

Ref. Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1.1	Bijlage 12 Programma van Eisen en Wensen IVS v1	Bij de instructie PVE: "Toelichting mag alleen gegeven worden wanneer "ja, maatwerk" van toepassing is. Indien "ja, standaard" van toepassing mag ik geen toelichting geven. Maar u stelt volgende open vragen? •ESA46 - wens Uw systeem ondersteunt het gebruik van test-instrumentsets die slechts tijdelijk beschikbaar zijn. Op welke wijze kan uw systeem test-instrumentsets ondersteunen.	De tekst van de Wens is aangepast naar: "Uw systeem ondersteunt het gebruik van test-instrumentsets die slechts tijdelijk beschikbaar zijn." Dit is in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE aangepast.
1.2	Bijlage 12 Programma van Eisen en Wensen IVS v1	Bij de instructie PVE: "Toelichting mag alleen gegeven worden wanneer "ja, maatwerk" van toepassing is. Indien "ja, standaard" van toepassing mag ik geen toelichting geven. Maar u stelt volgende open vragen? •MWPL18 - wens De (student) Operatie Assistent Instrumenterende heeft de mogelijkheid om instrumenten en instrumentsets op te zoeken om informatie hierover te vinden. Opzoeken van instrument is mogelijk door middel van tekst. Ga hierbij ook in op het gebruik van wildcards.	De (student) Operatie Assistent Instrumenterende heeft de mogelijkheid om instrumenten en instrumentsets op te zoeken om informatie hierover te vinden. Opzoeken van instrument is mogelijk door middel van tekst en gebruik van wildcards. Dit is in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE aangepast.
1.3	Bijlage 12 Programma van Eisen en Wensen IVS v1	Bij de instructie PVE: "Toelichting mag alleen gegeven worden wanneer "ja, maatwerk" van toepassing is. Indien "ja, standaard" van toepassing mag ik geen toelichting geven. Maar u stelt volgende open vragen? •MWPL19 - wens De (student) Operatie Assistent Instrumenterende heeft de mogelijkheid om instrumenten en instrumentsets op te zoeken om informatie hierover te vinden. Opzoeken van instrumentset is mogelijk door middel van tekst. Ga hierbij ook in op het gebruik van wildcards.	De (student) Operatie Assistent Instrumenterende heeft de mogelijkheid om instrumenten en instrumentsets op te zoeken om informatie hierover te vinden. Opzoeken van instrumentset is mogelijk door middel van tekst en het gebruik van wildcards. Dit is in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE aangepast.
1.4	Bijlage 12 Programma van Eisen en Wensen IVS v1	Bij de instructie PVE: "Toelichting mag alleen gegeven worden wanneer "ja, maatwerk" van toepassing is. Indien "ja, standaard" van toepassing mag ik geen toelichting geven. Maar u stelt volgende open vragen? •IB34 - wens De leverancier biedt de mogelijkheid tot het installeren van MUMC+ aangeleverde monitoringsoftware op het systeem. Licht u de mogelijkheden in uw toelichting toe.	IB33 en IB34 zijn meer gespecificeerd in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE. IB33: De leverancier biedt de mogelijkheid tot het installeren van MUMC+ aangeleverde monitoringsoftware op het systeem t.b.v. Microsoft Defender for Endpoint (MDE). IB34: De leverancier biedt de mogelijkheid tot het installeren van MUMC+ aangeleverde monitoringsoftware op het systeem t.b.v. netwerk analyzing tools.
1.5	Bijlage 12 Programma van Eisen en Wensen IVS v1	In kolom H -> bijlage is niet toegelaten, maar in de tekst vraagt u naar een bijlage? •ESAB9 - informatief Geleef een format voorstel toe te voegen (bijlage) ter beoordeling.	Kolom H is aangepast naar Bijlage "Ja". Dit is in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE opgelost.
