

Inhaltsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Vorbemerkungen		2
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal	12
01.01	Titel	Investitionspreis	12
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert	17
01.03	Titel	Betriebs- und Folgekosten	20
01.04	Titel	Service	23
01.05	Titel	Regiearbeiten	25
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		27

04 LOS Automatisiertes Umlaufregal

Vorbemerkungen

A) Projektbeschreibung

Ertüchtigung der AEMP im Bestand (Unfallkrankenhaus Berlin)

01 Projektbeschreibung

Im Zuge der fortlaufenden Modernisierung und Sicherstellung eines leistungsfähigen und regelkonformen Klinikbetriebs wird die bestehende AEMP (Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte) am Unfallkrankenhaus Berlin (ukb) umfassend ertüchtigt und gemäß dem Stand von Wissenschaft und Technik modernisiert. Die AEMP wird durch die uAIMG (unfallkrankenhaus Aesculap Instrumentenmanagement GmbH) in einer Betreibergesellschaft zwischen dem Unfallkrankenhaus Berlin und der SteriLog GmbH betrieben.

Die baulichen und technischen Einrichtungen der AEMP befinden sich derzeit in einem Betriebszustand, der weitgehend dem Stand der Technik von vor etwa zehn Jahren entspricht. Um weiterhin höchste hygienische und betriebslogistische Anforderungen gemäß der aktuellen KRINKO/BfArM-Empfehlungen und DIN EN ISO-Normen erfüllen zu können, ist eine gesamthafte Modernisierung der Anlagen erforderlich.

Das Projekt umfasst die Ertüchtigung im Bestand – die baulichen und technischen Maßnahmen erfolgen im laufenden Betrieb und werden in vier Bauabschnitten realisiert. Ziel ist ein strukturierter und unterbrechungsfreier Austausch der zentralen Anlagentechnik in der AEMP, um sowohl Ausfallzeiten als auch Risiken für die Sterilgutversorgung der Klinik zu minimieren.

Ziel ist weiterhin der funktionale Erhalt der Raum- und Betriebsstruktur bei gleichzeitiger Modernisierung der Geräte- und Anlagentechnik (einschließlich Medizintechnik, Elektrotechnik, Sanitär und Lüftung). Die geplanten Maßnahmen beinhalten insbesondere den Austausch von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDGs), der Containerwaschanlagen (CWAs) sowie den Austausch der Sterilisatoren bei Erhalt der baulichen Grundstruktur.

Die 4 Bauabschnitte gliedern sich wie folgt:

- Bauabschnitt 1: Reinigung und Desinfektion
- Bauabschnitt 2: Sterilisation
- Bauabschnitt 3: Unreine Seite (Decon)
- Bauabschnitt 4: Reine Seite (Packbereich)

Die Umsetzung erfolgt in enger Abstimmung mit dem Betreiber und den zuständigen Fachabteilungen. Besondere Anforderungen gelten im Hinblick auf staub- und erschütterungsarmes Arbeiten, auf temporäre Ersatzversorgung, sowie auf die strikte Trennung zwischen reiner und unreiner Seite zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen.

04 LOS Automatisiertes Umlaufregal

Vorbemerkungen

02 Rahmenterminplan für den Umbau der AEMP (als Anlage beigelegt)

Der Umbau der Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte (AEMP) erfolgt in vier Bauphasen. Jede Bauphase ist so geplant, um den Betrieb so wenig wie möglich zu beeinträchtigen und die Sicherheit sowie die Einhaltung der Zeitpläne zu gewährleisten.

Phase 1 - Reinigung und Desinfektion

- Dauer: 1,5 Monate

Phase 2 - Sterilisation

- Dauer: 3 Monate

Phase 3 - Unreine Seite (Decon)

- Dauer: 2 Monate
- Zeitraum: Ende Q4-2026, Q1-2027
- Eine detaillierte Zeitplanung erfolgt nach Vergabe

Phase 4 - Reine Seite (Packbereich)

- Dauer: 2 Monate
- Zeitraum: Ende Q4-2026, Q1-2027
- Eine detaillierte Zeitplanung erfolgt nach Vergabe

Gesamtzeitplan:

- Gesamtdauer der Bauphasen: 8,5 Monate inklusive 2,5 Monate Pufferzeiten

Hinweis:

Die konkrete Terminabstimmung und damit der verbindliche Terminrahmen für Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Abnahme erfolgt nach Zuschlagserteilung im Rahmen eines gemeinsamen Detailterminplans.

