

Bijlage E: Programma van eisen AV-middelen

1	Algemene eisen
1.1	Er rust een afname- en leveringsverplichting ten aanzien van de AV-middelen. Voor leveringen van overige ICT-componenten (zoals Accessoires) of zaken die leverancier ook kan leveren, geldt geen afnameverplichting.
1.2	Indien Opdrachtgever gedurende de looptijd van de Overeenkomst geen levering of service van AV-middelen nodig heeft, is Opdrachtgever niet verplicht om opdrachten te verstrekken aan Opdrachtnemer voor het leveren van AV-middelen en bijbehorende service. Opdrachtnemer kan op geen enkele wijze aanspraak maken op het verkrijgen van opdrachten gedurende de looptijd van de Overeenkomst.
1.3	Onder alle kosten wordt in ieder geval verstaan, maar niet beperkt tot: adviesgesprek, opslag, transport, aflevering, kabels, af- en wegwerken van kabels (bijv. o.a. kabelgoten), afstandsbedieningen, demontage, montage, afvoeren van oude producten, acceptatietesten, herstel van gebreken, garantie, voorrijkosten, verpakkingen, afvoeren van verpakkingen, minimale orderkosten, facturatie, voorraad reserveonderdelen, de-installatie, lijst met serienummers, software, gebruiksmaterialen en milieubijdragen.
1.4	Indien gedurende de looptijd van de Overeenkomst nieuwere versies van AV-middelen worden aangeschaft dan in de Uitvoeringsbepaling staat vermeld, zullen de prijzen tot stand komen met het opslagpercentage zoals vermeld in de Uitvoeringsbepaling.
1.5	Opdrachtnemer bepaalt zijn prijzen altijd op basis van de prijzen en opslag/kortingspercentages die zijn vastgesteld in het Inschrijfbiljet.
1.6	Alle communicatie van Opdrachtnemer en de personen die voor hem werken dient in het Nederlands te geschieden. De software en displays dienen in het Nederlands te zijn uitgevoerd.
1.7	De AV-middelen dienen volledig te functioneren onder standaard gebruikersrechten (geen (lokale) aangepaste rechten benodigd) zonder verplichte benodigde software en/of stuurprogramma's geschikt voor de genoemde besturingssystemen (en opvolgers) gedurende de duur van de Raamovereenkomst.
2	Bestellingen en leveringen
2.1	Opdrachtnemer is specialist in het leveren en onderhouden van deugdelijke AV-middelen, aantoonbaar toepasbaar in het Primair Onderwijs/Voortgezet Onderwijs.
2.2	Indien Opdrachtgever voornemens is nieuwe apparatuur aan te schaffen zal hij hiertoe contact leggen met Opdrachtnemer. Op verzoek van Opdrachtgever zal Opdrachtnemer op de betreffende locatie ter plaatse gaan voor het voeren van een adviesgesprek inzake de aanschaf. Aan dit adviesgesprek zijn geen kosten verbonden. Tijdens het adviesgesprek wordt in ieder geval bepaald of er bouwkundige aanpassingen noodzakelijk zijn voor het monteren. Opdrachtgever is verantwoordelijk voor deze aanpassingen. Bestellingen worden gedaan middels een webbased omgeving waarin een kernassortiment passend bij de behoefte van de Opdrachtgever wordt ingericht. De getoonde prijzen zijn all-in prijzen, inclusief BTW.
2.3	Op basis van het adviesgesprek stelt Opdrachtnemer een offerte op met daarin de geadviseerde apparatuur (eventueel incl. benodigde randapparatuur) en eventuele alternatieven (cafetariamodel) zoals beoogd wordt aan te schaffen. De offerte kan ook extra service en dienstverlening bevatten (buiten de scope van de aanbesteding), als dan dient dit expliciet vermeld te worden incl. prijzen (conform gemaakte afspraken). Opdrachtgever zal de offerte voor akkoord tekenen, pas dan is er sprake van een opdracht en kan er worden overgegaan tot levering. Alleen een schriftelijk akkoord wordt gezien als opdracht.

2.4	Alle leveringen zijn nieuw, veilig, van recente datum en samengesteld uit deugdelijke, goed functionerende onderdelen.
2.5	Bij levering van producten is de volgende dienstverlening inbegrepen: - Verwijderen en afvoeren van oude apparatuur (ook indien dit door een andere partij is geleverd); - Montage en installatie op locatie, bekabeling wordt veilig, robuust, netjes en uit het zicht weggewerkt, conform normen en toegankelijk voor onderhoud; - Afvoeren van alle verpakkingsmaterialen; - Garantie en Service; - Communicatie omtrent levering en installatie; - Werkend opleveren van apparatuur, inclusief testrapport en korte instructiekaart per apparaat.
