

Caiet de sarcini
privind procurarea Echipamentului individual și colectiv de protecție
cod CPV: 18400000-3

Condiții de livrare:

- Furnizorul va asigura transportul și livrarea bunurilor în condiții optime, pentru evitarea deteriorării;
- Livrarea se va efectua în max. 30 zile calendaristice de la momentul semnării contractului;
- Bunurile se livrează la depozitul central ÎS "Moldelectrica", str. Ciocana 8;

Condiții de ofertare a bunurilor:

Prezentarea actelor ce atestă corespunderea bunurilor cu cerințele tehnice de atribuire:

- Declarația de conformitate UE în limba de stat sau însoțită de traducerea acesteia, eliberate de către producător pentru EIP oferat, pentru produsul finit; [Lot 1, 2, 3, 4, 10]
- Copia certificatului de conformitate eliberat de un organism de evaluare a conformității din RM acreditat în acest sens pentru echipamentul care nu deține marcajul CE/declarații de conformitate CE, confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului sau semnătura electronică; [Lot 1, 2, 3, 4, 10]
- Declarație de conformitate "SM" sau "CE" confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului sau semnătura electronică; [Lot 1, 2, 3, 4, 10]
- Informațiile prevăzute în anexa nr. 2, punctul 1.4 din Hotărârea Guvernului nr. 108 din 23.02.2022; [Lot 1, 2, 3, 4, 10]
- Instrucțiuni de utilizare pentru fiecare tip de echipament limba română sau însoțită de traducerea acesteia. [Lot 5, 7]

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Cantitate	Unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Suma, lei fără TVA
Lotul 1 [echipament de protecție pentru corp]					
1.	Mănuși de protecție contra atacurilor chimice	155	per.	Mănușile sunt recomandate pentru contact cu acizi, alcaline, și soluțiile ale substanțelor netoxice, uleiuri, vopsele, prafuri non-toxice Material – cauciuc Grosimea – 0.45mm Lungimea – 300mm 	
2.	Mănuși de protecție cu căptușeala de PVC mărimea: L	6440	per.	Mănuși din poliester impregnate parțial cu nitril mărimea: L [10 -12], palma și degetele acoperite cu puncte din nitril (PVC) 	
3.	Mănuși de protecție 100% latex	70	per.	Mănuși de protecție (de protecție chimică din 100% latex natural conform standardului EN 420 mănușile sunt recomandate pentru contact cu acizi, alcaline, și soluțiile ale substanțelor netoxice, uleiuri, vopsele, prafuri non-toxice grosime: 0,45 mm lungime: 300-350 mm 	

4.	Mănuși de protecție (cu un deget din spilc)	515	per.	Mănuși din piele spilc, cu o grosime de 0,9-1,1 mm. Rezistente la abraziune, sunt folosite în protecția împotriva scânteilor și stropilor de metal topit. 	
5.	Mănuși de lucru la construcții, L	115	per.	Material: piele de capră/bovină granuloasă Marime: L Domeniu aplicare: Lucru în construcții Căptușeală: bum=ă5210 bac tricotat Concepute conform standardelor EN 388 (Mănuși de protecție împotriva traumatismelor mecanice) și EN 420 (Mănuși de protecție). 	
6.	Șorț de protecție la acizi	1	buc	Funcție: anti-chimice (rezistent la acizi și alcali, ulei, apă etc.) Lungime: 100-120 cm Lățime: 65-80 cm Material: cauciuc 	
TOTAL LOT					97540,00

Lotul 2 (echipament de protecție pentru cap)					
1.	Cască de protecție orange	175	buc.	Cască de protecție cu căciulă sub cască Culoare: orange Conform SM SR EN 397+A1:2014. Termen de fabricare: nu mai mult de 60 luni de la data semnării contractului 	
2.	Cască de protecție albă	103	buc.	Cască de protecție Culoare: albă Conform SM SR EN 397+A1:2014. Termen de fabricare: nu mai mult de 60 luni de la data semnării contractului 	

