

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
1.	Annex X Minimale configuratie	Er is momenteel geen touchscreen met PCAP technologie (direct verlijmd) die over Android 14 beschikt op de markt. De hoogst beschikbare en gangbare versie is Android 13. Kunt u bevestigen of het vereiste besturingssysteem kan worden aangepast van Android 14 naar Android 13, zodat marktconforme en direct leverbare oplossingen kunnen worden aangeboden?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
2.	Annex X – Minimale configuratie – Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt om een beeldscherm met een diagonaal van 84 inch. Inschrijver wil erop wijzen dat dit formaat binnen de huidige markt niet marktconform is en dat 86 inch het gangbare standaardformaat is bij professionele touchscreens. Inschrijver adviseert aanbestedende dienst dan ook de eis aan te passen naar 86 inch. Gaat aanbestedende dienst hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
3.	Annex X – Minimale configuratie – Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt om touchscreens voorzien van Android 14. Kan aanbestedende dienst verduidelijken of dit een harde eis betreft, of dat ook andere versies van Android, zoals Android 13 of Android 15, worden geaccepteerd mits dese gelijkwaardige of betere functionaliteit, ondersteuning en beveiliging bieden?	Dit is een minimale eis, maar zie in dit kader het antwoord op vraag 1 in deze nota van inlichtingen.
4.	Annex X – Minimale configuratie – Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt om een geïntegreerd bedieningspaneel met een vastgesteld aantal fysieke bedieningsknoppen. Kan de aanbestedende dienst verduidelijken of dit een harde eis betreft, of dat hiervan mag worden afgeweken wanneer het aangeboden scherm geen (of minder) fysieke knoppen heeft, maar de bediening op een gelijkwaardige wijze is ingericht, bijvoorbeeld via softwarematige of alternatieve bedieningsmogelijkheden?	Alle eisen in Annex X Minimale configuratie zijn minimale eisen waaraan moet worden voldaan.
5.	Annex X – Minimale configuratie – Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt om geïntegreerde stereospeakers met een 2.1-configuratie bestaande uit 2x 20W speakers en een 20W subwoofer. Inschrijver wil erop wijzen dat een geïntegreerde subwoofer niet gebruikelijk is en daarmee een deel van de markt uitsluit. Kan aanbestedende dienst aangeven of van deze eis afgeweken maken	Nee, dat is niet toegestaan.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		worden, bijvoorbeeld door het aanbieden van een gelijkwaardige audio-oplossing zonder geïntegreerde subwoofer?	
6.	Annex X – Minimale configuratie – Non-Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt voor de non-touch schermen om een beeldscherm diagonaal van 84 inch. Inschrijver wil erop wijzen dat dit formaat binnen de huidige professionele markt niet marktconform is en dat 86 inch het gangbare standaardformaat betreft. Inschrijver adviseert aanbestedende dienst dan ook de eis aan te passen naar 86 inch. Gaat aanbestedende dienst hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
7.	Annex X – Minimale configuratie – Non-Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt voor de non-touch displays om een besturingssysteem, specifiek Android 14. Inschrijver wil de aanbestedende dienst erop attenderen dat het toepassen van een besturingssysteem bij non-touch displays binnen de professionele markt niet gangbaar is en geen functionele meerwaarde biedt. Om beter aan te sluiten bij marktconforme oplossingen en onnodige complexiteit te voorkomen, adviseert inschrijver deze eis te laten vervallen voor non-touch displays. Kan aanbestedende dienst zich vinden in dit advies en hiermee akkoord gaan?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
8.	Annex X – Minimale configuratie – Non-Touch – pagina 1	De aanbestedende dienst vraagt om een non-touch display, maar specificeert tegelijkertijd dat dit display moet beschikken over touch functionaliteit. Inschrijver wil erop wijzen dat deze combinatie technisch niet strookt. Om marktconforme en goed werkbare oplossingen te kunnen aanbieden, verzoekt inschrijver de aanbestedende dienst te verduidelijken of deze eis moet worden aangepast. Gaat de aanbestedende dienst akkoord met het vervallen van de touch functionaliteit voor de non-touch displays?	Dit betreft een verschrijving en de minimale configuratie is aangepast.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
9.	Annex X – Minimale configuratie – Non-Touch – pagina 2	De aanbestedende dienst vraagt dat het non-touch display wordt voorzien van een geïntegreerd bedieningspaneel met een vastgesteld aantal fysieke knoppen. Inschrijver wil erop wijzen dat een dergelijk bedieningspaneel met meerderde knoppen bij non-touch displays binnen	Zie het antwoord op vraag 7 in deze nota van inlichtingen.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		de professionele markt niet gangbaar is. Om marktconforme oplossingen te kunnen aanbieden, verzoekt inschrijver de aanbestedende dienst te overwegen deze eis te laten vervallen. Gaat aanbestedende dienst akkoord met dit advies?	
