

CONFIRMAREA MODALITĂȚII DE ÎNDEPLINIRE A CERINȚELOR SPECIFICAȚIEI TEHNICE

Aparat portabil cu raze X

Nr .	Cerințe față de produsul de achiziție	Descriere, detalii, cerințe tehnice în conformitate cu actele de reglementare	Confirmarea modalității de îndeplinire a cerințelor
1	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Generator direcțional de radiații X, portabil, cu funcționare în regim de putere și înaltă tensiune redresată constantă.	ERESCO 42 MF4 este un generator industrial de raze X de 200 kV foarte fiabil, portabil, pentru utilizare în aer liber în câmp și în condiții de mediu dificile.
2	Cantitatea necesară pentru achiziție:	1 unitate	1 unitate
3	Destinația bunului și scopul utilizării acestuia:	Examinări nedistructive cu metoda radiografică industrială la îmbinări sudate cu diametre și grosimi diferite (grosime penetrată cu radiații X de până la 42 mm).	ERESCO 42 MF4 oferă o penetrare a materialului de până la 42 mm de oțel cu un timp de expunere de 10 minute.
4	Caracteristicile tehnice a bunului:	Generator X direcțional cu tub metalo-ceramic izolat în gaz Pata focală (EN 12 543): 3 mm. Tensiune minimă de 5 kV. Interval de înaltă tensiune redresată constantă: 5 - 200 kV.. Intervalul de curent al tubului: 0.5 – 10 mA Stabilitate curent și tensiune: +/- 1%. Curentul tubului la U max: 4.5 mA ... 200 kV. Funcționare în regim de putere constantă de: 900 W. Material anod: Tungsten (Wolfram). Unghi țintă anodică: 20°. Intervalul fasciculului emergent eliptic: 40° × 60°. Filtrare inerentă: 0,8 ± 0,1 mm Beriliu. Răcire: tub răcit cu aer ventilat. Ciclul de funcționare: 1 h timp de funcționare 100 % la temperatura ambientală de 30°C. Alimentare electrică: 160 V - 253 V AC, 80 V - 127 V AC, 50/60 Hz. Dotări suplimentare: Unitatea de comandă complet digitală, cu microprocesor, cu recunoaștere automată a tipului și seriei tubului generator în limba română și alte limbi de circulație internațională. Program automat de rodaj funcție de perioada de nefuncționare a tubului metaloceramic. Calculator de expunere la bordul unității de comandă. Cablul comandă – generator de 20 m cu posibilitatea de extindere de	Capul tubului cu raze X constă dintr-un tub de raze X metalceramic robust și un generator de înaltă tensiune integrat într-o carcasă compactă robustă. Tubul de raze X 200 kV/ 900 W răcit cu aer este protejat termic pentru o viață prelungită. Tip tub cu raze X 200 kV metalo-ceramic cu anod de tungsten (W). interval kV 5 - 200 kV (conform diagramei de rating) Unghiul țintă 20° Filtrare inerentă 0,8 mm ± 0,1 mm, Be Fascicul emergent 40° × 60°, eliptică Dimensiunea spotului focal (EN 12 543) 3,0 mm (~1,5 IEC 336) Curentul tubului 0,5 - 10 mA (4,5 mA /200 kV) Temperatura anodului, max. 100°C Stabilitatea curentului și tensiunii ± 1 % Evaluare continuă 900 W Ciclul de funcționare (δamb= 30°C) 100 % Putere de intrare, max. 1,6 kVA Greutate (fără inelele de mână) 24,6 kg (54,2 lbs) Diametrul capului tubului 160 mm (6,3") (fără inele) Clasa de protecție IP65 Temperatura de Operare -20°C până la +50°C Temperatura de depozitare -30°C până la +80°C Dotări suplimentare: Unitatea de comandă complet digitală, cu microprocesor, cu recunoaștere automată a tipului și seriei tubului generator în limba română și alte limbi de circulație internațională. Program automat de rodaj funcție de perioada de nefuncționare a tubului metaloceramic. Calculator de expunere la bordul unității de comandă. - generator - unitate de control - cablu 10 m standard pentru conectarea la rețeaua electrică - cablu 20 m ERESO standard pentru conectarea