3.	Cască de protecție cu vizor	10	buc	Echipament de protecție personală fiabil, destinat protecției capului și feței în medii industriale și de construcții Echipat cu un vizor transparent care protejează fața împotriva impacturilor mecanice și a prafului. Culoare: alb Material carcasă: plastic rezistent la șocuri (polipropilenă sau similar) Vizor: transparent, rezistent la zgârieturi și deteriorare Reglare mărime: curea internă reglabilă pentru confort Greutate: design ușor pentru purtare îndelungată Conformitate: respectă standardele de protecție pentru echipamente de muncă 	
4.	Ochelari de protecție transparenti	40	buc.	Brațe reglabile pe lungime Lentile din acril transparent rezistente la zgârieturi Conform standard EN 166: 2002 	
5.	Vizieră de protecție cu suport pentru cască	26	buc.	Vizieră de protecție cu suport pentru cască din acril transparent rezistent la zgârieturi, conform standard EN 166: 2002 	

6.	Antifoane externe	1	buc	Antifoane externe foarte ușoare, dielectrice. Norma 352-1, SNR 27 Protejează în mod fiabil împotriva zgomotului de înaltă frecvență 87 dB - 98 dB Reglabil pentru a se adapta la cap (potrivit pentru orice persoană). - Pernuțe moale și largi pentru urechi, cu o adâncitură optimă pentru urechi, pentru a reduce presiunea pe cap în jurul urechilor. - Rezistente la uzură - Culoare - portocaliu strălucitor, culoare de semnalizare de înaltă vizibilitate, respectă cerințele de reglementare 	
TOTAL LOT					43300,00
Lotul 3 (echipamente protecție sudură)					
1.	Mănuși de protecție pentru sudori, mărimea L	17	per.	Mănuși de protecție pentru sudură sunt concepute conform standardelor EN 407 (Mănuși de protecție împotriva temperaturilor ridicate) și EN 420 (Mănuși de protecție). 	
TOTAL LOT					1600,00
Lotul 4 (Încălțăminte)					

1.	Cizme de cauciuc	19	per.	Fabricate din polimer rezistent la apă, care este foarte rezistent la uzură. Talpa groasă turnată, cu bandă de rulare specială, are proprietăți antiderapante și distribuie uniform presiunea în timpul mersului. Cizmele sunt bine tolerante la fluctuațiile de temperatură. Cizmele au căptușeală din fleece. Rezistență la carburanți și lubrifianți 	
TOTAL LOT					4750,00
Lotul 5 (echipamente de măsurare tensiuni, curenți)					

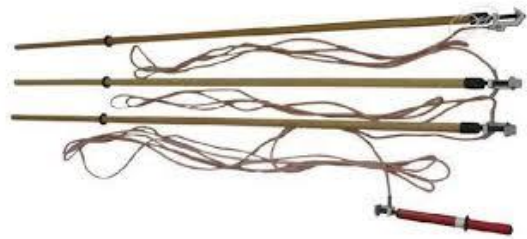
1.	Clește de măsurare curentul	9	buc.	Indicator - digital; Selectarea intervalului de măsurare - manuală; Intervalul curent de măsurare a curentului alternativ, A - 200.....1000; Tipul curentului - curent alternativ; Categoria de măsurare a circuitului - Categoria II; Adâncime, mm - 90; Tensiune continuă, V - 1000; Tensiune alternativă, V - 750; Valoarea maximă afișată - 1999; Interval de măsurare a rezistenței - 2 MΩ; Măsurarea temperaturii - nu; Termocuplu inclus - nu; Măsurare precisă a sistemului RMS de control al înregistrărilor - nu; Funcție de memorie DATA HOLD - da; Măsurarea puterii - nu; Măsurarea cablurilor cu conductor față-spate - nu; Versiune adaptor pentru conectare la multimetru - nu; Măsurarea tensiunii curentului alternativ - da; Intervalul curent al curentului alternativ „-”; Măsurarea valorii de vârf - da; Indicator de sarcină - da; Izolație carcasă - dublă, clasa II; Conectare măsurare izolație DT261 la 500 V - da; Interfață - nu; Dimensiunea cleștilor în stare deschisă, mm - 50; Test de continuitate - da; Temperatură de funcționare, în grade Celsius - 0....40; Metodă de măsurare - ADC cu dublă integrare; Indicator de descărcare a bateriei - da; Grad de protecție, IP - IP20; Indicator de polaritate - da; Lățime, mm - 230; Protecție împotriva suprasarcină - da; Măsurarea tensiunii curentului continuu - da; Timp de măsurare - 2...3 ori pe secundă; Înălțime, mm - 37; 	
----	-----------------------------	---	------	---	--

