

**Aanbesteding:** 21427 | Vervangen beveiligingsinstallaties PI Dordrecht  
**Aanbestedende Dienst:** Rijksvastgoedbedrijf  
**Referentie:** 21427

**Toelichting:**

Deze nota van inlichtingen bevat alle gestelde vragen en alle gegeven antwoorden gedurende de volledige aanbestedingsperiode, dus ook alle vragen en antwoorden die al in de eerdere nota's van inlichtingen waren opgenomen

**Ref.nr.**                      **Onderwerp:**  
1                                      Werkzaamheden Ooperon

**Vraag:**

In besteksparagraaf 01.02.06 staat Ooperon voorgeschreven als leverancier van de PZI-MAI installatie. Echter kan er nergens anders uit de besteksdocumenten worden opgemaakt wat de scope van de leveringen en werkzaamheden van Ooperon dient te zijn.

Kan dit eenduidig en volledig worden toegelicht door de besteksofsteller?

**Antwoord:**

Correct, Ooperon is een voorgeschreven aannemer.  
Het nieuwe intercomsysteem en brandmeldinstallatie dienen gekoppeld te worden met de PZI/MAI van Ooperon.

In de dag situatie zal de melding van een celoproep eerst op de pagers worden getoond, na een bepaalde tijd pas op het security management systeem. Zie artikel 75.11.39-a

De PZI/MAI maakt deel uit van de stil-alarm ontruimingssysteem, zie artikel 75.11.29-a

Veder staat in het bestek omschreven welke storingsmeldingen op de brandmeldinstallatie gemeld dienen te worden.

**Beantwoord op:** 31-08-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**                      **Onderwerp:**  
2                                      70.11.10-b Verdeelkasten

**Vraag:**

Conform besteksparagraaf 70.11.10-b dienen er diverse verdeelkasten te worden geleverd en gemonteerd. Buiten dit besteksartikel hebben wij geen documenten aangetroffen die aangeven de exacte scope van dit projectonderdeel weergegeven, zoals verdeelkast tekeningen, blokschema's

en locaties waar deze kasten dienen te komen.

Vraag A: Kan er aanvullend volledig en eenduidig aangegeven worden (in tekst en tekeningen) wat er met de verdeelkasten dient te gebeuren. Met de ontvangen gegevens zijn de kosten hiervoor voor de inschrijvende partij niet inzichtelijk te maken.

Vraag B: Waar dienen de voedingen van deze verdeelkasten vandaan te komen en wat zijn de werkzaamheden die de aannemer hiervoor moet verrichten?

Vraag C: Zijn er verdeelkasten ter vervanging van bestaande verdeelkasten?

Opmerking: Graag deze vraag met voorrang behandelen zodat dit onderdeel opgepakt kan worden.

**Antwoord:**

Antwoord A: Per abuis is in het bestek vermeld dat diverse verdeelkast als nieuw geleverd dienen te worden. Dit is niet correct. Alleen verdeelkast LKA102 dient als nieuw geleverd te worden de andere benoemde kasten dienen aangepast te worden

Antwoord B: Alleen verdeelkast LKA102 dient aangesloten te worden op de bestaande hoofdverdelers die achter de NSA is aangesloten. De beschikbare revisie is toegevoegd.

Antwoord C: zie antwoord A

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

3

**Onderwerp:**

Revisie bestaande celverdeelkasten

**Vraag:**

Graag zouden wij per ommegaande de revisietekeningen ontvangen van de bestaande celverdeelkasten met daaruit eenduidig werking en aanleg op te maken de bestaande koppeling met het bestaande celintercom systeem.

Vraag: Zou deze informatie per ommegaande aanvullend kunnen worden aangeleverd?

**Antwoord:**

De beschikbare revisie is als bijlage toegevoegd.

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Te wijzigingen componenten BMI/OAI

**Vraag:**

In besteksparagraaf 75.11.29-a op pagina 90 wordt verwezen naar document: "te wijzigingen componenten brandmeld en ontruimingsinstallatie". Dit document hebben wij niet aangetroffen bij de aanbestedingsdocumenten.

Kan dit document met ommegaande aanvullend worden aangeleverd?

**Antwoord:**

De benoemde bijlage is niet van toepassing. De te verwijderen, nieuw te plaatsen en 1 op 1 te vervangen componenten zijn weergegeven op de bestekstekeningen.

7226.62.BF.T.66.00.01.b - projectering begane grond

7226.62.BF.T.66.01.01.b - projectering eerste verdieping

7226.62.BF.T.66.02.01.b - projectering tweede verdieping

7226.62.BF.T.66.03.01.b - projectering derde verdieping

7226.62.BF.T.66.04.01.b - projectering vierde verdieping

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

Fasering

**Vraag:**

Conform besteksartikel 01.02.26-90 lijkt het of dat de opdrachtgever reeds een heel faseringsplan voor zicht ziet. Er staat vermeld dat eerst het intercom systeem dient te worden aangepast en dat daarna de BMI gedaan moet worden. Daarnaast wordt een verwijzing gemaakt dat er werkzaamheden afgestemd moeten worden met werkzaamheden van derden voor het aanbrengen van bekabeling.

Vraag A: Kan de planning en faseringplan van de derde partij worden verstrekt, dit zodat kan worden bekeken of de werkzaamheden daadwerkelijk op elkaar kunnen worden afgestemd.

Vraag B: Waarom mogen de werkzaamheden aan de intercom en BMI niet gelijktijdig worden uitgevoerd?

Vraag C: Kan de inschrijver ervan uitgang, ondanks dat er nog geen planningsafstemming is geweest, dat er passend in de nog op te stellen planning van de inschrijver gebruik gemaakt kan worden van het werken op

een lege afdeling ("50 cellen leeggemaakt gedurende 21 werkdagen")

**Antwoord:**

A: De planning is toegevoegd in de map van de nota van inlichtingen  
B: De werkzaamheden aan de cel-intercom moeten zo snel als mogelijk worden opgepakt.  
C: Ja  
Het aantal cellen per afdeling is als volgt:  
Afdeling A, D, E en H: ieder 48 cellen  
Afdeling B,C,F en G: ieder 24 cellen

**Beantwoord op:** 15-09-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

6

**Onderwerp:**

Telio

**Vraag:**

In besteksparagraaf 01.02.06 staat aangegeven dat ook Telio een voorgeschreven leverancier is.

Vraag A: Wat dient de aanbestedende partij aan Telio op te vragen? (In soortgelijke project waren de werkzaamheden van Telio nooit onderdeel van de scope van de aannemer maar vielen als een directielevering in de scope van de opdrachtgever.)

Vraag B: Waar in het pand bevindt zich de Telio apparatuur waar de nieuwe celintercom mee gekoppeld dient te worden?

**Antwoord:**

De leverancier Telio is geen voorgeschreven aannemer. De aannemer die het werk gegund krijgt dient er zorg voor te dragen dat er koppeling tussen Telio is en het nieuwe intercomsysteem.  
De centrale apparatuur van Telio is aangebracht in de technische ruimte, M4.12, op de vierde verdieping

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

7

**Onderwerp:**

Vervolg vraag op het antwoord van vraag 1

**Vraag:**

In het antwoord op vraag 1 wordt aangegeven dat Ooperon staat "Het nieuwe intercomsysteem en brandmeldinstallatie dienen gekoppeld te worden met de

PZI/MAI van Ooperon."

Echter in besteksparagraaf 01.02.06 staat bij Ooperon ook nog "voorgeschreven omdat alleen pagers vervangen moeten worden". Over de scope en omvang van dit vervangen wordt in het antwoord van vraag 1 niet ingegaan.

Vraag: Kan hier eenduidig antwoord op worden gegeven wat de volledige scope is van Ooperon binnen dit project.

**Antwoord:**

Correct, Ooperon is een voorgeschreven aannemer. Het nieuwe intercomsysteem en brandmeldinstallatie dienen gekoppeld te worden met de PZI/MAI van Ooperon.

In de dag situatie zal de melding van een celoproep eerst op de pagers worden getoond, na een bepaalde tijd pas op het security management systeem. Zie artikel 75.11.39-a

De PZI/MAI maakt deel uit van de stil-alarm ontruimingssysteem, zie artikel 75.11.29-a

Veder staat in het bestek omschreven welke storingsmeldingen op de brandmeldinstallatie gemeld dienen te worden.

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

Wifi Accespoints Buiten

**Vraag:**

In het document "Wifi Installatierapport\_PI - Dordrecht.pdf" staan op pagina 30 ook diverse accesspoints buiten tegen de ringmuur aangegeven. Deze aansluitpunten komen niet terug op de verschillende bestekstekeningen.

