

**Aanbesteding** Audiovisuele middelen Crisis Informatie Centrum Rijkswaterstaat  
**Aanbestedende Dienst:** Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening  
**Referentie:** zaaknummer: 31151907

**Omschrijving:**

De crisisorganisatie van Rijkswaterstaat is continu in ontwikkeling en wil verder professionaliseren. Op basis van evaluaties van de afgelopen vijf jaar is het project Crisismanagement 2.0 in gang gezet om een professionaliseringsslag te maken. Twee belangrijke pijlers van het project zijn de oprichting van een Landelijk Crisissteam (LCT) en een Crisis Informatie Centrum (CIC).

De aan te besteden opdracht, zoals gespecificeerd in de bijgevoegde aanbestedingsstukken, betreft het ontwerp, de aanschaf en implementatie van audiovisuele middelen, inclusief beheer & onderhoud, om het LCT en CIC in staat te stellen voorafgaand en tijdens een crisis zo optimaal mogelijk te kunnen werken.

**Toelichting:****Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: montage algemeen. (n.v.t. wanneer er aan de wand gemonteerd wordt)

1

**Vraag**

Wie voorziet er in de spelingen in het koelplafond? Denk hierbij aan de spelingen voor de plafondbuis waar de schermen aankomen te hangen, luidsprekers, e.v.

**Antwoord****Vrijgegeven:** 09-09-2019

Aannemer Unica kan de gaten in het metalen plafond maken en de AV leverancier kan dan de schermen in het betonnen plafond bevestigen. In het koelplafond kan de passieve plaat worden gebruikt of de actieve plaat als het benodigde gat maximaal 6 cm is. Hierbij zal de beoogde oplossing bij voorkeur moeten bestaan uit 1 of 2 verticale zuilen (hoeven niet helemaal in het midden om optimaal gebruik te maken van de passieve platen) met horizontale dragers om te zorgen dat de schermen zelf wel op de juiste positie komen.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: Audio in ruimte 0.06R, 0.06L, 0.07 en 0.08

2

**Vraag**

Is het correct dat de plafond microfoon onder het plafond mag komen te hangen? of moet deze perse ingebouwd worden?

Dit verbeterd de STI waarde ten opzichte van plafond luidsprekers

**Antwoord****Vrijgegeven:** 09-09-2019

Het is toegestaan dat ze onder het plafond komen te hangen. De aansluiting verloopt wel via het plafond.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: Audio algemeen

3

**Vraag**

Er zou volstaan kunnen worden met een soundbar of L/R speakers naast het scherm, is dat toegestaan?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 09-09-2019

Dat is toegestaan (muv 0.08 waar het in de voorzet wand moet worden ingebouwd). De speaker aansluiting komt via het plafond en de eis is dat de weergegeven audio in mono en de weergegeven video los van elkaar gestuurd moeten kunnen worden maar de wijze van realiseren is aan de inschrijver. Dit wordt per ruimte verder voldoende toegelicht in het PvE. NB de eventuele soundbar of speakers moeten dus ook als het scherm geen beeld geeft of bijvoorbeeld het laptopbeeld geeft in staat zijn om de audio van bijvoorbeeld een TV zender weer te geven. Bij de videowall moet ook apart aangegeven worden welke audio weergegeven moet worden en dit hoeft ook hier niet de audio te zijn van een van de beelden op de videowall.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: Audio algemeen

4

**Vraag**

Zou u als advies willen overwegen om de versterkers per ruimte van achter het scherm te voorzien en daarmee de bekabeling te beperken?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Nee, dat gaan we niet doen.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE. Betrekking Op : Ruimte 0.07, 0.06R, 0.06L

5

**Vraag**

Omdat het om een watergekoeld plafond gaat levert het meer arbeid en kosten op om de schermen aan het plafond te bevestigen. Is het toegestaan om de schermen aan de nieuw te plaatsen wanden te bevestigen? (let op! De wand zal voldoende draagkracht moeten hebben voor de displays of er zal achterhout moeten worden geplaatst).

