

Leistungsverzeichnis

PREISBLATT und LEISTUNGSVERZEICHNIS

Das Helmholtz Zentrum München verfolgt als Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt das Ziel, personalisierte Medizin für die Diagnose, Therapie und Prävention weit verbreiteter Volkskrankheiten zu entwickeln. Dafür untersucht es das Zusammenwirken von Genetik, Umweltfaktoren und Lebensstil. Der Hauptsitz des Zentrums liegt in Neuherberg im Norden Münchens. Das Helmholtz Zentrum München ist eine Forschungseinrichtung des Bundes und des Freistaats Bayern und ist Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft.

Die in den Vergabeunterlagen enthaltenen Angaben beziehen sich grundsätzlich auf Personen jeder Geschlechtsidentität. Lediglich der leichten Lesbarkeit halber wird im Folgenden bei allen Bezeichnungen nur noch die grammatikalisch männliche Form verwendet.

Soweit in den Vergabeunterlagen nichts anderes angegeben ist, sind

- mit Auftraggeber des Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) gemeint. Zur besseren Lesbarkeit im Folgenden kurz Auftraggeber/Helmholtz Munich bezeichnet.

- mit Bieter alle Unternehmen, die im Rahmen der Ausschreibung ein Angebot abgeben gemeint.

- mit Auftragnehmer alle Bewerber, denen der Auftraggeber den Zuschlag erteilt, gemeint.

- mit Hersteller der Hersteller der Geräte, bei Geräten, die aus mehreren Komponenten zusammengesetzt sind, alle Hersteller gemeint.

VERFAHREN:

Diese Ausschreibung wird als "offenes Verfahren" durchgeführt. Die im Leistungsverzeichnis genannten Mindestanforderungen (Ausschlusskriterien) sind zu erfüllen. Mit der Unterzeichnung des Angebotes erklärt sich der Bieter mit den Vergabeunterlagen einverstanden.

AUFTRAGGEBER:

Helmholtz Zentrum München

Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)

vertreten durch die Geschäftsführung

Ingolstädter Landstr. 1

85764 Neuherberg - Deutschland

BIETERFRAGEN - HINWEISPFICHT BEI UNKLARHEITEN ODER FEHLERN IN DEN VERGABEUNTERLAGEN:

Ergeben sich für den Bieter Fragen oder enthalten die Vergabeunterlagen Unklarheiten oder Fehler, so obliegt es dem Bieter, die Fragen gegenüber dem Auftraggeber unverzüglich und vor Ablauf der jeweiligen Frist ausschließlich über die Vergabeplattform zu stellen und auf die Unklarheiten bzw. Fehler hinzuweisen. Telefonische, per E-Mail, direkt mündlich oder schriftlich gestellte Fragen, die nicht über die Vergabeplattform an den Auftraggeber adressiert werden, sind nicht zulässig und werden inhaltlich nicht beantwortet. Der Auftraggeber behält sich vor, nach der genannten Frist eingehende Fragen auch noch zu einem späteren Zeitpunkt zu beantworten.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 1	Massenspektrometer A und B Beschafft werden zwei hochsensitive Massenspektrometer für quantitative Proteomik im Hochdurchsatz, welche technologisch auf dem neuesten Stand sind (state-of-the-art). Das Gerät A muss die höchstmögliche Sensitivität aufweisen, um damit auch single cell proteomics workflows realisieren zu können. Gerät B muss sehr sensitiv sein, und technologisch auf dem neuesten Stand sein, siehe Leistungsverzeichnis.		
1.1	Massenspektrometer A	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2	Massenspektrometer B	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Bankbürgschaft Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme Wartung für Gerät A und Gerät B</p> <p>Wartung für 4 Jahre nach Ablauf der Garantiezeit.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 4 Jahre</p> <p>Preiseinheit: 1 Jahre</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Wertungsschema

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 300 Gewichtungspunkte (GP)

HINWEIS:

Die nachfolgenden Ausschluss-Kriterien werden an Hand der eingereichten Datenblätter/Konzepte überprüft. Bitte alle notwendigen technischen Unterlagen bzw. alle geforderten Konzepte (ggf. auch aussagekräftige Bilder) mit Bezug zum jeweiligen Kriterium beilegen! Insbesondere die Nachweise über Identifikationsraten sind zwingend mit dem Angebot einzureichen.