2.	Indicator de tensiune joasă ≤1000 V	5	buc	Tipul constructiv – indicator bipolar prezintă tensiunii pentru rețele de până la 1000 V. Nivelele de tensiune indicate 24V, 220 V 380 V CA/CC. Echipat cu alarmă sonoră și luminoasă. Tensiune de încercare 2 kV/1 min. Dimensiunile max. 240x60x50 mm. 	
3.	Indicator de tensiune înaltă-10kv	3	buc.	Indicator de tensiune înaltă-10kv tipul indicatorului-contact cu o sursă de alimentare reîncărcabilă încorporată cu autotestare, care funcționează fără împământare a părții de lucru; tensiunea de operare testată este de la 6-10kV inclusiv; tensiunea de indicare nu mai puțin de 1,5kV; timpul de răspuns al indicatorului, să nu fie mai mult de 1s; tip de indicație-combinată (luminoasă și sonoră -principală); nivel de presiune sonoră, nu mai puțin de 70 dB; parametrii (dimensiunile) indicatorului: lungimea totală a indicatorului în poziția de lucru -nu mai mult de 1100 mm din material dielectric (plastic) 	

4.	Indicator de tensiune înaltă 35/110kv	6	buc.	Indicator de tensiune înaltă 35/110kv tipul indicatorului-contact cu o sursă de alimentare reîncărcabilă încorporată cu autotestare care funcționează fără împământare a părții de lucru; tensiunea de operare testată este de la 35-110kv inclusiv; tensiunea de indicare, minim 8,75 kV; timpul de răspuns al indicatorului-nu mai mult de 1 s. tip de indicație-combinată (luminoasă și sonoră-principală); nivel de presiune sonoră-nu mai puțin de 70dB. Parametrii(dimensiunile) indicatorului: lungimea părții izolatoare pentru 110 kV-nu mai puțin de 1520mm; lungimea mâner-nu mai puțin de 600mm; lungime max. a indicatorului în poziție de lucru-nu mai puțin de 2370mm; lungime totală a indicatorului în poziția de transport-nu mai mult de 1210 mm din material dielectric (plastic) 	
TOTAL LOT					20950,00
Lotul 6 [indicatoare de avertizare]					
1.	Indicator de securitate: LEGAT LA PĂMÂNT 200*100 mm	73	buc.	Indicator de securitate LEGAT LA PĂMÂNT, indicator portativ, dimensiunile 200x100, litere albe pe fundal albastru, margine albă 1,25 mm lățime din material dielectric (plastic) 	

2.	Indicator de securitate: NU CONECTAȚI! SE LUCREAZĂ! 200*100 mm	4	buc.	Indicator de securitate NU CONECTAȚI! SE LUCREAZĂ!, indicator portativ, dimensiunile 200x100, litere roșii pe fundal alb , margine albă 1,25 mm lățime , margine roșie 10 și 5 mm; din material dielectric (plastic) 	
3.	Indicator de securitate: NU URCA! PERICOL DE MOARTE! 300*150 mm	72	buc.	Indicator de securitate NU URCA! PERICOL DE MOARTE!, indicator portativ, dimensiunile 300x150, litere negre pe un fundal alb, margine albă de 1,25 mm lățime, chenar roșu 5 mm lățime, săgeată roșie; din material dielectric (plastic) 	
4.	Indicator de securitate: LUCRAȚI AICI! 250*250 mm	30	buc.	Indicator de securitate LUCRAȚI AICI!, indicator portativ, dimensiunile 250x250, pătrat alb cu latura de 200 sau 80 mm pe un fundal albastru, margine albă de 1,25 mm. Litere negre în interiorul unui pătrat. din material dielectric (plastic) 	
5.	Indicator de securitate: ÎNCERCARE! PERICOL DE ELECTROCUTARE! 300*150 mm	10	buc	Indicator de securitate ÎNCERCARE! PERICOL DE ELECTROCUTARE!, indicator portativ, dimensiunile 300x150, litere negre pe un fundal alb, margine albă de 1,25 mm lățime, chenar roșu 5 mm, săgeată roșie; din material dielectric (plastic) 	

6.	Indicator de securitate: STOP! PERICOL DE ELECTROCUTARE! 300*150 mm	120	buc	Indicator de securitate STOP! PERICOL DE ELECTROCUTARE!, indicator portativ, dimensiunile 300x150, litere negre pe un fundal alb, margine albă de 1,25 mm lățime, chenar roșu 5 mm, săgeată roșie; din material dielectric (plastic) 	
7.	Bandă de semnalizare "alb-roșie" 50mm*250m	2	buc	Lățimea: 50mm Lungimea: 250 m Culoare: alb-roșie 	
8.	Etichetă p/u marcare cabluri	100	buc	Dimensiuni: 55*55 mm Culoare: albă Model: Y-134 	
TOTAL LOT					10090,00
Lotul 7 (împământări și scurtcircuitoare mobile, bare electroizolante)					

