



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI



Nr./.....

Aprobat
A.B.A.Crișuri
Director,
ing. Sándor PÁSZTOR

CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIE PRODUSE ”ECHIPAMENTE IT”

pentru stației hidrologice Stana de Vale din cadrul obiectivului

**”PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A STATIEI HIDOLOGICE STANA DE VALE,
JUDEȚUL BIHOR”**

CUPRINS

1.	GENERALITĂȚI.....	3
2.	NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA ACHIZIȚIEI PRODUSULUI	3
3.	DATE GENERALE ALE PRODUSULUI	4
4.	CONSIDERAȚII FINALE	11
5.	DURATA CONTRACTULUI	12

1. GENERALITĂȚI

- 1.1.** Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea. Cerințele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii, orice ofertă care nu întrunește aceste cerințe va fi considerată ca neconformă. Referirile la o anumită marcă, precum și specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».
- 1.2. Autoritatea contractantă:** Administrația Bazinală de Apă “CRIȘURI” cu sediul în Oradea, str. Ion Bogdan, nr.35, jud. Bihor.
- 1.3. Surse de finanțare:** Obiectivul de investiții este finanțat din Lista obiectivelor de investiții pe anul 2026 cu finanțare integral sau parțială din surse proprii repartizate pentru A.B.A Crisuri la A.N.A.R.
- 1.4. Amplasament:** Stația Hidrologică este situată în Stațiunea Stâna de Vale, comuna Budureasa, județul Bihor, pe un teren intravilan având suprafața de 1000 m² (înscris în CF 51276 a imobilului cu nr. Cadastral 51276/Budureasa ca urmare a alipirii următoarelor 2 imobile: Nr. Cad. 51089 / CF 51089 și Nr. Cad. 51177 / CF 51177. Amplasamentul este situat într-o zonă izolată de centrul stațiunii, la o distanță de aproximativ 400 m.
- 1.5. Termen de livrare a achiziției:** maxim 30 (treizeci) de zile calendaristice de la semnarea contractului.

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA ACHIZIȚIEI PRODUSULUI

Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea administrează apele aflate pe teritoriul bazinului hidrografic “Crișuri” din domeniul public și infrastructura Sistemului de Gospodărire a Apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice, precum și infrastructura sistemelor de veghe hidrologică, hidrogeologică și de monitorizare a calității resurselor de apă aflate în patrimoniul său, în scopul cunoașterii și a gestionării resurselor de apă de suprafață și subterane.

Scopul Stației Hidrologice Stâna de Vale îl constituie:

- a) monitorizarea continuă a cursurilor de apă și a apelor subterane în stare de calm hidrologic;
- b) constituirea și completarea Fondului Național de Date Hidrologice, Hidrogeologice și de Gospodărire a Apelor;
- c) prognoști hidrometeorologice atât la ape mari/viituri cât și în perioade de secetă;
- d) ajută la gestionarea resurselor de apă și managementul situațiilor critice, inclusiv perioada de debite deficitare, fiind date ce pot avea un impact major în rândul populației dacă nu ar fi gestionate corespunzător.

Stației Hidrologice Stâna de Vale, este amplasată în localitatea Stâna de Vale situată în raza com. Budureasa (jud. Bihor), într-o depresiune înconjurată de culmile M-ților Vlădeasa și Pădurea Craiului, la 1 102 m alt., la 88 km SE de municipiul Oradea. Climat de depresiune intra montană, tonic-stimulant, cu veri răcoroase (în iul. temp. medii de c. 14°C) și ierni umede și friguroase (în ian. medii termice sub -6°C). Temp. medie anuală este în jur de 5°C, iar precipitațiile însumează peste 1 200 mm anual. Nebulozitate ridicată. Zăpezi abundente în timpul iernii. Prezintă aspecte deosebite de la un ținut climatic la altul. Ținutului de câmpie îi sunt caracteristice verile calde și umede și iernile reci, cu viscole uneori, dar și cu perioade de încălzire, mai rare decât se înregistrează în părțile centrale și sudice ale Câmpiei de Vest. Ca urmare, stratul de zăpadă este mai stabil și are grosimi mai mari.

