

Caiet de sarcini privind achiziționarea pieselor de schimb și echipamentelor pentru posturile și stațiile hidrometeorologice din cadrul Serviciului Hidrometeorologic de Stat

Nr d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1	Sonda de umiditate și temperatură a aerului HMP155(HUMICAP®) (A2JB11A0A0A1A0A) Humidity and Temperature Probe HMP155 (HUMICAP®) (A2JB11A0A0A1A0A) <i>Sau echivalentul</i>	buc.	3	Raza de măsurare umiditate aer – 0...100 % Precizia de măsurare umiditate (+15...+25°C) ± 1 % Raza de măsurare temperatură aer - -80...+60 °C Precizia de măsurare temperatură (+20 °C) ± 0.17 °C Condiții de operare - -80...+60 °C Tensiunea de operare – 7...28 V Tensiunea de ieșire – 0...1V, 0...5V, 0...10V Elementul sensibil PT100 (4 – fire de conexiune) RS 485 Cablul de conexiune – 10 m Materialul de construcție – PC Grad de protecție – IP 66 Certificat de calibrare
2	Sensor de direcție a vântului Thies Clima (Part number: 4.3151.00.110) Wind Direction Thies Clima Transmitter First Class (Part number: 4.3151.00.110) <i>Sau echivalentul</i>	buc.	2	Raza de măsurare – 0...360° Precizia de măsurare ± 1° Tensiunea de operare – 3.3...42V DC Încălzirea sensorului – 24V AC/DC, 25V Condiții de operare - -50...+80 °C Conexiunea electrică – conexiune 8 pin Construcția sensorului – aluminiu, anodizat Grad de protecție – IP 55 Certificat de calibrare
3	Sensor de viteză a vântului Thies Clima (Part number: 4.3351.00.000)	buc.	2	Raza de măsurare – 0...75 m/s Precizia de măsurare - < 1 % din valoarea măsurată (0.3...50 m/s) sau < ± 0.2 m/s

Director adjunct interimar
al Serviciului Hidrometeorologic de Stat
Mihail GRIGORAȘ

Aprob _____

	<p>Wind Transmitter Thies Clima First Class (Part number: 4.3351.00.000)</p> <p><i>Sau echivalentul</i></p>			<p>Tensiunea de operare – 15...24V DC Încălzirea sensorului – 24V AC/DC, max 25W Condiții de operare - -50...+80 °C Conexiunea electrică – conexiune 8 pin Construcția sensorului – aluminiu, anodizat Grad de protecție – IP 55 Certificat de calibrare</p>
4	<p>Data Logger CR1000X-NA-ST-SW-CC</p> <p><i>Sau echivalentul</i></p>	buc.	1	<p>16 conexiuni analogice cu un singur capăt sau 8 conexiuni analogice diferențiale 10 contoare de puls 8 conexiuni digitale IN/OUT (configurabile) Porturi de comunicare – Ethernet, USB Micro B, CS I/O, RS-232, RS-422, GPI, RS-485 Puterea de operare – 10...18V Condiții de operare - -40...+70 °C 72 Mb card de memorie cu posibilitatea de mărire a memoriei până la 8 GB Conexiune pentru împământare (în caz de scurtcircuit, fulger sau curent electrostatic) Certificat de calibrare</p>
5	<p>Modem GSM/GPRS Cinterion MC55i</p> <p>Quad-band GSM/GPRS modem terminal Centurion MC55i</p> <p><i>Sau echivalentul</i></p>	buc.	5	<p>Categoria – 2G modul Conexiune – 50 pin Dimensiuni – 35x32x5x2x95 mm Tehnologie – GPRS (Clasa 10), GSM Viteza de descărcare – 86.6 kbps Viteza de încărcare – 42.8 kbps Banda de frecvență – 1900/1800/900MHz Condiții de operare - -40...+85 °C</p>
6	<p>Regulator de încărcare ATERSA LEO 10</p>	buc.	2	<p>Voltaj nominal – 48 V Tensiune maximă de lucru – 90 V</p>