2	Individuele vraag		Individueel beantwoord.
3	Individuele vraag		Individueel beantwoord.
4	Leidraad, 1.7.2 Alg. Inkoopvoorwaarden	Artikel 20 - Aansprakelijkheid In concreto – artikel 20.1: Leverancier is aansprakelijk voor alle directe schade die door Opdrachtgever of door derden wordt geleden als gevolg van een nalatigheid in een door haar geleverde prestatie, waardoor het niet de veiligheid biedt of eigenschappen heeft die mogen worden verwacht van de prestatie (zoals vermeld in bijsluter, gebruiksaanwijzing (IFU) of handleiding). Leverancier verstaat onder directe schade alle schade die door Opdrachtgever of door derden wordt geleden als gevolg van het toerekenbaar niet tijdig of niet volledig nakomen van enige verplichting uit onderhavige overeenkomst door Leverancier. Tot directe schade behoren in geen geval: bedrijfsschade, productieverlies, omzet- en/of winstderving, waardevermindering van producten evenmin als bedragen die in de uitvoeringskosten zouden zijn begrepen als de opdracht van de aanvang af goed zou zijn uitgevoerd. Naast hetgeen is bepaald in artikel 20.1 en 20.2, is Leverancier niet aansprakelijk voor enige schade, direct of indirect, indien deze schade voortvloeit uit of verband houdt met één of meer van de volgende omstandigheden: a. Gebruik van de producten door Opdrachtgever op een wijze die niet conform is aan de bijbehorende gebruiksinstructies, handleidingen of de door Leverancier verstrekte technische documentatie (inclusief de zogenaamde IFU "Instructions for Use"); b. Gebruik van de producten in combinatie met componenten, accessoires of software die niet afkomstig zijn van Leverancier, tenzij vooraf schriftelijk goedgekeurd door Leverancier; c. Misbruik, verkeerd gebruik, nalatigheid of opzettelijk wangedrag door Opdrachtgever of diens personeel bij het gebruik, de opslag of het onderhoud van de producten; d. Niet opvolgen door Opdrachtgever van instructies, waarschuwingen of aanbevelingen verstrekt door Leverancier, hetzij schriftelijk, mondeling of via trainingssessies; e. Onrechtmatige, ongeoorloofde of onzorgvuldige verwerking, vernietiging en/of beschadiging van persoonsgegevens door Opdrachtgever, alsmede het niet naleven door Opdrachtgever van de verplichtingen inzake gegevensbescherming zoals voortvloeiend uit deze overeenkomst en de toepasselijke wet- en regelgeving. Voor zover wettelijk toegestaan, leidt elk gebruik van de producten buiten de IFU of in combinatie met niet-Leverancier-componenten tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid door Leverancier. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Wij kunnen met uw voorstel akkoord gaan.
5	Leidraad, 1.7.2 Alg. Inkoopvoorwaarden	Aansprakelijkheid - In concreto – artikel 20.5: Leverancier vrijwaart Opdrachtgever voor aanspraken van derden in relatie tot de uitvoering van onderhavige overeenkomst door Leverancier. De vrijwaring dient aldus voort te vloeien uit het handelen of nalaten van Leverancier in strijd met de verplichtingen uit deze overeenkomst. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Wij kunnen met uw voorstel akkoord gaan.
6	Leidraad, 1.7.2 Alg. Inkoopvoorwaarden	Artikel 12 - Kwaliteit en Garantie In concreto – artikel 12.4: Leverancier erkent dat zij enkel haar eigen kosten zal dragen die voortvloeien uit een Safety Notification of Recall. Leverancier wijst hiermee uitdrukkelijk overige kosten af. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Wij kunnen met uw voorstel akkoord gaan.
7	Leidraad, 1.7.2 Alg. Inkoopvoorwaarden	Artikel 6 - Inkoopcombinaties Onderhavige overeenkomst betreft een overeenkomst tussen Opdrachtgever en Leverancier. Leverancier houdt hiermee geen rekening met een deelname van Opdrachtgever aan een inkoopcombinatie. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Dat is correct. De overeenkomst ziet niet op een inkoopcombinatie. De reden is dat er geen sprake is van een inkoopcombinatie.
