



IWR2025|Werkplekhardware|Laptops en Vaste ICT-werkplekken

Nota van Inlichtingen 1 - Referentieproducten

Europese aanbesteding volgens de openbare procedure voor de verwerving van Laptops & Vaste ICT werkplekken

ICT Werkomgeving Rijk

Publicatiedatum:	2 mei 2025
Status:	versie 1.0
Referentie:	IUC 2025123350

nr	Document/ paragraaf/ artikel	Vraag	Antwoord
1.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter • Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolgeer), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden Lenovo vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
2.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
3.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: Batterijduur minimaal 8 uur en Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; vraag 1: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendoren. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 8 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Gebruik van de meest recente versie van MobileMark als benchmark is toegestaan. Het aangeboden systeem moet ten minste aantoonbaar 8 uur halen in de benchmark.
4.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: Volledige ondersteuning voor Windows 10 & 11 met 64 bit Vraag: U eist volledige ondersteuning voor zowel Windows 10 als Windows 11 met 64-bit. Wij willen u erop wijzen dat de ondersteuning voor Windows 10 eindigt op 14 oktober 2025 De nieuwe laptop modellen die fabrikanten gaan introduceren in 2025 gebaseerd op de nieuwste processor generaties van Intel (Arrowlake en LunarLake) en AMD (Hawkpoint en Krackan), zullen alleen nog Windows 11 ondersteunen. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar alleen ondersteuning voor Windows 11, om ervoor te zorgen dat de laptops toekomstbestendig zijn en voldoen aan de nieuwste beveiligings- en prestatiestandaarden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
5.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: 2 x thunderbolt Vraag: U eist minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting met Thunderbolt 4 functionaliteit. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar 1x USB-C met Thunderbolt 4 functionaliteit en 1x USB-C 3.2. Eén Thunderbolt 4 poort biedt al de benodigde hoge verbindingssnelheden, lage latency, en ondersteuning voor hogeresolutie beeldschermen. De toevoeging van een USB-C 3.2 poort (welke voorzien is van USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 technologie met volledige ondersteuning voor data, video en oplaad mogelijkheden) zorgt voor voldoende flexibiliteit en compatibiliteit met bestaande en toekomstige	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Meerdere USB-C poorten met verschillende functionaliteit brengt verwarring bij onze gebruikers.

		apparaten. Dit maakt de laptops kostenefficiënter en veelzijdiger, terwijl ze nog steeds voldoen aan uw belangrijkste eisen en gebruiksscenario's. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
6.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: 2x USB-A 3.2 (eventuele extra USB-A poorten hebben dezelfde eis) Vraag: U eist dat de laptops minimaal 2x USB-A 3.2 poorten hebben, waarbij eventuele extra USB-A poorten dezelfde eis moeten volgen. Wij willen u erop wijzen dat deze eis niet logisch is, aangezien het hebben van extra USB-A poorten (meer dan de gevraagde twee) juist extra is (dus meer dan gevraagd) en daardoor zou moeten mogen afwijken, zolang de laptop maar voldoet aan de eis van minimaal 2x USB-A 3.2 poorten. Wij verzoeken u vriendelijk om de eis aan te passen zodat alleen de eerste twee USB-A poorten aan de 3.2 specificatie moeten voldoen, en eventuele extra USB-A poorten niet aan dezelfde eis hoeven te voldoen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Wij wensen een dezelfde werking op alle USB-A poorten op het aangeboden systeem.
7.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP06	Eis: 4G of 5G Vraag: U eist minimaal geïntegreerde 4G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie laptop. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
8.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter • Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolger), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Zie antwoord bij vraag 1.
9.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensor type een capacitive sensor, in plaats van de gewenste Ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Zie antwoord bij vraag 2.
10.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: Batterijduur minimaal 8 uur en Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; vraag 1: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendors. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 8 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om	Zie antwoord bij vraag 3.

		deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
11.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: Volledige ondersteuning voor Windows 10 & 11 met 64 bit Vraag: U eist volledige ondersteuning voor zowel Windows 10 als Windows 11 met 64-bit. Wij willen u erop wijzen dat de ondersteuning voor Windows 10 eindigt op 14 oktober 2025 De nieuwe laptop modellen die fabrikanten gaan introduceren in 2025 gebaseerd op de nieuwste processor generaties van Intel (Arrowlake en LunarLake) en AMD (Hawkpoint en Krackan), zullen alleen nog Windows 11 ondersteunen. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar alleen ondersteuning voor Windows 11, om ervoor te zorgen dat de laptops toekomstbestendig zijn en voldoen aan de nieuwste beveiligings- en prestatiestandaarden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
12.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: 2 x thunderbolt Vraag: U eist minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting met Thunderbolt 4 functionaliteit. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar 1x USB-C met Thunderbolt 4 functionaliteit en 1x USB-C 3.2. Eén Thunderbolt 4 poort biedt al de benodigde hoge verbindingssnelheden, lage latency, en ondersteuning voor hogeresolutie beeldschermen. De toevoeging van een USB-C 3.2 poort (welke voorzien is van USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 technologie met volledige ondersteuning voor data, video en oplaad mogelijkheden) zorgt voor voldoende flexibiliteit en compatibiliteit met bestaande en toekomstige apparaten. Dit maakt de laptops kostenefficiënter en veelzijdiger, terwijl ze nog steeds voldoen aan uw belangrijkste eisen en gebruiksscenario's Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Zie antwoord bij vraag 5.
13.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: 2x USB-A 3.2 (eventuele extra USB-A poorten hebben dezelfde eis) Vraag: U eist dat de laptops minimaal 2x USB-A 3.2 poorten hebben, waarbij eventuele extra USB-A poorten dezelfde eis moeten volgen. Wij willen u erop wijzen dat deze eis niet logisch is, aangezien het hebben van extra USB-A poorten (meer dan de gevraagde twee) juist extra is (dus meer dan gevraagd) en daardoor zou moeten mogen afwijken, zolang de laptop maar voldoet aan de eis van minimaal 2x USB-A 3.2 poorten. Wij verzoeken u vriendelijk om de eis aan te passen zodat alleen de eerste twee USB-A poorten aan de 3.2 specificatie moeten voldoen, en eventuele extra USB-A poorten niet aan dezelfde eis hoeven te voldoen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Zie antwoord bij vraag 6.
14.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP05	Eis: 4G of 5G Vraag: U eist minimaal geïntegreerde 4G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie laptop. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Zie antwoord bij vraag 7.
15.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP04	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolger), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
16.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP04	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn.

		vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensor type een capacitive sensor, in plaats van de geeiste Ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingeradrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie	
17.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP04	U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendoren. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 10 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Aangezien de laptops custom build zijn, is een standaard configuratie test niet toereikend.
18.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP04	Eis: 4G Vraag: U eist minimaal geïntegreerde 4G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie laptop. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
19.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter • Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolger), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Graag uw gemotiveerde Antwoord	Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello".
20.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensor type een capacitive sensor, in plaats van de geeiste Ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingeradrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt oor Windows 11 Hello".
21.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Eis: Batterijduur minimaal 10 uur en Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; vraag 1: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. De laatste recente BAPco MobileMark is MobibeMark30 (Windows 11). Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met aanpassing maximale batterijduur 10 uur.

		resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendoren. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 10 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
22.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Eis: Gewicht: max 1400 gram incl accu, afwijking van 2% mogelijk. Vraag: U eist een maximaal gewicht van 1400 gram inclusief accu, met een afwijking van 2% mogelijk. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximaal gewicht van 1455 gram met een marge van 2%. Hoewel het verschil in gewicht minimaal is, biedt een iets hoger gewicht ons de mogelijkheid om robuustere en duurzamere materialen te gebruiken, wat de algehele kwaliteit en levensduur van de laptops ten goede komt. Bovendien is het verschil van gewicht in de praktijk niet merkbaar voor de gebruikers. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
23.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Eis: Diagonaal van 13,3 t/m 13,9 inch Vraag: U eist een schermformaat van 13,3 t/m 13,9 inch voor laptops en tablets. Moderne 14 inch laptops hebben een smaller chassis en bieden een groter beeldscherm, waardoor ze qua formaat vergelijkbaar zijn met oudere 13,3 inch modellen. Dit biedt gebruikers een groter scherm in een vergelijkbaar chassis. Wij vragen u om de eis te herzien en aan te passen zodat laptops met een schermformaat van 13,3 t/m 14,0 inch ook in aanmerking komen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
24.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP03	Vraag: U eist minimaal geïntegreerde 5G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar 4G WWAN voor deze configuratie laptop. Niet elke deelnemer heeft behoefte aan 5G, dus wij adviseren om voor deze configuratie laptop ook 4G te mogen aanbieden voor variatie. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Specificatie wordt aangepast naar: minimaal geïntegreerde 4G WWAN.
25.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP02	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter • Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolger), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Graag uw gemotiveerde Antwoord	Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello".
26.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP02	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor	Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello".

		sensor type een capacitive sensor, in plaats van de geeiste Ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingeradrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
27.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP02	Eis: Batterijduur minimaal 10 uur en Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; vraag 1: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendoren. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 10 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. De laatste recente BAPco MobileMark is MobibeMark30 (Windows 11). Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met aanpassing maximale batterijduur 10 uur.
28.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP02	Eis: Beeldscherm kijkhoek 85 graden. vraag U eist een beeldscherm met IPS, OLED of gelijkwaardig, met een minimale kijkhoek van 85 graden horizontaal en 85 graden verticaal. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een minimale kijkhoek van 80 graden, omdat: 1. Minimaal verschil in praktijk: Het verschil tussen een kijkhoek van 80 graden en 85 graden is in de praktijk nauwelijks merkbaar voor de meeste gebruikers. Beide hoeken bieden een uitstekende kijkervaring zonder significant verlies van beeldkwaliteit of kleurweergave 2. Consistentie met marktstandaarden: Veel moderne beeldschermen, inclusief die van gerenommeerde fabrikanten, hanteren een kijkhoek van 80 graden als standaard. Dit betekent dat deze specificatie breed geaccepteerd en toegepast wordt in de industrie Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Specificatie wordt aangepast naar: Beeldscherm kijkhoek minimaal 80 graden.
29.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP01	Eis: IR Camera: • Resolutie: 720p of beter • Diepte-informatie: Gestructureerd licht of time-of-flight sensoren • Prestaties bij Slecht Licht: Moet werken in lage lichtomstandigheden • Beveiliging: Ondersteunt Windows 11 Hello (en opvolger), anti-spoofing technologie, lokale verwerking • Snelheid: Ontgrendelt in minder dan 2 seconden vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Graag uw gemotiveerde Antwoord	Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello."
30.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP01	Eis: Vingerafdrukscanner: • Resolutie: 500 ppi of hoger • Sensor Type: Ultrasonisch of optisch • Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde • Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie • Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil. vraag: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoelt is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig over specificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensor type een capacitive sensor, in plaats van de geeiste Ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingeradrukscanner	Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt oor Windows 11 Hello".

		geschikt voor Windows 11 Hello" Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
31.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP01	Eis: Batterijduur minimaal 10 uur en Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop; vraag 1: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendoren. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie. vraag 2: U eist een minimale batterijduur van 10 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. De laatste recente BAPco MobileMark is MobibeMark30 (Windows 11). Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met aanpassing maximale batterijduur 10 uur.
32.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP01	Eis: Maximaal 1.350 gram, inclusief accu; 2% afwijking mag vraag: U eist een maximaal gewicht van 1.350 gram, inclusief accu, met een afwijking van 2% toegestaan. Moderne laptops met geavanceerde functies en robuuste bouwmaterialen kunnen iets zwaarder zijn. Een extra gewicht van slechts 150 gram biedt nog steeds uitstekende draagbaarheid en duurzaamheid, terwijl het extra gewicht zorgt voor betere prestaties en een langere levensduur van de batterij. Wij vragen u om de eis te herzien en aan te passen zodat laptops met een iets hoger gewicht ook in aanmerking komen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
33.	Bijlage 25 Lijst en Specificaties Referentieproducten, LP01	Eis: Grootte: Diagonaal van 13,3 t/m 13,9 inch vraag: U eist een schermformaat van 13,3 t/m 13,9 inch voor laptops en tablets. Moderne 14 inch laptops hebben een smaller chassis en bieden een groter beeldscherm, waardoor ze qua formaat vergelijkbaar zijn met oudere 13,3 inch modellen. Dit biedt gebruikers een groter scherm in een vergelijkbaar chassis. Wij vragen u om de eis te herzien en aan te passen zodat laptops met een schermformaat van 13,3 t/m 14,0 inch ook in aanmerking komen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord.
34.	Bijlage 25	U geeft het volgende aan: "Een fysieke gewichtsmeting maakt onderdeel uit van de technische acceptatie". Betekent dit dat er demo-modellen van elk aangeboden model aangeleverd dienen te worden? Zo ja, graag verzoeken wij u dit proces te verduidelijken.	Correct, test modellen welke 100% identiek zijn aan de te leveren Devices dienen bij een Nadere overeenkomst geleverd te worden voor een technische acceptatietest. Een weegschaal gewichtsmeting maakt hier onderdeel van uit.
35.	Bijlage 25 - Lijst en Specificaties referentieproducten v1.0	Kunt u bevestigen dat de technische eisen zodanig bedoeld zijn dat aan alle eisen tegelijkertijd functioneel voldaan moet worden, en dat het gebruik van één functionaliteit niet ten koste mag gaan van een andere? Zo niet, dan verzoeken wij u dat te verduidelijken.	Correct. Er dient aan alle specificaties voldaan te worden.
36.	Bijlage 25	U stelt voor LP-01 t/m LP-06 geen eisen aan de generatie van de processor van de aangeboden laptops. Hierdoor loopt u het risico laptops aangeboden te krijgen welke reeds verouderd zijn, minder lang worden ondersteund of binnen korte tijd al end-of-life gaan. Wij adviseren u daarom additioneel te vereisen dat alle laptops beschikken over de laatst geïntroduceerde generatie processoren. Dit betekent voor Intel processoren uit de 15e generatie (genaamd Arrow Lake, Lunar Lake en de Raptor Lake-processoren welke zijn geïntroduceerd in het eerste kwartaal van 2025). Voor AMD zijn dit de processoren uit de Ryzen 200 en Ryzen AI 300 serie. Gaat u hiermee niet akkoord?	LP01, LP02 en LP03: Toevoeging aan de specificatie: alle laptops beschikken over de laatste geïntroduceerde generatie processoren. LP-04: Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Er dient voldaan te worden aan de opgegeven CPU passmark score. LP-05 & LP-06. Voor deze configuratie geldt de eis dat de aangeboden processor generatie op dat moment de meest recente optie is.
37.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-06: • "Microsoft Windows 11 en opvolgers (zakelijke Enterprise versie; OEM licentie, meest recente major release); • Af fabriek geleverd;"	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat akkoord met aanpassing van Enterprise naar Pro.

