

Rahmenbedingungen

1.0	Rahmenbedingungen
1.1	Projektbeschreibung und Aufgabestellung
1.1.1	Inhalt dieser Ausschreibung ist die Beschaffung von Ultraschallgerät + Endoskope + chirurgischem Arbeitsplatz.
1.2	Grundsätzliche Zielstellungen und Mindestanforderungen an ein wertbares Angebot:
1.2.1	Es werden grundsätzlich nur Angebote von Bietern gewertet, die die formulierten Mindestanforderungen nachweislich erfüllen und in Bezug auf die Technik, die Bildgebung und Bildverarbeitung digitale Systeme gemäß dem aktuellsten Stand der Entwicklung anbieten können.
1.2.2	entfällt
1.2.3	Der Bieter muss seine Leistungsfähigkeit in Referenzprojekten mit Benennung eines Ansprechpartners nachweisen können. In der Angebotsprüfung und Bewertung gemäß Bewertungsmatrix behalten sich der Auftraggeber und die prüfenden Ingenieure die Besichtigung einer Referenzadresse zur Feststellung und Prüfung der Leistungsfähigkeit des Bieters vor. Sollte diese Möglichkeit nicht angeboten werden bzw. die Angaben verweigert werden, kann das Angebot nicht gewertet werden.
1.2.4	Es dürfen in den Angeboten zur Ausschreibung für alle Positionen im Hauptangebot nur Neugeräte angeboten werden.
1.2.5	Für das angebotene System muss durch den Bieter weiterhin eine Versorgung mit Ersatzteilen und der Serviceleistungen inkl. des Updateservice für Softwarefunktionen und des Upgradeservice für Hardwarekomponenten der Rechner- und Anlagentechnik für mindestens 10 Jahre nach Beauftragung sichergestellt werden.
1.3	Geforderte Anlagen zum Angebot:
1.3.1	Mit dem Angebot sind neben den in den EVM geforderten Nachweisen folgende weitere Unterlagen zur Wertung in deutscher Sprache mit abzugeben:
1.3.2	Eine Angebotsspezifikation der Gerätetechnik unter Berücksichtigung der Losbezeichnung, der Titelbezeichnung und der Positionsnummern aus dem Leistungsverzeichnis.
1.3.3	Sämtliche Prüfzeugnisse, Qualitätssicherungsnachweise und notwendige Zertifizierungsnachweise nach MPBetreibV, MPDG, MDR (unter Berücksichtigung der geltenden Übergangsfristen auch MDD) etc. in Kopie.
1.3.4	Technische Datenblätter und Detailbeschreibungen für alle angebotenen Systeme
1.3.5	entfällt
1.3.6	entfällt
1.3.7	Je System ein Musterinstallationsplan des Systems.
1.3.8	Die v.g. Unterlagen müssen zusammen mit dem Angebot gekennzeichnet mit der jeweiligen Anlagennummer eingereicht werden und fließen in die Angebotsprüfung mit ein. Alle Unterlagen MÜSSEN in deutscher Sprache abgegeben werden. Einzelne Unterlagen, wie Zertifizierungen etc. dürfen in englischer Sprache sein.
1.4	Allgemeine Mindestanforderungen für das Angebot:
1.4.1	Das Angebot umfasst für jede Position: <ul style="list-style-type: none"> · die Werk- und Terminplanung · die Abstimmung vor Ort mit Bauleitung und Fachbauleitung · die ggf. notwendige Vormontage von Unterkonstruktionen oder Systemkomponenten · die Lieferung, Systemeinbringung vor Ort und Installation bis zur Übergabe der voll funktionsfähigen Systeme · die notwendigen und geforderten Abnahmeprüfungen bzw. Sachverständigenprüfungen · die Zusammenstellung der Revisionsunterlagen · sämtliche Einweisungs- und Schulungsmaßnahmen · sämtliche geforderten Nachschulungen

2 Ausführung + Servicekonzept						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs-gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs-punkte (max.)	Bemerkung
2.1	Ausführung der Montage einschließlich Übergabe					
2.1.1	Es ist zu berücksichtigen, dass die Lieferung und Montage der im Auftrag enthaltenen Systeme in Abhängigkeit der Fertigstellung des Baus erfolgt. Die Liefertermine sind bei Beauftragung mit dem Bauherrn detailliert abzustimmen.					