10.	Annex X – Minimale configuratie – Non-Touch – pagina 2	De aanbestedende dienst vraagt dat het non-touch display wordt uitgevoerd met een geïntegreerd 2.1-geluidssysteem bestaande uit 2x 20W speakers en een 20W sub woofer. Inschrijver wil erop wijzen dat een dergelijke configuratie bij non-touch displays binnen de professionele markt niet gangbaar is. Om marktconforme en praktische oplossingen te kunnen aanbieden, adviseert inschrijver om deze eis te laten vervallen of aan te passen. Gaat de aanbestedende dienst akkoord met dit advies?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.
11.	Annex X – Minimale configuratie – Optioneel – Mobiel ophang- en draagsysteem – pagina 2	In de eis wordt vermeld dat het display volledig horizontaal kantelbaar moet zijn. Inschrijver merkt op dat een dergelijke mounting met de mogelijkheid om volledig horizontaal te kantelen binnen de markt niet gangbaar is. Kan de aanbestedende dienst aangeven of deze eis kan worden aangepast zodat marktconforme oplossingen mogelijk zijn?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
12.	Annex X – Minimale configuratie – Optioneel – camera – pagina 3	In de specificaties heeft aanbestedende dienst het over een camera. Kan aanbestedende dienst aangeven of het hier een losse, externe camera betreft, of dat deze geïntegreerd moet worden in het display?	Dit betreft een camera die als optie kan worden afgenomen en betreft derhalve een externe camera.
13.	Annex X – Minimale configuratie – Optioneel – camera – pagina 3	In de specificaties heeft aanbestedende dienst het over een camera. Kan de aanbestedende dienst verduidelijken of hiermee uitsluitend een camera wordt bedoeld, of dat er een complete videobar inclusief microfoon en/ of speakers wordt bedoeld?	Aanbestedende dienst vraagt hier een camera uit die aan de gestelde eisen voldoet.
14.	Uitnodiging tot inschrijving – pagina 23 + 24	In de aanbestedingsstukken wordt gevraagd om, in de verificatiefase, geldige ISO-certificeringen (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en ISO 27001:2022) dan wel gelijkwaardige certificaten of handboeken aan te leveren ter onderbouwing van respectievelijk kwaliteitswaarborging, milieubeheer en informatiebeveiliging.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.  Het vervangen van deze eisen door uitsluitend open vragen en inhoudelijke beschrijvingen acht de aanbestedende dienst niet wenselijk. Dit zou leiden tot

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		<p>Inschrijver wil de aanbestedende dienst erop attenderen dat het beschikken over meerdere ISO-certificeringen voor veel MKB-ondernemingen in Nederland een aanzienlijke financiële en administratieve belasting vormt, terwijl zij in de praktijk vaak wel degelijk beschikken over passende en aantoonbaar effectieve maatregelen en werkwijzen op deze gebieden.</p> <p>Om deelname van kwalitatief sterke MKB-partijen te bevorderen en tegelijkertijd inzicht te krijgen in de daadwerkelijke competenties van inschrijvers, verzoekt inschrijver de aanbestedende dienst te overwegen om deze vereisten niet langer te koppelen aan formele ISO-certificeringen, maar deze aspecten te beoordelen aan de hand van open vragen waarin inschrijvers hun maatregelen en werkwijzen kunnen toelichten.</p> <p>Kan de aanbestedende dienst aangeven of zij bereid is deze eisen te laten vervallen of aan te passen, en kwaliteitswaarborging, milieubeheer en informatiebeveiliging te beoordelen op basis van inhoudelijke beschrijvingen in plaats van (of naast) formele certificeringen?</p>	<p>een subjectievere beoordeling, een verhoogde administratieve belasting in de verificatiefase en een vermindering van de vergelijkbaarheid tussen Inschrijvers.</p> <p>De aanbestedende dienst ziet daarom geen aanleiding om de gestelde eisen te laten vervallen of aan te passen. De huidige certificeringen dan wel gelijkwaardige bewijsmiddelen worden geaccepteerd, wordt als passend, proportioneel en marktconform beschouwd.</p>
15.	Programma van Eisen - P.E.1	Aanbestedende dienst geeft aan dat de inkooprijzen van 365 kalenderdagen vast staan. Geen enkele toeleverancier geeft een dusdanig lange prijsvast periode af waarmee dit een niet te calculeren risico is voor inschrijvers. Inschrijver verzoekt om de eis aan te passen naar 6 maanden. Gaat u hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.
