

Programma van Eisen

Algemene Eisen (AE)

Eis	Algemeen	Akkoord Ja / Nee
AE.01	De aangeboden brandweerhelm, inclusief onderdelen zoals beschreven in eis FE.25), voldoet aan de van toepassing zijnde huidige wettelijke eisen (waaronder EN443:2008). Het betreft hier de wetten en richtlijnen (EU) evenals de normen (EN-NEN) met hun aanvullingen geldig op het moment van productie en geldig op het moment van aflevering van de brandweerhelm voor de testdagen	
AE.02	De inschrijver toont bij indienen van de inschrijving dat wordt voldaan aan: • De wettelijke eisen, richtlijnen en normeringen • Begeleid met certificaten, verklaringen en/of rapporten • Opgesteld en afgegeven door een onafhankelijk en erkend keuringsinstituut Bijgevoegde certificaten, handleidingen, verklaringen en/of rapporten zijn in de Nederlandse taal gesteld of zijn voorzien van een Nederlandse vertaling	
AE.03	De inschrijver is op de hoogte van de bij de opdrachtgever in gebruik zijnde andere persoonlijke beschermingsmiddelen, respectievelijk accessoires die samen met het aangeboden product gebruikt moeten kunnen worden. De andere persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) moeten dus passen dan wel aansluiten op de te leveren brandweerhelmen met de bijbehorende certificering. De PBM's die op dit moment gebruikt worden, zijn: - Dräger FPS7000 ademluchtmasker met beugels - Savox HC-2 of HC100 (short) communicatieset - Hütter maskerbril met metalen pootjes - Ballyclare uitrukkleding - Seiz Fire Fighter Premium S handschoenen - Fire Cam 1080 helmcamera - Plughouder t.b.v. Nexus connector van de communicatieset De PBM's kunnen door de jaren heen wijzigen. Het uitgangspunt hierbij is dat het over het algemeen standaard, door brandweer Nederland gebruikte PBM's zullen zijn	
AE.04	De inschrijver levert de aanbestedende dienst een conformiteitsverklaring omtrent het gebruik van de brandweerhelmen in combinatie met een volgelaatsmasker van het eigen bedrijf of van een andere fabrikant/leverancier, geldig op het moment van productie en geldig op het moment van aflevering van de brandweerhelm voor de testdagen. Deze conformiteitsverklaring is in de Nederlandse taal gesteld of zijn voorzien van een Nederlandse vertaling	

AE.05	Tijdens het dragen van de brandweerhelm in combinatie met een volgelaatsmasker met beugels mag geen lekkage ontstaan. Dit is onafhankelijk van de grootte van het gezicht van de gebruiker. Lekdichtheid moet gevonden worden in het afstellen van de brandweerhelm	
AE.06	De voorziening (adapter), om de beugels van het volgelaatsmasker in te plaatsen, is eenvoudig zonder gereedschap te verstellen om de spanning van het volgelaatsmasker op het gezicht te reguleren	
AE.07	De inschrijver levert de aanbestedende dienst, voor het vaststellen van de juistheid en geschiktheid, ten minste één zichtexemplaar van het aangeboden type brandweerhelm in de juiste kleur	
AE.08	De aangeboden brandweerhelmen moeten zijn voorzien van identificatiegegevens die kenmerkend zijn voor het product zoals CE markering, fabrikant, type, productiedatum, normeringen etc. Deze gegevens dienen zichtbaar te zijn zonder delen van de brandweerhelm te hoeven verwijderen	
AE.09	De brandweerhelm moet voorzien zijn van een RFID-tag	
AE.10	De kleur van de helm is fotoluminescent, fluorescent geel die behouden blijft bij verhitting of beschadiging. Verder kan de helm (indien gewenst) voorzien worden van reflectiestrepen om de nachtzichtbaarheid te vergroten	
AE.11	De inschrijver stelt ten behoeve van de praktijktesten acht (8) helmen ter beschikking. Deze zullen worden aangeschaft door de aanbestedende dienst tegen de in het beschrijvend document vermelde vergoeding. Zie verder ook 3.3 Inkoopvoorwaarden in het Beschrijvend Document.	
AE.12	De helm is machinaal te reinigen	
AE.13	Mocht het merk/type brandweerhelm binnen de termijn van de overeenkomst niet meer leverbaar zijn, zal de inschrijver een model dat gelijkwaardig of beter is aanbieden (en voldoet aan dit PvE). De inschrijver dient deze wijziging op de kortst mogelijke termijn, met een minimum van 6 maanden, kenbaar te maken. De gelijkwaardigheid dient akkoord te worden bevonden door de opdrachtgever	
AE.14	Voor de levering van onderdelen, dan wel een complete helm, geldt een maximale levertijd van 5 werkdagen, gerekend vanaf het moment van bestellen. De levertijd is inclusief transport	
AE.15	In de leveringsomvang dienen 75 stuks beschermhoezen ter beschikking worden gesteld t.b.v. de realistische trainingen	
AE.16	De helmhoes beschermt de helm tegen hitte tijdens het realistisch oefenen. - De helmhoes is gemaakt van een vlam- en hittebestendige stof, zoals Nomex of Aramide;	