2.1.2	Ausführungszeitpunkte gem. Formblatt					
2.1.3	Lieferzeitraum:					
2.1.3.1	Geräte des Endo-chirurgischen Arbeitsplatzes	Tage	informativ		0	
2.1.3.2	Endoskope	Tage	informativ		0	
2.1.3.3	Ultraschallgerät + Sonden	Tage	informativ		0	
2.2	Ansprechpartner					
2.2.1	Für Rückfragen zum Angebot ist zuständig:					
2.2.1.1	Name	Text	informativ		0	
2.2.1.2	Telefon	Text	informativ		0	
2.2.1.3	E-Mail	Text	informativ		0	
2.3	Einweisung					
2.3.1	Das Basistraining enthält die komplette Einweisung in die technischen Funktionen der Geräte (gemäß MPG § 11 (2)) sowie die Einweisung der Nutzer/Anwender. Die Termine für die Einweisung sind im Vorwege mit der Medizintechnik des Klinikums abzustimmen. Im Angebot sind zwei Einweisungstermine, inkl. Nebenkosten (Fahrzeiten, Fahrpauschalen etc.), einzukalkulieren.					
2.3.1.1	Einweisung für Nutzer/Anwender im Angebot enthalten?	KO	nein = Ausschluss		A	
2.3.1.2	Einweisung für interne Techniker im Angebot enthalten?	KO	nein = Ausschluss		A	
2.3.1.3	Schulung kosten neutral	ja / nein	ja = 10 Punkte, nein = 0 Punkte		10	
2.4	Servicekonzept					
2.4.1	5 Jahre: Vollservicevertrag für alle (US) Endoskope inkl. Reparatur, ersatzteile, Anfahrtspasuchal	KO	nein = Ausschluss		A	
2.4.2	Handhabungsfehler inkl. im Vollwartungsvertrag	ja / nein	ja = 10 Punkte, nein = 0 Punkte		10	
2.4.3	Wie groß ist ihre Serviceorganisation in Deutschland?					
2.4.3.1	- wie viele Niederlassungen/ Servicestützpunkte?	Anzahl	informativ		0	
2.4.3.2	- Mitarbeiter gesamt?	Anzahl	informativ		0	
2.4.4	Wie viele Servicetechniker haben Sie für die ausgeschriebenen Systeme in Deutschland?	Anzahl	informativ		0	
2.4.5	Wie oft werden ihrer Servicetechniker geschult?	Anzahl pro Jahr	informativ		0	
2.4.6	Nächstgelegener Servicestützpunkt	km	informativ		0	
2.4.7	Anfahrtszeit nach Bad Salzungen	h	informativ		0	
2.4.8	Reaktionszeit Kundendienst	h	informativ		0	
2.4.9	Zeit bis Techniker vor Ort	h	informativ		0	
2.4.10	Steht Service außerhalb der regulären Arbeitszeiten zur Verfügung?	Text	informativ		0	
2.4.11	Anfahrtspauschale	EUR	informativ		0	
	erreichte Gesamtpunktzahl Angebot ()				20	

3 Allgemeine Hinweise						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs- gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs- punkte (max.)	Bemerkung
3	Angebotenes System					
3.1	<p>In der Endoskopieabteilung sind künftig insgesamt 11 Endoskope, ein chirurgischer Arbeitsplatz sowie ein Ultraschallgerät einschließlich entsprechender Sonden (5 Stk.) vorgesehen.</p> <p>Aktuell werden ca. 40 Endoskope, die Geräte des chirurgischen Arbeitsplatzes sowie die Sonden des Ultraschallgeräts der Fa. PENTAX Medical verwendet.</p> <p>Ein Mischbetrieb von Endoskopen und Geräten unterschiedlicher Hersteller ist vom Klinikum aus sicherheitstechnischen, wirtschaftlichen, zukunftsorientierten und ergonomischen Gründen nicht akzeptabel.</p> <p>Im Neubau sind insgesamt vier Untersuchungsräume vorgesehen. Ein neuer chirurgischer Arbeitsplatz wird lediglich in einem dieser Räume benötigt. Ein chirurgischer Arbeitsplatz umfasst die folgenden Komponenten: Videoprozessor, CO₂-Regler sowie eine Absaugpumpe.</p> <p>Die genannten Geräte stammen vom Hersteller PENTAX Medical und sind mit den neu zu beschaffenden sowie mit den im Bestand vorhandenen Endoskopen kompatibel.</p> <p>Sollten Endoskope und ein chirurgischer Arbeitsplatz eines anderen Herstellers beschafft werden, könnten diese ausschließlich in diesem einen Raum eingesetzt werden. Eine Nutzung in den übrigen neuen Untersuchungsräumen sowie im Bestand wäre aufgrund fehlender Systemkompatibilität nicht möglich.</p> <p>Mithin besteht ein hohes Risiko von Fehlfunktionen und Kompatibilitätsproblemen bei Technik verschiedener Hersteller und der Umstellungsaufwand der Nutzer ist bei dem Einsatz verschiedener Hersteller nicht auffangbar, sondern führt zu erheblichen Risiken für die Patientensicherheit.</p>					
