

Schriftelijke beoordeling	500				
Wens	Max. punten	Toelichting fabrikant: voldoet u aan deze wens? Op welke wijze? Licht toe.	Beoordeling UMCs	Toelichting UMCs van beoordeling	Aantal punten toegekend
Beoordeling technisch ontwerp en beheer					
UMC's wensen zo min mogelijk blootgesteld te worden aan afhankelijkheidsrisico's. Licht toe van welke toeleveranciers u afhankelijk bent m.b.t. het aanbieden van de basis routing functionaliteiten van het systeem, en op welke wijze u afhankelijkheidsrisico's van deze toeleveranciers heeft afgedekt. Max. 1 A4.	30				n.t.b.
UMC's belonen innovatieve features ter ondersteuning van zorg, onderzoek en onderwistaken. Geef in max. 1 A4 aan over welke innovatieve features (bv presets) het routing, opslag en streaming systeem bevat om specialisten en OK-personeel te ondersteunen in zorg, onderzoek en onderwistaken.	30				n.t.b.
API koppeling voor venderneutraal uitwisselen van gegevens met andere applicaties. Beschrijf deze functionaliteit.	20				n.t.b.

UMC's wensen dat u gebruik maakt van geharmoniseerde standaarden ten aanzien van hard- en software ontwikkeling en life-cycle management met betrekking tot verificatie en validatie van het samengestelde product (bv IEC 62304 of ISO13485). Welke normen en standaarden hanteert u?	20				n.t.b.
Locatie AMC wenst dat de hardware t.b.v. het audio/videoroutingsysteem zoveel mogelijk wordt verwerkt in de OK-muren of boven de technische vloer boven de OK (in "de hoed", ruimte voor 2 serverracks van lxbxh 0,7m x 0,7m x 2m). Specificeer uw oplossing.	20				n.t.b.
Schermen in het steriele gebied: Barco type MDSC-8427 12G, 4K 27" beelddiagonaal. Zo niet: geef aan welke schermen u levert (fabrikant / type / beelddiagonaal).	15				n.t.b.
UMC's wensen dat gebruikers op laagdrempelige wijze kennis over het systeem kunnen opdoen. Geef aan op welke wijze u voortdurend mogelijkheden aanbiedt voor gebruikers om zich te	15				

bekwamen in het gebruik van het systeem.					
Compressieformat van de MPEG is afzonderlijk instelbaar voor AGFA PACS2 en onderzoeks-PACS. Licht toe.	10				n.t.b.
Uw applicatiebeheertool wordt aangeboden in een webinterface of op basis van app-V.	10				n.t.b.
Uw systeem beschikt over een functionaliteit om tijdens de procedure markeringen/labels aan te brengen in de opgenomen video's, t.b.v. het versnellen van zoek en edit mogelijkheden. Beschrijf deze functionaliteit en hoe deze bijdraagt aan dit doel.	10				n.t.b.
Role based access moet op basis van de active directory van het Amsterdam UMC ingericht kunnen worden door applicatiebeheerders van Amsterdam UMC. Geef aan op welke wijze uw applicatie hier een gebruiksvriendelijke werkwijze in aanbiedt.	8				n.t.b.
AVG beheersmaatregelen dienen zoveel mogelijk automatisch aangeboden te worden. Omschrijf op welke wijze uw systeem dit aanbiedt, bijv. notificatie, afdekken van	8				n.t.b.

personen en persoonsgegevens					
Front-end integratie is mogelijk in Epic.	8				n.t.b.
MPEG Compressieformat is naast AVC H.264 ook mogelijk met HEVC H.265.	5				n.t.b.
"Uw systeem kan via een HL7, versie 2.4 koppeling planning en order gegevens ontvangen van EPIC. Het betreft hier ORM en SIU berichten.	5				n.t.b.
	5				n.t.b.
Wilt u toelichten hoe u voldoet aan de volgende wensen:	5				n.t.b.
1) Het systeem moet in staat zijn verschillende statuswijzigingen en updates van deze berichten te verwerken, en daarop	2				n.t.b.

te acteren op een te configureren wijze.					
2) Het systeem moet in staat zijn SIU berichten waarbinnen meerdere verrichtingen worden aangemeld (meerdere AIS segmenten) te verwerken. Iedere verrichting kan resulteren in een separaat beeldonderzoek.	2				n.t.b.
3) Het moet mogelijk zijn in geval van spoed order (waarvoor nog geen werklijst beschikbaar is) toch opname gestart kan worden en later gekoppeld aan de correcte patiënt. "	2				n.t.b.
Subtotaal					
Beoordeling SLA					
<i>Geef in het "Uitvraagformulier Service Level Agreement" aan op welke wijze u invulling geeft aan de onderstaande wensen van de UMC's:</i>					
Capaciteit vanuit de leverancier beschikbaar wordt gesteld voor uitvoeren van onderhoud en correcties niet-urgente storingen buiten kantooruren, bij voorkeur 1x per week per locatie na het operatieprogramma.	60	Invullen in "Uitvraagformulier Service Level Agreement"			n.t.b.
Leverancier biedt voor eerstelijns support door technici van Amsterdam UMC een toegankelijk en schematisch naslagwerk voor alle acute storingen, wat door leverancier up-to-date wordt gehouden.	15	Invullen in "Uitvraagformulier Service Level Agreement"			n.t.b.

