

Nota van Inlichtingen 1 – de Meerwaarde – Touchscreens – 2023/0426RN

Begin Nota van Inlichtingen:

Nr.	Pag.	§	Vraag:	Antwoord:
Bestek				
1.	21	7.5	Aanbestedende dienst geeft aan dat er maximaal 5 pagina's gebruikt mogen worden, voor de beantwoording van de open vragen. Inschrijver is van mening dat dit relatief weinig is, gezien het aantal (sub-)vragen. Daarom verzoeken wij het aantal te verhogen naar maximaal 7 pagina's.	Niet akkoord.
Bijlage 1. Programma van Eisen				
2.	2	m-e-3	Aanbestedende dienst vraagt om draadloze connectiviteit waarbij het touchscreen en het device elk met een ander netwerk verbonden zijn of beide in hetzelfde netwerk zitten. Is dat correct?	Beide moeten mogelijk zijn.
3.	2	m-e-4	Inschrijver staat er voor in dat de te leveren touchscreens een technische levensduur hebben van minimaal 10 jaar. Echter nalevering aan onderdelen voor een periode van 10 jaar na levering is in het huidige technologische tijdperk niet meer realistisch. Wij verzoeken u deze eis aan te passen naar een periode van maximaal 5 jaar.	Niet akkoord.
4.	3	I-e-7	U heeft de voorkeur voor 1 USB-C kabel van 15 meter of langer waarbij het signaal storingsvrij wordt overgebracht. Door de grote verscheidenheid in USB-C standaarden en de lange kabellengte die niet optimaal gegarandeerd en ondersteunt wordt door de verschillende producenten / leveranciers adviseren wij de opstellingen te voorzien van een Fibre Optics HDMI kabel van 15 meter of langer, gecombineerd met een USB – touch kabel van dezelfde lengte. Neemt u dit advies over? Zo nee, waarom niet?	Het is aan Inschrijver om te bepalen welke kabel geleverd wordt, als deze maar voldoet aan de gestelde eis. Een kabel die niet voldoet dient op kosten van Inschrijver vervangen te worden door een kabel die wel voldoet.
5.	3	I-e-7	Aanbestedende dienst geeft aan dat er een kabellengte van 15m moet worden aangeboden. Dit is niet marktconform en er is gebleken dat er over deze afstanden een grotere kans is op storingen. Inschrijver verzoekt dan ook deze eis aan te passen naar maximaal 10 meter.	Niet akkoord. Zie tevens antwoord op vraag 16.
6.		Minimale technische eisen	U stelt geen eisen aan de opslag. Toekomstig zullen applicaties niet kleiner, maar juist groter worden. Wat voldoende werkgeheugen de komende jaren alleen nog maar relevanter gaat maken om een stabiele toepassing in het klaslokaal te waarborgen. Wij raden u aan om een geheugen uit te vragen van minimaal 4GB RAM met 32GB opslag. Neemt u deze aanbeveling over?	Akkoord. Minimaal 4GB RAM en 32GB opslag wordt toegevoegd als eis.
7.		Minimale technische eisen	U stelt geen eisen aan de opslag. Toekomstig zullen applicaties niet kleiner, maar juist groter worden. Wat voldoende werkgeheugen de komende jaren alleen nog maar relevanter gaat maken om een stabiele toepassing in het klaslokaal te waarborgen. Wij adviseren u daarom aan om een geheugen uit te vragen van minimaal 8GB RAM met 64 GB opslag. Neemt u deze aanbeveling over?	Niet akkoord. Zie wel antwoord op vraag 6.
8.		Minimale technische eisen	U stelt geen eisen aan het minimum touchpunten. Om ervoor te zorgen dat u meerdere leerlingen tegelijkertijd op het touchscreen kunnen werken, raden wij u aan om minimaal 32 touchpunten uit te vragen. Neemt u onze aanbeveling van minimaal 32 touchpunten over?	Niet akkoord. Het aantal touchpunten is binnen het Voortgezet Onderwijs niet zo relevant.