3.2	Daher dürfen nur Geräte und Endoskope der Fa. PENTAX Medical angeboten werden	KO	nein = Ausschluss		A	

4 Endo. chirurgischer Arbeitsplatz						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs- gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs- punkte (max.)	Bemerkung
4.0	Endo. chirurgischer Arbeitsplatz					
	gefordert ist ein Endo. chirurgischer Arbeitsplatz zu Endoskopie-Untersuchungen					
4.1	Endo. chirurgischer Arbeitsplatz besteht aus den folgenden Geräten:					
4.1.1	Videoprozessor					
4.1.1.1	Typ/Modell (Prozessor)	Text	informativ		0	
4.1.1.2	Hersteller (Prozessor)	Text	informativ		0	
4.1.1.3	Abmessung (H x B x T)	mm	informativ		0	
4.1.1.4	Gewicht	kg	informativ		0	
4.1.1.5	Videoprozessor und Lichtquelle in einem Gerät	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.6	4k Technologie	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.7	Der Videoprozessor muss über Bildoptimierungsfunktionen verfügen, die eine Verbesserung der Oberflächenstrukturen, Kontrastdarstellung sowie Tonwertdarstellung ermöglichen.	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.8	Integrierter Ton und Videorekorder					
4.1.1.9	Funktionen: Bild, Video, Weißabgleich, Zoom, Helligkeitseinstellungen	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.10	Steuerung vom Endoskop aus:					
4.1.1.11	Eingabemöglichkeit und Anzeige von verschiedenen Daten (z.B. Patientendaten, Untersuchungsdaten, Behandler, etc.)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.12	Aufnahme von Bildern und Videos und Speicherung auf externen Medien	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.13	Signal-/Rauschabstand	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.14	Twin Mode	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.15	Picture in Picture	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.16	Freeze Scan	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.17	Benutzeroberfläche, anpassbarer Touchscreen mit individueller Profileinstellung	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.18	Art der Lichtquelle					
4.1.1.19	Lichtquelle regelbar von 0 - 100 %	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.20	Anzahl LED	Text	informativ		0	
4.1.1.21	Lebensdauer des Leuchtmittels	Text	informativ		0	
4.1.1.22	Schnittstellen					
4.1.1.23	- DVI- und HD-SDI- Schnittstelle	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.24	- EDV-Schnittstelle / RJ45	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.25	- USB-Schnittstelle	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.26	DICOM Schnittstelle:					
4.1.1.27	DICOM Modality Worklist	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.28	DICOM Send (in ein PACS oder Dokumentationssystem)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.29	DICOM Schnittstelle mit Bild	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.1.30	Netzwerkcompatibilitäten:	Text	informativ		0	
4.1.1.31	Steuersignal:	Text	informativ		0	
4.1.1.32	Digitalausgabe:	Text	informativ		0	
4.1.1.33	Digitaleingang:	Text	informativ		0	
4.1.1.34	Analogausgang:	Text	informativ		0	