Es ist ausschließlich die Einordnung der Leistung in Bauabschnitt 4 verbindlich. Der konkrete Ausführungszeitraum für Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Abnahme wird nach Zuschlagserteilung in Abstimmung mit den übrigen Gewerken festgelegt. Aus dem Rahmenterminplan ergeben sich für den Auftragnehmer keine darüber hinausgehenden selbständigen Terminverpflichtungen.

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
Vorbemerkungen		
B) Zuwegung, Anlieferung und Montage 01 Anlieferung und Montage Die Anlieferung erfolgt über den Wirtschaftshof. Die Be- und Entladung sowie die Zwischenlagerung von Materialien ist nur in einem begrenzten Bereich auf der dafür vorgesehenen Fläche auf dem Wirtschaftshof möglich. Die Fläche wird mit einer Absperrung/ Bauzaun o.ä. gesichert. Durch die eingeschränkten Lagermöglichkeiten ist eine abschnittsweise Anlieferung in der Größe eines arbeitstäglichen Materialvorrats pro Arbeitstag einzukalkulieren. Die Materialeinbringung erfolgt über die ebenerdige Anbindung an den Wirtschaftshof. Das lichte Maß der Türen zwischen Wirtschaftshof und zu den Aufzügen zur Abteilung betragen: Höhe: 2.090 mm Breite: 1.170 mm Die AEMP (Montage-/ Demontagebereich) ist direkt über die Materialaufzüge erreichbar. Die Bereiche REIN und UNREIN sind jeweils über einen separaten Aufzug zu erreichen. Die Aufzüge haben eine Traglast von je 2.000 kg. Die Maße der Aufzugskammern betragen: Höhe: 2.090 mm Breite: 1.300 mm Tiefe: 2.600 mm Alle übrigen Flächen im Bereich der Zufahrten und auf dem Krankenhausgelände sowie auf dem Wirtschaftshof müssen freigehalten werden. Die Zugänge für das Personal, die Wege für den Abtransport bzw. für den Eintransport des Materials müssen mit dem Krankenhaus abgestimmt und zwingend eingehalten werden. Alle ggf. erforderlichen Leistungen wie Stellung und Nutzung von Geräten, Werkzeugen sowie Transportkosten etc. sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. <u>Es wird dringend empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Gegebenheiten werden nicht akzeptiert.</u>		

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
Vorbemerkungen		
02 Grundsätzliche Hinweise zur Montage Das automatisierte Umlaufregalsystem ist so zu montieren, dass keine unzulässigen Schwingungs-, Körperschall- oder Geräuschübertragungen auf angrenzende Bauteile und Räume entstehen. Erforderliche schall- und schwingungsentkoppelnde Befestigungen, Lagerungen oder Zwischenlagen sind Bestandteil der Leistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Während der Montage sind bereits eingebrachte oder vorhandene Bauteile, Oberflächen und Einrichtungen gegen Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen sind durch den Auftragnehmer unverzüglich und auf eigene Kosten zu beseitigen. 03 Allgemeine Hinweise zur Montage Behinderungen, die aufgrund der Arbeiten des Auftragnehmers für den Klinikbetrieb zu erwarten sind, müssen rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich angezeigt und mit dieser abgestimmt werden. Während des Krankenhausbetriebes kann u.U. die Arbeitszeit abhängig von den durchzuführenden Arbeiten eingeschränkt sein. Aufgrund der Arbeiten in der Nähe zu den vorhandenen Arbeitsplätzen ist ein unterbrechungsfreies Arbeiten nicht garantiert. Es muss mit Arbeitsunterbrechungen von bis zu zwei Arbeitsstunden/ Arbeitstag gerechnet werden. Lärmintensive Arbeiten können nur nach vorheriger Abstimmung und Genehmigung ausgeführt werden.		

04 LOS Automatisiertes Umlaufregal

Vorbemerkungen

C) Vergabeverfahren

01 Angaben und Eintragungen

Die abgefragten Angaben über z.B. Termine, Adressen und Materialangaben bzw. die im LV geforderten Eintragungen bezüglich Fabrikat, Typ, Anschlusswerte, Leistungen, Dimensionen etc. sind vom Bieter unbedingt auszufüllen bzw. zu ergänzen. Bereits genannte Leistungswerte sind Richtwerte und bestimmen die geforderte Größenordnung. Fabrikatbedingte Abweichungen sind zulässig, wenn die geforderte Funktion gewährleistet bleibt.

02 Nebenangebote / Alternativangebote

Nebenangebote bzw. Alternativangebote sind nicht zugelassen.