2.6	Opdrachtnemer levert alle technische handboeken, gebruiks- en onderhoudsvorschriften en materialen mee.
2.7	De acceptatie vindt plaats door een aangewezen medewerker van de Opdrachtgever. Deze komt fysiek ter plaatse om in gezamenlijkheid de levering te controleren. De Opdrachtnemer stelt een checklist op waar op gecontroleerd dient te worden. Controle vindt plaats op: - Zichtbare beschadigingen - Het voldoen aan technische specificaties - Goede werking van de levering - Werkende aansluiting op het netwerk - Voldoen aan overige, afwijkende afspraken indien van toepassing Opdrachtnemer zorgt voor een getekende bon ten einde de acceptatie te kunnen bevestigen. De contactpersoon van de locatie tekent deze bon en checklist af wanneer de controle is uitgevoerd en alles volgens afspraak en naar tevredenheid werkt.
2.8	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor schade en diefstal, tot de formele acceptatie door Opdrachtgever.
2.9	Opdrachtnemer garandeert dat alle leveringen minimaal voldoen aan de specificatie zoals door Opdrachtgever in het Inschrijfbiljet is bepaald.
2.10	Opdrachtnemer voorziet alle geleverde AV-middelen van een sticker met het serienummer en aankoopdatum.
2.11	De Opdrachtnemer levert in Excel de CMDB gegevens aan bij de Opdrachtgever. Er wordt minimaal de volgende gegevens aangeleverd: Serienummer, merk/type/model, revisie, aanschafdatum, garantiedata, adres/locatie (kamer/plek), kostenplaats. Indien een bord wordt uitgefaseerd (ongeacht of van merk/type van de leverancier) dient dit ook gecommuniceerd worden richting ICT. De CMDB gegevens worden aangeleverd bij de afdeling ICT van de Opdrachtgever. De afspraken rondom de CMDB worden vastgelegd in de DAP.
3	Garantie en levensduur
3.1	Alle leveringen voldoen aan alle Europese en Nationale wet- en regelgeving en overige normen die de overheid stelt.
3.2	De leveringen zijn geschikt voor onderwijs en veilig in de ruimste zin van het woord. Dit geldt voor de opstelling incl. verrijdbare onderstel, als wel voor de elektrische en andere aansluitingen, alsmede kabels.
3.3	De geleverde AV-middelen en de geleverde montage (wand, muurlift en verrijdbare opstelling) hebben een minimale garantiebepaling van 5 jaar.
3.4	De geleverde totaaloplossing heeft een minimale continuïteitsgarantie van 10 jaar. Onder continuïteitsgarantie wordt verstaan dat alle onderdelen tot 10 jaar na aanschaf beschikbaar

	zijn én er een leentoeistel ter beschikking wordt gesteld om de continuïteit van het onderwijs te waarborgen.
3.5	Digitale schoolborden (Touchscreens): 5 jaar (minimumeis) – bij voorkeur 7 jaar of meer Minimale fabrieksgarantie van 60 maanden op het interactieve display inclusief Touch functionaliteit. Op de geleverde apparatuur en bijbehorende randapparatuur geldt een minimale garantie van 60 maanden. De leverancier is gedurende de garantieperiode het eerste aanspreekpunt en verantwoordelijk voor herstel of vervanging van defecte apparatuur. De leverancier mag hierbij gebruikmaken van fabrieksgarantie, maar dit ontslaat de leverancier niet van zijn verantwoordelijkheid richting Opdrachtgever.
3.6	Beamers: 3 jaar (minimumeis) – bij voorkeur 5 jaar of meer • Minimale fabrieksgarantie van 36 maanden op het apparaat. • Voor laser/LED lichtbron minimaal 20.000 branduren of 36 maanden. • Optioneel: Extra garantie boven de minimumeis wordt positief gewaardeerd tot maximaal 60 maanden.
3.7	Opdrachtnemer ontzorgt ten aanzien van de complete installed base van audiovisuele middelen (schermen en beamers). Onder ontzorging wordt verstaan het uitvoeren van zowel preventief als correctief onderhoud, inclusief het verhelpen van storingen. Het onderhoud wordt uitgevoerd tot het moment van vervanging van de betreffende middelen conform de afschrijvingsagenda van Opdrachtgever.