Bitte legen Sie auch eine separate Übersicht bei, ob eine gesetzliche Wartung vorgeschrieben ist und wenn ja, in welchem Umfang und Zeitintervallen diese zu erfolgen hat.


Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	ANFORDERUNGEN	<hr/>	0,00 GP
A 1	<p>Technische Anforderungen (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Beschafft werden sollen zwei hochsensitive Massenspektrometer für quantitative Proteomik im Hochdurchsatz. Dabei müssen beide Geräte technologisch auf dem neuesten Stand sein (state-of-the-art).</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Das Gerät A muss die höchstmögliche Sensitivität aufweisen, um damit auch single cell proteomics workflows realisieren zu können. Gerät B muss sehr sensitiv sein, siehe Parameterausführung weiter unten.</p> <p>(1) Gerätefunktion und Sensitivität: Die Massenspektrometer A und B müssen mindestens zwei verschiedene Massenanalytoren besitzen, wobei einer davon auf der Quadrupole-Technologie (inklusive Orbitrap) beruhen muss. Ein Sammeln und eine Sortierung der ionisierten Spezies müssen möglich sein, so dass nahezu alle Ionen für die MS/MS Analyse genutzt werden können.</p> <p>(2) Massenbereich und Auflösung: Beide Geräte müssen einen Massenbereich von 50 - 6000 m/z abdecken; mit einer Auflösung von min. 60.000 für Fragmentspektren.</p> <p>(3) Massengenauigkeit: Für beide Geräte muss die Massengenauigkeit bei externer Kalibrierung unter 5 ppm RMS Fehler sein.</p> <p>(4) Dynamischer Bereich und Geschwindigkeit: Beide Geräte müssen einen möglichst hohen dynamischen Bereich abdecken von ≥ 1000. Zusätzlich muss eine hohe MSMS Aufnahmegeschwindigkeit erreicht werden: für Gerät A bis zu mindestens 200 Hz und für Gerät B bis zu mindestens 150 Hz im Bereich der Peptidsignale.</p> <p>(5) Identifikationsraten in Standard QC Proben: Für Gerät A muss die Identifikationsrate mit Hela oder K562 oder einem vergleichbaren Zelllysate bei einer Lademenge von 250 pg bei mindestens 4800 protein groups liegen (Triplikate Messungen in DIA, Länge des aktiven Gradienten von maximal 25 Minuten, mit Auswertung in directDIA, ohne Matching gegen höhere Ladenmengen oder Spectral Libraries, ausgewertet in Spectronaut 18 oder 19). Für Gerät B muss die Identifikationsrate mit Hela oder K562 oder einem vergleichbaren Zelllysate bei einer Lademenge von 200 ng bei mindestens 8000 protein groups liegen (Triplikate Messungen in DIA, Länge des</p>		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>aktiven Gradienten von maximal 30 Minuten, mit Auswertung in directDIA, ohne Matching gegen höhere Ladenmengen oder Spectral Libraries, ausgewertet in Spectronaut 18 oder 19).</p> <p>(6) ESI- und Nano-Quelle mit direkter Beheizbarkeit der Säule an der Quelle: Beide Geräte müssen mit einer ESI-Quelle ausgestattet sein und für die Koppelung mit einer nanoESI Quelle geeignet sein. Der Wechsel von ESI auf nanoESI muss ohne eine Unterbrechung des Vakuums am Gerät möglich sein. Die analytische Säule muss direkt an der Quelle über einen Column-Toaster beheizt werden können.</p> <p>(7) Ionenmobilität: Beide Geräte müssen über eine Möglichkeit verfügen Ionen über deren Ionenmobilität zu separieren.</p> <p>(8) Noise-Reduktion: Das Gerät A muss zur Reduktion von Hintergrund- und Störmassen und um die Verschmutzung des Gerätes zu minimieren, über eine zweimalige Ionenstrahlablenkung zwischen Quelle und Quadrupol verfügen. Das kann über eine direkte zweimalige Ablenkung oder über eine S-Ablenkung gelöst sein.