04 LOS Automatisiertes Umlaufregal

Vorbemerkungen

D) Automatisiertes Umlaufregal

01 Liefer- und Leistungsumfang

Leistungsumfang Los 4 umfasst den Einbau von:

- 1 automatisiertes Umlaufregal

Dieses befindet sich im Packbereich der AEMP. Im Bereich der vorhandenen fest eingebauten Schrankanlage ist die Lieferung und Montage eines automatisierten Umlaufregalsystems vorgesehen. Bestehenden Schrank-Einbauten werden durch den Bauherrn (Auftraggeber) fachgerecht zurückgebaut und entsorgt. Das Freilegen der Umlaufregal-Standfläche inkl. der Vorbereitungen des Bodens/ des Untergrunds sowie die statische Prüfung erfolgt ebenfalls durch den Bauherrn (Auftraggeber).

Das Umlaufregalsystem ist betriebsfertig einschließlich aller erforderlichen Anschlüsse, Steuerungs- und Sicherheitseinrichtungen zu liefern und zu montieren.

02 Technische Vorschriften und Regelwerke

Die Anlage ist nach dem aktuellen Stand der Technik zu planen, zu liefern, zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Dabei sind sämtliche gesetzlichen, technischen und sicherheitstechnischen Anforderungen sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Insbesondere sind folgende Regelwerke in ihrer jeweils gültigen Fassung zu berücksichtigen:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EN 15095 „Kraftbetriebene Umlaufregale und Lagerlifte“
- EU-Arbeitsmittelbenutzungsrichtlinie 2009/104/EG
- einschlägige VDE-Bestimmungen
- einschlägige DIN-, EN- und Unfallverhütungsvorschriften

Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der vorgenannten Anforderungen nachzuweisen. Sämtliche Prüfzeugnisse, Konformitätsnachweise, CE-Erklärungen sowie Betriebs-, Sicherheits-, Bedienungs- und Wartungsunterlagen sind spätestens mit der Übergabe der Anlage in deutscher Sprache vorzulegen.

Zusätzliche Ausstattungen oder Leistungen, die zur Erfüllung gesetzlicher, normativer oder sicherheitstechnischer Anforderungen erforderlich sind, gelten als Bestandteil des Leistungsumfangs und sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
Vorbemerkungen		
03 Technische Ausführung 03.01 Allgemeine Systembeschreibung Liefern, einbringen, montieren, in Betrieb nehmen und betriebsfertig übergeben eines automatisierten vertikalen Umlaufregalsystems zur Unterstützung der Materiallogistik in der AEMP. Das System ist für die platzsparende Lagerung, ergonomische Bereitstellung, prozesssichere Entnahme sowie die elektronische Verwaltung der eingelagerten Materialien auszulegen. Die Anlage muss für den dauerhaften Betrieb im klinischen Umfeld geeignet sein. 03.02 Lieferung und Montage Die Anlage ist komplett betriebsfertig einschließlich aller erforderlichen Steuerungs-, Sicherheits- und Bedieneinrichtungen zu liefern. Sämtliche konstruktiven und tragenden Bauteile sind für den vorgesehenen Dauerbetrieb auszulegen. Erforderliche Pass-, Ausgleichs-, Befestigungs-, Anschluss- und Anpassungsarbeiten sowie die Einhaltung der vorgegebenen Einbaumaße sind Bestandteil der Leistung. 03.03 Oberflächen und Hygieneanforderungen Sämtliche Oberflächen müssen glatt, korrosionsbeständig und desinfektionsmittelbeständig sein. Die Konstruktion muss eine vollständige Wischdesinfektion ermöglichen. Der Auftragnehmer hat die Beständigkeit der eingesetzten Materialien gegenüber den im Krankenhaus üblichen Reinigungs- und Flächendesinfektionsmitteln nachzuweisen. 03.04 Inbetriebnahme und Abnahme Nach Fertigstellung sind die vollständige Funktionsprüfung, die Inbetriebnahme, die Übergabe sämtlicher Unterlagen sowie die Einweisung des Bedien- und Betreiberpersonals durchzuführen. Erforderliche Prüfungen, Sachverständigenabnahmen, Nachweise, Bescheinigungen einschließlich aller Anmeldungen und Gebühren sind Bestandteil der Leistung und durch den Auftragnehmer zu erbringen. Beschädigungen durch Transport oder Montage sind vor der Abnahme vollständig zu beseitigen.		

