



Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1658736740900 din 25/08/2022
Obiectul achiziției: __ Bunuri si consumabile pentru Sistemele de comunicații critice a MAI

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Bunuri/servicii					
Lotul II: Consumabile și piese de schimb TETRA					
Jumper 1/2 7-16 3m M/M	1/2" JUMPER 7-16 3m M/M	Germania	Rosenberger	Part number: JMPS/3000K / se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

Jumper 1/2 7-16 to N type 2m	Jumper 1/2 7-16 to N type 2m	Germania	Telegartner	Part number: JMPS/2044K/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Feeder 7/8	5228 A	Belgia	EUPEN	Part number: F879000/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Feeder 1/2	5128	Belgia	EUPEN	Part number: 7657000/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
10 x Hanger Kits for 1/2" cbl	USC/ 1x1/2"	Italia	FIMO	Part number: 6115720212 / se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Conector feeder 7/8 la 7-16	7-16 Straight Jack	Germania	Telegartner	Part number: J01121A0180 / se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Conector feeder 1/2 la 7-16	7-16 Straight Jack	Germania	Telegartner	Part number: J01121G0136/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Conector feeder 1/2 la N type	N Straight Plug	Germania	Telegartner	Part number: J01020D0141/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Grounding kit 1/2	KMT 1/2" P E	Italia	FIMO	Part number: 6115409012/ se vor accepta și echipamente compatibile	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

