

Bijlage 7b Programma van Eisen levering nieuwe Screeningseenheden

Nr.	Eis	Wens	Specificatie van de eisen en wensen	Aanvullende informatie aanleveren
1			Algemeen	
1.1	X		Leverancier is in staat om nieuwe mobiele SE's (Screenings Eenheden) te leveren conform de specificaties zoals in dit Programma van Eisen is uitgewerkt. U dient de kosten hiervan op te nemen in <u>Bijlage 10: Prijs van de aanbieding</u> .	
1.2	X		Leverancier is in staat om nieuwe mobiele SE's binnen 3 maanden bedrijfsklaar op te leveren. Hierin is inbegrepen de installatie van de interne apparatuur door derden (o.a. de mammograaf) waarvoor afstemming met de derde partij noodzakelijk is.	
1.3	X		De SE moet voldoen aan alle wettelijke vigerende eisen en normen, welke betrekking hebben op de arbeidsomstandigheden, inclusief veiligheid van de medewerkers en op de veiligheid van de bezoekers. Waaronder vigerende wet - en regelgeving, (maar niet limitatief): - RDW eisen - Besluit basisveiligheid Stralenbescherming (Bbs) - CE keur (hydrauliek) - NEN1010 (elektrische installatie) - NEN 5077 (geluidswering) - NEN 12464-1 (binnenverlichting) - STEK (klimaatinstallatie) - DIN 24185 (luchtfiltrering) - RGD, ARBO richtlijnen en NEN 1068 voor warmte-isolatie en tochtpreventie - ARBO richtlijnen en Bouwbesluit - NEN-EN 14449 voor inbraak werend- en veiligheidsglas - IP67 afdichting buitenverlichting - EMC richtlijnen voor storingsvrije elektrische installatie - SKG (kwaliteit sloten) - GMP richtlijnen voor reinigbaarheid mobiele unit	
1.4	X		De SE en de onderdelen daarvan waaronder het frame, de steunen, koppeling, assen, luchtvering, het remsysteem, de velgen en banden, verlichting en overige onderdelen moeten voldoen aan de vigerende RDW-eisen, EU-voorschriften en in de branche vigerende kwaliteitsnormen.	
1.5	X		De afmetingen zijn zodanig dat een langdurige ontheffing voor exceptioneel vervoer kan worden gebruikt. Een bewijs van deelbare lading is aanwezig op de SE.	
1.6	X		Voeg gedetailleerde tekeningen toe van de aangeboden SE, daarbij wordt gedacht aan tenminste plattegronden, doorsneden en aanzichten. Op de tekeningen dienen zowel de binnen- als buitenmaten te worden vermeld.	JA
1.7	X		De SE voldoet aan de omgevingseisen, die de leverancier van de digitale mammograaf stelt, evenals aan de transport-eisen, die gesteld worden. Deze eisen zijn opgenomen in <u>bijlage 12</u> van het Beschrijvend document.	

1.8	X	De aangeboden SE moet geschikt zijn voor het gebruik van digitale mammografieapparatuur, waarbij de eisen aan de gespecificeerde werking van deze apparatuur gegarandeerd zijn bij de in Nederland heersende klimatologische omstandigheden. De eisen zijn opgenomen in <u>bijlage 12</u> van het Beschrijvend document	
1.9	X	De SE is voorzien van dak-, wand- en vloerisolatie conform artikel 5.3 en 5.7 uit het Bouwbesluit en voldoet daarmee aan de NEN 1068 normering.	
1.10	X	De SE dient extreme weersomstandigheden te kunnen opvangen, zodat het klimaat binnen de SE stabiel blijft. Leverancier garandeert dat zowel toilet als schoon- en vuilwatertank en leidingen niet bevriezen en vorstvrij blijven.	
1.11	X	In de SE moet een akoestische isolatie zijn aangebracht zodat geluidsoverdracht tussen wachtkamer en behandelruimte tot een minimum beperkt wordt.	
1.12	X	De SE is uitgerust met een uitschuifbaar gedeelte waardoor een extra verkeersruimte wordt gecreëerd van voor naar achter in de SE.	
1.13	X	Het uitschuifgedeelte is zodanig geconstrueerd dat er geen tocht ontstaat tussen naden en scharnierpunten tussen de vloer en de buitenwand waar het uitschuifgedeelte uitschuift. Inschrijver dient onder opmerkingen aan te geven hoe de aansluitpunten voor de levensduur tocht dicht blijven, rekening houdend met het feit dat de SE meerdere malen per jaar verplaatst wordt.	JA
1.14	X	Leverancier garandeert de isolatie-eigenschappen van de SE voor een periode van 15 jaar.	
1.15	X	De SE is bestand tegen molest en inbraak; dit uit zich in de keuze van de gebruikte materialen voor de buitenzijde en de wijze waarop deuren zijn bevestigd, ramen zijn gemonteerd, kabels onder de unit zijn afgeschermd en onderdelen aan de buitenzijde zijn vormgegeven.	
