

a) Öffentlicher Auftraggeber (Vergabestelle)

Name	<u>GEKA mbH</u>		
Straße	<u>Humboldtstr. 110</u>		
PLZ, Ort	<u>29633 Munster</u>		
Telefon	<u>0 51 92/9 64-0</u>	Fax	
E-Mail	<u>vergabestelle@geka-munster.de</u>	Internet	<u>www.geka-munster.de</u>

b) Vergabeverfahren **Öffentliche Ausschreibung, VOB/A**

Vergabenummer _____

c) Angaben zum elektronischen Vergabeverfahren und zur Ver- und Entschlüsselung der Unterlagen

Zugelassene Angebotsabgabe

- elektronisch
- in Textform
- mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel
- mit qualifizierter/m Signatur/Siegel
- schriftlich

d) Art des Auftrags

- Ausführung von Bauleistungen
- Planung und Ausführung von Bauleistungen
- Bauleistungen durch Dritte (Mietkauf, Investor, Leasing, Konzession)

e) Ort der Ausführung

Humboldtstraße 110, 29633 Munster

f) Art und Umfang der Leistung, ggf. aufgeteilt nach Losen

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer Röntgenanlage mit Kabine

Für die Untersuchung von Munition ist es erforderlich eine röntgenanalytische Untersuchung durchzuführen.

Die ausgeschriebene Röntgenkabine wird für die Identifikation (Durchstrahlung) von Munitionskörpern benötigt:

- bis zu einem Kaliber von 15 cm im Durchmesser und einer
- Körperlänge von bis zu 60 cm
- Dabei ist entscheidend, dass die Objekte in 30° Schräglage durchleuchtet werden, um Flüssigkeitsstände innerhalb des Objektes darstellen zu können
- Wichtig ist auch die Durchstrahlung des gesamten Munitionskörpers, um dessen inneren Aufbau und die Wandstärke des Munitionsstücks abzubilden. Sollte dies aufgrund der Proportionen der Munitionsstücke nicht mit einer einzigen Aufnahme des Objektes gelingen, so muss die Anlage in der Lage sein über sogenannte Prüfprogramme, das Objekt durch mehrere Aufnahmen abzubilden. Die Röntgenanlage wird hierzu in eine Identifikationsstraße integriert, welche optische Messungen und Gewichtsmessungen (Wiegen) genauso beinhaltet, wie eine fachspezifische Beurteilung durch einen Feuerwerker.

Die Röntgenkabine wird in einer Leichtbauhalle auf einer festen Betonsohle bzw. Bitumenfläche aufgestellt. Die Temperaturen in der Halle variieren von wenigen Grad über null, bis Temperaturen über 30°C.

Die Anlage muss für einen 8 Stundenbetrieb an 6 Tagen in der Woche und 50 Wochen im Jahr ausgelegt sein. Reguläre Wartungsintervalle sollten dabei möglichst geringgehalten werden, aber jedoch gewährleisten, dass ein Anlagenausfall minimiert wird.

Eine Wartung ist für 24 Monate optional mit anzubieten .

Da die Anlage ggf. einer gewissen Staubbelastung ausgesetzt ist, müssen alle Lüftungsein- und auslässe mit einer Filterung versehen sein.

Folgende Spezifikation der Röntgenkabine sind gefordert:

- Die Abmessungen der Kabine sollten 3.100 x 2900 x 2900 mm exklusive Bedienpult und Kühler

nicht überschreiten

- Der Prüfraum sollte mind. 600 mm im Durchmesser und 900 mm in der Höhe sein
- Der Prüfraum muss eine Beladetür mit Schutzvorrichtung aufweisen
- Die Kabine sollte wie ein Vollschutzgerät bis 450 kV Röntgenenergie nach DIN 54113 ausgelegt und abgeschirmt sein
- Sicherheitsabstände zum Gerät müssen so klein wie möglich sein, da Personal vor Ort arbeiten wird.
- Entwicklung und Fertigung muss nach ISO 9001 zertifiziert oder an diese angelehnt sein
- Erfüllung deutscher und europäischer Röntgen- und Sicherheitsstandards sind verpflichtend
- CE-Zertifikat und Strahlenschutz-Messprotokoll sind Teil der zu erbringenden Leistung
- Die Kabine soll eine robuste Verarbeitung für den industriellen Einsatz aufweisen
- Die Röntgenanlage muss über eine Bedienkonsole gesteuert werden können, die eine Bilddarstellung des durchstrahlten Objekts genauso ermöglicht wie das Einstellen gewisser gerätespezifischer Parameter.
- Übertragung des Live-Röntgenbildes aus der Kabine muss möglich sein.
- Die Bedienkonsole sollte mindestens 10 Meter von der Röntgenkabine entfernt aufstellbar sein
- In der Kabine muss min. eine Farbkamera zur Überwachung des Prüfobjektes mit Übertragung an das Bedienpult integriert sein
- Die Kabine muss einen vom Bedienpult aus steuerbarem Manipulator für den Strahlengang und einen Manipulator für das Prüfobjekt haben
- Die Ausführung sollte aufgrund der hohen Durchsatzraten und der damit verbundenen zeitlichen Komponente einen digitalen Röntgendetektor zur Erzeugung eines scharfen digitalen Röntgenbildes aufweisen