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
Vorbemerkungen		
04 Anzubindende Software / Schnittstellen Instrumentenmanagementsystem (IMS) Die Steuerung der Anlage muss in die vorhandene AEMP-Software integriert werden. In der Zentralsterilisation ist das IMS instacount PLUS etabliert, in das die nachfolgend beschriebene Anlage einzubinden ist. Entsprechend notwendige Schnittstellen zum Anschluss der Geräte an dieses System sind Leistungspflicht des Auftragnehmers. Aufstellort Server < 500 m		

04 LOS Automatisiertes Umlaufregal

Vorbemerkungen

05 Instandhaltung

05.01 Instandhaltungs- und Servicekonzept

Dem Angebot ist ein Servicekonzept beizulegen. Das Servicekonzept hat mindestens Angaben zu enthalten:

- Serviceorganisation
- Störungsmeldewegen
- Eskalationswegen
- Reaktionszeiten
- Ersatzteilversorgung

Das Servicekonzept dient dem Nachweis der Leistungsfähigkeit der Serviceorganisation. Verbindliche Anforderungen an Wartung, Instandhaltung und Ersatzteilversorgung ergeben sich ausschließlich aus den Positionen 01.03.10 und 01.04.

05.02 Wartung und Dokumentation

Die Wartung ist entsprechend den Herstellerangaben durchzuführen. Sämtliche Wartungs-, Inspektions- und Instandsetzungsmaßnahmen sind zu dokumentieren.

05.03 Ersatzteileversorgung und Langzeitservice

Es gelten die Anforderungen der Position 01.03.10 Pos. 02 Ersatzteilversorgung.

06 Boden- und Deckenanforderungen

Der Auftraggeber stellt einen für die Aufstellung der Anlage geeigneten, ebenen und tragfähigen Aufstellort zur Verfügung.

Die Prüfung und der Nachweis der Tragfähigkeit der vorhandenen Boden- und gegebenenfalls Deckenkonstruktion erfolgen bauseits durch den Auftraggeber. Hierbei sind die vom Auftragnehmer angegebenen Anlagenlasten einschließlich Eigengewicht, maximaler Gesamtbeladung sowie gegebenenfalls weiterer betriebsbedingter Lasten zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer hat mit dem Angebot sämtliche für die statische Bewertung erforderlichen Angaben bereitzustellen. Hierzu gehören insbesondere:

- Eigengewicht der Anlage
- maximale Gesamtzuladung
- Auflager- und Punktlasten
- Lastverteilung auf die Aufstellfläche
- gegebenenfalls erforderliche Befestigungs- oder Verankerungslasten
- besondere Lastfälle aus Betrieb und Wartung

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
Vorbemerkungen		
Sofern besondere Anforderungen an den Baukörper oder den Aufstelluntergrund bestehen, sind diese vom Auftragnehmer im Angebot eindeutig zu benennen. Besondere Belastungssituationen, die sich aus der angebotenen Anlage ergeben, sind durch den Auftragnehmer anzugeben und bei der bauseitigen statischen Bewertung zu berücksichtigen. 07 Service- und Wartungszugänge Die für Montage, Betrieb, Wartung, Inspektion und Instandhaltung der Anlage erforderlichen Zugangs-, Bewegungs- und Arbeitsflächen sind vom Auftragnehmer anzugeben. Der Auftraggeber stellt die hierfür erforderlichen Flächen zur Verfügung und hält diese dauerhaft frei. Erforderliche Mindestabstände und Freiräume sind entsprechend den Herstellervorgaben der angebotenen Anlage zu berücksichtigen.		