		Fabrikanten kunnen af fabriek geen Windows 11 Enterprise leveren. Wel kunnen zij laptops leveren met Windows 11 Pro. Deze versie van Windows kan middels een volumelicentie worden bijgewerkt naar een Windows 11 Enterprise versie, bijvoorbeeld met Autopilot. Wij verzoeken u daarom de eis te wijzigen naar: • “Microsoft Windows 11 en opvolgers (zakelijke Pro versie; OEM licentie, meest recente major release); • Af fabriek geleverd;” Gaat u hiermee akkoord?	LP-04: Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Opdrachtnemer dient laptops te leveren met een Windows 11 licentie met Autopilot functionaliteit uitgaande van een bestaande Microsoft Enterprise E5 volumelicentie van opdrachtgever.
38.	Bijlage 25	U stelt onder Externe aansluitingen eisen aan de USB-C, USB-A en HDMI-poorten van de aan te bieden laptops LP-01 t/m LP-06. Klopt onze aanname dat deze poorten geïntegreerd dienen te zijn in de aangeboden laptops, volledig functioneel dienen te zijn, en dat het niet is toegestaan deze te realiseren middels externe dongels of verloopadapters?	LP01, LP02 en LP03: Klopt. Deze poorten dienen geïntegreerd te zijn in de aangeboden laptops. LP-04 Uw aanname is correct. LP-05 & LP-06. Deze aanname is correct voor de USB-C, USB-A en HDMI poorten.
39.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-03 onder Externe aansluitingen: “Minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting (poort) voor oplaadfunctionaliteit én gegevensuitwisseling die ook backward compatibel is met USB 2.0 voorzien van USB-PD (Power Delivery) functionaliteit, DP-Alt mode en Thunderbolt 4 functionaliteit of vergelijkbaar (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop).” En voor LP-04: “Minimaal 1x USB-C-aansluiting, met Thunderbolt functie, of vergelijkbaar (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop).” En voor LP-05 en LP-06: “Minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting (poort) voor oplaadfunctionaliteit én gegevensuitwisseling die ook backward compatibel is met USB 2.0 voorzien van USB-PD (Power Delivery) functionaliteit, DP-Alt mode en Thunderbolt 4 functionaliteit of vergelijkbaar (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop).” U eist voor alle laptops in de eis rondom externe aansluitingen Thunderbolt 4 functionaliteit of vergelijkbaar met daarachter de eisen audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop. Deze eisen zijn echter niet onderscheidend voor Thunderbolt 4, waardoor het voor Inschrijver onduidelijk is of de laptops dienen te beschikken over Thunderbolt 4 aansluitingen. Thunderbolt 4 is de nieuwste, meest gebruikte en meest veelzijdige soort USB-C aansluiting en de huidige marktstandaard op zowel laptops met Intel als met AMD processoren. Thunderbolt 4 beschikt standaard over 40Gbps snelheid, ondersteunt Thunderbolt 4 standaard twee 4Kschermen of een 8K scherm en heeft Thunderbolt 4 standaard Direct Memory Access Protection (security technologie op basis van processor virtualisatie, welke ongeoorloofde toegang voorkomt). Ook is Thunderbolt 4 compatibel met oudere of andere USB-C versies zoals USB-C 4.0 of ouder en Thunderbolt 3 of ouder en werkt daardoor met alle in de markt verkrijgbare USB-C docking stations. Om onduidelijkheden te voorkomen verzoeken wij u daarom te vereisen dat alle aangeboden laptops beschikken over Thunderbolt 4 en “of vergelijkbaar” uit de eisen te verwijderen. De eisen worden dan voor LP-01 t/m LP-03: “Minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting (poort) voor oplaadfunctionaliteit én gegevensuitwisseling die ook backward compatibel is met USB 2.0 voorzien van USB-PD (Power Delivery) functionaliteit, DP-Alt mode en Thunderbolt 4 (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat akkoord met het verwijderen van het woord “vergelijkbaar”. LP-04: Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. LP-05 & LP-06. Alle aanwezige USB-C poorten moeten Thunderbolt 4 zijn.

		ingebouwde accu van laptop).” En voor LP-04: “Minimaal 1x USB-C-aansluiting, met Thunderbolt 4 (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop).” En voor LP-05 en LP-06: “Minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting (poort) voor oplaadfunctionaliteit én gegevensuitwisseling die ook backward compatibel is met USB 2.0 voorzien van USB-PD (Power Delivery) functionaliteit, DP-Alt mode en Thunderbolt 4 (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop).” Gaat u hiermee akkoord?	
40.	Bijlage 25	U eist voor de laptops LP-01 t/m LP-04: • “Ingebouwde accuduur: minimaal 10 uur • Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop;” En voor LP-05 en LP-06: • “Minimaal: 8 uur batterijtijd • Conform gebruikstandaarden BAPco Mobilemark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en aantoonbaar gemaakt door meeleveren van documentatie uitgevoerde BAPco test, afzonderlijk per aangeboden model laptop;” U vereist hier een BAPco Mobilemark test van de meest recente, laatste versie. Op dit moment is dat MobileMark 30 (https://bapco.com/mobilemark-30/). Kunt u bevestigen dat de meegeleverde documentatie op basis van MobileMark 30 dient te zijn?	LP01, LP02 en LP03: Minimale batterijduur 10 uur. Laatste versie BAPco is inderdaad MobileMark 30 LP04: Aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Er wordt gevraagd om de meest recente, laatste versie. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 3.
41.	Bijlage 25	U eist voor LP-01, LP-02, LP-03, LP-05 en LP-06 onder Biometrieondersteuning: “In de behuizing geïntegreerde IR-webcamera (HD) en Vingerafdrukscanner. Het is niet toegestaan deze functies te realiseren door externe oplossingen (waaronder een los koppelbaar toetsenbord). [...] Vingerafdrukscanner: Resolutie: 500 ppi of hoger Sensor Type: Ultrasonisch of optisch Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil.” Fabrikanten geven aan dat alle laptops geen gebruik maken van een ultrasonisch of optisch sensortype voor de vingerafdrukscanner. In plaats daarvan maken zij gebruik van een capacitieve vingerafdrukscanner. Wij verzoeken u daarom de eis te wijzigen naar: “In de behuizing geïntegreerde IR-webcamera (HD) en Vingerafdrukscanner. Het is niet toegestaan deze functies te realiseren door externe oplossingen (waaronder een los koppelbaar toetsenbord). [...] Vingerafdrukscanner: Resolutie: 500 ppi of hoger Sensor Type: Ultrasonisch of optisch of capacitief Snelheid: Herkent in minder dan 1 seconde Beveiliging: Versleutelde biometrische gegevens, multi-factor authenticatie Duurzaamheid: Bestand tegen slijtage, water en vuil.” Gaat u hiermee akkoord?	LP01, LP02 en LP03: Akkoord met toevoeging van “capacitieve” type sensor onder Sensor Type. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 2.
42.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-04 onder Netwerkaansluitingen: “Minimaal GB Ethernet RJ45 aansluiting of inclusief meegeleverde OEM USB-C naar Ethernet-adapter van dezelfde fabrikant als de laptop.” En voor LP-05 en LP-06 onder Netwerkaansluitingen: “Minimaal GB Ethernet RJ45 aansluiting of inclusief meegeleverde OEM	LP01, LP02 en LP03: Nee, graag als losse accessoire zien. LP-04: Uw aanname is correct. LP-05 & LP-06: Uw aanname is correct.

		USB-C naar Ethernet-adapter van dezelfde fabrikant als de laptop. De eventueel meegeleverde adapter moet ook een USB-C poort hebben. Welke tevens ook het doorgeven van stroom moet ondersteunen.” Klopt onze aanname dat wanneer een externe adapter dient te worden meegeleverd, deze ook ingeprijsd dient te zijn in de totaalprijs van de aangeboden laptop?	
43.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-04 onder AV functionaliteit: “Ingebouwde webcam (HD 720p) met privacy schuifje of pop-up in chassis;” En voor LP-05 en LP-06: “Ingebouwde webcam (FHD 1080p) met privacy schuifje of pop-up in chassis;” Inschrijver merkt op dat een webcam met een resolutie van HD 720p of FHD 1080p relatief laag is voor de huidige standaarden op gebied van videoconferencing. De nieuwe marktstandaard is 5MP (megapixel) Alle A-merkfabrikanten bieden laptops aan met een resolutie van 5MP. Deze hogere resolutie biedt een grote meerwaarde bij gebruik van conferencing software als Teams en Zoom, doordat het beeld van de gebruiker scherper is. Daarnaast biedt een hogere resolutie ook meer opties met bijvoorbeeld beeld uitsnijden of mee laten bewegen, zonder dat de rest van het beeld onscherp wordt. Ook bij het gebruik van achtergrondvervaging zorgt een hogere resolutie voor een scherper en duidelijker beeld van de gebruiker, wat helpt bij het nauwkeurig isoleren van je silhouet van de achtergrond en worden er minder kartelige randen gecreëerd. Wij adviseren u daarom de eis voor LP-01 t/m LP-06 aan te passen naar: “Ingebouwde webcam (5 Megapixel) met privacy schuifje of pop-up in chassis;” Gaat u hiermee akkoord?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast: Ingebouwde webcam (5 Megapixel) met privacy schuifje of pop-up in chassis. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Minimaal HD 720p volstaat. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
44.	Bijlage 25	U eist voor LP-01, LP-02 en LP-03 een Beeldscherm Resolutie van Minimaal 1.920 x 1.080 pixels. Marktconform zijn alle grote A-merken deze generatie overgegaan op beeldschermen met een resolutie van minimaal 1920 x 1080 pixels. Om te voorkomen dat u verouderde modellen krijgt aangeboden adviseren wij u deze eis voor LP-01, LP-02 en LP-03 aan te passen naar: “Minimaal 1.920 x 1.200 pixels” Gaat u hiermee akkoord?	Akkoord met aanpassing van specificatie naar minimaal 1.920x1.200 pixels
45.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-03 minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C aansluitingen. Inschrijver merkt op dat door de EU-wet waardoor elektronische apparaten allemaal dienen te beschikken over een USB-C laadmogelijkheid, de vraag voor meer USB-C poorten op laptops groeit. Twee USB-C poorten worden doorgaans als te weinig bevonden. Veel randapparatuur zoals smartphones, headsets, muizen, toetsenborden etc. maken nu namelijk gebruik van USB-C, waar dit vroeger USB-A was. Standaard worden deze apparaten geleverd met een USB-C naar USB-C kabel om te verbinden en/of op te laden omdat dit sneller werkt dan via USB-A. In de toekomst zal het aantal apparaten dat werkt middels USB-C alleen maar toenemen. Daarnaast wordt de laptop zelf tegenwoordig opgeladen middels USB-C, waarvoor ook al één van de beschikbare USB-C poorten wordt gebruikt. Om gebruikers meer flexibiliteit te bieden adviseren wij u om naast de in uw eis genoemde en gespecificeerde twee USB-C aansluitingen een derde geïntegreerde USB-C aansluiting te vereisen welke geschikt is voor opladen en gegevensuitwisseling. Gaat u hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Minimaal 2x USB-C is voldoende.
46.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-03 onder Netwerkaansluitingen:	Specificatie wordt aangepast naar: Minimaal 4G WANN geïntegreerd (geen externe oplossingen).

		“Geïntegreerde WWAN 5G Minimaal geschikt voor 5G.” Deze twee eisen brengen enige verwarring met zich mee doordat er gesproken wordt over “minimaal geschikt voor 5G. Dit kan insinueren dat lagere oplossingen zoals bijvoorbeeld 4G ook mogen mits de laptop zelf maar geschikt is voor 5G. 5G WWAN biedt een toekomstbestendige oplossing ten opzichte van oudere WWAN-oplossingen (wanneer bijvoorbeeld 4G-masten op termijn worden uitgeschakeld), en is sneller dan 4G of oudere oplossingen. Ook kan 5G beter omgaan met drukke gebieden waar meerdere apparaten tegelijk van het netwerk gebruik maken. Kunt u bevestigen dat de aangeboden laptops onder LP-01 t/m LP-03 dienen te beschikken over een geïntegreerde 5G WWAN oplossing? En dat het niet is toegestaan aan te bieden met externe oplossingen om dit te realiseren?	
47.	Bijlage 25	U eist voor LP-04 onder Beeldscherm – Inclusief: “Ingebouwd elektronisch privacy scherm welke door door gebruiker met fysieke schakelaar in/uit te schakelen is of gelijkwaardig. Gelijkwaardig betreft een eenmalig af fabriek (c.q. leverancier) geplaatst verwijderbaar vast geplaatst privacyfolie scherm, vergelijkbaar met een screen protector (geen los voorzet scherm). In beide gevallen dient de touchscreen functionaliteit ongewijzigd te blijven.” Klopt onze aanname dat wanneer er een af fabriek (c.q. leverancier) geplaatst verwijderbaar vast geplaatst privacyfolie scherm wordt gebruikt, de prijs van dit scherm inbegrepen dient te zijn in de totaalprijs van de aangeboden laptop?	Aanname is correct
48.	Bijlage 25	U eist voor LP-04 onder Externe aansluitingen: “Minimaal 1x USB-A 3.1 gen 2;” Voor zakelijke laptops is op dit moment USB-A 3.2 gen 1 (snelheid 5Gbps) nog de marktstandaard. Er zijn geen laptops in de markt beschikbaar welke beschikken over USB-A 3.1 gen 2 in combinatie met de overige gestelde eisen. Wij verzoeken u daarom de eis te wijzigen naar: “Minimaal 1x USB-A 3.2 gen 1;” Gaat u hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
49.	Bijlage 25	U eist voor LP-04 onder Beeldscherm - Type: “IPS” IPS is een gepatenteerde merknaam, welke niet meer vrijblijvend door andere fabrikanten gebruikt mag worden dan door de fabrikant die IPS geïntroduceerd heeft. In plaats daarvan gebruiken diverse A-merk fabrikanten UWVA (Ultra Wide Viewing Angle) panelen. Ondanks de andere benaming, beschikken ook deze UWVA panelen over dezelfde kwalitatief hoogwaardige eigenschappen zoals brede kijkhoeken en een hoge mate van kleurechtheid net zoals IPS panelen. Wij verzoeken u daarom de eis te wijzigen naar: “IPS of UWVA” Gaat u hiermee akkoord?	Een vergelijkbare techniek aanbieden is toegestaan, waarbij er geen risico bestaat op beeld retentie /inbranden.
50.	Bijlage 25	U eist voor LP-01, LP-02, LP-03, onder Beeldscherm: • “IPS, OLED of gelijkwaardig met een minimale kijkhoek horizontaal 85 graden en verticaal 85 graden. • Antireflectiescherm • Helderheid scherm minimaal 400 nits • Non-Touch” En voor LP-05 en LP-06: • “Antireflectie of voorkant van glas. Glanzend plastic niet toegestaan. • Helderheid scherm minimaal 400 nits • Non-touch; • Minimale verversing snelheid van 60Hz”	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