</p> <p>(9) Demogerät: Es können für beide Geräte auch Demogeräte angeboten werden unter folgenden Voraussetzungen: die Geräte müssen nach Herstellervorgaben aufbereitet werden (kostenneutral durch den Auftragnehmer), neuwertig sein und es müssen Herstellerkonditionen wie bei einem Neugerät garantiert werden (Garanzzeitraum von 2 Jahren). Alle Anforderungen gemäß LV müssen durch die Demogeräte erfüllt werden.</p> <p>(10) Steuerungs- und Auswertesoftware: Die Steuerungs- und Auswertesoftware zur automatischen Methodenentwicklung mit allen Softwareupdates für die Gerätelaufzeit bzw. mindestens Softwareupdates für 5 Jahre nach Inbetriebnahme muss für beide Geräte im Angebot enthalten sein.</p> <p>(11) Computerhardware: Für beide Geräte muss eine Computer-Workstation zur Steuerung und QC des MS enthalten sein. HINWEIS: Beide Geräte (getrennt oder</p>		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>zusammen, je nach angebotener Lösung) müssen zusätzlich mit einer adäquaten Hardwarelösung zur Rohdaten Auswertung (Processing PC) direkt nach Acquisition und Datenspeicherung ausgestattet sein.</p> <p>(11.1) Anforderung für den Processing PC: Prozessor AMD Threadripper (min 32 Kerne), - Dedizierte Grafikkarte NVIDIA GeForce RTX 4060, - 128 GB RAM (DDR 5), - 2TB Hauptfestplatte (NVMe PCIe 4.0) und zusätzlich 10 TB (NVMe PCIe 4.0") oder gleichwertig.</p> <p>(11.2) Anforderung für Datenspeicherung: Ein lokaler Server/Workstation/Nas mit einem Leistungsniveau von einem QNAP NAS TVS-874T oder vergleichbar und mindestens 100TB Speichervolumen.</p>		
A 2	<p>Garantiezeit und anschließender Wartungsvertrag (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Das Angebot für beide Geräte beinhaltet insgesamt 24 Monate Gewährleistung/ Garantie (inkl. Service und jährlicher Wartung) mit im Schadensfall zeitnahe technischen Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen. Während der Gewährleistungszeit fallen für den Auftraggeber keine Kosten an wie: keine Kosten für die Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes usw. Kostenlose Software-Updates sind inkludiert. Start der Garantie/ Service/ Wartung erfolgt nach erfolgreicher Inbetriebnahme / Abnahme des Systems.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 3	<p>Lieferung (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) - Zahlung nach Lieferung, Aufstellung, Inbetriebnahme und Abnahme nach 30 Tagen netto, nach Vorlage des unterschriebenen Abnahmeprotokolls. - Teillieferungen dürfen nur in Absprache mit dem Auftraggeber erfolgen. Der genaue Liefertermin ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Dem Auftragnehmer werden für die Durchführung dieser Leistungen keine Hilfskräfte oder Hilfsdienste zur Verfügung gestellt.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
A 4	<p>Abnahme (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Nach vollständiger Aufstellung der Produkte erfolgt eine förmliche Abnahme durch den Auftraggeber oder dessen Beauftragten. Zeigen sich Mängel an den gelieferten Produkten, obliegt es in jedem Fall - auch nach der Abnahme - dem Auftragnehmer, nachzuweisen, dass er die Mängel nicht zu vertreten hat. Der Auftragnehmer übernimmt die verschuldensunabhängige Garantie dafür, dass die Liefergegenstände die im Angebot genannte Beschaffenheit haben (Beschaffenheitsgarantie).</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 5	<p>Einweisung / Support (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Basisschulung der Anwender bevorzugt vor Ort: Eine Einweisung der Nutzer an beiden Geräten im direkten Anschluss zur Installation der Massenspektrometriesysteme muss im Angebot enthalten sein (Dauer mindestens 3 Tage, Schulung vor Ort direkt an den neuen Geräten). Kosten inkl. Fahrtkosten für Training sind im Systempreis inkludiert. - Terminvereinbarung erfolgt mit dem Nutzer. - Neben telefonischer und remote Unterstützung ist ein zuverlässiger und schneller Vor-Ort-Support zu gewährleisten.