Vraag A: Dienen deze aansluitpunten wel of niet te worden meegenomen.

Vraag B: Indien ze wel dienen te worden meegenomen vernemen wij graag de te hanteren leidingwegen over het terrein, in indien er sprake is van graafwerk dan graag aangeven of er sprake is van bestrating of andere verhardingen.

**Antwoord:**

De access-points worden alleen tegen de gebouwgevel en in het pand gemonteerd. De access-points tegen de ringmuur of hekwark kunnen volledig vervallen. Te weten: BAP04, BAP06, BAP10, BAP15, BAP19 en

BAP21

**Beantwoord op:** 12-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
9

**Onderwerp:**  
Revisie kabelgoten

**Vraag:**

Voor het goed kunnen uitwerken zouden wij graag de recente en volledige revisie ontvangen van de bestaande kabelgoot systemen van het gehele pand.

Kunnen deze gegevens aanvullend per ommegaande worden verstrekt?

**Antwoord:**

De beschikbare revisie is als bijlage toegevoegd.

**Beantwoord op:** 12-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
10

**Onderwerp:**  
Begeleiding / bewaking bouwpersoneel

**Vraag:**

In het bestek staat niets benoemd over het aantal beschikbare begeleiders / bewakers voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Het aantal begeleiders / bewakers bepaald de haalbaarheid van de uitvoeringsplanning. Deze beschikbaarheid ligt buiten de invloedssfeer van de opdrachtnemer maar heeft wel grote invloed op de haalbaarheid van het project (doorlooptijd en efficiëntie). Dit geldt nog meer bij een multidisciplinair project dat zich tot nagenoeg alle ruimten in het gebouw afspeelt.

Vraag: Kan de opdrachtnemer ervan uitgaan dat er altijd een voldoende, vooraf afgestemde, hoeveelheid begeleiders / bewakers beschikbaar zijn. Dit zodat de opdrachtnemer zijn werk efficiënt (onafgebroken en aaneengesloten) kan uitvoeren en de beschikbaarheid geen invloed heeft op de gezamenlijk overeen te komen planning. Indien dit niet het geval is zijn de verlies kosten voor de aannemer verrekenbaar?

**Antwoord:**

De inschrijver mag er voor de prijsvorming van uitgaan dat er tenminste 4 begeleiders beschikbaar zijn, mits deze tenminste 6 weken vooraf zijn aangevraagd.  
Indien deze tenminste 6 weken van tevoren zijn aangevraagd en niet

beschikbaar zijn, zijn verliesuren verrekenbaar.

**Beantwoord op:** 14-09-2022  
**Label:** Contract

**Ref.nr.**  
11

**Onderwerp:**  
Begeleiding / bewaking bouwpersoneel

**Vraag:**

Wij werken als aannemer veelvuldig in Justitiële complexen. Wij zien in de afgelopen jaren een afnemende beschikbaarheid van begeleiding / bewaking van bouwpersoneel. Hierdoor is het meer dan eens voorgekomen dat onze medewerkers of medewerkers van onze partners in gedetineerde gebied werkzaamheden hebben verricht zonder begeleiding / bewaking in de nabije omgeving. Dit kan tot intimiderende en onprettige situaties leiden waaraan wij ons personeel niet meer willen en zullen blootstellen. Via deze weg willen wij op voorhand kenbaar maken als een dergelijke situatie zich voor zal doen wij onze werkzaamheden direct stil zullen leggen en in contact treden met de opdrachtgever hoe we gezamenlijk deze situatie kunnen oplossen.

Vraag: Kan de opdrachtgever hierop aangeven op voorhand begrip voor hebben en indien zich dit voordoet de aannemer hierin financieel te compenseren in de geleden kosten.

**Antwoord:**

Voor de prijsvorming uitgaan van 4 begeleiders die tenminste 6 weken van tevoren moeten worden aangevraagd. Indien tijdens de realisatie blijkt dat de begeleiding niet voldoende beschikbaar is, komen verliesuren voor verrekening in aanmerking.

**Beantwoord op:** 14-09-2022  
**Label:** Contract

**Ref.nr.**  
12

**Onderwerp:**  
Bestekswijzigingen

**Vraag:**

Conform besteksartikel 01.02.36-09c is de aannemersvergoeding over bestekswijzigingen gesteld op 8%. Is voor ons als installateur volstrekt te weinig om überhaupt uit te kosten te komen. Dit houdt in dat alle meerwerken met verlies uitgevoerd moeten worden, dit is voor ons niet acceptabel. Het verzoek is de meer en minderwerken te verrekenen conform de opbouw van de inschrijvingsbegroting. Graag vernemen wij of de opdrachtgever bereid is om op verzoek in te gaan, zo niet vernemen wij graag met welk bedrag aan meerwerk wij rekening dienen te houden in het

project

**Antwoord:**

De inschrijvingsbegroting is geen onderdeel van de overeenkomst / opdrachtverstrekking.

het percentage in besteksartikel 01.02.36-09c voor de aannemersvergoeding over bestekwijzigingen wordt gewijzigd naar 12%

**Beantwoord op:** 15-09-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

13

**Onderwerp:**

Indexeringsregeling

**Vraag:**

Conform besteksartikel 01.04.10 zijn wijzigingen in prijzen niet verrekenbaar in het project en zijn daarmee risico van de inschrijver.

Op dit moment hanteert het Rijksvastgoedbedrijf op meerdere projecten de "Flankerend aanvullende indexatieregeling Rijksvastgoedbedrijf (tijdelijke FAIR-regeling 2022)". Dit gezien de huidige marktsituatie.

Vraag A: Kan deze, door het Rijksvastgoedbedrijf opgezette regeling, ook van toepassing worden verklaard op deze aanbesteding?

Vraag B: Deze regeling is voorlopig initieel gelimiteerd in tijd tot 01 april 2023. Echter zal het onderliggende project later worden opgeleverd. Kan deze FAIR regeling van toepassing worden verklaard gedurende de gehele looptijd van het project?

**Antwoord:**

A: Het is akkoord om de FAIR-regeling van toepassing te verklaren op dit project. Afschrift van de FAIR-regeling is in de map Nota van inlichtingen op TenderNed toegevoegd. Voor de indexering wordt de BDB index Utiliteitsbouw Nieuwbouw gehanteerd

B: Nee, dit is niet mogelijk. De regeling is op ministerieel niveau vastgesteld en kan niet projectspecifiek worden aangepast.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

14

**Onderwerp:**

Patchkabels

**Vraag:**

Vraag A: Hoeveel Patch en aansluitkabels dienen er geleverd te worden voor DIOO (lengte, kleur en type)?

Vraag B: Hoeveel Glasvezel patchkabels dienen er geleverd te worden voor DIOO (lengte, kleur en type)?

Vraag C: Hoeveel Patch en aansluitkabels dienen er geleverd te worden voor de beveiligingsinstallaties (lengte, kleur en type)?

Vraag D: Hoeveel Glasvezel patchkabels dienen er geleverd te worden voor de beveiligingsinstallaties (lengte, kleur en type)?

**Antwoord:**

Antwoord A: De aannemer dient voor iedere access-point 1x een patchkabel op te nemen. (van access-point naar outlet). Lengte is afhankelijk op welke afstand de aannemer de outlet monteerd.

Antwoord B: De aannemer hoeft alleen de patchkabels op te nemen tussen de 3 serverkasten in de MER. Lengte 5,0m.

Antwoord C: Patchkabels centrale apparatuur door aannemer te bepalen. Patchkabels beveiligingscomponenten: 2x per component.

Antwoord D: 21 + het aantal netwerkswitches. Lengte 6x5,0m en rest 1,0/3,0m (in kast).

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

15

**Onderwerp:**

Te handhaven ICT aansluitingen

**Vraag:**

Klopt onze aanname dat de zwart getekende ICT aansluitpunten op de bestektekeningen T.50.00.01.b t/m T.50.04.01.b reeds aanwezig zijn en de aannemer hier helemaal niets (aan beide zijden van de kabel) aan hoeft te doen ?

**Antwoord:**

Deze aansluitpunten dienen inderdaad gehandhaafd te blijven. De aannemer hoeft aan beide zijde van de ethernet kabel niets te doen.

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

16

**Onderwerp:**

ICT eisen

**Vraag:**

Kan de aannemer ervan uitgaan dat alle eisen uit het document "PvE ICT SSC-I PI Locaties 3.0 DEFINITIEF.pdf" en daarmee ook uit het HIB 2.0 verwerkt zijn in het bestek en de bestekstekeningen (waaronder "7226.62.BF.Z.001.b.RR Patchkast ICT.pdf"). Of te wel de besteksopsteller heeft reeds een volledige vertaling gedaan van de algemene eisen naar de projectspecifieke eisen?

