

Algemene informatie

Aanbesteding: Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs
Aanbestedende Dienst: Stichting ROC Midden Nederland
Referentie: -
Toelichting: -

Vraag en antwoord

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 PVE - 1.4

Vraag:

Deze eis betreft prijsontwikkelingen die volledig afhankelijk zijn van fabrikanten en marktomstandigheden (zoals inflatie, grondstofprijzen en wisselkoersen) en daarmee buiten de invloedssfeer van inschrijvers liggen. Hierdoor is deze eis in de praktijk niet objectief borgbaar. Wij verzoeken u daarom deze eis te laten vervallen dan wel te herformuleren, zodat prijsstelling van opvolgende producten kan plaatsvinden op basis van marktconforme voorwaarden.

Antwoord:

Niet akkoord, zie artikel 7 Prijsindexering in bijlage 6 Concept overeenkomst

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 PVE - 2.1.4.3

Vraag:

Aanbestedende dienst eist 1 USB-C poorten met 65-W voeding. Inschrijver onderschrijft het grote belang van twee (2) usb-c (3.2 gen1) aansluitingen die elk tegelijkertijd 65 Watt (of meer) PD-laadvermogen hebben. Eén kabel voor laptopaansluiting en een voor (toekomstige) randapparatuur. Een gecombineerd laadvermogen van 130Watt of meer is vereist voor een toekomst bestendig digibord. Kan aanbestedende dienst deze eis toevoegen?

Antwoord:

Niet akkoord, minimaal 65 Watt

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

3

Onderwerp:

PVE - 2.1.4.6

Vraag:

Aanbestedende dienst vraagt dat aansluitingen op het touchscreen die niet worden gebruikt kunnen worden geblokkeerd. Door deze eis worden veel toonaangevende fabrikanten uitgesloten. Hiernaast wordt in eis 2.1.1.20 gevraagd naar automatische bron detectie. Inschrijver vraagt om eis 2.1.4.6 te laten vervallen. Automatische bron detectie is voldoende om het scherm eenvoudig te gebruiken.

Antwoord:

Akkoord

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

4

Onderwerp:

PVE - 2.1.8.1

Vraag:

Inschrijver werkt samen met toonaangevende Nederlandse bedrijf. De onderstellen zijn van Nederlandse fabricaat, hoge kwaliteit, korte lijnen en betrouwbare leveringen. Deze fabrikant heeft een uitslag van 65cm. Wil de aanbestedende dienst deze eis aanpassen naar 65cm?

Antwoord:

Akkoord, met het aanpassen van de minimale uitslag naar 65 cm,
Mits de mobiele lift het touchscreen kan positioneren naar:

- Laagste stand: minimaal 90 cm boven de vloer
 - Hoogste stand: minimaal 130 cm boven de vloer
- Gemeten aan de onderzijde van het scherm:

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

5

Onderwerp:

PVE - 2.1.1.14

Vraag:

Aanbestedende dienst eist 20 gelijktijdige touchpunten. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat deze eis geldt ongeacht het te gebruiken besturingssysteem.

Antwoord:

Klopt, ongeacht het te gebruiken besturingssysteem

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Aanbestedingsdocument 2.12.2 indeling van inschrijving.

Vraag:

In de tabel staat: Antwoorden op open vragen (bij voorkeur in één document)
Wij kunnen echter geen open vragen vinden in de stukken. Bedoelt de aanbestedende dienst hiermee de gunningscriteria?
Zo ja, kunt u dan bevestigen dat voor de beantwoording van de gunningscriteria in totaal 8 pagina's gebruikt mogen worden?

Kunt u als onze aannames niet correct zijn een nadere toelichting geven over het maximum aantal pagina's en wat beantwoordt dient te worden?

Antwoord:

Antwoorden op open vragen is inderdaad de gunningscriteria. Paragraaf 5.2 (Let op per gunningscriteria een maximaal aantal pagina's).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

7

Onderwerp:

PvE 2.1.4.4. Aansluitingen

Vraag:

2.1.4.4 Aansluitingen

Als wij voldoen aan de eis:

"Een strakke en veilige wandmontage, net kabelmanagement en het voorkomen van fysieke schade aan kabels of poorten",

Mogen de aansluitingen dan iets minder dan 10 cm van de rand zitten? Als u vasthoudt aan deze eis worden er namelijk heel veel merken monitoren uitgesloten.