4 Endo. chirurgischer Arbeitsplatz						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs- gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs- punkte (max.)	Bemerkung
4.1.2	CO2 Regler					
4.1.2.1	CO2-Insufflator					
4.1.2.1.1	Typ/Modell	Text	informativ		0	
4.1.2.1.2	Hersteller	Text	informativ		0	
4.1.2.1.3	Abmessung (H x B x T)	mm	informativ		0	
4.1.2.1.4	Gewicht	Text	informativ		0	
4.1.2.1.5	Elektronischer CO2-Regler	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.6	Maximale Insufflationsrate	l/Min.	informativ		0	
4.1.2.1.7	Spannungsbereich	V	informativ		0	
4.1.2.1.8	Dauerhafte Verbindung zwischen Insufflator und CO2 Gasflasche bzw. CO2 Wandanschluss (DVE)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.9	Regulierbarkeit des Insufflators in 3 Stufen (niedrig, mittel, hoch)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.10	Anzeige für die Durchflussrate (Flow) vorhanden	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.11	Anwärmung des Insufflationsgas auf 37°C	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.12	Mit Sicherheitssystem für die konstante Überwachung des Drucks (Echtzeitdruckerfassung)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.13	CO2-Versorgung möglich über:					
4.1.2.1.14	CO2 Flasche	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.15	Wandanschluss (DVE)	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.16	Druckschlauch zum Anschluss des Insufflators an die zentrale CO2-Gasversorgung, Gasanschluss: DIN-Norm	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.17	Schlauch-Set:					
4.1.2.1.18	Einweg oder Mehrweg	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.19	Silikonschlauch-Set für den 24h-Betrieb	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.1.20	Weiteres Zubehör:					
4.1.2.1.21	Wasserflasche (Mehrweg) vorhanden, Wasserflasche (Einweg) ggf. Eigenbedarf	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.2	Spülpumpe					
4.1.2.2.1	Wasserführung durch eine Spülpumpe um besser Sichtverhältnisse zu schaffen	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.2.2	Wahl des Spülkanals erfolgt über Wasserjet-Kanal oder Biopsiekanal	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.2.2.3	Typ/Modell	Text	informativ		0	
4.1.2.2.4	Hersteller	Text	informativ		0	
4.1.2.2.5	Abmessung (H x B x T)	mm	informativ		0	
4.1.2.2.6	Gewicht	Text	informativ		0	
4.1.2.2.7	Spannungsbereich	V	informativ		0	
4.1.2.2.8	Maximaler Durchlauf:	Text	informativ		0	
4.1.2.2.9	Wasser-Jet-Kanal:	ml/Min.	informativ		0	
4.1.2.2.10	Biopsiekanal:	ml/Min.	informativ		0	
4.1.3	Absaugpumpe					
4.1.3.1	Tragbarer Sekretsauger, Saugleistung: 16 ± 2 l/min	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.2	Stufenlose Vakuumregulierung und Präzisionsanzeige, Kondensatfalle	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.3	Graduierter Sekretbehälter 1 Liter, Sekretbehälterdeckel mit 3-facher Übersaugsicherheit.	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.4	Integriertem Überlaufschutz und Direct-Docking-System; inkl. Silikon-Saugschlauch ca. Ø 6 mm, L = ca. 1,3 m.	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.5	Netzkabel, 3 Bakterienfilter, Schlauchverbinder	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.6	Typ/Modell	Text	informativ		0	
4.1.3.7	Hersteller	Text	informativ		0	
4.1.3.8	Mehrwegzubehör ist anzubieten	KO	nein = Ausschluss		A	
4.1.3.9	Elektroversorgung	V/Hz	informativ		0	
4.1.3.10	Gewicht:	Kg	informativ		0	
4.1.3.11	Maße	mm	informativ		0	
	maximale Gesamtpunktzahl				0	

5 Endoskope						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs- gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs- punkte (max.)	Bemerkung