16.	Programma van Eisen - P.E.2	Aanbestedende dienst geeft aan dat de prijzen van optionele leveringen en diensten maximaal 1 keer per jaar voor het eerst 1 januari 2028 kan wijzigen obv een DPI-index. Onder deze leveringen vallen meerdere producten, waaronder de ophangsystemen, OPS module en camera's, die ook onderhevig zijn aan prijswijzigingen vanuit toeleveranciers.	<p>Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel voor deze producten.</p> <p>Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex III Prijzenblad.</p>

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		Inschrijver verzoekt dan ook om voor alle producten een inkoop + opslagpercentage toe te passen. Gaat u hiermee akkoord? Indien niet, dan ontvangen we graag een toelichting.	
17.	Programma van Eisen - P.E.15	Aanbestedende dienst eist dat alle benodigde bekabeling levert waarbij er geen maximum gesteld is. Inschrijver verzoekt om dit te maximaliseren op 10 meter zodat het een te calculeren post wordt voor inschrijvers. Indien er in een uitzonderlijk geval een langere kabel benodigd is zal inschrijver eerst vooraf aan aanbestedende dienst akkoord vragen voor de meerprijs. Gaat u hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.
18.	Programma van Eisen - P.E.	Deze eis lijkt inschrijver niet van toepassing op deze aanbesteding daar er gesproken wordt over multifunctionals. Kunt u bevestigen dat deze eis niet van toepassing is? Indien niet, dan ontvangen we graag een toelichting.	Aanbestedende dienst gaat ervan uit dat u doelt op P.E. 17. Hier moet staan: 'Inschrijver verstrekt per digibord een certificaat van datavernietiging.'
19.	Annex X Minimale configuratie	Aanbestedende dienst vraagt een 84" beeldformaat. Dit is niet meer marktconform en is vervangen door een 86". Kunt u bevestigen dat inschrijver ook een 86" voor type 1 aan mogen bieden?	Zie het antwoord op vraag 2 in deze nota van inlichtingen.
20.	Annex X Minimale configuratie	Aanbestedende dienst eist een Displayport 12.2. Inschrijver vermoedt dat dit een verschrijving betreft gezien dit niet bestaat en Displayport 1.2 dient te zijn. Kunt u dit bevestigen?	Aanbestedende dienst bevestigt deze aanname.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
21.	Annex X Minimale configuratie	De specificaties voor het non-touch scherm zijn exact gelijk aan die van het touch scherm. Inschrijver ontvangt graag de juiste minimale specificaties voor het non-touch scherm.	Zie het antwoord op vraag 8 in deze nota van inlichtingen.