În ținutul cu climă de dealuri, regimul climatic general se modifică în sensul căderii treptate a valorilor termice și creșterii cantităților de precipitații, paralel cu creșterea altitudinii.

În ținutul cu climă de munți mijocii, datorită deselor invazii ale aerului oceanic din V și ale celui arctic din N, verile sunt răcoroase, cu precipitații abundente, iar iernile foarte reci, cu ninsori bogate și strat de zăpadă gros și stabil pe o perioadă mai îndelungată.

Durata stratului de zăpadă în zona unde este amplasată stația hidrologică Stâna de Vale este de 110 - 120 de zile, cu grosimea maximă a stratului de zăpadă cuprinsă de peste 110 cm și valori medii de 60-80 cm.

Având în vedere necesitatea de monitorizare, centralizare, prelucrare și transmitere a datelor, este necesar achiziția de echipamente IT pentru buna funcționare a Stației Hidrologice Stâna de Vale.

3. DATE GENERALE ALE PRODUSULUI

3.1. VALOAREA ESTIMATĂ A ACHIZIȚIEI:

Valoarea maximă estimată a echipamentelor IT solicitate în caietul de sarcini, este de 148.760,33 lei fără TVA la care se adaugă TVA 21%, 31.239,67 lei, respectiv valoarea estimată este de 180.000,0 lei cu TVA.

3.2. SPECIFICAȚII TEHNICE:

Specificațiile tehnice minime și obligatorii.

Toate bunurile ofertate trebuie să fie noi și nefolosite.

Bunurile care vor fi ofertate și livrate vor îndeplini specificațiile tehnice precizate în prezentul Caiet de sarcini.

Fiecare produs ofertat va fi considerat complet, dacă include toate accesoriile necesare asamblării și montării, în vederea utilizării acestuia pentru scopul specific.

Nr. crt.	Denumire produs	Caracteristici tehnice (Cerințe minime)	Buc.
1.	Computer de birou	Unitate: Procesor: Intel Core i7-14700 vPro din a 14-a generație (memorie cache de 33 MB, 20 de nuclee, 28 de fire de execuție, 2,1 până la 5,4 GHz Turbo, 65 W) Placă video: NVIDIA RTX 2000 din generația Ada, cu memorie GDDR6 de 16 GB Memorie: 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, non-ECC, dual channel, 4 sloturi DIMM: memorie DDR5 ECC și non-ECC de până la 128 GB Stocare: Unitate SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe din a patra generație, clasa 40 Porturi: <i>În față:</i> -1 port USB 3.2 din prima generație (5 Gb/s) -1 port USB 3.2 din prima generație (5 Gb/s), cu PowerShare -1 port USB 3.2 Type-C din a doua generație (10 Gb/s) -1 port USB 3.2 Type-C din a doua generație, cu două benzi (20 Gb/s), cu PowerShare -1 port audio universal <i>În spate:</i> -2 porturi DisplayPort 1.4a HBR2 -2 porturi USB 2.0 (480 Mb/s) cu funcție de pornire inteligentă -1 port Ethernet RJ45 (1 GbE) -2 porturi USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s) -2 porturi USB 3.2 Type-C din a doua generație (10 Gb/s) -1 linie de ieșire audio -1 port opțional (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB 3.2 din a doua generație (10 Gb/s) Type-C cu mod alternativ pentru DP) -1 port Ethernet RJ-45 (2,5 GbE) (opțional) <i>Sloturi:</i> -1 slot de card SD -1 slot PCIe x16 din a cincea generație, de înălțime completă	4