1.16	X	Er is een voorziening aanwezig waardoor aansluitingen, aan- en afvoer, ten aanzien van nutsvoorzieningen (Electra, water, data, telefonie) op veilige en conform daarvoor geldende standaarden van buitenaf gekoppeld kunnen worden.	
1.17	X	De SE is aan de binnenzijde voorzien van voldoende ergonomische en goed bereikbare bergruimte. Geef in uw tekening uit <u>onderdeel 1.6</u> aan waar de bergruimte zich bevindt en hoe deze toegankelijk is.	JA
1.18	X	De SE is voorzien van goed bereikbare bergruimte aan buitenzijde (o.a. voor de toegangstrap, haspel, etc.).	
1.19	X	De indeling van de SE ten aanzien van de verschillende ruimten komt overeen met de indeling van de SE's, zoals die in de huidige situatie is.	
2		Chassis	
2.1	X	Het chassis biedt voorzieningen om de unit op de standplaats te stabiliseren en waterpas te stellen. Deze voorziening is eenvoudig door één persoon te bedienen. Inschrijver dient een duidelijke specificatie van het chassis aan te leveren waarop is aangeduid hoe de units gestabiliseerd en waterpas gesteld kan worden.	JA
2.2	X	De stabilisering dient dusdanig te zijn dat de unit stabiel en waterpas op de grond staat en er geen sprake is van beweging.	
2.3	X	Het stabiliseren en waterpas stellen, vindt gemotoriseerd plaats. De SE is voorzien van ingebouwde waterpassen op de door de transporteur aan te wijzen punten.	

2.4	X	Per steunpoot wordt een kunststof stempelblok ter ondersteuning van de steunpoot geleverd.	
2.5	X	Het onderstel en de opbouw kunnen handmatig worden gescheiden, waarbij de unit kan worden voorzien van 4 mechanische poten.	
2.6	X	De koppelhoogte van de mobiele unit is 115-117 cm.	
3		Technische ruimte	
3.1	X	De SE is voorzien van een goed geïsoleerde en eenvoudig bereikbare technische ruimte/ server ruimte (niet in het uitschuifgedeelte). Deze ruimte is bedoeld voor het installeren van computerapparatuur en voorzieningen die niet in de ruimten bedoeld voor personeel en cliënten kunnen worden opgesteld en dient te worden voorzien van een slot. Geef in uw tekening in uit <u>eis 1.6</u> aan waar de technische ruimte zich bevindt en hoe deze is ingericht.	JA
3.2	X	De technische ruimte is voorzien van verlichting.	
4		Carrosserie	
4.1	X	De carrosserie is door de keuze van toegepaste materialen en de gekozen constructie onderhoudsarm. Door de materiaalkeuze is gedurende 15 jaar geen groot onderhoud vereist.	
4.2	X	De carrosserie is in combinatie met het chassis aantoonbaar voldoende stabiel. Bij oplevering van de SE dient hiervan een rapportage te worden opgeleverd.	
4.3	X	De toegepaste materialen voor de opbouw maken in geval van schade een snelle en eenvoudige reparatie mogelijk binnen de kaders van de SLA.	
4.4	X	De carrosserie is uitgevoerd met een geheel vlakke vloer.	
4.5	X	In de carrosserie bevinden zich tenminste de volgende ruimten: - entree - receptie/wachtruimte; - 3 kleedkamers; - onderzoeksruimte - bekijkenruimte (aangrenzend aan onderzoeksruimte voorzien van schuifdeur tussen onderzoek- en bekijkenruimte); - technische ruimte/ serverruimte; - meterkast - leefruimte; - toiletruimte; - verkeersruimte (uitschuifgedeelte gang)	
4.6	X	De binnenwanden zijn zodanig geconstrueerd dat naderhand een andere ruimte-indeling kan worden gekozen.	
4.7	X	In iedere ruimte, m.u.v. de onderzoeksruimte, is een speaker ingebouwd die is aangesloten op een DAB+ audio installatie: - receptie/wachtruimte - kleedkamers - leefruimte - verkeersruimte	
4.8	X	De speakers zijn onafhankelijk van elkaar in- en uit schakelbaar en voorzien van een volumeregelaar.	
4.9	X	In de receptie/wachtruimte is een narrowcasting monitor aanwezig voor informatieverstrekking aan cliënten.	
4.10	X	De ramen zijn uitgevoerd met thermisch geïsoleerde beglazing, met getint glas.	
4.11	X	Ten behoeve van zonwering zijn alle ramen voorzien van horizontale lamellen ingebouwd in het raam. De constructie is	

		dusdanig dat bij defecten aan de lamellen reparatie op standplaats van de unit uitgevoerd kan worden.	