22.	Annex X Minimale configuratie	Bij het mobiel ophang- en draagsysteem staat de eis dat deze volledig horizontaal kantelbaar dient te kunnen. Dat is niet marktconform. Inschrijver verzoekt om de eis voor het volledig horizontaal kantelbaar te laten vervallen. Gaat u hiermee akkoord?	Zie het antwoord op vraag 11 in deze nota van inlichtingen.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
23.	Annex X Minimale configuratie	<p>Aanbestedende dienst heeft bij de eisen voor de OPS momenteel zeer specifieke eisen staan waardoor er slechts 1 merk mogelijk is. Inschrijver verzoekt om de eisen aan te passen naar de volgende minimale eisen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geschikt voor aangeboden 65, 75 en 84 inch digiborden</li> <li>- Besturingssysteem: Windows 11 Pro for Education"</li> <li>- Grafische kaart: Intel Iris Xe Graphics</li> <li>- Processor: Intel Core i5-12450H</li> <li>- RAM: 16 GB</li> <li>- Opslag: 512 GB SSD</li> <li>- Wifi 6</li> <li>- Aansluitingen</li> <li>- 1 x USB C</li> <li>- 3 x USB 2.0</li> <li>- 1 x HDMI 1.4</li> </ul> <p>Gaat u hiermee akkoord?</p>	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.
24.	Annex X Minimale configuratie	<p>Aanbestedende dienst vraagt om drukgevoelige schrijfpennen. Dit is niet marktconform en niet mogelijk met een passieve pen én zeker niet mogelijk in verschillende software programma's. Inschrijver verzoekt dan ook de term 'drukgevoelig' te schrappen. Gaat u hiermee akkoord?</p>	<p>Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.</p> <p>Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.</p>
25.	Annex X Minimale configuratie	<p>Aanbestedend dienst vraagt om drukgevoelige schrijfpennen, die werken zonder koppelingshandeling maar wel oplaadbaar dienen te zijn. Dit spreekt elkaar tegen. De marktstandaard zijn passieve pennen, die werken zonder koppelingshandelingen maar zijn niet oplaadbaar. Inschrijver verzoekt dan ook de term 'oplaadbaar' te schrappen.</p>	<p>Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.</p> <p>Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.</p>
26.	Annex X Minimale configuratie	<p>Aanbestedende dienst eist bij de afstandsbediening een aanwijsfunctie. Dit is niet marktconform en gebruikelijk op een afstandsbediening. Inschrijver verzoekt om de eis voor aanwijsfunctie te laten vervallen. Gaat u hiermee akkoord?</p>	<p>Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.</p> <p>Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.</p>

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
27.	Uitnodiging tot inschrijving – P.E.15	Aanbestedende dienst geeft aan dat inschrijvers alle benodigde bekabeling levert. Dit is nogal een ruim begrip. Inschrijver stelt voor, om een eerlijk vergelijk tussen inschrijvers te maken, dat zij hiervoor tot maximaal 10m HDMI en USB bekabeling in hun calculatie mee dienen te nemen. Gaaf OZHW hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.  Inschrijver levert alle bekabeling die nodig is om een digibord te laten functioneren. Aanvullende bekabeling is niet nodig.
28.	Uitnodiging tot inschrijving – P.E.17	Aanbestedende dienst spreekt in deze eis over een ‘multifunctional’. Een term die normaliter wordt gebruikt om een printer aan te duiden. Een aantal voorbeelden die in de eis worden genoemd, lijken ook meer naar een printeroplossing te wijzen. Kan aanbestedende dienst deze eis verduidelijken en concretisering op basis van de lopende aanbesteding?	Zie het antwoord op vraag 18 in deze nota van inlichtingen.
29.	8.3 Programma van wensen/Tijdsplanning	Met welke dagen voor de toelichting van de interactieve fase, moet inschrijver rekening houden? Is dit enkel 18 maart? Of zijn dit meerdere dagen?	Ja, dit is enkel 18 maart.
30.	Annex X	OZHW vraagt om 55 inch touchscreens. Dit is een uitlopend formaat en wordt door steeds minder fabrikant aangeboden. Inschrijver verzoekt dan ook om deze maat te schrappen, om zodoende alle marktpartijen een eerlijke kans te geven. Gaaf OZHW daarmee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.