**Antwoord:**

Ja de aannemer kan er vanuit gaan dat de eisen vanuit het PVE ICT SSC-I PI Locaties 3.0 DEFINITIEF zijn verwerkt in het bestek.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

17

**Onderwerp:**

Glasvezelverbindingen

**Vraag:**

Dienen er ook glasvezelverbindingen voor de BMI te worden gerealiseerd? Zo ja wat voor glasvezelverbindingen van waar naar waar.

**Antwoord:**

Neen, er dienen geen glasvezelverbindingen voor de BMI gerealiseerd te worden. De verbindingen kunnen in koper (min. 10 slagen per meter) worden uitgevoerd. De maximale lengte tussen 2 netwerkdonderdelen betreft 1 kilometer

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

18

**Onderwerp:**

Glasvezelverbindingen

**Vraag:**

Constatering:

- Op tekening T.11.00.00.b staat een ring met één 12 voudige glasvezelkabel. (ICT voor beveiliging)
- Op tekening T.37.00.01.b & T.42.00.01.b staat dat er twee 12 voudige glasvezelkabels moeten worden aangebracht. (ICT voor beveiliging)
- Op tekening T.32.00.01 staat geen toevoeging over het aantal vezels in het renvooi. (ICT voor beveiliging)
- Op tekening T.51.00.01.b staat een 12 voudige redundante glasvezel verbinding gevraagd. (DIOO)
- In besteksartikel 75.61.30-a staat een 24 voudige (2x12) vezel gevraagd.
- In besteksartikel 75.61.30-b staat een 12 voudige vezel gevraagd.

Vraag: Kan er eenduidig worden aangegeven welke (aantal vezels / wel/niet redundant) glasvezelverbindingen waar moeten komen.

**Antwoord:**

Op tekeningen T.32.00.01, T.37.00.01 en T.42.00.01 zijn bedoeld als schema van de installatie. Voor ieder systeem dienen 2 vezels gebruikt te worden. De 2-vezels (in totaal dus 6 vezels) zijn onderdeel van de 12-voudige kabel die is weergegeven in tekening T.11.00.01. Dit betekent dus 6 vrije (reserve) vezels.

Bestekspost 75.61.30-a kan dus gelezen worden als: 1x12 voudige vezel. En dus ringvormige redundantie.

betreffende DIOO zoals aangegeven in bestek en op tekening 2x12v naar iedere techniekruimte via gescheiden kabelwegen.

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

19

**Onderwerp:**

Databekabeling diverse installaties

**Vraag:**

In het bestek met bijlagen worden diverse type datakabels door elkaar benoemd en creëren daarmee tegenstrijdigheid. U/UTP, S/FTP en F/UTP. Wat dienen we aan te houden voor de verschillende installaties?

**Antwoord:**

Door de aannemer dient rekening gehouden te worden met het leveren en monteren van:

S/FTP voor beveiligingsinstallaties

F/UTP voor ICT (DIOO)

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

20

**Onderwerp:**

Glasvezelverbindingen

**Vraag:**

In het document "Overzicht onderlinge verbindingen Glas\_UTP in kasten MER ver.2.pdf" staan de onderlinge koppelingen.

Echter het voorbeeld is voor 3 kasten. De MER krijgt 4 kasten.

Vraag: Wat voor koppelingen dienen we hiervoor aan te houden?

**Antwoord:**

De vierde kast is leeg en betreft reserve capaciteit. Hiervoor hoeven nog geen glasvezelverbindingen worden gerekend. Hierdoor kan het document zoals benoemd in deze vraag aangehouden worden.

**Beantwoord op:** 12-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

21

**Onderwerp:**

Nevenindicatoren

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 121 van 129 – hoofdstuk 75.52.90-e – nevenindicator, welk doel heeft het om alle NI te vervangen (zie andere vragen over dit onderwerp)

**Antwoord:**

De nevenindicatoren dienen vervangen te worden als vernieuwing van het meldernet. De betreffende indicatoren zijn ruim 15 jaar oud.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

22

**Onderwerp:**

Meldersokkels brandmeldinstallatie

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 121 van 129 – hoofdstuk 75.52.90-d - meldersokkel, welk doel heeft het om alle migratiesokkels te vervangen (zie andere vragen over dit onderwerp).

**Antwoord:**

Om de oude algorex sokkels te vervangen voor nieuwe sokkels

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

23

**Onderwerp:**

Sokkels / Sounders BMI

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier)  
Pagina 114 van 129 – hoofdstuk 75.45.31 gevraagd wordt meldersokkel

FDSB291, maar mogen we ook de losse Sounder FDS221-R en de sokkel FDB222 toegepast worden?

**Antwoord:**

Nee

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

24

**Onderwerp:**

Nevenindicatoren

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 90 van 129-2e alinea, waarom moeten de nevenindicatoren vervangen worden (zie ook andere gestelde vraag over de Nevenindicatoren).

**Antwoord:**

De nevenindicatoren dienen vervangen te worden als vernieuwing van het meldernet. De betreffende indicatoren zijn ruim 15 jaar oud.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

25

**Onderwerp:**

Handbrandmelders in Brandslanghaspels

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 89 van 129-4e alinea, alle handbrandmelders in gedetineerde gebieden vervangen door sleutelbediende of deze HM moet verplaats worden in de in de brandslanghaspels. Wat heeft de voorkeur, want verplaatsen heeft nogal consequenties voor de bekabeling en kosten voor de brandslanghaspel kasten. Wij stellen handhaven op de huidige locaties met driehoekssleutel. Graag een eenduidige toelichting over dit onderwerp.

**Antwoord:**

De handbrandmelders in de gebieden waar gedetineerden zich bevinden dienen uitgevoerd te worden als sleutelbediend d.m.v. een vierkant sleutel.

**Beantwoord op:** 15-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

**Onderwerp:**

26 Migratie Brandmeldinstallatie

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 89 van 129-4e alinea, waarom moeten de reeds gemigreerde melders met een migratiesokkel vervangen worden voor een nieuwe Sinteso sokkel, deze zitten niet in de leveringsomvang en de Algorex sokkel met migratiesokkel Sinteso zitten niet in de cellen, daar zitten nieuwe Sinteso sokkels met Sinteso melders).

**Antwoord:**

Daar waar migratiesokkels en algorex sokkels zijn toegepast dienen deze vervangen te worden.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
27

**Onderwerp:**  
Sturing PV - Brandmeldinstallatie

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Vraag A: Pagina 89 van 129-3e alinea, sturing PV is een onderdeel van het PVE, hoe wordt deze naar de BMI installatie aangestuurd.

Vraag B: Welke en hoeveel installatietechnische voorzieningen dienen er waar te worden aangebracht om deze sturing naar de PV installatie daarwerkelijk mogelijk te maken?

**Antwoord:**

Het betreft een bestaande schakelaar bij de meldkamer om de PV panelen uit te schakelen. Deze dient te worden ingelezen om een optische indicator op het brandweerpaneel op te lichten als de PV panelen uitgeschakeld zijn

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
28

**Onderwerp:**  
Nevenindicatoren

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 38 van 129-3e alinea, waarom moeten er 743 nieuwe nevenindicatoren geleverd worden, bij geen enkele migratie vervangen we

deze NI of is dit juist nu wel de bedoeling?

**Antwoord:**

De nevenindicatoren dienen vervangen te worden als vernieuwing van het meldernet. De betreffende indicatoren zijn ruim 15 jaar oud.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

29

**Onderwerp:**

Rozetten BMI - Isoleercellen

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):

Pagina 38 van 129-3e alinea, er zit in de isoleercellen een vierkante plaat met een gat erin (voor aanzuig), moet deze plaat vervangen worden en komt daarvoor in de plaats de rozet, of moet over de vierkante plaat een nieuwe rozet heen gezet worden.

**Antwoord:**

De plaat vervangen en hierin het nieuwe roset plaatsen

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

30

**Onderwerp:**

Buizen aspiratiesysteem

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):

Pagina 38 van 129-3e alinea, waarom moeten er 8 stuks buis aspiratiesystemen geleverd worden, mogen de huidige slangen niet gehandhaafd blijven. De desbetreffende ruimtes zijn dermate klein, dat ook na het vervangen van de slangen weer een slang terug zal komen en niet een buis.

**Antwoord:**

De buis inclusief de slangen vernieuwen

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

31

**Onderwerp:**

Migratiesokkel

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 38 van 129-3e alinea, waarom moeten er 990 stuks migratiesokkel Algorex geleverd worden, de installatie is reeds gemigreerd naar Sinteso op een Algorex centrale.