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 6	<p>Service/Wartung im Anschluss an die Garantiezeit - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Legen Sie zusätzlich ein Angebot (optional) für einen Vollservicevertrag (inklusive jährlicher Wartung) für im Anschluss an die Garantiezeit mit einer Laufzeit von vier (4) Jahren Ihren Unterlagen bei, mit folgenden Leistungen: - inkl. Service und jährlicher Wartung - im Schadensfall zeitnahe technischer Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen - inkl. Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes - Kostenlose Software-Updates sind</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	inkludiert Das demgemäße Angebot ist zwingend mit der Angebotsbindefrist bis mindestens 31.12.2024 zu legen. Der Preis fließt in die preisliche Wertung gem. Angaben im Preisblatt ein.		
A 7	<p>Lieferzeit und ggf. Bankbürgschaft - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Eine Lieferung muss im Jahr 2024 erfolgen. Für den Fall, dass eine Lieferung, Inbetriebnahme, Einweisung und Rechnungsstellung nicht mehr bis Ende 2024 erfolgen kann, kommen die nachfolgenden Regelungen zur Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es ist eine Rechnung unter Angabe der Bestellnummer über 100 Prozent des Gesamtpreises der Bestellung noch für das Rechnungsjahr 2024 bis spätestens 30.11.2024 zu stellen. - Sofern der Zahlungszeitpunkt vor dem Lieferzeitpunkt/ Leistungszeitpunkt liegt, hat der Lieferant für die Vorauszahlung eine selbstschuldnerische und unbefristete Vorauszahlungs-Bankbürgschaft (beispielhaft Formular 423 oder gleichwertig) in Höhe der Vorauszahlung zu leisten und dem Auftraggeber/Käufer bis 30.11.2024 im Original auszuhändigen. Diese erhält er nach erfolgter Abnahme der Leistung zurück. - Für den Fall, dass die endgültige Auslieferung der Ware zu einem späteren Zeitpunkt nach der Zahlung erfolgt, beginnen die Mängelgewährleistungsansprüche des Auftraggebers/ Käufers erst zum Zeitpunkt der Abnahme nach endgültiger Auslieferung zu laufen. 	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
KHG B	BEWERTUNG		300,00 GP
B 8	<p>Queue-Stop Funktion Nach automatisierter Auswertung der Rohdaten direkt nach Acquisition soll bei schlechter Geräteperformance (nach flexibel zu definierenden Cut-offs) die gestartete Queue vom System selbst abgebrochen werden können für beide Geräten.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	100 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>BEWERTUNG: ja = 10 Punkte = bei Erreichen pro Gerät nein = 0 Punkte = wenn es nicht geht</p>		
B 9	<p>Kopfwechsel für Kalibration Zur Schonung von analytischer Säule und Spray-Emitter ist für Gerät A und B eine Massenkali­brierung ohne Wechsel von Nano- zu ESI-Quelle von Vorteil.</p> <p>BEWERTUNG: ja = 10 Punkte = bei Erreichen pro Gerät nein = 0 Punkte = wenn es nicht geht</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	100 GP
B 10	<p>Upgrade-Möglichkeit Für beide Geräte soll ein Angebot für die Möglichkeit eines Geräteupgrades auf die nächste Gerätegeneration abgegeben werden. Die Kosten für die Geräteupgrades fließen nicht in die preisliche Wertung ein, sind rein informativ.</p> <p>BEWERTUNG: ja = 10 Punkte = bei Erreichen pro Gerät nein = 0 Punkte = wenn nicht im Angebot berücksichtigt</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	100 GP