31.	Uitnodiging tot inschrijving – 1.3	We willen vriendelijk vragen of u de deadline voor het inleveren van de aanbiedingen met 2 weken verschoven kan worden. Vanwege de 2 weken Kerstvakantie en 1 week voorjaarsvakantie die in de looptijd van deze aanbesteding vallen, is de doorlooptijd vanwege de afwezigheid van een aantal collega’s effectief kort. We willen uiteraard onze allerbest mogelijke offerte neerleggen, vanwaar onze vraag om uitstel.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.
32.	Annex X	OZHW vraagt om mobiel- ophang en draagsysteem, dat volledig horizontaal kantelbaar is. Dit is niet gebruikelijk bij een standaard verrijdbaar onderstel en zijn 2 verschillende producten met een verschillende prijs. Inschrijver verzoekt de bullit ‘volledig horizontaal kantelbaar’ dan ook te verwijderen.	Zie het antwoord op vraag 11 in deze nota van inlichtingen.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
33.	Annex X	OZHW vraagt om drukgevoelige schrijfpennen, die werken zonder koppelingshandeling maar wel oplaadbaar dienen te zijn. Dit spreekt elkaar tegen. De marktstandaard zijn passieve pennen, die werken zonder koppelingshandelingen maar zijn niet oplaadbaar. Inschrijver verzoekt dan ook de term 'oplaadbaar' te schrappen.	Zie het antwoord op vraag 25 in deze nota van inlichtingen.
34.	Annex X	OZHW vraagt om drukgevoelige schrijfpennen. Dit is niet marktconform en niet mogelijk met een passieve pen én zeker niet mogelijk in verschillende software programma's. Inschrijver verzoekt dan ook de term 'drukgevoelig' te schrappen.	Zie het antwoord op vraag 24 in deze nota van inlichtingen.
35.	Annex X	Inschrijver gaat ervan uit dat OZHW met de omschrijving bij de afstandsbediening 'Cursor beweeg en klikfunctie' bedoeld: de pijltjestoetsen om te navigeren en de 'ok-knop' om te bevestigen. Klopt dat?	Aanbestedende dienst bevestigt deze aanneme.
36.	Annex X	De 'aanwijsfunctie' op de afstandsbediening is niet marktconform. Dit is een functie die normaal gesproken via een zogeheten 'pointer' wordt gerealiseerd. Gelieve deze eis te schrappen bij de afstandsbediening.	Zie het antwoord op vraag 26 in deze nota van inlichtingen.
37.	Annex X	Voor de digiborden 'non-touch' zijn er nogal rare en tegenstrijdige eisen geformuleerd. Zo wordt er gevraagd om een touch functie, Android 14, aanraakpunten, aansluitingen voorzijde en ingebouwde speakers en subwoofer. Al deze eisen zijn niet van toepassing/niet bestaand op monitoren. Inschrijver stelt het volgende voor om als eisen op te nemen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beelddiagonaal 43-inch (minimaal) t/m 75-inch, landscape en automatische kalibratie.</li> <li>- Resolutie 4K UHD (3840 x 2160 pixels), inclusief upscaler voor HD en Full HD Helderheid</li> <li>- Minimaal 400 cd/m<sup>2</sup> Contrastverhouding</li> <li>- Minimaal 5000:1 Paneeltype IPS of VA met brede kijkhoek (≥ 178°)</li> <li>- Beeldverversing Minimaal 60 Hz Ingebouwde luidsprekers</li> </ul>	<p>Aanbestedende dienst weet niet waar Aanbestedende dienst een deel van deze specificaties heeft gelezen in Annex X Minimale configuratie, want deze staan niet in deze Annex. Wellicht is deze vraag bestemd voor een andere aanbesteding.</p> <p>Inzake de vraag bij non touch het antwoord op vraag 8 in deze nota van inlichtingen.</p>



## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geïntegreerd stereospeakers, minimaal 2x 10W</li> <li>- Besturingssysteem (optioneel) Embedded OS (bijv. Android), met mogelijkheid tot app-installaties</li> <li>- WiFi-functionaliteit Ingebouwde WiFi 6 of hoger</li> <li>- Bluetooth Minimaal versie 5.0 of hoger</li> <li>- Netwerkbeheer</li> <li>- Ondersteuning voor beheer op afstand via LAN of WiFi, geschikt voor integratie in MDM (bijv. via SNMP of fabrikantplatform)</li> <li>- Ingangen Minimaal: 3x HDMI (waarvan 1 ARC/CEC), 1x DisplayPort, 1x USB-C (video + audio), 2x USB-A, 1x LAN, Audio in/out</li> </ul> <p>Aanvullende technische eisen beeldschermen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Via een USB-C-poort kan een apparaat het scherm, geluid, microfoon en camera gebruiken, terwijl het tegelijkertijd wordt opgeladen.</li> <li>• Presenteren van beeld en geluid moet mogelijk zijn, zonder extra device, via in ieder geval Bluetooth en WiFi. Bij “remote” presenteren op een scherm moet een random pincode worden gevraagd die wisselt bij elke keer contact maken.</li> <li>• Het AV- middel is aan te sluiten op minimaal 1 aanvullend externe beeldscherm met minimaal HD-resolutie aan te sluiten via 1x HDMI out.</li> <li>• Het AV-middel kan zonder training door de eindgebruiker worden gebruikt. Er dient een duidelijke instructie op maximaal één geplastificeerd A4-pagina meegeleverd te worden.</li> <li>• Een externe camera en microfoon kunnen op het AV-middel worden aangesloten. Bij aansluiting van een externe microfoon kan worden gekozen of de interne microfoons wel of niet tegelijkertijd blijven functioneren.</li> </ul>	

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
38.	Annex X - Minimale configuratie Digiborden Touch	84 inch is geen gangbare beeldscherm diagonaal in de huidige markt. inschrijver stelt voor om de eis aan te passen naar 86 inch, aan aanbestedende dienst hiermee akkoord.	Zie het antwoord op vraag 2 in deze nota van inlichtingen.
39.	Annex X – Minimale configuratie Digiborden touch	In Annex X specificeert de aanbestedende dienst een beeldscherm waarbij het LCD-paneel direct verlijmd is. Deze technische eis correspondeert in de praktijk met een PCAP-touchscreenoplossing. Verzoekt de aanbestedende dienst hiermee expliciet om het aanbieden van een PCAP-touchscreen, en kan zij dit bevestigen?	Aanbestedende dienst bevestigt dit niet.
40.	Annex X – Minimale configuratie Drukgevoelige schrijfpennen	In de uitvraag wordt verzocht om een drukgevoelige, oplaadbare schrijfpennen die zonder koppelingshandeling werkt. De marktstandaard is echter een passieve schrijfpennen die functioneel gelijkwaardig is, tweezijdig te gebruiken is en instelbare lijndiktes ondersteunt. Verzoekt de aanbestedende dienst de eis ten aanzien van drukgevoeligheid te laten vervallen en een passieve schrijfpennen als gelijkwaardig alternatief toe te staan?	Zie het antwoord op vraag 24 in deze nota van inlichtingen.
41.	Annex X – Minimale configuratie Camera	U vraagt twee verschillende camera's uit met uiteenlopende technische eisen. Is de aanname correct dat u deze wenst te plaatsen op de bezel van de touchscreens, te plaatsen in klaslokalen?	In geval Inschrijver hiermee bedoeld de rand bevestigt Aanbestedende dienst deze aanname.
42.	Annex X – Minimale configuratie Camera	Bent u bereid om op het onderdeel camera's uw vraag meer te richten op gewenste functionaliteit dan op specificaties?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel en handhaaft de minimale configuratie.
43.	Annex X – Minimale configuratie Camera	De combinatie 4K60 FPS (speakertracking + volledige compatibiliteit met Microsoft Teams) is in de huidige markt niet beschikbaar binnen het segment van gangbare onderwijs AV-camera's. Bovendien ondersteunt Teams geen 4K output. Ook in het hogere segment Pro-AV is 4K60FPS niet beschikbaar. Wij vragen u de eis bij te stellen naar 4K 30FPS.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel.  Zie ook het antwoord op vraag 54 in deze nota van inlichtingen.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		De eis voor een 4K60 camera resulteert in een onevenredig zware technische specificatie die feitelijk maar door een zeer beperkt deel van de professionele AV-markt geleverd kan worden, en doorgaans niet past binnen de didactische toepassingen die een onderwijsinstelling vraagt.	