4.12	X	Alle buitenramen zijn voorzien van gelaagd inbraakwerend glas conform de NEN-EN 14449 normering	
4.13	X	De constructie van de buitenramen is zodanig, dat beschadigd vensterglas op de standplaats kan worden vervangen.	
5		Wanden/dak	
5.1	X	De afwerking van de buiten- en binnenzijde is glad. Er zijn geen naden en afdekstrips zichtbaar.	
5.2	X	De afwerking van de buitenzijde is van hoogwaardige kwaliteit en is voor de duur van zeker 15 jaar vuilafstotend.	
5.3	X	De buitenzijde is voorzien van een anti-graffiti toplaag. Inschrijver dient het type anti-graffiti laag toe te lichten en een kwaliteitsgarantie toe te voegen aan de inschrijving.	JA
5.4	X	De buitenzijde is afgewerkt in de huisstijl van het Bevolkingsonderzoek Nederland. De SE's krijgen een basiskleur met daarop een strook in de betreffende huisstijl. De huisstijl bestaat uit: een horizontale baan in één kleur rondom, het woordmerk 'Bevolkingsonderzoek Nederland'. Het te gebruiken materiaal voor de belettering moet solide en duurzaam zijn.	
5.5	X	De buitenzijde is rondom voorzien van een reflecterende strip.	
5.6	X	De constructie van het dak is gegarandeerd waterdicht en vuilafstotend gedurende tenminste 15 jaar. Er dient een ruime afwaterkering aanwezig te zijn die langs de gehele unit loopt met een afdoende watergoot. De constructie moet over voldoende afschot beschikken.	
5.7	X	Een schilderijrail is aanwezig in de verschillende ruimten	
6		Vloeren	
6.1	X	De gladde vloerbedekking is slijtvast, kras- en vlekbestendig (o.a. alcohol) en geschikt voor vloerverwarming. De vloer in de serverruimte is antistatisch. De toegepaste vloerbedekking zal bij het beoogde gebruik en conform het aanbevolen onderhoud van de fabrikant m.b.t. in 7.1 genoemde aspecten gegarandeerd zijn voor tenminste 7 jaar. Specificeer deze garantietermijn.	
6.2	X	De vloerbedekking dient passend te worden gelegd zonder gebruik van plinten en met een minimum aantal naden. De aansluiting van de vloerbedekking en opstaande wanden laten een hygiënische reiniging toe.	
6.3	X	De SE is voorzien van een thermostaatgeregelde vloerverwarming, met een buitentemperatuur sensor. De bediening is op logische plaats geïnstalleerd, is eenvoudig te bedienen en goed af te lezen. Geef in uw tekening uit onderdeel 1.6 aan waar de bediening zich bevindt.	JA
7		Ruimte indeling	
7.1	X	De volgende ruimten hebben minimaal de volgende oppervlaktes: Wachruimte 14 m2 (inclusief receptie en tochtsluis) Kleedruimte 1 m2 Onderzoekruimte 14 m2 Bekijkruimte 5 m2 Leefruimte 8 m2 Toilet 1 m2.	
8		Cliënteningang/-toegang	

8.1	X	Er is een voor de doelgroep adequate voorziening/ trap om het hoogteverschil vanaf straathoogte te overbruggen. Adequaaf op de volgende onderdelen: - stabiliteit; - veiligheid, er dient een hekwerk/leuning geplaatst te worden en een voorziening ter voorkoming van gladde leuningen en - trapptreden; - breedte; - hellingshoek; - eindbordes voorzien van een hekwerk; - flexibiliteit van opstellen (toegang links, rechts, midden); - wijze waarop de toegangsweg gesteld kan worden op een ongelijke ondergrond; - beveiliging tegen diefstal. - eenvoudig op te bergen tijdens transport
8.2	X	Boven de buitendeur en de deur van de lift is een opklapbare luifel welke gemakkelijk in transportpositie is te plaatsen. De luifel dient gemaakt te zijn van deugdelijk materiaal met een deugdelijke bevestiging
8.3	X	Onder de luifel van de buitendeur is een buitenverlichting aanwezig voorzien van een lichtsensor welke binnen aan-/uitschakelbaar is.
