

Nota van inlichtingen 1 – Touchscreens – Ichthus College Veenendaal

13-11-2025

Begin nota van inlichtingen:

Nr.	Pag.	Par.	Vraag	Antwoord
Bijlage 1. Programma van Eisen				
1.	4	Punt 42	In eis 42 wordt gevraagd om: “Glasplaat met een minimale glashardheid (Mohs 7) 9H met Anti-glare coating.” In de markt wordt gebruikgemaakt van optisch gebonden, thermisch geharde glasplaten met een hardheid tussen 8H en 9H (potloodschaal), welke qua krasvastheid, veiligheid en duurzaamheid functioneel gelijkwaardig zijn aan glas met hardheid 9H of Mohs 7. Ter bevordering van marktconformiteit verzoeken wij de aanbestedende dienst de eis aan te passen zodat ook glas met een minimale hardheid van 8H (equivalent aan Mohs 7) als conform wordt beschouwd. Gaat u hiermee akkoord?	Akkoord.
2.	5	Punten 51 en 52	In eisen 51 en 52 wordt gevraagd om een minimaal speakeruitgangsvermogen van 2×20 W + 15 W subwoofer en een totaal versterkervermogen van minimaal 80 W. Wij merken op dat fabrikanten dit vermogen verschillend specificeren (bijv. RMS, continu of piekvermogen). Ter verificatie vragen wij of de aanbestedende dienst kan bevestigen dat systemen die een 2.1-audio-opstelling (2 frontspeakers + subwoofer) bevatten en een totaal versterkervermogen van circa 80 W (piek) leveren, waarbij de geluidsdruk geschikt is voor onderwijsruimten (≥ 80 dB SPL), als conform aan de eis worden beschouwd, ook indien het opgegeven RMS-vermogen lager ligt.	Akkoord met deze interpretatie.

3.	5	Punt 56	In eis 56 (USB-C-aansluitingen) wordt gevraagd dat één USB-C-aansluiting beschikt over USB 3.2 Gen 1, video (DisplayPort 1.2), audio, touch (USB 2.0), LAN (1000 Mb/s) en een 100 W stroomvoorziening (Power Delivery). In de touchscreen markt worden diverse displays aangeboden met een USB-C-aansluiting met 65 W Power Delivery, die volledig voldoet aan de overige functionele eisen en de gevraagde combinatie van signalen via één kabel ondersteunt. Ter bevordering van marktconforme inschrijving verzoeken wij de aanbestedende dienst om de minimale eis voor de stroomvoorziening via USB-C aan te passen naar minimaal 65 W Power Delivery. Gaat u hiermee akkoord? Zo nee, waarom niet?	Akkoord om eis 56 te wijzigen in een eis van minimum van 65W stroomvoorziening
4.	6	Punt 82	In eis 82 wordt voorgeschreven dat de vloer- of wandlift elektrisch in hoogte verstelbaar is met een bereik van minimaal 60 cm, waarbij het hart van het scherm in de laagste stand 100 cm of lager en in de hoogste stand 190 cm of hoger ligt. In de praktijk varieert de hart-hoogte enigszins afhankelijk van schermformaat en montagetypen. Ter bevordering van marktconformiteit verzoeken wij de aanbestedende dienst te bevestigen dat ook systemen waarbij de laagste hart-hoogte maximaal 105 cm en de hoogste minimaal 185 cm bedraagt, en die een verstelbereik van minimaal 60 cm hebben, als functioneel gelijkwaardig en dus conform worden beschouwd.	Akkoord om dit als functioneel gelijkwaardig te beschouwen.
5.	1	Algemeen	In eis 7 staat vermeld dat inschrijver een jaarlijkse check uit dient te voeren op alle AV-middelen. Om onduidelijkheden te voorkomen kunt u bevestigen dat dit gedurende de 7 jaar van de garantieperiode (en daarmee dus 7x in totaal) plaats dient te vinden?	Dit kunnen we bevestigen.
6.	4	Producteisen – technische eisen	Aanbestedende dienst eist bij 36 een Prowire PCAP-technologie en/of HyPr Touch met AdvancedIR. Dit zijn 2 zeer specifieke merkgerichte uitvragen. Om de marktwerking te behouden en er voor te zorgen dat er meerdere partijen / merken in kunnen schrijven verzoekt inschrijver om de eis aan te passen naar PCAP en/of IR technologie. Gaat u hiermee akkoord?	Niet akkoord.