8	Leidraad, 1.7.2 Alg. Inkoopvoorwaarden	Uitgangspunt van de Algemene Inkoopvoorwaarden Gezondheidszorg 2022 (AIVG) is dat deze breed gedragen worden door zorg gerelateerde organisaties om zodoende de administratieve lasten bij instellingen en leveranciers te beperken en het zakendoen te vereenvoudigen. Voor zowel instellingen als leveranciers is het mogelijk specifieke zaken nader in de overeenkomst vast te stellen en daarmee af te wijken van de AIVG, hetgeen Leverancier in onderhavige vragen duidt. In geval van dispuut prevaleren deze contractuele afspraken boven de AIVG. Wij willen u verzoeken akkoord te gaan met:	Als wij het goed begrijpen stelt u hier geen vraag, maar is dit de inleiding voor de volgende vraag. Zo niet, willen wij u vragen om dit in de tweede Nota van Inlichtingen te adresseren.
9	Model verwerkersovereenkomst 8.2	"Verwerker is aansprakelijk voor alle schade...als één gebeurtenis." Zoals ook geduid in onze vraag betr. AIVG 2022, artikel 20.1, is het disproportioneel om Leverancier aansprakelijk te stellen voor alle schade, als gevolg van enige tekortkoming in de nakoming van de Verwerkersovereenkomst. Indien er schade mocht ontstaan, kan Leverancier aansprakelijk worden gesteld voor alle aantoonbare schade. Leverancier verstaat onder aantoonbare schade alle schade die door Opdrachtgever of door derden wordt geleden als gevolg van het toerekenbaar niet tijdig of niet volledig nakomen van enige verplichting uit de Verwerkersovereenkomst door Leverancier. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Wij kunnen met uw voorstel akkoord gaan.
10	Model overeenkomst, Artikel 3.1 t/m 3.3	Leverancier acht deze oplevertermijn van 10 weken als niet-redelijk. Dit omwille van de technische aard van de ICT-prestatie alsook de externe factoren (binnen het ziekenhuis) die onafhankelijk van Leverancier zijn. Om die reden wensen wij punt 3.2 en 3.3 te schrappen en artikel 3.1 dient aangepast te worden als volgt: "Binnen 10 weken na contractondertekening streeft Leverancier er naar de ICT-Prestatie op te leveren. Dit is de oplevertermijn. Dit betreft Wensen. Indien Leverancier de vastgestelde oplevertermijn niet kan nakomen, wordt dit in onderling overleg heroverwogen." Kunt u hiermee akkoord gaan?	Er wordt van u als goed geïnformeerde en deskundige inschrijver verwacht dat u in staat bent alle factoren in beeld te hebben. Om die reden verwachten wij dat u ook in staat bent een oplevertermijn van 10 weken te hanteren. Wij zijn niet voornemens deze termijn aan te passen c.q. de betreffende artikelen te wijzigen. De termijn is weloverwogen gekozen en voor ons erg belangrijk.
11	PVE, O&B01 t/m O&B06	Kunt u wat gedetailleerder (middels een voorbeeld) weergeven wat hier wordt bedoeld?	Hiermee wordt bedoeld of uw applicatie de in O&B01-06 gevraagde functionaliteit ondersteunt. Voorbeelden zijn: -O&B01: Er is een dashboard beschikbaar met een overzicht van de belangrijkste performance/health/statistische indicatoren van uw systeem waarin het mogelijk is eventueel "door te klikken" naar meer detailinformatie. Denk hierbij aan geheugengebruik, diskruimte, aantal simultane users, gem. duur batch jobs, etc. - O&B02: Het configureren van (rolspecifieke) workflows. - O&B03: Het configureren en inplannen van batch jobs. - O&B04: Het instellen van (functionele) rechten voor specifieke rollen. - O&B05: Hiermee wordt bedoeld dat het systeem de gehele levenscyclus van een technische storing of procesafwijking ondersteunt, van het moment dat het incident optreedt tot de definitieve oplossing en analyse.