		-1 slot PCIe x4 din a treia generație, de înălțime completă -1 slot PCIe x4 din a patra generație, de înălțime completă, deschis -1 slot M.2 2230 pentru placă Wi-Fi și Bluetooth -2 sloturi PCIe M.2 2230/2280 din a patra generație pentru unități SSD NVMe -1 slot PCIe M.2 2280 din a treia generație pentru unități SSD NVMe -5 sloturi SATA pentru hard diskuri/unități optice de 3,5 inchi <i>Rețea wireless:</i> Placă wireless opțional <i>Alimentare:</i> Sursă de alimentare internă Platinum de 500 W (certificare 80PLUS Platinum) Securitate: Trusted Platform Module Data Protection Encryption; Microsoft Windows Bitlocker; Local HDD data wipe via BIOS ("Secure Erase"); Encryption - SED HDD (Opal FIPS); Chassis lock slot support; Lockable cable cover; Chassis Intrusion Switch; D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality); Setup/BIOS Password; Optional Smart Card keyboards; Intel® Trusted Execution Technology; Intel® Identity Protection Technology; Firmware support for optional Absolute Data & Device Security (formerly Computrace); Intel Software Guard eXtensions; Reglementări: Standarde de mediu: ENERGY STAR; Înregistrare EPEAT 2018; Certificare TCO; CEL; DEEE Display: (2 buc/unitate) (Monitor același brand cu sistemul de calcul) Tehnologie: IPS Anti-glare with 3H hardness Conectivitate (Plug & Play): 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to WUXGA 1920 x 1200 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4), 1x DP 1.4 (HDCP 1.4), 1x DP-out (1.4) with MST(HDCP 1.4), 1x RJ45 Ethernet port, 1GbE, 1x USB 3.2 Gen1 Type-C upstream (Alt. mode with DP1.4) with up to 90W PD, 3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream, 1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only) Functii: Swivel Pivot Reglaj pe inaltime, Tilt -5° to 21°, Swivel -45° to 45°, Pivot -90° to 90°, Montare pe perete (VESA (100 x 100 mm)), Contrast: 1500:1 Rezolutie optima: WUXGA 1920 x 1200 la 100 Hz (16:10) Timp de raspuns: 8 ms (normal); 5 ms (fast) Diagonala: 24,07 inch Intensitate luminoasa: 300 cd/mp	
--	--	--	--

		Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala (grade): 178/178 grade Dimensiune punct (mm): 123 PPI Rata verticala de refresh (Hz): 60 Hz Cabluri: Power cable, DisplayPort to DisplayPort cable (1.8 m), USB 3.2 Gen2 Type C to C Reglementări: ENERGY STAR certified monitor, EPEAT GOLD, EPEAT Climate+, TCO Certified Displays, TCO Certified Edge, RoHS-compliant BFR / PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-free glass and mercury-free (panel only) Software preinstalat: -Sistem de Operare Microsoft Windows 11 Pro -Microsoft Office Home & Business 2024	
2.	Computere portabile	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 Processor 265U (12M Cache, up to 5.30 GHz) Familie: Intel® Core™ Ultra 7 (Series 2) Arrow Lake Tip: Ultra 7 Model: 265U Nucleu: Arrow Lake Numar nuclee: 12 Numar thread-uri: 14 Frecventa turbo max: 5,3 GHz Smart Cache: 12 MB Procesor grafic integrat: Intel® Graphics AI: Intel® AI Boost Altele: 12 cores: 2 Performance-cores + 8 Efficient-cores + 2 Low Power Efficient-cores Memorie Capacitate: 32 GB Tip memorie: DDR5 Frecventa: 5600 MHz Sloturi RAM: 2 Slot 1: 32 GB Suport maxim: 64 GB Stocare Solid State Disk: Da Capacitate SSD: 1 TB Tip SSD: M.2 PCIe Placa Video Prodicator chipset: Intel Suport DirectX 12: Da Placa video: Integrata Display Diagonala: 16 inch	4