MMU2 K	MMU2 K	Suedia	Ericsson	Part number: ROJ 208 1308/4	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Ericsson Antenna 1.2	ANT3 B 1.2 7/8 HPX	Suedia	Ericsson	Part number: BFZ62254/3D02H	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Ericsson Antenna 1.2	ANT3 B 1.2 15 HPX	Suedia	Ericsson	Part number: BFZ62254/3D05H	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
AMM 6p C Config 1	SUBRACK/AMM 6p C	Suedia	Ericsson	Part number: BFZ 621 11/2	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Cablu MRC 400 ECO sau analogic	COAX CABLE	Germania	Rosenberger	Tip cablu – coaxial; Impedanță – 50 Ohm; Diametrul firului intern – 2,74 mm/CCA; Diametrul izolației – 7,24 mm; Diametrul acoperirii exterioare – 10,3 mm; Protecție – Folie AL-PET, legată de panglica dielectrică + Aluminiu; Domeniul de aplicare – extern.	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Conectori	N Straight Plug	Germania	Telegartner	Tip conector – type N; Tipul contactului central – bolț; Tip cablu – RG8/U; Impedanța undelor – 50 Ohm;	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<p>Frecvențele de operare – DC – 6GHz; Împletitură de montare – presantă; Montarea contactului central – bucsă elastică; Suprafața carcasei – nichel; Suprafața contactului central – Aur; Materialul dielectricului – Teflon; Tipul construcției – Direct.</p>	
Set de hidroizolare cablu coaxial	BUT 100	Italia	FIMO	<p>Material – cauciuc; Lățime 10 cm; Lungime – 1 m; Grosime – min. 2 mm;</p>	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Coaxial Lightning surge protector	N Surge Suppressor	Germania	Telegartner	<ul style="list-style-type: none"> - Interval de frecvențe – DC – 6000 Mhz; - Pierdere de retur – 18 dB min; - Impedanța – 50 Ohm nominal; - Pierderea de inserare – max. -0,5 dB - Tensiune de scânteie – 230 V; - Rezistență la sursă – 10x30 kV (1,2x50μs); - Sursă maximă – 6μs, 6KV, 5KA; 	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<ul style="list-style-type: none"> - Tensiunea reziduală - 5X20KA (8/20μs); - Temperaturi de operare - -30°C ~ 70°C; - Rezistență la izolare – min. 5 GΩ; - Conectori port – 10X20A 1sec@60Hz; - Tip conectori – male-male; 	
MTS GPS Antenna	MTS GPS Antenna	Germania	MSI	Part number: GMDN5007A	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
MTS GPS Surge Arrestor	MTS GPS Surge Arrestor	Germania	MSI	Part number: GMDN0782A	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
MTS Surge Arrestor (Tetra)	Socket Surge Protector	Germania	SPINNER	Part number: BN766419	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
MTS Antenna tract (Tetra)Kathrein K 75 16 37 /Omni 7.5 dBi / 380-400 / 500 W	Omni-directional Antenna	Germania	HUBER+SUHNER	Part number: K862748	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Lotul III: Licențe/Echipamente/Utilaj specializat pentru sistemele de comunicații critice ale MAI					
ECHIPAMENTE RADIO BACKBONE SI BACKHAUL	MINI-LINK 6600 (FAP 130 4609)	Suedia	Ericsson	Conform Caietului de sarcini	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Lotul IV: Piesele de schimb si consumabile pentru sistemele de comunicații critice ale MAI					
Detector de fum	Teletek Electronics	Bulgaria	SensoMAG S30	Metoda de conectare la panoul	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<p>de control - buclă cu două fire;</p> <p>Sensibilitatea detectorului să îndeplinească cerințele EN 54-7;</p> <p>Inerție – nu mai mult de 10 sec.;</p> <p>Diapazonul de alimentare – 9-30 V;</p> <p>Timp de pregătire tehnică după alimentarea cu energie electrică – max. 30 sec.;</p> <p>Consumul de curent în modul regulat – max. 0.10 mA;</p> <p>Consumul de curent în modul „FIRE” este setat de rezistorul extern Rogr (Limit) în intervalul de valori - 5 – 30 mA;</p> <p>Rezistență internă în modul FIRE (la consum de energie de 20 mA), - max. 500 Ohm;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> - Curent invers la o tensiune de minus 30 V – max. 5 μA; - Metoda de formare a semnalului de ieşire sa fie fără contact; - Intervalul de temperatură de funcţionare - de la -10 la 55 °C; - Durata medie de viaţă - cel puţin 10 ani. 	
Senzor de temperatură	Teletek Electronics	Bulgaria	SensoMAG R20	<ul style="list-style-type: none"> - Intervalul de temperatură statică – 54 – 70 °C; - Intervalul de tensiune de alimentare – 9-30 V; - Curent în regim de aşteptare la tensiune maximă de alimentare 30V – max. 0,15 mA; - Consumul de curent în modul „FIRE” este setat de un rezistor extern în gama de valori – 5-20 mA; 	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<ul style="list-style-type: none"> - Rezistența internă în modul „FIRE” la un curent de 20 mA – max. 500 Ohm; - Durata medie de viață - cel puțin 10 ani. 	
Senzor la mișcare	LC-102	Canada	DSC	<ul style="list-style-type: none"> - Tip senzor - Quad PIR; - Tip detector - digital; - Distanța de detecție - 3 - 15 m ajustabil; - Unghi de detecție – min. 90° - Sensibilitate PIR - reglabila - Durata impuls - ajustabila (3 niveluri) - Indicator optic - LED - Imunitate la animale - max 25 kg - Compensare de temperatura - Protecție RFI - 30 V/m 10 - 1000 MHz - Protecție EMI – min. 50000 V - Carcasa - plastic ABS 	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<ul style="list-style-type: none"> - Alimentare - 8.2 - 16 VDC - Curent - 8 - 10 mA 	
Fotosensor de control a luminii	PD-P03	China	N/A	<ul style="list-style-type: none"> - Tip – Fotoreleu; - Tensiunea de alimentare – 220-240 V; - Frecvența – 50/60 Hz; - Intensitatea curentului – min. 6A; - Gradul de protecție – min. IP54; - Temperatura de funcționare - -10 °C +40; 	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Dispozitiv insecticid automat	Andrzej Wolski Handel	Polonia	N/A	<ul style="list-style-type: none"> -Tip produs – capcana; -Destinație - țânțari, muște, molii; -Tensiune de alimentare – 230V~50Hz; -Consum total de energie – max. 3W; -Aria de funcționare – min 6 m2; -Intervalul liniar – min. 2 m; -Eficiență energetică – 6 LED-uri; -Pornire – automată; -Oprire – automată; -Grad de protecție – IP00; -Clasa de izolare – II; -Lampa fluorescentă – LED UV; 	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<p>-Durata de viață a lămpii fluorescente – min. 1500 ore</p> <p>-Material – plastic ABS;</p> <p>-Greutate – max. 150 gr;</p> <p>-Recipient pentru acumulare – usor de curățat;</p> <p>-Caracteristici suplimentare – sensor inteligent, nu produce agenți chimici;</p> <p>Certificări – CE;</p>	
Dispozitiv de verificare a verticalității antenelor	Dispozitiv de verificare a verticalității	Rusia	N/A	<p>-Imagine – directă;</p> <p>-Mărire – 30x;</p> <p>-Diametrul obiectivului – 40 mm;</p> <p>-Posibilitate rezoluționară – 3 inchi;</p> <p>-Unghiul câmpului vizual – 1°30’;</p> <p>-Distanța minimă de vedere – 1,5 m;</p> <p>-Lungimea conductei – 155 mm;</p> <p>Măsurarea distanței (pe prismă):</p> <p>-Diapazon – 300 m distanță;</p> <p>-Precizie – $\pm 3\text{mm} + 2\text{ppm} * D$;</p> <p>-Timpul de măsurare – regim continuu 0,35 s, modul precis: 1,5 s;</p> <p>-Corecție atmosferică – auto-corecție cu introducerea parametrilor;</p> <p>-Prismă continuă – auto-corecție cu introducerea parametrilor;</p>	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus

				<p>Măsurări</p> <p>unghiulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Metoda de măsurare – Citirea absolută a unghiurilor; -Diametrul membrului – 79 mm; -Contorizare minimă – 1”; -Precizie – 2”; -Metoda de contorizare – pe un membru orizontal bilateral, pe un membru vertical bilateral; <p>Sensibilitate de nivele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cilindric – 30”/2 mm; -Rotundă – 8’/2 mm; -Compensator vertical al membrilor – pe bază de lichid; -Interval de funcționare a compensatorului – ± 3’; -Precizie – ± 3”; <p>Laser:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lungime de undă – 635+20 nm; -Diametru spot – ≤5mm/100m; -Laser Clasa – II; -Nivel cu laser; -Precizie – ± 1,5mm la înălțimea sculei de 1,5m; -Diametrul spotului – 2,5 mm cu o înălțime de sculei de 1,5m; -Ecran – LCD, 4 linii, 2,7 inch <p>Alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tip baterie – Litiu reîncărcabil; 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> -Tensiune baterie – 7,4 V DC; -Durata de funcționare de la baterie – min. 8 ore; -Temperatura de operare – de la -20°C până la 50°C; -Dimensiuni dispozitiv – maxim 165×340×160 mm; -Greutate – maxim 4,7 kg; -Filet de șurub – 5/8”; -Garanția producătorului – min. 24 de luni 	
Module de invertare	TSI Nova EPC 48/230/750	Belgia	CE+T	- Modul invertor TSI Nova EPC 48/230/750 sau echivalent compatibil cu șasiul TSI NovaPack20 EPC 48Vdc-230Vac, T2S	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Module de redresare	Flatpack2 Rectifier 48-60/2000 HE	Norvegia	Eltek	- Modul redresor FlatPack2 48V/2000W HE, sau echivalent, compatibil cu sistemul de redresare ELTEK FlatPack2	Conformitate totala cu cerintele publicate. Vezi fisa tehnica a echipamentului propus
Siguranțe fuzibile de tip ПИH- 50A	PPNI-33	Turcia	IEK		Conformitate totala cu cerintele publicate.
Siguranțe fuzibile de tip ПИH- 63A	PPNI-35	Turcia	IEK		Conformitate totala cu cerintele publicate.
Siguranțe fuzibile de tip ПИH- 100A	PN-2-250	Turcia	KASAN		Conformitate totala cu cerintele publicate.
Siguranțe fuzibile In32A ППНН 33/32A	RT16-00	Turcia	KASAN		Conformitate totala cu cerintele publicate.
Siguranțe fuzibile 15A pentru CUT-OUT 10kV	SIGURANTA FUZIBILA R10KV +SUPPORT CUT-OUT	China	N/A		Conformitate totala cu cerintele publicate.
Siguranțe fuzibile de tip ПКТ 011-10-5-31,5 У3 (10A)	ПКТ 011-10-5-31,5 У3	Ucraina	N/A	- Tensiune nominală de funcționare – 10 kV;	Conformitate totala cu cerintele publicate.

				<ul style="list-style-type: none"> - Tensiune maximă de funcționare – 12 kV; - Curent nominal – 5A; - Curentul nominal de deconectare – 31,5 kA; - Diametru – 55 mm; - Lungime – 412 mm; 	
Limitator de supratensiune de impuls	Varisil HE 15	Germania	Tridelta	<ul style="list-style-type: none"> -Numărul de poluri – 1; -Timpul de prelucrare - ≤ 25 ms; -Tensiune de trăsnet – 2 kV; -Curent nominal de descărcare – 30 kA (clasa B); -Curent maximal de descărcare – 60 kA; -Tensiune maximă - $\sim \leq 400V$; -Frecvența curentului \sim - 50/60 Hz; -Nivelul de protecție – min. IP20; 	Conformitate totala cu cerintele publicate.
Spumă de montaj	Spumă de montaj	Moldova	N/A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tip baza - Poliuretanică; 2. Domeniul de utilizare - Exterior și interior; 3. Mod de aplicare - manual (NU pentru pistol); 4. Tip - Pentru toate anotimpurile; 5. Volum - min. 750 ml. 	Conformitate totala cu cerintele publicate.



TOTAL					
-------	--	--	--	--	--

Cu stimă,

Ofertant/candidat: **“S&T Mold” S.R.L.**
Chief Commercial Officer Andrei Cojocari
Adresa: mun. Chişinău, str. Calea Ieşilor 8
Data completării 12.09.2022

Semnătura _____