12	PVE, ICT52	"Het MUMC+ streeft Kunt u hieraan voldoen?" Welk IAM gebruikt MUMC+? Wij stellen een duidelijke omschrijving op prijs.	MUMC+ maakt gebruik van Omada. Omada wordt gevoed door AFAS (HR) en CAPP (opleidingcertificaties). Omada vertaalt functies en certificeringen naar (applicatie)rollen en draagt zorg voor provisioning van gebruikers en rollen naar applicaties en de centrale identity provider van MUMC+, EntraID/Active Directory. Dit gebeurt zoveel mogelijk op basis van standaarden zoals SCIM.
13	PVE, IB05	"De wachtwoorden van van het MUMC+."	Het wachtwoordbeleid van MUMC+ is beschreven in het document "Bijlage 15 MUMC - Wachtwoord en authenticatiebeleid (versie 6).pdf". Naar aanleiding van deze vraag is deze bijlage toegevoegd en de inhoudsopgave in de leidraad (v2) aangepast.
14	PVE, CSA89	"De leverancier dient f. Leeromgeving en e-learning." In de tekst geeft u aan dat er een bijlage bijgesloten dient te worden, echter kolom H "Bijlagen" staat op NEE.	Kolom H is aangepast naar Bijlage "Ja". Dit is in de ter beschikking gestelde versie 2 van het PVE aangepast.
15	PVE, CSA86	"Het MUMC+ streeft IVS naar ERP."	MUMC+ maakt gebruik van SAP ECC 6.0 EHP8.
16	PVE, CSA83	Welk ERP systeem wordt door MUMC+ gebruikt? "Het MUMC+ streeft een voorraad in ERP." Kunt u toelichten wat er wordt bedoeld met "ophogen" en hoe dat zou moeten plaatsvinden?	Toelichting: Na het vrijgeven van sterilisatie in IVS dient er een bericht naar het ERP systeem verstuurd te worden met daarin de informatie die benodigd is om de instrumentsets op te boeken in de voorraad van het bijbehorende magazijn.
17	PVE, CSA32/WPL27/WPL28/DEMO 2a	"Processtappen zijn te overrulen door geautoriseerde personen." Welke processtappen wilt u overslaan en waarom?	We willen de processtappen reinigen/desinfecteren en inleggen kunnen overslaan. Dit past het beste bij onze werkwijze.
18	PVE, CSA23	"Uw systeem ondersteuntvan de status". Wat wordt hier bedoeld met configureerbaarheid van status?	Hiermee wordt bedoeld het wijzigen van de status. Bijvoorbeeld van "In quarantaine" naar "inleggen".
19	Casus 2 - Applicatielandschap en Informatiestromen	U geeft hier 2 vragen aan, 2a en 2b, echter staan er 3 antwoordblokken. (2c ook). Mist hier een vraag of is er een antwoordblok teveel?	Bedankt voor uw opmerking. Het derde antwoordblok is verwijderd. Deze vraag heeft niet over alle vier de casussen het juiste aantal woorden en pagina's in overeenstemming gebracht. Alle vier de casussen hebben nu de versie 2.
20	Programma van Eisen en Wensen IVS	CSA09:Het moet mogelijk zijn om protocol/werkinstructies in het systeem op te roepen uit het ZENYA document management systeem van het MUMC+ met behulp van een link. Kunt u uitleggen wat Zenya doet en wat het precies werkt?	Zenya is een kwaliteitsmanagementsysteem waar protocollen/werkinstructies, documenten en processen zijn opgeslagen en opvraagbaar zijn.
21	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA38	Kunt u specificeren welke procescontroles hiermee bedoeld worden?	Daarmee worden de processtappen bedoeld.
22	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA60	Deze vraag gaat over verschillende locaties. Wat is de bedoeling? Informatie op een los proces en ook informatie op het product of machine zelf.	Het gaat hier over het vastleggen van de gedefinieerde processtappen.