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Nee, is te ingrijpende wijziging en niet meer te regelen op deze termijn en daarbij is de oplossing via plafond goed mogelijk.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE. Betrekking op : Ruimte 0.08

6

**Vraag**

In de stukken is opgenomen dat we een 55" videowall mogen aanbieden wanneer dit fysiek mogelijk is o.b.v. de breedte. Dit is mogelijk. Echter komen we een aantal centimeter te kort in de hoogte. In onze opinie zijn de schermen ook wanneer ze op 1200mm (onderkant scherm) worden gemonteerd goed zichtbaar voor de personen achter de desk. Is het monteren op een hoogte van 1200mm toegestaan?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Dit is toegestaan waarbij u rekening dient te houden met de plaatsing van de camera en speakers. Plaatsing van de camera onder de schermen is dan niet mogelijk omdat er tegen de beeldschermen op de desk wordt aangekeken.

De camera dient boven of naast de schermen gemonteerd te worden. Hierbij accepteren wij dat;

- Bij plaatsing aan de zijkant, de schermen mogelijk niet symmetrisch in de voorzetwand komen en niet alle werkplekken gebruikt kunnen worden voor videobellen.
- Bij plaatsing aan de bovenzijde van de schermen, de kijk hoek mogelijk sterker is dan gewenst.

Wij nodigen de markt uit om hier de best passende oplossing voor te stellen.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: Ruimte 0.06R, 0.06L, 0.07, 0.08 en SER  
Keyboard/muis oplossing

7

**Vraag**

Kunt u verduidelijken op hoeveel plaatsen het mogelijk moet zijn om de drie PC's in de SER te bedienen?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Dit moet mogelijk zijn vanaf 1 plaats in elke ruimte waarbij als u gebruikt maakt van BT in de ruimte zelf er enige mate van flexibiliteit is in waar exact deze gebruikt wordt.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE Betrekking op: Remote beheer

8

**Vraag**

Is er de beschikking over een "open" internet verbinding om een VPN tunnel over op te bouwen?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Dit is nog niet bekend. U dient een scenario te geven waarbij deze beschikbaar is maar waarbij als fall back danwel toch niet beschikbaar u een backup heeft in de vorm van een door u te leveren 4g oplossing.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Installatie in plafonds

9

**Vraag**

Op locatie hebben we begrepen dat er door de e-installateur voorzien wordt in speakerkabels van de SER kast naar boven het plafond in de ruimte (Hoewel in de PVE staat dat dit in de Scope van de System Integrator is).

1. Wordt deze bekabeling inderdaad geleverd door de e-leverancier?
2. Zo ja, zouden we graag de specificaties van de kabel ontvangen.

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

1. Ja
2. Vanuit de centrale ruimte naar elke ruimte (0.06L, 0.06R, 0.02, 0.07 en 0.08) 2 maal een speakerkabel (1.5 mm<sup>2</sup>) en 2 maal een microfoonkabel (XLR Tasker C128). Hierbij komt in de ruimte zelf boven plafond op elke kabel 5 meter overlengte en in de centrale ruimte (SER) op elke kabel 10 meter overlengte.

Nr:

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Document: PVE. Betrekking op: Centrale infrastructuur, Satelliet

10

**Vraag**

U geeft aan dat er een satelliet op de gevel geplaatst dient te worden. En dat de distributie (verdeling) en tuners in de SER dienen te komen. Kunt u aangeven hoe de kabelwegen voor de COAX eruit zien? Er vanuit gaande dat deze door de aanbieder geleverd en geïnstalleerd worden.

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 09-09-2019

Satelliet niet op gevel maar op het dak. Mogelijk kan hij gebruik maken van bestaande kabel...Dit zal in het werk bepaald worden. U dient wel in de aanbieding uit te gaan van een schotel met bekabeling van dak naar SER met een lengte van 25 meter met verdeling in de SER. De doorvoeren en de brandwerende afdichting hiervan worden vanuit RWS verzorgt.

