE) + 1x RJ45 port IPMI Lan dedicat. <u>Sistem de operare</u> : - Windows Svr Std 2022 64Bit English - Office Home și Business 2024 Garanție - 36 de luni.	S/N: 815-R5X12	1	2025	7,579.00	7,579.00	141,583.30
1.3	Hardware de rețea (Router VPN, Switch Ethernet) Producător: Mikrotik Model: RB4011iGS+5HacQ2HnD-IN Specificații:	S/N: HGC09YER6W P/r2	1	2025	328.90	328.90	6,144.18



Traducere neoficială

	- Porturi Ethernet 10/100/1000 10 - Porturi SFP+ 1						
1.4	Sursă de alimentare neîntreruptibilă UPS Producător: Eaton Model: 5SC 3000i Specificații: - Putere: 3000 VA, 2700 W, - Intrare: C20, ieșiri: (8) C13, (1) C19, - Rack/tower, 2U - Dispozitiv de conectivitate WEB/SNMP - Gigabit Card de rețea M3 - Port USB (compatibil HID) - Port serial (RS232) - Bloc mini-terminal pentru pornire/oprire la distanță și Oprire de la distanță	S/N: P464M28FJP	1	2025	2,616.90	2,616.90	48,886.31
1.5	Stație de lucru pentru operator Producător: Supermicro Model: SYS-531A-IL Specificații: <u>Procesor:</u> CPU Intel Core i5- 12400F 2.5- 4.4GHz (6P+0E/12T,18MB, S1700, 10nm, No Integ.Gr, 65W) <u>Memorie:</u> 16GB (kit de 2*8GB) DDR5-5200 Kingston FURY® Beast DDR5, PC41600 <u>SSD 1:</u> SSD M.2 NVMe 250GB Samsung 980 PCIe 3.0 x4 / <u>SSD 2:</u> M.2 NVMe SSD 500GB Kingston Fury Renegade, w/ <u>Placă video:</u> NVMe / GPU- NVQT400-4EU NVIDIA PNY Quadro T400 4GB GDDR6 PCIe3.0-Active Răcire <u>Unitate DVD-RW:</u> Unitate ASUS „DRW-24D5MT” (SATA) <u>Monitoare:</u> 3x 27.0” HP IPS LED E27q G5 fără margini Black/Silver (4ms, 1500:1, 350cd, 2560x1440,	S/N: A495979X4B09 874	1	2025	4,910.10	4,910.10	91,725.58



Traducere neoficială

	178°/178°, 1 x HDMI, DisplayPort, Reglare înălțime, Pivot, VESA). <u>Tastatură și mouse:</u> Logitech Wireless Combo MK235, tastatură și mouse, USB, US/RU. <u>UPS:</u> UPS Eaton 5E1000i USB 1100VA/660W Line Interactive, AVR, RJ11/RJ45, USB, 6*IEC-320-C13 <u>Imprimantă laser:</u> Imprimantă Canon i- Sensys LBP631CW <u>Sistem de operare:</u> - Windows 11 Pro 64Bit Eng Intl 1pk DSP OEI DVD / - Office Home and Business 2024 Medialess						
1.6	Software SCADA pentru server - SIMATIC WinCC Unified V19 PC Engineering 10k PowerTags - SIMATIC WinCC Unified V19 PC Runtime 5k PowerTags - SIMATIC WinCC Unified Logging, 5000 LoggingTags - SIMATIC WinCC Unified V19 Raport Execuție - Baza de audit SIMATIC WinCC Unified V19	N/A	1	2025	11,785.76	11,785.76	220,169.78
1.7	Software SCADA pentru stația operatorului - SIMATIC WinCC Unified Client, 3 Operate Client - SIMATIC STEP 7 Basic V19	N/A	1	2025	6,768.82	6,768.82	126,448.33
2.	STAȚII						
2.1	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru PS-1 (Stația de Pompare Treapta I) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare PS-1 <u>Echipament de măsurare:</u>	S/N: ENS88.00.00.10	1	2025	7,493.09	7,493.09	139,978.41