5.0	Endoskope					
	Gefordert sind 11 Stück Endoskope zur Durchführung von Endoskopie-Untersuchungen					
5.1	Endoskope					
5.1.1	Flexibles HD Gastroskop (Standard)					
5.1.1.1	Typ/Modell	Text	informativ		0	
5.1.1.2	Hersteller	Text	informativ		0	
5.1.1.3	Videogastroskop mit Spül-, Absaug- und Instrumentierkanal	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.1.4	Water Jet-Kanal	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.1.5	Geeignet für Full-HD (1080 p)	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.1.6	Wasserdicht und desinfektionsmittelbeständig, geeignet für maschinelle Reinigung und Thermodesinfektion	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.1.7	Anzahl der frei programmierbare Tasten am Endoskop	Text	informativ		0	
5.1.1.8	Außendurchmesser - Einführschlauch	mm	informativ		0	
5.1.1.9	Innendurchmesser - Instrumentierkanal	mm	informativ		0	
5.1.1.10	Arbeitslänge	mm	informativ		0	
5.1.1.11	Blickwinkel	°	informativ		0	
5.1.1.12	Blickrichtung	°	informativ		0	
5.1.1.13	Schärfenbereich	mm	informativ		0	
5.1.1.14	Abwinkelung auf	°	informativ		0	
5.1.1.15	Abwinkelung ab	°	informativ		0	
5.1.1.16	Abwinkelung links	°	informativ		0	
5.1.1.17	Abwinkelung rechts	°	informativ		0	
5.1.1.18	justierbare Steifigkeit (3-Stufen)	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.1.19	Bereitstellung einer optischen oder digitalen Bildverstärkungstechnologie zur kontrastoptimierten Darstellung von Gefäß- und Schleimhautstrukturen, insbesondere zur verbesserten Differenzierung von Hämoglobinverteilungen im Gewebe.	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2	Flexible HD Koloskope (Standard)					
5.1.2.1	Typ/Modell	Text	informativ		0	
5.1.2.2	Hersteller	Text	informativ		0	
5.1.2.3	Videokoloskop mit Spül-, Absaug- und Instrumentierkanal	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.4	Leichter Versorgungsstecker	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.5	Water Jet-Kanal	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.6	Geeignet für Full-HD (1080 p)	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.7	Wasserdicht und desinfektionsmittelbeständig, geeignet für maschinelle Reinigung und Thermodesinfektion	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.8	Anzahl der frei programmierbare Tasten am Endoskop	Text	informativ		0	
5.1.2.9	Außendurchmesser - Einführschlauch	mm	informativ		0	
5.1.2.10	Innendurchmesser - Instrumentierkanal	mm	informativ		0	
5.1.2.11	Arbeitslänge	mm	informativ		0	
5.1.2.12	Blickwinkel	°	informativ		0	
5.1.2.13	Blickrichtung	°	informativ		0	
5.1.2.14	Schärfenbereich	mm	informativ		0	
5.1.2.15	Abwinkelung auf	°	informativ		0	
5.1.2.16	Abwinkelung ab	°	informativ		0	
5.1.2.17	Abwinkelung links	°	informativ		0	
5.1.2.18	Abwinkelung rechts	°	informativ		0	
5.1.2.19	justierbare Steifigkeit (3-Stufen)	KO	nein = Ausschluss		A	
5.1.2.20	Bereitstellung einer optischen oder digitalen Bildverstärkungstechnologie zur kontrastoptimierten Darstellung von Gefäß- und Schleimhautstrukturen, insbesondere zur verbesserten Differenzierung von Hämoglobinverteilungen im Gewebe.	KO	nein = Ausschluss		A	
	maximale Gesamtpunktzahl				0	

6 Ultraschallgerät						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs-gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs-punkte (max.)	Bemerkung
6.0	Ultraschallgerät					