1.	Scurtcircuitor mobil de linie 110 kV de tip ЗПЛ-110-3 sau echivalentul	4	buc.	tensiunea nominală: 110kv lungimea părții izolatoare a tijelor: nu mai puțin de 1400mm lungimea mânerului: nu mai puțin de 600mm lungimea tijei izolatoare în poziția de transport max. 2200mm lungimea totală a conductorului de împământare: nu mai puțin de 36 metri (24+6+6 m) conductor din cupru cu izolație transparentă secțiunea: 25mm² lungimea conductorului între linii (faze): 6 m lungimea conductorului între linie (fază) și pământ: 24 m curentul rezistenței termice în decurs de 3 s: 4 kA setul este dotat cu minim 3 tije, 3 cleme de fixare la conductor și clema pentru împământare (Струбцина) diapazonul temperaturilor de lucru de lucru -40/+50°C. 	
----	--	---	------	---	--

2.	Scurtcircuitor mobil 110kV de tip 3ПП-110кВ sau echivalentul	1	buc.	Tensiune nominală: 110 kV Numărul clemelor pentru conectare la conductorul de fază: 3 buc. Echipat cu minim o tija electroizolantă pentru conectare/deconectare. Secțiunea conductorului de legare la pământ: 25 mm². Lungimea conductorului de legare la pământ: nu mai puțin de 10 m. Lungimea conductoarelor între faze: nu mai puțin de 3,5 m. Curent de rezistență termică 3,6 kA/3sec. Curent de rezistență electrodinamică 22 kA. Diapazonul temperaturilor de lucru -40/+ 50 °C. 	
3.	Scurtcircuitor mobil 1 kV de tip 3ПРУ-1 sau echivalentul	1	buc.	Tensiune nominală a instalației - 1 kV. Numărul clemelor pentru conectare la conductorul de fază - 3 buc. Echipat cu trei tije electroizolante pentru conectare/deconectare. Secțiunea conductorului de legare la pământ 16 mm². Lungimea conductorului de legare la pământ nu mai puțin de 2,8 m. Lungimea conductoarelor între faze nu mai puțin de 0,4 m. Curent de rezistență termică 2,5 kA/3sec. Diapazonul temperaturilor de lucru -40/+ 50 °C. 	

4.	Scurtcircuitor mobil 35kV de tip 3ПП-35 sau echivalentul	1	buc.	Tensiune, kV: 35 Număr de tije, buc.: 1 Secțiunea cablului de împământare, mm²: 25 Lungimea cablului între faze, m: 2,5 Lungimea părții izolante, mm: 1100 Lungimea mânerului, mm: 430 Lungimea cablului de împământare, m: 7 Lungimea totală a produsului, mm: 1680 Greutate, kg: 5,5 Lungimea totală a cablului de împământare, m: 12 Tensiune de aprindere, V: 3 	
----	--	---	------	---	--

5.	Împământare mobilă de tip 3ПМ3-330-500 sau echivalentul	6	buc	Tensiunea nominală a instalațiilor electrice, kV: 330-500 Lungimea părții izolante a tijelor, m, nu mai puțin de: 1 Lungimea mânerului, m, nu mai puțin de: 1 Numărul de zale metalice: 2 Numărul total de zale: 3 Lungimea totală a tijei în stare asamblată, m: 6 Lungimea în poziție de transport, m: 2,25 Secțiunea cablului de împământare, mm²: 25 Lungimea cablului de împământare, m, nu mai puțin de: 4 Curentul de rezistență termică în decurs de 3 secunde, kA: 4 Lungimea cablului izolator, de susținere, m: 10 Lungimea cablului de fixare, m: 1 Greutate, kg, nu mai mult de: 4,5 	
6.	Împământare mobilă de tip ПЗРУ-1М sau echivalentul	1	buc	Tensiune nominală, kV - până la 1,0. Număr de bare, buc. - 3. Număr de faze - 3. Secțiunea cablului de împământare, mm² - 16,0. Lungimea cablului între faze, m - 0,4. Lungimea părții izolante a tijei, mm - 45,0. 	

