

Hämodynamisches Monitoring

Bauvorhaben

Klinikum Bad Salzungen
Erweiterung Endoskopie

Auftraggeberdaten

Klinikum Bad Salzungen
Lindigallee 3
36433 Bad Salzungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Monitoring.....	5
1.1.	Häodynamisches Monitoring.....	5
1.2.	Monitoring - amagnetisch.....	8
	Zusammenstellung.....	9

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 1
Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Klinikum Bad Salzungen beabsichtigt, im Zuge des Erweiterungsneubaus der Endoskopie, die vorhandene Monitoringausrüstung zu erweitern und teilweise zu erneuern.

In der Endoskopieabteilung sowie in der MRT-Abteilung befinden sich zukünftig 16 Überwachungsmonitore und ein Vital-Parameter-Monitoring Zentrale.

Aktuell werden die Monitore der Fa. GE Healthcare, Typ B450 verwendet.

Mit Neubau des Klinikums stehen vier zusätzliche Endoskopieräume sowie 10 zusätzliche Aufwachbetten zur Verfügung, die mit Patientenüberwachungstechnik auszustatten sind. Um Fehlfunktionen, Kompatibilitätsrisiken und einen erhöhten Schulungs- und Serviceaufwand zu vermeiden, hat der Auftraggeber sein Leistungsbestimmungsrecht dahingehend ausgeübt, dass er auf dieselbe Technik zurückgreift, die bereits im Haus und sogar auf den betroffenen Stationen vorhanden ist. Da hier auch kritische Patienten liegen können, die schnell auf die Intensivstation umverlegt werden müssen, ist eine Kompatibilität der Patientenüberwachungstechnik innerhalb des Klinikums notwendig. Im Bedarfsfall müssen die Monitore zusammen mit dem Patienten verlegt werden. Daher dürfen nur Monitore der Fa. GE Healthcare angeboten werden.

Ansprechpartner:
Für Rückfragen zum Angebot ist zuständig:
Name:

.....'
Telefon/E-Mail'

.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Rahmenbedingungen

Lieferung, betriebsfertige Montage, Konfiguration, Einweisung und Inbetriebnahme eines häodynamischen Patientenmonitoringsystems bestehend aus stationären Patientenmonitoren, einer zentralen Überwachungseinheit sowie einem amagnetischen Patientenmonitor für den Einsatz im MRT-Bereich zur kontinuierlichen Überwachung von Erwachsenen-, Kinder- und Neugeborenenpatienten.

Das Patientenmonitoringsystem dient der lückenlosen Überwachung, Erfassung und Dokumentation aller für Diagnose und Therapie relevanten Vitalparameter. Die kontinuierliche Datenaufzeichnung und Speicherung muss auch während Patiententransporten, Untersuchungen ohne Diskonnektion des Patienten gewährleistet sein.

Für die angebotenen Monitore sind die folgenden Unterlagen dem Angebot beizufügen:

- Produktdatenblätter
- CE-Konformitätserklärung
- Risikobericht/MDS2
- Angaben zu Energieverbrauch und Akkulaufzeit
- Dokumentation der Schnittstellenprotokolle
- Angaben zur HL7-/PDMS-Anbindung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
 LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. Monitoring

1.1. Häodynamisches Monitoring

1.1.10. Patientenmonitor, End. & AWR

Die Position umfasst 14 Monitore zur Verwendung in den Endoskopie-Untersuchungsräumen sowie im Aufwachraum.

Lieferung, betriebsfertige Montage, Konfiguration, Einweisung und Inbetriebnahme eines modularen häodynamischen Patientenmonitoringsystems bestehend aus stationärem Bettmonitor und kompatibelem Patiententransportmonitor zur kontinuierlichen Überwachung von Erwachsenen-, Kinder- und Neugeborenenpatienten. Das System basiert auf dem stationären Patientenmonitor GE CARESCAPE B450 als Hostmonitor sowie dem kompatiblen Patiententransportmonitor GE CARESCAPE ONE.

Der Transportmonitor muss mit den stationären Monitoren des Systems vollständig kompatibel sein und als integriertes Patiententransportmodul betrieben werden können.