6.0.1	gefordert ist ein Ultraschallgerät/Sonographie gerät zu Endoskopie-Untersuchungen inkl. Longitudinal- & Radial-Sonden Das angebotene Gerät muss vollständig kompatibel mit den im Bestand befindlichen Endoskopen des Fabrikats PENTAX sein.	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1	Ultraschallgerät					
6.1.1	Ultraschall-Scanner					
6.1.1.1	Typ/Modell:	Text			A	
6.1.1.2	Hersteller:	Text			A	
6.1.1.3	Ausführung:	Text			A	
6.1.1.4	Monitor an höhenverstellbarem, dreh-/und neigbarem Tragarm	ja / nein	ja = 5 Punkte, nein = 0 Punkte		5	
6.1.1.5	Touch Panel	ja / nein	ja = 5 Punkte, nein = 0 Punkte		5	
6.1.1.6	rektale Sonographie mit 360°	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.1.7	Möglichkeit der Transabdominalen Punktion	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.1.8	Bildverarbeitungstechnologien:	Text	informativ		0	
6.1.1.9	Anwendungsoptionen:	Text	informativ		0	
6.1.1.10	Gleichzeitige Anschlussmöglichkeit von 4 Schallköpfen direkt am Gerät (exklusive Stiftsonde)	ja / nein	ja = 10 Punkte, nein = 0 Punkte		10	
6.1.1.11	4 aktive Ports, 2 passive	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.1.12	Flexible Speichermöglichkeiten (Drucker, USB, HDD, DICOM, Netzwerk)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.1.13	Übersichtsbild und Ausschnitt sind nebeneinander im 2D-Modus darstellbar	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2	Bilddarstellungsarten:					
6.1.2.1	B-Bild	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.2	PW-Breitband-Doppler-Einrichtung für Gefäßuntersuchung	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.3	CW-Breitband-Doppler-Einrichtung	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.4	Anatomischer M-Mode	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.5	M-, CFM Mode, sowie deren Kombinationen mit extra- und intrakranieller farbkodierter Duplexsonographie hochauflösende Farb-Doppler Bildgebung	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.6	M-, CFM Mode, sowie deren Kombinationen mit extra- und intrakranieller farbkodierter Duplexsonographie hochauflösende Farb-Doppler Bildgebung mit automatische Umfahrung der Doppler-Kurven für Flussmessungen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.7	Pre- und Postprozessing-Programme	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.8	Dynamische Wichtung der Empfangssignale für homogene Bilddarstellung in allen Tiefen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.9	Mehrfache-Frequenzumschaltung aller Sonden 3-fach bzw. 5-fach wählbar (sondenabhängig)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.10	Erkennung und Unterdrückung von Bewegungsartefakten im Farbdoppler-Modus (DFI)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.11	Bildkorrelation, R/L, O/U-Orientierung und Sektorwinkel umschaltbar	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.12	Vergrößerungsausschnitt wählbar	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.13	Dokumentation der Schnittebene mit Piktogrammen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.14	Freie Bildbeschriftung	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.15	Automatische Darstellung von Datum und Uhrzeit	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.16	Automatische Optimierung (z.B. auf Knopfdruck) im B-Mode und Dopplerspektrum	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.17	Vollautomatische Optimierung im B-Mode und Dopplerspektrum (ohne Aktion des Bedieners)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.18	Patientenmanagement – single & cine Image Archivierungsmöglichkeiten mit Multi-Display Ansicht	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.19	