Traducere neoficială

Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 4 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Senzor de detectare a apei Producător: Vega Tip: Vegapoint 21 Cantitate: 2 Specificații: - Tip: Comutator de nivel capacitiv - Semnal de ieșire: ieșire tranzistor PNP - Racord de proces: Filet G1/2 - Interval de presiune: 0-16 bar, 0-10 bar - Presiunea de proces: -1...25 bar - Temperatura de proces: -20...+100 C - Tensiune de funcționare: 12...35V DC - Material carcasă: PEEK și oțel inoxidabil 316L - Conexiune electrică: M12x1 - Grad de protecție: IP67 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Q-ty: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: 054688938015, 054688950015, 054688940915, 054688945415. S/N: 71566315, 71566311. N/A N/A					
---	---	--	--	--	--	--



Traducere neoficială

- Interval de măsurare: pH 0...10 - Diametru: 12mm - Temperatura de proces: -15 la 80 °C - Protecție împotriva pătrunderii: IP68 Accesorii pentru montarea senzorului de pH Producător: Endress Hauser Tip: Ecofit CPA640 Q-ty: 1 Specificații: - Potrivit pentru toți senzorii standard cu Pg 13.5 și 120 mm (4.72") lungime - Instalare și îndepărtare rapidă datorită cu filet - Diferite materiale de etanșare pentru o adaptare perfectă la toate tipuri de procese - Este potrivit pentru a fi utilizat cu presiuni de până la 10 bar. Senzor de turbiditate Producător: Endress Hauser Tip: Turbimax CUS52D Cantitate: 2 Specificații: - Principiu de măsurare: Lumină alternantă cu patru fascicule. - Lumină dispersată la 90°/135° și lumină transversală cu 4 fascicule - Material: Oțel inoxidabil 316L - Temperatura de proces: -5 până la 50 °C - Conexiune: G1 G1 Accesorii de montare pentru turbiditate Producător: Endress Hauser Tip: CLEANFIT CUA451 Cantitate: 1 Specificații: - Temperatura de proces: 0 la 85 °C (32 la 185 °F)	S/N: WC001C05A15 WC005C07A15					
--	---	--	--	--	--	--



Traducere neoficială

- Presiunea de proces: Pentru operația de asamblare manuală: max. 2bar (29psi) - Presiune medie: max. 10bar (145psi) Accesorii de montare pentru turbiditate Producător: Endress Hauser Tip: Flowfit CUA252 Q-ty: 1 Specificații: - Temperatura de proces: 0 până la 50°C - Presiunea de proces: 0 până la 6 bari Senzor de clor Producător: Endress Hauser Tip: Memosens CCS51D Q-ty: 1 Specificații: - Principiu de măsurare: Clor liber - Interval de măsurare: 0 - 20 mg/l 0 - 20 mg/l HOCl - Temperatura de proces: 0 - 55 °C Accesorii pentru montarea senzorului de clor Producător: Endress Hauser Tip: Flowfit CYA27 Cantitate: 1 Specificații: - Temperatura de proces: 0 la 60 °C (32 la 140°F) - Presiunea procesului: 0 la 4 bar (0 la 58 psi) relativ Transmițător Producător: Endress Hauser Tip: Liquiline CM442 Cantitate: 2 Specificații: - Tip: Transmițător multiparametric cu maximum de opt canale de măsurare bazate pe tehnologia digitală Memosens tehnologie - Design: 2x intrare Memosens, 2 până la 4x ieșire de curent,	S/N: X1038C14W08 S/N: X1045705G00, X1045615G00					
---	--	--	--	--	--	--