Nr.	Pag.	§	Vraag:	Antwoord:
9.		Minimale technische eisen	Er is geen eis gesteld aan het minimale aantal touchpunten. Om goed gebruik te kunnen maken van interactiviteit adviseert leverancier een minimaal aantal touchpunten. Is aanbestedende dienst bereidt deze eis aan te passen naar minimaal 32 points touch?	Niet akkoord. Het aantal touchpunten is binnen het Voortgezet Onderwijs niet zo relevant.
10.	5	Beeldscherm	Bij de vereiste beeldscherm specificaties staan staat zero bonding. Is de aanname correct dat je hiermee optical bonding bedoeld? Zoniet, graag uw toelichting	Beide zijn toegestaan.
11.	5	Speakers	Aanbestedende dienst vraagt geïntegreerde speakers en subwoofer uit in het touchscreen. Er is geen eis gesteld aan het minimale wattage. Wij adviseren u een output van minimaal 60W als eis op te nemen voor de luidsprekers, zodat het klaslokaal voorzien wordt van goed geluid. Is aanbestedende dienst bereidt deze eis over te nemen?	Niet akkoord.
12.	5	Speakers	U vraagt geïntegreerde luidsprekers? Nu hebben alle monitoren tegenwoordig geïntegreerd geluid. Kan de aanbestedende dienst meer specificaties benoemen inzake het gewenste vermogen van de geïntegreerde luidsprekers d.m.v. een wattage te noemen?	Voor Opdrachtgever is het belangrijk dat het touchscreen beschikt over aparte tweeters en mid-range speakers. Aan het wattage wordt geen eis gesteld. Het geluid wordt bij de proefopstelling beoordeeld.
13.	5	Speakers	Wij adviseren u een output van minimaal 2x 20W als eis op te nemen voor de luidsprekers, zodat het klaslokaal voorzien wordt van goed geluid. Neem u deze aanbeveling over?	Niet akkoord. Zie antwoord op de vorige vraag.
14.	5	Speakers	Speakers en mid-range – en subwoofer dienen geïntegreerd te zijn in het touchscreen. Educatieve touchscreens zijn qua geluid ontworpen om optimaal gehoord te kunnen worden (ook achter in de klas). Voor het lesgeven heeft de subwoofer geen meerwaarde en kan dit zelfs als storend worden ervaren door overlast in aangrenzende klassen door de lage tonen. We adviseren de subwoofer eis te laten vervallen om degelijke, betrouwbare oplossingen die speciaal voor het onderwijs zijn ontwikkeld niet uit te sluiten en wel mee te nemen voor de puntentoekenning tijdens de audiotest. Bent u hiertoe bereidt? Zo nee, waarom niet?	Akkoord. Het gaat erom dat het geluid gebalanceerd is en het goed verstaanbaar is achter in de klas. Eis subwoofer mag vervallen mits er geen concessies gedaan wordt aan de kwaliteit van het geluid.
15.	5	Wifi	Inschrijver vraagt omwille van een betere marktbewerking deze eis aan te passen naar WiFi 5 met ondersteuning WPA2 en WPA3 voor zowel personal als enterprise. Gaat u hiermee akkoord? Zoniet, graag uw toelichting	Niet akkoord. Wifi6 is de standaard die gebruikt wordt binnen de school.
16.	6	Android	De Aanbestedende dienst vraagt om een Android module 11.0. Om een toekomstbestendig scherm te ontvangen adviseert inschrijver om in de specificaties de volgende eis op te nemen: Minimaal Android 12.0. Neemt u dit advies over?	Akkoord, de eis wordt aangepast naar Android versie 12.
17.	6	Android	De aanbestedende dienst geeft aan dat het touchscreen minimaal over Android 11 dient te beschikken. Het merk touchscreen waarmee inschrijver wil inschrijven, beschikt op dit moment over Android 9. Fabrikant is aan het bet� testen voor een upgrade naar android 11 en de chipset van het aan te bieden product is reeds geschikt voor de upgrade. De upgrade zal in 2023 plaatsvinden. Staat u inschrijver toe in te schrijven met een product dat op dit moment android 9 draait, maar zonder meerprijs upgradable is naar android 11? Zeker daar waar de update gereed is, rond ingangsdatum overeenkomst?	Niet akkoord. De eis wordt bijgesteld naar Android versie 12.