Gleichzeitige Darstellung von B-Mode, CFM-Mode und Dopplerspektrum	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.20	Bildausschnitt und Bildlage in mehreren Stufen wählbar	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.21	Messprogramme und Reportfunktionen für alle Anwendungen der oben geforderten Fachdisziplinen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.22	Eingebautes Verfahren zur Erhöhung des Bildkontrasts und Reduzierung des speckle noise	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.23	Volumenkalkulation	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.24	Anzeige von Nadelführungslinien bei ultraschall-geführten Biopsien	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.2.25	Quantifizierbare-Elastographie (Shearwave Elastographie) möglich	KO	nein = Ausschluss		A	

6 Ultraschallgerät						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs- gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs- punkte (max.)	Bemerkung
6.1.3	Ultraschall Darstellungsmodi					
6.1.3.1	THI möglich	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.2	CHI möglich	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.3	Scherwellen-Messung / - Elastographie	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.4	Gewebe-Elastographie	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.5	Bild-in-Bild- Funktion	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.6	Bild-Optimierungsfunktionen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.7	Darstellungsbereich / Reichweite (sondenabhängig)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.8	Wählbare Anzeigebereiche (B-Modus, M-Modus, D-Modus, Doppler-Modus)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.9	Fokuspunkt verschiebbar (4 Fokuspunkte)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.10	Videosignalausgänge:					
6.1.3.11	SDTV	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.3.12	HDTV	KO	nein = Ausschluss		A	
3.1.4	Speicherung von Bilddaten					
6.1.4.1	im internen Speicher	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.4.2	auf externem USB-konformen Speichermedium	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.4.3	Aufnahme von Videosequenzen im internen Speicher	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.4.4	Umschaltung Videobild/Ultraschallbild	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.4.5	2 USB Schnittstellen	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.4.6	1 Tastatur im Lieferumfang enthalten (optional)	ja / nein	ja = 5 Punkte, nein = 0 Punkte		5	
6.1.4.7	Mehrpriis	€	informativ		0	
6.1.5	DICOM					
6.1.5.1	Schnittstelle im aktuellen DICOM 3.0 Standard inklusive aller Hard- und Softwarekomponenten zur Vernetzung des Systems an:	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.5.2	DICOM Worklist Management (KIS / RIS)	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.5.3	DICOM Storage Commitment	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.5.4	DICOM Send	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.5.5	DICOM Print	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.6	Weitere Schnittstellen:					
6.1.6.1	LAN-Anschluss	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.6.2	TCP/IP-Protokoll basierter Ethernet-Anschluss	KO	nein = Ausschluss		A	
6.1.6.3	Digitaler Videoausgang zur Weitergabe der Bildinformation an zusätzliche externe Monitore	KO	nein = Ausschluss		A	

6 Ultraschallgerät						
Lfd. Nr.		Einheit	Bewertungs-gewichtung	Bieterangabe	Bewertungs-punkte (max.)	Bemerkung