	- De helmhoes moet passen op de standaard configuratie blushelm inclusief opties; - De helmhoes dekt de gehele helm af om o.a. verkleuringen te voorkomen; - Het volgelaatsmasker met beugels kan tijdens het dragen van de helmhoes, zonder belemmeringen bevestigd worden aan of ontkoppeld worden van de helm	
--	--	--

Functionele Eisen (FE)

Eis	Functioneel	Akkoord Ja / Nee
FE.01	Het materiaal, waarvan de brandweerhelm is vervaardigd, dient een zodanige en aantoonbare bestendigheid te bezitten dat de drager voortdurend beschermd is en blijft tegen de gevaren bij: 1. Brandbestrijding (bij blootstelling aan thermische invloeden van hitte door straling, geleidingen en stroming in de omgeving) 2. Technische hulpverlening (bij blootstelling aan mechanisch geweld, bijvoorbeeld door het vallen van voorwerpen, stoten of het zijdelings beklemd raken van het hoofd) 3. Gebruik in een milieuonvriendelijke omgeving (bijvoorbeeld chemische invloeden door de in de omgevingslucht aanwezige dampen en/of gassen van chemische stoffen) 4. Een combinatie van de drie hierboven genoemde punten	
FE.02	Het materiaal dan wel de onderdelen van de brandweerhelm blijven compact, verweken niet en de verbindingen/bevestigingen laten niet los of krijgen speling of vertonen daarna scheuren, barsten of kloven, waardoor de veiligheid van de drager in gevaar wordt gebracht, dan wel de bescherming aanmerkelijk minder is of wordt verminderd	
FE.03	Bij blootstelling aan vrieskou of hitte door straling, geleiding en stroming in de omgeving, biedt de brandweerhelm de drager voortdurend bescherming tegen deze thermische invloeden. Het materiaal, dan wel de onderdelen van de brandweerhelm blijven compact, verharden/verstarren niet en de verbindingen/bevestigingen laten niet los of krijgen speling, waardoor de veiligheid van de drager in gevaar wordt gebracht, dan wel de bescherming aanmerkelijk verminderd is of wordt verminderd	
FE.04	De brandweerhelm heeft geen oneffenheden, scherpe of uitstekende delen en/of ruwe oppervlakten die verwondingen kunnen veroorzaken bij de drager	
FE.05	In de brandweerhelm zijn geen oppervlakken aanwezig of materialen gebruikt die bij contact met de huid irritatie of enig ander ongunstig effect voor de gezondheid veroorzaken	
FE.06	De brandweerhelm is, zonder dat de drager in gevaar wordt gebracht c.q. de bescherming aanmerkelijk minder is of wordt verminderd, verenigbaar of te gebruiken in combinatie met andere persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals beschreven in AE.03	