Bent u bereidt de eis aan te passen naar : "Bij voorkeur ≥ 10 cm, maar minimaal 5 cm vanaf bezel"?

Antwoord:

Akkoord, ≥ 10 cm, maar minimaal 5 cm vanaf bezel

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.**Onderwerp:**

8

PVE 2.1.1.16

Vraag:

Er zijn meerdere geschikte merken die geen 98 touchscreen hebben in dezelfde line-up als de 65-75-86 inch. Mag het 98 inch touchscreen eventueel wel met ingebouwde camera of van een ander merk zijn? Of zou u willen overwegen hiervoor een "non-touch" signage scherm te vragen?

Antwoord:

98 inch touchscreen mag met ingebouwde camera of van een ander merk zijn. Maar moet wel touch zijn!

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

9

Onderwerp:

PVE eis 2.1.1.1

Vraag:

De CPU is cruciaal voor een vloeiend en responsief touchscreen. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat als minimale eis een ARM Quad-Core A73 wordt gesteld, en dat een ARM Cortex-A72 niet gelijkwaardig is? De A73 staat bekend om langdurige prestaties zonder thermische throttling en met hoge energie efficiëntie, terwijl de A72 bij piekbelasting tijdelijk sneller kan zijn maar onder langdurige belasting oververhit raakt en terugvalt in performance. PassMark-scores alleen geven dit verschil onvoldoende weer.

Antwoord:

De vraag komt niet overeen met de Eis!

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.
10

Onderwerp:
PVE EIS 2.1.1.5

Vraag:

Momenteel beschikt de aanbestedende dienst over Prowise displays met een helderheid van 450 cd/m². In eis 2.1.1.4 lijkt de gevraagde specificatie hiermee een stap terug ten opzichte van de huidige situatie. Aangezien deze aanbesteding bedoeld is voor de komende zes jaar, adviseert inschrijver om aan te sluiten bij de actuele marktstandaard.

Diverse toonaangevende fabrikanten leveren inmiddels standaard displays met een helderheid van 500 cd/m².

Kan de aanbestedende dienst daarom akkoord gaan met het verhogen van de minimale eis naar 500 cd/m², dan wel 450 cd/m² accepteren? Inschrijver adviseert een minimale helderheid van 500 cd/m² om toekomstbestendigheid en optimale zichtbaarheid te waarborgen.

Antwoord:

Niet akkoord, betreft minimaal.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.
11

Onderwerp:
PVE eis 2.1.1.6

Vraag:

In eis 2.1.1.6 wordt momenteel gevraagd om minimaal Android versie 13 of hoger. Gezien de looptijd van deze aanbesteding en de voortdurende ontwikkelingen op het gebied van beveiliging, compatibiliteit en ondersteuning van onderwijsapplicaties, acht inschrijver deze eis beperkt toekomstbestendig.

Android 14 is inmiddels breed beschikbaar binnen de markt en biedt verbeteringen op het gebied van beveiliging, beheerbaarheid, prestaties en compatibiliteit met moderne applicaties.

Kan de aanbestedende dienst daarom akkoord gaan met het aanpassen van de minimale eis naar Android 14 of hoger, zodat de aangeboden oplossing beter aansluit op de actuele marktstandaard en de continuïteit gedurende de contractperiode wordt gewaarborgd?

Antwoord:

Niet akkoord, betreft minimaal.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

**Ref.nr.
12****Onderwerp:**

PVE EIS 2.1.1.4

Vraag:

Momenteel wordt minimaal 20 touchpunten gevraagd. De huidige schermen binnen uw organisatie ondersteunen al 40 touchpunten en binnen de huidige markt standaard zien wij dat 50 touchpunten de standaard is bij interactieve displays.

Aangezien deze aanbesteding bedoeld is voor de komende 6 jaren, adviseren wij om de eis aan te passen naar minimaal 50 gelijktijdige touchpunten. Hiermee sluit de aanbestedende dienst beter aan op de huidige marktstandaard en wordt tegelijkertijd meer toekomstbestendigheid geborgd. Kan de aanbestedende dienst akkoord gaan met het verhogen van deze eis naar minimaal 50 touchpunten?