Nr:

**Categorie** Proces

**Betreft** 4.2.2 Elektronische handtekening

11

**Vraag**

Inschrijver beschikt (nog) niet over een gekwalificeerde elektronische handtekening (PKI-overheid of Qualified certificaat). Hiervoor hebben we inmiddels de aanvraag procedure opgestart, maar is geen garantie of we deze op tijd (voor deadline inschrijving) zullen ontvangen. Kunnen we volstaan met een rechtsgeldige ingescande handtekening?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 10-09-2019

Nee dat is niet toegestaan. Een gekwalificeerde elektronische handtekening kan in principe binnen 1 week gerealiseerd zijn. Voor meer informatie over de doorlooptijd kunt u het beste contact opnemen met uw certificerende instelling.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Algemeen voor alle ruimten met een cable cubby.

12

**Vraag**

In de modelmatige referentie ontwerpen wordt aangegeven: 1 maal multihead aansluiting: DP, HDMI en USB C. Echter in de tekst staat DP, HDMI en Mini DP met USB-C als wens. Wat is de daadwerkelijk juiste gewenste uitvoering?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 10-09-2019

De daadwerkelijk gewenste uitvoering is DP, HDMI en Mini DP met USB-C als wens waarbij gewerkt mag worden met koppelstukjes aan een ring die zo bevestigd is dat deze niet weggenomen kan worden.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Algemeen voor alle ruimten met een cable cubby.

13

**Vraag**

Tijdens de schouw is het volgende besproken: er zijn teveel cable cubby's met toetsenborden en muizen beschreven in het PvE. Graag ontvangen we de bevestiging dat het aantal is gereduceerd tot het aantal vier.

**Antwoord****Vrijgegeven:** 10-09-2019

Voor het gebruik van de pc's in de centrale ruimte geldt dat de muis/toetsenbord vanaf 1 plaats in elke ruimte beschikbaar moet zijn waarbij als u gebruikt maakt van BT in de ruimte zelf er enige mate van flexibiliteit geeft in waar exact deze gebruikt wordt. NB, dit geldt dus alleen voor de toetsenborden/muizen. De cable cubbies blijven conform het bestek.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Bijlage 6

14

**Vraag**

U heeft een template voor het beantwoorden van de gunningscriteria bijgevoegd in bijlage 6. In het format is het gunningscriterium/de vraag nogmaals herhaald. Dient inschrijver onder de herhaalde vraag het antwoord op het gunningscriterium te geven (en telt de vraag dus mee in het maximum aantal woorden) of mag inschrijver de herhaalde vraag verwijderen?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 13-09-2019

Inschrijver is gehouden aan het format en aantal maximaal opgegeven pagina's, er is geen maximaal aantal woorden gesteld. Inschrijver mag de herhaalde vraag niet verwijderen. Dit format is opgesteld voor een efficiënte en effectieve beoordeling van de inschrijving(en).

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Paragraaf 6.4.3.

15

**Vraag**

Is het correct dat de minimumscore optioneel is?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 13-09-2019

Nee, dat is onjuist "optioneel" moet hier verwijderd worden en zal aangepast worden.