		Rezolutie: 1920 x 1200 Format: FHD+ Iluminare: LED backlight Suprafata: Anti-Glare Rata Refresh: 60 Hz Luminozitate: 300 nt NTSC Gamut: 45% Sunet Sunet: SoundWire Boxe: 2-way Microfon incorporat: 2x, Array Putere boxe: 2x 2 W Sistem: Stereo Conectivitate LAN: 10/100/1000 Mbps Wireless: 802.11 ax Bluetooth: 5.3 Porturi USB 3.2 Gen 1: 2 USB-C: 2x USB 4 Type C RJ-45: 1 HDMI: 1 Audio Jack: 1x Combo Thunderbolt 4: 2 (via USB-C port) Baterie Numar celule: 3 Putere: 55 Whr Incarcator USB-C: Da Securitate Security lock: Da Parola Bios: Da Parola HDD: Da Multimedia Camera web: 5MP + IR Cititor carduri: Da Carduri suportate: Micro SD Tastatura numerica: Da Tastatura iluminata: Da Tastatura layout: English Altele: TouchPad cu suport pentru gesturi multi atingere Software Sistem de operare: Windows 11 Pro Versiune: 64 bit Preinstalat: Da Software productivitate : Microsoft Office Home & Business 2024	
--	--	---	--

3.	Imprimante laser	Tip echipament: Multifuncțional Laser color Format: A3 Funcții disponibile: Imprimare, Copiere, Scanare si Fax Viteza imprimare minima: 25 ppm A4 color si alb-negru, 14 ppm A3 color si alb-negru Memorie echipament: Memorie 4 GB Procesor: 1 GHz Conectivitate: Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0, posibilitate Wi-Fi si Wi-Fi Direct cu kit opțional Wi-Fi Timp imprimare prima pagina: 8,1 secunde color/ 5,7 secunde alb-negru; 8,8 secunde color/ 6,7 secunde alb-negru Rezolutie imprimare: 1200 x 2400 dpi Interfata cu utilizatorul: Comenzi si mesaje in limba romana si engleza, display rabatabil color de 7" Limbaje de imprimare: PCL 5e/PCL 6/PDF/XPS/TIFF/JPEG/HP-GL/Adobe PostScript3 Volum lunar maxim: Minim 100.000 pagini Funcții accesibile din driverul de imprimare: Imprimare întârziata/de probă, imprimare neîntreruptă - funcție de blocare automată a lucrărilor ce necesită resurse indisponibile și promovarea următoarei comenzi din coadă de așteptare. Posibilitate de salvare a unor setări de imprimare predefinite în driver (ex: creare broșuri, imprimare calitate, imprimare duplex și capsare), cu salvarea pașilor de parcurs (selectie hârtie, calitate de imprimare, finisare). Rezoluție copiere: 600x600 dpi Zoom: 25-400%, increment de 1% Scanare: Alimentator automat de documente față-verso cu o singură trecere (DADF): 130 coli Copiere multiplă: 1-999 Viteza de scanare: minim 80 ipm color Moduri de scanare rețea: scanare către e-mail, către memorie USB, SMB, FTP Formate fișiere: TIFF, JPEG, PDF, PDF Searchable (direct de la echipament), Password-protected PDF Capacitate de alimentare hârtie: Minim 2 tăvi automate (minim 1000 coli în total) și tava manuala 100 coli; Format hârtie: A5, A4, A3 si formate particulare între A5 si A3 Greutate hârtie: Minim 60 g/m2 și până la 256 g/m2 Ieșire: Tava de ieșire, capacitate 500 coli Protocoale de securitate: 802.1x, IPsec, HTTPS, SFTP si email criptat, McAfee Enterprise Security Manager, LogRhythm SIEM, Splunk SIEM, autentificare rețea, SNMPv3, autentificare mesaje cu hash SHA-256, TLS 1.1/1.2/1.3, certificate securitate ce utilizează ECDSA,	1
----	------------------	--	---