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich Automatisiertes Umlaufregal			
01.01	Titel Investitionspreis			
01.01.10	Schutzmaßnahmen und Baustelleneinrichtung Schutzmaßnahmen Der Auftragnehmer hat für die Einbringung der Geräte die erforderlichen Transport und Zubringwege im Rahmen der Baustellenbegehung zu prüfen und die notwendigen Schutzmaßnahmen, insbesondere geeignete Bodenschutzmaßnahmen, festzulegen. Sämtliche Boden-, Wand-, Decken-, Tür- und Kantenschutzmaßnahmen zur Vermeidung von Beschädigungen sind durch den Auftragnehmer mit dem Auftraggeber abzustimmen und auszuführen. Hierzu zählen insbesondere Bodenschutz- und Lastverteilmaßnahmen (z.B. OSB Platten). Kosten hierfür sind in die Angebotspreise einzurechnen. Zur Lieferung gehören: – Anliefern – Vorhalten – Rückbau.	1 Psch		GP
01.01.20	Automatisiertes Umlaufregalsystem Technische Anforderungen und Leistungsumfang 01 Bauart und Funktionsprinzip Liefern und betriebsfertig montieren eines automatisierten vertikalen Umlaufregalsystems zur Lagerung, Bereitstellung und Verwaltung von Materialien in der AEMP. Das System ist als kraftbetriebenes Umlaufregal in geschlossener Bauweise auszuführen und nach dem Ware-zur-Person-Prinzip zu betreiben. Die angeforderten Lagergüter sind automatisch an einer frontseitig angeordneten Entnahmestelle bereitzustellen. Die Steuerung der Umlaufbewegung hat elektronisch zu erfolgen und eine automatische Anwahl der erforderlichen Tragsätze zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.01	Titel	Investitionspreis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ermöglichen.			Übertrag:
	Das System muss für den dauerhaften Einsatz im klinischen Umfeld geeignet sein.			
	02 Technische Mindestanforderungen / Abmessungen			
	Für die Aufstellung der Anlage steht ein Einbauraum mit folgenden maximalen Abmessungen zur Verfügung:			
	– Breite maximal 3.000 mm – Tiefe maximal 2.000 mm – lichte Höhe maximal 2.900 mm			
	Die angebotene Anlage muss innerhalb dieser Abmessungen einschließlich aller für den Betrieb, die Wartung und die Sicherheitseinrichtungen erforderlichen Bauteile realisierbar sein.			
	Gesamtzuladung mindestens 2.600 kg			
	Nutzlast je Tragsatz mindestens 200 kg			
	Die Tragsätze sind vollständig aus rostfreiem Edelstahl herzustellen. Kunststoff-, Holz- oder vergleichbare nichtmetallische Ausführung sind nicht zulässig.			
	Die Anlage ist so auszulegen, dass innerhalb der vorgenannten Einbaumaße die größtmögliche Anzahl an Tragsätzen erreicht wird.			
	Die Bieter haben mit dem Angebot folgende Angaben einzureichen:			
	– Anzahl möglicher Tragsätze – maximale Gesamtzuladung auf Basis der möglichen Tragsätze			
	03 Leistungsmerkmale			
	Das System hat die vorhandene Raumhöhe optimal auszunutzen und eine deutliche Reduzierung der benötigten Lagerfläche gegenüber einer herkömmlichen Regallagerung zu ermöglichen. Die Bereitstellung der Materialien muss automatisch, ergonomisch und ohne zusätzliche Laufwege oder das Benutzen von Leitern erfolgen. Die angeforderten Lagergüter sind innerhalb kurzer Zeit an der Entnahmestelle bereitzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.01	Titel	Investitionspreis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Tragsätze müssen über eine stabile und verschleißarme Aufhängung verfügen. Das System ist mit einer netzwerkfähigen Steuerung auszustatten und muss die Anbindung von Barcode-Scannern ermöglichen. Darüber hinaus muss die Anlage über geeignete Schnittstellen zur Anbindung an Lagerverwaltungs-, Materialmanagement- oder ERP-Systeme verfügen. Zur Reduzierung des Energieverbrauchs ist das System mit energieeffizienten Betriebs- und Stand-by-Funktionen auszustatten. 04 Ausstattung der Tragsätze Die Ausstattung der Tragsätze erfolgt durch den Auftraggeber. 05 Sicherheits- und Bedienkonzept Die Anlage ist mit sämtlichen für den bestimmungsgemäßen Betrieb erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen gemäß EN 15095 „Kraftbetriebene Umlaufregale und Lagerlifte“ auszustatten. Mindestens gefordert sind: – optische Sicherheitseinrichtungen zur Überwachung des Entnahmebereiches (z. B. Sicherheitslichtvorhang) – redundante Sicherheitskreise – sicherer Anlagenstillstand bei Auslösung einer Sicherheitseinrichtung – CE-konforme Ausführung – ergonomisch gestaltete Entnahmestelle – ausreichende Beleuchtung des Entnahmebereiches – Schutz gegen unbeabsichtigtes Eingreifen in bewegte Anlagenteile – sichere Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten Der automatische Umlaufbetrieb darf ausschließlich bei sicher freigegebenem Entnahmebereich möglich sein. Sämtliche Betriebs-, Warn- und Fehlermeldungen sind an der Bedienoberfläche verständlich darzustellen. Die Wirksamkeit der Schutz- und Sicherheitseinrichtungen ist im Rahmen der Inbetriebnahme nachzuweisen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.01	Titel	Investitionspreis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	06 Softwareanbindung und IMS-Integration Die Anlage ist an das vorhandene IMS-System instacount PLUS anzubinden. Der Leistungsumfang umfasst sämtliche erforderlichen Hard- und Softwareschnittstellen. Anforderungen: – Ethernet-Anschluss – offene dokumentierte Schnittstellen – Barcode-Anbindung – Benutzer- und Rechteverwaltung – Netzwerkfähigkeit – Anbindung an Materialmanagementsysteme – Serverentfernung < 500 m berücksichtigen Der anzubindende Instacount-Server befindet sich in einem Nebengebäude der AEMP. Die Netzwerkverbindung wird bauseits bereitgestellt. Die Entfernung von < 500 m dient lediglich als Hinweis auf die vorhandene IT-Infrastruktur.			
	07 Lieferung, Montage und Inbetriebnahme Lieferung frei Verwendungsstelle einschließlich: – Einbringung – Montage – Parametrierung – Funktionsprüfung – Sicherheitsprüfung – Inbetriebnahme Die Anlage ist betriebsbereit zu übergeben.			
	08 Dokumentation und Einweisung Lieferung sämtlicher Dokumentationen in deutscher Sprache: – Betriebsanleitung – Wartungsunterlagen – Sicherheitsunterlagen – CE-Unterlagen Die Dokumentation ist digital und in Papierform zu übergeben. Das Betreiberpersonal ist vollständig einzuweisen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.01	Titel	Investitionspreis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.01		Investitionspreis, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert		
A0001	Automatisiertes Umlaufregal			
Ausführungsbeschr.	Technische Kenndaten und Leistungsmerkmale			
	01 Bauart und Funktionsprinzip			
	Ware-zur-Person-Prinzip	'.....'	Ja/Nein	
	geschlossene Bauweise	'.....'	Ja/Nein	
	elektronische Steuerung	'.....'	Ja/Nein	
	automatische Tragsatzanwahl	'.....'	Ja/Nein	
	02 Geräteabmessungen in mm			
	Geräteaußenabmessung			
	Höhe:	'.....'	mm	
	Breite:	'.....'	mm	
	Tiefe:	'.....'	mm	
	Einbringmaße			
	Höhe:	'.....'	mm	
	Breite:	'.....'	mm	
	Tiefe:	'.....'	mm	
	03 Tragfähigkeit			
	Gesamtzuladung:	'.....'	kg	
	Nutzlast je Tragsatz:	'.....'	kg	
	04 Leistungsmerkmale			
	– Barcode-Anbindung	: '.....'	Ja/Nein	
	– Netzwerkfähigkeit:	'.....'	Ja/Nein	
	– ERP-Schnittstellen:	'.....'	Ja/Nein	
	– Energieeffizienz:	'.....'	Ja/Nein	
	– ergonomische Bereitstellung:	'.....'	Ja/Nein	
	– Stand-By-/ Eco-Modus	'.....'	Ja/Nein	
	Tragsatz und Gesamtzuladung			
	Die Bieter haben mit dem Angebot folgende Angaben einzureichen:			
	– Anzahl Tragsätze:	'.....'	Stück	
	– Nutzlast je Tragsatz:	'.....'	kg	
	– Maximale Gesamtzuladung:	'.....'	kg	

