

421338-2025 - Wettbewerb

Deutschland – Systemanalyse und Programmierung – Nachrüstung der Sicherheits-SPS auf SILworX an den Schiffsschleusen: Kostheim, Eddersheim, Krotzenburg, Kleinostheim, Heubach, Freudenberg und Faulbach am Main

OJ S 122/2025 30/06/2025

**Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung - Änderungsbekanntmachung
Dienstleistungen - Lieferleistungen**

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK

E-Mail: fms@wsv.bund.de

Rechtsform des Erwerbers: Zentrale Regierungsbehörde

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Nachrüstung der Sicherheits-SPS auf SILworX an den Schiffsschleusen: Kostheim,

Eddersheim, Krotzenburg, Kleinostheim, Heubach, Freudenberg und Faulbach am Main

Beschreibung: Nachrüstung der Sicherheits-SPS auf SILworX: • Programmierungstests bzw. -

Vorbereitung der umzurüstenden Schiffsschleusen Kostheim, Eddersheim, Krotzenburg,

Kleinostheim, Heubach, Freudenberg und Faulbach sowie der zugehörigen Leitzentralen und

der Wehr- und Wehrkoppel-S-SPS in Kostheim. • Planung und betriebsfertige Umrüstung der

Betriebssoftware ELOP2 zu SILWorX aller S-SPS-Komponenten der o.g. Schleusen, Wehr

Kostheim, Leitzentralen und Ersatzkomponenten durch den Hersteller (Firma HIMA). •

Durchführung des Komponentenchecks aller S-SPS-Komponenten der o.g. Schleusen, Wehr

Kostheim, Leitzentralen und Ersatzkomponenten durch den Hersteller (Firma HIMA). •

Planung und betriebsfertige Umsetzung der Um-Programmierung aller o.g. Schleusen-, Wehr

Kostheim-, Leitzentralen-S-SPS-Komponenten mit exakt gleicher Programmierung wie an den

Objekten zuvor aufgespielt war (gleiche Bausteine, gleiche Ein/Ausgangsbelegung, Funktion,

etc.). • Ausführlichen Check, Funktionstest und Abnahmen der Sicherheits-Funktionen an

jeder einzelnen Kammer in Zusammenarbeit mit dem AG direkt nach der entsprechenden

Umrüstung an der jeweiligen Schleusenkommer. • Lieferung von Ersatzkomponenten und

Lizenz-Dongel für Betriebssystem • Einweisung und Schulung des Bedien- und

Betriebspersonals • Erstellung von Dokumentationen

Kennung des Verfahrens: 7ae8b2fb-a7b1-4065-b66f-5cde0cc53a0f

Interne Kennung: 2025-811-FMS006

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Zusätzliche Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72240000 Systemanalyse und Programmierung

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Main-Taunus-Kreis (DE71A)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Kostheim (Doppelkammer) Auf dem Maindamm 58, 65462 Ginsheim-Gustavsburg

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Bekanntmachung

Korruption: Bestechlichkeit, Vorteilsgewährung und Bestechung: - Die vorbenannte Auswahl "Bestechlichkeit, Vorteilsnahme und Bestechung" stellt nur einen Teilaspekt dar, deren Darstellung den Formularvorlagen geschuldet ist. - Es finden die Ausschlussgründe gem. VGV §42 Anwendung. - Zur Erklärung der Eignung ist das den Vergabeunterlagen beigelegte Formblatt 333b oder eine EEE durch die/ den Bewerber, wenn diese/dieser nicht präqualifiziert sind/ist, bei Bewerbungsgemeinschaft von jedem Mitglied auszufüllen und mit dem Angebot einzureichen. - Im Falle der Eignungsleihe sind die Angaben zusätzlich von den Unterauftrag-Unternehmen für die jeweilige Eignungsleihe gesondert mit dem Teilnahmeantrag auszufüllen und einzureichen. - Keine Erfüllung der Mindestanforderungen an die Eignung.