		De meeste zakelijke A-merkfabrikanten bieden beeldschermen aan welke beschikken over geïntegreerde vermindering van schadelijk blauw licht. Deze zogenaamde “low blue light” panelen bieden hardwarematig al een vermindering aan van blauw licht, wat een betere en ergonomischere oplossing biedt dan het softwarematig verminderen van blauw licht. Wij verzoeken u daarom te eisen dat de aangeboden beeldschermen voor LP-01, LP-02, LP-03, LP-05 en LP-06 hardwarematig aantoonbaar blauw licht verminderen. Gaat u hiermee akkoord?	
51.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-03, LP-05 en LP-06 onder Beeldscherm: “Helderheid scherm minimaal 400 nits” Kunt u bevestigen dat u hiermee bedoelt dat de maximumwaarde van het aangeboden Beeldscherm minimaal 400 nits dient te zijn? Een schermhelderheid van 400 nits biedt diverse voordelen voor de gebruiker. Zo zorgt de hogere helderheid ervoor dat het scherm ook bij veel lichtinval, licht uit verschillende hoeken of bij gebruik buiten goed afgelezen kan worden. Daarnaast is een scherm met een hogere helderheid minder belastend voor de ogen waardoor de gebruiker mindersnel vermoeid raakt.	Specificatie wordt aangepast naar: minimaal 300 nits. LP-05 & LP-06. Het aangeboden beeldscherm moet voldoen aan een helderheid van minimaal 400 nits.
52.	Bijlage 25	U eist voor LP-01 t/m LP-03, LP-05 en LP-06 onder Beeldscherm: “Helderheid scherm minimaal 400 nits” Er bestaan externe oplossingen zoals plakfolie of plakfilters welke de helderheid van een scherm versterken. Deze folies of filters zorgen echter voor een vermindering in de beeldkwaliteit doordat ze een extra laag voor het scherm vormen. Kunt u bevestigen dat de aangeboden laptops dienen te beschikken over een scherm welke van zichzelf een helderheid van 400 nits heeft, en dat deze helderheid niet mag worden bereikt met externe oplossingen zoals plakfolie of plakfilters?	LP01, LP02 en LP03: Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen. LP-05 & LP-06. Uw aanname is juist.
53.	Bijlage 25	U eist voor LP-02 onder Intern geheugen RAM: “Minimaal 32 GB Dual-Channel RAM welke qua DDR-versie en maximale kloksnelheid optimaal functioneert met moederbord en processor.” En voor LP-04: “Minimaal 16 GB Dual-Channel RAM welke qua DDR-versie en maximale kloksnelheid optimaal functioneert met moederbord en processor.” U stelt voor deze laptops geen eisen aan de verwisselbaarheid of uitbreidbaarheid van het geheugen. Gezien het hier laptops betreft van een groter formaat is het mogelijk te eisen dat deze laptops beschikken over verwisselbaar geheugen in plaats van vastgesoldeerd geheugen. Door dit te eisen is het mogelijk om het geheugen te vervangen of uit te breiden, wat een duurzamere en meer kostenefficiënte oplossing is dan het vervangen van laptops met vastgesoldeerd geheugen. Wij adviseren u daarom aan deze eis toe te voegen dat het geheugen van de laptop verwisselbaar dient te zijn, en niet mag zijn vastgesoldeerd. Gaat u hiermee akkoord?	LP02: Akkoord met toevoeging gevraagde specificatie: Geheugen dient verwisselbaar te zijn en mag niet zijn vastgesoldeerd. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
54.	Bijlage 25	U eist voor LP-05 en LP-06 onder Intern geheugen RAM: “Minimaal 16 GB • DDR5; • Uitbreidbaar tot minimaal 64Gb.” Kunt u bevestigen dat het geheugen van de laptop dient te kunnen worden vervangen en uitgebreid, en dat het dus niet is toegestaan aan te bieden met laptops welke beschikken over vastgesoldeerd geheugen?	Het werkgeheugen moet uitgebreid kunnen worden door middel van Sodimm of CAMM modules.
55.	Bijlage 25	In uw aanbesteding besteedt u nadrukkelijk aandacht aan Maatschappelijk Verantwoord Inkopen (MVI). Daarmee legt u als centrale overheid ambitieuze doelstellingen neer, waarmee u de markt uitdaagt om duurzaamheid en maatschappelijke impact serieus te nemen. Echter constateren wij dat, ondanks toenemende geopolitieke spanningen en de daarmee samenhangende risico's op het gebied van (cyber)veiligheid, concrete eisen en wensen omtrent end-point security volledig ontbreken in uw aanbestedingsdocument. Bij het selecteren van uw nieuwe werkplekapparatuur zoals laptops is het essentieel dat deze voldoen aan de geldende beveiligingsstandaarden en wettelijke verplichtingen. De centrale overheid is onder meer gehouden aan:	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

		• De Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) – ter bescherming van persoonsgegevens; • De Baseline Informatiebeveiliging Overheid (BIO) – als normenkader voor informatiebeveiliging binnen alle overheidslagen; • De Wet beveiliging netwerk- en informatiesystemen (Wbni) – met verplichtingen voor het nemen van passende beveiligingsmaatregelen en het melden van incidenten. Deze kaders stellen expliciete eisen aan onder meer toegangsbeveiliging, versleuteling, configuratiebeheer, monitoring en het up-to-date houden van software. End-point security vormt hierin een cruciale schakel. Dit betreft onder meer de controle op firmware-integriteit, bescherming tegen malware en phishing, visuele privacymaatregelen en toegankelijke beheerfuncties. Is de aanbestedende dienst daarom bereid om alsnog eisen en wensen toe te voegen aan het Programma van Eisen ten aanzien van end-point security, zodat zowel aan wet- en regelgeving wordt voldaan als de vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van overheidsinformatie optimaal wordt gewaarborgd? Als publieke organisatie rust de plicht op de overheid om de digitale veiligheid van haar dienstverlening en systemen op een aantoonbaar hoog niveau te borgen – niet alleen voor zichzelf, maar ook uit verantwoordelijkheid richting haar burgers.	
56.	Bijlage 25	Voortbordurend op de vorige vraag adviseert Inschrijver u om (een selectie van) de volgende eisen op te nemen in uw bestek, om zo de kwaliteit van end-point security te waarborgen: Firmware-beveiliging en beheer Eis 1: De aangeboden hardware moet beschikken over een functionaliteit waarmee firmware-updates uitsluitend kunnen worden uitgevoerd na autorisatie door vooraf gedefinieerde beheerders of rollen. Leverancier toont aan hoe dit technisch geborgd wordt. Eis 2: Leverancier heeft een mogelijkheid tot een moderne beveiligingstechnologie van de bios die wordt gebruikt om toegang tot de firmware van een pc te beheren zonder wachtwoorden. In plaats daarvan maakt het gebruik van public key cryptografie om de risico's die gepaard gaan met wachtwoordgebaseerde oplossingen te elimineren Bescherming tegen malware en web-based dreigingen Eis 3: Het aangeboden systeem moet een geïsoleerde of gevirtualiseerde browseromgeving bieden om gebruikers actief te beschermen tegen malware, phishing-aanvallen en andere webgebaseerde dreigingen. Leverancier legt uit hoe deze bescherming technisch werkt. Eis 3b Leverancier toont middels testrapporten of onafhankelijke validaties aan hoe effectief de aangeboden oplossing is bij het tegengaan van malware-infecties via internet en e-mail. Authenticatie en integriteit hardware-componenten Eis 4: De leverancier moet aantonen dat de aangeboden systemen voorzien zijn van een mechanisme dat tijdens opstarten automatisch de authenticiteit en integriteit van hardwarecomponenten en firmware controleert, en manipulatie risico's uitsluit. Eis 5: Leverancier levert bewijs (zoals certificaten of onafhankelijke auditrapporten) waaruit blijkt dat hardware en firmware vanaf fabricage tot levering beschermd zijn tegen manipulatie of ongeautoriseerde wijzigingen (Supply Chain Security). Eis 6: Leverancier is in staat is om een PC op afstand te vergrendelen en wissen, zelfs wanneer deze is uitgeschakeld is of offline.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
57.	Bijlage 25	Voor de zes laptops in Bijlage 25 vereist u Windows 11 "zakelijke Enterprise versie". Windows 11 Enterprise is een volumelicentie. Deze licentie is niet af fabriek verkrijgbaar op laptops. Op laptops is Windows 11 Professional de juiste zakelijke licentie. Deze geldt als kwalificerend operating system voor de upgrade naar Enterprise. Is het juist dat de zes laptops uitgevoerd dienen te zijn met Windows 11 Professional? Anders is een aanbidding niet mogelijk.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Opdrachtnemer dient laptops te leveren met een Windows 11 licentie met Autopilot functionaliteit uitgaande van een bestaande Microsoft Enterprise E5 volumelicentie van opdrachtgever.
58.	Bijlage 25 LP-04	In Bijlage 25 voor LP-04 vereist u: " Minimaal 1x USB-A 3.1 gen 2; " USB-A 3.1 gen 2 is niet verkrijgbaar op in aanmerking komende laptops in de markt, waardoor geldige aanbiedingen niet mogelijk zijn. Mogelijk is sprake van een verschrijving, want USB-A 3.2 gen 1 (zoals ook gespecificeerd in de	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

		andere laptops) is wel gangbaar. Kunt u bevestigen dat ook LP-04 uitgevoerd mag worden met een USB-A 3.2 gen1 aansluiting, zodat geldige inschrijvingen mogelijk zijn?	
59.	Bijlage 25 LP-01 tm LP-06 Accuduur	U vereist een batterijduur van 10 uur (LP-01 t/m LP-04) en 8 uur (LP-05 en LP-06), gemeten met Bapco MobileMark. Deze batterijduur eis en de meting biedt geen garanties voor de praktijk, waarin het gebruik altijd zal afwijken van de uitgevoerde MobileMark test. Wij adviseren deze eis te vervangen door een eis dat de laptops met een batterij van minimaal 50Whr zijn uitgerust. Hiermee is een objectief vast te stellen, onderling vergelijkbare en bruikbare minimumfunctionaliteit vastgelegd. Neemt u ons advies over?	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Tijdsduur batterij is minimaal 10 uur. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. BAPco MobileMark is een industrie standaard methode LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
60.	Bijlage 25 LP-01 tm LP-06 USB poorten	U stelt eisen aan de USB-C en USB-A poorten in de laptops. Is het juist dat alle USB-C poorten op de laptop onderling identiek dienen te zijn in snelheid en beelddoorgave en Power Delivery oplaadmogelijkheden, net zoals alle USB-A poorten gelijk dienen te zijn in snelheid? Dit om te voorkomen dat er variatie is in de mogelijkheden per type poort, waarbij er tussen USB-C en USB-A uiteraard wel verschillen bestaan. Bij verschillende mogelijkheden per type poort moeten gebruikers zoeken naar de juiste compatibele poort voor hun randapparaat, wat leidt tot een minder goede gebruikservaring en meer supportverzoeken.	LP01, LP02 en LP03: Correct; USB-A poorten dienen qua snelheid gelijk te zijn. USB-A 3.2 gen1 LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 39.
61.	Bijlage 25 LP-01 tm LP-06 USB poorten	U vereist USB-A 3.2 gen1 poorten. Is het juist dat laptops met USB-A poorten van een lagere/oudere specificatie niet zijn toegestaan? Consistente aanwezigheid van USB-A 3.2 gen1 poorten voorkomt dat gebruikers problemen ervaren met een USB 3.2 apparaat in een daarvoor niet geschikte poort.	LP01, LP02 en LP03: Klopt, lagere/oudere specificaties zijn niet toegestaan. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 6.
62.	Bijlage 25 LP-01 tm LP-06 USB poorten	U vereist voor de USB-C poorten: "Thunderbolt 4 functionaliteit of vergelijkbaar (audio, videoresolutie minimaal 3.840 x 2.160 pixels, USB-hub, Ethernet en oplaadfunctie ingebouwde accu van laptop)." Hierin ontbreekt een belangrijke eigenschap van Thunderbolt 4, namelijk de doorvoersnelheid van 40 Gbps. Deze snelheid is zeer gewenst voor o.a. docking, multi monitor gebruik op hoge resoluties, en netwerken met hoge bandbreedte. Thunderbolt 5 is zelfs al aangekondigd. Een lagere snelheid dan 40 Gbps is dan ook niet courant of toekomstbestendig. Is het juist dat het vereiste aantal USB-C poorten een snelheid van 40 Gbps dient te ondersteunen?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast: verwijderen van het woord "vergelijkbaar". Correct: tot een snelheid van 40 bps. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 39.
63.	Bijlage 25 LP-01 tm LP-06 Processor	Sinds eind 2023 geïntroduceerde processoren bevatten een NPU (Neural Processing Unit). Deze zijn bij alle fabrikanten beschikbaar in de mainstream zakelijke laptops. Deze NPU's, met prestaties variërend van 10 TOPS tot 50 TOPS, kunnen AI-taken efficiënter en energiezuiniger uitvoeren dan de CPU en iGPU en worden toegepast in diverse taken die al beginnen bij videobellen. Wij adviseren daarom om als eis op te nemen dat de processor een NPU met minimaal 10 TOPS heeft, dus het basisniveau. U voorkomt hiermee dat verouderde en niet toekomstbestendige processoren worden aangeboden. Neemt u dit advies over?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: Processoren met NPU hebben minimaal 10 TOPS. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
64.	Bijlage 25 LP-01 Gewicht	U eist voor LP-01 een maximaal gewicht van 1350 gram en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken een andere methode, omdat het gewicht varieert met de gevraagde configuratie die nog kan wijzigen tot de laatste vraag beantwoording. Daarnaast varieert het gewicht door verschillende componenten en toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet voldoende. Modellen en fabrikanten dreigen hiermee te worden uitgesloten. Kunt u instemmen met 1 van deze alternatieven? 1) het gewicht volgens het datasheet van de fabrikant zonder fysieke gewichtsmeting; of 2) het maximaal toegestane gewicht te verhogen tot 1500 gram inclusief accu?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw alternatieven.
65.	Bijlage 25 LP-02 Gewicht	U eist voor LP-02 een maximaal gewicht van 1850 gram en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken een andere methode, omdat het gewicht varieert met de gevraagde configuratie die nog kan wijzigen tot de laatste vraag beantwoording. Daarnaast varieert het gewicht door verschillende componenten en toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet voldoende. Modellen en fabrikanten dreigen hiermee te worden uitgesloten.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw alternatieven.