Spezifikation für den Manipulator des Prüfobjekts

- Der Manipulator muss für Prüfobjekte von mindestens 60 kg ausgelegt sein
- Der Manipulator muss das Prüfobjekt n x360 ° drehen können
- Zur Zuführung und Entnahme des Prüfobjektes muss der Manipulator aus der Kabine ausfahrbar sein.

Der Manipulator soll Sequenzen, CNC Programme bzw. Makros unterstützen

Spezifikation für den Manipulator des Strahlengangs

- Der Manipulator muss eine Kippachsenaufnahme mit einer Kippachse von min. +/- 20° bei gleichbleibendem Prüfraum zulassen
- Hub-Achse min. 1.000 mm
- Vergrößerungsachse min. 500 mm
- Der Manipulator soll Sequenzen, CNC Programme bzw. Makros unterstützen

Spezifikation des digitalen Röntgendetektors

- Aktive Fläche min 400 x 400 mm
- Pixelgröße min. 130 Mikrometer
- Pixelmatrix min. 3027 x 3027 Pixel
- 16 bit Dynamikumfang
- Maximale Röntgenenergie von 450 kV
- Testbericht zum Detektor
- Incl. Detektorfenster und steuerbarer Detektorblende
- o Detektor muss horizontal um min. +/-30° drehbar sein
- Incl. High Energy Abschirmung
- Aktiver Detektorschutz über Schalter zur Kollisionsverhinderung

Spezifikation des industriellen Röntgensystem bestehend aus:

- Bipolarer Röntgenröhre mit kleinem und großem Fokus
- o Steuerbare Strahlaustrittsblende
- Stufenlos regelbare Röntgenspannung von 20 - 450 kV
- Incl. Kühler Öl-Wasser bzw. Öl-Luft für Umgebungsbedingungen bis + 35 °C
- Incl. aller Stromversorgung, Kühlschläuchen und Datenkabeln
- Incl. steuerbarer physikalischer Vorfilter (Filter-Shutter Einheit) mit mehreren Steckplätzen

Zudem ist eine entsprechende Bildverarbeitungs-Software vorzuhalten, die eine direkte Bearbeitung der aufgenommenen Abbildungen auf dem Bedienterminal erlaubt (z.B. Messung der Größen, Texteingaben, Farbaufhellung, Bildoptimierung)

Weitere Leistungen sind im Angebot gesondert aufzuführen:

- Lieferung und Aufstellung am endgültigen Aufstellungsort, inklusive Montage in Dethlingen
 - Die Einbringung muss über ein Tor mit den Abmessungen 4 x 5m (Breite x Höhe) erfolgen.
- Seitens des Auftraggebers G wird ein Gabelstapler ggf. ein Radlader oder Kran gestellt.
- Betriebstest und Übergabe an Kunden nach erfolgreicher Inbetriebnahme

- Inbetriebnahme Prüfung nach Strahlenschutzverordnung
- Einweisungen und Schulung in den Betrieb

Generelle Informationen:

- Wasser und Strom werden durch den AuftraggeberG bis zum Aufstellungsort der Röntgenanlage realisiert (Standard Steckeranschlüsse). Bedarf es besonderer Anschlüsse (z.B. Starkstrom, so sind diese vom AN im Angebot zu beschreiben).
 - Der Boden des Aufstellungsbereichs ist als Beton-Boden bzw. Bitumenfläche ausgeführt.
 - Die mitgelieferten Zeichnungen und Aufstellungspläne geben Auskunft über den Aufstellungsort, sowie Anfahrtdetails. Ggf. kann es von Vorteil sein im Vorfeld eine Vor-Ort-Besichtigung durchzuführen, die durch den AG angeboten werden kann.
 - Der Aufstellort befindet sich in einem durch einen Sicherheitsdienst abgesicherten Bereich. Zutritt ist nur nach vorheriger Anmeldung möglich.
- Der Lieferzeitraum ist bis spätestens August 2023 zu realisieren. Früheste Lieferung ist für April 2023 vorgesehen, spätere Liefertermine sind unter Angabe von Gründen mit dem AuftraggeberG abzustimmen.