Er wordt een voorraad onderdelen beschikbaar gesteld en door leverancier beheerd op locaties AMC en VUmc t.b.v. correcties van storingen.	15	Invullen in "Uitvraagformulier Service Level Agreement"			n.t.b.
Garanties voor het afleveren van onderdelen binnen 24 uur zonder meerprijs.	15	Invullen in "Uitvraagformulier Service Level Agreement"			n.t.b.
Eerstelijns training van technici: introductie, bij-/her-/nascholing	15	Invullen in "Uitvraagformulier Service Level Agreement"			n.t.b.
Subtotaal					
Beoordeling ICT					
<i>Geef in het "Uitvraagformulier ICT architectuur" aan op welke wijze u invulling geeft aan de onderstaande wensen van de UMC's:</i>					
Mogelijkheden minimale uptime	25	Invullen in "Uitvraagformulier ICT architectuur"			
Active directory integratiemogelijkheid en (i.v.m. meerdere directories in UMC's)	25	Invullen in "Uitvraagformulier ICT architectuur"			
Benodigheden van lokale netwerk om streaming buiten OK complex mogelijk te maken	75	Invullen in "Uitvraagformulier ICT architectuur"			
Oplossing voor delivery van client software	25	Invullen in "Uitvraagformulier ICT architectuur"			
Subtotaal					
Totaal					

Demo beoordeling	met top 3 leveranciers o.b.v. schriftelijk + prijs				
Wens	Max. punten	Beoordeling UMCs	Toelichting UMCs van beoordeling	Aantal punten toegekend	
Beoordeling gebruiksdemo - artsen en operatiemedewerkers					
Wat vindt u de gebruiker van...					

Look en Feel	35			n.t.b.	
Aansluiten van apparatuur (meerdere) met uniforme stekker en weergave van beelden op scherm	15			n.t.b.	
Wisselen van beeld naar ander scherm	25			n.t.b.	
Weergeven 2 beelden naast elkaar in 1 scherm (Picture-and-Picture)	5			n.t.b.	
Weergeven beeld over ander beeld (Picture-in-Picture)	5			n.t.b.	
Opname starten, koppelen aan Epic werklijst	20			n.t.b.	
Markeren en herkenning van gebeurtenissen tijdens procedure	5			n.t.b.	
Maken van een kort clipje of still van een situatie en wegschrijven naar PACS / medisch dossier	25			n.t.b.	
Toevoegen van tekst, omcirkeling en pijlen	5			n.t.b.	
Automatisch wissen van niet relevante beelden	5			n.t.b.	
Beëindigen van opname (bij voorkeur automatisch / d.m.v. triggers)	15			n.t.b.	
Exporteren t.b.v. meerdere formats (email bijlage, presentatie, ruwe data, etc.)	25			n.t.b.	
Inloggen in en opzoeken van opname in tijdelijke opslag en plaatsen van labels t.b.v. bevorderen van opzoekbaarheid	25			n.t.b.	
Opslaan van ongecomprimeerde beelden t.b.v. presentatie op congres ("congreswaardig")	5			n.t.b.	
Bewerken van geïmporteerd beeld (dat buiten het systeem gegenereerd is, bijv. uit ander ziekenhuis)	10			n.t.b.	
Uitval van systeem en overschakeling naar lifeline	25			n.t.b.	
Subtotaal					
Vormgeving en beheer van applicatie					

<i>Selecteren en opslaan van beeldmateriaal / clips. Laat zien hoe uw systeem vorm geeft aan onderstaande wensen:</i>	20			#DEEL/0 !	
Bij voorkeur markeert/highlight het systeem delen van de opname gebaseerd op een point-of-interest selectie dmv bijv. voetpedaal, met start (evt ervoor x sec en erna X sec, met mogelijkheid aanpassing van selectie)				n.t.b.	
Het systeem moet stills / video clips kunnen maken tijdens de ingreep en deze na accordering naar het PACS sturen: - Video/stills gebaseerd op voetpedalen / handheld - Video/stills gebaseerd op knoppen interface van scope / microscoop				n.t.b.	
Uw systeem faciliteert de gebruiker in het selectief en automatisch opslaan van beeldmateriaal van OK procedures.				n.t.b.	
<i>Innovaties en gebruiksvriendelijkheid. Laat zien hoe uw systeem vorm geeft aan onderstaande wensen:</i>	15			#DEEL/0 !	
Geef aan over welke innovatieve features (bv presets) het routing, opslag en streaming systeem bevat om specialisten en OKpersoneel te ondersteunen in zorg, onderzoek en onderwistaken				n.t.b.	
De applicatie moet binnen dezelfde procedure meerdere opnames tegelijkertijd kunnen opnemen en toevoegen aan één EPD order. Dit wordt beoordeeld op gebruiksvriendelijkheid.				n.t.b.	

Het is mogelijk om presets centraal op te slaan in een gebruikersprofiel voor alle OK's. (o.a. licht- en beeldscherminstellingen).				n.t.b.	
Gebruiksvriendelijkheid van deze feature zie eis: In de applicatie moet op gebruiksvriendelijke wijze de patiënt en de ruimte geselecteerd kunnen worden uit de werklijst. De applicatie filtert de patiënten o.b.v. OK-ruimtenummer waaraan de patiënt is toegekend.				n.t.b.	
<i>Beheer. Laat zien hoe uw systeem vorm geeft aan onderstaande wensen:</i>	15			#DEEL/0 !	
Gebruikers en technici kunnen zien wat de status van het systeem is en de bij behorende onderdelen.				n.t.b.	
De gebruiker / beheerder kan op gebruiksvriendelijke wijze beelden achteraf aan de patiënt / order koppelen.				n.t.b.	
Geef een demonstratie van de mogelijkheden mbt applicatie beheer in de gevraagde beheertools(s)				n.t.b.	
Subtotaal					
Totaal	300			#DEEL/0 !	