		Kunt u instemmen met 1 van deze alternatieven? 1) het gewicht volgens het datasheet van de fabrikant zonder fysieke gewichtsmeting; of 2) het maximaal toegestane gewicht te verhogen tot 2200 gram inclusief accu?	
66.	Bijlage 25 LP-03 Gewicht	U eist voor LP-03 een maximaal gewicht van 1400 gram en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken een andere methode, omdat het gewicht varieert met de uitgevraagde configuratie die nog kan wijzigen tot de laatste vraag beantwoording. Daarnaast varieert het gewicht door verschillende componenten en toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet voldoende. Modellen en fabrikanten dreigen hiermee te worden uitgesloten. Kunt u instemmen met 1 van deze alternatieven? 1) het gewicht volgens het datasheet van de fabrikant zonder fysieke gewichtsmeting; of 2) het maximaal toegestane gewicht te verhogen tot 1500 gram inclusief accu?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw alternatieven.
67.	Bijlage 25 Beeldscherm	U vereist 400 nits helderheid voor de beeldschermen van LP-01, LP-02, LP-03, LP-05 en LP-06. Deze eis in combinatie met de andere eisen, zorgt ervoor dat gerenommeerde zakelijke fabrikanten worden uitgesloten en de marktwerking wordt beperkt, zodat u niet de scherpste prijzen ontvangt. Wij verzoeken u daarom dringend om de eis te stellen op 300 nits. In een kantooromgeving is 300 nits ruim voldoende voor goede leesbaarheid onder gecontroleerde verlichting. Bovendien verbruiken schermen met een lagere helderheid minder energie, wat de batterijduur verlengt en kosten bespaart. Een helderheid van 300 nits is comfortabeler voor de ogen bij langdurig gebruik en is geschikt voor de meeste binnenomgevingen. Voor buitengebruik wordt 1000 nits aangeraden. Gaaf u akkoord met aanpassing naar 300 nits, om uitsluiting van fabrikanten te voorkomen?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: minimaal 300 nits. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. De hogere helderheid is belangrijk aangezien hier ook nog privacy folies op komen welke de helderheid reduceren.
68.	Bijlage 25 LP-02 Beeldscherm	Wij adviseren om ook voor LP-02 een minimale resolutie van 1920 x 1200 te vereisen. Deze resolutie biedt meer bruikbare schermruimte en wordt hoog gewaardeerd door gebruikers. Alle fabrikanten bieden deze resolutie inmiddels aan. Neemt u dit advies over?	Specificatie wordt aangepast naar: resolutie van 1.920 x 1.200.
69.	Bijlage 25 LP-01, LP-02 en LP-03 WWAN	In LP-01, LP-02 en LP-03 vereist u 5G WWAN. Deze eis heeft een sterk prijsopdrijvend effect, omdat 5G alleen in premium modellen en configuraties wordt gevoerd. 5G is nog niet volledig dekkend en zeker binnenshuis blijven het bereik en de doorvoersnelheid achter bij het theoretisch maximum. Het kosteneffectieve 4G biedt in de praktijk meer dan voldoende snelheid, betrouwbaarheid en dekking voor zakelijke toepassingen, zonder de noodzaak van een dure upgrade naar 5G. Bent u bereid de eis aan te passen naar Geïntegreerde WWAN 4G?	Specificatie wordt aangepast naar: Minimaal 4G WANN geïntegreerd (geen externe oplossingen).
70.	Bijlage 25 - LP-02 Gewicht	U stelt een maximale gewichtseis en vermeldt dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel is van de acceptatieprocedure. Gezien de fluctuaties in gewicht door de variëteit aan componenten en toeleveranciers, is een dergelijke fysieke meting moeilijk toepasbaar en kan deze leiden tot onterecht afwijzen van producten die voldoen aan de overige specificaties. Wij stellen voor om het gewicht zoals vermeld in de productbrochure te accepteren, of het maximale gewicht te verhogen naar 2200 gram, inclusief de accu, om meer flexibiliteit te bieden en een breder scala van producten toe te staan. Gaaf u akkoord met deze wijziging?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel.
71.	Bijlage 25 - LP-01 Beeldscherm	U stelt als eis een minimale helderheid van 400 nits voor de displays. Wij willen echter aangeven dat deze eis de beschikbare marktopties sterk beperkt, zonder dat er een aantoonbare noodzaak voor zo'n hoge helderheid is. In een kantooromgeving is een helderheid van 300 nits voldoende voor een goede zichtbaarheid, zolang de verlichting gecontroleerd is (dit is in lijn met de ARBO-wetgeving). Een lagere helderheid heeft bovendien de voordelen van een lager energieverbruik (wat in lijn is met de Meest Duurzame Prestatie), wat de batterijduur verlengt en kosten bespaart. Daarnaast zorgt een lagere helderheid voor meer oogcomfort bij langdurig gebruik. Wij verzoeken u daarom de eis voor de helderheid aan te passen naar minimaal 300 nits. Gaaf u akkoord met deze aanpassing?	Specificatie wordt aangepast naar: minimaal 300 nits.
72.	Bijlage 25 - LP-04 USB-poorten	Wij verzoeken u te bevestigen dat alle aanwezige USB-A-poorten minimaal voldoen aan de specificaties van USB-A 3.2 Gen 1 om een consistente en optimale gebruikerservaring te waarborgen. Het is essentieel dat alle USB-A poorten dezelfde eigenschappen hebben om te voorkomen dat er poorten zijn met mindere eigenschappen. Kunt u dit bevestigen?	Dat bevestigt Aanbestedende dienst.
73.	Bijlage 25 - LP-02 Beeldscherm	Voor LP-02 stellen wij voor om de minimale resolutie te verhogen naar 1920x1200, wat inmiddels een standaard is in de markt. Veel gebruikers hebben aangegeven dat deze resolutie essentieel is voor hun werk en de meeste fabrikanten bieden dit al standaard aan. Dit zou de gebruikerservaring verbeteren zonder dat er extra kosten aan verbonden zijn. Neemt u dit voorstel over?	Specificatie wordt aangepast naar: resolutie van 1.920 x 1.200.
74.	Bijlage 25 - LP-02 USB-poorten	Het voorstel om de specificaties van USB-A-poorten uniform te maken door deze minimaal 3.2 Gen 1 te eisen, is een logische stap om de consistentie	Specificatie wordt aangepast naar: USB-A uniform : Minimaal 3.2 Gen1.

		en gebruikservaring te verbeteren. Dit zorgt ervoor dat gebruikers niet in de war raken door verschillende typen poorten met verschillende snelheden en functies. Een uniforme eis verhoogt de compatibiliteit met zowel huidige als toekomstige technologieën en verbetert het gebruiksgemak voor de eindgebruikers. Wij zouden het zeer op prijs stellen als u deze wijziging overneemt. Gaat u akkoord?	
75.	Bijlage 25 - LP-01 t/m LP-06 Processor	Moderne processoren van fabrikanten zoals Intel, AMD en Qualcomm zijn vaak uitgerust met een Neural Processing Unit (NPU), die AI-taken efficiënter en energiezuiniger kan uitvoeren dan de reguliere CPU of geïntegreerde GPU. Aangezien de NPU-prestaties variëren van 10 tot 50 TOPS, is het raadzaam om een NPU met een minimum van 10 TOPS als eis op te nemen. Dit zou niet alleen de prestaties van de laptops verbeteren, maar ook de energie-efficiëntie verhogen, wat bijdraagt aan de algehele duurzaamheid van het product. Bent u het eens met dit voorstel?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: Processoren met NPU hebben minimaal 10 TOPS. Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 63.
76.	Bijlage 25 - LP-03 WWAN	Aangezien het technisch niet haalbaar is om 5G-antennes in de klep van een 13" 2-in-1 apparaat te integreren, mede door de beperkingen die de aangepaste scharnieren en 360-graden kantelbaarheid opleggen, verzoeken wij om de eis voor LP-03 aan te passen naar 4G WWAN in plaats van 5G. Kunt u deze wijziging bevestigen?	Specificatie voor LP01, 02 en 03 wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN.
77.	Bijlage 25 - LP-01 t/m LP-06 WWAN	De eis van een 5G WWAN-module is volgens ons niet noodzakelijk voor de meeste zakelijke toepassingen. 4G WWAN biedt voldoende snelheid en betrouwbaarheid voor de meeste toepassingen, en de hogere kosten en de beperkte beschikbaarheid van 5G-netwerken maken de 5G-module vaak niet kosteneffectief. Wij verzoeken daarom de eis te herzien en de vereiste te verlagen naar 4G WWAN, wat zowel kosteneffectief als praktisch is voor zakelijke gebruikers. Gaat u akkoord met deze wijziging?	Specificatie voor LP01, 02 en 03 wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN. LP-04: Niet van toepassing. 4G WWAN is uitgevraagd LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. De eis voor een 5G-module is bewust.
78.	Bijlage 25 - LP-02 Accu	De eis van een accu van minimaal 10 uur volgens Bapco MobileMark is niet altijd representatief voor het werkelijke gebruik. De testresultaten kunnen aanzienlijk afwijken van hoe de laptops in de praktijk presteren. In plaats daarvan stellen wij voor om de eis aan te passen en te eisen dat de laptops de grootste beschikbare batterijcapaciteit hebben, met een minimum van 50Whr. Dit vergroot de kans op een realistischer accuprestatie in de praktijk en biedt een betere gebruikservaring voor de eindgebruiker. Neemt u dit advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Minimale batterijduur is 10 uur.
79.	Bijlage 25 - LP-03 USB-poorten	Uw huidige eis voor minimaal één USB-A poort met specificatie 3.2 Gen 1 is een goede basis, maar wij adviseren om alle USB-A-poorten te voorzien van deze specificatie om te zorgen voor uniformiteit en gebruiksgemak. Dit voorkomt verwarring bij gebruikers en zorgt voor consistentie in de functionaliteit van de poorten. Neemt u deze wijziging over?	Toevoeging van specificaties bij USB-A (Altijd minimaal 3.2 Gen1).
80.	Bijlage 25 - LP-01 t/m LP-06 USB-poorten	Moeten alle USB-C-poorten dezelfde specificaties en functionaliteit hebben, net zoals alle USB-A-poorten? Dit betekent dat binnen één type USB-poort geen variatie toegestaan is, terwijl verschillen tussen USB-A en USB-C wel toegestaan blijven. Kunt u deze aannahme bevestigen?	LP01, LP02 en LP03: USB-C zelfde specificatie. Correct dat binnen één type USB poorten geen variatie is gestaan. LP-04: Niet van toepassing. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 5.
81.	Bijlage 25 - LP-03 Gewicht	Gezien de mogelijkheid van fluctuaties in gewicht door verschillende componenten en toeleveranciers, stellen wij voor om de gewichtsmeting uit de acceptatieprocedure te halen en in plaats daarvan het gewicht zoals vermeld in de productbrochure als bewijs te gebruiken. Dit zorgt voor een eenvoudigere en meer consistente methode om het gewicht te verifiëren. Alternatief kunnen we het maximale gewicht verhogen naar 1500 gram om een bredere selectie van producten toe te staan. Welke aanpak heeft uw voorkeur?	Geen voorkeur. Gewicht zoals gevraagd.
82.	Bijlage 25 - LP-01 Accu	De eis van een accu van 10 uur, gemeten volgens de Bapco MobileMark-test, biedt geen garanties voor het werkelijke gebruik van de laptop. In de praktijk komt de accu vaak niet overeen met de gesimuleerde testresultaten. Wij adviseren daarom om deze eis te laten vervallen en in plaats daarvan te eisen dat de batterij in de laptops minimaal een capaciteit van 50 Whr heeft. Dit zou de kans op een realistische en bruikbare accu vergroten. We hopen dat u ons advies volgt en de eis heroverweegt. Neemt u dit advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
83.	Bijlage 25 - LP-03 Accu	De eis voor een accu van minimaal 10 uur volgens Bapco MobileMark is vaak niet representatief voor het werkelijke gebruik van de laptop. Aangezien de testresultaten sterk kunnen variëren afhankelijk van het gebruik, adviseren wij om deze eis te vervangen door de eis dat de laptops minimaal een batterijcapaciteit van 50 Whr bevatten. Dit verhoogt de kans op een realistischer accu voor het dagelijkse gebruik. Bent u bereid dit advies over te nemen?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
84.	Bijlage 25 - LP-01 Gewicht	U stelt een maximaal gewicht voor de laptops als eis en vermeldt dat de fysieke gewichtsmeting onderdeel is van de acceptatieprocedure. Wij willen aangeven dat het gewicht van laptops kan fluctueren afhankelijk van de gebruikte componenten en de verschillende toeleveranciers. Dit betekent dat het gewicht niet altijd exact overeenkomt met de opgegeven	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Gewicht zoals aangegeven.

		specificaties, wat kan leiden tot afwijzingen van modellen die technisch voldoen, maar een afwijking van slechts enkele grammen vertonen. Wij verzoeken u daarom een alternatieve methode te overwegen, bijvoorbeeld door het gewicht zoals vermeld in de productbrochure als bewijs te accepteren, of het maximale gewicht te verhogen naar 1500 gram, inclusief accu, om deze fluctuaties beter op te vangen. Gaat u akkoord met deze wijziging?	
85.	Bijlage 25 - LP-03 Beeldscherm	De eis voor een 400 nits display op LP-03, in combinatie met de overige eisen, zorgt ervoor dat het moeilijk wordt voor bedrijven om een aanbieding te doen. Dit lijkt een onterechte belemmering, aangezien er geen aantoonbare noodzaak is voor 400 nits helderheid. Wij verzoeken om de eis aan te passen naar minimaal 300 nits, wat in een kantooromgeving voldoende is en de markt openstelt voor meer aanbieders. Een lagere helderheid verbruikt minder energie, verlengt de batterijduur en is comfortabeler voor de ogen bij langdurig gebruik. Gaat u akkoord met deze wijziging?	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
86.	LBijlage 25 - P-06 WWAN	Om de concurrentie te bevorderen en meer aanbieders de kans te geven om een aanbieding te doen, verzoeken wij u de eis voor 5G WWAN te wijzigen naar 4G WWAN. 4G biedt uitstekende prestaties voor zakelijke toepassingen en is goedkoper en breder beschikbaar dan 5G. Wij vertrouwen erop dat 4G WWAN aan alle zakelijke eisen voldoet en een kosteneffectieve oplossing biedt. Kunt u deze wijziging bevestigen?	Voor LP-05 & LP-06: Niet akkoord. De specificatie voor een 5G-module is bewust.
87.	Bijlage 25 - LP-02 Beeldscherm	De eis voor een minimaal 400 nits display op LP-02 blijkt een obstakel voor fabrikanten die willen meedingen naar deze aanbesteding, zonder dat er een duidelijke reden is voor een dergelijke hoge helderheid. Wij stellen voor om de eis te herzien naar een minimum van 300 nits, wat voldoende is voor gebruik in kantooromgevingen met gecontroleerde verlichting. Het lagere energieverbruik van schermen met 300 nits zal de batterijduur verlengen en ook kosten besparen. Wij zijn van mening dat dit een praktischere eis is zonder concessies te doen aan de bruikbaarheid. Gaat u akkoord met deze aanpassing?	Specificatie wordt aangepast naar: minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
88.	Bijlage 25 - LP-01 USB-poorten	Wij adviseren om alle USB-A-poorten minimaal de specificatie 3.2 Gen 1 te laten hebben. Dit zal de gebruikservaring verbeteren door consistente prestaties van de poorten, zodat er geen verouderde poorten of incompatibiliteit ontstaat. Het voorkomen van poorten met minder geavanceerde eigenschappen zal het gebruiksgemak verhogen en gebruikers tijd besparen. Wij verzoeken u daarom deze wijziging in de eisen op te nemen. Neemt u deze wijziging over?	Specificatie wordt aangepast naar: USB-A poorten naar 3.2 Gen1.
89.	Bijlage 25 - LP-01 t/m LP-06 Webcam	Het besturingssysteem Windows 11 Pro versie 22H2 en latere versies bevat slimme privacyfuncties, zoals de "Presence sensing features", die in staat zijn te detecteren of iemand naar het scherm kijkt en de computer automatisch te vergrendelen als de gebruiker wegloopt. Wij stellen voor om deze functie als eis op te nemen, zodat de computers van alle aanbieders deze functie ondersteunen zonder dat extra hardware nodig is. Dit zou de gegevensbeveiliging verbeteren en de gebruikservaring optimaliseren zonder extra kosten. Zou u akkoord gaan om deze eis op te nemen?	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
90.	Bijlage 25 - LP-06 Beeldscherm	Om een breder aanbod van producten mogelijk te maken en de marktwerking te verbeteren, stellen wij voor om de eis voor een 400 nits display op LP-06 te verlagen naar minimaal 300 nits. In een kantooromgeving is dit voldoende, terwijl 1000 nits enkel noodzakelijk is voor buitengebruik. Dit zal de energie-efficiëntie verbeteren, kosten besparen en de batterijduur verlengen. Gaat u akkoord met deze aanpassing?	Zie antwoord bij vraag 67.
91.	Bijlage 25 - Gewichten en diktes	Als specificatie stelt u hier gewichten op de gram nauwkeurig met 2% tolerantie en diktes van laptops op de millimeter nauwkeurig met 1% tolerantie. Wij begrijpen de relevantie van deze 2 type specificaties. Dit is uiteraard te voorkomen van excessen in formaat en gewicht. Echter, zien wij de relevantie, in relatie tot het daadwerkelijke gebruik van deze laptops, niet. Hiermee sluit u bovendien mogelijk producten van fabrikanten onnodig uit die net boven deze maatgeving uitkomen. Graag willen we u verzoeken een meer reelere tolerantie van 10% op gewicht en dikte toe te staan. Graag uw gemotiveerde antwoord.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. De uitgevraagde waarden zijn bewust gekozen vanuit gebruikersperspectief.
92.	Bijlage 25 / Schermformaat	Schermmformaat; U stelt een schermformaat van 13,3 t/m 13,9 inch verplicht. Wij verzoeken u deze eis aan te passen naar 13,3 t/m 14,0 inch, aangezien moderne 14-inch laptops een vergelijkbaar formaat hebben als oudere 13,3 inch-modellen maar een groter schermoppervlak bieden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
93.	Bijlage 25 / Gewicht	Gewicht; U stelt een maximumgewicht van 1.350 gram (incl. accu) met 2% afwijking. Wij verzoeken u deze eis te verruimen om ook laptops met een iets hoger gewicht (ca. 150 gram extra) toe te staan. Deze bieden nog steeds uitstekende mobiliteit en betere prestaties. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Gewicht zoals aangegeven.
94.	Bijlage 25 / MobileMark	MobileMark Testdocumentatie; U vraagt om per aangeboden model een MobileMark-testresultaat te leveren. Wij verzoeken u akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaardconfiguraties	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