8.4	X	De luifel blijft onder alle weersomstandigheden (sneeuw, bladeren, wind, etc.) uitgekapt staan en kan niet onbedoeld inklappen.
8.5	X	Er is geen drempel tussen de trap en de toegangsdeur.
8.6	X	Er is een tochtsluis (elektrisch bedienbaar) tussen buitendeur en wachtruimte. Direct achter de toegangsdeur in de carrosserie bevindt zich een, van veiligheidsglas vervaardigde, automatische schuifdeur. De automatische schuifdeur moet in noodgevallen handmatig bediend kunnen worden.
8.7	X	De SE is voorzien van videobewaking middels camera's in entree en wachtruimte, waarbij in de bekijkruimte en leefruimte een monitor geplaatst is. De videobewaking heeft geen opnamemogelijkheid.
8.8	X	De SE is rolstoeltoegankelijk. De rolstoeltoegang dient door een lift te worden gerealiseerd. De lift heeft een eigen toegangsdeur in het voorportaal. De lift heeft een capaciteit van 300kg. De lift voldoet aan de ARBO-eisen en de eisen van de Machinerierichtlijn en overige veiligheidseisen. Voeg een specificatie van de rolstoeltoegang bij. JA
8.9	X	De lift dient uitgevoerd te zijn met (led) lampjes op de uiteinden (eventueel ook de zijkanten van het hek) zodat deze goed zichtbaar is voor passanten
8.10	X	Vanaf de rolstoeltoegang, moet met een rolstoel de onderzoeksruimte bereikbaar zijn, daartoe is bij ingang naar de wachtruimte en één (middelste) kleedruimte een doorgang van tenminste 100 cm vereist.
8.11	X	In de tochtsluis is een goede losse schoonloopmat, deze dient de gehele vloer van het voorportaal te bedekken.
9		Wachtruimte
9.1	X	Er is voldoende lichtinval door ramen in de buitenwand(en).
9.2	X	In de wachtruimte is een vaste zitbank voor 6 zitplaatsen aanwezig, de bank is voorzien van een onderbak i.v.m. opslag van goederen. De wachtruimte is voorzien van een rugleuning tegen de wand.
9.3	X	Boven de doorloop-kleedkamer is een rode lamp bevestigd die automatisch aangaat/ oplicht wanneer een röntgenopname wordt gemaakt.

11		Balie	
10.1	X	Een balie waar cliënten zich aanmelden, met een verstelbaar ergonomisch werkblad en in het werkblad een verlaagd deel voor het uitwisselen van documenten (uitnodigingsbrief, etc.) Onder de balie dient een verwarming te zijn aangebracht. De balie is voorzien van een ruimte waar 2x PC en mogelijk printer geplaatst kunnen worden en is voorzien van een verplaatsbaar ladeblok met 3 lades die afsluitbaar zijn met een sleutel. Geef in uw tekening uit onderdeel 1.6 aan op welke wijze de balie in de wachtruimte wordt geïntegreerd.	
10.2	X	De balie is voorzien van een plexiglas scherm met een gleuf om documenten door te schuiven.	
10.3	X	Een alarmknop is aanwezig, met een akoestisch signaal; hoorbaar in de onderzoeksruimte, in de bekijkruimte, leefruimte en wachtruimte.	
10.4	X	Achter de balie is een werkplek met aansluitmogelijkheid voor een pc.	
10.5	X	De balie is voorzien van voldoende wandcontactdozen.	
10.6	X	Achter de balie is een buitenraam aanwezig.	
11		Kleedkamers	
11.1	X	Er zijn tenminste 3 kleedkamers.	
11.2	X	In de kleedkamer bevindt zich een opklapbare stoel, invalidenhandgreep, kleedhaken, spiegel en planchet, incl. bril aflegplankje (nb. de opklapstoel mag geen risico's met zich meebrengen zoals snel omhoog klappen zodra men opstaat)	
11.3	X	De klinken zijn eenzijdig te openen aan de kant van de onderzoeksruimte, m.u.v. één kleedkamer die fungeert als doorloopkamer naar de onderzoeksruimte (in geval de uitschuifwand ingeschoven is), daar is de klink ook vanuit de kleedkamer te bedienen. Deze kleedkamer dient voorzien te zijn van een slot aan de zijde van de onderzoeksruimte.	
11.4	X	De deuren aan de wachtkamerzijde zijn van binnen de kleedkamer uit afsluitbaar.	
11.5	X	Aan beide zijden (zowel wachtruimte als behandelruimte) aan de buitenzijde van de kleedkamer een beletlampje, dat wordt ingeschakeld als de deur van de betreffende kleedkamer afgesloten is.	