6.2	Ultraschallgastroskop Longitudinal					
6.2.1	Typ/Modell	Text	informativ		0	
6.2.2	Hersteller	Text	informativ		0	
6.2.3	Arbeitslänge	Text	informativ		0	
6.2.4	Außendurchmesser - distales Ende	mm	Mind.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.2.5	Durchmesser - Einführschlauch	mm	Mind.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.2.6	Maximaldurchmesser - Einführteil	mm	informativ		0	
6.2.7	Innendurchmesser - Instrumentierkanal	mm	Max.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.2.8	Blickrichtung vorwärts geneigt	°	informativ		0	
6.2.9	Blickwinkel	°	informativ		0	
6.2.10	Fokus	mm	informativ		0	
6.2.11	Scan Winkel	°	informativ		0	
6.2.12	Abwinkelung auf	°	informativ		0	
6.2.13	Abwinkelung ab	°	informativ		0	
6.2.14	Abwinkelung links	°	informativ		0	
6.2.15	Abwinkelung rechts	°	informativ		0	
6.2.16	Abtastverfahren	Text	informativ		0	
6.2.17	Scan Richtung	Text	informativ		0	
6.2.18	Ultraschallspezifikationen:					
6.2.19	- Ultraschall-Frequenzen	MHz	informativ		0	
6.2.20	- Ultraschall-Scanbereich	°	informativ		0	
6.2.21	- Ultraschall-Kontaktmethode	Text	informativ		0	
6.3	Ultraschallgastroskop Radial					
6.3.1	Typ/Modell	Text	informativ		0	
6.3.2	Hersteller	Text	informativ		0	
6.3.3	Arbeitslänge	Text	informativ		0	
6.3.4	Außendurchmesser - distales Ende	mm	Mind.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.3.5	Durchmesser - Einführschlauch	mm	Mind.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.3.6	Maximaldurchmesser - Einführteil	mm	informativ		0	
6.3.7	Innendurchmesser - Instrumentierkanal	mm	Max.-Wert = 5 Punkte, sonst "lineare Ineterpoltaiion" gem. Erläuterung		5	
6.3.8	Blickrichtung vorwärts	°	informativ		0	
6.3.9	Blickwinkel	°	informativ		0	
6.3.10	Fokus	mm	informativ		0	
6.3.11	Scan Winkel	°	informativ		0	
6.3.12	Abwinkelung auf	°	informativ		0	
6.3.13	Abwinkelung ab	°	informativ		0	
6.3.14	Abwinkelung links	°	informativ		0	
6.3.15	Abwinkelung rechts	°	informativ		0	
6.3.16	Abtastverfahren	Text	informativ		0	
6.3.17	Scan Richtung	Text	informativ		0	
6.3.18	Ultraschallspezifikationen:					
6.3.19	Ultraschall-Frequenzen	MHz	informativ		0	
6.3.20	Ultraschall-Scanbereich	°	informativ		0	
6.3.21	Ultraschall-Kontaktmethode	Text	informativ		0	
	maximale Gesamtpunktzahl				55	

Hinweis:
weiße Felder - Eintragungsfeld
bunte Felder - gesperrt

Preiszusammenstellung

					INVESTIV	Optionen
	Bezeichnung	Anz.	ME	EP [€]	GP [€]	GP [€]
2. Servicekonzept						
5 Jahre: Vollservedvertrag für alle (US) Endoskope inkl. Reparatur, ersatzteile, Anfahrtspasuchal	Vollwartungsvertrag 5 Jahre	1	psch.			0,00 €
4. Endo-Chirurg. AP						
	Hersteller / Typ					
Videoprozessor	Angebotspreis	1	Stk.		0,00 €	
CO2 Regler	Angebotspreis	1	Stk.		0,00 €	
Absaugpumpe	Angebotspreis	1	Stk.		0,00 €	
5. Endoskope						
	Hersteller / Typ					
Flexibles HD Gastroskop (Standard)	Angebotspreis	6	Stk.		0,00 €	
Flexible HD Koloskope (Standard)	Angebotspreis	5	Stk.		0,00 €	
6. Ultraschallgerät						
	Hersteller / Typ					
Ultraschallgerät	Angebotspreis	1	Stk.		0,00 €	
Ultraschallgastroskop Longitudinal	Angebotspreis	3	Stk.		0,00 €	
Ultraschallgastroskop Radial	Angebotspreis	2	Stk.		0,00 €	
Optionen bei Ultraschallgerät						
	Hersteller / Typ					
1 Tastatur im Lieferumfang enthalten (optional)	Angebotspreis	1	Stk.	0,00 €		0,00 €
Zw. Summe Netto					0,00	0,00 €
Nachlass			%		0,00 €	0,00 €
Zw. Summe Netto - Gesamt					0,00 €	0,00 €
Ust.			%	19%	0,00 €	0,00 €
Summe Brutto					0,00 €	0,00 €
Summe Investiv und Optionen (Zur Wirtschaftlichkeitsbetrachtung gem. Reg. 2)					0,00 €	