		zoals gepubliceerd op websites van vendors. Deze representeren realistische prestaties en maken eerlijke vergelijking mogelijk. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Laatste versie MobileMark is MobileMark30 testdocumentatie voor o.a Windows 11. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat voor de meest recente versie. LP-05 & LP-06. Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
95.	Bijlage 25 / Vingerafdrukscanner	Vingerafdrukscanner; U stelt specifieke eisen aan het type vingerafdrukscanner. Wij verzoeken u de eis aan te passen naar de oorspronkelijke functionele bedoeling: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello." Dit voorkomt onnodige uitsluiting van zakelijke modellen die gebruikmaken van capacitive sensoren, de huidige standaard. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat voor de meest recente versie. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 2.
96.	Bijlage 25 / IR-camera	IR-camera; Ook voor de IR-camera verzoeken wij u de eis functioneel te maken: "IR-camera geschikt voor Windows 11 Hello." Een te specifieke technische invulling beperkt onnodig het aanbod. Gaat u hiermee akkoord? Graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie antwoord bij vraag 1.
97.	Bijlage 25 / Kijkhoek beeldscherm	Kijkhoek beeldscherm; U vraagt om een minimale kijkhoek van 85° horizontaal en verticaal. Wij verzoeken u dit aan te passen naar 80°, omdat: Het verschil in de praktijk minimaal is. 80° marktconform is en veelvuldig toegepast wordt. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Specificatie wordt aangepast naar: Beeldscherm kijkhoek minimaal 80 graden.
98.	Bijlage 25 / MobileMark	MobileMark; Wij herhalen ons verzoek uit vraag 24: accepteert u MobileMark25 resultaten op standaardconfiguraties zoals beschikbaar op de vendorwebsites? Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. MobileMark30 laatste versie (Windows 11). LP04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag betreft meest recente versie voor het aangeboden device. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
99.	Bijlage 25 / Batterijduur	Batterijduur; U stelt een minimale batterijduur van 10 uur. Wij verzoeken u dit te specificeren als maximale batterijduur gemeten volgens MobileMark 25, conform de standaard bij fabrikanten. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat voor meest recente versie voor het aangeboden device LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
100.	Bijlage 25 / Vingerafdrukscanner	Vingerafdrukscanner Wij herhalen ons verzoek uit vraag 25 om de eis te specificeren als: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello" in plaats van op type scanner. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 2.
101.	Bijlage 25 / IR-camera	De huidige specificatie voor de IR-camera is zeer gedetailleerd, waardoor veel geschikte modellen worden uitgesloten. Wij verzoeken u de eis aan te passen naar de oorspronkelijke functie van de IR-camera als biometrische authenticatie voor Windows Hello. Voorstel: "IR-camera geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello." LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

			LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 1.
102.	Bijlage 25 / 5G WWAN	U stelt als eis geïntegreerde 5G WWAN. Niet alle eindgebruikers hebben echter behoefte aan 5G-functionaliteit. Wij verzoeken u om ook geïntegreerde 4G WWAN toe te staan voor deze laptopconfiguratie, zodat een breder assortiment mogelijk wordt. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello."
103.	Bijlage 25 / schermformaat	U vraagt een schermformaat van 13,3 t/m 13,9 inch. Aangezien moderne 14-inch laptop een compacter chassis hebben en vergelijkbaar zijn qua formaat met oudere 13,3-inch modellen, verzoeken wij u de eis te verruimen naar 13,3 t/m 14,0 inch. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
104.	Bijlage 25 / maximaal gewicht	U stelt een maximaal gewicht van 1.400 gram (met 2% marge). Wij verzoeken u vriendelijk deze grens te verhogen naar 1.455 gram (met 2% marge). Dit biedt ruimte voor robuustere materialen zonder merkbaar verschil in draagbaarheid. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat als grenswaarde.
105.	Bijlage 25 / BAPCo	U vraagt om BAPCo MobileMark-resultaten per aangeboden model. Wij verzoeken u om ook MobileMark 25 testresultaten op standaardconfiguraties, zoals vermeld op websites van vendors, te accepteren. Deze bieden een representatief en betrouwbaar beeld van prestaties en batterijduur. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Laatste versie is MobileMark 30. Geschikte test windows 11. LP-04: zie voorgaande antwoorden meest recent. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 3.
106.	Bijlage 25 / minimale batterijduur	U stelt een minimale batterijduur van 10 uur op basis van MobileMark 25. Omdat deze benchmark de maximale batterijduur meet, verzoeken wij u deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, conform de gehanteerde marktstandaard. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 3.
107.	Bijlage 25 / vingerafdrukscanner	De huidige specificatie voor de vingerafdrukscanner beperkt het aanbod aanzienlijk. Wij verzoeken u de eis aan te passen naar de oorspronkelijke functie als biometrische authenticatie via Windows Hello. Voorstel: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello." Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 2.
108.	Bijlage 25 / IR-camera	Wij verzoeken u wederom om de eis voor de IR-camera aan te passen naar de oorspronkelijke functie als biometrische authenticatie via Windows Hello. Overmatige specificatie beperkt het aanbod onnodig. Voorstel: "IR-camera geschikt voor Windows 11 Hello." Gaaf u hiermee akkoord? Graag uw gemotiveerde antwoord.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel. Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello." LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 1.
109.	Bijlage 25 / 4G WWAN	U stelt minimaal 4G WWAN als vereiste. Aangezien 5G inmiddels breed beschikbaar is, verzoeken wij u de eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie. Dit biedt toekomstbestendigheid en variatie in het aanbod. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, 02 en 03: Specificatie wordt aangepast naar: minimaal 4G WWAN. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 77.
110.	Bijlage 25 / MobileMark	U vraagt per model om MobileMark-documentatie. Wij verzoeken u ook MobileMark 25 resultaten van standaardconfiguraties, zoals gepubliceerd op websites van vendors, te accepteren. Dit vereenvoudigt de beoordeling en blijft representatief. Gaaf u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Laatste versie is MobileMark 30. Geschikte test windows 11. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat voor meest recente test op aangeboden device LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 3.
111.	Bijlage 25 / Minimale batterijduur	Eis: Minimale batterijduur U eist een minimale batterijduur van 10 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet

		verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: G Zie antwoord bij vraag 3.
112.	Bijlage 25 / Vingerafdrukscanner	Eis: Vingerafdrukscanner Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensortype een capacitive sensor, in plaats van de geëiste ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06: Zie antwoord bij vraag 2.
113.	Bijlage 25 / IR camera	Eis: IR camera Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello." LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 1.
114.	Bijlage 25 / WWAN	Eis: WWAN U eist minimaal geïntegreerde 4G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie laptop. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: LP01, 02 en 03 aanpassen naar minimaal 4G WWAN. LP-04 Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. De eis voor een 5G-module is bewust.
115.	Bijlage 25 / USB-A poorten	Eis: USB-A poorten U eist dat de laptops minimaal 2x USB-A 3.2 poorten hebben, waarbij eventuele extra USB-A poorten dezelfde eis moeten volgen. Wij willen u erop wijzen dat deze eis niet logisch is, aangezien het hebben van extra USB-A poorten (meer dan de gevraagde twee) juist extra is (dus meer dan gevraagd) en daardoor zou moeten mogen afwijken, zolang de laptop maar voldoet aan de eis van minimaal 2x USB-A 3.2 poorten. Wij verzoeken u vriendelijk om de eis aan te passen zodat alleen de eerste twee USB-A poorten aan de 3.2 specificatie moeten voldoen, en eventuele extra USB-A poorten niet aan dezelfde eis hoeven te voldoen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 6.
116.	Bijlage 25 / USB-C aansluiting	Eis: USB-C aansluiting U eist minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting met Thunderbolt 4 functionaliteit. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar 1x USB-C met Thunderbolt 4 functionaliteit en 1x USB-C 3.2. Eén Thunderbolt 4 poort biedt al de benodigde hoge verbindingssnelheden, lage latency, en ondersteuning voor hoge-resolutie beeldschermen. De toevoeging van een USB-C 3.2 poort (welke voorzien is van USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 technologie met volledige ondersteuning voor data, video en oplaad mogelijkheden) zorgt voor voldoende flexibiliteit en compatibiliteit met bestaande en toekomstige apparaten. Dit maakt de laptops kostenefficiënter en veelzijdiger, terwijl ze nog steeds voldoen aan uw belangrijkste eisen en gebruiksscenario's. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Geen variatie van specificatie binnen USB type. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 5.
117.	Bijlage 25 / Windows ondersteuning	Eis: Windows ondersteuning U eist volledige ondersteuning voor zowel Windows 10 als Windows 11 met 64-bit. Wij willen u erop wijzen dat de ondersteuning voor Windows 10 eindigt op 14 oktober 2025. De nieuwe laptopmodellen die fabrikanten gaan introduceren in 2025, gebaseerd op de nieuwste processor generaties van Intel (Arrowlake en LunarLake) en AMD (Hawkpoint en Krackan), zullen alleen nog Windows 11 ondersteunen. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar alleen ondersteuning voor Windows 11, om ervoor te zorgen dat de laptops toekomstbestendig zijn en voldoen aan de nieuwste beveiligings- en prestatiestandaarden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: alleen Windows 11 ondersteuning. LP04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 11.
118.	Bijlage 25 / MobileMark	Eis: MobileMark U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Laatste recente versie is MobileMark 30. Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag

		beschikbaar zijn op websites van vendors. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	volstaat voor meest recente versie op aangeboden device. LP-05 & LP-06. Zie vraag 3.
119.	Bijlage 25 / Minimale batterijduur	Eis: Minimale batterijduur U eist een minimale batterijduur van 8 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 3.
120.	Bijlage 25 / Vingerafdrukscanner	Eis: Vingerafdrukscanner Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensortype een capacitive sensor, in plaats van de geëiste ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06. Zie vraag 2.
121.	Bijlage 25 / IR camera	Eis: IR camera Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Er wordt uitsluitend additioneel een minimale resolutie specificatie gesteld. LP-05 & LP-06. Zie vraag 1.
122.	Bijlage 25 / WWAN	Eis: WWAN U eist minimaal geïntegreerde 4G WWAN voor de laptops. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar minimaal 5G WWAN voor deze configuratie laptop. Hierdoor ontstaat een gemengd assortiment. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar aanpassen naar minimaal 4G WWAN. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 77.
123.	Bijlage 25 / USB-A poorten	Eis: USB-A poorten U eist dat de laptops minimaal 2x USB-A 3.2 poorten hebben, waarbij eventuele extra USB-A poorten dezelfde eis moeten volgen. Wij willen u erop wijzen dat deze eis niet logisch is, aangezien het hebben van extra USB-A poorten (meer dan de gevraagde twee) juist extra is (dus meer dan gevraagd) en daardoor zou moeten mogen afwijken, zolang de laptop maar voldoet aan de eis van minimaal 2x USB-A 3.2 poorten. Wij verzoeken u vriendelijk om de eis aan te passen zodat alleen de eerste twee USB-A poorten aan de 3.2 specificatie moeten voldoen, en eventuele extra USB-A poorten niet aan dezelfde eis hoeven te voldoen. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Geen variatie van specificatie binnen USB type. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 6.
124.	Bijlage 25 / USB-C aansluiting	Eis: USB-C aansluiting U eist minimaal 2x gestandaardiseerde USB-C™-aansluiting met Thunderbolt 4 functionaliteit. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar 1x USB-C met Thunderbolt 4 functionaliteit en 1x USB-C 3.2. Eén Thunderbolt 4 poort biedt al de benodigde hoge verbindingssnelheden, lage latency, en ondersteuning voor hoge-resolutie beeldschermen. De toevoeging van een USB-C 3.2 poort (welke voorzien is van USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 technologie met volledige ondersteuning voor data, video en oplaad mogelijkheden) zorgt voor voldoende flexibiliteit en compatibiliteit met bestaande en toekomstige apparaten. Dit maakt de laptops kostenefficiënter en veelzijdiger, terwijl ze nog steeds voldoen aan uw belangrijkste eisen en gebruiksscenario's. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Geen variatie van specificatie binnen USB type. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 5.
125.	Bijlage 25 / Windows ondersteuning	Windows ondersteuning: U eist volledige ondersteuning voor zowel Windows 10 als Windows 11 met 64-bit. Wij willen u erop wijzen dat de ondersteuning voor Windows 10 eindigt op 14 oktober 2025. De nieuwe laptopmodellen die fabrikanten gaan introduceren in 2025, gebaseerd op de nieuwste processor generaties van Intel (Arrowlake en LunarLake) en AMD (Hawkpoint en Krackan), zullen alleen nog Windows 11 ondersteunen. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar alleen ondersteuning voor Windows 11, om ervoor te zorgen dat de laptops toekomstbestendig zijn en voldoen aan de nieuwste beveiligings- en	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar alleen Windows 11 ondersteuning. LP-04 Niet van toepassing LP-05 & LP-06. Zie vraag 4.