**Nr:****Categorie** Juridisch**Betreft** Wedervraag n.a.v. gegeven antwoord

- 16 **Vraag**  
Is er boven het plafond (ter hoogte van de microfoon) ook voorzien in een netwerk outlet? Wij zullen geen gebruik maken van een analoge microfoon op die plaats.  
**Antwoord** **Vrijgegeven: 20-09-2019**  
Nee, dat is er niet.
- Nr:**
- 17 **Categorie** Juridisch  
**Betreft** Training  
**Vraag**  
U stelt dat er 2 'gelijke' trainingen georganiseerd moeten worden. Betekent dit dat er in totaal 30 mensen getraind moeten worden (2 x 15)? In de eerste regel van de aanvraag staat training in enkelvoud genoemd.  
**Antwoord** **Vrijgegeven: 20-09-2019**  
Er kan, in afwijking van het PvE, volstaan worden met 1 uitvoerige training voor de CIC medewerkers en dat deze de overige gebruikers een light instructie geven.
- Nr:**
- 18 **Categorie** Juridisch  
**Betreft** Training vervolgvraag  
**Vraag**  
Is deze 'gelijke' training per ruimte of voor alle ruimtes?  
**Antwoord** **Vrijgegeven: 20-09-2019**  
Voor alle ruimtes.
- Nr:**
- 19 **Categorie** Inhoud  
**Betreft** Training onderdeel van de designfase  
**Vraag**  
U vraagt in GC4 'op welke wijze en in welke fase wordt de training ingevuld en worden de QRC's opgeleverd?'. In het PVE schrijft u dat de training onderdeel is van de designfase. Een hands-on training kan slechts na oplevering worden verzorgd. Wat bedoeld u als u schrijft dat de training onderdeel is van de designfase?  
**Antwoord** **Vrijgegeven: 20-09-2019**  
Het definiëren van de content en het neerzetten van het framework is onderdeel van de design fase. Dit framework wordt gedurende het project nader ingevuld (immers de screenshots kunnen er pas daadwerkelijk in als deze geprogrammeerd zijn). Het geven van de training is uiteraard pas op het moment dat dit systeem technisch kan.
- Nr:**
- 20 **Categorie** Juridisch  
**Betreft** Doelgroep training  
**Vraag**  
Welk type gebruiker is de doelgroep van de training(en) en wat is hun werkrelatie t.a.v. de nieuwe installaties?  
**Antwoord** **Vrijgegeven: 20-09-2019**  
Eindgebruikers. Dit zijn Frontofficemedewerkers die dagelijks met de systemen gaan werken. Daarnaast ook ICO's die ongeveer 1 week per maand de systemen gebruiken en Crisis Coördinatoren die met name de schermen in 0.06L en R af en toe gebruiken.
- Nr:**
- 21 **Categorie** Inhoud  
**Betreft** Plafonds  
**Vraag**

Tijdens de schouw is gebleken dat er in de ruimtes een water gekoeld koelplafond aanwezig is. Wie dient de gaten te maken voor de plafondbeugels en eventuele plafondluidsprekers?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

De aannemer maakt de gaten en de leverancier hangt op (en zorgt voor afwerking van de metalen plaat bij de doorvoer).

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Plafonds

22

**Vraag**

Wat is de tussenruimte tussen het bouwplafond en het systeemplafond met de watergekoelde platen?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Ongeveer 70 cm.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Schermen in de ruimten

23

**Vraag**

De schermen in de ruimte dienen aan het plafondbuegel bevestigd te worden. Op welke hoogte dient het hart van het scherm te hangen per ruimte?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

In de 0.06 ruimte moet de onderrand op 160 cm komen en in 0.07 op 110 cm van de vloer.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Plafonds

24

**Vraag**

Wij kunnen ons voorstellen dat u zo min mogelijk gaten wil maken in de koelplafonds. Zijn plafondluidsprekers toegestaan?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Akkoord maar met de opmerking dat de door de installateur aangelegde bekabeling hierbij gebruikt dient te worden.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Bekabeling - technische uitgangspunten

25

**Vraag**

Er wordt gesteld dat bekabeling in halogeenvrije uitvoering geleverd dient te worden. Normaal gezien wordt dit geëist wanneer bekabeling door een gebouw, van ruimte naar ruimte gelegd wordt. Geldt deze eis ook voor bekabeling die binnen éénzelfde ruimte wordt geïnstalleerd?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Ja.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Bekabeling - technische uitgangspunten

26

**Vraag**

Energy Star norming is voornamelijk bedoeld voor computer hardware. AV componenten vallen hier normaliter niet onder. Hoewel we begrijpen dat spaarzaam omgaan met energie een belangrijk uitgangspunt is, willen we vragen om de normering van deze componenten te laten vervallen. Of u moet aan kunnen geven waar de componenten zonder Energy Star norming aan dienen te voldoen?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 20-09-2019

De beschrijving biedt voldoende ruimte voor de Inschrijvers om te komen tot een goede inschrijving waarbij u de ruimte heeft om een motivatie te geven waar nodig (deze mag op een aparte bijlage gegeven worden. Hiertoe heeft u 2 pagina's A4 en deze toelichting moet zich beperken tot componenten en hun energieverbruik in relatie tot hun functie.:

"Componenten moeten waar mogelijk voorzien zijn van energy star of vergelijkbaar label. Bij keuzes voor componenten die hier niet aan voldoen moet de keuze gemotiveerd worden".

