

Concept-Programma van eisen

PROGRAMMA VAN EISEN WARMTEBEELDCAMERA		Akkoord
<u>Techniek</u>		
Eis 1	Alle aangeboden apparatuur, middelen en toebehoren voldoen aan de van toepassing zijnde wettelijke eisen. Het betreft wetten en richtlijnen (EG) en normen (NEN-EN) met aanvullingen, geldig op het moment van levering.	
	De inschrijver toont op eerste verzoek van Aanbestedende Dienst aan dat voldaan wordt aan de wettelijke eisen, richtlijnen en normen door de aanbieding aan te vullen met verklaringen, testrapporten en of certificaten uitgegeven door een onafhankelijk en erkend certificerend keuringsinstituut. De bijgesloten verklaringen, testrapporten en/of certificaten zijn in de Nederlandse, Engelse of Duitse taal opgesteld.	Ja/Nee
Eis 2	De WBC dient geschikt te zijn voor het gebruik t.b.v. de offensieve binneninzet.	Ja/Nee
Eis 3	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.1 (spatial resolution)	Ja/Nee
Eis 4	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.2 (range)	Ja/Nee
Eis 5	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.3 (thermische sensitiviteit)	Ja/Nee
Eis 6	De lens van de WBC dient met een gehandschoende hand condensvrij gemaakt te kunnen worden zonder beschadiging van de lens. Inschrijver dient lensdiameter en lensmateriaal op te geven.	Ja/Nee
Eis 7	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.10 (corrosie)	Ja/Nee
Eis 8	De WBC dient te voldoen aan beschermingsklasse IP klasse 67 en aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.16.	Ja/Nee
Eis 9	De behuizing van de camera is niet elektrisch geleidend en veroorzaakt geen statische elektriciteit.	Ja/Nee
Eis 10	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.9 (val- en schokbestendigheid)	Ja/Nee
Eis 11	De WBC dient te voldoen aan EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3. Hieraan wordt voldaan indien aangetoond kan worden dat wordt voldaan aan NFPA 1801-2021 7.1.6 en 7.1.7 (elektromagnetische compatibiliteit)	Ja/Nee
Eis 12	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.8 (vibratie)	Ja/Nee
Eis 13	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.11 (beeldscherm)	Ja/Nee
Eis 14	De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.12 (hitte bestendigheid)	Ja/Nee
Eis 15		

De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.13 (vlambestendigheid)	Ja/Nee
Eis 16	
Ten behoeve van herkenbaarheid/identificeerbaarheid dient de WBC uitgerust te worden met een label, logo, RFID, barcode of ander gangbaar identificatiemiddel naar keuze van Afnemer, en dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.14.	Ja/Nee
Eis 17	
De WBC dient te voldoen aan de eisen gesteld in de NFPA 1801-2021 7.1.15 (externe aansluitingen)	Ja/Nee
Eis 18	
De WBC dient een horizontale Field Of View (FOV) van tenminste 36° en een verticale FOV van tenminste 20° te beschikken. E.e.a. conform de NFPA 1801-2021 7.1.17	Ja/Nee
Aanbieder dient de FOV op te geven. De FOV dient te zijn bepaald conform de eisen in de NFPA 1801-2021 8.11	
Eis 19	
De WBC dient een beeldfrequentie van minimaal 30 Hz. te hebben	Ja/Nee
Inschrijver dient de detector beeldfrequentie op te geven.	
Eis 20	
De IR-detector dient minimaal 320 x 240 pixels te bevatten.	Ja/Nee
Inschrijver dient type detector, detector materiaal, aantal pixels en spectraal bereik op te geven.	
Eis 21	
De WBC dient te beschikken over twee (2) (dynamische) ranges. Een hoge gevoeligheidsrange van tussen (> -20°C en <150°C) en een lage gevoeligheidsrange tussen (>0°C en <650°C).	Ja/Nee
Inschrijver dient de temperatuur ranges aan te geven. Indien er sprake is van een dynamische range dient aangegeven te worden wat de criteria zijn voor automatische overgang.	
Eis 22	
Het display van de WBC dient conform de NFPA1801-2021 6.6.3 in drie delen verdeeld te zijn. Hierbij dienen minimaal de volgende indicatoren zichtbaar te zijn:	
(1) Grijschaal beeld met wit-heet polariteit	
(2) Batterij status conform NFPA 1801-2021 6.6.4.3	
(3) Interne elektronica oververhitting conform NFPA 1801-2021 6.6.4.4	
(4) Temperatuur staaf met automatische temperatuur indicatie verkleuring conform NFPA 1801-2021 6.6.4.2	Ja/Nee
Eis 23	
Het display heeft een minimale diameter van 3,5".	Ja/Nee
Inschrijver dient de display afmetingen in lengte, breedte en diameter op te geven.	
Eis 24	
De bediening van de WBC dient mogelijk te zijn met één gehandschoende hand (NFPA 1801-2021 artikel 6.1.6).	Ja/Nee
Eis 25	
De bediening van de WBC is zodanig uitgevoerd dat de WBC niet onbedoeld in/uitgeschakeld dan wel bediend kan worden. (NFPA 1801-2021 6.1.5 en 6.2.6)	Ja/Nee
Eis 26	
De WBC is voorzien van video opname mogelijkheid. De resolutie van de video opnamen dient minimaal dezelfde resolutie te hebben als de sensor.	Ja/Nee
Eis 27	
Het geheugen van de WBC biedt voldoende ruimte voor het opslaan van minimaal 60 minuten video.	Ja/Nee
Eis 28	
Het geheugen van de WBC voor video opnames beschikt over "loop recording".	Ja/Nee
Eis 29	