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 2	Nano-HPLC Beschafft wird eine Nano - HPLC zur Vortrennung der Proben für quantitative Proteomik im Hochdurchsatz. Das Gerät muss für den single-cell proteomics workflow optimiert und technologisch auf dem neuesten Stand sein (state-of-the-art).		
2.1	Nano-HPLC	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
2.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Bankbürgschaft Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
2.3	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Wartung Wartung für 4 Jahre nach Ablauf der Garantiezeit. Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 4 Jahre Preiseinheit: 1 Jahre Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Wertungsschema

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Wertung erfolgt nach der reinen Preiswertung nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird die reine Preiswertung herangezogen. Die Mindestanforderungen werden als Ausschlusskriterien formuliert. Bewertungskriterien gibt es nicht. Anhand der definierten Ausschlusskriterien wird bei dieser Methode die Erfüllung der Leistungsanforderungen geprüft. Der Zuschlag erfolgt unter allen Angeboten, die sämtliche Ausschlusskriterien vollständig erfüllen, auf das Angebot mit dem niedrigsten Preis.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 0 Gewichtungspunkte (GP)

HINWEIS:

Die nachfolgenden Ausschluss-Kriterien werden an Hand der eingereichten Datenblätter/Konzepte überprüft. Bitte alle notwendigen technischen Unterlagen bzw. alle geforderten Konzepte (ggf. auch aussagekräftige Bilder) mit Bezug zum jeweiligen Kriterium beilegen! Insbesondere die Nachweise über Identifikationsraten sind zwingend mit dem Angebot einzureichen.

Bitte legen Sie auch eine separate Übersicht bei, ob eine gesetzliche Wartung vorgeschrieben ist und wenn ja, in welchem Umfang und Zeitintervallen diese zu erfolgen hat.