12		Onderzoeksruimte	
12.1	X	In deze ruimte kan een mammograaf worden geplaatst conform de specificaties van de leverancier. Zie <u>bijlage 12 van het Beschrijvend Document</u> .	
12.2	X	De stralingsafscherming (o.a. wanden en looddeuren) moet voldoen aan de eisen die gesteld worden in de Kernenergiewet.	
12.3	X	De ramen (met uitzondering van het raam in deur tussen bekijk en behandelruimte, zie 13.5) zijn voorzien van matglas.	
12.4	X	Er is voldoende kastruimte om de benodigde materialen op te bergen.	
12.5	X	Een vaste wand met een schuifdeur met raam, tussen onderzoeks- en bekijkruimte.	
12.6	X	Een alarmknop is aanwezig, met een akoestisch signaal; hoorbaar in de onderzoeksruimte, in de bekijkruimte, leefruimte en wachtruimte.	
12.7	X	De ruimte is zodanig voorzien van geluidsisolatie dat in omliggende ruimten (kleedkamers, wachtruimte, leefruimte en de doorloop door de verkeersruimte in het uitschuifgedeelte geen geluid uit de onderzoeksruimte doordringt en vice versa.	JA

Geef in het opmerkingen veld aan hoe u ervoor zorgt dat geluid niet doordringt in andere ruimten.		
13	Bekijkruimte	
13.1	X	Er is ruimte voor 2 werkplekken. Waarbij één werkplek bestaat uit een pc met 3 monitoren.
13.2	X	Per werkplek, een elektrisch in hoogte verstelbaar werkblad met plaatsingsmogelijkheid voor de benodigde apparatuur, en goed bereikbaar.
13.3	X	De werkplekken dienen zodanig aan de vloer bevestigd te worden dat deze bij verplaatsingen van de unit minimaal bewegen en mogen niet los trillen.
13.4	X	Er is zijn tenminste twee aansluitpunten voor een pc en voldoende stopcontacten (meer dan 10 stuks) en kabelgoten voor het adequaat wegwerken van de bekabeling. De aansluitingen voldoen aan de NEN 1010 kwaliteitsnorm.
13.5	X	Afsluitbare (met sleutel) opbergruimte t.b.v. documentatie, manuals, etc.
13.6	X	Er is kastruimte om de benodigde materialen op te bergen.
13.7	X	Een Whiteboard/magneetbord dient te worden aangeboden
13.8	X	Er is een kluisje aanwezig ten behoeve van privacy gevoelige informatie
14	Leefruimte	
14.1	X	Keukenblok incl. besteklade met koelkast, combimagnetron, boiler t.b.v. koud en warm stromend water.
14.2	X	Verplaatsbare tafel met daarbij 4 zitplaatsen en 1 of meerdere lichtpunten
14.3	X	Een buitenraam, zodanig geplaatst dat lichtinval van buiten in de bekijkruimte wordt voorkomen.
14.4	X	Het buitenraam is te openen.
14.5	X	Een toilet, incl. sanitaire voorzieningen (waaronder ten minste een wasbak, spiegel, toiletborstel en toilethouder) in een afgesloten ruimte.
14.6	X	Toiletruimte is voorzien van ventilatie.
14.7	X	De afvoer van het toilet is aangesloten op een ruime opvangtank die van buitenaf te ledigen is.
15	Nooduitgang	
15.1	X	Er is een nooduitgang aanwezig, deze bevindt zich in het uitschuifgedeelte. Ook voor deze uitgang geldt dat een eventueel hoogteverschil met het straatniveau op adequate wijze wordt overbrugd.
15.2	X	Verlichte bordjes in elke ruimte geven de vluchtroute aan. Een vluchtrouteplan wordt meegeleverd. In iedere ruimte is een voorziening aanwezig om het vluchtrouteplan aan de wand te bevestigen.
15.3	X	De nooddeur is voorzien van een anti-paniekvoorziening ook wel uitbraaksluiting genoemd. Deze dient tevens aan de buitenkant met een sleutel te openen zijn.
16	Uitschuifbare gang/wand	
16.1	X	De uitschuifbare gang is zelfdragend, in uitgeschoven toestand is de vloer van het uitgeschoven deel even hoog als de vloer in de rest van de SE. Tevens is deze voorzien van maatregelen (bijv. stelpoten) tegen trillingen (ontstaan door o.a. lopen in de uitschuif gang). De omgevingseisen voor de mammograaf, die hieraan gesteld zijn, zijn opgenomen in <u>bijlage 12 van het</u>

JA

		Beschrijvend Document. Voeg een specificatie van het uitschuifmechanisme bij.	