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Eisen aan opdrachtgever

27

**Vraag**

Aangezien afhankelijk van de eerste Nvl er nog bepaalde designkeuzes gemaakt zullen worden, kunnen ten tijde van het indienen van de vragen nog niet alle wensen en eisen aan de opdrachtgever gesteld worden. We willen dan ook vragen of deze wensen en eisen dan ook pas bij de inschrijving ingediend mogen worden?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 20-09-2019

Nee, inmiddels is er voldoende tijd geweest om alle gewenste vragen te stellen in de schouw en met de Nvl. De informatie hieruit samen met het bestek moet voldoende houvast bieden voor een goede inschrijving.

**Nr:****Categorie** Juridisch**Betreft** Artist impressions

28

**Vraag**

Wordt er naast de artist impressions van de useability van de touch panelen ook een visuele (3D) tekening van de indeling in de ruimte verwacht?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 20-09-2019

Nee.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Centrale infrastructuur en faciliteiten

29

**Vraag**

Tijdens de schouw is er gezegd dat er mogelijk wel een schotel met TV infrastructuur beschikbaar is. Is dit inderdaad het geval en komt hiermee de satelliet en TV functionaliteit te vervallen?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 20-09-2019

Nee, die komt niet te vervallen. Zie ook beantwoording van vraag 49.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Fysieke infrastructuur

30

**Vraag**

Er wordt gesproken over dat elk component middels een CAT6a kabel wordt aangesloten op het netwerk. Echter dient de maximale bandbreedte 1 Gb te zijn. Vanwaar dan de eis voor CAT6a kabels?

**Antwoord****Vrijgegeven:** 20-09-2019

Cat 6a is de gehanteerde standaard.

**Nr:****Categorie** Inhoud**Betreft** Fysieke infrastructuur

31

**Vraag**

Audio bronnen hoeven niet als Dante stream op het netwerk worden aangeboden. Als opdrachtnemer toch voordelen ziet in een Dante oplossing, mag dit dan wel worden aangeboden?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Dit mag mits het geen extra bekabeling behoeft en geen afbreuk doet aan de gevraagde functionaliteiten en kwaliteitseisen.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Fysieke infrastructuur

32

**Vraag**

De audio van de DSP/versterker naar de speakers en de audio van de microfoons naar de DSP alsook het audio transport tussen DSP en versterker mag analoog plaatsvinden. Mag van deze eis worden afgeweken? M.a.w. mag het audiotransport ook digitaal plaatsvinden over CATx bekabeling?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Als U dit wilt dan moet u ook opnemen in de aanbieding dat deze bekabeling aangebracht moet worden en dat de doorvoeren in de muren een brandwerende afdichting moeten krijgen door en gecertificeerd bedrijf. Deze kosten zijn dan voor rekening van de inschrijver en de Inschrijver dient dit nadrukkelijk mee te nemen in de aanbieding.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Aanleggen centrale infrastructuur

33

**Vraag**

Dient opdrachtnemer de audio en infra bekabeling tussen server ruimte en 0.06 t/m 0.08 te leggen of wordt audio en infra (CAT) gelegd door uw eigen installateur?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Door eigen installateur.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Infrastructuur tussen server racks

34

**Vraag**

Wordt er CATx infrastructuur voorzien tussen de 2 kasten waar de centrale en overige AV componenten geplaatst worden?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Er wordt een 48 poorts patchpanel in kast 22 geplaatst en een 48 poort panel in kast 40. een CATx infra tussen de kasten is dan niet nodig m.u.v. de 2 KA pc's in kast 22. Dit wordt door de lokale ICT dienstverlener georganiseerd.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Toegang tot centrale functionaliteiten

35

**Vraag**

Kunt u het type TV tuner per ruimte specificeren?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Nee, deze is onderdeel van de inschrijving en dient u te leveren (teletekst is hierbij een gevraagde functionaliteit).