23	Programma van Eisen en Wensen IVS, WPL27	Dit betreft punt D. Welke proces stappen wilt u dan precies overslaan?	Wij willen de processtappen reinigen/desinfectie en inleggen kunnen overslaan.
24	Programma van Eisen en Wensen IVS, WPL46	Wat wordt hier precies bedoeld met geblokkeerd voor andere?	Met "geblokkeerd" bedoelen wij dat als iemand de set in behandeling heeft genomen, iemand anders dit niet meer kan doen.
25	Programma van Eisen en Wensen IVS, WPL74	Wat wordt bedoeld met met een desinfectieorder?	Hiermee bedoelen we een order die is aangemaakt voor een flexibele scopen voor reiniging/desinfectie.
26	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA73	Wat voor data export mogelijkheden zijn er?	Wens CSA73 zegt niets over export mogelijkheden. Wij begrijpen uw vraag niet. U kunt in de 2e nota de vraag verder specificeren indien nodig.
27	Programma van Eisen en Wensen IVS , IB33	Welke monitorensoftware bedoelt MUMC+?	Het betreft diverse security tools in gebruik bij MUMC+ die functioneren als agent. Voorbeelden hiervan zijn MDE (Microsoft Defender for Endpoint) of netwerk analyzing tools.
28	Programma van Eisen en Wensen IVS CSA74	procesregistratie van de Belimed WD430 wasmachines koppelen aan IVS, staat niet beschreven in het Belimed document. Klopt dat?	Wij hebben geen Belimed document meegestuurd. U kunt in de 2e nota de vraag verder specificeren indien nodig.
29	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA75	Wassenburg kunnen we wel. Dit specifieke model staat niet beschreven. Klopt dat?	Dit betreft het model Wassenburg WD440 PT.
30	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA85	Bedoelt u hier alleen het ondersteunende proces van geautomatiseerd doorsturen barcodes of ook andere processen?	De vraag hoeft niet te worden beantwoord omdat de vragensteller aangeeft dat de vraag foutief gesteld was.
31	Programma van Eisen en Wensen IVS, CSA85	Vorige was fout gesteld Wat wordt er bedoeld met geautomatiseerd doorsturen, waar naar toe?	Hiermee wordt bedoeld het digitaal doorsturen naar het Epic EPD systeem.
32	Casus 2b & pricing	Casus 2 beschrijft dat alle koppelingen verlopen via het centrale integratieplatform (Cloverleaf voor message-based, MuleSoft Anypoint voor API-based). Mag de inschrijver ervanuit gaan dat het aanbieden van een API met bijbehorende documentatie afdoende is voor de kostenopstelling van de inschrijver. MUMC+ is in deze dus verantwoordelijk voor het opzetten van de daadwerkelijke integraties tussen de IVS oplossing en de applicaties die gebruikt worden binnen het MUMC+?	Herrealiseren van de noodzakelijke integraties is een samenwerking van inschrijver en MUMC+. MUMC+ is verantwoordelijk voor het deel van de integraties vanaf Cloverleaf/of Mulesoft. De eindverantwoordelijkheid blijft bij de leverancier. Zie ook bijlage 13a (financieel model) tab instructie "algemene voorschriften 10".
33	Bijlage 12d / PVE - aantallen verwachte gebruikers	Hoeveel gelijktijdige gebruikers en werkplekken telt de CSA momenteel? Zijn er mogelijk ook nog externe afdelingen, die gebruik maken van de IVS tooling?	Er zijn in totaal ongeveer 75 gebruikers die gelijktijdig in IVS ingelogd zijn.
34	Bijlage 12d / PVE - externe diensten	Levert de CSA afdeling momenteel ook diensten aan andere organisaties buiten het MUMC+?	Het MUMC+ levert ook diensten aan enkele andere organisaties buiten het MUMC+.