Das angebotene Patientenmonitoringsystem bestehend aus stationärem Bettmonitor und Patiententransportmonitor muss mindestens folgende Anforderungen erfüllen:

- Modular aufgebautes Patientenmonitoringsystem bestehend aus Hostmonitor und kompatibelem Patiententransportmonitor
- Kontinuierliche Patientenüberwachung ohne Diskonnektion während Transporten
- Bildschirmdiagonale Hostmonitor mindestens 12 Zoll
- Bildschirmdiagonale Transportmonitor mindestens 7 Zoll
- Touchscreen-Bedienung
- Darstellung von mindestens acht Kurven am Hostmonitor
- Darstellung von mindestens vier Kurven am Transportmonitor
- Frei konfigurierbare Anzeige- und Alarmprofile
- Lokale Speicherung von Alarm- und Ereignisdaten
- Integrierte Alarmleuchte mit nahezu 360° Sichtbarkeit
- Bett-zu-Bett-Überwachung auch ohne Zentrale möglich
- Backfill-Funktion zur nachträglichen Übertragung von Patientendaten an PDMS
- Passive Kühlung aller Komponenten ohne Lüfter
- WLAN- und LAN-Anbindung möglich
- Unterstützung von VLAN- und QoS-Netzwerken
- Einheitliche Bedienphilosophie zwischen Hostmonitor und Transportmonitor
- Akkubetrieb des Transportmonitors mit Mindestlaufzeit von fünf Stunden
- Akkuwechsel während des Betriebs ohne Werkzeug möglich
- Geeignet für den Einsatz bei Erwachsenen-, Kinder- und Neugeborenenpatienten
- Fernwartung während laufender Patientenüberwachung möglich

Überwachungsparameter:

Das System muss mindestens folgende Messverfahren und Parameter unterstützen:

1. EKG

- 3-/5-Kanal-EKG
- 12-Kanal-EKG mit Interpretation
- ST-Segmentanalyse
- Arrhythmieerkennung
- Vorhofflimmererkennung
- QT-/QTc-Überwachung
- Schrittmachererkennung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
 LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- HF-Chirurgie-Filter unabhängig vom Zubehör

2. Pulsoxymetrie

- SpO2-Messung inkl. Pulsfrequenz und Signalqualität
- Möglichkeit einer zweiten SpO2-Messung
- Unterstützung offener SpO2-Technologien

3. Invasive Druckmessung (IBP) inkl. Pulsdruckdarstellung (PP)

Schnittstellen und Erweiterungen:

Das angebotene System muss mindestens folgende Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten besitzen:

- HL7-Schnittstelle
- PDMS-Anbindung
- KIS-Anbindung
- Anbindung an EKG-Managementsysteme
- RS232-Schnittstelle
- USB-Schnittstellen
- Anschlussmöglichkeiten für Barcode-Scanner
- Anschluss externer Displays
- Anschlussmöglichkeit Schwesternruf
- Synchronisationsausgang für Defibrillatoren und bildgebende Systeme
- Möglichkeit der zentralen Datenarchivierung
- Möglichkeit der Rohdatenübertragung von 12-Kanal-EKGs
- Erweiterbarkeit durch zusätzliche Parametermodule

Zubehör und Montage:

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Vollständig betriebsbereite Lieferung und Montage
- Sämtliche Netzteile, Ladeeinheiten und Anschlussleitungen
- Erforderliche Netzwerk- und Schnittstellenkomponenten
- Vollständige Systemkonfiguration
- Einweisung des Anwender- und Technikpersonals
- Herstellerdokumentation in deutscher Sprache
- CE-Konformitätserklärung
- Nachweise zu Cybersecurity und Risikobewertung (z. B. MDS2)

14,000 Stk

1.1.20. Patientenmonitor. Vorb. MRT

In dieser Position wird der Monitor im Bereich Vorbereitung MRT verwendet. Dieser Monitor entspricht in Aufbau und Funktion dem in Pos. 1.1.10 zuvor beschriebenen häodynamischen Monitoringsystem.

Zusätzlich zu den zuvor beschriebenen Funktionen und Eigenschaften sind folgende Überwachungsparameter bereitzustellen:

- EKG
- Temperatur
- invasive Druckmessung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
 LV: 09 Hämodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • nichtinvasive Blutdruckmessung • SpO2 • CO2-/Kapnographiemessung. 	1,000	Stk	.....	.....
1.1.30.	<p>Patientenüberwachungszentrale Lieferung, betriebsfertige Montage, Konfiguration, Einweisung und Inbetriebnahme einer zentralen Patientenüberwachungszentrale zur zentralen Darstellung, Alarmierung, Speicherung und Verwaltung von Vitaldaten der angeschlossenen Patientenmonitore des GE CARESCAPE Monitoringsystems. Die Überwachungszentrale dient der kontinuierlichen zentralen Überwachung aller angeschlossenen Patientenmonitore einschließlich Alarmmanagement, Trenddarstellung, Ereignisspeicherung sowie zentraler EKG- und ST-Analysen. Die Patientenüberwachungszentrale muss vollständig in das angebotene Monitoringsystem integriert sein und die Datenkommunikation zwischen Bettmonitoren, Transportmonitoren, PDMS-, KIS- und EKG-Managementsystemen sicherstellen. Die angebotene Überwachungszentrale muss mindestens folgende Eigenschaften erfüllen:</p> <p>Grundfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tägliche automatische Zeitsynchronisation per NTP • Lieferung mit aktuellem Hard- und Software-Release • Passive Kühlung ohne Lüfter im Dauerbetrieb • Proprietäres bzw. autonomes Monitoring-Netzwerk • LAN-Anbindung gemäß IEEE 802.3 • Automatische Rückübertragung von Patiententrends nach Netzwerkunterbrechungen • Darstellung von Alarmen auch für nicht aktiv dargestellte Patienten • Minütliche 12-Kanal-EKG-Auswertung und ST-Analyse • Rohdatenübertragung von 12-Kanal-EKGs an das MUSE-System • Maximale Darstellung von bis zu 16 Betten pro Bildschirm <p>Sicherheits- und Netzwerkfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akustische Alarmierung bei Ausfall der Zentrale • Weiterleitung von Alarmen auch bei Zentralenausfall • Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für alle zentralen Komponenten • Änderbare Benutzer- und Systempasswörter • Fernwartungszugang im Parallelbetrieb während der Patientenüberwachung • Vorlage eines Risikoberichtes/MDS2 für Geräte- und Serverstruktur • Sichere und dauerhafte Löschung patientenbezogener Daten möglich <p>Schnittstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anbindung an PDMS-Systeme • Anbindung an KIS- und EKG-Datenmanagementsysteme • Übertragung binärer 12-Kanal-EKG-Daten inklusive Interpretation und Diagnose • Zentrale Netzwerk- und Kommunikationsinfrastruktur für alle angeschlossenen Monitore 	1,000	Stk	.....	.....
Summe 1.1.		Hämodynamisches Monitoring		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 241_01 Klinikum Bad Salzungen
 LV: 09 Häodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Monitoring - amagnetisch				
1.2.10.	MRT-Patientenmonitor Lieferung, betriebsfertige Montage, Konfiguration, Einweisung und Inbetriebnahme eines amagnetischen MRT-Patientenmonitors zur kontinuierlichen Überwachung von Erwachsenen-, Kinder- und Neugeborenenpatienten während MRT-Untersuchungen. Der Monitor muss für den Einsatz im MRT-Bereich geeignet sein und eine störungsfreie Patientenüberwachung während des Scanvorgangs gewährleisten. Das EKG-System muss speziell für den Einsatz in der Magnetresonanztomographie ausgelegt sein. Der angebotene MRT-Patientenmonitor muss mindestens folgende Eigenschaften erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> • 15"-Touchscreen • Übersichtliche Darstellung aller Vitalparameter • Darstellung von bis zu 6 Kurven und 4 numerischen Parameterfeldern • Netzwerkfähig • Trenddatenspeicherung und Datenübertragung möglich • USB-Datenspeicherung möglich • Intuitive und frei konfigurierbare Bedienoberfläche • Nachrüstbarkeit zusätzlicher Komponenten • zur Aufnahme auf einer Geräteschienen Folgende Überwachungsparameter müssen mindestens verfügbar sein: <ul style="list-style-type: none"> • EKG • SpO2 • Nichtinvasive Blutdruckmessung (NIBP) • Bis zu 2 invasive Druckkanäle (IBP) • Temperaturmessung • Multigas-/CO2-Messung Zusätzlich muss der Monitor folgende Funktionen unterstützen: <ul style="list-style-type: none"> • Gating-Schnittstelle • Störungsfreie EKG-Erfassung während des MRT-Scans • Drahtlose SpO2- und EKG-Sensorik • Einfache Reinigung und desinfektionsgeeignete Oberflächen 	1,000	Stk	.....	.....
Summe 1.2.	Monitoring - amagnetisch				.....
Summe 1.	Monitoring				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 241_01 **Klinikum Bad Salzungen**
LV: 09 **Hämodynamisches Monitoring**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	09	
1.	Monitoring	
1.1.	Hämodynamisches Monitoring	.....
1.2.	Monitoring - amagnetisch	.....
Summe 1. Monitoring		.....
Summe LV 09 Hämodynamisches Monitoring		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	241_01	Klinikum Bad Salzungen
LV:	09	Hämodynamisches Monitoring

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	09	
1.	Monitoring	.....
	Summe LV	
	09 Hämodynamisches Monitoring	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 10