

Specificația tehnică:

Obiectul: **APARAT PORTABIL CU RAZE X**

Numărul: **VMTG-PI-9/24 din 26.08.2024**

Acest tabel va fi completat de către Ofertant în coloanele 4, 5, 6, 7, 8:

| Nr. | Cerințe pentru bunurile achiziționate | Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare | Model/ marca/ | Standarde de referință | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant |
|----------------------------------|--|---|------------------|------------------------|-----------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| APARAT PORTABIL CU RAZE X | | | | | | | |
| 1 | Descrierea bunului (caracteristici funcționale): | Aparat portabil cu raze X - generator direcțional de radiații X, portabil, cu funcționare în regim de putere și înaltă tensiune redresată constantă. | ERESCO 42 MF4 | EN ISO 9001:2015 | Germania | BH Waygate Technologies – SEIFERT (fost GE) | Aparat portabil cu raze X - generator direcțional de radiații X, portabil, cu funcționare în regim de putere și înaltă tensiune redresată constantă. |
| 2 | Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării: | Cantitate: 1 bucată Termen de livrare: 25.12.2024. Locația livrării: „Moldovatrangaz” S.R.L., având calitatea de Proprietar, Finanțator și Beneficiar final al achiziției. Adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155. | – | – | – | – | Cantitate: 1 bucată Termen de livrare: 25.12.2024. Locația livrării: „Moldovatrangaz” S.R.L., având calitatea de Proprietar, Finanțator și Beneficiar final al achiziției. Adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155. |
| 3 | Destinația bunului și scopul utilizării acestuia: | Examinări nedistructive prin metoda radiografică industrială la îmbinări sudate cu diametre și grosimi diferite (grosime penetrată cu radiații X de până la 42 mm). | | | | | Examinări nedistructive prin metoda radiografică industrială la îmbinări sudate cu diametre și grosimi diferite (grosime penetrată cu radiații X de până la 42 mm). |
| 4 | Caracteristicile tehnice a bunului: | Generator X direcțional cu tub metalo-ceramic izolat în gaz. Pata focală (EN 12 543): 3 mm. Tensiune minimă: 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. | – | – | – | – | Generator X direcțional cu tub metalo-ceramic izolat în gaz. Pata focală (EN 12 543): 3 mm. Tensiune minimă: 5 kV. Interval de înaltă tensiune redresată constantă: 5 - 200 kV. Intervalul de curent al tubului: |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | <p>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.</p> <p>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 metaloceric. Calculator de expunere la bordul unității de comandă. Cablul comandă – generator de 20 m cu posibilitatea de extindere de 60 m. Cablul 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</p> | | | | <p>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.</p> <p>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 metaloceric. Calculator de expunere la bordul unității de comandă. Cablul comandă – generator de 20 m cu posibilitatea de extindere de 60 m. Acumulator 24V – 1 unit. (pentru utilizarea pe teren fără alte posibilități de alimentare). Cablul de alimentare 10 m.</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
| | | și control cu ajutorul unui PC. Ceas de timp real/calendar. | | | | | <p>Memorie pentru max. 250 programe expunere.</p> <p>Memorie pentru ultimele max. 250 eventuale evenimente în funcționare sau programe de rodaj.</p> <p>Mesaje de operare, avertizare, eroare și autodiagnoză în text clar în limba română și alte limbi de circulație internațională.</p> <p>Toate protecțiile posibile pentru generator, tub și operator.</p> <p>Timp minim de expunere.</p> <p>Reglare tensiune pe tub în pași de 1 kV.</p> <p>Reglare curent prin tub în pași de 0,1 mA.</p> <p>Reglare timp de expunere în pași de 1 sec.</p> <p>Întârziere reglabilă înainte de cuplarea înaltei tensiuni pe tub.</p> <p>Buton de oprire în caz de urgență și cheie de contact cu 3 poziții (oprit, în așteptare, start).</p> <p>Interfață serială RS 232C pentru documentare și control cu ajutorul unui PC.</p> <p>Ceas de timp real/calendar.</p> |
| 5 | Cerințe privind starea bunului livrat: | 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 trebuie să fie noi (neutilizate anterior, nu va fi recondiționat sau asamblat din componente recondiționate). |
| 6 | Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunului: | Ambalare de fabrică. Suplimentar echipamentului, Furnizorul va livra geanta de transport din aluminiu, trepied cu patru picioare, cărucior de poziționare și cablu prelungitor 20 m. | – | – | – | – | Ambalare de fabrică. Suplimentar echipamentului, va fi livrate - geanta de transport din aluminiu, trepied cu patru picioare, cărucior de poziționare și cablu prelungitor 20 m. |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|--|
| 7 | Cerințe privind calitatea, siguranța: | Bunul trebuie să dețină Certificat de conformitate CE. Furnizorul, la livrarea bunului, va prezenta: Autorizație de securitate radiologică (dacă produsul provine din UE); Autorizație de furnizare (dacă produsul provine din UE). | - | - | - | - | Bunul deține Certificat de conformitate CE. La livrarea bunului, vom prezenta: Autorizație de securitate radiologică; Autorizație de furnizare. |
| 8 | Cerințe privind punerea în funcțiune (dacă aceasta 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. | | | | | Vom realiza lucrările de punere în funcțiune a bunului, în baza Autorizației de manipulare pentru bunul furnizat, și vom elibera Buletinul de verificare tehnică după instalarea și punerea în funcțiune a acestuia. |
| 9 | 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. Reguli de exploatare și întreținere: instrucțiune de lucru a echipamentului, materiale necesare întreținerii și curățirii periodice, descrierea situațiilor particulare și generale care pot provoca defectiuni. | - | - | - | - | Va fi realizată 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. Reguli de exploatare și întreținere: instrucțiune de lucru a echipamentului, materiale necesare întreținerii și curățirii periodice, descrierea situațiilor particulare și generale care pot provoca defectiuni. |

| | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|---|---|---|---|
| 10 | 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. | - | - | - | - | Condițiile de garanție ale producătorului anexate - 2 ani în limita a 2000 ore de funcționare. |
| 11 | 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, deținut de Producător. | - | - | - | - | Furnizorul este reprezentant autorizat al Producătorului bunului și o să prezinte copia Certificatului de implementare a unui sistem de management al calității conform cu EN ISO 9001, deținut de Producător. |
| 12 | Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.: | Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova. | ERESCO 42 MF4 | - | - | - | EN ISO 9001:2015 |
| 13 | Alte condiții cu caracter tehnic: | Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare (operare, verificare întreținere și reparații), Specificații tehnice, Certificat de garanție, Certificat de calitate, Certificat calibrare, Fișa de calibrare și verificare inițială și Certificat de conformitate). | - | - | - | - | Recunoastem ca nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare (operare, verificare întreținere și reparații), Specificații tehnice, Certificat de garanție, Certificat de calitate, Certificat calibrare, Fișa de calibrare și verificare inițială și Certificat de conformitate). |

*Ofertantul să indice (obligatoriu) informația completă caracteristici tehnice a bunurilor propuse.

*Ofertantul va face dovada confirmării modalității de îndeplinire a cerințelor din Specificația tehnică.

Semnat:

Numele, Prenumele: **Hincu Vladimir**

În calitate de: **director**

Ofertantul: **SC "Bio-Market" SRL**

Adresa: **RM, mun. Chisinau, str. Academiei, 10, of. 44**

Data: **25.09.2024**