**Antwoord:**

Incorrect. Migratiesokkels dienen verwijderd te worden

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

32

**Onderwerp:**

Meldersokkels brandmeldinstallatie

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 38 van 129-3e alinea, waarom moeten er 990 stuks meldersokkels Algorex geleverd worden, met welk doel?

**Antwoord:**

Incorrect. Algorex sokkels dienen verwijderd te worden

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

33

**Onderwerp:**

Handbrandmelders

**Vraag:**

Vraag van Siemens (voorgeschreven leverancier):  
Pagina 14 van 129-1e alinea, handbrandmelder sleutelbediend. Mag daar een driehoeksleutel van 8 mm gebruikt worden of echt een sleutelcilinder, welke door de eigenaar/gebruiker toegeleverd gaat worden? Graag een eenduidige toelichting op dit onderdeel.

**Antwoord:**

De handbrandmelders in de gebieden waar gedetineerden zich bevinden dienen uitgevoerd te worden als sleutelbediend d.m.v. een vierkant sleutel.

**Beantwoord op:** 15-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

34

**Onderwerp:**

Algemene verplichtingen directievoeder

**Vraag:**

Bestekshoofdstuk 09 gaat over de algemene verplichtingen van de aannemer.

Graag zouden wij een toevoeging zien aan dit bestekshoofdstuk met de algemene verplichtingen van de opdrachtgever / directievoeder met daarin tenminste:

A- Maximale doorlooptijd van de beoordeling van engineeringstukken (zoals tekeningen, berekeningen en bemonsteringen).

B- Maximale doorlooptijd van het beoordelen van (detail) plannings.

C- Maximale doorlooptijd van het beoordelen van werkplannen.

D- Maximale doorlooptijd van het beoordelen van ingediende meer /minderwerken.

E- Maximale doorlooptijd van het beoordelen van ingediende facturen.

F- De verplichting van het tijdig, ruim voor de volgende bouwvergadering, uitwerken en verstrekken van het verslag van de bouwvergadering.

Kunnen deze onderdelen worden beantwoord (middels opgave van de maximale doorlooptijd) zodat het de aannemer de zekerheid geeft de planning en daarmee de kosten beheersbaar te houden.

**Antwoord:**

Voor alle doorlooptijden 2 weken aanhouden

Voor het verslag van de bouwvergadering aanhouden dat deze tenminste 1 week voor de volgende bouwvergadering wordt verstrekt

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

35

**Onderwerp:**

Revisie documenten

**Vraag:**

Op 8 september 2022 zijn via Tendered diverse Revisie documenten beschikbaar gesteld (waarvoor dank).

Kunnen deze revisie documenten (of een documentenlijst daarvan) worden benoemd in de Nota van Inlichtingen zodat er vast ligt over welke documenten van welke datum de aannemer beschikt?

**Antwoord:**

Lijst met revisiestukken is toegevoegd.

LET OP: revisiestukken zijn ter informatie. Er kunnen geen rechten aan

worden ontleend.

**Beantwoord op:** 15-09-2022  
**Label:** Contract

**Ref.nr.**  
36

**Onderwerp:**  
Tekening T.60.04.01.b MER vierde verdieping

**Vraag:**

Tijdens de schouw is gebleken dat deze ruimte niet geheel leeg is zoals bestekstekening T.60.04.01.b suggereert. De ruimte staat vol met technische apparatuur in gebruik. Hierdoor is het niet mogelijk de nieuwe situatie te realiseren zoals de bestekstekening weergeeft zonder dat dat extreem veel overlast (langdurig uitvan van talloze systemen) voor de gebruiker tot gevolg heeft.

De kosten voor het fysiek en technisch ontmantelen van de bestaande aanwezige temperatuur (inclusief eventueel benodigde tijdelijk voorzieningen) zijn niet door de aannemer in te schatten en te bepalen, ook niet met aanvullende revisie gegevens. Ook zijn de gevolgen voor de planning niet in te schatten door de aannemer.

Graag ontvangen wij een volledige en eenduidige toelichting hoe met deze situatie / constatering omgegaan dient te worden door de aannemer waarbij het financiële en planningsrisico van de aannemer tot nihil wordt terug gebracht.

**Antwoord:**

De eerste kast tegen de muur blijft gehandhaafd (met Iolan apparatuur). De overige kasten bevatten ICT (JIO) / Telio apparatuur of zijn leeg. De aannemer dient voor de prijsvorming rekening te houden dat de EF/BD kast op een tijdelijke positie geplaatst dient te worden. JIO zal de te handhaven apparatuur in de kasten over verplaatsen naar de EF/BD kast. Het zelfde geldt voor Telio apparatuur. Daarna kunnen de bestaande kasten verwijderd worden en de nieuwe kasten verplaatst of geplaatst worden op de nieuwe positie. Hierbij dient de aannemer te rekenen op voldoende over lengte op de glasvezel bekabeling.

**Beantwoord op:** 15-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
37

**Onderwerp:**  
Inventaris en opslag in nieuwe technische ruimten

**Vraag:**

Tijdens de schouw is geconstateerd dat in diverse bestaande ruimten

waarvan een nieuwe MER of SER gemaakt moet worden aanwezige inventaris staat of als opslag van materialen dient. Wij nemen aan dat ruim voorafgaand aan het moment dat de aannemer de werkzaamheden heeft gepland deze inventaris of materialen door derden worden verwijderd uit de ruimte.

Klopt onze aanname?

**Antwoord:**

U mag ervan uit gaan dat de ruimte leeg zal zijn op het moment dat u de werkzaamheden in deze ruimten gaat aanvangen

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

38

**Onderwerp:**

Bouwplaats voorzieningen

**Vraag:**

Vraag A: Kan de aannemer ervan uitgaan dat er kosteloos ten alle tijden door al het personeel van de aannemer en haar partners en leveranciers gebruik gemaakt kan worden van aanwezige in pandige sanitaire voorzieningen, waarbij het de verplichting is van de aannemer hier netjes en zorgvuldig mee om te gaan?

Vraag B: Kan de aannemer ervan uitgaan dat er kosteloos ten alle tijden door al het personeel van de aannemer en haar partners en leveranciers gebruik gemaakt kan worden van aanwezige in pandige schaft en pauze voorzieningen, waarbij het de verplichting is van de aannemer hier netjes en zorgvuldig mee om te gaan?

Vraag C: Kan de aannemer ervan uitgaan dat er kosteloos ten alle tijden door al het personeel van de aannemer en haar partners en leveranciers gebruik gemaakt kan worden van parkeervoorzieningen direct bij het pand gelegen, waarbij het de verplichting is van de aannemer hier netjes en zorgvuldig mee om te gaan?

Vraag D: Kan de aannemer ervan uitgaan dat er kosteloos een afsluitbare in pandige opslag ruimte beschikbaar wordt gesteld van voldoende omvang voor de dag dagelijkse voorraden van de aannemer en haar partners op een logistiek logische positie? (Voor opslag van o.a. kabel, leidingen en veldcomponenten).

**Antwoord:**

A: sanitaire ruimten : JA

B: Schaft en pauzeruimte : JA

C: parkeren : Nee, geen garantie dat er altijd voldoende parkeerplaatsen zijn. Er is gratis parkeren in de omgeving en er is voldoende parkeergelegenheid

D: Afsluitbare opslagruimte : Ja, voor de prijsvorming uitgaan dat er een ruimte beschikbaar is.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

39

**Onderwerp:**

Type 2B beproeving

**Vraag:**

Als bijlage bij het bestek zit een format voor:

- Rapportage beproeving type 1
- Rapportage beproeving type 2b, integrale beproeving

Echter in het bestek staat nergens benoemd wat de de aannemer met deze rapportages dient te doen. Wij nemen aan dat deze beproevingen dus niet door de aannemer behoeven te worden uitgevoerd.

Vraag A: Klopt onze aanname?

Vraag B: Indien deze testen wel door de aannemer dienen te gebeuren ontvangen wij graag volledig en eenduidig een omschrijving wat hierbij van de aannemer wordt verwacht en wat hiervan de tot de scope van de aannemer behoort gesplitst in de scope van de organisatie van de beproeving en de scope van bekostiging van de beproeving.