Nr.	Pag.	§	Vraag:	Antwoord:
18.	7	Montage	Aanbestedende dienst vraagt een lift welke geschikt is voor montage op de vloer en aan de wand. Bedoelt de aanbestedende dienst hiermee een lift die vrij aan de wand hangt, dus zonder onderstel? Of mag het een lift zijn die zowel aan de wand als aan de vloer bevestigd kan worden en op de vloer wordt af gesteund?	Het om twee soorten liften/montages. Eén op de grond en één aan de wand. Op het calculatieblad worden beide varianten uitgevraagd. Ek kan niet overal in de vloer geboord worden i.v.m. vloerverwarming.
19.	7	Montage	U vraagt een elektrische vloerlift waarbij de minimale hoogte van de lift, gemeten vanaf de vloer tot aan de bovenste rand van het bord, minimaal 2,4 meter dient te zijn. Deze hoogte is gebaseerd op een specifieke vloerlift, echter kan deze vloerlift niet gecombineerd worden met een gevraagde 86 inch monitor en een whitebord oplossing. Is de aanbestedende dienst bereid om deze hoogte aan te passen naar een variabele hoogte tot maximaal 2,30 -2,35 meter.	Akkoord.
20.	7	Montage	U vraagt om een montage op de vloer inclusief een in hoogte verstelbare lift en montage aan de wand inclusief in hoogte verstelbare lift. Deze dient eenvoudig in hoogte verstelbaar te zijn. Op het calculatieblad geeft u aan dat het een elektrisch in hoogte verstelbare vloer- of wandlift betreft. Vanuit het kader van duurzaamheid bieden we u graag de mogelijkheid te kunnen kiezen voor een zeer stabiele, vandaalbestendige oplossing van Nederlandse bodem die eenvoudig en snel handmatig in hoogte verstelbaar is. Bent u bereid de omschrijving in het de minimale technische eisen en op het calculatieblad aan te passen naar een elektrisch of handmatige vloer- of wandlift, zodat iedere inschrijver zelf kan bepalen wat er wordt aangeboden en hierop zijn maatwerk-advies kan schrijven en indienen? Zo nee, waarom niet?	Niet akkoord. Opdrachtgever wil graag dat de liften, net als de bureaus bij opdrachtgever elektrisch in hoogte verstelbaar zijn.
21.	7	Pen en afstandsbediening	U vraagt 2 soft pennen en een afstandsbediening welk eenvoudig aan het scherm zijn te hangen/ klikken/ bevestigen? Bedoelt de aanbestedende dienst hiermee dat deze magnetisch dienen te zijn om ze zo te bevestigen aan het scherm?	Dat is een mogelijke oplossingen. Andere oplossingen die voldoen aan de eis zijn ook toegestaan.
Bijlage 3a. Overeenkomst				
22.	4	4.5	De aanbestedende dienst stelt een betalingstermijn van 30 dagen na factuur voor, waarin wij ons kunnen vinden, echter wordt bij de hoofdpdracht niet gesproken over een betalingstermijn. Is het de gegunde leverancier toegestaan om de hoofdpdracht op basis van 40/50/10 voor te stellen 40% bij definitieve gunning, 50% bij aanvang werkzaamheden en 10% na oplevering van de op dat moment geïnstalleerde systemen?	Niet akkoord.
Bijlage 5. Calculatieblad				
23.			Is het wenselijk dat de elektrisch in hoogte verstelbare vloerlift op een vast statief staat of moet deze juist mobiel verrijdbaar zijn? Graag horen wij waar de voorkeur naar uit gaat.	Het gaat om een vast statief.

Overige bijlagen				
24.			Bijlage 8. Aanbestedende dienst geeft bij toelichting op presentatie/demonstratie 4 de volgende omschrijving: Inschrijver laat in de beheermodule het energiebeheer, schermbeheer, gebruikersmanagement, applicatiebeheer en het narrowcastingsysteem zien. Meerdere merken kunnen op dit onderdeel niet voor 100% voldoen en daarmee dus niet de maximale score behalen. Is aanbestedende dienst bereidt het deel over applicatiebeheer en narrowcastingsysteem te laten vervallen?	Het gaat hier om presentatie/demonstratie onderdeel 3. Met narrowcasting wordt broadcasting bedoeld zoals opgenomen in het programma van eisen. Met applicatiebeheer wordt bedoeld het op afstand aan of uit kunnen zetten zoals opgenomen in het programma van eisen.

Einde Nota van Inlichtingen