Zahlungsziel:

90% bei Lieferung

10% nach Abnahme

Sollte der Anbieter von den vorgenannten Spezifikationen abweichen, so hat der Anbieter seine Abweichung zu begründen. Aus dieser Begründung muss eine Gleichwertigkeit der angebotenen Leistungen hervorgehen.

Folgende Dokumente gehören mit zum Lieferumfang:

- Dokumentation in deutscher Sprache auf CD (oder vergleichbar) digital und 2-fach auf Papier
- Die elektronisch erstellten Dokumente sind im Portable Document Format (PDF) anzulegen, Zeichnungen als PDF und als AutoCAD Datei.
- Bedienungsanleitungen in deutscher Sprache
- Zertifikate, Zulassungen
- Elektroläne
- Aufstellungszeichnungen
- Ersatzteillisten

g) Angaben über den Zweck der baulichen Anlage oder des Auftrags, wenn auch Planungsleistungen gefordert werden

Zweck der baulichen Anlage _____

Zweck des Auftrags _____

h) Aufteilung in Lose (Art und Umfang der Lose siehe Buchstabe f)

- nein
- ja, Angebote sind möglich
- nur für ein Los
- für ein oder mehrere Lose
- nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

i) Ausführungsfristen

Beginn der Ausführung: vorab nach Absprache möglich

Fertigstellung oder Dauer der Leistungen: August 2023

weitere Fristen _____

j) Nebenangebote

- zugelassen
- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot zugelassen
- nicht zugelassen

k) mehrere Hauptangebote

- zugelassen
- nicht zugelassen

l) Bereitstellung/Anforderung der Vergabeunterlagen

Vergabeunterlagen werden

elektronisch zur Verfügung gestellt unter:
<https://www.subreport.de/E76782145>

nicht elektronisch zur Verfügung gestellt. Sie können angefordert werden bei:

Maßnahmen zum Schutz vertraulicher Informationen:

Abgabe Verschwiegenheitserklärung

andere Maßnahme:

Der Zugang wird gewährt, sobald die Erfüllung der Maßnahmen belegt ist.

Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit Angebotsabgabe gefordert war, werden

nachgefordert

teilweise nachgefordert und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert

o) Ablauf der Angebotsfrist am **06.01.2023** um **12:00** Uhr

Ablauf der Bindefrist

am **17.01.2023**

p) Adresse für elektronische Angebote

<https://www.subreport.de/E76782145>

Anschrift für schriftliche Angebote

[Vergabestelle, siehe oben](#)

q) Sprache, in der die Angebote abgefasst sein müssen:

[Deutsch](#)

r) Zuschlagskriterien

siehe Vergabeunterlagen

nachfolgende Zuschlagskriterien, ggf. einschl. Gewichtung:

s) Eröffnungstermin

am **06.01.2023** um **12:00** Uhr

Ort

[Humboldtstraße 110, 29633 Munster](#)

Personen, die bei der Eröffnung anwesend sein dürfen

[kein öffentliche Angebotsöffnung](#)

t) geforderte Sicherheiten

u) Wesentliche Finanzierungs- und Zahlungsbedingungen und/oder Hinweise auf die maßgeblichen Vorschriften, in denen sie enthalten sind

- keine Vorkasse

- Mind. 8 Tage Zahlungsziel

- Skonto ist möglich und wird auf den Angebotspreis angerechnet

- Die Rechnungsstellung: 90% bei Lieferung - 10% nach Abnahme

v) Rechtsform der/Anforderung an Bietergemeinschaften

w) Beurteilung der Eignung

Das Formblatt "Eigenerklärung zur Eignung" ist erhältlich

Technische Beschreibung / Datenblatt

Auszug aus dem Handelsregister oder Gewerbeverzeichnis

Eigenerklärung zur Zuverlässigkeit und Gesetzestreue (Anlage 3 der Vergabeunterlage)

Eigenerklärung zur Verbindung mit anderen Unternehmen derselben Branche (Anlage 4 der Vergabeunterlage)

Eigenerklärung zur Einhaltung von Tariftreue und Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen zum Mindestlohngesetz (Anlage 5 der Vergabeunterlage)

Nachweis über die technische Leistungsfähigkeit:

-Technische Beschreibung / Datenblatt

-Technische Zeichnung

x) Nachprüfung behaupteter Verstöße

Nachprüfungsstelle (§ 21 VOB/A)