16.2	X	De uitschuifbare gang is voorzien van voldoende natuurlijke verlichting van buitenaf.	
16.3	X	Halverwege de uitschuifruimte is een klapdeur aangebracht die de wachtruimte scheidt van de leefruimte. Deze deur moet voorzien zijn van een mogelijkheid om vast te zetten tegen de wand.	
17		Hang- en sluitwerk	
17.1	X	Hang en sluitwerk SKG-klasse 1 (inpandig) en SKG klasse 3 (buitendeuren). Serverruimte inpandig moet ook SKG-klasse 3 afgesloten kunnen worden.	
17.2	X	Sloten buitendeuren met identieke sleutel gelijk aan huidige sleutels. LET op in huidige situatie zijn er centrale lopers en regionale sleutels. De bijbehorende certificering wordt eigendom van de BVO NL.	
17.3	X	Ten behoeve van de SKG klasse 3 wordt een elektrisch toegangssysteem geïnstalleerd met de mogelijkheid masters en locatie afhankelijke sleutels in te stellen. Het systeem is gevoed met netstroom en voorzien van een noodstroomvoorziening in geval van stroomuitval. Voor calamiteiten biedt leverancier een oplossing om alsnog toegang tot de mobiele Screeningseenheid te verkrijgen. Daarvoor geautoriseerde personen moeten op afstand toegang tot de mobiele Screeningseenheid kunnen verschaffen en uit kunnen lezen op persoonsniveau. Het systeem biedt de mogelijkheid om aangesloten te worden op het alarmsysteem, zodat het alarm in en uit geschakeld kan worden.	JA
17.4	X	Buitendeuren zijn voorzien van een dranger of andere beveiliging tegen het doorslaan van de deur (bij bv zware wind).	
17.5	X	De buitendeuren zijn naar buiten draaiend en inbraakwerend.	
17.6	X	De deuren zijn voorzien van een kwaliteit hang- en sluitwerk die past bij het gewicht van de betreffende deur, dit met het oog op bv. met lood verzwaarde deuren (stralingsbescherming).	
17.7	X	De toegangsdeuren kunnen in geopende stand worden vastgezet, aan de buitenwand (180 graden) en in een stand van 90 graden in geval van een hekwerk.	
17.8	X	Anti diefstal voorziening voor onderdelen die aan de buitenzijde worden bevestigd, zoals trap, leuning, spanningskabel, waterslang, antennes. Beschrijf de anti diefstalvoorzieningen.	JA
18		Alarm	
18.1	X	Gecertificeerde alarminstallatie, voorzien van een back-up accu dan wel aangesloten op noodstroomvoorziening. Geschikt voor aansluiting bij een alarmcentrale in samenspraak met Opdrachtgever. Voeg een uitgebreide specificatie van de alarminstallatie bij.	JA
18.2	X	De aangeboden alarminstallatie kent de volgende alarmcondities: inbraak; brand; stroomuitval en temperatuur (te lage of te hoge temperatuur) in de onderzoekruimte en de serverruimte. De alarminstallatie dient de mogelijkheid te hebben om per 24 uur een testmelding af te geven. Alarmdoormelding is mogelijk middels prioritering.	
18.3	X	Wacht-, onderzoeks-, bekijk- en leefruimte zijn voorzien van een rook- en CO2 melder en bewegingsdetector. Alle	

		toegangsdeuren, nooddeuren en servicedeuren zijn voorzien van een sensor. Deze voorzieningen zijn aangesloten op de alarminstallatie.	
18.4	X	De bedieningsunit van het alarmsysteem is geplaatst in de tochtsluis.	
19		Electrische installatie	
19.1	X	Een 400-230V en 24V groepenkast met voldoende groepen en met automatische thermische en overspanningsbeveiliging is aanwezig en vergrendeld. Leverancier biedt een oplossing waarmee Gebruikers een zekering kunnen omzetten in de groepenkast zonder dat de hoofdschakelaar uitgezet hoeft te worden.	JA
19.2	X	De elektrische installatie voldoet aan de NEN 1010 norm, de NEN-norm 3140 en de EU-voorschriften voor ziekenhuisinstallaties. Medische ruimte klasse 1 volgens NEN 1010 del 7/A3 (2005)	
19.3	X	De walspanningskabel is tenminste 25m lang (bij voorkeur langer), oprolbaar op een ingebouwde kabelhaspel welke eenvoudig is te bedienen. Deze is tevens beveiligd tegen diefstal.	
19.4		De SE is voorzien van een kWh meter waarmee opdrachtgever zelf kan bijhouden hoeveel het verbruik is en wat de kosten bedragen.	