De video opnamen moeten op een Windows pc kunnen worden gezet middels een draadloze- of usb kabelverbinding.	Ja/Nee
Eis 30	
De video opnamen moeten in een algemeen geaccepteerd standaard formaat worden opgeslagen.	Ja/Nee
Eis 31	
Het totale gewicht (exclusief batterij en exclusief oprolmechanisme) mag niet méér bedragen dan 1.500 gr.	Ja/Nee
Eis 32	
De WBC wordt geleverd met een voor de betreffende WBC ontwikkeld uittrekbaar/automatisch oprolbaar bevestigingssysteem voor bevestiging aan het bluspak / ademluchttoestel.	Ja/Nee
Eis 33	
De WBC heeft een vaste focus van 1 m tot oneindig, geoptimaliseerd op ± 5 meter	Ja/Nee
Eis 34	
De WBC software (o.a. tijd / datum / eigenaar / enz.) zijn juist ingesteld bij levering. Instellingen in overleg met Aanbestedende Dienst.	Ja/Nee
Eis 35	
De software van de WBC kan in eigen beheer geüpdate of gereset worden. Inschrijver levert een beschrijvingsplan aan met specificaties die hiervoor benodigd zijn bij Aanbestedende Dienst. Hieraan zijn geen additionele kosten verbonden gedurende 10 jaar na levering.	Ja/Nee
Eis 36	
Het gebruik van de WBC heeft geen invloed op de ontvangst van C2000 signalen.	Ja/Nee
<u>Accu plus Acculader</u>	
Eis 37	
De aangeboden voertuiglader voldoet aan de geldende "Richtlijn ten aanzien van letsel- en ongevalpreventie voor Brandweervoertuigen" die in juli 2013 zijn uitgegeven door de Directie Brandweer en Rampenbestrijding van het Ministerie van V&J (infopunt.veiligheid.nl).	Ja/Nee
Eis 38	
De voertuiglader moet tegelijkertijd de WBC en reserve accu op kunnen laden.	Ja/Nee
Eis 39	
De voertuiglader moet werken op een spanning van 230VAC en 10/32VDC.	Ja/Nee
Eis 40	
Na maximaal 1 uur oplaadtijd heeft de accu een minimale inzetijd van 1 uur	Ja/Nee
Eis 41	
De WBC en de reserve accu moet continu gebruiksgereed onder lading kunnen blijven staan en met maximaal twee handelingen, ontgrendelen en uitpakken, uit de lader te halen zijn.	Ja/Nee
Eis 42	
De WBC moet minimaal 2 uur continue inzetbaar zijn zonder accu wissel (NFPA 1801-2021 6.1.2 en 6.1.3).	Ja/Nee
Eis 43	
De accu van de WBC is te wisselen zonder gebruik te maken van gereedschap en met gehandschoende handen.	Ja/Nee
Eis 44	
Bij een gemiddeld gebruik van 100x per jaar neemt de capaciteit van de toegepaste accu gedurende de afschrijftijd van 7 jaar niet méér af dan 25% van de oorspronkelijke maximale capaciteit. Inschrijver stemt hiermee in.	Ja/Nee
<u>Algemeen</u>	
Eis 45	
Inschrijver garandeert voor de warmtebeeldcamera's een levertijd van maximaal 6 weken na opdracht.	Ja/Nee
Eis 46	