FE.07	De brandweerhelm of onderdelen daarvan veroorzaken geen hinder bij bewegingen van de drager of zijn/haar werkzaamheden	
FE.08	De brandweerhelm belemmert niet het zicht op de werkplek en/of levert geen beperkingen op voor het gehoor dan wel de verstaanbaarheid van het gesproken woord (indicatie: normaal gesproken woord, zonder noemenswaardige stemverheffing en afstand spreker/oor ontvanger ≥ 1 meter)	
FE.09	Het geïntegreerde kras werende gelaatscherm vormt één geheel met de brandweerhelm en is een (zonder gereedschap) demontabel onderdeel. Het gelaatscherm kan voor de ogen worden aangebracht en beschermt in neergelaten positie het gezicht (=EN14458). Daarbij dient de ruimte tussen het gelaatscherm en het gezicht de mogelijkheid te bieden voor bril dragers om hun (ademplucht)bril blijvend en ongehinderd te kunnen dragen. De ruimte tussen het gelaatscherm en het gezicht dient klein genoeg te zijn om het gezicht en met name de ogen te beschermen tegen opvliegend materiaal bij werkzaamheden waaronder, maar niet uitsluitend, slijpen, zagen en knippen	
FE.10	De geïntegreerde veiligheidsbril vormt één geheel met de brandweerhelm en is een (zonder gereedschap) demontabel onderdeel. De veiligheidsbril dient verstelbaar te zijn in zowel verticale als horizontale richtingen (voor en naar het gelaat) en kras werend. De veiligheidsbril kan voor de ogen worden aangebracht en beschermt in neergelaten positie de ogen (=EN14458 dan wel N-EN-ISO 16321-1). Daarbij dient de ruimte tussen de veiligheidsbril en het gezicht de mogelijkheid te bieden voor bril dragers om hun ademlucht bril blijvend en ongehinderd te kunnen dragen. De ruimte tussen de veiligheidsbril en het gezicht klein genoeg te zijn om het gezicht en met name de ogen te beschermen tegen opvliegend materiaal bij werkzaamheden waaronder, maar niet uitsluitend, slijpen, zagen en knippen. Op de veiligheidsbril is een anti-condens coating toegepast	
FE.11	De helm is leverbaar in één enkele maat buitenhelmschaal (one size fits all). Aanpassingen aan de verschillende maten hoofden wordt opgelost door het verstelbare binnenwerk dat voor diverse maten geschikt is, zie FE.12	
FE.12	De brandweerhelm is voorzien van een draagsysteem waarmee op een gemakkelijke wijze, zonder gebruik van gereedschappen, de pasvorm voor elke hoofdomtrek (onafhankelijk van het geslacht, haardracht en/of grootte) door de drager zelf aangepast kan worden in de maten minimaal variërend van maat 50 t/m 64. Dit mag eventueel in meerdere maten aangeboden worden.	
FE.13	De hoofdbanden van het draagsysteem zijn flexibel en voldoende breed, zodat als ze direct tegen het hoofd aanliggen en het gewicht van de brandweerhelm op een gelijkmatige wijze over het hoofd verdeeld wordt zonder noemenswaardige hoofd- en /of neklachten bij de drager te veroorzaken.	
FE.14	Het draagsysteem en het binnenwerk kunnen handmatig en machinaal gereinigd worden en zijn daarvoor zo eenvoudig mogelijk te (de)monteren.	