35	1.1.3 Leidraad - migratie beperkt tot masterdata	Mag de inschrijver ervanuit gaan dat enkel masterdata wordt gemigreerd naar het nieuwe IVS systeem en dat historische of lopende activiteiten niet worden gemigreerd bij de go-live.	Hoewel wij uw verwijzing naar 1.1.3 in de leidraad niet begrijpen hopen wij dat onderstaande antwoord uw vraag afdekt: Nee, de inschrijver mag hier niet van uitgaan. Het doel is om de historische data van de afgelopen 8 jaar mee over te nemen naar het nieuwe IVS om van hieruit ook vervaldata en gebruiksrapportages te kunnen draaien en in geval van een Recall te kunnen zoeken.
36	SLA - beschikbaarheid	In de aanbestedingsstukken zijn geen eisen gevonden met betrekking tot vereiste uptime of tijdseisen aan RTP/RPO herstelprocedures. Mag de inschrijver de aanname doen dat deze informatie aangeleverd dient te worden in het antwoordblad van casus 1. Noodsituaties.	Dat is akkoord met verwijzing naar het PvE in het bijzonder ICT23, ICT24 en ICT25.
37	Modelovereenkomst 3.1 - beperking tot eisen	Is MUMC+ bereid Artikel 3.1 te beperken tot de eisen uit het Programma van Eisen, en voor de wensen een afzonderlijke, nader te bepalen oplevertermijn overeen te komen die ingaat op het moment dat de definitieve wensselectie schriftelijk is vastgelegd?	Wij kunnen meegaan in de redenatie om wensen later op te leveren waarbij we de nuancering willen toevoegen dat we de wensen die u als standaard in de aanbidding oormerk opgeleverd dienen te worden binnen de gestelde oplevertermijn. Over de wensen waarbij u aangeeft dat maatwerk noodzakelijk is, zijn wij bereid nadere afspraken te maken na gunning.
38	Modelovereenkomst 3.3 - beperking tot maximum bedrag	Maximering cumulatieve boete Artikel 3.3 stelt een boete van €2.500 per kalenderdag zonder maximumbedrag. Bij een contract van deze omvang en complexiteit — waarbij de oplevering mede afhankelijk is van de beschikbaarheid van MUMC+ omgevingen, koppelingen via het centrale integratieplatform en acceptatietesten door MUMC+ zelf — is een ongelimiteerde boeteaccumulatie disproportioneel. Is MUMC+ bereid een maximaal cumulatief boetebedrag op te nemen in Artikel 3.3, bijvoorbeeld gemaximeerd op 10% van de totale contractwaarde over de initiële contractperiode? Zo nee, welk maximumbedrag acht MUMC+ acceptabel en proportioneel?	Wij gaan mee in uw redenatie om de boete te maximeren. Echter stellen wij deze vast op 20% van het maximum bedrag. Npota bene: indien we belanden in betalingen van boetes ligt het voor de hand andere (juridische) middelen zoals een ingebrekestelling/ontbinding aan te wenden.
39	Onderhoudbaarheid	In hoeverre verwacht MUMC+ dat de oplossing configureerbaar is zonder betrokkenheid van de leverancier (bijvoorbeeld het aanpassen van workflows, stamgegevensstructuren of rapportages)? Wie is eigenaar van de configuratielaag na ingebruikname, en in hoeverre wordt functioneel applicatiebeheer intern door MUMC+ uitgevoerd versus uitbesteed aan de leverancier?	Wij hebben zelf functioneel applicatiebeheer ingericht en zijn dus eigenaar van de configuratielaag. Het aanpassen van labels, workflows, aanmaken en wijzigen stamdata, toevoegen processen aan de flow en aanmaken en wijzigen van rapportages moeten mogelijk zijn door functioneel applicatiebeheerder van MUMC+. Alle zaken die configureerbaar zijn zonder aanpassing van programmering moeten door ons functioneel applicatiebeheer kunnen worden uitgevoerd.
40	Doorlooptijd implementatie	Heeft MUMC+ een voorkeur voor een specifieke go-live periode of zijn er momenten in het jaar die vermeden dienen te worden voor de ingebruikname — bijvoorbeeld in verband met operatieplanning, bezetting of vakantieperiodes?	De geplande go-live datum is uiterlijk 1-11-2026. Hierin is weinig bewegingsruimte in verband met de implementatie van het nieuwe ERP-systeem. Go-live is procesmatig het beste in het weekend in verband met gereduceerde bedrijfsvoering.