**Antwoord:**

Antwoord A: Conform het bestek artikel 01.02.08 dient de aannemer de type 1 testen uit te voeren. De testen dienen vastgelegd te worden in het rapportage beproeving deze is als bijlage toegevoegd. De aannemer dient deze rapportage volledig te maken en ter goedkeuring indienen bij de bouwdirectie. Verder dient de aannemer een type 2, integrale beproeving, uit te voeren. Voor het type 2 test is een leeg format toegevoegd dat de aannemer dient te verwerken en ter goedkeuring in te dienen bij de bouwdirectie..

Antwoord B: De aannemer dient per installatie, conform bestek, een 100% test te houden en aantonen dat alle installaties zelfstandig van elkaar kunnen functioneren. Documenten zij als bijlage toegevoed aan het bestek.

**Beantwoord op:** 14-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

40

**Onderwerp:**

Omzetting brandmeldinstallatie

**Vraag:**

De gevraagde werkzaamheden aan de brandmeldinstallatie hebben tot gevolg dat de brandmeldinstallatie met enige regelmaat (gedeeltelijk) buiten bedrijf is tijdens werktijden / werkzaamheden. Hiermee is er geen automatische detectie aanwezig in deze gebieden.

Wij nemen aan dat de opdrachtgever zorgt voor de organisatie, planning en bekostigen van de benodigde brandwachten die mogelijk door het bevoegd gezag of gebruiker worden geeist. Dit alles op aangegeven van de aannemer die deze momenten in de project planning verwerkt.

**Antwoord:**

De PI zorgt voor de brandwachten.  
Er ligt wel een verplichting om te zorgen dat de lussen buiten werktijden, zowel tijdens lunchpauze als einde werkdag, weer in bedrijf zijn

**Beantwoord op:** 15-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
41

**Onderwerp:**  
Inschrijfdatum

**Vraag:**

De geplande afgifte van de Nota van Inlichtingen staat op woensdag 28 september. Het sluitingsmoment van de kluis op Tendered staat gepland op 5 oktober 15:00u. Tendered adviseert niet tot het laatste moment te wachten met het vullen van de kluis maar dit tenminste een dag eerder te doen.

Door het bovenstaande zijn er effectief 3 werkdagen beschikbaar tussen afgifte van de NvI en het uploaden van de aanbestedingsstukken in de Kluis.

In een dergelijk multidisciplinair project waarbij de aanbestedende partij diverse keuzes moet maken en afhankelijk is van talloze marktpartijen is dit onhaalbaar en niet reëel.

Vraag: Wij verzoeken tenminste 15 werkdagen te houden tussen afgifte van de laatste Nota van Inlichtingen en het sluiten van de kluis op Tendered. In de praktijk houdt dit in dat als de NvI daadwerkelijk op 28 september wordt gepubliceerd de kluis op Tendered op zijn vroegst op 19 oktober wordt gesloten. Kan de opdrachtgever dit aanpassen in de planning?

**Antwoord:**

de antwoorden op de vragen zullen zo snel als mogelijk worden verstrekt. Indien de impact van de vragen en antwoorden op de prijsvorming hoog is en de antwoorden op de vragen dicht op de inschrijvingsdatum worden verstrekt, zal de inschrijvingsdatum in overleg met de inschrijvers worden

verplaatst.

**Beantwoord op:** 14-09-2022  
**Label:** Proces

**Ref.nr.**  
42

**Onderwerp:**  
Opleveringstermijn / doorlooptijd uitvoering

**Vraag:**

Zoals mondeling toegelicht tijdens de schouw:  
Conform besteksartikel 01.02.08 dient de oplevering 10 maanden na opdrachtverstrekking plaats te vinden. Dit is in de huidige markt niet haalbaar. Ook komt dit een gedegen en volledige voorbereiding niet ten goede.

Vraag A: Graag zien we besteksartikel 01.02.08-01 gewijzigd in:  
- In kalendermaanden: 16 maanden waarvan 4-6 maanden voorbereiding (engineering en levertijden) en 10-12 maanden uitvoering op locatie.  
Is de opdrachtgever hier bereid in mee te gaan?

**Vraag B:**

Tevens zouden wij graag de volgende toevoeging willen zien aan artikel 01.02.08-01: De aannemer komt binnen 20 werkdagen na schriftelijke opdrachtverstrekking met een hoofdlijnen planning waarbij alle voorbereidingen en levertijden zijn verwerkt. Deze planning wordt doorgenomen door opdrachtgever en opdrachtnemer en in gezamenlijk goedvinden vastgesteld. De overeengekomen opleverdatum uit deze planning wordt de daadwerkelijke formele opleverdatum / opleveringstermijn. Is de opdrachtgever hier bereid in mee te gaan?

Vraag C: Gezien de huidige markt met een grote lever onbetrouwbaarheid en capaciteitsproblemen zouden wij graag de volgende toevoeging willen zien aan besteksartikel 01.02.42-02: Indien door duidelijke nalatigheid van de aannemer exclusief de marktsituatie en voorgeschreven leveranciers.

**Antwoord:**

A: Deels akkoord. Dit resulteert in de volgende wijzigingen:  
In artikel 01.02.08-01 wijzigt de uitvoeringsperiode in 16 maanden  
Toegevoegd wordt artikel 01.08.08-11:  
**OPLEVERINGSTERMIJN DELEN VAN HET WERK**  
De onderstaande delen van het werk moeten, gerekend vanaf de datum van aanvang, binnen de genoemde termijn worden opgeleverd.  
Deeloplevering 1: Het vervangen van de cel-intercoms en de Centrale brandmeldinstallatie hebben een uitvoeringsperiode van 5 maanden

De korting, bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012, bedraagt:  
Deel oplevering 1: per dag € 500,00

In verband met paragraaf 42, lid 4 wordt bepaald dat de genoemde perioden voor deeloplevering 1 en de oplevering van het werk niet met elkaar in verband staan.

B Akkoord mits wordt voldaan aan de periode van deeloplevering 1 uit artikel 01.02.08-11 zoals toegevoegd in antwoord A van deze vraag

C Akkoord voor wat betreft de voorgeschreven leveranciers, echter de verplichting om aan te tonen dat opdrachtnemer het maximale heeft gedaan om de voorgeschreven leveranciers tijdig opdracht te verstrekken en tijdig te laten leveren, ligt bij de opdrachtnemer

**Beantwoord op:** 21-09-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

43

**Onderwerp:**

Buitendelen koeling

**Vraag:**

De buitendelen van de koeling zullen door hun gewicht en gewenste opstel locatie waarschijnlijk gehesen moeten gaan worden.

Zijn er regels en eventuele beperkingen omtrent het hijsen op de locatie?

Waar mogen en kunnen hijskranen geplaatst worden.

**Antwoord:**

Tijdens de aanwijzing is aangegeven dat de hijskranen op het transporthof konden staan. Vooraf moet duidelijk overlegd worden met de gebruiker

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

44

**Onderwerp:**

Binnendelen koeling

**Vraag:**

In de SER-ruimte op de 1e verdieping bouwdeel A komen 2 binnendelen, echter staat er op tekening slechts 1 weergegeven. Waar kan / moet de 2e binneneunit komen te hangen ?

**Antwoord:**

In artikel 62.41.21-b staat een bij binneneunit aantal:2 dit is correct. De aannemer dient twee stuks binneneunits te plaatsen hiervoor is voldoende ruimte

**Beantwoord op:** 20-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 45  
**Onderwerp:** Progreen Coating

**Vraag:**  
Op pagina 46 van het bestek onder 62.41.21a staat omschreven "Coating t.b. v. condensorbatterij" Is het hierbij de bedoeling dat deze worden voorzien van een extra Progreen Coating?

**Antwoord:**  
Correct, er dient voorzien te worden van een extra Progreen Coating

**Beantwoord op:** 20-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 46  
**Onderwerp:** Single-Split

**Vraag:**  
Op pagina 46 van het bestek onder 62.41.21a staat omschreven " Master slave dx-split unit" Echter wijst de configuratie erop dat het hier gewoon om een single-split zal gaan.

Vraag: Kan dit eenduidig worden toegelicht wat hier wordt bedoeld.

**Antwoord:**  
De uitvoering in de bestekstekst is niet correct, er dient een single split unit toegepast te worden.

**Beantwoord op:** 20-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 47  
**Onderwerp:** Inbedrijfstellen splitunits

**Vraag:**  
Op pagina 45 van het bestek onder 62.13.20a staat omschreven "De koelmachines dienen door de leverancier in bedrijf gesteld te worden".

Opmerking: Echter worden splitunits niet door de leverancier in bedrijf gesteld.

Vraag: Kan deze eis vervallen?

**Antwoord:**

Deze eis dat de koelmachine door de leverancier in bedrijf gesteld wordt komt te vervallen. De installatie dient dan door de aannemer in bedrijf gesteld te worden.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
48

**Onderwerp:**  
Meetrapport geluidsniveaus

**Vraag:**

Op pagina 45 van het bestek onder 62.13.10a staat omschreven "Ter verificatie van de geluidsberekeningen dient een meetrapport inzake geluidsniveaus te worden verstrekt, waarop tenminste staat vermeld:

- de gebruikte meetinstrumenten
- een schematische tekening met locatie van de meetpunten
- de meetwaarden per meetpunt
- de geluidsniveaus volgens het ontwerp
- het verschil tussen de meet- en de ontwerpwaarden

De meetrapporten indienen in drievoud.

Vraag: Waarom is dit daadwerkelijk voor en wat dient er middels dit rapport aangetoond te gaan worden. Graag een eenduidige en volledige toelichting.

**Antwoord:**

De geluidmeting is bedoeld dat de in de buurt liggende ruimten en de buiten omgeving niet te veel geluidsoverlast beleven.

- Meetpunten in techniekruimte
- Omliggende ruimten

De eis t.b.v. omgeving kan vervallen, dit is alleen noodzakelijk bij grote hoeveelheden.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
49

**Onderwerp:**  
Geluidsberekening technische ruimte

**Vraag:**

In het W-bestek gedeelte wordt gesproken over een geluidsberekening technische ruimte en dakopstelling naar vertrekken

en geluidsberekening dakopstelling naar omgeving. Is dit daadwerkelijk noodzakelijk voor en wat dient er middels deze berekening aangetoond te gaan worden? Graag een eenduidige en volledige toelichting.

**Antwoord:**

De geluidmeting is bedoeld dat de in de buurt liggende ruimten en de buiten omgeving niet te veel geluidsoverlast beleven.

- Meetpunten in techniekruimte
- Omliggende ruimten

De eis t.b.v. omgeving kan vervallen, dit is alleen noodzakelijk bij grote hoeveelheden.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

50

**Onderwerp:**

VABI leidingnet berekening

**Vraag:**

Op pagina 44 van het bestek onder 62.12.20-a staat omschreven dat er een VABI leidingnet berekening gemaakt dient te worden.

Dit is iets wat niet mogelijk en noodzakelijk is voor splitsystemen.

Kan de eis voor een VABI leidingnet berekening worden geschrapt.

**Antwoord:**

De eis dat er een VABI leidingnet berekening moet komen vervalt.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

51

**Onderwerp:**

Capaciteit Ruimte Koeling

**Vraag:**

Op pagina 44 van het bestek onder 62.12.20-a staat omschreven “De definitieve capaciteiten van de systemen voor de ruimtekoeling dienen met behulp van deze berekening te worden bepaald. “ Echter is het zo dat voor SER-ruimtes de capaciteit voor het grootste deel bepaald worden op basis van het warmte afgevend vermogen van de apparatuur welke in de ruimte zal worden opgesteld, deze apparatuur is geen onderdeel van de scope van de aannemer. Voor de prijsvorming is niet door de aannemer het koelvermogen te bepalen.

Vraag: Welke koelcapaciteit dient er voor iedere ruimte afzonderlijk te worden aangehouden in de prijsvormingsfase voor de te plaatsen ruimteteoeling.

**Antwoord:**

Door de aannemer kan gerekend worden met 5kW voor ICT netwerkkasten (DIOO) en 2,5kW voor beveiliging.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
52

**Onderwerp:**

Data aansluitingen handhaven

**Vraag:**

Op de diverse bestekstekeningen "data aansluiten ICT" staan veel data aansluitingen als zwart weergegeven hetgeen betekend dat deze componenten gehandhaafd moeten blijven.

Vraag A: Klopt het dat er geen werkzaamheden door de aannemer aan deze punten verricht hoeven te worden en deze punten enkel ter informatie op tekening staan?

Vraag B: Klopt het dat deze bestaande punten dan ook geen onderdeel worden van het DIOO gedeelte van het project en niet op de nieuwe patchkasten worden afgewerkt omdat ze bestaand te handhaven zijn, inclusief bestaande bekabeling en twee zijde afwerking van de kabel? Of te wel er ontstaan twee verschillende data netwerken.

**Antwoord:**

Antwoord A: Deze data aansluitpunten staan enkel ter informatie op tekening.

Antwoord B: De aanneme is correct. De aannemer dient conform het bestek de kasten op te nemen in de nieuwe glasvezel structuur.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
53

**Onderwerp:**

Hergebruik beveiligingsinstallatie

**Vraag:**

Op de bestekstekeningen van de projectie beveiligingssysteem staan veel componenten die hergebruikt dienen te worden (zwart getekend).

Vraag A: Wat is de reden dat deze bestaande componenten op de bestekstekeningen staan vermeld?

Vraag B: Kan er van worden uitgegaan dat hier geen kabels voor vervangen dienen te worden?

Vraag C: Kan er van worden uitgegaan dat hier geen kabels voor omgelegd dienen te worden?"

**Antwoord:**

Antwoord A: Deze componenten staan op de tekeningen omdat het onderdeel is van de aan te passen installatie. De camera's staan erop i.v.m. het te vervangen intercomsysteem. De opshakelingen dienen in de nieuwe situatie conform bestaand te werken.

Antwoord B: Correct

Antwoord C: Correct

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
54

**Onderwerp:**  
Uitvoeren nulmeting

**Vraag:**

In het bestek 75.13.10-a pagina 101 staat omschreven dat er een nulmeting gedaan dient te worden voor de omschreven beveiligingsinstallaties.

Vraag A: Het gehele besteksartikel is naar onze mening niet Smart omschreven en is niet afprijgbaar in met de huidige omschrijving. Kan er aanvullend, volledig en eenduidig een toelichting gegeven waaruit de verwachtingen worden gemanaged over dit onderdeel.

Vraag B: Kan exact worden aangegeven om welke beveiligingsinstallaties het gaat waar een nulmeting van gedaan moet worden.

Wij stellen deze vraag omdat:

- De celintercom vervangen gaat worden en het geen zin heeft een nulmeting voor de bestaande celintercom te gaan doen.
- Er geen werkzaamheden aan de CCTV installatie hoeven plaats te vinden.
- Er slechts enkele uitbreidingen aan de deurstuurinstallatie / SMS dienen te gebeuren en de aannemer geen verantwoording kan nemen voor het reeds aanwezige gedeelte.

Vraag C: Kan de besteksschrijver aangeven wat het doel is van het uitvoeren van de gevraagde nulmeting? Wat zal hier uit worden gehaald waarmee de werking en programmering van de nieuwe installaties bepaald kan worden?

**Antwoord:**

Antwoord A: De aannemer dient een nulmeting te maken om later geen discussie te krijgen of e.e.a. voor start werkzaamheden iest wel of niet was. Gedacht dient te worden aan plafonds, schade wanden etc etc.

De nulmeting dient uitgevoerd te worden voor alle nieuwe en aan te passen systemen in dit omschreven hoofdstuk, te weten:

- Intercomsysteem;
- Loket intercomsysteem;
- Toegangscontrolesysteem;
- SMS en deurstuurinstallatie;
- Brandmeldinstallatie;

Alle parameters, IP-adressen, instellingen etc. die benodigd zijn om bestaande functionaliteiten, dus ook de bestaande instakktaties, te bepalen dienen te worden vastgelegd in een matrix en/of rapportage nulmeting.

Antwoord C: De nulmeting dient uitgevoerd te worden van de bestaande situatie zodat er is vastgelegd hoe de bestaande situatie was en functioneert. De nieuwe situatie dient minimaal hetzelfde te zijn. Hierbij dient de aannemer ook rekeningen te houden met bijvoorbeeld te openen plafond delen.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

55

**Onderwerp:**

Vervolg vraag over antwoord vraag 2

**Vraag:**

Nota vraag 2, antwoord A. hier staat omschreven dat de "andere benoemde kasten dienen aangepast te worden".

Vraag: Wat dient hier aan de kasten aangepast te worden? Kan dit volledig en eenduidig worden aangegeven?

**Antwoord:**

Er wordt bedoeld dat de aannemer de nieuwe voedingen, eindgroepen, aan dient te sluiten op de benoemde verdeelkasten. De aannemer kan er vanuit gaan dat er voldoende vrij ruimte beschikbaar is.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

56

**Onderwerp:**

Bekabeling celintercomsysteem

**Vraag:**

Tijdens de schouw is aangegeven dat de bestaand te handhaven zwarte ICT aansluitpunten in de celschachten (zoals bijvoorbeeld weergegeven op tekening T.50.01.01.b) niet gebruikt mogen worden voor de celintercom.

Vraag A: Kan het bovenstaande worden bevestigd door de opdrachtgever / besteksopsteller?

Vraag B: Klopt het dat de aannemer zelf dient te bepalen hoeveel datapunten er voor de nieuwe beveiligingsinstallatie benodigd zijn en deze aanvullend op de op de "data aansluitpunt tekeningen" dienen op te nemen?

**Antwoord:**

Antwoord A: De zwarte ICT aansluitpunten op de DIOO tekeningen mogen niet gebruikt worden voor beveiligingscomponenten.

Antwoord B: De aannemer dient zelf het aantal data aansluitpunten op te nemen en zijn aanvullend op de "data aansluitpunt tekeningen".

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

57

**Onderwerp:**

Sprinklermeld installatie

**Vraag:**

In bestek 75.13.40-b op pagina 103 punt 0. hierin staat dat de brandmeldinstallatie INCLUSIEF sprinklercentrale gecertificeerd moet zijn. Er zijn geen werkzaamheden aan de sprinkler installatie uitgevraagd.

Vraag A: Wat dient de aannemer te voorzien aan werkzaamheden aan de sprinkler installatie?

Vraag B: Dient deze alleen door het inspectiebedrijf te worden meegenomen in hun inspectie?

Vraag C: Voldoet de gehele Sprinklermeldinstallatie aantoonbaar aan alle wet en regelgeving en tevens aan de huidige normeringen? Zo niet hoe dient de aannemer hiermee om te gaan?

**Antwoord:**

Dit punt komt te vervallen er is geen sprinklerinstallatie. Het betreft de brandmeldinstallatie.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
58

**Onderwerp:**  
Telefonie per celvlak

**Vraag:**

In bestek 75,11,49-b punt 1. staat beschreven dat er uit gegaan dient te worden van 2 telefoontoestellen per vlak in de nieuwe situatie. Deze aansluitingen zien wij niet terug komen op de bestekstekeningen "data aansluitingen ICT".

Vraag A: Dienen er telefoon aansluitingen te worden voorzien op de vlakken?

Vraag B: Wij nemen aan dat de telefoontoestellen evenals alle andere actieve apparatuur niet tot de scope van de aannemer behoort.

Vraag C: Indien de aansluiten er wel dienen te komen zouden wij graag een nieuwe set bestekstekeningen zien waarop deze aansluitingen eenduidig op staan weergegeven.

**Antwoord:**

Antwoord A: Correct op het vlak zijn telefoon aansluitingen aanwezig op het vlak, twee van de bestaande, later aan te geven door de gebruiker, blijven gehandhaafd. De aannemer dient te rekenen op het demonteren van de overige telefoon aansluitingen op het vlak en het aanbrengen van bekabeling en patchpanelen voor de te handhaven telefoon aansluitingen. Actieve apparatuur en de telefoontoestellen vallen niet binnen de scope van de aannemer.

Antwoord B: zie antwoord A.

Antwoord C: De aannemer dient voor het aantal meters 90m aan te houden. De telefoontoestellen zijn bestaand reeds aanwezig.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
59

**Onderwerp:**  
Nieuwe CCTV camera

**Vraag:**

Op tekening T.10.01.01-b staat één nieuwe camera weergegeven. Tijdens de schouw is mondeling aangegeven dat deze camera foutief is weergegeven en dat dit een bestaand te handhaven camera dient te zijn.

Vraag A: Kan de opdrachtgever bevestigingen dat deze camera er inderdaad niet hoeft te komen?

Vraag B: Kan de opdrachtgever bevestigingen dat er in zijn geheel geen werkzaamheden zijn aan de CCTV installatie?

Vraag C: Indien er wel werkzaamheden dienen te gebeuren graag een eenduidige opgave van de werkzaamheden en welke leverancier betrokken dient te worden voor deze werkzaamheden en leveringen?

**Antwoord:**

Antwoord A: Correct de nieuwe camera hoeft niet geleverd, gemonteerd en in bedrijf gesteld te worden.

Antwoord B: Er zijn behoudens de koppelingen, voor opschakelingen bij intercom oproepen, geen werkzaamheden aan het cameraobservatiesysteem

Antwoord C: Zie antwoorden A en B

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

60

**Onderwerp:**

Gebruik schroeven omega profiel

**Vraag:**

In bestek 70.00.10 pagina 54 punt 98. staat dat alle in zicht gemonteerde onderdelen met Torx-PIN gemonteerd dienen te worden, zo ook OMEGA PROFIEL?

Vraag: Torx-PIN of Niet uitdraaibare schroeven. Wat hier toe te passen?

**Antwoord:**

Correct, de omega profielen dienen gemonteerd te worden met Torx-PIN.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

61

**Onderwerp:**

Gebruik schroeven omega profiel

**Vraag:**

In bestek 70.11.10-e pagina 64 punt 0. staat dat in gedetineerde gebied omega profiel vast geschroefd dient te worden doormiddel van schroeven die wel ingedraaid maar niet uitgedraaid kan worden.

Vraag: Snake eye of torx-pin voldoet hier dan niet?

**Antwoord:**

Correct, de omega profielen dienen gemonteerd te worden met Torx-PIN.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

62

**Onderwerp:**

Reservegroepen in verdeelkasten

**Vraag:**

In bestek 70.00.20 pagina 54 punt 69. staat dat reserve groepen/stuurstroom- en signaalleidingen van hulpcontacten moeten worden gemonteerd op rijg- of blokklemmen.

Vraag: Geld deze eis ook voor de 350 aan te passen cel verdeelkasten (CEL VK)? Dit is namelijk onmogelijk in de bestaande behuizing te realiseren.

**Antwoord:**

De eis voor rijg- of blokklemmen komt te vervallen voor de cel verdeelkasten (CEL VK).

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

63

**Onderwerp:**

Instructie/opleiding onderhoudstermijn

**Vraag:**

In bestek 75.15.10-a pagina 105 staat onder kop Onderhoudstermijn beschreven dat hier meerder instructiebijeenkomsten tijdens het onderhoudstermijn dienen plaats te vinden. Dit is echter niet verder smart geduid.

Vraag A: met hoeveel bijeenkomsten dient men rekening te houden?

Vraag B: hoe lang dienen deze bijeenkomsten te duren?

Vraag C: hoeveel personen wonen deze bijeenkomsten bij?

**Antwoord:**

van artikel 75.15.10-a komt het stuk m.b.t. het kop Onderhoudstermijn te vervallen

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
64

**Onderwerp:**  
Hergebruik bekabeling BMI sturingen

**Vraag:**

in bestek 75.52.90-a pagina 120 staat dat bekabeling tussen I/O modules en de te sturen installaties hergebruikt kan worden.

Vraag A: Heeft de opdrachtgever getoetst of de bestaande bekabeling aan de huidige geldende eisen, is deze conform wet en regelgeving aangelegd?

Vraag B: Kan de opdrachtgever het aanwezig installatie attest overhandigen van de aanleg van de BMI?

Vraag C: Wij nemen aan dat gezien de vraagstelling de opdrachtgever de verantwoording voor de bestaande bekabeling en eventuele fouten in de bestaande bekabeling neemt, mocht tijdens de aanleg worden geconstateerd dat de bestaande bekabeling niet voldoet wordt de aannemer opgedragen deze bekabeling aanvullend te herstellen. Klopt onze aanname?

**Antwoord:**

Antwoord A: steekproefsgewijs gecontroleerd en geen bijzonderheden geconstateerd. De installatie is bij oplevering initieel gecertificeerd (Kiwa certificaat100102337).

Antwoord B: niet herleidbaar.

Antwoord C: De aanname is correct

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
65

**Onderwerp:**  
Bliksembeveiligingsinstallatie

**Vraag:**

In bestek 70.87.50-a pagina 72 staat omschreven dat er bij de buitenunits t.b. v. de koelinstallatie een opvanger moet worden gerealiseerd.

Vraag: wie installeert en onderhoud de Bliksembeveiligingsinstallatie op deze locatie?"

**Antwoord:**

Voor de prijsvorming de aanpassing aan de bliksembeveiligingsinstallatie uit de werkzaamheden verwijderen. Tijdens de realisatie zal deze als meerwerk

worden opgedragen zodra de onderhoudspartij van deze installatie bekend is.

**Beantwoord op:** 21-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
66

**Onderwerp:**  
Intercom cellenblok E 1e verdieping

**Vraag:**  
Op tekening T.10.01.01.b staan in celblok E op de 1e verdieping geen celintercoms getekend.

Vraag A: Is dit correct of is dit een vergissing?

Vraag B: Indien dit een vergissing is ontvangen wij graag een nieuwe goede gewijzigde bestekstekening.