		prestatiestandaarden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	
126.	Bijlage 25 / MobileMark	Eis: MobileMark: U eist dat laptops en tablets worden geleverd conform gebruikstandaarden BAPco MobileMark (meest recente, laatste versie; Office Productivity) en dat dit aantoonbaar wordt gemaakt door meeleveren van documentatie van uitgevoerde BAPco tests, afzonderlijk per aangeboden model laptop. Wij vragen u om akkoord te gaan met het aanleveren van MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties die beschikbaar zijn op websites van vendors. Standaard configuraties zijn zorgvuldig samengesteld om een breed scala aan gebruikersbehoeften te dekken en worden uitgebreid getest om te voldoen aan de hoogste prestatienormen. Deze configuraties bieden een representatief beeld van de prestaties en batterijduur van de producten onder real-world omstandigheden. Door MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties te accepteren, kunt u een eerlijke en consistente vergelijking maken tussen verschillende modellen en fabrikanten, zonder dat elke specifieke configuratie afzonderlijk getest hoeft te worden. Wij vragen u om deze eis te herzien en aan te passen zodat MobileMark 25 resultaten op standaard configuraties geaccepteerd worden. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Laatste recente versie is MobileMark 30 LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat naar meest recente versie voor aangeboden device. LP-05 & LP-06. Zie vraag 3.
127.	Bijlage 25 / Minimale batterijduur	Eis: Minimale batterijduur: U eist een minimale batterijduur van 8 uur voor de laptops. Echter, de batterijduur wordt gemeten volgens de MobileMark 25 benchmark, waarbij de maximale batterijduur wordt aangegeven. Wij verzoeken u vriendelijk om deze eis aan te passen naar een maximale batterijduur van 10 uur, aangezien alle fabrikanten deze methode hanteren. Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 3.
128.	Bijlage 25 / Vingerafdrukscanner	Eis: Vingerafdrukscanner: Wij willen u vragen om de eis rondom de vingerafdrukscanner te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de vingerafdrukscanner bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Daarnaast betreft de zakelijke standaard voor sensortype een capacitive sensor, in plaats van de geëiste ultrasonische of optische variant. Graag de eis aanpassen naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06. Zie vraag 2.
129.	Bijlage 25 / IR camera	Eis: IR camera Wij willen u vragen om de eis rondom de IR camera te herzien en deze te specificeren naar de oorspronkelijke functie waarvoor hij bedoeld is, namelijk als biometrische authenticatie mogelijkheid voor Windows als onderdeel van Windows Hello. Door het onnodig overspecificeren van de IR camera bestaat de kans dat een groot gedeelte van het aanbod hierdoor wordt uitgesloten. Graag de eis aanpassen naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello." Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello." LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitsluitend een minimale resolutie wordt als additionele eis gesteld. LP-05 & LP-06. Zie vraag 1.
130.	LP-06 WWAN	LP-06 WWAN Wij verzoeken u vriendelijk om de functionele eis van 5G WWAN aan te passen naar 4G WWAN. De eis voor 5G in combinatie met de andere eisen maakt het onmogelijk om een aanbieding te kunnen doen. Dit komt de gewenste marktwerking niet ten goede. 4G WWAN is voldoende qua bandbreedte, snelheid, betrouwbaarheid van het netwerk en ontwikkelingen op het netwerk. 4G WWAN, ook bekend als LTE, biedt een uitstekende bandbreedte en snelheid die meer dan voldoende is voor de meeste zakelijke toepassingen. Met download snelheden tot 100 Mbps en uploadsnelheden tot 50 Mbps, kunnen gebruikers probleemloos videoconferenties houden, grote bestanden downloaden en cloudgebaseerde applicaties gebruiken. Voor de meeste zakelijke toepassingen is deze snelheid ruim voldoende. 4G WWAN is een bewezen technologie die al meer dan een decennium wereldwijd wordt gebruikt. Het netwerk is stabiel en betrouwbaar, met uitgebreide dekking in zowel stedelijke als landelijke gebieden. Bovendien zijn de infrastructuur en ondersteunende systemen voor 4G goed ontwikkeld en onderhouden, wat zorgt voor een consistente en betrouwbare verbinding. Hoewel 5G aanzienlijke verbeteringen biedt, zijn de voordelen voor laptops in een zakelijke omgeving vaak beperkt. 4G WWAN blijft zich ontwikkelen en biedt verbeterde functies, dat hogere snelheden en betere netwerk efficiëntie kan bieden. Deze technologie is voldoende voor de meeste zakelijke behoeften en biedt een kosteneffectieve oplossing zonder de noodzaak van dure upgrades naar 5G. Gezien de uitstekende prestaties, betrouwbaarheid en voortdurende ontwikkelingen van 4G WWAN, is het aanpassen van de functionele eis van 5G WWAN naar 4G WWAN een verstandige en kosteneffectieve keuze. Wij vertrouwen erop dat 4G WWAN aan alle zakelijke eisen voldoet en een betrouwbare en efficiënte oplossing biedt voor onze laptops. Bent u hiermee akkoord?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. De vraag voor een 5G module is bewust.
131.	LP-06 Beeldscherm	LP-06 Beeldscherm De eis voor 400 nits display op LP-06 maakt het onmogelijk om een aanbieding te doen en maakt de marktwerking suboptimaal, zonder dat er aantoonbaar een toepassing is voor 400 nits helderheid. Wij verzoeken nadrukkelijk om de eis aan te passen naar	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Zie vraag 67.

		minimaal 300 nits teneinde een breed aanbod te kunnen ontvangen vanuit de markten met onderstaande onderbouwing: a) In een kantooromgeving is de verlichting meestal gecontroleerd en gelijkmatig. Schermen met een helderheid van 300 nits zijn voldoende om goed zichtbaar te zijn onder normale binnenverlichting. b) Energie-efficiëntie: Schermen met een lagere helderheid verbruiken minder energie, wat kan bijdragen aan een langere batterijduur van de notebook. Dit is vooral belangrijk voor mobiele werknemers die hun apparaten de hele dag gebruiken c) Oogcomfort: Een te hoge helderheid kan leiden tot vermoeide ogen, vooral bij langdurig gebruik. Een helderheid van 300 nits is vaak comfortabeler voor de ogen tijdens het werken in een kantooromgeving. d) Kostenbesparing: Schermen met een hogere helderheid zijn vaak duurder. Door te kiezen voor 300 nits in plaats van 400 nits, kunnen kosten worden bespaard zonder dat dit ten koste gaat van de bruikbaarheid van het apparaat. e) Geschiktheid voor binnengebruik: Voor de meeste binnenomgevingen, inclusief kantoren, is 300 nits voldoende. Hogere helderheid is meestal alleen nodig in zeer heldere omgevingen of buiten, wat niet van toepassing is op standaard kantoorgebruik. Wanneer het gebruik in een buitenomgeving van toepassing is, dan is minimaal 1000 nits geadviseerd. Bent u akkoord met de aanpassing van de minimale eis naar 300 nits op alle configuraties waar momenteel 400 nits de minimale eis is?	
132.	LP-01 tm LP-06 USB poorten	LP-01 tm LP-06 USB poorten U stelt eisen aan het type en minimaal aantal aanwezige USB-poorten. Is onze aanname correct dat naast het voldoen aan de minimale eis, alle aanwezige USB-C-poorten onderling identiek moeten zijn in specificaties en functionaliteit, evenals alle USB-A-poorten? Dit betekent dat binnen één type USB-poort geen variatie in snelheid of functionaliteit is toegestaan, maar dat USB-C en USB-A wel van elkaar mogen verschillen.	LP-05 & LP-06. Aannee is correct.
133.	LP-04 USB poorten	LP-04 USB poorten U vereist minimaal 1x USB-A poort met de eigenschappen van 3.2 Gen 1 aanwezig. Veelal zijn er meerdere USB-A poorten aanwezig op een systeem. Voor gebruikerstevredenheid en gebruikersgemak adviseren wij u om deze eis aan te vullen met de eis dat alle aanwezige USB-A poorten gelijkaan elkaar dienen te zijn en minimaal 1x USB-A 3.2 Gen 1. Hiermee wordt voorkomen dat er ook USB-A poorten met mindere eigenschappen aanwezig kunnen zijn op het systeem waardoor de gebruikerservaring en het gebruikersgemak niet zijn gewaarborgd. Neemt u deze aanpassing over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
134.	LP-03 WWAN	LP-03 WWAN U vereist 5G WWAN functionaliteit op de 13" 2in1. De interne benodigdheden om 5G mogelijk te maken (5G antennes) in de klep, in combinatie met de aangepaste scharnieren, technologie voor 360 graden kantelbaarheid en o.a. touch functionaliteit, zijn niet mogelijk. Om deze reden zien we de 13" 2in1 cq. 360 graden kantelbaar mogelijk met optioneel 4G WWAN. Wij verzoeken u derhalve om de eis voor LP-03 aan te passen naar 4G ipv 5G. Bent u hiermee akkoord?	Specificatie wordt aangepast naar 4G WWAN.
135.	LP-03 gewicht	LP-03 gewicht U vereist een maximaal gewicht en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken u hier een andere methode voor toe te passen omdat de gewichten erg kunnen fluctueren met toepassen van componenten en eveneens door toepassen van componenten van verschillende toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet afdoende om fluctuaties te kunnen opvangen. Wij verzoeken u om 1 van de volgende 2 keuzes te maken als aanpassing. Optie 1. Als bewijslast van het gewicht van het aangeboden systeem wordt het gewicht zoals vermeldt in de productbrochure gehanteerd. Een fysieke gewichtsmeting is geen onderdeel van de acceptatie. Optie 2. Het maximale gewicht wordt verhoogt naar 1500 gram, inclusief accu, wat voldoende ruimte geeft voor een aanbod en fluctuaties kunnen opvangen. Welke optie kiest de aanbestedende dienst?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
136.	LP-03 USB poorten	LP-03 USB poorten U vereist minimaal 1x USB-A poort met de eigenschappen van 3.2 Gen 1 aanwezig. Veelal zijn er meerdere USB-A poorten aanwezig op een systeem. Voor gebruikerstevredenheid en gebruikersgemak adviseren wij u om deze eis aan te vullen met de eis dat alle aanwezige USB-A poorten gelijkaan elkaar dienen te zijn en minimaal 1x USB-A 3.2 Gen 1. Hiermee wordt voorkomen dat er ook USB-A poorten met mindere eigenschappen aanwezig kunnen zijn op het systeem waardoor de gebruikerservaring en het gebruikersgemak niet zijn gewaarborgd. Neemt u deze aanpassing over?	Alle aanwezige USB-A poorten zijn gelijk en minimaal 3.2 Gen1.
137.	LP-03 Accuduur	LP-03 Accuduur U vereist een Ingebouwde accuduur: minimaal 10 uur volgens Bapco Mobilemark. Deze eis geeft u geen garanties aangezien de test veelal niet overeenkomt met werkelijk gebruik door de uiteindelijke gebruiker. Wij adviseren u de eis van minimaal 10 uur te laten vervallen en om de batterij met de hoogste capaciteit beschikbaar in het aangeboden systeem te vereisen en ten alle tijde minimaal 50Whr. Hiermee bewerkstelligd u de kans aanzienlijk om een product te ontvangen die met uw beoogde gebruik een passende batterijduur zal leveren. Neemt u ons advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.

138.	LP-03 Beeldscherm	LP-03 Beeldscherm De eis voor 400 nits display op LP-03 maakt het onmogelijk om een aanbieding te doen, in combinatie met de andere eisen, en maakt de marktwerking suboptimaal, zonder dat er aantoonbaar een toepassing is voor 400 nits helderheid. Wij verzoeken nadrukkelijk om de eis aan te passen naar minimaal 300 nits teneinde een breed aanbod te kunnen ontvangen vanuit de markt en met onderstaande onderbouwing: a) In een kantooromgeving is de verlichting meestal gecontroleerd en gelijkmatig. Schermen met een helderheid van 300 nits zijn voldoende om goed zichtbaar te zijn onder normale binnenverlichting. b) Energie-efficiëntie: Schermen met een lagere helderheid verbruiken minder energie, wat kan bijdragen aan een langere batterijduur van de notebook. Dit is vooral belangrijk voor mobiele werknemers die hun apparaten de hele dag gebruiken c) Oogcomfort: Een te hoge helderheid kan leiden tot vermoeide ogen, vooral bij langdurig gebruik. Een helderheid van 300 nits is vaak comfortabeler voor de ogen tijdens het werken in een kantooromgeving. d) Kostenbesparing: Schermen met een hogere helderheid zijn vaak duurder. Door te kiezen voor 300 nits in plaats van 400 nits, kunnen kosten worden bespaard zonder dat dit ten koste gaat van de bruikbaarheid van het apparaat. e) Geschiktheid voor binnengebruik: Voor de meeste binnenomgevingen, inclusief kantoren, is 300 nits voldoende. Hogere helderheid is meestal alleen nodig in zeer heldere omgevingen of buiten, wat niet van toepassing is op standaard kantoorgebruik. Wanneer het gebruik in een buitenomgeving van toepassing is, dan is minimaal 1000 nits geadviseerd. Bent u akkoord met de aanpassing van de minimale eis naar 300 nits op alle configuraties waar momenteel 400 nits de minimale eis is?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel. Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
139.	LP-02 beeldscherm	LP-02 beeldscherm Net als bij LP-06 adviseren wij om ook voor LP-02 minimaal 1920x1200 resolutie te vereisen. We zien al verschillende jaren dat deze wens er is vanuit de gebruikers en de fabrikanten bieden deze resolutie vrijwel standaard. Neemt u dit advies over?	Specificatie wordt aangepast naar: resolutie van 1.920 x 1.200.
140.	LP-02 gewicht	LP-02 gewicht U vereist een maximaal gewicht en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken u hier een andere methode voor toe te passen omdat de gewichten erg kunnen fluctueren met toepassen van componenten en eveneens door toepassen van componenten van verschillende toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet afdoende om fluctuaties te kunnen opvangen. Wij verzoeken u om 1 van de volgende 2 keuzes te maken als aanpassing. Optie 1. Als bewijslast van het gewicht van het aangeboden systeem wordt het gewicht zoals vermeldt in de productbrochure gehanteerd. Een fysieke gewichtsmeting is geen onderdeel van de acceptatie. Optie 2. Het maximale gewicht wordt verhoogt naar 2200 gram, inclusief accu, wat voldoende ruimte geeft voor een breed aanbod vanuit de markt en fluctuaties kunnen opvangen. Welke optie kiest de aanbestedende dienst?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
141.	LP-02 USB poorten	LP-02 USB poorten U vereist minimaal 1x USB-A poort met de eigenschappen van 3.2 Gen 1 aanwezig. Veelal zijn er meerdere USB-A poorten aanwezig op een systeem. Voor gebruikerstevredenheid en gebruikersgemak adviseren wij u om deze eis aan te vullen met de eis dat alle aanwezige USB-A poorten gelijkaan elkaar dienen te zijn en minimaal 1x USB-A 3.2 Gen 1. Hiermee wordt voorkomen dat er ook USB-A poorten met mindere eigenschappen aanwezig kunnen zijn op het systeem waardoor de gebruikerservaring en het gebruikersgemak niet zijn gewaarborgd. Neemt u deze aanpassing over?	Aanbestedende dienst gaat akkoord met uw voorstel. Alle USB-A poorten zijn gelijk aan elkaar en minimaal USB-A 3.2 Gen1.
142.	LP-02 Accuduur	LP-02 Accuduur U vereist een Ingebouwde accuduur: minimaal 10 uur volgens Bapco Mobilemark. Deze eis geeft u geen garanties aangezien de test veelal niet overeenkomt met werkelijk gebruik door de uiteindelijke gebruiker. Wij adviseren u de eis van minimaal 10 uur te laten vervallen en om de batterij met de hoogste capaciteit beschikbaar in het aangeboden systeem te vereisen en ten alle tijde minimaal 50Whr. Hiermee bewerkstelligd u de kans aanzienlijk om een product te ontvangen die met uw beoogde gebruik een passende batterijduur zal leveren. Neemt u ons advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
143.	LP-02 Beeldscherm	LP-02 Beeldscherm De eis voor 400 nits display op LP-02 maakt het onmogelijk om een aanbieding te doen en maakt de marktwerking suboptimaal, zonder dat er aantoonbaar een toepassing is voor 400 nits helderheid. Wij verzoeken nadrukkelijk om de eis aan te passen naar minimaal 300 nits teneinde een breed aanbod te kunnen ontvangen vanuit de markt en met onderstaande onderbouwing: a) In een kantooromgeving is de verlichting meestal gecontroleerd en gelijkmatig. Schermen met een helderheid van 300 nits zijn voldoende om goed zichtbaar te zijn onder normale binnenverlichting. b) Energie-efficiëntie: Schermen met een lagere helderheid verbruiken	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.