		certificat auto-semnat automat, integrare Cisco® Identity Services Engine (ISE), răspuns automat la amenințări prin integrare McAfee DXL/Cisco pxGrid, autentificare locală (bază de date internă), FIPS 140-2; Funcții speciale: Acces remote la interfața tactilă a echipamentului folosind interfața web a echipamentului, Posibilitatea definirii de reguli de imprimare la nivel de utilizator, aplicație, interval orar direct din interfața web a echipamentului fără a fi necesară instalarea de softuri suplimentare, -Furnizare driver de imprimare care să permită automat identificarea echipamentului în rețea, Imprimare și scanare din aplicații cloud (Dropbox, GoogleDrive, OneDrive, Office365) -Imprimare de pe USB, set de probă, lucrare salvată, creare broșuri, stocarea și reutilizarea setărilor de driver, scalare, monitorizarea lucrărilor, control aplicații, imprimare față-verso, mod schiță -Previzualizare scanare, scanare pe USB/în e-mail/în rețea (FTP/FTP/SMB), formate de fișiere din scanare: PDF, PDF/A, JPG, TIFF; funcții pentru mai mult confort: Scanare în directorul personal, PDF cu posibilitate de căutare, PDF/TIFF cu o pagină/multipagină, PDF protejat prin parolă -Compatibilitate cu Xerox Workplace Suite	
--	--	--	--

Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat și complet în corelație cu cerințele din caietul de sarcini.

Notă: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» și vor fi considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marcă sau producător.

Nu sunt acceptate adaptoare sau soluții improvizate pentru porturile și interfețele echipamentelor.

Echipamentele livrate vor fi noi. Nu se acceptă produse remanufacturate, sau care să aibă în componență elemente care au fost folosite anterior.

3.3. PERIOADA DE GARANȚIE

Pentru produsele furnizate se acordă garanție pe o perioadă de minim 36 de luni de la livrare, de asemenea service și piese de schimb, atât pe perioada garanției cât și post garanție. Furnizorul va trebui să asigure o bună funcționare, calitatea și performanțele bunurilor pentru toată perioada de garanție. Perioada de garanție începe din momentul recepției finale, respectiv livrarea produselor. În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite.

Pe perioada de garanție service-ul va fi asigurat la sediul beneficiarului său, în funcție de gravitatea operațiunilor ce urmează a fi efectuate la service-ul autorizat sau indicat de către furnizor, în termen de 5 zile lucrătoare de la data solicitării intervenției de către achizitor. În acest caz, transportul la service va fi asigurat și suportat de către furnizor, pe cheltuiala sa.

Personalul de deservire este instruit la sediul cumpărătorului odată cu livrarea produselor, punându-se la dispoziția cumpărătorului instrucțiuni de exploatare și întreținere a produselor furnizate, traduse în limba română.

3.4. LIVRARE ȘI RECEPȚIE

La livrare, se solicită obligatoriu :

- factură fiscală;
- proces verbal de predare-primire;
- aviz de însoțire a mărfii;
- certificat de garanție;
- declarație de conformitate și calitate;
- fișa/cartea tehnică tradusă în limba română.

Furnizorul va înlocui pe cheltuiala proprie orice produs care nu corespunde cerințelor tehnice și de calitate specificate în documentația de atribuire și asumate de către acesta în oferta tehnică.

Termen de livrare solicitat: maxim 30 de zile de la încheierea contractului de achiziție publică.

ALTE CERINȚE :

Produsele predate trebuie să fie în conformitate cu cerințele tehnice prevăzute în caietul de sarcini, să fie noi, fiind excluse echipamente second-hand.

Predarea către achizitor se face în prezența acestuia, de către persoane autorizate ale furnizorului.

4. CONSIDERAȚII FINALE

Prețul de achiziție a produselor va cuprinde toate costurile incluse, are caracter ferm. Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de cel mult **30 zile** de la data emiterii facturii fiscale și efectuarea recepției fără obiecțiuni de către Achizitor.

Achiziția se va face prin Catalogul electronic SEAP/SICAP și va conține:

- denumirea comercială, marca și tipul produsului oferat;
- prețul produsului în Lei, fără TVA;
- cantitatea;
- parametri, capacități și performanțe tehnice;
- condiții și termen de livrare;
- perioada de garanție acordată;
- se vor specifica documentele (certIFICATELE) de calitate și origine care vor însoți produsele la livrare.

5. DURATA CONTRACTULUI

Durata prevăzută pentru livrarea produselor este de maxim 30 zile de la primirea ordinului de livrare, iar valabilitatea contractului este până la data de 31.12.2026.

Şef Serviciu INVESTIȚII,
ing. Stelian PETRILA

Întocmit,
Ing. Adrian DUMEA