Traducere neoficială

	Alarmrelay, 2x releu, card SD pentru actualizarea software-ului și copy & paste paste de configurare - Temperatura de proces: -20 până la 60 °C - Intrare: 1 până la 2x intrare digitală Memosens - Ieșire/comunicare: 2 până la 8x ieșiri de curent 0/4 până la 20 mA ieșiri, releu de alarmă, 2x releu Cabluri pentru transmițător Producător: Endress Hauser Tip: Cablu de măsură CYK10 Memosens Cantitate: 2 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm Cabluri: Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
2.4	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-1 (str. Nicolae Iorga) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare BPS-1 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5%	S/N: ENS88.00.00.01 S/N: 054688934015 054688917015	1	2025	6,389.78	6,389.78	119,367.48



Traducere neoficială

	- Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: N1SD130061					
		N/A					
		N/A					
2.5	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-2 (str. Romană 26) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tabloul de control al aparatelor de măsură și control: Tablou de monitorizare BPS-2 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2	S/N: ENS88.00.00.02 S/N: 054688880015 054688947015	1	2025	6,389.78	6,389.78	119,367.48



Traducere neoficială

	Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: N1SD110051					
		N/A					
		N/A					
2.6	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-3 (str. Romană 66) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tabloul de control al aparatelor de măsură și control; Tablou de monitorizare BPS-3 <u>Echipament de măsurare:</u>	S/N: ENS88.00.00.03	1	2025	6,389.78	6,389.78	119,367.48



Traducere neoficială

	Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN50 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: 054688921015 054688883015 S/N: N1SD110063 N/A N/A					
2.7	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-4 (str. Națională 33) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers	S/N: ENS88.00.00.04	1	2025	6,348.23	6,348.23	118,591.28



Traducere neoficială

	Tip: Tablou de monitorizare BPS-4 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Q-ty: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN50 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: 054688893015 054688894545					
		S/N: N1SD110064					
		N/A					
		N/A					
2.8	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru		1	2025	6,389.78	6,389.78	119,367.48



Traducere neoficială

BPS-5 (str. Romană 112) <u>Tablouri electrice:</u> Producător: Eneers Tip: Tabloul de control al aparatelor de control al energiei electrice: Tablou de monitorizare BPS-5 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J	S/N: ENS88.00.00.05 S/N: 054688920015 054688914015 S/N: N1SD110105 N/A N/A					
--	---	--	--	--	--	--



Traducere neoficială

	Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)						
2.9	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-6 (str. Ungureanu 9) <u>Tablouri electrice:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare BPS-6 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm	S/N: ENS88.00.00.06 S/N: 054688879015 054688918015 S/N: N1SD110006 N/A	1	2025	6,389.78	6,389.78	119,367.48



Traducere neoficială

	Cabluri: Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
2.10	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-7 (str. Cristiuc 11) Tablouri de distribuție: Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare BPS-7 Echipament de măsurare: Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO	S/N: ENS88.00.00.07 S/N: 054688891015 054688891015 S/N: N1SD110094 N/A	1	2025	6,513.13	6,513.13	121,671.78



Traducere neoficială

	Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
2.11	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-8 (str. Boico 5-7) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare BPS-8 <u>Echipament de măsurare:</u> Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C - Conducta de măsurare: Stelă inoxidabilă AISI304 - Electrode: Hastelloy C276 - Ieșire: 4-20mA, impuls - DN100 Senzor de ușa deschisă	S/N: ENS88.00.00.08 S/N: 054688897015 054688897021 S/N: N1SD130072 N/A	1	2025	6,513.13	6,513.13	121,671.78



Traducere neoficială

	Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm Cabluri: Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
2.12	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-9 (str. Porumbescu 3) Tablouri de distribuție: Producător: Eneers Tip: Tabloul de control al aparatelor de măsură și control: Tablou de monitorizare BPS-9 Echipament de măsurare: Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Interval de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0,5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67 - În set cu amortizor de șocuri de presiune Debitmetru Producător: Siemens Tip: SITRANS FM MAG 5100 W Cantitate: 1 Specificații: - Tip debitmetru: Debitmetru electromagnetic - Carcasă: IP67 - Temperatura mediului: -10 ... +70 °C	S/N: ENS88.00.00.09 S/N: 054688935015 054688909015 S/N: N1SD130077	1	2025	6,339.46	6,339.46	118,427.45



Traducere neoficială

[illegible]



Traducere neoficială

	Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
2.14	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WWPS-2 (SPAU-2) - (str. Cetireni) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare WWPS-2 <u>Echipament de măsurare:</u> Senzor de nivel cu plutitor: Producător: Nivelco Tip: Nivofloat NLN 105 1 Cantitate: 3 Specificații: - Temperatura de proces: 0...+50 C - Presiunea de proces: max. 2 bar - Ieșire: Capacitate de comutare: 250 V AC, 10 (3) A - Protecție împotriva pătrunderii: IP68 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Q-ty: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: ENS88.00.00.13 N/A N/A N/A	1	2025	4,090.09	4,090.09	76,406.97
2.15	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru		1	2025	4,090.09	4,090.09	76,406.97



Traducere neoficială

	WWPS-3 (SPAU-3) - (str. Ion Neculce) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare WWPS-3 <u>Echipament de măsurare:</u> Senzor de nivel cu plutitor: Producător: Nivelco Tip: Nivofloat NLN 105 1 Cantitate: 3 Specificații: - Temperatura de proces: 0...+50 C - Presiunea de proces: max. 2 bar - Ieșire: Capacitate de comutare: 250 V AC, 10 (3) A - Protecție împotriva pătrunderii: IP68 Senzor de ușa deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	S/N: ENS88.00.00.14 N/A N/A N/A					
2.16	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WWPS-4 (str. Ungureanu 15) <u>Tablouri de distribuție:</u> Producător: Eneers Tip: Tablou de monitorizare WWPS-4 <u>Echipament de măsurare:</u> Senzor de nivel cu plutitor: Producător: Nivelco Tip: Nivofloat NLN 105 1 Cantitate: 3 Specificații: - Temperatura de proces: 0...+50 C	S/N: ENS88.00.00.15 N/A	1	2025	4,090.09	4,090.09	76,406.97



Traducere neoficială

	- Presiunea de proces: max. 2 bar - Ieșire: Capacitate de comutare: 250 V AC, 10 (3) A - Protecție împotriva pătrunderii: IP68 Senzor de ușă deschisă Producător: Cashtec Electronics Tip: PS8-30-0-PVNO Cantitate: 1 Specificații: - Gama: 13÷18mm; Pswitch: 10W; 29x18.8x6.9mm <u>Cabluri:</u> Cabluri de alimentare tip: NYY-J Cabluri de control tip: YSLY (neecranate), YSLCY (ecranate)	N/A					
3.	PIESE DE SCHIMB OBLIGATORII						
3.1	PLC + DI + AI (Controler logic programabil + modul de intrare digital + modul de intrare analogic PLC) Producător: Siemens Tip: SIMATIC S7-1200, CPU 1214C Cantitate: 1 Specificații: - Tensiune de alimentare: 24VDC - Număr E/S discrete: 24 - Capacitate de memorie: 150 KB memorie de sistem RAM - Date salvate: 4 MB memorie flash încorporată de rezervă a programelor de utilizator - Timp de execuție pentru 1 K Instrucțiuni: - 0,08 μs eveniment și sarcină periodică - 1,7 μs alte instrucțiuni - Tip de conexiune integrată: - Legătură serială neizolată serial 9-pole D-sub RS422/RS485 - Ethernet RJ45 - Module de expansiune tip S7-1200	S/N: C-SNA0TAC1	1	2025	908.50	908.50	16,971.69