		minder energie, wat kan bijdragen aan een langere batterijduur van de notebook. Dit is vooral belangrijk voor mobiele werknemers die hun apparaten de hele dag gebruiken c) Oogcomfort: Een te hoge helderheid kan leiden tot vermoeide ogen, vooral bij langdurig gebruik. Een helderheid van 300 nits is vaak comfortabeler voor de ogen tijdens het werken in een kantooromgeving. d) Kostenbesparing: Schermen met een hogere helderheid zijn vaak duurder. Doorte kiezen voor 300 nits in plaats van 400 nits, kunnen kosten worden bespaard zonder dat dit ten koste gaat van de bruikbaarheid van het apparaat. e) Geschiktheid voor binnengebruik: Voor de meeste binnenomgevingen, inclusief kantoren, is 300 nits voldoende. Hogere helderheid is meestal alleen nodig in zeer heldere omgevingen of buiten, wat niet van toepassing is op standaard kantoorgebruik. Wanneer het gebruik in een buitenomgeving van toepassing is, dan is minimaal 1000 nits geadviseerd. Bent u akkoord met de aanpassing van de minimale eis naar 300 nits op alle configuraties waar momenteel 400 nits de minimale eis is?	
144.	LP-01 tm LP06 Processor	LP-01 tm LP06 Processor Sinds 2024 zijn er vanuit Intel, AMD en Qualcomm verschillende processoren beschikbaar in de markt die op de chip, naast de CPU en iGPU, ook over een NPU beschikken. Deze type processoren worden door alle grote vendors aangeboden. NPU = Neural Processing Unit welke uitgedrukt wordt in TOPS qua performance. Deze NPU's nemen de AI taken over van de CPU en iGPU op een efficiëntere en energiezuinigere manier. Systemen met NPU zijn beter inzetbaar voor het huidige en toekomstige applicatie landschap en daarmee zijn deze systemen langer inzetbaar. De NPU's zijn beschikbaar van 10 TOPS tot 50 TOPS. Wij adviseren u om op te nemen in de eis dat de processor voorzien moet zijn van een NPU met minimaal 10 TOPS. Neemt u ons advies over?	LP01, LP02 en LP03: Processoren met NPU hebben minimaal 10 TOPS. Voor LP05 en LP06: Zie vraag 63.
145.	LP-01 tm LP06 Webcam	LP-01 tm LP06 Webcam Windows 11 Pro 22H2 en later bieden mogelijkheden om de data privacy te verhogen, dit is onderdeel van het OS. Ondersteuning voor de 'Presence sensing features' vanuit Windows 11 via deze link https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/customize/desktop/unattend/microsoft-windows-sensors-core-human-presencesetting. Wij adviseren u om als minimale eis op te nemen dat de aangeboden configuraties de mogelijkheid hebben om gebruik te maken van deze extra beveiliging vanuit Windows 11, zonder gebruik te moeten maken van dure en energieverslindende type displays, additionele applicaties of een folie. Middels de aanwezige sensor kan er bijvoorbeeld gedetecteerd worden dat er personen meekijken of zorgen dan een systeem vergrendeld wanneer de gebruiker wegloopt van het systeem. (onlooker detectie en Wake/Lock on approach). Neemt u ons advies over en vereist u ondersteuning van de 'presence sensing features' in Windows 11 voor alle modellen?	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Geen vereiste voor Presence sensing. Voor LP05 en LP06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
146.	LP-01 tm LP-06 WWAN	LP-01 tm LP-06 WWAN Wij verzoeken u vriendelijk om de functionele eis van 5G WWAN aan te passen naar 4G WWAN. De eis voor 5G in combinatie met de andere eisen maakt het onmogelijk om een aanbieding te kunnen doen. Dit komt de gewenste marktwerking niet ten goede. 4G WWAN is voldoende qua bandbreedte, snelheid, betrouwbaarheid van het netwerk en ontwikkelingen op het netwerk. 4G WWAN, ook bekend als LTE, biedt een uitstekende bandbreedte en snelheid die meer dan voldoende is voor de meeste zakelijke toepassingen. Met download snelheden tot 100 Mbps en uploadsnelheden tot 50 Mbps, kunnen gebruikers probleemloos videoconferenties houden, grote bestanden downloaden en cloudgebaseerde applicaties gebruiken. Voor de meeste zakelijke toepassingen is deze snelheid ruim voldoende. 4G WWAN is een bewezen technologie die al meer dan een decennium wereldwijd wordt gebruikt. Het netwerk is stabiel en betrouwbaar, met uitgebreide dekking in zowel stedelijke als landelijke gebieden. Bovendien zijn de infrastructuur en ondersteunende systemen voor 4G goed ontwikkeld en onderhouden, wat zorgt voor een consistente en betrouwbare verbinding. Hoewel 5G aanzienlijke verbeteringen biedt, zijn de voordelen voor laptops in een zakelijke omgeving vaak beperkt. 4G WWAN blijft zich ontwikkelen en biedt verbeterde functies, dat hogere snelheden en betere netwerk efficiëntie kan bieden. Deze technologie is voldoende voor de meeste zakelijke behoeften en biedt een kosteneffectieve oplossing zonder de noodzaak van dure upgrades naar 5G. Gezien de uitstekende prestaties, betrouwbaarheid en voortdurende ontwikkelingen van 4G WWAN, is het aanpassen van de functionele eis van 5G WWAN naar 4G WWAN een verstandige en kosteneffectieve keuze. Wij vertrouwen erop dat 4G WWAN aan alle zakelijke eisen voldoet en een betrouwbare en efficiënte oplossing biedt voor onze laptops.	LP01, 02 en 03: Specificatie wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN. Voor LP05 en LP06: Zie vraag 77.

		Bent u hiermee akkoord?	
147.	LP-01 Gewicht	LP-01 Gewicht U vereist een maximaal gewicht en geeft aan dat een fysieke gewichtsmeting onderdeel uitmaakt van de acceptatie. Wij verzoeken u hier een andere methode voor toe te passen omdat de gewichten erg kunnen fluctueren met toepassen van componenten en eveneens door toepassen van componenten van verschillende toeleveranciers. Een afwijking van 2% is niet afdoende om fluctuaties te kunnen opvangen. Wij verzoeken u om 1 van de volgende 2 keuzes te maken als aanpassing. Optie 1. Als bewijslast van het gewicht van het aangeboden systeem wordt het gewicht zoals vermeldt in de productbrochure gehanteerd. Een fysieke gewichtsmeting is geen onderdeel van de acceptatie. Optie 2. Het maximale gewicht wordt verhoogt naar 1500gram, inclusief accu, wat voldoende ruimte geeft voor een aanbod en fluctuaties kunnen opvangen. Welke optie kiest de aanbestedende dienst?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
148.	LP-01 USB poorten	LP-01 USB poorten U vereist minimaal 1x USB-A poort met de eigenschappen van 3.2 Gen 1 aanwezig. Veelal zijn er meerdere USB-A poorten aanwezig op een systeem. Voor gebruikerstevredenheid en gebruikersgemak adviseren wij u om deze eis aan te vullen met de eis dat alle aanwezige USB-A poorten gelijk aan elkaar dienen te zijn en minimaal 1x USB-A 3.2 Gen 1. Hiermee wordt voorkomen dat er ook USB-A poorten met mindere eigenschappen aanwezig kunnen zijn op het systeem waardoor de gebruikerservaring en het gebruikersgemak niet zijn gewaarborgd. Neemt u deze aanpassing over?	Specificatie wordt aangepast naar: Alle USB-A poorten zijn gelijk aan elkaar en minimaal USB-A 3.2 Gen1.
149.	LP-01 Accuduur	LP-01 Accuduur U vereist een Ingebouwde accuduur: minimaal 10 uur volgens Bapco Mobilemark. Deze eis geeft u geen garanties aangezien de test veelal niet overeenkomt met werkelijk gebruik door de uiteindelijke gebruiker. Wij adviseren u de eis van minimaal 10 uur te laten vervallen en om de batterij met de hoogste capaciteit beschikbaar in het aangeboden systeem te vereisen en ten alle tijde minimaal 50Whr. Hiermee bewerkstelligd u de kans aanzienlijk om een product te ontvangen die met uw beoogde gebruik een passende batterijduur zal leveren. Neemt u ons advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
150.	LP-01 Beeldscherm	LP-01 Beeldscherm U vereist minimaal 400 nits display. Wij zien echter dat de eis voor 400 nits display een zeer beperkende werking heeft de op mogelijkheden tot aanbod vanuit de markt, zonder dat er aantoonbaar een toepassing is voor 400 nits helderheid. Wij verzoeken nadrukkelijk om de eis aan te passen naar minimaal 300 nits teneinde een breed aanbod te kunnen ontvangen vanuit de markt en met onderstaande onderbouwing: a) In een kantooromgeving is de verlichting meestal gecontroleerd en gelijkmatig. Schermen met een helderheid van 300 nits zijn voldoende om goed zichtbaar te zijn onder normale binnenverlichting. b) Energie-efficiëntie: Schermen met een lagere helderheid verbruiken minder energie, wat kan bijdragen aan een langere batterijduur van de notebook. Dit is vooral belangrijk voor mobiele werknemers die hun apparaten de hele dag gebruiken c) Oogcomfort: Een te hoge helderheid kan leiden tot vermoeide ogen, vooral bij langdurig gebruik. Een helderheid van 300 nits is vaak comfortabeler voor de ogen tijdens het werken in een kantooromgeving. d) Kostenbesparing: Schermen met een hogere helderheid zijn vaak duurder. Door te kiezen voor 300 nits in plaats van 400 nits, kunnen kosten worden bespaard zonder dat dit ten koste gaat van de bruikbaarheid van het apparaat. e) Geschiktheid voor binnengebruik: Voor de meeste binnenomgevingen, inclusief kantoren, is 300 nits voldoende. Hogere helderheid is meestal alleen nodig in zeer heldere omgevingen of buiten, wat niet van toepassing is op standaard kantoorgebruik. Bent u akkoord met de aanpassing van de minimale eis naar 300 nits?	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
151.	Bijlage 25 LP-03 WWAN	In LP-03 vereist u 5G WWAN. Zakelijke A-merk fabrikanten geven aan dat zij door deze eis niet kunnen aanbieden. Het is technisch niet mogelijk om de 5G-antennes te integreren in de klep van hun 13" convertible laptops. Dit komt door de verstevigde 360 graden scharnieren en touch-functionaliteit. Daarom verzoeken wij dringend om de eis voor LP-03 aan te passen naar Geïntegreerde 4G WWAN, in plaats van 5G. Bent u hiertoe bereid, zodat uitsluiting van fabrikanten wordt voorkomen?	LP01, 02 en 03: Specificatie wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN.

152.	Bijlage 25, RAM, LP-05 en LP-06	Er wordt geëist dat RAM geheugen uitbreidbaar is. Echter de meest recente chipsets hebben RAM geheugen ingebouwd op de SoC (System on Chip). Indien de fabrikant SoC's met minimaal 64 Gb geheugen kan leveren stellen wij voor dat de eis van de uitbreidbaarheid komt te vervallen. Het requirement voor additioneel ram geheugen is hiermee afgedekt. Wanneer de eis van een uitbreidbaar RAM geheugen blijft staan sluit u als aanbestedende dienst laptops met de meest recente chipsets uit waardoor de laptops een minder lange levensduur in uw organisatie zullen hebben. Wat zou de reden zijn van het niet willen aanpassen van deze eis?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Het geheugen moet uitbreidbaar zijn middels Sodimm of CAMM modules.
153.	Bijlage 25, Beeldscherm / type, LP-01, LP-02, LP-05 en LP-06	Bij deze type beeldschermen staat de eis van non-touch maar alle moderne devices werken veelal standaard met touch. Veel gebruikers (en zeker de workforce van de toekomst) zijn dit gewend en het heeft veel voordelen. Wat is de reden dat u voor deze type van beeldschermen deze eis heeft gesteld? Bent u bereid om deze eis te laten vervallen zodat zowel touch als non-touch aangeboden kan worden? Zo nee, waarom niet?	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. In onze standaard modellen bieden wij geen 'touch' aan onze klanten. LP-05 & LP-06. Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Wij hebben geen vraag naar touchscreens.
154.	Bijlage 25, Beeldscherm / inclusief, LP-04	Ingebouwde elektronische privacy schermen hebben een negatieve invloed op de kwaliteit van touch, kleurstelling, batterij life, reflectie en kosten. Een alternatief is een afneembaar privacy scherm dat niet een dergelijk kwaliteitsverlies veroorzaakt. Het betreft dan een folie scherm dat wordt bevestigd middels ingebouwde magneten in het device in combinatie met magneten in het privacy scherm. Bent u bereid om dit alternatief als eis op te nemen indien de fabrikant deze oplossing heeft getest en gecertificeerd? Zo nee, accepteert u dan wel het alternatief (voldoet deze in uw optiek wel aan uw eis)?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Er is bewust gekozen voor een folie scherm als alternatief zonder magneten. Uitvraag volstaat
155.	Bijlage 25, AV functionaliteit, LP-01, LP-02, LP-03, LP-04, LP-05 en LP-06	U stelt hier de eis dat de referentieproducten (alle types) een ingebouwde webcam (HD 720p) met privacy schuifje of pop-up in chassis moet hebben. Allereerst worden met deze eis veel devices van veel fabrikanten uitgesloten en verkleint u de markt daarmee aanzienlijk. Dit is niet in uw voordeel. Daarnaast geeft deze eis een vals gevoel van veiligheid want het gaat om het geheel van veiligheidsmaatregelen die voorkomen dat hackers met succes kunnen doordringen op hardware niveau (afluisteren van de gesprekken met de microfoon en het verzamelen van gegevens door middel van keyloggers). Bent u bereid om deze eis, aangezien deze discriminatoir is en niet de grootste dreigingen wegneemt, te laten vervallen? Indien u hiertoe niet bereid bent want is dan de reden daarvoor?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: Ingebouwde webcam (5 Megapixel) met privacy schuifje of pop-up in chassis. Zie vraag 43. Overige specificaties vervallen niet. Privacy schuifje of pop-up in chassis blijft een specificatie. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
156.	Bijlage 25, Beeldscherm / Groote & resolutie, LP-01 en LP-03	Het feit dat de aanbestedende dienst bij deze typen devices een minimale schermgrootte van 13,3 inch hanteert zorgt ervoor dat u veel fabrikanten uitsluit. Dit is niet in uw voordeel want het is in uw belang dat u de potentiële markt zo groot mogelijk houdt. Waarop is de minimale eis van 13,3 inch op gebaseerd? En bent u bereid om de minimale schermgrootte aan te passen in 13 inch waarbij de aanvullende eis geldt dat er een aspect ratio van 3:2 is?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Specificatie blijft minimaal 13,3 t/m 13.9.
157.	Bijlage 25 Netwerkaansluitingen	De aanbestedende dienst stelt hier eisen inzake 5G en LTE. Indien een gebruiker hier geen gebruik van maakt het de kosten van een device onnodig duurder. Bent u bereid om 5G en LTE dus als optie op te nemen en niet als harde eis? Dat gaat u kosten besparen. Gaarne een toelichting als u hiertoe niet bereid bent.	LP01, LP02 en LP03: Nee, onderdeel van onze dienst is de mogelijkheid tot gebruik van 4G/5G. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
158.	Bijlage 25 Biometrieondersteuning LP-04	Voor dit model wordt de uitvraag gedaan waarbij zowel een in de behuizing geïntegreerde IR-webcamera als een vingerafdrukscanner aanwezig moeten zijn. Elke biometrische oplossing is echter inherent veilig en het eisen van zowel de aanwezigheid van een dergelijke camera en vingerafdrukscanner heeft alleen maar prijsverhogend effect en geen meerwaarde. Bent u bereid de zinsnede in uw eis in het volgende aan te passen: In de behuizing geïntegreerde IR-webcamera (HD) en/of Vingerafdrukscanner. Gaarne een toelichting als u daartoe niet bereid bent waarbij u ingaat op de meerwaarde van het uitvragen van deze twee eisen.	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
159.	Bijlage 25 - Externe aansluitingen, LP-01, LP-02, LP-03, LP-04, LP-05 en LP-06	U stelt de eis voor de aanwezigheid van een HDMI-poort, maar ook voor USB-C. Laatstgenoemde is de standaard geworden en tegenwoordig beweegt de markttrend richting USB-C. Hierdoor zullen steeds meer apparaten geen HDMI-poort meer hebben. Deze keuze door Windows OEM's is ook gebaseerd op de voordelen die het biedt in termen van een dunner, lichtgewicht ontwerp, duurzaamheid, lagere kosten en hogere gebruiksvriendelijkheid door de veelzijdigheid van de poort. Naarmate de industrie USB-C als standaard omarmt en meer apparaten in de loop van de tijd alleen met USB-C worden uitgerust, moeten vergader ruimtes in elk scenario worden uitgerust met een HDMI- naar USB-C adapter om een breed scala aan externe en interne gebruikers te bedienen. Kan daarom de	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Specificatie HDMI blijft. Vele diensten binnen ons verzorgingsgebied werken nog met HDMI. LP-4: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