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	ANFORDERUNGEN		0,00 GP
A 1	<p>Technische Anforderungen (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Beschafft werden soll eine Nano - HPLC zur Vortrennung der Proben für quantitative Proteomik im Hochdurchsatz. Das Gerät muss für den single-cell proteomics workflow optimiert und technologisch auf dem neuesten Stand sein (state-of-the-art).</p> <p>(1) Pumpenmodul: Benötigt wird ein Pumpensystem mit integriertem Degasser für die Anwendung von mindestens zwei Eluenten.</p> <p>(2) Flussraten: Die möglichen Flussraten der HPLC müssen zwischen 100 nl/min und 5 µl/min liegen.</p> <p>(3) Druckbereich: Es müssen Drücke von bis zu 500 bar möglich sein.</p> <p>(4) Verschleppung (Carryover): Die Verschleppung zwischen Probenmessungen darf bei maximal 0.1% der Gesamt Total Ion Chromatogram (TIC) Intensität liegen.</p> <p>(5) Durchsatz: Das komplette System muss für den Betrieb von schnellen Methoden sowie für Standard HPLC-Methoden geeignet sein. Für Kohortenmessungen müssen bis zu 500 Probenmessungen am Tag möglich sein bei Gradientenlängen von >2min pro Probe.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>(6) Einmalsäulen: Für Hochdurchsatzmessungen von Single Cell Proben muss die Möglichkeit der Verwendung von Einweg-Trap Säulen gegeben sein.</p> <p>(7) Autosamplerkapazität: Für Hochdurchsatzmessungen von Single Cell Proben muss der Autosampler eine Kapazität von sechsmal 96 Proben aufweisen.</p> <p>(8) MS Treiberfügbarkeit: Die Steuerungssoftware der HPLC muss mit den gängigen MS Herstellern kompatibel sein (Thermo, Bruker, Sciex, Agilent, etc).</p>		
A 2	<p>Garantiezeit und anschließender Wartungsvertrag (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Das Angebot für beinhaltet insgesamt 24 Monate Gewährleistung/ Garantie (inkl. Service und jährlicher Wartung) mit im Schadensfall zeitnahe technischen Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen. Während der Gewährleistungszeit fallen für den Auftraggeber keine Kosten an wie: keine Kosten für die Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes usw. Kostenlose Software-Updates sind inkludiert. Start der Garantie/ Service/ Wartung erfolgt nach erfolgreicher Inbetriebnahme / Abnahme des Systems.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 3	<p>Lieferung (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) - Zahlung nach Lieferung, Aufstellung, Inbetriebnahme und Abnahme nach 30 Tagen netto, nach Vorlage des unterschriebenen Abnahmeprotokolls. - Teillieferungen dürfen nur in Absprache mit dem Auftraggeber erfolgen. Der genaue Liefertermin ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Dem Auftragnehmer werden für die Durchführung dieser Leistungen keine Hilfskräfte oder Hilfsdienste zur Verfügung gestellt.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 4	<p>Abnahme (Ist Ausschlusskriterium)</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>(Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Nach vollständiger Aufstellung der Produkte erfolgt eine förmliche Abnahme durch den Auftraggeber oder dessen Beauftragten. Zeigen sich Mängel an den gelieferten Produkten, obliegt es in jedem Fall - auch nach der Abnahme - dem Auftragnehmer, nachzuweisen, dass er die Mängel nicht zu vertreten hat. Der Auftragnehmer übernimmt die verschuldensunabhängige Garantie dafür, dass die Liefergegenstände die im Angebot genannte Beschaffenheit haben (Beschaffheitsgarantie).</p>		
A 5	<p>Einweisung / Support (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Basisschulung der Anwender bevorzugt vor Ort: Eine Einweisung der Nutzer an beiden Geräten im direkten Anschluss zur Installation der Massenspektrometriesysteme muss im Angebot enthalten sein (Dauer mindestens 3 Tage, Schulung vor Ort direkt an den neuen Geräten). Kosten inkl. Fahrtkosten für Training sind im Systempreis inkludiert. - Terminvereinbarung erfolgt mit dem Nutzer. - Neben telefonischer und remote Unterstützung ist ein zuverlässiger und schneller Vor-Ort-Support zu gewährleisten.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 6	<p>Service/Wartung im Anschluss an die Garantiezeit - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Legen Sie zusätzlich ein Angebot (optional) für einen Vollservicevertrag (inklusive jährlicher Wartung) für im Anschluss an die Garantiezeit mit einer Laufzeit von vier (4) Jahren Ihren Unterlagen bei, mit folgenden Leistungen: - inkl. Service und jährlicher Wartung - im Schadensfall zeitnahe technischer Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen - inkl. Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes - Kostenlose Software-Updates sind inkludiert</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	Das demgemäße Angebot ist zwingend mit der Angebotsbindefrist bis mindestens 31.12.2024 zu legen. Der Preis fließt in die preisliche Wertung gem. Angaben im Preisblatt ein.		
A 7	<p>Lieferzeit und ggf. Bankbürgschaft - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Eine Lieferung muss im Jahr 2024 erfolgen. Für den Fall, dass eine Lieferung, Inbetriebnahme, Einweisung und Rechnungsstellung nicht mehr bis Ende 2024 erfolgen kann, kommen die nachfolgenden Regelungen zur Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es ist eine Rechnung unter Angabe der Bestellnummer über 100 Prozent des Gesamtpreises der Bestellung noch für das Rechnungsjahr 2024 bis spätestens 30.11.2024 zu stellen. - Sofern der Zahlungszeitpunkt vor dem Lieferzeitpunkt/ Leistungszeitpunkt liegt, hat der Lieferant für die Vorauszahlung eine selbstschuldnerische und unbefristete Vorauszahlungs-Bankbürgschaft (beispielhaft Formular 423 oder gleichwertig) in Höhe der Vorauszahlung zu leisten und dem Auftraggeber/Käufer bis 30.11.2024 im Original auszuhändigen. Diese erhält er nach erfolgter Abnahme der Leistung zurück. - Für den Fall, dass die endgültige Auslieferung der Ware zu einem späteren Zeitpunkt nach der Zahlung erfolgt, beginnen die Mängelgewährleistungsansprüche des Auftraggebers/ Käufers erst zum Zeitpunkt der Abnahme nach endgültiger Auslieferung zu laufen. 	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Los 3	Nano-HPLC Beschafft wird eine Nano - HPLC zur Vortrennung der Proben für quantitative Proteomik mit maximal variablen Drücken, Flussraten und Gradientenlängen. Das Gerät muss technologisch auf dem neuesten Stand (state-of-the-art) und auch für geringe Probenmengen verwendbar sein.		
3.1	Nano-HPLC	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
3.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Bankbürgschaft Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
3.3	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Wartung Wartung für 4 Jahre nach Ablauf der Garantiezeit. Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 4 Jahre Preiseinheit: 1 Jahre Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Wertungsschema