19.5	X	Alle ruimten zijn voorzien van voldoende wandcontactdozen en afgestemd op het gebruik van de betreffende ruimte.	
19.6	X	Biedt een verlengkabel aan van tenminste 25m (bij voorkeur langer) met waterdichte koppeling.	
19.7	X	Een centrale generator (geluidsarme 5,5 KVA generator) is aanwezig die op moment van stroomuitval de Screeningseenheid van Stroom voorziet. De generator wordt gebruikt tijdens transport of bij stroomstoring om de digitale mammografie apparatuur en kamer 24 uur van stroom te voorzien. Een elektrisch automatisch start systeem is geïnstalleerd.	
20		Verlichting	
20.1	X	In alle ruimtes is noodverlichting met een eigen accu aanwezig. Bij oplevering van de unit dient een logboek te worden aangeleverd die de bruikbaarheid van de accu aantoonst.	
20.2	X	In alle ruimtes is dimbare LED verlichting d.m.v. inbouwspots in het plafond. Deze dienen bestand te zijn tegen vervoer van de unit en dienen eenvoudig verwisselbaar en leverbaar te zijn	
20.3	X	De verlichting is per ruimte aan/uitschakelbaar door middel van één of meer schakelaars in de betreffende ruimte.	
20.4	X	Verlichting in onderzoeks- en bekijkruimte dienen dimbaar te zijn. De verlichting in de uitschuifgang moet zodanig gemonteerd zijn dat directe lichtval op monitoren in aangrenzende ruimtes is uitgesloten. Leverancier levert een lichtplan ter goedkeuring aan en positie wordt bepaald in samenspraak met Opdrachtgever.	JA
20.5	X	In de SE is in de receptieruimte een centraal bedieningspaneel aanwezig waarmee alle verlichting, met uitzondering van de noodverlichting, kan worden aan- en uitgeschakeld.	
20.6	X	In de onderzoeks- en bekijkruimte is sprake van indirecte verlichting.	
21		Telefonie en datatransmissie	

21.1	X	De SE is aantoonbaar voorzien van tenminste 12 stuks gecertificeerde CAT6 UTP aansluitingen, verdeeld over de receptie, onderzoeksruimte, bekijkruimte en serverruimte.	
21.2	X	Kabels dienen weggewerkt zodanig dat ze niet direct zichtbaar zijn of benaderbaar zijn voor cliënten.	
21.3	X	Er is voorzien in een adequate internetverbinding t.b.v. remote service van de digitale systemen (4G/5G switch).	
21.4	X	Er is een aansluitpunt voor een DECT-basisstation (wandcontactdoos 220V) bij de switch en bij de balie.	
21.5	X	Mogelijkheid van het eenvoudig plaatsen van 2 GSM/UMTS antennes een DAB+ antenne buiten de unit (indien mogelijk binnen de unit). Deze antennes dienen weersbestendig te zijn en niet te hoog en aansluiting dient compatibel te zijn.	
22 Klimaatbeheersing			
22.1	X	Een integrale klimaatbeheersingsinstallatie (dus geen losse componenten), bestaande uit verwarming, luchtbevochtiging, reiniging, mechanische toe,- en afvoer en airco. De klimaatbeheersingsinstallatie dient berekend te worden op een constante ruimtetemperatuur van $21^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ + bij een buitentemperatuur van -15°C tot $+35^{\circ}\text{C}$. De klimaatbeheersingsinstallatie dient tevens ten alle tijde te voldoen aan het gestelde in artikel 6.1 van het ARBO-besluit inzake temperatuur tijdens arbeidsomstandigheden en het meest recente Bouwbesluit. Voeg een specificatie van de klimaatbeheersingsinstallatie en het klimaatbeheersingsplan toe.	JA
22.2	X	De klimaatbeheersingsinstallatie kan de luchtvochtigheid handhaven op het niveau dat voldoet aan de eisen die de leverancier van de modaliteit stelt en hetgeen in o.a. artikel 6.2 van het ARBO-besluit en het meest recente Bouwbesluit hierover is opgenomen. Dit wordt gegarandeerd bij alle in Nederland voorkomende klimatologische omstandigheden.	
22.3	X	De klimaatbeheersing is uitgerust met een makkelijk verwisselbaar pollen- en schimmelfilter.	
22.4	X	De klimaatbeheersingsinstallatie is conform de Europese F-gassen veroordeling te leveren en monteren en voorzien van een logboek en certificaat	
22.5	X	De lucht van de klimaatbeheersingsinstallatie dient gelijkmatig middels het klimaatplafond in de ruimte(n) te worden toegevoerd, zodanig dat medewerkers en cliënten geen hinder ondervinden van tocht. Geef in een specificatie aan hoe deze eis wordt geborgd.	JA
22.6	X	Bij kunststofwanden dient een balansventilatie- en luchtverversingssysteem ingebouwd te zijn, drukplafond-airco verwarmingssysteem en vloerverwarming. Temperatuur en luchtvochtigheid en afzuiging worden computergestuurd geregeld. Tochtval dient tot een minimum beperkt te worden.	