4	Storingen en klachten
4.1	Opdrachtgever verwacht dat Opdrachtnemer service en onderhoud verleent op de apparatuur. Hieronder wordt in ieder geval verstaan: correctief en preventief onderhoud Correctief Onderhoud: Het opsporen en herstellen van Storingen door Opdrachtnemer, die Opdrachtgever bij Opdrachtnemer heeft gemeld of die Opdrachtnemer anderszins bekend zijn geworden.
4.2	De medewerker(s) binnen de school zal het eerste aanspreekpunt zijn voor klachten vanuit de locaties. De medewerker(s) zal een klacht/storing in eerste instantie proberen op te lossen. Opdrachtnemer gaat derhalve akkoord dat de medewerker(s) de apparatuur onderzoekt met als doel om storingen/klachten te verhelpen dan wel goed te kunnen inschatten. De medewerker(s) verzorgt de aanmelding van de storing/klacht bij Opdrachtnemer.
4.3	Opdrachtnemer dient bij storingen/klachten direct actie te ondernemen. De klacht dient binnen 1 werkdag opgelost te zijn vanaf het moment dat de klacht door Opdrachtgever wordt gemeld bij Opdrachtnemer.
4.4	Opdrachtnemer garandeert dat hij beschikt over voldoende capaciteit(en) om de overeengekomen werkzaamheden waar te maken, dat wil zeggen dat het personeel voldoende opgeleid en gekwalificeerd is, voldoende in aantal is en, binnen de marges van deze raamovereenkomst, voldoende tijd en professionele ruimte wordt geboden om conform de richtlijnen van de beroepsgroep te kunnen werken.
4.5	Opdrachtgever verwacht dat Opdrachtnemer de meest storingsgevoelige onderdelen op voorraad heeft en binnen 1 werkdag na melding kan leveren, zodanig dat de storing is verholpen. Indien herstel binnen 1 werkdag niet mogelijk is, zorgt Opdrachtnemer voor (tijdelijke) vervanging van de apparatuur, zodat het primaire proces doorgang kan vinden. Aan het lenen van deze apparatuur zijn geen extra kosten verbonden. Tevens houdt Opdrachtnemer de Opdrachtgever op de hoogte ten aanzien van de voortgang van het herstel en wordt er gecommuniceerd over wanneer de AV-middelen weer wordt omgeruild en weer werkbaar wordt opgeleverd

4.6	De garantietermijn van de leveringen staan vermeld in dit Programma van Eisen. Indien de storing niet valt onder de garantie/service, dan dient hij dit uitdrukkelijk kenbaar te maken aan de medewerker en expliciet opdracht te krijgen voor de uitvoering van de werkzaamheden, alvorens over te gaan tot verhelpen van de storing. Bij reparatie buiten de garantie dient Inschrijver minimaal 3 maanden garantie te geven. De kosten voor een reparatie buiten de garantieperiode komen voor rekening van Opdrachtgever. Indien bovenstaande van toepassing is wordt dit schriftelijk vastgelegd inclusief specificaties en schriftelijk akkoord gegeven door de Opdrachtgever.
4.7	Wanneer Opdrachtnemer het gebrek niet, dan wel niet tijdig herstelt zal Opdrachtgever, Opdrachtnemer middels aangetekende brief in gebreke stellen. In deze ingebrekestelling staat dat Opdrachtnemer binnen 5 dagen alsnog voor een deugdelijke service dient zorg te dragen. Indien er voor zover na het verstrijken van de voor bedoelde redelijke termijn het gevraagde niet is geleverd, dan wel de verzochte presentatie niet deugdelijk is verricht, is Opdrachtnemer van rechtswege in verzuim en kan Opdrachtgever de ontbinding van de Overeenkomst inroepen. Als bedoeld in artikel 4 lid. A van de Raamovereenkomst.
4.8	Indien Opdrachtgever door een opdracht bon kenbaar maakt AV-middelen te willen retourneren of wil laten repareren, is Opdrachtnemer verantwoordelijk voor het retourproces van het product. Opdrachtnemer draagt de kosten voor de retouname. De producten dienen op de afgesproken locatie te worden opgehaald.
4.9	Opdrachtnemer is ook verantwoordelijk voor het oplossen van storingen welke aantoonbaar het gevolg zijn van een van de onderstaande zaken. De kosten voor het verhelpen van deze storingen zijn niet voor Opdrachtnemer: • Onnauwkeurig en ongepast gebruik; • Wijzigen, verplaatsen, verhuizen; • Wijzigingen in de hardware, software en netwerkapplicaties door anderen dan Opdrachtnemer; Problemen bij stroomuitval, brand, water en overige bijzondere omstandigheden.