De aangeboden WBC is eenvoudig softwarematig instelbaar voor gebruik door zowel manschappen, bevelvoerders als ook Officieren van Dienst Brandweer. Inschrijver stemt hiermee in.	Ja/Nee
Eis 47	
Inschrijver garandeert dat alle (structurele) gebreken die duiden op productie/fabricage fout en die preventief moeten worden opgelost worden weggenomen bij alle tot dan toe geleverde apparaten ongeacht of die gebreken reeds aantoonbaar/aanwezig zijn op die reeds geleverde apparaten.	Ja/Nee
Eis 48	
Er is een gegarandeerde toebehoren- en onderdelenlevering binnen vijf (5) werkdagen gedurende 10 jaar, nadat de vraag om levering van het gevraagde onderdeel door de inschrijver is gemeld. Er is een gegarandeerde servicegraad (leveringszekerheid) van 95%.	Ja/Nee
Eis 49	
De WBC wordt, na ontvangst bij de inschrijver, binnen max. vijf (5) werkdagen gerepareerd en retour gezonden aan opdrachtgever (kosteloos binnen de garantieperiode). Indien deze periode niet gehaald wordt, verstrekt inschrijver de eerstvolgende werkdag een identieke WBC op de daarvoor genoemde afleveradressen.	Ja/Nee
Eis 50	
De Afnemer wenst vooraf een prijsopgave voor reparaties welke niet vallende onder reguliere garantie, zonder hiervoor diagnosekosten te verrekenen.	Ja/Nee
Eis 51	
Onderdeel van de inschrijving is een producttraining in de Nederlandse taal met de volgende kenmerken: -) per regio worden er ten minste 4 instructeurs opgeleid volgens het "train de trainer" principe op locatie(s) in de regio. -) lesmateriaal wordt t.b.v. reproductie digitaal beschikbaar gesteld en is vrij van kopieerrechten. -) instructie vindt plaats voorafgaande aan de levering van warmtebeeldcamera's.	Ja/Nee
Eis 52	
De opleidingen kunnen zowel in de dag, als buiten kantooruren (avond/zaterdag) plaatsvinden. Tijd en plaats in overleg met de Aanbestedende Dienst.	Ja/Nee
<u>Praktijkbeproeving</u>	
Eis 53	
Ten behoeve van de praktijkbeproeving levert de inschrijver 1x warmtebeeldcamera, 1x voertuiglader, 1x reserve accu (uitvoering conform bestek).	Ja/Nee
Eis 54	
De inschrijver gaat ermee akkoord dat de aangeleverde apparatuur wordt geretourneerd in de staat zoals het zich bevindt na de praktijkbeproeving.	Ja/Nee
Eis 55	
De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor schade aan WBC of toebehoren ten gevolge van de praktijkbeproeving.	Ja/Nee
<u>Garantie</u>	
Eis 56	
De garantievoorwaarden voor de warmtebeeldcamera, toebehoren en eventuele aanvullende leveringen van accessoires vormt een onderdeel van de aanbieding.	Ja/Nee
Eis 57	
De garantietermijn bedraagt tenminste 36 maanden na acceptatie.	Ja/Nee
Eis 58	
De minimale garantietermijn heeft betrekking op alle onderdelen van de aangeboden WBC, inclusief toebehoren en eventuele aanvullende leveringen van accessoires.	Ja/Nee
Eis 59	
De garantie gaat in op de dag van acceptatie van de levering, dit geldt voor zowel camera als ook accu(s).	Ja/Nee
Eis 60	