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Ergonomie und Bedienung				
Entnahmestelle und Ergonomie				
Die Entnahme der Lagergüter erfolgt über eine frontseitig angeordnete Entnahmestelle: '.....' Ja/Nein				
Die Bereitstellung der Materialien erfolgt in ergonomisch günstiger Arbeitshöhe und ermöglicht eine körperlich belastungsarme Arbeitsweise: '.....' Ja/Nein				
Die Arbeitsfläche im Entnahmebereich ist verschleißarm, reinigungsfreundlich und für den Einsatz im klinischen Umfeld geeignet ausgeführt: '.....' Ja/Nein				
Der Entnahmebereich ist ausreichend beleuchtet, um eine sichere und fehlerfreie Entnahme der Lagergüter zu gewährleisten: '.....' Ja/Nein				
Der automatische Umlaufbetrieb erfolgt ausschließlich bei sicher freigegebenem Entnahmebereich: '.....' Ja/Nein				
Steuerung und IT-Anbindung				
Steuerungs- und Integrationskonzept				
01 Steuerung				
Elektronische Steuerung einschließlich Touch-Bedienoberfläche: '.....' Ja/Nein				
Benutzer- und Rechteverwaltung vorhanden: '.....' Ja/Nein				
Anzeige von Betriebszuständen, Warnungen und Fehlermeldungen in Klartext: '.....' Ja/Nein				
Intuitive und benutzerfreundliche Bedienoberfläche: '.....' Ja/Nein				
02 IT-Schnittstellen				
Ausstattung mit einem Ethernet-Netzwerkanschluss: '.....' Ja/Nein				
Bereitstellung von offenen und dokumentierten Schnittstellen in vorhandene IT-Systeme: '.....' Ja/Nein				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Barcode-Anbindung möglich: '.....' Ja/Nein			
	Anbindung an Materialmanagement- und/oder ERP-Systeme möglich: '.....' Ja/Nein			
	Anbindung an das Instrumentenmanagementsystem instacount PLUS möglich: '.....' Ja/Nein			
	Betrieb als eigenständige Lösung ohne übergeordnetes Verwaltungssystem möglich: '.....' Ja/Nein			
Nur Textinformation - Titel 01.02				
Qualität und Technischer Wert				