Traducere neoficială

	Modul PLC 16 DI Producător: Siemens Tip: Intrare digitală SM 1221, 16 DI Cantitate: 1 Specificații: 24 V DC, Sink/Source Modul PLC 4 AI Producător: Siemens Tip: Intrare analogică, SM 1231, 4 AI Q-ty: 1 Specificații: - 4 AI, +/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V, sau 0-20 mA/4-20 mA, 12 bit+semn (13 bit)	S/N: C-SDA04GAW S/N: C-SNA0C1L5					
3.2	Transmițător de presiune Producător: Danfoss Tip: Seria MBS Cantitate: 2 Specificații: - Domeniu de presiune: 0-10 bar, 0-16 bar - Curent de ieșire: 4-20mA - Precizie: 0.5% - Temperatura de funcționare a senzorului: -40 - 85 °C - Grad de protecție: IP67	S/N: 054688943015, 054688892015	2	2025	178.25	356.50	6,659.78

TABELUL NR.2 - SERVICII DE INSTALARE ȘI ALTE SERVICII

Nr.	Cerințe minime	Număr de serie	Cantitate, buc.	Anul achiziției	Preț unitate, USD	Preț total, USD	Preț total, MDL
1.	BIROUL CENTRAL DE DISPECERAT ȘI CONTROL (DCO)						
1.1	Proiectarea detaliată a sistemului SCADA pentru DCO central	N/A	Sumă forfetară	2025	2,484.00	2,484.00	46,403.60
1.2	Proiectarea detaliată a sistemului SCADA la stații	N/A	Sumă forfetară	2025	4,968.00	4,968.00	92,807.21
1.3	Instalarea și dezvoltarea de aplicații software pentru serverul SCADA în conformitate cu cerințele beneficiarului	N/A	Sumă forfetară	2025	25,530.00	25,530.00	476,925.93
1.4	Instalarea de echipamente server SCADA la DCO	N/A	Sumă forfetară	2025	1,725.00	1,725.00	32,224.73
1.5	Instalarea software-ului SCADA pentru stațiile de lucru ale operatorilor și inginerilor în conformitate cu cerințele beneficiarului	N/A	Sumă forfetară	2025	552.00	552.00	10,311.91



Traducere neoficială

2.	STAȚII						
2.1	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru PS-1 (Stația de Pompare Treapta I)	N/A	Sumă forfetară	2025	2,428.80	2,428.80	45,372.45
2.2	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru PS-2 (Stația de Pompare Treapta II)	N/A	Sumă forfetară	2025	2,539.20	2,539.20	47,434.87
2.3	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WTP (Stația de tartare)	N/A	Sumă forfetară	2025	3,643.20	3,643.20	68,058.69
2.4	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-1 (Nicolae Iorga)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.5	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-2 (Romană 26)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.6	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-3 (Romană 66)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.7	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-4 (Național 33)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.8	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-5 (Romană 112)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.9	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-6 (Ungureanu 9)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.10	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-7 (Cristiuc 11)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.11	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-8 (Boico 5-7)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.12	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru BPS-9 (Porumbescu 3)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,876.80	1,876.80	35,060.50
2.13	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WWPS-1 (SPAU-1) - (Tereza Sobolevski)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,545.60	1,545.60	28,873.35
2.14	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WWPS-2 (SPAU-2) - (Cetireni)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,545.60	1,545.60	28,873.35
2.15	Echipament local de achiziție și control date pentru WWPS-3 (SPAU-3) - (Ion Neculce)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,545.60	1,545.60	28,873.35



Traducere neoficială

2.16	Echipament local de achiziție și control al datelor pentru WWPS-4 - (Ungureanu 15)	N/A	Sumă forfetară	2025	1,545.60	1,545.60	28,873.35
3.	INSTRUIRE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE						
3.1	Instruire și punere în funcțiune	N/Z	Sumă forfetară	2025	8,592.65	8,592.65	154,771.78
Preț total						224,636.89	4,190,694.22