7.	6	Producteisen – technische eisen	In eis 80 staat o.a. vermeld “de benodigde bekabeling”. In de gewenste situatie in bijlage 7 staat naast een HDMI en USB voor Touch ook een USB-C reserve van max. 10 meter. Kunt u toelichten of bij elk touchscreen een 10 meter USB-C kabel dient te zitten?	In elk lokaal dient een USB-C reserve kabel te zitten.
8.	6	Producteisen – technische eisen	In eis 80 staat o.a. vermeld “de benodigde bekabeling. Er is momenteel geen maximale lengte aan de bekabeling gekoppeld waardoor dit een niet te calculeren post is voor inschrijvers. Inschrijver verzoekt om dit te maximaliseren op 10 meter en wanneer dit niet voldoende is en een langere kabel benodigd is, dat inschrijver deze, na akkoord van opdrachtgever, extra mag factureren. Gaat u hiermee akkoord? Indien niet, dan ontvangen we graag een toelichting.	Akkoord.
9.	6	Producteisen – technische eisen	In eis 83 staat vermeld dat de whiteboarden zowel bedrukt als onbedrukt geleverd dienen te worden. Daar er een groot prijsverschil tussen onbedrukt en bedrukt zit verzoekt inschrijver om hiervoor 2 verschillende prijzen op het prijzenblad op te geven. Gaat u hiermee akkoord?	Akkoord. Zie het aangepaste prijzenblad.
10.	1	Algemeen	In eis 7 staat vermeld dat inschrijver een jaarlijkse check uit dient te voeren op alle AV-middelen. Om onduidelijkheden te voorkomen kunt u bevestigen dat dit gedurende de 7 jaar van de garantieperiode (en daarmee dus 7x in totaal) plaats dient te vinden?	Zie het antwoord op Nvl 1 vraag 5.

Bijlage 4. Prijzenblad				
11.			<p>In het prijzenblad is onder het optionele onderdeel vermeld: "Kan een 98" touchscreen leveren (hetzelfde merk als de 75" en 86")? Zo ja, dan graag een prijs invullen." Aangezien dit onderdeel uitsluitend een informatief karakter heeft en niet meetelt in de beoordeling, verzoeken wij u de formulering te verduidelijken en merkneutraal te maken. Wij stellen de tekst aan te passen naar: "Kan een 98" touchscreen worden geleverd? Zo ja, dan graag een prijs invullen." Hiermee blijft de vraag inhoudelijk ongewijzigd, maar is de formulering volledig objectief en eenduidig. Gaat u hiermee akkoord?</p>	<p>Niet akkoord. Opdrachtgever acht het onwenselijk om verschillende merken touchscreens op de schoollocatie te hebben staan. Inschrijver dient voor alle formaten eenzelfde merk aan te bieden (75", 86" en optioneel 98").</p>
12.			<p>In bijlage 7 staat onder andere een docking station, monitor, camera en bedraad toetsenbord en muis als gewenste situatie opgegeven. Kunt u bevestigen dat deze onderdelen geen onderdeel uitmaken van de huidige uitvraag daar er ook geen prijzen op het prijzenblad voor uitgevraagd worden? Indien aanname inschrijver niet correct is, dan ontvangen we graag een toelichting.</p>	<p>Uw aanname is juist.</p>

Bijlage:

- Bijlage 4 Ichthus -Touchscreens Prijzenblad 2025-11-13 n.a.v. Nv1

Einde nota van inlichtingen.