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.03	Titel	Betriebs- und Folgekosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel Betriebs- und Folgekosten			
01.03.10	Wartungs-, Instandhaltungs- und Ersatzteilkonzept Betriebs- und Lifecycle-Kosten 01 Wartung und Inspektion Der Auftraggeber ist berechtigt, den Vertrag erstmals zum Ende des 2. Betriebsjahres und danach jährlich mit einer Frist von drei Monaten zum Jahresende zu kündigen Folgende Leistungen sind mindestens einzurechnen: – sämtliche Wartungs- und Inspektionsleistungen gemäß Herstellervorgaben – Störungsbeseitigung – erforderliche Instandsetzungsleistungen – Fahrt- und Nebenkosten – notwendige Verschleißteile – notwendige Ersatzteile – Dokumentation der durchgeführten Leistungen Ausgenommen sind: – Schäden durch höhere Gewalt – Schäden durch Fehlbedienung – mutwillige Beschädigungen – bauseitige Veränderungen an der Anlage Aufschlüsselung der kalkulierten Kosten je Betriebsjahr : 1. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 2. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 3. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 4. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 5. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 6. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 7. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 8. Betriebsjahr : netto EUR '.....' 9. Betriebsjahr : netto EUR 10. Betriebsjahr : netto EUR 'Gesamtsumme 1 bis 10. Betriebsjahr netto EUR '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.03	Titel	Betriebs- und Folgekosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Für die Anpassung der Wartungsvergütung gilt der vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Erzeugerpreisindex für die Güterabteilung 33 "Reparatur, Instandhaltung und Installation von Maschinen und Ausrüstungen (einschl. Wartung)". Eine Anpassung kann erstmals zum Beginn des dritten Betriebsjahres erfolgen. Maßgeblich ist die prozentuale Veränderung des zuletzt veröffentlichten Indexstandes gegenüber dem Indexstand bei Angebotsabgabe Außergewöhnliche und bei Angebotsangabe nicht vorhersehbare Ereignisse wie z.B. Krieg, Embargos, Sanktionen, etc., berechtigen nach Vorlage geeigneter Nachweise zur Aufnahme von Verhandlungen über eine angemessene Vertragsanpassung. Preis komplett, einschließlich aller Nebenkosten '.....' €. 02 Ersatzteilversorgung Die Ersatzteilversorgung und der technische Service für die angebotene Anlage müssen für mindestens 10 Jahre nach Abnahme sichergestellt sein. Für den sicheren Betrieb erforderliche und prozesskritische Ersatzteile müssen innerhalb angemessener Fristen verfügbar sein.			
		1 Psch		GP
01.03.20	Medien-Betriebskosten			
	Energie- und Verbrauchsdaten			
	Nachfolgend sind die energierelevanten Kenndaten der angebotenen Anlage anzugeben. Die Angaben dienen der Bewertung der Betriebs- und Folgekosten. Anzugeben sind: Anschlussleistung: '.....' kW Nennspannung: '.....' V			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.03	Titel	Betriebs- und Folgekosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Netzfrequenz: '.....' kHz			
	Mittlere Leistungsaufnahme im Betrieb: '.....' kW			
	Leistungsaufnahme Bereitschaftsbetrieb (Stand-by): '.....' W			
	Besondere Energiesparfunktionen: '.....'			
			EP	GP
Summe Titel 01.03		Betriebs- und Folgekosten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal			
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal			
01.04	Titel	Service			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.04	Titel Service				
	Serviceangaben Service- und Supportkonzept Serviceangaben Service- und Supportkonzept Technischer Service umfasst: - Entgegennahme von Störungsmeldungen - telefonischen Support - Remote-Support - Vor-Ort-Diagnose - Bereitstellung qualifizierter Servicetechniker - Ersatzteilversorgung Wartungs- und Instandhaltungsleistungen werden hiervon nicht erfasst und sind gesondert geregelt. Die Angaben dienen dem Nachweis der Serviceorganisation und der Einhaltung der Mindestanforderungen. 01 Serviceorganisation Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass für die angebotene Anlage ausreichend qualifiziertes Servicepersonal für Wartung, Inspektion, Instandsetzung und '.....' Störungsbeseitigung zur Verfügung steht. Die zuständige Serviceorganisation ist zu benennen: Name und Anschrift der zuständigen Service-Niederlassung: Telefon: '.....' E-Mail: '.....' 02 Störungsannahme und Reaktionszeiten Störungsmeldungen müssen während der üblichen Geschäftszeiten durch eine zentrale Service- oder Hotline-Stelle entgegengenommen werden. Die Reaktionszeit auf eingehende Störungsmeldungen darf innerhalb der regulären Servicezeiten des Auftragnehmers maximal 2 Stunden betragen. Außerhalb der Servicezeiten hat die Reaktion spätestens innerhalb von 2 Stunden nach Beginn der nächsten regulären Servicezeit zu erfolgen. Nach der Fehleranalyse ist dem Auftraggeber eine Aussage zur voraussichtlichen Dauer der Störungsbeseitigung mitzuteilen. Garantierte Verfügbarkeit eines Servicetechnikers vor Ort:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.04	Titel	Service		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	'.....' Stunden 03 Hotline und Remote-Support Hotline-Service vorhanden: '.....' Ja/Nein Verfügbarkeit der Hotline: '.....' ' Hotline-Telefonnummer: '.....' Remote-Support möglich: '.....' Ja/Nein 04 Ersatzteilversorgung Standort des zentralen Ersatzteillagers: '.....' PLZ / Ort Garantierte Lieferzeit für lagerhaltige Ersatzteile: '.....' Stunden Die Ersatzteilversorgung sowie der technische Support für die angebotene Anlage müssen für mindestens 10 Jahre nach Abnahme sichergestellt sein.			
Nur Textinformation - Titel 01.04 Service				