		60 m. Cablu de alimentare 10 m. Memorie pentru max. 250 programe expunere. Memorie pentru ultimele max. 250 eventuale evenimente în funcționare sau programe de rodaj. Mesaje de operare, avertizare, eroare și autodiagnoză în text clar în limba română și alte limbi de circulație internațională. Toate protecțiile posibile pentru generator, tub și operator. Timp minim de expunere. Reglare tensiune pe tub în pași de 1 kV. Reglare curent prin tub în pași de 0,1 mA. Reglare timp de expunere în pași de 1 sec. Întârziere reglabilă înainte de cuplarea înaltei tensiuni pe tub. Buton de oprire în caz de urgență și cheie de contact cu 3 poziții (oprit, în așteptare, start). Interfață serială RS 232C pentru documentare și control cu ajutorul unui PC. Ceas de timp real/calendar.	generatorului la unitatea de control - cablu 20 m ERESKO prelungitor - suport (carrying cradle) pentru protecție, transport și poziționare - stand cu 4 picioare pentru poziționare - cutie de transport din aluminiu Memorie pentru max. 250 programe expunere. Memorie pentru ultimele max. 250 eventuale evenimente în funcționare sau programe de rodaj. Mesaje de operare, avertizare, eroare și autodiagnoză în text clar în limba română și alte limbi de circulație internațională. Toate protecțiile posibile pentru generator, tub și operator. Timp minim de expunere. Reglare tensiune pe tub în pași de 1 kV. Reglare curent prin tub în pași de 0,1 mA. Reglare timp de expunere în pași de 1 sec. Întârziere reglabilă înainte de cuplarea înaltei tensiuni pe tub. Buton de oprire în caz de urgență și cheie de contact cu 3 poziții (oprit, în așteptare, start). Interfață serială RS 232C pentru documentare și control cu ajutorul unui PC. Ceas de timp real/calendar.
5	Cerințe față de bunurile livrate:	Bunul și toate componentele acestuia trebuie să fie noi (neutilizate anterior, să nu fie recondiționat sau asamblat din componente recondiționate).	Bunul și toate componentele acestuia va fi noi (neutilizate anterior, si nu sunt recondiționate sau asamblate din componente recondiționate).
6	Cerințe privind dimensiunile, ambalajul, transportarea bunului:	Ambalare de fabrică.	Ambalare de fabrică.
7	Cerințe privind echiparea bunului:	Furnizorul suplimentar echipamentului, va livra geanta de transport din aluminiu, trepied cu patru picioare, cărucior de poziționare și cablu prelungitor 20 m.	Suplimentar echipamentului, va fi livrată geanta de transport din aluminiu, trepied cu patru picioare, cărucior de poziționare și cablu prelungitor 20 m.
8	Cerințe privind calitatea, siguranța:	Bunul trebuie să dețină Certificat de conformitate CE. Furnizorul va prezenta la ofertare Autorizație de securitate radiologică (dacă produsul provine din afara UE) și Autorizație de furnizare (dacă produsul provine din UE).	Produsul va avea certificat de conformitate CE. În cazul în care societatea noastră va fi recunoscută ca fiind câștigătoare la această licitație, ne angajăm să acordăm Autorizație de furnizare , întrucât una dintre cerințele pentru obținerea Autorizației de furnizare și a Autorizației de import de echipamente de acest tip, este existența unui contract cu cumpărătorul.
9	Cerințe privind cantitatea, termenului, adresei și a periodicității livrării bunului:	Termen de livrare: 15.12.2024. Locația livrării: „Moldovatransgaz” S.R.L., având calitatea de Proprietar, Finanțator și Beneficiar final al achiziției. Adresa: mun. Chișinău, str.	Termen de livrare: până la 15.12.2024. Locația livrării: „Moldovatransgaz” S.R.L., având calitatea de Proprietar, Finanțator și Beneficiar final al achiziției. Adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.

		Vadul lui Vodă, 155.	
10	Cerințe privind instalarea (dacă instalarea este efectuată de către furnizor):	Furnizorul va realiza lucrările de punere în funcțiune a bunului, în baza Autorizației de manipulare pentru bunul furnizat, și va elibera Buletinul de verificare tehnică după instalarea și punerea în funcțiune a acestuia.	Furnizorul organizează punerea în funcțiune a bunului în baza Autorizației de manipulare pentru bunul furnizat și asigură eliberarea Buletinului de Verificare Tehnică după instalarea și punerea în funcțiune a acestuia.
11	Cerințe privind instruirea personalului:	Furnizorul va realiza instruirea personalului desemnat. Instruirea va cuprinde partea teoretică și partea practică fiind alcătuită din următoarele faze : a) Prezentarea echipamentului în funcțiune: descrierea părților componente, descrierea setărilor și reglajelor, descrierea modului de funcționare – principiu de funcționare și efectuarea de verificări, inclusiv cu privire la interpretarea erorilor de funcționare. Lista erorilor posibile și modul de acționare în vederea înlăturării acestora se va prezenta în documentația de însoțire a bunului. b) Reguli de exploatare și întreținere: instrucțiuni de lucru a echipamentului, materiale necesare întreținerii și curățirii periodice, descrierea situațiilor particulare și generale care pot provoca defecțiuni.	Furnizorul va realiza instruirea personalului desemnat. Instruirea va cuprinde partea teoretică și partea practică fiind alcătuită din următoarele faze : c) Prezentarea echipamentului în funcțiune: descrierea părților componente, descrierea setărilor și reglajelor, descrierea modului de funcționare – principiu de funcționare și efectuarea de verificări, inclusiv cu privire la interpretarea erorilor de funcționare. Lista erorilor posibile și modul de acționare în vederea înlăturării acestora se va prezenta în documentația de însoțire a bunului. d) Reguli de exploatare și întreținere: instrucțiuni de lucru a echipamentului, materiale necesare întreținerii și curățirii periodice, descrierea situațiilor particulare și generale care pot provoca defecțiuni.
12	Cerințe privind actele de însoțire a bunului:	Acte necesare de însoțire a bunului: Factura fiscală, Manuale, cărți de operare, verificare întreținere și reparații, Certificat de garanție, Certificat de calitate și conformitate, Certificat calibrare, Fișa de calibrare și verificare inițială, toate în limba română.	Acte necesare de însoțire a bunului: Factura fiscală, Manuale, cărți de operare, verificare întreținere și reparații, Certificat de garanție, Certificat de calitate și conformitate, Certificat calibrare, Fișa de calibrare și verificare inițială, toate în limba română.
13	Cerințe privind termenul de exploatare, termenul de păstrare, garanția calității:	Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de la data livrării.	Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 2 ani în limita a 2000 ore de funcționare
14	Alte cerințe:	Furnizorul trebuie să fie reprezentant autorizat al Producătorului bunului și trebuie să prezinte copia Certificatului de implementare a unui sistem de management al calității conform cu EN ISO 9001.	Furnizorul va prezenta un contract de furnizare care include punerea în funcțiune și instruirea cu un reprezentant autorizat al producătorului de produse și va furniza o copie a certificatului de implementare a sistemului de management al calității în conformitate cu EN ISO 9001.