**Antwoord:**  
Antwoord A: Per abuis zijn de celintercom posten in de cellen van bouwdeel E in een verkeerde laag gezet en zijn deze niet op tekening gekomen.

Antwoord B: De aannemer dient te rekenen op het leveren, monteren en in bedrijfstellen van 24 stuks celintercomposten voor bouwdeel E.

**Beantwoord op:** 20-09-2022  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
67

**Onderwerp:**  
Bekabeling Brandmeldinstallatie

**Vraag:**  
In bestekparagraaf 75.11.29-a pagina 89 staat beschreven dat de bestaande bekabeling hergebruikt dient te worden, hierover hebben wij de volgende vragen:

Vraag A: Heeft de opdrachtgever getoetst of de bestaande bekabeling aan de huidige geldende eisen, is deze conform wet en regelgeving aangelegd?

Vraag B: Kan de opdrachtgever het aanwezig installatie attest overhandigen van de aanleg van de BMI?

Vraag C: Wij nemen aan dat gezien de vraagstelling de opdrachtgever de verantwoording voor de bestaande bekabeling en eventuele fouten in de bestaande bekabeling neemt, mocht tijdens de aanleg worden geconstateerd dat de bestaande bekabeling niet voldoet wordt de aannemer opgedragen

deze bekabeling aanvullend te herstellen. Klopt onze aanname?

**Antwoord:**

Antwoord A: steekproefsgewijs gecontroleerd en geen bijzonderheden geconstateerd. De installatie is bij oplevering initieel gecertificeerd (Kiwa certificaat100102337).

Antwoord B: niet herleidbaar.

Antwoord C: De aanname is correct

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

68

**Onderwerp:**

Vervolg vraag op antwoord 41

**Vraag:**

Tijdens de schouw hebben wij een mondelinge toelichting gegeven waarom het onmogelijk is om in 3 dagen na afgifte een goede aanbesteding te doen. Dit staat los van de (prettige) toezegging vragen zo snel mogelijk te beantwoorden.

Om het aanbestedingsproces als opdrachtnemer in een multidisciplinair project aan te besteden zijn tenminste 15 werkdagen nodig na beantwoorden van alle vragen. Om alle benodigde partijen aan goed aan te kunnen sturen in een harde datum nodig.

Wij verzoeken nogmaals de aanbesteding uit te stellen tot tenminste 19 oktober 2022.

**Antwoord:**

Indien de laatste nota van inlichtingen minder dan 14 kalenderdagen voor de datum van inschrijving wordt verstrekt, zal de opdrachtgever de datum van inschrijving verplaatsen zodat er tenminste 14 kalenderdagen tijd resteert om de antwoorden te verwerken in de inschrijving.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Proces

**Ref.nr.**

69

**Onderwerp:**

Vervolg vraag op antwoord 13

**Vraag:**

Het antwoord op vraag B van vraag 13 is geantwoord met NEE. In drie

recent door ons doorlopen aanbestedingstrajecten is hier positief op geantwoord door het Rijksvastgoed bedrijf.

Vraag A: Wat is de reden dat in deze aanbesteding deze vraag met NEE wordt beantwoord?

Vraag B: Kan de opdrachtgever het antwoord her overwegen?

**Antwoord:**

De FAIR-regeling is een beleidsregeling. De regeling is door beleidsmakers bij het Rijksvastgoedbedrijf vastgesteld. De projectmedewerkers hebben niet het mandaat om deze regeling zelfstandig te wijzigen.

Indien de onzekere situatie voortduurt, is het de verwachting dat de beleidsmakers van het Rijksvastgoedbedrijf de looptijd van de regeling zullen verlengen. Tot op heden is daar nog geen toezegging over gedaan.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Contract

**Ref.nr.**

70

**Onderwerp:**

Vervolg vraag op antwoord 6

**Vraag:**

Uit de beantwoording maken wij indirect op dat er in de aanneemsom van de aannemer geen kosten voor Telio hoeven te worden opgenomen. Dit was onze doelstelling van de vraag A.

Vraag: Kan worden bevestigd dat er geen kosten voor Telio in de aanneemsom behoeven te worden opgenomen.

**Antwoord:**

Er hoeven in de aanneemsom geen kosten opgenomen te worden voor de centrale apparatuur t.b.v. Telio werken. Wel dient de aannemer rekening te houden met het feit dat Telio in het project nog wel apparatuur dient te verlaatsen en/of programmeringswerkzaamheden dient te verrichten. De aannemer dient aan Telio aan te geven wanneer de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

71

**Onderwerp:**

Knoppenpaneel

**Vraag:**

Aantal knoppen: nader te bepalen.  
Door geen omvang te specificeren maakt het heel lastig om hiervoor een kosteninschatting te maken. Graag de gewenste knoppenpanelen specifiek definiëren zodat hier een goede kosten inschatting voor gemaakt kan worden.

**Antwoord:**

De positie van de knoppenpanelen staan aangegeven op tekening 7226.62. BF.T.32.00.01.b. Er dient rekeninge gehouden te worden met maximaal 16 knoppen per paneel.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
72

**Onderwerp:**  
Sleutelkasten

**Vraag:**

De bestaande (Ooperon) Keyring sleutelkasten die zijn aangesloten op het toegangscontrole systeem zijn sterk verouderd. Moet het vervangen van deze sleutelkasten worden meegenomen in het project?

**Antwoord:**

Neen, de sleutelkasten worden niet meegenomen in dit project

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
73

**Onderwerp:**  
Intercomsysteem

**Vraag:**

Bij de cellen moeten ook de oproepsignalering, de afstelknop en schakelaar nachtverlichting worden vervangen. Moeten de nieuwe oproepsignalering en afstelkaartlezer direct op de nieuwe celposten worden aangesloten in verband met de fale-safe schakeling bij uitval van de verbinding of mogen deze componenten ook op centrale besturing (I/O) worden aangesloten?

**Antwoord:**

De keuze voor de celintercom ligt bij de aannemer.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

**Onderwerp:**

74 Intercomsysteem

**Vraag:**

In het bestek worden POE+ switches omschreven, echter voor de intercoms volstaat POE. Mogen de switches ook als PoE switches worden uitgevoerd?

**Antwoord:**

De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste apparatuur. Als PoE volstaat, is dit akkoord, echter als PoE+ benodigd is dan dienen deze geleverd te worden. Het is niet toegestaan om waar PoE+ benodigd is hiervoor PoE+ injectors toe te passen.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

75

**Onderwerp:**

Vervolg vraag op antwoord vraag 27

**Vraag:**

In het antwoord van vraag 27 wordt geen antwoord gegeven op de gestelde vraag.

Tijdens de schouw is geconstateerd dat de PV panelen op dit moment worden aangebracht en er dus klaarblijkelijk nog niet zit. We bedoelde welke installatietechnische voorzieningen, zoals relais, kabels, etc. dient er te worden opgenomen om de PV installatie te kunnen afschakelen vanuit de BMI? En waar en hoeveel zitten deze voorzieningen in het pand. Dit onderdeel is niet af te prijzen op basis van de aangeleverde informatie.

Vraag: kunnen de vragen in vraag 27 met de hierboven weergegeven extra informatie opnieuw worden beantwoord.

**Antwoord:**

In de CMK is een knop om de PV installatie spanningsvrij te schakelen. De bediening van deze knop moet worden ingelezen door het brandmeldsysteem (inputmodule). Op het brandweerpaneel dient een optische indicator gerealiseerd te worden welke aangestuurd wordt (door het brandmeldsysteem) als de PV panelen middels de schakelaar spanningsvrij geschakeld zijn.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

76

**Onderwerp:**

44 Plafond- en wandsystemen

**Vraag:**

Wat is het afwerkingsniveau de MS-wand en andere nieuwe wanden en voorzetwanden. Graag een eenduidige aanvullende opgave.

**Antwoord:**

De aannemer dient de nieuwe MS-wand en andere nieuwe wanden en voorzetwanden te voorzien van stucwerk en te schilderen in de kleur wit.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

77

**Onderwerp:**

30 Kozijnen, ramen en deuren

**Vraag:**

Levert het Rijksvastgoed de cilinders aan voor de toegansdeuren van de technische ruimten, zowel voor de bestaande als nieuwe deuren? En dient de aannemer deze te monteren?

**Antwoord:**

De aannemer dient bij de gebruiker op te geven welke cilinders benodigd zijn waar en hoeveel. De gebruiker zal de benodigde cilinders aan de aannemer verstrekken en de aannemer dient deze te monteren.

**Beantwoord op:** 20-09-2022

**Label:** Inhoud