1.	Mănuși dielectrice, clasa 4	135	per.	Mănuși dielectrice: cu 5 degete din latex natural; clasa 4; fără margini tăiate; interior ușor pudrate; destinate exclusiv în scopuri electrice ca echipament de protecție pentru lucrul sub tensiune peste 1000VAC lungime minimă-360mm grosimea minimă-1mm rezistente la tensiunea de testare-6 kV timp de 1 min. diapazonul temperaturilor de lucru -40/+50°C mărimi-11, 12. Standarde EN 60903 	
2.	Mănuși dielectrice, clasa 0	2	per.	Mănuși dielectrice: cu 5 degete din latex natural; clasa 0 ; marginii tăiate; interior ușor pudrate; destinate exclusiv în scopuri electrice ca echipament de protecție pentru lucrul sub tensiune sub 1 kV; mărime - 10. Standarde EN 60903 	

3.	Bote[cizme] dielectrice	15	per	Bote [cizme] dielectrice tensiune nominală-mai mare de 20kv; rezistente la ulei, acizi și alcaline; talpa exterioară anti-lunecare; rezistente la temperaturi foarte joase [-40 gr.C] și foarte ridicate [+60 gr.C]; rezistente la tensiunea de testare-15 kV timp de 1 minut mărime 345 (M46) 352(M47). 	
4.	Covoraș dielectric	4	buc	Dimensiuni: 750*750*6 mm 	

5.	Paravan de protecție 850*1900 mm	5	buc	Paravan (ecran) de protecție (850x1900 mm) de culoare roșie Fabricat din material dielectric ignifug Partea superioară are cârlige pentru atașarea la instalația electrică, de asemenea fabricată din material <u>dielectric</u>, iar dedesubt este amplasată o greutate. Centrul ecranului este marcat cu semnul STOP! PERICOL DE ELECTROCUTARE! 		
					TOTAL LOT	57300,00
Lotul 9 [scară dielectrică]						

1.	Scara dielectrică portabilă culisantă din 3 secții	3	buc.	Tip scara electroizolantă Tip constructiv - glisantă Numărul secțiilor - 3 Lungimea totală în starea extinsă 5 m. Tensiunea maxima suportata: 1000 V. Sarcina maxima suportata pe o treapta: 150 kg. Lonjeroanele sunt realizate din profile pultrudate din poliesteri armați cu fibra de sticla, prescurtat PAFS Treptele si baza vor fi din aluminiu AlMgSi 6060- distanta intre trepte: 280 mm. 	
TOTAL LOT					15500,00
Lotul 10 (respiratoare, filtre)					
1.	Respirator cu 2 filtre	2	buc	Material: Silicon Model: 9400-1 /9400A Echipat cu două filtre pentru protecție maximă Protecția împotriva diverselor aerosoli, vapori de substanțe organice (benzină, kerosen, disulfură de carbon, alcooli, cetone, eteri, benzen și omologii săi, compuși nitroți de benzen și omologii săi, xilen, tolueen), praf, fum, ceață. 	

2.	Set filtre pentru respirator	10	set	Protecția împotriva diverselor aerosoli, vapori de substanțe organice (benzină, kerosen, disulfură de carbon, alcooli, cetone, eteri, benzen și omologii săi, compuși nitroți de benzen și omologii săi, xilen, toluen), praf, fum, ceață. Filtrul respiratorului este conceput pentru modelul 9400-1/9400A 	
3.	Mască respirator cu două filtre de tip RU-60 sau echivalentul	3	buc	Protecția împotriva diverselor aerosoli, vapori de substanțe organice (benzină, kerosen, disulfură de carbon, alcooli, cetone, eteri, benzen și omologii săi, compuși nitroți de benzen și omologii săi, xilen, toluen), praf, fum, ceață. Filtrul respiratorului este conceput conform standardului EN 143, protejează împotriva gazelor, vaporilor și particulelor mici termen de protecție - 35 ore 	
TOTAL LOT					5170,00
Lotul 11 (echipament alpiști)					
1.	Carabină cu cârlig de montare 110* mm	6	buc.	Carabină cu cârlig de montare Lățime de deschidere - 110 mm Rezistență longitudinală - 25 kN Conform standardului SM EN 362 	

2.	Frânghie polipropilenă împletită D 16 mm	100	m	Material: polipropilenă împletită Diametru: 16 mm Sarcina maximală de lucru: 600-700 kg Lungime rului: 100 metri 	
TOTAL LOT					12000,00
SUMA TOTALĂ					333650,00