Director adjunct interimar
al Serviciului Hidrometeorologic de Stat
Mihail GRIGORAȘ

Aprob _____




7	<p><i>Sau echivalentul</i> ATERSA Charge Regulator LEO 10</p>			<p>Interfața de comunicare – USB, RS-232 Interfața de conectare sensori – SDI-12, RS-485 Canale de măsurare – 40 Comunicații IP – modem integrat, GSM/GPRS: 900/1800, 850/1900 MHz Alimentare – 9...28 V DC Memorie – până la 1100000 de valori Ecran de vizualizare – 122x32 pixeli Condiții de operare - -40...+70 °C / 5...95 % RH Grad de protecție – IP 41</p>	<p>Timpul de detecție a scurtcircuitului - < 500μs Display LCD cu consum redus Tastieră cu 4 butoane de comandă Condiții de operare - -20...+40 °C</p>
8	<p>GSM / GPRS COMMUNICATION GenPro 20e</p> <p><i>Sau echivalentul</i></p>	buc.	2	<p>Interfața de comunicare – USB, RS-232 Interfața de conectare sensori – SDI-12, RS-485 Canale de măsurare – 40 Comunicații IP – modem integrat, GSM/GPRS: 900/1800, 850/1900 MHz Alimentare – 9...28 V DC Memorie – până la 1100000 de valori Ecran de vizualizare – 122x32 pixeli Condiții de operare - -40...+70 °C / 5...95 % RH Grad de protecție – IP 41</p>	<p>Interfața de comunicare – USB, RS-232 Interfața de conectare sensori – SDI-12, RS-485 Canale de măsurare – 40 Comunicații IP – modem integrat, GSM/GPRS: 900/1800, 850/1900 MHz Alimentare – 9...28 V DC Memorie – până la 1100000 de valori Ecran de vizualizare – 122x32 pixeli Condiții de operare - -40...+70 °C / 5...95 % RH Grad de protecție – IP 41</p>
	<p>GSM / GPRS COMMUNICATION GenPro 20e</p> <p><i>Sau echivalentul</i></p>	buc.	3	<p>Specificații GSM/GPRS: E-GSM Quad-band 850/900/1800/1900 MHz Interfațe: GSM antena – conector SMA-F Alimentare – 5.5 Vdc...32Vdc (conector micro-FIT) RS-232 Cititor de card SIM (SIM 3V-1.8V) Puterea medie de consum: GSM 850/900 MHz 105mA @ 12 V în timpul comunicării GSM 1800-1900 MHz 80mA @ 12 V în timpul comunicării Modul inactiv – 5mA @ 12 V Specificațiile mecanice și de mediu: Condiții de operare - -20...+55 °C</p>	<p>Specificații GSM/GPRS: E-GSM Quad-band 850/900/1800/1900 MHz Interfațe: GSM antena – conector SMA-F Alimentare – 5.5 Vdc...32Vdc (conector micro-FIT) RS-232 Cititor de card SIM (SIM 3V-1.8V) Puterea medie de consum: GSM 850/900 MHz 105mA @ 12 V în timpul comunicării GSM 1800-1900 MHz 80mA @ 12 V în timpul comunicării Modul inactiv – 5mA @ 12 V Specificațiile mecanice și de mediu: Condiții de operare - -20...+55 °C</p>

Director adjunct interimar
al Serviciului Hidrometeorologic de Stat
Mihail GRIGORAȘ

Aprob _____

				Construcția – aluminiu Grad de protecție – IP31
9	Anemometru multifuncțional portabil <i>Sau echivalentul</i>	buc.	6	Raza – 0...50 m/s Rezoluție – 0.1...0.3 m/s Precizie – 0.1...0.2 m/s Condiții de operare – -40...70 °C / 0...90 % RH

COORDONAT:

Șef al Centrului meteorologic	Lidia Treșcilo		1.06.22
Șef al Centrului hidrologic	Alexandru Coronovschi		
Șef al Centrului de suport logistic	Grigore Roic		01.06.22

Ex: Alexandr Daltă
022766755