41	Lokale software-installatie weegschaal-PCs	Is het mogelijk op de werklek-PC's nabij de weegschalen aanvullende software te installeren om de connectie vanaf de weegschaal naar de cloud te realiseren?	Ja, dat is mogelijk. In dat geval dient de betreffende software te worden aangeleverd zodat de applicatie kan worden gepackaged door MUMC+ voor gebruik op de betreffende werklek.
42	Fysieke locatie-identificatie op CSA-werkplekken	Welke mogelijkheden biedt MUMC+ om op werklekken binnen de CSA een fysieke locatie-identificatie mee te geven in HTTP headers, onafhankelijk van de ingelogde gebruiker? Dit betreft alle werklekken waar CSA-activiteiten worden uitgevoerd (ontvangst, reiniging, inspectie/verpakking, sterilisatie-in/uitgifte, uitgifte), inclusief de weegschaal-stations. De identificatie moet deterministisch en niet-vernietbaar zijn, niet afhankelijk van user input, en persistent over user-sessies heen.	Ja, er zijn diverse technische mogelijkheden. In de detailontwerp fase zal gezamenlijk moeten worden afgestemd welke oplossing toegepast kan worden.
43	Printerarchitectuur en cloud-printing	Hoe is de printing-infrastructuur op de CSA-werkplekken ingericht, en welke mogelijkheden biedt MUMC+ om vanuit een cloudapplicatie te printen naar specifieke fysieke printers (labelprinters, documentprinters)? Concreet willen we weten: • Zijn printers lokaal verbonden met werkstations (USB/serieel), netwerkprinters met vast IP, of ontsloten via een print-server/follow-me oplossing? • Wordt follow-me printing toegepast op de CSA, of zijn printers vast gekoppeld aan werklekken? • Is er een cloud-print gateway of print-API beschikbaar? • Hoe worden labelprinters (Zebra, Brother, SATO) specifiek beheerd, en is directe aansturing vanuit de cloud naar een specifieke labelprinter mogelijk? • Indien niet: staat MUMC+ installatie van een lokale print-agent of -bridge toe op werkstations of op een dedicated machine in de CSA?	<ul style="list-style-type: none"> • Momenteel zijn de printers geconfigureerd als netwerkprinters. De standaard printers zijn follow-me printers (Ricoh). De Zebra printers zijn ook op het netwerk gekoppeld en worden centraal beheerd. Er is een queue per labelprinter die op de werklek wordt geselecteerd. Onze voorkeur is dat printers worden benaderd op basis van DNS naam. Eventuele toekomstige wijzigingen in IP-adres hebben dan geen effect. • Er wordt gebruik gemaakt van zowel de follow-me functionaliteit als printen naar een specifieke labelprinter queue vanuit de client. Labelprinters kunnen, indien nodig, ook via USB worden gekoppeld aan de werklek. • Er is momenteel geen cloud-print gateway of print-API beschikbaar. Deze functionaliteit is wel beschikbaar in de Ricoh follow-me omgeving maar deze is momenteel niet geactiveerd. • Beheer van de Zebra labelprinters gebeurt via een centrale beheertool. Directe aansturing vanuit de cloud is niet wenselijk. • De voorkeur van MUMC+ is dat printen via de client wordt afgehandeld. Is dat niet mogelijk dan heeft een centrale print agent/bridge binnen MUMC+ de voorkeur zodat er slechts één ingang nodig is vanuit de cloud t.b.v. printing. Het is (beveiligings technisch) niet wenselijk elke printer direct aan te sturen vanuit de cloud. <p>Het is onmogelijk om alle details met betrekking tot dit onderwerp nu toe te lichten. De uiteindelijke oplossing zal gezamenlijk moeten worden afgestemd in het detail ontwerp.</p>