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Technische uitgangspunten

36

**Vraag**

Apparatuur die wordt aangesloten op het generieke ICT netwerk dient te zijn voorzien van, danwel in overleg met security en na goedkeuring van security te zijn voorbereid op, identificatie via 802.1X;

Geldt dit ook voor de AMX encoders, decoders en windowing processor? Deze zitten namelijk op een apart netwerk.

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Dit geldt niet voor de componenten op het ICS VLAN maar daar waar er connectiviteit is tussen het ICS netwerkdeel en het reguliere deel geldt dit uiteraard wel. U dient hierbij in uw architectuur helder te beschrijven op welke wijze de veiligheid van het systeem geregeld is.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Fysieke infrastructuur

37

**Vraag**

Het is ons niet geheel duidelijk of de opdrachtnemer zorg dient te dragen voor de netwerk switchers. Dienen er switchers aangeboden te worden of levert Rijkswaterstaat deze?

- Indien opdrachtnemer zelf zorg dient te dragen voor de switchers: de opgegeven Cisco SG500 switch is EOL. Welke opvolger heeft dan de voorkeur?

- Indien er geen switchers aangeboden dienen te worden, zijn de te gebruiken switchers Power over Ethernet (PoE) en multicast compatible?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Switches dienen onderdeel te zijn van de inschrijving. Indien de referentieswitch EOL is dan dient de opvolger hiervan binnen de portfolio van Cisco als referentie gehanteerd te worden.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Lokale bronnen / cable cubbies

38

**Vraag**

Wie legt de stroomvoorziening tot op de tafel voor in de 230V inprikpunten en voor de transmitter en receivers?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Deze wordt door de huisleverancier aangebracht tot de wandgoot/plafond en vanaf daar zal de system integrator het laatste deel doen.

**Nr:**

**Categorie** Uitvoering

**Betreft** Infrastructuur

39

**Vraag**

Wordt de infra audio kabel van de versterker tot de ruimte gelegd of dient de inschrijver dit te leggen?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Deze wordt door de huisleverancier aangebracht.

**Nr:**

**Categorie** Inhoud

**Betreft** Schouwing

40

**Vraag**

Tijdens de schouw is gesproken over het aantal inputs voor de multiviewer. Als antwoord kwam daaruit dat dit maximaal 4 stuks zijn. Is dat correct?

**Antwoord**

**Vrijgegeven:** 20-09-2019

Dat is juist. 4 inputs per multiviewer en er zijn 2 multiviewers gevraagd. In de bediening wordt bepaald welke lay-out gewenst is. Wel is het belangrijk dat vanuit de bediening "gezien" wordt hoeveel inputs naar de multiviewer gestuurd worden (er kunnen dus ook slechts 2 of 3 streams aangeboden worden) zodat de lay-out hierop aangepast kan worden.

- Nr:**
- Categorie** Inhoud  
**Betreft** TV / schotel  
41  
**Vraag**  
Hoe loopt het kabeltraject vanaf de plek waar de schotel geplaatst dient te worden tot op de serverkast? Indien mogelijk ontvangen wij graag tekeningen van de ruimtes waar de kabel doorheen dient te lopen met maten.  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Niet meer relevant. De bekabeling wordt door de huisleverancier gemonteerd en heeft ter hoogte van de AV kast voldoende overlengte.
- Nr:**
- Categorie** Inhoud  
**Betreft** TV / schotel  
42  
**Vraag**  
Databekabeling van de systeemruimte naar de betreffende crisisruimtes wordt voorzien door de huisinstallateur. Is dit ook mogelijk voor de bekabeling van de schotel?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Ja, zie vraag 49.
- Nr:**
- Categorie** Inhoud  
**Betreft** TV / schotel  
43  
**Vraag**  
Waar dient de schotel geplaatst te worden? Kunt u meer informatie geven over de hoogte van het gebouw en de exacte plek?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Deze zal op het dak geplaatst worden (itt het PvE waar gesproken is over de gevel)
- Nr:**
- Categorie** Inhoud  
**Betreft** TV / schotel  
44  
**Vraag**  
Is het mogelijk om voor de plaatsing van de schotel en het kabeltracé nogmaals een schouw te houden?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Nee, zie vraag 49.
- Nr:**
- Categorie** Inhoud  
**Betreft** Lokale bronnen  
45  
**Vraag**  
Hoeveel toetsenborden en muizen worden er per ruimte gebruikt om de bron PC's te bedienen? Het advies is om maximaal evenveel toetsenborden en muizen per ruimte te leggen als dat er schermen aanwezig zijn met een maximum van 3 per ruimte, omdat er maximaal 3 PC's tegelijk gebruikt kunnen worden. Kunt u zich hierin vinden?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Voor 0.07 en 0.08 beide 1 muis en toetsenbord welke binnen de ruimte draadloos is zodat deze vanaf meerdere plaatsen bediend kan worden. Selectie van de bron wordt gedaan op het bedienpaneel.
- Nr:**
- Categorie** Inhoud