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Nachrüstung der Sicherheits-SPS auf SILworX an den Schiffsschleusen: Kostheim, Eddersheim, Krotzenburg, Kleinostheim, Heubach, Freudenberg und Faulbach am Main

Beschreibung: Nachrüstung der Sicherheits-SPS auf SILworX: • Programmierungstests bzw. -Vorbereitung der umzurüstenden Schiffsschleusen Kostheim, Eddersheim, Krotzenburg, Kleinostheim, Heubach, Freudenberg und Faulbach sowie der zugehörigen Leitzentralen und der Wehr- und Wehrkoppel-S-SPS in Kostheim. • Planung und betriebsfertige Umrüstung der Betriebssoftware ELOP2 zu SILWorX aller S-SPS-Komponenten der o.g. Schleusen, Wehr Kostheim, Leitzentralen und Ersatzkomponenten durch den Hersteller (Firma HIMA). • Durchführung des Komponentenchecks aller S-SPS-Komponenten der o.g. Schleusen, Wehr Kostheim, Leitzentralen und Ersatzkomponenten durch den Hersteller (Firma HIMA). • Planung und betriebsfertige Umsetzung der Um-Programmierung aller o.g. Schleusen-, Wehr Kostheim-, Leitzentralen-S-SPS-Komponenten mit exakt gleicher Programmierung wie an den Objekten zuvor aufgespielt war (gleiche Bausteine, gleiche Ein/Ausgangsbelegung, Funktion, etc.). • Ausführlichen Check, Funktionstest und Abnahmen der Sicherheits-Funktionen an jeder einzelnen Kammer in Zusammenarbeit mit dem AG direkt nach der entsprechenden Umrüstung an der jeweiligen Schleusenkammer. • Lieferung von Ersatzkomponenten und Lizenz-Dongel für Betriebssystem • Einweisung und Schulung des Bedien- und Betriebspersonals • Erstellung von Dokumentationen

Interne Kennung: 2025-811-FMS006

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Zusätzliche Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72240000 Systemanalyse und Programmierung

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Main-Taunus-Kreis (DE71A)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Kostheim (Doppelkammer) Auf dem Maindamm 58, 65462 Ginsheim-Gustavsburg

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Main-Taunus-Kreis (DE71A)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Eddersheim (Doppelkammer) 65795 Hattersheim am Main

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Main-Kinzig-Kreis (DE719)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Krotzenburg (Doppelkammer) An d. Schleuse 20, 63538 Großkrotzenburg

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Aschaffenburg, Landkreis (DE264)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Kleinostheim (Doppelkammer) Schleusenweg, 63801 Kleinostheim

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Miltenberg (DE269)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Heubach Staustufe 1, 63920 Großheubach

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Main-Tauber-Kreis (DE11B)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Freudenberg Schleusenweg 8, 97896 Freudenberg

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Miltenberg (DE269)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: Faulbach 97906 Faulbach

5.1.3. Geschätzte Dauer

Datum des Beginns: 01/09/2025

Enddatum der Laufzeit: 31/05/2027

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Erforderlich für das Angebot

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: nein

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Referenzen zu bestimmten Dienstleistungen
Beschreibung des Eignungskriteriums: Mindestanforderungen an die Eignung:
Programmierung von Sicherheits-Steuerungen der Firma HIMA.

Kriterium: Anteil der Unterauftragsvergabe
Beschreibung des Eignungskriteriums: Mindestanforderungen an die Eignung: Für die nachfolgend genannten OZ Positionen muss die Firma HIMA beauftragt werden. OZ Pos.: 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3, 8.3, 9.3 10.3, 11.3, 12.3 und 13.3 HIMA Paul Hildebrandt GmbH Albert-Bassermann-Str. 28 D-68782 Brühl bei Mannheim

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Angebotspreis - 80%

Beschreibung: Angebotspreis - 80% Der Preis wird aus der Wertungssumme der Angebotssumme ermittelt. Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Preisnachlässen, preislich günstigste Grund- oder Wahlposition. Für die Angebotswertung wird die Wertungssumme (in €) wie folgt in eine Punkteskala von 0 bis 10 Punkten normiert: - 10 Punkte erhält das geprüfte und wertbare Angebot mit der niedrigsten Wertungssumme. - 0 Punkte erhält ein fiktives Angebot mit dem 2-fachen der niedrigsten Wertungssumme. Alle Angebote mit darüber liegenden Wertungssummen erhalten ebenfalls 0 Punkte. Die Punkteermittlung für die dazwischenliegenden Wertungssummen erfolgt über eine lineare Interpolation mit drei Stellen nach dem Komma.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 80