FE.15	Het draagsysteem is voorzien van een zweetband. Deze zweetband dient vocht van binnen naar buiten door te voeren. Verder is de zweetband zo eenvoudig mogelijk te (de)monteren.	
FE.16	Het draagsysteem is voorzien van een verstelbare kinband (zonder kinstuk/kinkom) die onderlangs de kin loopt en de helm deugdelijk op zijn plaats houdt tijdens werkzaamheden	
FE.17	De brandweerhelm is deugdelijk op het hoofd te bevestigen waarbij de ingestelde spanning van de kinband niet uit zichzelf losraakt. Het losmaken van de kinband is een bewuste handeling van de drager. De kinband is voorzien van een snel-sluiting die met één hand te bedienen is.	
FE.18	De kinband is gemaakt van een flexibel materiaal met een grote treksterkte en voldoende breed om de brandweerhelm op een comfortabele wijze vast te zetten op het hoofd	
FE.19	De nekflap (type "Holland") vormt één geheel met de brandweerhelm en is eenvoudig te monteren en (zonder gereedschap) te demonteren. De verbinding tussen de nekflap en de brandweerhelm mag niet uit zichzelf loslaten. De demontage van de nekflap is een bewuste handeling. De nekflap beschermt de drager tegen (heet) bluswater, hemelwater, vloeistoffen van heet materiaal, stralingshitte en vlammen	
FE.20	De nekflap dient zo te zijn vervaardigd dat deze verenigbaar is met de brandweerhelm en de gedragen persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze dient daarbij goed aan te sluiten ten opzichte van de uitrukjas, ademluchtmasker en helm	
FE.21	De verbindingen van de nekflap moeten zo zijn geconstrueerd dat zij geen verzwakking van de sterkte van de helm of bescherming van de drager veroorzaken. Deze functionaliteit moet ook na wassen in tact blijven	
FE.22	De brandwerendheid, het hittetransport, respectievelijk weerstand van de nekflap voldoen aan de voorschriften zoals in de laatste geldende normering	
FE.23	In de brandweerhelm moet een bevestiging (bij het linker- en rechteroor) aanwezig zijn waar de huidige en toekomstige communicatiemiddelen in/aan kunnen worden bevestigd (evt. d.m.v. een adapter) zonder dat deze makkelijk los laat. De constructie moet deugdelijk zijn en de drager mag tijdens het dragen van de helm geen hinder (aanraking) ondervinden van het gemonteerde communicatiemiddel	
FE.24	De helm dient voorzien te kunnen worden van adapters (links en rechts) voor het vastzetten van o.a. een plughouder en helmcamera	
FE.25	De helmen zijn bij levering voorzien van de volgende accessoires: • Veiligheidsbril • 2x Nekflap type "Holland" • Adapter (L+R) die compatibel is met de Nexus plug • Adapter (L+R) voor montage van Savox HC-2 of HC100 (short)	

Technische Eisen (TE)

Eis	Technisch	Akkoord Ja /Nee
TE.01	De brandweerhelm (excl. accessoires, in basisconfiguratie) is niet zwaarder dan 1600 gram. Het genoemde maximale gewicht is zonder nekflap, veiligheidsbril, communicatiemiddel en helmlamp	
TE.02	De binnenkant van de brandweerhelm mag geen dampen, dan wel vloeistoffen afgeven die irritatie van de huid veroorzaken	
TE.03	Onderdelen, verbindingen en afdichtingen die <u>niet</u> door de drager gedemonteerd of verwijderd mogen worden, dienen geborgd te zijn, en zo nodig verzegeld en mogen niet onbedoeld uit zichzelf loskomen	
TE.04	De helm en de toegepaste materialen hebben een duurzame kwaliteit en een technische levensduur van minimaal acht (8) jaar. Hun eigenschappen voor de beschermende werking van het geheel of de delen ondergaan geen merkbare veranderingen door invloed van ouderdom, regulier gebruik en blootstelling aan zonlicht (UV licht), regen, kou en het contact met de huid en het zweet, mits goed onderhouden	

Onderhouds- en reparatie eisen (OE)

