

# Openbare Europese aanbesteding

## Connectiviteit via wifi en ethernet

### Nota van inlichtingen 1

**Datum** : 2 juni 2023  
**Contactpersoon** : Patrick van Tuijl (Inkoopadviseur)

Behorende bij en integraal onderdeel uitmakend van de Europese Aanbesteding Connectiviteit via wifi en ethernet van het Deltion College is deze geanonimiseerde Nota van Inlichtingen opgesteld.

In deze Nota van inlichtingen zijn de volgende onderwerpen opgenomen:

- > 00.1 Vragen en antwoorden
- > 00.2 Aanvullende informatie
- > 00.3 Herziene planning
- > 00.4 Documenten

## 00.1 Vragen en antwoorden

De binnengekomen vragen zijn letterlijk overgenomen. In bijlage **00.nvi1 Vragen en antwoorden** treft u een overzicht van de in totaal 24 gestelde vragen en antwoorden.

Ter beantwoording van vragen 18, 21, 28, 63, 211, 238, 239, 241 en 261 is de volgende paragraaf **00.2 Aanvullende informatie** opgenomen.

## 00.2 Aanvullende informatie

Om een eerlijk vergelijk tussen inschrijvers te maken, dient u Formulier C in te vullen op basis van onderstaande gegevens, ter aanvulling op de reeds verstrekte informatie.

### Uren

- Graag een uurtarief opgeven.
- Graag de door ons ingeschatte aantal uren gebruiken voor prijsberekening:
  - Ontwerp fase : 350 uur
  - Implementatie fase : 700 uur
- In uw voorstel (beantwoording G2 Kwaliteit) kunt u aangeven in hoeverre u de ureninschatting realistisch acht.
- Facturering

### Kitlist

- Prijs van Wi-Fi = prijs per AP \* het huidige aantal AP's  
420 Standaard, 40 High Density, 7 Outdoor AP's
- Prijs voor inmeten, gebaseerd op een totaaloppervlak van 150.000m<sup>2</sup>
- Voor wired:
  - Uitgaan van 14 gebouwen met allemaal 1 SER  
Minimaal aanbod van de opgegeven poorten genoemd in bijlage 9 eis 28.
  - 2 DC ruimten
    - DC server switches (**minimaal benodigd**):  
**MER A**  
Server distri:  
6x 25Gbps MultiMode, 60 XGE 10Gbps Multi Mode, 3x 10Gbps SingleMode, 2x 1GE  
Server switches :  
Minimaal 3 switches ivm kastenrijen  
Rij 1 : 7x 1GE  
Rij 2 : 23x 1GE  
Rij 3 : 21x 1GE

## MER B

### Server distri:

6x 25Gbps MultiMode, 49 XGE 10Gbps Multi Mode, 3x 10Gbps SingleMode, 2x 1GE

### Server switches :

Minimaal 2 switches in zelfde rij.

45x 1GE poorten

- Alle SER ruimten zijn middels Single Mode fiber verbonden met DC ruimten. Maximale afstand fiber  $\geq 300M$ 
  - Graag optics aanbieden op basis van vendor of white label. Maak hier zelf een onderbouwde keuze in.
- Snelheid zelf onderbouwd adviseren. 95% van het verkeer is naar internet. De huidige verbinding is redundant 10Gbps. Hou rekening met een groei naar max 40Gbps komende 5 jaar. Referentie : antwoord op vraag 78 in bijlage **00.nvi1 Vragen en antwoorden**.
  - Ga er vanuit dat er genoeg fiber is, zo niet handelen we dit in het project af.
- Aantal access-poorten per gebouw bepalen op basis van de tabel in eis 28 van Bijlage 9.
- APs aansluiten met mgig 2,5 Gbps.
- Rest van de clients op 1 Gbps
- POE op basis van huidig aantal POE poorten + 50% marge.
- POE standaard op basis van de aangeboden AP's
- ACP is nu onbekend. Geef de prijs op van 1\* 8-poort, 24-poort en 48-poort
- GBS / RBS nu negeren.

## Inruil oude hardware

Voor het inruilen van oude hardware hieronder een overzicht van de huidige hardware. Dit is een schatting, er kunnen geen rechten aan ontleend worden.

### Access points

- AP-345RW = 40
- AP-377RW = 7
- AP-315 = 420

### Switches

- HP 2920-24G = 55
- HP 2920-24G-POE+ = 47
- HP 2920-48G = 85
- HP Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ = 15
- HP Aruba 2930F 48G 4SFP+ = 6
- HP Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ = 10
- HP HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ = 2

### Controllers

- HP Aruba 7010 = 2
- HP Aruba 7220 = 2

## 00.3 Herziene planning

Onderstaand de herziene planning naar aanleiding van de vertraging in de publicatie van deze Nota van inlichtingen. Deze planning vervangt de planning in **paragraaf 00.3** van de Aanbestedingsleidraad. De geel gearceerde data zijn op dit moment op weekniveau gepland, exacte data volgen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk bij de tweede Nota van inlichtingen.

Deze aanbesteding bestaat uit de volgende activiteiten en bijbehorende data. Bij elke activiteit wordt verwezen naar de bijbehorende onderdeel in **Bijlage 07 Inkoopprocedure**. Alle data zijn in 2023.

| Activiteit                                        | Datum en tijd             | Informatie procedure              |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Nota van Inlichtingen 1 publiceren                | vrijdag 2 juni            | <b>07.3 Vraag en antwoord</b>     |
| Sluiting termijn indienen vragen (ronde 2)        | vrijdag 9 juni om 16:00u  |                                   |
| Nota van Inlichtingen 2 publiceren                | vrijdag 16 juni           |                                   |
| Sluiting termijn indienen vragen (ronde 3)        | vrijdag 23 juni om 16:00u |                                   |
| Nota van Inlichtingen 3 publiceren                | vrijdag 30 juni           |                                   |
| Sluiting inschrijffase                            | maandag 14 juli om 10:00u | <b>07.4 Indienen inschrijving</b> |
| Zomervakantie                                     |                           |                                   |
| Demo                                              | week 35                   | <b>07.12 Demo</b>                 |
| Verificatiegesprek (indien noodzakelijk)          | week 36                   | <b>07.7 Verificatie</b>           |
| Gunningsbeslissing versturen (voorlopige gunning) | week 36                   | <b>07.8 Gunning</b>               |
| Definitieve gunning                               | week 39                   |                                   |
| Ingangsdatum Overeenkomst                         | 1 oktober 2023 *          | <b>07.9 Overeenkomst</b>          |

\* Deze wijziging is tevens verwerkt in de (concept) Raamovereenkomst.

## 00.4 Documenten

Onderstaande documenten vormen een integraal onderdeel van deze Nota van inlichtingen. Daar waar in deze aanbesteding gesproken wordt van Nota van inlichtingen, wordt bedoeld: Nota van Inlichtingen en alle bijbehorende documenten.

| Naam Bijlage                                                             | Bestandstype |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 00.nvi1 Vragen en antwoorden                                             | Excel        |
| 05.nvi1 Concept Raamovereenkomst EUA Connectiviteit via wifi en ethernet | pdf          |
| <i>Deze bijlage vervangt de eerdere versie(s).</i>                       |              |