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Wertung erfolgt nach der reinen Preiswertung nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird die reine Preiswertung herangezogen. Die Mindestanforderungen werden als Ausschlusskriterien formuliert. Bewertungskriterien gibt es nicht. Anhand der definierten Ausschlusskriterien wird bei dieser Methode die Erfüllung der Leistungsanforderungen geprüft. Der Zuschlag erfolgt unter allen Angeboten, die sämtliche Ausschlusskriterien vollständig erfüllen, auf das Angebot mit dem niedrigsten Preis.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 0 Gewichtungspunkte (GP)

HINWEIS:

Die nachfolgenden Ausschluss-Kriterien werden an Hand der eingereichten Datenblätter/Konzepte überprüft. Bitte alle notwendigen technischen Unterlagen bzw. alle geforderten Konzepte (ggf. auch aussagekräftige Bilder) mit Bezug zum jeweiligen Kriterium beilegen! Insbesondere die Nachweise über Identifikationsraten sind zwingend mit dem Angebot einzureichen.

Bitte legen Sie auch eine separate Übersicht bei, ob eine gesetzliche Wartung vorgeschrieben ist und wenn ja, in welchem Umfang und Zeitintervallen diese zu erfolgen hat.

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	ANFORDERUNGEN		0,00 GP
A 1	<p>Technische Anforderungen (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Beschafft werden soll eine Nano - HPLC zur Vortrennung der Proben für quantitative Proteomik mit maximal variablen Drücken, Flussraten und Gradientenlängen. Das Gerät soll technologisch auf dem neuesten Stand (state-of-the-art) und auch für geringe Probenmengen verwendbar sein.</p> <p>(1) Pumpenmodul: Benötigt wird ein Pumpensystem mit integriertem Degasser für die Anwendung von mindestens zwei Eluenten.</p> <p>(2) Flussraten: Das Gerät muss Flussraten zwischen 1 nl/min und 100 µl/min realisieren können, ohne dass Hardwarekomponenten der Pumpe ausgetauscht werden müssen.</p> <p>(3) Druckbereich: Es müssen für die hohen Flussraten Drücke von bis zu 1500 bar möglich sein.</p> <p>(4) Verschleppung (Carryover): Die Verschleppung zwischen Probenmessungen darf bei maximal 0.1% der Gesamt Total Ion Chromatogram (TIC) Intensität liegen.</p> <p>(5) Injektionsvolumen und relative</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Standardabweichung (RSD): Es müssen Injektionsvolumen 0.5 µl bis 20 µl möglich sein und die Präzision bei Injektionen von unter 2µl muss bei unter 0,5 % RSD liegen, über 2µl bei unter 0,25% RSD.</p> <p>(6) Durchsatz: Das komplette System muss für den Betrieb von schnellen Methoden sowie für Standard HPLC-Methoden geeignet sein. Es müssen bis zu 180 Probenmessungen am Tag möglich sein.</p> <p>(7) Säulenbeheizung: Es muss ein Säulenofen angeboten werden, der die analytische Säule zur Druckminderung auf bis zu 60 °C heizen kann.</p> <p>(8) Autosamplerkapazität: Für Hochdurchsatzmessungen muss der Autosampler eine Kapazität von bis zu viermal 96 Proben aufweisen.</p> <p>(9) PC-freie Steuerung der HPLC: Es muss eine direkte Steuerung der HPLC, ohne angeschlossenen Computer, für Maintenance und Diagnostik möglich sein.</p>		
A 2	<p>Garantiezeit und anschließender Wartungsvertrag (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Das Angebot für beinhaltet insgesamt 24 Monate Gewährleistung/ Garantie (inkl. Service und jährlicher Wartung) mit im Schadensfall zeitnahe technischen Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen. Während der Gewährleistungszeit fallen für den Auftraggeber keine Kosten an wie: keine Kosten für die Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes usw. Kostenlose Software-Updates sind inkludiert. Start der Garantie/ Service/ Wartung erfolgt nach erfolgreicher Inbetriebnahme / Abnahme des Systems.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 3	<p>Lieferung (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) - Zahlung nach Lieferung, Aufstellung, Inbetriebnahme und Abnahme nach 30 Tagen netto, nach Vorlage des unterschriebenen Abnahmeprotokolls.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	- Teillieferungen dürfen nur in Absprache mit dem Auftraggeber erfolgen. Der genaue Liefertermin ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Dem Auftragnehmer werden für die Durchführung dieser Leistungen keine Hilfskräfte oder Hilfsdienste zur Verfügung gestellt.		