- 46 **Betreft** "Ruimte 0.08 - Weergave beeld  
**Vraag**  
Is het toegestaan om in plaats van 46" video wall displays 49" video wall displays aan te bieden? Dit vanwege het feit dat 46" LCD Videowall displays zo langzamerhand uitgefaseerd worden. Ook kijkend naar leverbaarheid in de toekomst raden we dan ook aan om 49" video wall displays toe te passen.  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Dit is toegestaan mits de onderrand op de aangegeven hoogte blijft en verder voldaan wordt aan de eisen die gesteld zijn. De enige aanpassing is daarmee het schermformaat. Zaken als plaatsing, bezel etc blijven ongewijzigd.
- Nr:**
- 47 **Categorie** Inhoud  
**Betreft** Bijlage: modelmatige referentieontwerp  
**Vraag**  
In de bijlage: modelmatige referentie ontwerp van bijlage 9 PvE staat bij ruimte 0.08 een wallplate getekend. Deze komt niet terug in de tekstuele omschrijving van ruimte 0.08. Dient deze geplaatst te worden, zo ja waar en wat dient de functie van de wallplate te zijn?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
Dit is tekstueel weggefallen. Deze wallplate komt zoals beschreven in de voorzetwand en biedt 2 (twee) maal een HDMI aansluiting. In 0.07 komt er een wall plate bij de wandgoot met 1 maal een HDMI aansluiting. Dit zijn inputs die te selecteren zijn op het bedienpaneel.
- Nr:**
- 48 **Categorie** Inhoud  
**Betreft** STI waarden  
**Vraag**  
Kunt u aangeven van welk materiaal de nieuwe of te vervangen tussenwanden worden? Dit i.v.m. de reflectie en de eis voor de STI waardes waaraan wij dienen te voldoen. Dit geldt tevens ook voor de materialen die op de vloer, plafond en muur komen. Kunt u hierover ook extra informatie geven?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
De vloeren, plafonds en wanden naar de gang blijven ongewijzigd en heeft u kunnen zien tijdens de schouw.  
De tussenwanden worden paneelwanden van 100mm dik opgebouwd uit métisse isolatie, spaanplaat paneel, Formica® Magnetic Laminate en houtstructuur vinylafwerking.
- Nr:**
- 49 **Categorie** Inhoud  
**Betreft** TV / schotel  
**Vraag**  
Op dit moment is er eigenlijk nog teveel onduidelijk over de schotelinstallatie, plaatsing, infrastructuur bekabeling, kabelwegen door het gebouw etc. Wij verzoeken dan ook om deze eis uit de scope van deze aanbesteding te halen. Bent u hiertoe bereid?  
**Antwoord** **Vrijgegeven:** 20-09-2019  
De bekabeling wordt als onderdeel uit de scope gehaald. De schotel met LNB en de combiner met infrastructuur voor de distributie blijft staan. Er zal vanuit de aannemer gezorgd worden voor de bekabeling (4 maal coax).