Antwoord:

Niet akkoord,

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

**Ref.nr.
13****Onderwerp:**

EIS PVE 2.1.1.6

Vraag:

In de huidige omschrijving wordt aangegeven dat 65 inch en 98 inch als aanvullende varianten

leverbaar moeten zijn. Om uniformiteit in gebruik, beheer, gebruikerservaring en support binnen de organisatie te waarborgen, adviseren wij om op te nemen dat deze formaten afkomstig dienen te zijn uit dezelfde productlijn als de aangeboden 75 inch en 86 inch displays.

Hiermee wordt voorkomen dat voor afwijkende formaten een ander model of zelfs een ander merk wordt ingezet, wat kan leiden tot verschillen in bediening, functionaliteiten, software, firmwarebeheer en gebruikerservaring.

Kan de aanbestedende dienst daarom bevestigen dat de 65 inch en 98 inch varianten afkomstig dienen te zijn uit dezelfde line-up en productserie als de aangeboden 75 inch en 86 inch displays?

Antwoord:

Niet akkoord,

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.

14

Onderwerp:

PVE 2.1.1.11

Vraag:

Momenteel wordt in de eis specifiek gevraagd naar IPS- of ADS-technologie. Wij zien echter dat er binnen de huidige markt ook veel interactieve displays geleverd worden met VA-panelen, welke uitstekende prestaties leveren op het gebied van beeldkwaliteit, contrast en kijkervaring.

Kan de aanbestedende dienst daarom akkoord gaan met het aanpassen van de eis naar IPS-, ADS- en/of VA-paneeltechnologie, mits uiteraard voldaan wordt aan de overige gestelde eisen zoals 4K-resolutie en minimaal 60Hz?

Antwoord:

Akkoord,

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.
15

Onderwerp:

PVE 2.1.4.3.

Vraag:

Momenteel zien wij dat veel leveranciers een USB-C aansluiting met 65W laadvermogen uitsluitend aan de voorzijde van het display aanbieden. In de praktijk kan dit onwenselijke situaties opleveren binnen het onderwijsgebruik. Wanneer docenten of studenten aan de voorzijde van het scherm annoteren, bestaat het risico dat men tegen de aangesloten USB-C kabel loopt, waardoor bekabeling, connectoren of zelfs aangesloten laptops beschadigd kunnen raken. Daarnaast belemmert bekabeling aan de voorzijde het vrij gebruik van het touchscreen.

Om een veiligere, nettere en praktisch beter bruikbare oplossing te realiseren, adviseren wij om minimaal één USB-C aansluiting met 65W laadvermogen aan de achterzijde van het display beschikbaar te stellen.

Kan de aanbestedende dienst akkoord gaan met het opnemen van deze eis, zodat gebruikers zonder hinder van bekabeling aan de voorzijde kunnen annoteren en samenwerken?

Antwoord:

Niet akkoord,

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.
16

Onderwerp:

PVE EIS 2.1.4.1.5

Vraag:

Om de geluidswaergave ook op hoger volumeniveau in balans te houden, is het wenselijk dat het touchscreen is uitgerust met een equalizer waarmee ten minste treble en bass afzonderlijk kunnen worden ingesteld. In de eisen wordt niet specifiek om een equalizer gevraagd, terwijl u wel aangeeft dat geluidskwaliteit belangrijk is.

Kunt u overwegen als eis op te nemen dat het touchscreen minimaal beschikt over een geïntegreerde equalizer, zodat naast treble en bass kunnen worden afgesteld, en u als opdrachtgever verzekerd bent van een optimale audiokwaliteit?

Antwoord:

Niet akkoord,

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs

Ref.nr.
17

Onderwerp:

PVE Eis 2.1.4.3

Vraag:

De aanbestedende dienst stelt momenteel eis van 65 watt USB-C oplaadvermogen. Recente ontwikkelingen laten zien dat nieuwe HP laptops minimaal 100 W laadvermogen vereisen, waardoor deze niet opgeladen kunnen worden via touchscreens die slechts 65 W leveren. Zou het daarom niet logisch zijn om een minimale laadcapaciteit van 100 W als eis op te nemen om toekomstige compatibiliteitsproblemen te voorkomen? 100watt is bij de meeste fabrikanten van touchscreens een standaard geworden.

Antwoord:

Niet akkoord (minimaal 65 W)

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

9 jun 2026

Percelen:

P1 Audiovisuele, Video vergader en Presentatiemiddelen t.b.v. onderwijs