A 4	Abnahme (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Nach vollständiger Aufstellung der Produkte erfolgt eine förmliche Abnahme durch den Auftraggeber oder dessen Beauftragten. Zeigen sich Mängel an den gelieferten Produkten, obliegt es in jedem Fall - auch nach der Abnahme - dem Auftragnehmer, nachzuweisen, dass er die Mängel nicht zu vertreten hat. Der Auftragnehmer übernimmt die verschuldensunabhängige Garantie dafür, dass die Liefergegenstände die im Angebot genannte Beschaffenheit haben (Beschaffenheitsgarantie).	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 5	Einweisung / Support (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Basisschulung der Anwender bevorzugt vor Ort: Eine Einweisung der Nutzer an beiden Geräten im direkten Anschluss zur Installation der Massenspektrometriesysteme muss im Angebot enthalten sein (Dauer mindestens 3 Tage, Schulung vor Ort direkt an den neuen Geräten). Kosten inkl. Fahrtkosten für Training sind im Systempreis inkludiert. - Terminvereinbarung erfolgt mit dem Nutzer. - Neben telefonischer und remote Unterstützung ist ein zuverlässiger und schneller Vor-Ort-Support zu gewährleisten.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 6	Service/Wartung im Anschluss an die Garantiezeit - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Legen Sie zusätzlich ein Angebot (optional) für einen Vollservicevertrag (inklusive jährlicher Wartung) für im Anschluss an die Garantiezeit mit einer Laufzeit von vier (4) Jahren Ihren Unterlagen bei, mit folgenden Leistungen: - inkl. Service und jährlicher Wartung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>- im Schadensfall zeitnahe technischer Kundendienst vor Ort innerhalb von bis zu 3-5 Tagen</p> <p>- inkl. Reparatur und Serviceeinsätze, Anfahrt, Arbeitszeiten und Ersatzteile, sowie Aufwendungen zwecks Fehleranalyse und Instandsetzung des Gerätes</p> <p>- Kostenlose Software-Updates sind inkludiert</p> <p>Das demgemäße Angebot ist zwingend mit der Angebotsbindefrist bis mindestens 31.12.2024 zu legen. Der Preis fließt in die preisliche Wertung gem. Angaben im Preisblatt ein.</p>		
A 7	<p>Lieferzeit und ggf. Bankbürgschaft - OPTION für den AG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)</p> <p>Eine Lieferung muss im Jahr 2024 erfolgen. Für den Fall, dass eine Lieferung, Inbetriebnahme, Einweisung und Rechnungsstellung nicht mehr bis Ende 2024 erfolgen kann, kommen die nachfolgenden Regelungen zur Anwendung:</p> <p>- Es ist eine Rechnung unter Angabe der Bestellnummer über 100 Prozent des Gesamtpreises der Bestellung noch für das Rechnungsjahr 2024 bis spätestens 30.11.2024 zu stellen.</p> <p>- Sofern der Zahlungszeitpunkt vor dem Lieferzeitpunkt/ Leistungszeitpunkt liegt, hat der Lieferant für die Vorauszahlung eine selbstschuldnerische und unbefristete Vorauszahlungs-Bankbürgschaft (beispielhaft Formular 423 oder gleichwertig) in Höhe der Vorauszahlung zu leisten und dem Auftraggeber/Käufer bis 30.11.2024 im Original auszuhändigen. Diese erhält er nach erfolgter Abnahme der Leistung zurück.</p> <p>- Für den Fall, dass die endgültige Auslieferung der Ware zu einem späteren Zeitpunkt nach der Zahlung erfolgt, beginnen die Mängelgewährleistungsansprüche des Auftraggebers/ Käufers erst zum Zeitpunkt der Abnahme nach endgültiger Auslieferung zu laufen.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Angebot

Los	Kurzbezeichnung	Nettosumme (EUR)	Bruttosumme (EUR)
1	Massenspektrometer A und B		
2	Nano-HPLC		
3	Nano-HPLC		

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	<input type="text"/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	<input type="text"/>