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal		
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		
01.05	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05	Titel Regiearbeiten			
01.05.10	Monteurstunden Für Arbeiten die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundensatz einschließlich aller Auslösen, Nebenkosten und notwendiger Arbeitsmittel, während der Normalarbeitszeit, von Montag bis Freitag, 07.00 bis 19.00 Uhr.	5 Std	EP	GP
01.05.20	Helferstunden Für Arbeiten die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundensatz einschließlich aller Auslösen, Nebenkosten und notwendiger Arbeitsmittel, während der Normalarbeitszeit, von Montag bis Freitag, 07.00 bis 19.00 Uhr.	5 Std	EP	GP
01.05.30	Monteurstunden Für Arbeiten die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundensatz einschließlich aller Auslösen, Nebenkosten und notwendiger Arbeitsmittel, außerhalb der Normalarbeitszeit, von Montag bis Freitag, 19.00 bis 07.00 Uhr sowie Wochenendarbeiten.	5 Std	EP	GP
01.05.40	Helferstunden Für Arbeiten die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundensatz einschließlich aller Auslösen, Nebenkosten und notwendiger Arbeitsmittel, außerhalb der Normalarbeitszeit, von Montag bis Freitag, 19.00 bis 07.00 Uhr, sowie Wochenendarbeiten.	5 Std	EP	GP
Summe Titel 01.05			Regiearbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04	LOS	Automatisiertes Umlaufregal
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01				
			Automatisiertes Umlaufregal, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Umplanung AeMP (2025_D_ukb25)

04		LOS		Automatisiertes Umlaufregal	
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Automatisiertes Umlaufregal		12	.....
01.01	Titel	Investitionspreis		12	.....
01.02	Titel	Qualität und Technischer Wert		17	nur Textinformation
01.03	Titel	Betriebs- und Folgekosten		20	.....
01.04	Titel	Service		23	nur Textinformation
01.05	Titel	Regiearbeiten		25	.....
Summe LOS 04 Automatisiertes Umlaufregal					
Angebotssumme, Netto:				EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				EUR	.....
..... Angebotssumme, Brutto:				EUR	.....