		aanwezigheid van een HDMI-poort niet langer als eis gesteld worden, maar als voorkeur wanneer een USB-C-poort op het apparaat inbegrepen is die Display Port 2.1 ondersteunt? Het vereisen van de HDMI-poort sluit moderne(re) apparaten, die alleen USB-C ondersteunen, uit. Dit resulteert in een verminderd aanbod om uit te kiezen, wat niet in uw belang is.	LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
160.	Bijlage 25 - Inclusief	Indien het device werkt met een Kensington lock zonder een koppeling met een geïntegreerde Kensington lock op het device, voldoet deze dan aan de eis? Kan deze eis zodanig aangepast worden dat het toegestaan is wanneer gewerkt wordt met een gecertificeerd Kensington slot die geen hardwaremodificatie vereist? Diverse fabrikanten hebben namelijk om ontwerpredenen (bijvoorbeeld het voordeel van een dunner profiel) ingebouwde Kensington sloten uitgesloten. Het vereisen van een ingebouwd Kensington slot sluit dergelijke moderne(re) apparaten uit. Dit resulteert in een verminderd aanbod om uit te kiezen, wat niet in uw belang is.	LP01, LP02 en LP03: Deze specificatie vervalt. Specificatie geïntegreerde Lock op devices is niet nodig. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Additionele accessoires als aansluitmogelijkheid zijn niet toegestaan. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
161.	Bijlage 25 - LP01 t/m LP06	U stelt specifieke technische eisen aan de vingerafdrukscanner, waaronder de verplichting voor een ultrasonische of optische sensor. In de zakelijke markt is echter de capacitive sensor de standaard, die volledig voldoet voor veilige biometrische authenticatie in Windows Hello. Door deze overgespecificeerde eis beperkt u onnodig de markttoegang. Wij adviseren de eis te herzien naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "Vingerafdrukscanner geschikt voor Windows 11 Hello". LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Uitvraag volstaat, aangezien deze ook voor buitendienst werk geschikt dient te zijn LP-05 & LP-06. Zie vraag 2.
162.	Bijlage 25 - LP01 t/m LP06	De eisen voor de IR camera zijn zeer gedetailleerd, waaronder de vereiste voor gestructureerd licht of time-of-flight sensoren. Voor de primaire functie van deze camera, namelijk biometrische authenticatie via Windows Hello, zijn deze specificaties niet noodzakelijk. Door de eis te beperken tot functionaliteit voor Windows Hello, voorkomt u onnodige uitsluiting van marktpartijen en verhoogt u de keuzevrijheid. Wij adviseren de eis te herzien naar: "IR camera geschikt voor Windows 11 Hello". Gaat u hiermee akkoord? Zo niet, graag uw motivatie.	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: "IR Camera geschikt voor Windows 11 Hello." LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Additioneel wordt uitsluitend een minimale video resolutie gevraagd. LP-05 & LP-06. Zie vraag 1.
163.	Bijlage 25 - LP01	U stelt als eis een minimale helderheid van 400 nits. Wij merken op dat dit de markt onnodig beperkt, terwijl 300 nits voor kantooromgevingen volstaat en voordelen biedt op het gebied van energieverbruik, kosten en gebruikscomfort. Door vast te houden aan 400 nits loopt u het risico dat de keuzevrijheid van inschrijvers te veel wordt beperkt en kosten onnodig stijgen. Wij adviseren de minimale eis te verlagen naar 300 nits om een breder aanbod te realiseren en de marktwerking te verbeteren. Neemt u dit advies over?	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
164.	Bijlage 25 - LP01	U verlangt minimaal 10 uur accuduur conform Bapco Mobilemark, maar deze meting biedt in de praktijk geen garantie. Hierdoor ontstaat het risico op afwijkende prestaties in het dagelijks gebruik. Wij adviseren deze eis te vervangen door een vereiste voor de hoogst beschikbare accucapaciteit in het systeem, met een minimum van 50Whr, om de werkelijke gebruiksduur beter te borgen. Neemt u ons advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
165.	Bijlage 25 - LP01	U stelt minimaal één USB-A poort met specificatie 3.2 Gen 1 verplicht. Indien overige USB-A poorten op lagere specificaties zijn gebaseerd, kan dit leiden tot verwarring en inconsistent gebruik. Wij adviseren u daarom alle aanwezige USB-A poorten minimaal te laten voldoen aan 3.2 Gen 1, om een uniforme gebruikerservaring te garanderen en verwarring te voorkomen. Neemt u deze aanpassing over?	Alle USB-A poorten zijn gelijk aan elkaar en minimaal USB-A 3.2 Gen1.
166.	Bijlage 25 - LP-01	U stelt een maximale gewichtsgrens vast en voorziet in een fysieke gewichtsmeting. Gezien de natuurlijke variatie in componentgewichten kan deze meetmethode leiden tot afkeur van correcte systemen. Wij adviseren daarom: Optie 1) Hanteer het in de productbrochure vermelde gewicht zonder fysieke meting; Optie 2) Verhoog de grens naar 1500 gram inclusief accu voor meer tolerantieruimte. Welke optie kiest u?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
167.	Bijlage 25 - LP01 t/m LP06	U stelt 5G WWAN verplicht, terwijl 4G WWAN technisch en functioneel ruimschoots volstaat voor zakelijke toepassingen. De verplichting tot 5G beperkt onnodig het aanbod en verhoogt de kosten, zonder aantoonbare meerwaarde. Wij adviseren u de eis te verlagen naar 4G WWAN voor een optimale balans tussen functionaliteit, beschikbaarheid en marktwerking. Neemt u dit advies over?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN. LP-04 Niet van toepassing. LP-05 & LP-06. Zie vraag 77.
168.	Bijlage 25 - LP01 t/m LP06	Ter verhoging van de data beveiliging adviseren wij als minimale eis op te nemen dat systemen ondersteuning bieden voor 'presence sensing features' van Windows 11, zonder aanvullende dure hardware of applicaties. Hiermee verhoogt u de beveiliging en gebruiksvriendelijkheid zonder extra kosten of energieverbruik. Neemt u dit advies over?	LP01, LP02 en LP03: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Geen vereiste voor Presence sensing. LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

			LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
169.	Bijlage 25 - LP01 t/m LP06	Moderne processoren beschikken over een NPU (Neural Processing Unit) die AI-taken efficiënt verwerkt. Het ontbreken van een minimale eis hierop beperkt de toekomstbestendigheid. Wij adviseren u als eis op te nemen dat de processor minimaal 10 TOPS aan AI-rekenkracht biedt voor optimale prestaties en duurzaamheid. Neemt u dit advies over?	LP01, LP02 en LP03: Specificatie wordt aangepast naar: Processoren met NPU hebben minimaal 10 TOPS. LO-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Een additionele NPU is niet noodzakelijk. Uitvraag volstaat. LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
170.	Bijlage 25 - LP02	De minimale eis van 400 nits beperkt onnodig de markt, terwijl 300 nits volstaat voor kantooromgevingen en bijkomende voordelen biedt in kosten, energieverbruik en oogcomfort. Door vast te houden aan 400 nits loopt u het risico op beperkte marktwerking en hogere kosten. Wij adviseren u daarom de eis te verlagen naar 300 nits. Neemt u dit advies over?	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
171.	Bijlage 25 - LP02	Uw eis van 10 uur accuduur volgens Bapco Mobilemark is in de praktijk niet representatief voor het werkelijke gebruik. Hierdoor ontstaat het risico dat systemen niet aan de verwachtingen voldoen. Wij adviseren deze eis te vervangen door de verplichting om de batterij met de hoogste capaciteit in het systeem te leveren, met een minimum van 50Whr. Neemt u ons advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. Batterijduur zoals gevraagd.
172.	Bijlage 25 - LP02	U eist één USB-A poort 3.2 Gen 1, maar andere USB-A poorten met lagere specificaties kunnen de gebruikerservaring negatief beïnvloeden. Wij adviseren daarom om te eisen dat alle aanwezige USB-A poorten minimaal 3.2 Gen 1 zijn, ter voorkoming van verwarring en prestatieverschillen. Neemt u deze aanpassing over?	Alle USB-A poorten zijn gelijk aan elkaar en minimaal USB-A 3.2 Gen1.
173.	Bijlage 25 - LP02	Vanwege variatie in componentgewichten stellen wij twee opties voor: Optie 1) Gewicht volgens productbrochure hanteren, zonder fysieke meting; Optie 2) Verhoog het maximale gewicht naar 2200 gram incl. accu om fluctuaties op te vangen en de markttoegang te verbreden. Welke optie kiest u?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
174.	Bijlage 25 - LP02	Wij adviseren de resolutie-eis voor LP-02 vast te stellen op minimaal 1920x1200, conform markstandaard en gebruikerswensen voor een beter werkcomfort en scherpte. Door deze eis niet op te nemen, loopt u het risico dat systemen worden aangeboden met een lagere resolutie dan gewenst. Neemt u dit advies over?	Specificatie wordt aangepast naar: resolutie van 1.920 x 1.200.
175.	Bijlage 25 - LP03	De eis van 400 nits beperkt de markt en verhoogt onnodig de kosten. Voor kantooromgevingen is 300 nits voldoende, met voordelen in energieverbruik, comfort en kosten. Wij adviseren u deze eis te verlagen naar 300 nits om marktwerking te verbeteren. Neemt u dit advies over?	Minimaal 300 nits van zichzelf. Niet door externe oplossingen.
176.	Bijlage 25 - LP03	Uw eis van 10 uur accuduur volgens Bapco Mobilemark komt vaak niet overeen met praktijkgebruik. Hierdoor loopt u het risico dat de gebruikerservaring negatief wordt beïnvloed. Wij adviseren de eis te vervangen door een minimum accucapaciteit van 50Whr en levering van de hoogst beschikbare capaciteit. Neemt u dit advies over?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Batterijduur zoals gevraagd.
177.	Bijlage 25 - LP03	U eist momenteel minimaal één USB-A poort 3.2 Gen 1, maar voor consistent gebruiksgemak adviseren wij alle aanwezige USB-A poorten minimaal op dit niveau te eisen. Dit voorkomt verwarring en prestatieverschillen. Neemt u deze aanpassing over?	Alle USB-A poorten zijn gelijk aan elkaar en minimaal USB-A 3.2 Gen1.
178.	Bijlage 25 - LP03	Gezien componentvariaties stellen wij voor: Optie 1) Gebruik het brochuregewicht als bewijslast; Optie 2) Verhoog het maximaal toegestane gewicht naar 1500 gram inclusief accu voor meer markttoegang en flexibiliteit. Welke optie kiest u?	Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw opties. Gewicht en gewichtsmeting zoals omschreven.
179.	Bijlage 25 - LP03	Vanwege technische beperkingen bij 13" 2-in-1 systemen is integratie van 5G WWAN niet haalbaar. Het handhaven van deze eis zal leiden tot uitsluiting van geschikte systemen. Wij verzoeken u dringend deze eis aan te passen naar 4G WWAN. Kunt u deze aanpassing bevestigen?	LP01, 02 en 03: Specificatie wordt aangepast naar minimaal 4G WWAN.
180.	Bijlage 25 - LP04	Voor optimale gebruikerservaring en toekomstbestendigheid adviseren wij dat alle USB-A poorten minimaal 3.2 Gen 1 zijn, zodat consistentie en prestaties gewaarborgd zijn. Dit voorkomt verwarring bij gebruikers. Kunt u deze aanpassing bevestigen?	LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.
181.	Bijlage 25 - LP01 t/m 06	Wij vragen bevestiging of uw eis inhoudt dat binnen één type poort (USB-A of USB-C) geen verschillen in snelheid of functionaliteit zijn toegestaan, zodat de prestaties voor eindgebruikers altijd consistent zijn. Kunt u dit bevestigen?	LP01, LP02 en LP03: Klopt, geen verschillen tussen één type poort. Minimaal 3.2 Gen1 LP-04: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel. LP-05 & LP-06. Zie vraag 5 & 6.
182.	Bijlage 25 - LP06	De eis van 400 nits beperkt de markt onnodig. 300 nits is voor kantooromgevingen voldoende en biedt voordelen in kosten, energieverbruik en gebruikerscomfort. Wij adviseren deze eis te verlagen naar 300 nits. Bent u akkoord?	LP-05 & LP-06: Aanbestedende dienst gaat niet akkoord met uw voorstel.

183.	Bijlage 25 - LP06	U eist 5G WWAN, maar 4G WWAN is technisch en functioneel voldoende voor zakelijke toepassingen. Het handhaven van de 5G-eis beperkt de marktwerkingen verhoogt onnodig de kosten. Wij adviseren u deze eis aan te passen naar 4G WWAN voor betere marktwerking en lagere kosten. Bent u akkoord met deze aanpassing?	LP-05 & LP-06. Zie vraag 77.
------	-------------------	--	------------------------------