Indien de inschrijver van mening is dat geen beroep kan worden gedaan op de garantiebepalingen omdat een gebrek niet zou behoren tot de gegarandeerde eigenschappen of aan de gebruiker verwijtbaar zou zijn, rust de bewijslast in dezen bij de inschrijver.	Ja/Nee
Eis 61	
Gedurende de garantietermijn draagt Inschrijver de zorg voor het wegnemen van alle gebreken en het vervangen van alle gebrekkige zaken. Alle aan de garantie gerelateerde kosten (inclusief verzending, verblijfs- en reiskosten) zijn voor rekening van de inschrijver.	Ja/Nee
Eis 62	
De garantietermijn laat, ook na afloop daarvan, onverlet het bepaalde omtrent aansprakelijkheid in het algemene recht en in deze opdracht.	Ja/Nee
Eis 63	
Indien de inschrijver een langere garantie termijn hanteert dan gesteld in 57 zijn eisen 58, 59 en 60 onverlet van toepassing.	Ja/Nee
<u>Prijsstelling</u>	
Eis 64	
In de inschrijving dienen afzonderlijke (stuks)prijzen voor de warmtebeeldcamera en de toebehoren te worden vermeld.	Ja/Nee
Eis 65	
De opgegeven prijs in deze aanbesteding voor één (1) WBC plus één (1) reserve accu en oprolmechanisme is een maximale prijs die tijdens de diverse mini-competities NIET wordt overschreden.	Ja/Nee
Eis 66	
De inschrijver vult de Prijslijst aan met items waarvan de inschrijver meent dat die een meerwaarde kunnen bieden in het gebruik bij de aanbestedende dienst. Inschrijver dient hiervoor het daartoe bestemde tekstblok op bijlage 14 in te vullen. Let op: de prijzen voor de accessoires worden NIET gescoord.	Ja/Nee
Eis 67	
De prijzen in de offerte zijn, zover van toepassing, inclusief alle kosten zoals uitvoering, nazorg, Service en Onderhoudsplan overhead, reis- en andere kosten.	Ja/Nee
Eis 68	
De WBC in bedrijf mag onder geen enkele manier het functioneren van communicatie-apparatuur van de hulpverlener beïnvloeden (C2000, mobiele telefoon)	Ja/Nee

Een inschrijver (combinatie) verklaart hierbij dat zijn inschrijving voldoet aan de betreffende minimum-eisen.

NB1: Indien een inschrijver (combinatie) voor een minimeis met 'Nee' verklaart dat zijn inschrijving niet voldoet aan de betreffende minimeis wordt de inschrijver (combinatie) uitgesloten van deelname aan de aanbestedingsprocedure. Indien inschrijver (combinatie) met 'Nee' verklaart dat zijn inschrijving niet voldoet aan een minimeis, wensen de Aanbestedende Diensten een toelichting van inschrijver (combinatie) te ontvangen waarom zijn inschrijving niet voldoet aan de betreffende minimeis.

NB2: Indien gedurende de looptijd van de raamovereenkomst blijkt dat inschrijver (combinatie) niet voldoet aan één of meerder minimeisen, terwijl inschrijver (combinatie) heeft verklaard dat hij aan alle minimeisen voldoet, dan wordt dit als niet-nakoming van de raamovereenkomst aangemerkt. In dat geval zijn de Aanbestedende Diensten gerechtigd de raamovereenkomst te ontbinden.

Statutaire naam inschrijver (combinant)	
Naam ondertekenaar	
Functie ondertekenaar	
Handtekening	
Plaats en datum	

Concept tbv marktconsultatie 2020