22.7	X	De temperatuur is per ruimte regelbaar en verstelbaar door de gebruiker.	
22.8	X	Transport en noodverwarming/-airco t.b.v. de mammografieapparatuur handhaaft de temperatuur in de onderzoeksruimte op tenminste 20 graden, doch in ieder geval conform de temperatuurspecificaties van de fabrikant van het mammografiesysteem.	
22.9	X	Luchtverversing is voorzien voor alle ruimtes en voldoet aan het gestelde in artikel 6.2 van het ARBO-besluit en het meest recente Bouwbesluit. Voor een goede luchtkwaliteit houdt Opdrachtgever de advieswaarden voor kantoren aan. Dit houdt in dat tenminste 40 m ³ /uur verse buitenlucht per persoon	

		toegevoerd wordt en dat de hygiënische grenswaarde voor elke ruimte is vastgesteld op een maximaal CO ₂ niveau van 1000 PPM (Parts Per Million).	
22.10	X	De ventilatie is geluidsarm, dat wil zeggen maximaal 35dB zoals is opgenomen in het meest recente Bouwbesluit. Dit geluidsniveau is gegarandeerd voor de levensduur van de SE.	
22.11	X	In het kader van duurzaamheid dient de SE uitgerust te zijn met een warmte terugwin (WTW) installatie.	
22.12	X	De ventilatie van de kleedkamers is zodanig dat de lucht in iedere ruimte adequaat wordt verversd of wordt gereinigd conform het gestelde in artikel 6.2 van het ARBO-besluit inzake luchtverversing en het meest recente Bouwbesluit. Tevens dient er een verwarming aanwezig te zijn in elke kleedkamer. Kleedkamers zijn voorzien van afzuiging. Geef in een specificatie hoe de ventilatie in de unit geregeld wordt.	JA
23 Waterhuishouding			
23.1	X	Een schoonwatertank met filter en een afvalwatertank, elk met een inhoud van minimaal 400 liter voorzien van een slot. De schoonwatertank is van buitenaf te vullen en te ledigen. De afvalwatertank is van buitenaf te ledigen. Het aan- en afsluiten t.b.v. vullen/leggen van de tank dient eenvoudig en ergonomisch te zijn.	
23.1	X	Leidingen bevinden zich binnen de carrosserie. De leidingen zijn geïsoleerd. De (water)leidingen en kranen zijn voorzien van lintverwarming ter vorstbescherming.	
23.2	X	Ten behoeve van de wateraanvoer is een daartoe geëigende flexibele slang met een lengte van 50 meter aanwezig. Deze slang is automatisch oprolbaar op een inpandige katrol en vanaf de buitenzijde zonder gebruik van hulpmiddelen uit te rollen.	
23.3	X	Schoonwater- en afvalwatertank en kraan zijn geïsoleerd en voorzien van (lint)verwarming.	
23.4	X	Toegang tot de binnenzijde van de tank via de bovenzijde ten behoeve van reiniging van de tank.	
23.5	X	Maatregelen ter vermindering van besmetting door legionellabacterie (waaronder de afwezigheid van dode punten, en aftakkingen, waarbij de afvoer taps afloopt). De gehele waterhuishouding (dus ook luchtbevochtiging) voldoet aan het vigerende Drinkwaterbesluit.	
23.6	X	Een betrouwbare indicator waterniveau van alle tanks, met een uitleesunit in de leefruimte.	
24 Veiligheid			
24.1	X	Leverancier zorgt dat een blusdeken, oogdouche, EHBO koffer (voorzien van keurmerk Oranje kruis) en AED meegeleverd wordt en dat deze op een centrale, goed bereikbare plek beschikbaar zijn. Deze veiligheidsvoorzieningen moeten voldoen aan relevante wet- regelgeving.	
24.2	X	Vuurbestrijdingsmiddelen (brandblussers) worden volgens een uniform calamiteitenplan geplaatst.	
25 Instructie			
25.1	X	Bij iedere unit wordt op moment van Aflevering een uitgebreide technische en Nederlandstalige gebruikershandleiding geleverd.	JA
25.2	X	Leverancier levert alle beschikbare documentatie, waaronder tekeningen, manual, plattegronden, etc. bij Aflevering op.	