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Bauablauf 20 %

Beschreibung: Für die Wertung des Unterkriteriums "Bauablauf" muss vom Bieter ein Terminplan/Bauablaufplan, wie in der LB unter Abschnitt 3.2 beschrieben, unter Einbindung von Meilensteinen, vorgelegt werden. Im vorzulegenden Bauablaufplan wird folgende Wertung vorgenommen: 10 Pkt: Es werden alle 6 Anforderungen erfüllt 7,5 Pkt: Es werden Anforderung 1 und 4 weitere Anforderung erfüllt. 5 Pkt: Es werden Anforderung 1 und 3 weitere Anforderung erfüllt. 2,5 Pkt: Es werden Anforderung 1 und 1 weitere Anforderung erfüllt. 0 Pkt: Die Fristen aus den Vergabeunterlagen werden bestätigt. Anforderungen: 1) Übernahme der vertraglichen Fristen aus den Vergabeunterlagen in einen Terminplan. 2) Konzept zur Umsetzung wurde integriert und der Terminplan/ Bauzeitenplan ist plausibel hinsichtlich der zeitlichen Abfolge, die Vorgehensweise ist eindeutig erkennbar. 3) Generierung von Prozessen, die Arbeiten wie technische Bearbeitung, Prüfungszeiten AG, Lieferzeiten, Werkstatttests, Bauvorbereitungszeiten, Montagezeiten, Inbetriebsetzung, Funktionstests, Dokumentationserstellung und Abnahme beinhalten. 4) Qualitätssicherungsprozesse (technische, terminliche, programmiertechnische) mit Erreichen von Meilensteinen beschrieben. 5) Kritische Projekttermine und -prozesse sind markiert (z.B. Liefertermin kritisch, wenn Bestellung bis Datum X nicht erfolgt, da Lieferzeit X Wochen). 6) Angabe des geplanten Personaleinsatzes (mindestens Anzahl der Personen) für jeden einzelnen beschriebenen Prozess.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 20

5.1.11. Auftragsunterlagen

Zugang zu bestimmten Auftragsunterlagen ist beschränkt

Begründung für die Beschränkung des Zugangs zu bestimmten Auftragsunterlagen: Schutz besonders sensibler Informationen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 28/07/2025 09:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Informationen über zugangsbeschränkte Dokumente einsehbar unter: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=778281>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=778281>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Beschreibung der finanziellen Sicherheit: Für die Vertragserfüllung wird eine Bürgschaft eines in der Europäischen Gemeinschaft zugelassenen Kreditinstitutes oder Kreditversicherers in Höhe von 5 v.H. der Auftragssumme verlangt, für die Gewährleistung 3 v.H. der Auftragssumme.

Frist für den Eingang der Angebote: 06/08/2025 10:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 44 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Die Nachforderung von leistungsbezogenen Unterlagen, die die Wirtschaftlichkeitsbewertung der Angebote anhand der Zuschlagskriterien betreffen, ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht für Preisangaben, wenn es sich um unwesentliche Einzelpositionen handelt, deren Einzelpreise den Gesamtpreis nicht verändern oder die Wertungsreihenfolge und den Wettbewerb nicht beeinträchtigen. VgV §56 (3)

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Es ist eine Geheimhaltungsvereinbarung erforderlich: nein

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Bundeskartellamt - Vergabekammer des Bundes

Informationen über die Überprüfungsfristen: Ein Antrag auf Nachprüfung ist gemäß § 160 (3)

Nr. 1 bis 4 GWB nur zulässig, soweit: 1. der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß

gegen Vergabevorschriften im Vergabeverfahren vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber innerhalb von 10 Kalendertagen gerügt hat, 2. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, spätestens bis Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung gegenüber dem Auftraggeber gerügt worden sind, 3. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 4. nicht mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind.
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK
Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK
Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: Bundeskartellamt - Vergabekammer des Bundes
Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK
Organisation, die Angebote bearbeitet: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Fachstelle Maschinenwesen Süd beim Wasserstraßen und Schifffahrtsamt Donau MDK
Registrierungsnummer: 991-00596-12
Abteilung: FMS
Postanschrift: Gleißbühlstr. 7
Stadt: Nürnberg
Postleitzahl: 90402
Land, Gliederung (NUTS): Nürnberg, Kreisfreie Stadt (DE254)
Land: Deutschland
Kontaktperson: Kontakt nur über die e-Vergabe Plattform
E-Mail: fms@wsv.bund.de
Telefon: 000
Fax: 000
Internetadresse: <https://www.wsv.bund.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt
Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt
Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt
Organisation, die Angebote bearbeitet

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Bundeskartellamt - Vergabekammer des Bundes
Registrierungsnummer: t:0222894990
Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Str. 16
Stadt: Bonn
Postleitzahl: 53113
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telefon: +49 228 9499 0

Fax: +49 228 9499 163

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

10. Änderung

Fassung der zu ändernden vorigen Bekanntmachung: 139fddad-f1bb-4900-a86c-9fcfc7ebaf88-03

Hauptgrund für die Änderung: Aktualisierte Informationen

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 466a0b7e-8474-4c76-a5ff-12e62b4bc420 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 27/06/2025 00:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 421338-2025

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 122/2025

Datum der Veröffentlichung: 30/06/2025