44.	ANNEX X – Minimale configuratie Beeldscherm diagonaal	Begrijpen wij correct dat de aangeboden touchscreens in de formaten 55", 65", 75" en 86" uit dezelfde productlijn moeten komen en identieke specificaties (functionaliteit, prestaties en ontwerp) moeten hebben, zodat niet per formaat een verschillend model of zelfs een ander merk kan worden aangeboden, wat ten koste zou gaan van de uniformiteit en gebruiksvriendelijkheid binnen OZHW	Ja, eenzelfde model en merk voor touch en een eenzelfde model en merk voor non-touch.  Het merk en model voor touch en non-touch mogen wel verschillen.
45.	ANNEX X - Minimale configuratie Beeldscherm diagonaal	Anno 2026 is een scherm diagonaal van 55" nog steeds een gangbare standaardmaat binnen het basisonderwijs. Leveranciers met een substantiële afzet in het basisonderwijs hebben dan ook 55" touchscreens in hun assortiment. Inschrijver adviseert OZHW daarom om de eis ten aanzien van een 55" touchscreen niet te laten vervallen in deze aanbesteding. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat deze eis gehandhaafd blijft?	Zie het antwoord op vraag 30 in deze nota van inlichtingen.
46.	ANNEX X - Beeldscherm diagonaal	Inschrijver constateert dat uitsluitend het 55"-model beschikt over een speakervermogen van 18 watt, terwijl de overige formaten een hoger wattage hebben. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat zij akkoord gaat met een lager speakervermogen uitsluitend voor het 55"-model?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.  Bijgesloten aan deze nota van inlichtingen treft Inschrijver een herziene Annex X Minimale configuratie.
47.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, Android 14	Inschrijver constateert dat Android 15 momenteel nog geen marktstandaard is binnen de touchscreenmarkt. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat het is toegestaan om het touchscreen te leveren met Android 14?	Zie het antwoord op vraag 1 in deze nota van inlichtingen.
48.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, Multi-Touch	Aanbestedende dienst vraagt een touchscreen met 30 multi touch punten uit. Om ervoor te zorgen dat meerdere leerlingen tegelijkertijd op het	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel, maar het staat Inschrijver vrij een oplossing aan te bieden met 40 touchpunten.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		touchscreen kunnen werken, raden wij u aan om minimaal 40 touchpunten uit te vragen. Gaat u hiermee akkoord?	
49.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, USB-C	<p>Inschrijver constateert dat in de uitvraag wordt verzocht om één USB-C-aansluiting. USB-C ontwikkelt zich echter steeds meer tot de marktstandaard. Gezien de looptijd van het contract en de verwachte ontwikkelingen rondom USB-C adviseert inschrijver dat het touchscreen minimaal wordt voorzien van twee USB-C-aansluitingen, waarvan ten minste één USB-C-poort een laadvermogen van 100W ondersteunt. Neemt de aanbestedende dienst deze eis over?</p> <p>Indien niet, kan de aanbestedende dienst aangeven welk minimaal laadvermogen (in Watt) vereist is voor één van de USB-C-poorten?</p>	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met het voorstel, maar voegt wel laadvermogen van 60 watt toe aan de USB-C aansluiting
50.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, Speakers	Aanbestedende deinst vraagt "Geïntegreerde stereospeaker 2.1 sound: Speakers 2 x 20 watt en subwoofer: 1 x 20 watt" Kan aanbestedende dienst bevestigingen dat minimale totaalvermogen 85w dient te zijn?	<p>Aanbestedende dienst bevestigt dit niet.</p> <p>De speakers dienen te voldoen aan de geformuleerd eis: Speakers 2 x 20 watt en subwoofer: 1 x 20 watt.</p>
51.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, Microfoons	<p>Inschrijver adviseert om geïntegreerde microfoons expliciet op te nemen in de uitvraag voor het touchscreen. De gangbare marktstandaard betreft een configuratie van minimaal zes (6) geïntegreerde microfoons. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat zij akkoord gaat met het opnemen van deze eis?</p> <p>Indien niet, kan de aanbestedende dienst aangeven welk minimaal aantal geïntegreerde microfoons zij vereist?</p>	<p>Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met dit voorstel om dit expliciet op te nemen als minimale configuratie.</p> <p>Het staat Inschrijver echter vrij deze gangbare marktstandaard aan te bieden om te voldoen aan de eis, mits het gezamenlijk aantal watt wordt behaald.</p>
52.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden touch, USB-C	<p>In de aanbesteding wordt geen USB-C-bekabeling uitgevraagd. Inschrijver adviseert deze bekabeling wel op te nemen, aangezien de prijsverschillen tussen USB-C-kabels aanzienlijk kunnen zijn (onder andere afhankelijk van lengte, laadvermogen en dataspecificaties).</p> <p>Inschrijver stelt daarom voor om de volgende aantallen expliciet op te nemen in de prijslijst:</p>	Aanbestedende dienst gaat akkoord met dit voorstel.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 116× USB-C-kabel – 3 meter</li> <li>• 116× USB-C-kabel – 5 meter</li> <li>• 116× USB-C-kabel – 7,5 meter</li> </ul> <p>Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat zij deze kabels en aantallen wil opnemen in de prijslijst?</p>	
53.	ANNEX X - Minimale configuratie Digiborden non-touch	<p>Inschrijver constateert dat voor de non-touch digiborden exact dezelfde specificatie-eisen worden gesteld als voor de touchscreens. Een non-touchscherm kan hier in de praktijk niet aan voldoen, aangezien deze functionaliteiten inherent zijn aan touchtechnologie.</p> <p>Inschrijver adviseert de aanbestedende dienst daarom om voor non-touchschermen afzonderlijke, realistische minimale specificaties te hanteren.</p> <p>Inschrijver stelt voor om voor non-touchschermen uit te gaan van de onderstaande minimale vanaf specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldscherm: TFT LCD Module</li> <li>• Resolutie: 3840 x 2160</li> <li>• Aspectratio: 16:9</li> <li>• Helderheid: 500nit</li> <li>• Contrastratio: 1200:1</li> <li>• Reactietijd: 8ms</li> <li>• Kijkhoek: 178graden</li> <li>• Levensduur: 50,000 uren</li> <li>• Aansluitingen;</li> <li>• HDMI 3x</li> <li>• USB-C 1x</li> </ul> <p>Freeze functie</p>	Zie het antwoord op vraag 8 in deze nota van inlichtingen.

## Nota van inlichtingen

Nr.	Verwijzing (document en pagina, artikel, paragraaf en/of vraag)	Vraag	Antwoord
54.	ANNEX X - Minimale configuratie Camera	<p>Inschrijver constateert dat in de uitvraag twee typen camera's worden gevraagd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200+ camera's met 4K @ 30 fps</li> <li>• 200+ camera's met 4K @ 60 fps</li> </ul> <p>Kan de aanbestedende dienst toelichten waarom onderscheid wordt gemaakt tussen deze twee cameraconfiguraties?</p> <p>Daarnaast verzoekt inschrijver om nadere informatie over het beoogde gebruiksdoel van de camera's?</p>	<p>In volgorde van het door Inschrijver gestelde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om te bepalen of het prijsverschil het rechtvaardigt een 60 fps variant af te nemen;</li> <li>• Afstandsonderwijs, instructies en vergaderingen.</li> </ul> <p>Zie in dit kader aanvullend het antwoord op vraag 20 in deze nota van inlichtingen.</p>
55.	ANNEX X - Minimale configuratie Non-Touch beeldschermen	<p>Begrijpen wij correct dat de aangeboden non-touch displays in de formaten 55", 65", 75" en 86" uit dezelfde productlijn moeten komen en identieke specificaties (functionaliteit, prestaties en ontwerp) moeten hebben, zodat niet per formaat een verschillend model of zelfs een ander merk kan worden aangeboden, wat ten koste zou gaan van de uniformiteit en gebruiksvriendelijkheid binnen OZHW</p>	<p>Zie het antwoord op vraag 44 in deze nota van inlichtingen.</p>