4.10	Opdrachtnemer overlegt bij aanvang van de overeenkomst een Service Level Agreement (SLA) en een Dossier Afspraken en Procedures (DAP) waarin alle afspraken vanuit de aanbesteding worden vastgelegd. De SLA en DAP worden besproken en ter goedkeuring aangeboden bij de Opdrachtgever. De Opdrachtgever dient schriftelijk akkoord te geven op de SLA en DAP alvorens deze van toepassing verklaard worden.
4.11	De Opdrachtgever zorgt voor een centraal ticketsysteem in het Nederlands waarin de medewerker van de school klachten kan registreren (al dan niet geautomatiseerd via een mailadres). De afdeling ICT heeft eveneens inzage in dit ticketsysteem om overkoepelend alle klachten te kunnen inzien (incl. historie). Nadere afspraken worden vastgelegd in de DAP.
4.12	Opdrachtgever zorgt voor een fysieke Service/Helpdesk die in ieder geval telefonisch bereikbaar is tijdens kantooruren, ondersteund middels een digitale portal. Er wordt Nederlands gesproken. Nadere afspraken worden vastgelegd in de DAP.
5	Communicatie (contractmanagement)
5.1	Voor de gehele uitvoering van de overeenkomst (inclusief implementatie) zorgt de Opdrachtnemer voor één vast contactpersoon en aanspreekpunt. Er wordt verwacht dat er gewerkt wordt met een projectmatige aanpak. Indien de vaste contactpersoon afwezig is wordt er een vaste back-up contactpersoon aangewezen. De Opdrachtnemer informeert de Opdrachtgever indien er een wijziging plaatsvindt van contactpersonen.
5.2	Opdrachtgever en Opdrachtnemer zullen minimaal eenmaal per kwartaal tactisch overleg voeren. Het gesprek zal in ieder geval de volgende gespreksonderwerpen bevatten: KPI's, gang van zaken, eventuele klachten, facturatie, mutaties, verwachtingen voor de komende tijd,

	functionaliteiten en tevredenheid van gebruikers. Hierbij is vanuit Opdrachtnemer in ieder geval de vaste contactpersoon aanwezig.
5.3	Opdrachtnemer verzorgt periodiek of opvraagbaar managementrapportages zodat er voldoende inzicht is in de afgenomen producten per locatie. De managementrapportage bevat o.a. het configuratiebeheer: welk AV-middel staat waar en wanneer is die waar geleverd (bijvoorbeeld door gebruik van serienummers). Daarnaast bevat de managementrapportage inzicht in de KPI's die gezamenlijk zijn overeengekomen.
6	Facturatie
6.1	De factuur dient volgens de door Opdrachtgever gewenste specificatie en elektronisch (e-mail) aangeleverd te worden en dient de juiste prijzen en referenties te bevatten. De factuur mag op de eerste dag van de betreffende periode worden aangeboden.
6.2	De facturatie en betaling vindt plaats conform artikel 6 van Bijlage C Concept Raamovereenkomst
6.3	De Opdrachtgever ontvangt een verzamelfactuur met de geleverde producten en diensten. Op de verzamelfactuur dient duidelijk te worden aangegeven op welke school de producten en diensten zijn geleverd.
6.4	Gedurende het gehele eerste jaar van deze Raamovereenkomst zullen géén prijswijzigingen worden doorgevoerd. Na het eerste jaar van de Raamovereenkomst zal er per 01 september 2027 een prijswijziging kunnen worden doorgevoerd voor dat komende jaar. Een prijswijziging zal nimmer met terugwerkende kracht gebeuren. Let op: de prijswijzigingen mogen alleen worden doorgevoerd op de uurtarieven, onderzoekskosten en overige dienstverlening.
6.5	Prijswijzigingen dienen uiterlijk twee maanden voor het verstrijken van het kalenderjaar te worden aangedragen door Opdrachtnemer ter acceptatie op basis van maximaal het CBS-prijsindexcijfer CAO lonen per uur inclusief bijzondere beloningen, categorie zakelijke dienstverlening, waarbij het prijsniveau staat voor 2025 en gelijk is aan 100. Opdrachtnemer stelt de prijswijziging vast op basis van het prijsindexcijfer en meldt dit schriftelijk bij Opdrachtgever.