Eis	Onderhoud en reparatie	Akkoord Ja /Nee
OE.01	Tot de leveringsomvang behoort een duidelijk gebruikshandleiding in de Nederlandse taal, waarin onder andere het (de)monteren van het binnenwerk, dan wel het verstellen van het binnenwerk, alsmede het (de)monteren van het gelaatscherm beschreven staat.	
OE.02	Reinigen van de nekflap en de optionele beschermhoes moet kunnen worden uitgevoerd in de standaard wasprogramma's op 60 graden Celsius, die ook voor de in gebruik zijnde uitrukkleding geldt. Dit zal door Veiligheidsregio IJsselland zelf moeten kunnen worden uitgevoerd. Na meerdere reinigingen van de nekflap en/of optionele beschermhoes mag geen krimp zichtbaar zijn	
OE.03	Tot de leveringsomvang behoort een duidelijk reinigings- en onderhoudsconcept van de fabrikant. In dit concept staat omschreven; - hoe de helm onderhouden dient te worden vanaf gebruikersonderhoud tot het tweedelijns onderhoud - hoe de helm machinaal gereinigd kan worden, en welke randvoorwaarden voor dit proces noodzakelijk zijn zoals bijvoorbeeld welke type reinigingsmiddelen er gebruikt moeten worden	
OE.04	De opdrachtnemer verzorgt een kosteloze opleiding/instructie voor maximaal 10 aangewezen personeelsleden, die belast zijn met het onderhoud en beheer van een brandweerhelm	

Milieu, ARBO, en Sociale Eisen (ME)

Eis	Milieu, ARBO en Sociaal	Akkoord Ja /Nee
ME.01	Opdrachtnemer voldoet voor wat betreft de uitvoering van werkplaatsen, kantoren en terreinen evenals voor bedrijfsactiviteiten voor wat betreft opslag, werkzaamheden en afvalverwerking onverkort aan de door de internationale overheid gestelde voorwaarden krachtens de milieuwetgeving	
ME.02	Opdrachtnemer gaat, na opdrachtverlening, akkoord met het ondertekenen van sociale voorwaarden en verklaart daarmee de fundamentele arbeidsnormen te respecteren, zoals vastgelegd in de conventies van de International Labour Organization (ILO), inzake afschaffing van dwangarbeid en slavernij, afschaffing van de kinderarbeid, vrijwaring van discriminatie op het werk en in het beroep, de vrijheid van vakvereniging en recht op collectief onderhandelen	
ME.03	Opdrachtnemer gaat na opdrachtverlening akkoord met het ondertekenen van sociale voorwaarden en verklaart daarmee de mensenrechten van de Universele Verklaring van de Rechten van de Mens (UVRM) en uitwerking daarvan in bindende verdragen, die arbeids- en bedrijfsrelevant zijn, te respecteren	

Commercieel-Juridische Eisen (CE)

Eis	Onderhoud en reparatie	Akkoord Ja /Nee
CE.01	De inschrijver garandeert tot 8 jaar na levering de functionele inzetbaarheid van de brandweerhelmen	
CE.02	Losse onderdelen voor vervanging/reparatie van de in gebruik zijnde helmen zijn minimaal 10 jaar na gunning verkrijgbaar	
CE.03	De productiedatum van de helm is niet ouder dan een half jaar bij aflevering, de minimale technische levensduur van de helm is 8 jaar vanaf het moment van levering	

Garantie Eisen (GE)

Eis	Garantie	Akkoord Ja /Nee
GE.01	De Opdrachtgever verwacht dat de opdrachtnemer bij calamiteiten of garantieafhandeling binnen 2 uur telefonisch of per mail reageert om de geschikte acties te overleggen met opdrachtgever	
GE.02	De Opdrachtnemer geeft bij het tekenen van de Overeenkomst aan wie de vaste contactpersoon is voor de afhandeling van calamiteiten en/of garantieafhandeling	

GE.03	Binnen een garantieperiode van 24 maanden is de opdrachtnemer gehouden gebreken, welke zich in de garantieperiode voordoen, geheel kosteloos richting de Opdrachtgever te herstellen, met uitzondering van: -gebreken die niet binnen redelijke tijd nadat ze ontdekt werden of redelijkerwijs ontdekt hadden kunnen worden aan de opdrachtnemer zijn gemeld; -gebreken die het gevolg zijn van normale slijtage; -gebreken die zijn veroorzaakt door onjuist of onzorgvuldig gebruik dan wel veroorzaakt door van buiten komende oorzaken -gebreken die het gevolg zijn van werkzaamheden door de Opdrachtgever of door derden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtnemer	