

1. TECHNISCHE EISEN; KWALITEITS- EN BESCHERMINGSEISEN

1.1. Uitgangspunten en randvoorwaarden

Onderstaande uitgangspunten en randvoorwaarden vormen de basis van de nieuwe incidentkleding en daarmee van de door de inschrijver aan te bieden oplossing. De aanbestedende dienst acht het van groot belang dat de inschrijver deze uitgangspunten volledig meeneemt in het ontwerp van de aangeboden oplossing.

- 1.1.1. De oplossing dient qua geboden functionaliteit en technologie te voldoen voor een periode van ten minste 8 jaar en of 50 wasbeurten. Hierbij is vereist dat de ontwikkeling en het bij de huidige stand der techniek blijven over minimaal 8 jaar wordt gegarandeerd.
- 1.1.2. De opdracht omhelst het ontwerpen, produceren, (na)leveren en repareren van incidentkleding en accessoires. Daarnaast omhelst de opdracht het aanmeten van de dragers en het instrueren van dragers en onderhoudspersoneel, even als het inregelen van het was- en droogproces in de bestaande machines van VRBZO.
- 1.1.3. De incidentkleding is geschikt voor alle voortkomende brandweertaken.
Voor de drager eisen wij de beste mix tussen:
 - Bescherming tegen invloeden van buiten (hoge stralingstemperatuur, vocht, mechanisch geweld, e.d.)
 - Welzijn tijdens werkzaamheden (draagcomfort, bewegingsvrijheid, voorkomen van warmtestuwing in het lichaam, vochtregulatie, e.d.).
 - Bescherming tegen (vervuiling als gevolg van bijvoorbeeld rook, roet, chemicaliën en lichaamsvocht SO).
- 1.1.4. De systeembenadering i.r.t. persoonlijke bescherming (compatibiliteit) met andere persoonlijke beschermingsmiddelen is geborgd. De onderdelen waar hierbij aan gedacht moet worden zijn o.a.; uitruklaarzen, chemielaarzen, helm met nekflap, handschoen, ademluchttoestel en valbeveiliging.
- 1.1.5. De incidentkleding moet zijn prestatie kunnen leveren onafhankelijk van de gedragen onderkleding.
- 1.1.6. De toegepaste samenstelling en laagopbouw van de incidentkleding is minimaal 1 jaar op de markt binnen de EU en/of UK en/of Zwitserland verkrijgbaar en in gebruik zijn.

1.2. Erkende standaarden

- 1.2.1. De incidentkleding voldoet tenminste aan alle hierop betrekking hebbende Nederlandse en Europese wetgeving (verordeningen, wetten, besluiten, regelingen e/o voorschriften) en normering (normen, richtlijnen e.d.), met betrekking tot de productie en de exploitatie van de persoonlijke beschermingsmiddelen, zowel in algemene zin als bij de uitoefening van de brandweer eigen operationele taken (de brandbestrijding, de technische hulpverlening en de daaruit voortvloeiende gevolgen).
- 1.2.2. De op de aangeboden beschermende incidentkleding en grondstoffen van toepassing zijnde testrapporten vormen een onderdeel van de inschrijving en dient inschrijver bij de inschrijving toe te voegen.

1.2.3. De op de aangeboden samenstel van de incidentkleding van toepassing zijnde certificaten dient de inschrijver aan te leveren op het moment van inschrijven.

1.2.4. De van toepassing zijnde vereiste certificaten en testrapporten (Notified Body) vallen binnen hun geldigheidstermijn en zijn afgegeven door een door de overheid erkend instituut/instelling.
Bijvoorbeeld: TNO Technische Menskunde of; een vergelijkbaar instituut/instelling.

1.2.5. Van toepassing zijn verder minimaal de volgende normen:

- NEN EN 469:2020 Level: X2 Y2 Z2
- NEN EN 1149-5:2018
- EN-ISO 13688:2013
- TR14560

1.2.6. Onderhoud en reiniging van de incidentkleding dient plaats te kunnen vinden volgens norm TR14560.

1.3. Algemeen

1.3.1. Bij de inschrijving dient een verklaring te worden afgegeven over de kleurechtheid van de stoffen. Getest volgens ISO105-B02. Aantonen doormiddel van certificaat met daarop de behaalde score. Schaal 1-8. Minimale score is 5.

1.3.2. De buitenlaag van de incidentkleding moet na 40 was- en droogbeurten kleurvast zijn.

1.3.3. De incidentkleding is maatvast, waterdicht naar de binnenzijde, ademend naar de buitenzijde en behoudt de oorspronkelijke eigenschappen, ook na veelvuldige was- / reiniging en droogbeurten, langdurige blootstelling aan blus c.q. vuil water dan wel aan hoge temperaturen als gevolg van straling, geleiding en stroming.

1.3.4. De beschermende en technische eigenschappen van de incidentkleding worden niet negatief beïnvloed door het dragen van aanvullende beschermende middelen. Bij negatieve beïnvloeding wordt gedacht aan: ergonomisch comfort, afdichting, schokdemping e.d.

1.4. Kwaliteit

1.4.1. Alle eisen van de incidentkleding worden onafhankelijk van de onderkleding behaald.

1.4.2. De stof van de incidentkleding is opgebouwd uit een meerlagen-systeem.

1.4.3. Het membraan (vochtregulerende waterkering, incl. tape op lasnaden) is volledig PTFE.

1.4.4. De binnenzijde van de incidentkleding welke mogelijk in contact kan komen met de huid mag geen PFAS bevatten.

1.4.5. Stoffunctionaliteit

De opbouw van de incidentkleding dient minimaal een zodanige en aantoonbare bestendigheid te bezitten, dat de drager voortdurend beschermd is en blijft tegen de gevaren bij:

1. Brandbestrijding (blootstelling aan hitte door stroming, straling of geleiding en (blus)water)
2. Technische hulpverlening (blootstelling aan mechanische invloeden, bijvoorbeeld door scherpe c.q. puntige voorwerpen)
3. Werkzaamheden in een gezondheid belastende en / of milieuvriendelijke omgeving (chemische invloeden, gassen / dampen en (lichaams)vloeistoffen)
4. En uit alle overige uit brandweertaken voortvloeiende risico's
5. Of combinaties van 1 / 2 / 3 / 4

1.4.6. Hittebestendigheid

De incidentkleding is bestand tegen hoge- en lage temperaturen en temperatuurschommelingen.

1.4.7. Thermische bescherming kou.

Bij blootstelling aan thermische invloeden zoals vrieskou c.q. geleiding en stroming in de omgevingsatmosfeer, voldoet de incidentkleding aan de waarden zoals deze in de NEN EN 14058:2017+A1:2023 is vastgelegd:

- thermische weerstand (Rct) minimaal klasse 2
- luchtdoorlatendheid (AP) klasse 2 of hoger

Bij contact met objecten met een koude temperatuur biedt de incidentkleding de gebruiker voortdurende bescherming tegen deze thermische invloeden.

1.4.8. Behoud van eigenschappen buitenlaag bij chemisch contact

De incidentkleding evenals de toegepaste materialen behouden hun oorspronkelijke kenmerken nadat deze voor korte tijd zijn blootgesteld aan chemische vloeistoffen conform paragraaf 6.2.2 van EN 469:2020.

1.4.9. Vloeistof doorlatendheid van de Incidentkleding

De incidentkleding heeft bij afleveren (standaard) een impregnatie. Deze impregnatie behoudt zijn functioneren gedurende de werkzaamheden en minimaal 30 wasbeurten. Nadien dient her impregnatie mogelijk te zijn.

1.4.10. Samenstelling naden en verbindingen

De samenstelling van de naden, verbindingen, sluitingen e.d. van de incidentkleding is zodanig dat deze dezelfde sterkte en eigenschappen heeft als de te gebruiken buitenstof. De naden, verbindingen, sluitingen e.d. van de incidentkleding zijn bestand tegen zeer intensief gebruik tijdens alle voorkomende brandweer werkzaamheden.

1.4.11. Vloeistofdoorlatendheid naden en verbindingen

De naden, verbindingen en sluitingen laten geen vloeistoffen door naar de binnenzijde. Eis voor de waterdoorlatendheid is dezelfde als die van de gebruikte stof die aan de buitenkant wordt verwerkt.

1.4.12. Statische geladenheid

De aangeboden beschermende incidentkleding dient tijdens gebruik niet statisch geladen te worden conform NEN 1149-5:2018.

1.4.13. Ademend vermogen van het complex

De te gebruiken stoffen garanderen een zo goed mogelijke ademende eigenschap. Het systeem van stoffen c.q. de kant en klare incidentkleding heeft een ademend vermogen (RET) van gelijk of

lager dan ($F \leq$) 13 (m²/Pa/W) e.e.a. volgens ISO 11092:2014. Dit resultaat is bereikt nadat het complex 5 wasbeurten (ISO6330, 6N) heeft ondergaan.

1.4.14. Behoud van kwaliteit

De stof behoudt zijn sterkte en flexibiliteit, ook nadat het 50 was / reiniging en droogbeurten heeft ondergaan, langdurig is blootgesteld aan blus- c.q. vuil water dan wel aan hoge temperaturen door straling, stroming en / of contact met objecten met een hoge temperatuur of direct vlamcontact als ook UV straling (dag en/of zonlicht).

Vanuit de opdrachtgever worden een aantal kaders meegegeven, te weten:

- De incidentkleding mag voor het was / droog proces niet binnenstebuiten gekeerd worden.
- Bretellen / bokkentuigen worden niet verwijderd voor het was en droogproces.
- De incidentkleding dient gewassen en gedroogd te kunnen worden in de huidige apparatuur van VRBZO zoals beschreven in 9.5 van het programma van eisen.

1.4.15. Gewicht van het complex

De incidentkleding dient zo comfortabel mogelijk te zijn. Het gehele complex mag niet minder dan 530 gr/m² wegen met een maximum van 560 gr/m². E.e.a. de EN 12127 1997 of ISO 3801:1977 methode 5 volgend. De inschrijver toont dit bij de inschrijving aan door het gewicht per laag en het totaalgewicht per vierkante meter van de incidentkleding te benoemen.

1.4.16. Slijtvastheid

De buitenstoffen van de incidentkleding is bestand tegen schuurweerstand uitgevoerd conform de Martindale Abrasion ISO 12947-2: 2016 onder een druk van minimaal 12kPa bij 30.000 omwentelingen (wrijfbeurten), gemeten na 5 wasbeurten.

1.4.17. Scheurvastheid

Hiermee wordt bedoeld de scheursterkte van de buitenmaterialen, waarbij het moet voldoen aan de onderstaande minimale waarden uit EN ISO 13937-2:2013:

- Scheurvastheid na 5x wassen (ISO6330, 6N, F):
- Schering (verticale weving) >250N
- Inslag (horizontale weving) >250N

1.4.18. Treksterkte

De treksterkte moet gedurende de levensduur zo goed als mogelijk gelijk blijven of minimaal achteruitgaan met onderstaande getallen als minimale waarden.

Gevolgd wordt EN ISO 13934-1:2013.

Treksterkte in nieuwstaat:

- Schering (verticale weving) >1750N
- Inslag (horizontale weving) >1750N

1.4.19. Uv-Straling

De stoffeigenschappen van de incidentkleding mogen niet of nauwelijks verslechteren bij blootstelling aan Uv-straling in de werksituatie.

2. TECHNISCHE EISEN; MODEL ALGEMEEN

2.1. Maten

De incidentkleding wordt uniseks uitgevoerd en in standaard confectiematen geleverd in overeenstemming met de ISO 13688:2013 maattabel zijnde:

XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL en XXXXL.

Het aanmeten wordt uitgevoerd met pakken die minimaal 5 keer gewassen en gedroogd zijn.

Ten opzichten van de standaard confectiemaat zijn de volgende lengtematen beschikbaar:

-15cm, -10, -5, 0, +5, +10 en +15.

Het ontwerp van de incidentkleding dient dusdanig te zijn dat 100% van onze repressieve medewerkers in bovenstaande maatboog past. Maatwerk is niet toegestaan.

2.2. Uitstraling,

Het pak voldoet aantoonbaar aan de huisstijl zoals wordt uitgegeven door brandweer Nederland (NIPV),

- De kleur van de incidentkleding is "khaki"
- De striping is gesegmenteerd en geseald.
- Informatie rondom de huisstijl kunt vinden op

www.brandweernederland.nl/onderwerpen/brandweehuisstijl

Bij vragen over de huisstijl kunt u contact opnemen met het NIPV (huisstijl@nipv.nl).

2.3. Waterafvoorzakken

Binnengedrongen blus- of regenwater in de zakken aan de buitenzijde van de incidentkleding moet afgevoerd kunnen worden naar de buitenkant van de incidentkleding.

2.4. Sluitingen

De sluiting van de incidentkleding bestaat uit maximaal drie methoden / systemen die elkaar in werking niet hinderen. De opdrachtgever eist YKK ritsen of gelijkwaardig. Alle gebruikte ritsen dienen rood van kleur te zijn zodat zichtbaar is wanneer deze niet correct zijn afgedekt. Defecte ritsen moeten op een eenvoudige wijze vervangen kunnen worden.

De gebruikte klittenband is specifiek geschikt voor de incidentkleding. De klittenband moet zijn functie behouden gedurende de levensduur van de incidentkleding en mag tijdens gebruik niet door hitte aangetast kunnen worden. Alle klittenband is zodanig geplaatst en afgeschermd dat deze niet verkleefd kan raken met andere kleding en uitrustingsstukken en deze onder alle omstandigheden beschermd is tegen temperatuur.

Alle klittenbanden die zichtbaar zijn bij een niet correct gesloten incidentkleding dient rood van kleur te zijn.

2.5. Overlap jas broek

De onderzijde van de jas overlapt de bovenzijde van de broek en is voldoende groot dat deze ten allertijden de gebruiker voldoende bescherming biedt bij alle voorkomende brandweerkzaamheden in alle houdingen.

2.6. Inspectie en reparatie openingen

De incidentkleding (jas en broek) is voorzien van met rits afsluitbare inspectie en reparatie openingen zodat ook het membraan te inspecteren is.

2.7. Herkenbaarheid, opberg vak en naambadge

Zowel de jas als de broek is aan de binnenzijde voorzien van een transparante opbergmogelijkheid voor een kunststof naambadge. In het opbergvak moet de door VRBZO gebruikte naambadge de gehele

levensduur van de kleding goed leesbaar en eenvoudig te verwisselen zijn. Het opberg vak moet zo geconstrueerd zijn dat de naambadge er niet kan uitvallen en goed op zijn plaats blijft zitten. De locatie van het vak is zo gekozen dat deze tijdens gebruik van de kleding geen belemmering vormt voor de drager en makkelijk door de drager afleesbaar is wanneer de kleding niet wordt gedragen. Het formaat van het opberg vak dient geschikt te zijn voor het formaat van een credit card. (85,60 × 53,98mm ISO7810)

- 2.8. Alle op de kleding aanwezige klittenband dient afgedekt te kunnen worden ter voorkoming van vervuiling, verzuivering en of beschadiging waarbij zowel de klittenband als de bescherming geen mechanische impact oplevert tijdens het reinigen.
- 2.9. VRBZO streeft er naar een PFAS arm pak te verkrijgen. We vragen de markt daar bij het ontwerp aandacht voor te hebben.

3. TECHNISCHE EISEN; JAS

3.1. Zakken en lussen portofoon

De jas is voorzien van twee spreek sleutellussen links en rechts op de borst en zijn aan de buitenzijde voorzien van twee opgenaaide, met een klep afsluitbare, borstzakken t.b.v. de portofoon. De zak is uitgevoerd als harmonicamodel, dat wil zeggen dat de zak (deels) 'ingeklapt' kan worden zodat deze niet in de weg zit.

Hierbij is bij de afdekking van de zak een voorziening getroffen dat de antenne van de portofoon uit kan steken. Er mag geen klittenband aan de binnenzijde van de zak gebruikt worden. Tijdens gebruik mag er geen hinder worden ondervonden van de antenne. Afmeting zakken is 19,5 cm hoog x 9 cm breedte x 6 cm diep. De lus boven elke portfoonzak heeft een inschuif opening t.b.v. spreek sleutel van de portfoon.

3.2. Binnenzak

De jas heeft één binnenzak die voor de drager rechts zit en dient afsluitbaar te zijn met een rits. De zak is minimaal 180 mm breed en 190 mm hoog.

3.3. Napoleonzak

De jas heeft één binnenzak (een napoleonzak) die voor de drager links tussen overslag en de rits zit. Deze zak is afsluitbaar met een minimaal 170mm lange rits. De zak heeft een diepte van minimaal 160mm.

3.4. Pennenzak

Op de binnenzijde van de rits afdekking is een pennenzak geplaatst. Deze zak dient geschikt te zijn voor één Pica Ink markeerstift.

3.5. Bevestigingspunt handlamp

De jas is op de buitenzijde van de ritsoverslag voorzien van een bevestigingslus voor de handlamp.

3.6. Opliggende zijzakken buitenzijde

De jas is voorzien van twee opliggende en afsluitbare zakken op buikhoogte. De zakken zijn vanaf de bovenzijde bereikbaar en afsluitbaar met een klep met klittenband ter voorkomen van uitvallen van materialen en het binnendringen van blus- en regenwater. De afsluiting van de zakken moet met handschoenen kunnen worden geopend en gesloten.

De zak is uitgevoerd als harmonicazak (geen insteekzak). De zakken zijn zo geconstrueerd dat zware en scherpe voorwerpen geen schade toebrengen aan de zakken. Beide zijzakken zijn 19 cm hoog x 15 cm breed en zijn in de zakken voorzien van een lus inclusief draaibare musketonhaak welke goed met handschoenen bedienbaar is en welke uit de zak gehangen kan worden voor het aanhangen van de handschoenen of warmtebeeldcamera. De haak dient vervangbaar te zijn. De lus met haak mag geen belemmering vormen voor de toegang tot de zak.

3.7. Kraag

De jas heeft een hoge kraag van minimaal 100mm met een comfortabele niet irriterende voering, die gesloten kan worden met een klittenbandsluiting of open kan blijven met behulp van een klittenband. De klittenband mag in op en gesloten toestand niet verkleven met de lange nekflap van de helm.

Tevens is de kraag zo uitgevoerd dat deze, ook onder invloed van weer en wind, zelfstandig rechtop kan blijven staan.

3.8. Massaverdeling

De jas is voorzien van massaverdeling ter hoogte van schouders en rug en de schouderbanden ter verbetering van het draagcomfort van ademlucht.

3.9. Functionele herkenbaarheid

Alle jassen hebben dusdanige voorzieningen dat de functionele herkenbaarheid (schouderstukken) kan worden bevestigd door middel van klittenband.

3.10. Manchet

De manchet dient ten alle tijden te voorkomen dat de mouw van de jas omhoog kruipt waardoor de pols van de drager bloot komt te liggen. Tevens dient de manchet vlam vertragend en comfortabel te zijn in combinatie van de door VRBZO gebruikte handschoenen.

3.11. Rits jas

De afgedekte rits van de jas heeft een panieksluiting en door VRBZO vervangbaar trekkoord die met blushandschoenen eenvoudig te bedienen is.

3.12. Lengte Jas

De jas is een kort model (blouson). De lengte van de jas is zodanig dat deze in combinatie met de broek ten allertijden de gebruiker voldoende bescherming biedt bij alle voorkomende brandweerkzaamheden in alle houdingen.

3.13. Opstropen achterzijde jas

De jas is dusdanig geconstrueerd dat bij uitvoeren van werkzaamheden en het dragen van adembescherming de jas niet opstroopt of omhoog kruipt. Zodanig dat de drager te allen tijde voldoende beschermd is.

3.14. Ophanglus jas

De jas is voorzien van een lus, hoog aan de binnenzijde van de jas, waaraan de jas kan worden opgehangen. Langdurig ophangen aan de lus heeft geen nadelige gevolgen voor het functioneren van de jas. De afmeting van de lus is minimaal 60mm bij 10mm.

4. TECHNISCHE EISEN; BROEK

4.1. Bretels

De broek is voorzien van door VRBZO vervangbare en gebruiker verstelbare bretels, H model. Hierbij is de hoeveelheid elastiek tot een minimum beperkt en is het elastische gedeelte voorzien in de rug en niet aan de voorzijde. De verstelbaarheid is ruim voldoende voor alle lengte dragers.

Het ontwerp, locatie('s), materiaal en verstelbaarheid van de bretels is zodanig dat deze voor zowel vrouwelijke als mannelijke dragers het maximale comfort biedt onder alle omstandigheden.

Het wassen en drogen van de bretels (i.c.m. de broek / jas-combinatie), mag geen nadelige gevolgen hebben gedurende de gehele levensduur van de incidentkleding. De bretels zijn uniform van maatvoering, waardoor ze op alle maatvoeringen van de broeken uitwisselbaar zijn.

4.2. Doorsteekzak

De broek dient zowel aan de linker- als rechterzijde te worden voorzien van een doorsteekzak welke met klittenband afsluitbaar zijn waardoor ze zijn afgesloten voor blus- en regenwater. Via deze doorsteekzakken kunnen de zakken van de onderkleding worden bereikt.

4.3. Opliggende zakken

De broek is aan de zijkant voorzien van twee opliggende zakken ter hoogte van het bovenbeen. De zakken zijn vanaf de bovenzijde bereikbaar en afsluitbaar met een klep met klittenband ter voorkoming van uitvallen van materialen en het binnendringen van blus- en regenwater. De afsluiting van de zakken moet met handschoenen kunnen worden geopend en gesloten.

De zak is uitgevoerd als harmonicazak (geen insteekzak) en geconstrueerd als pizzazak om haken door het uitsteken van de zak te voorkomen. De zakken zijn zo geconstrueerd dat zware en scherpe voorwerpen geen schade toebrengen aan de zakken. Beide zijzakken zijn 20 cm hoog x 17 cm breed en zijn in de zakken voorzien van een lus inclusief draaibare musketonhaak die goed met handschoenen bedienbaar is en welke uit de zak gehangen kan worden voor het aanhangen van de handschoenen of warmtebeeld camera. De haak dient vervangbaar te zijn. De lus met haak mag geen belemmering vormen voor de toegang tot de zak.

4.4. Vloeistofdoorlatendheid knie

De incidentkleding (het systeem) heeft een weerstand tegen het doorlaten van vloeistoffen.

Hier toe geldt het volgende:

1. De incidentkleding en de knie moeten bestand zijn tegen indringen van vocht te weten 8m waterkolom gedurende 1 minuut.
2. Indien men met de broek aan 1 minuut lang op de knie steunt in een plas water van 2cm diep dient de binnenzijde van de broek niet nat te worden.

4.5. Kniebescherming

De incidentkleding biedt de knieën bescherming tegen het binnendringen van scherpe / puntige voorwerpen. De kniepads mogen niet in de broek geïntegreerd worden aangebracht maar moeten als extra laag op de broek aangebracht worden. De kniepads moeten vervangbaar, flexibel, sterk en slijtvast zijn. Daarnaast mogen ze de bewegingsvrijheid van de dragers zo min mogelijk nadelig beïnvloeden.

4.6. Bevestigingspunten/lussen

De broek is zowel links als rechts voorzien van lussen op heuphoogte ter bevestiging van de portofoon. Daarnaast dient links en rechts hoog op de borst een lus voor de spreek sleutel te zijn voorzien. Aan de voorzijde van de broek dient een lus te zitten voor de bevestiging van de door VRBZO gebruikte

handlamp. De lussen dienen voldoende stevig te zijn zodat de te bevestigen materialen recht blijven hangen.

4.7. Sluiting broek

De sluiting van het bovendeele van de broek bestaat uit een gulprits met overslag.

4.8. Taille/heup verstelling

De taille/heup breedte van de broek kan aan de bovenzijde worden ingesteld. De instelling moet voor zowel vrouwelijke als mannelijke dragers het maximale draagcomfort realiseren.

4.9. Broekspijp

De onderzijde van de broekspijpen dienen dusdanig te zijn vormgegeven en geconstrueerd dat slijtage/rafelen/stuklopen uitgesloten is. Onderaan elke broekspijp van de broek is een blokkade ingewerkt tegen opstijgend vocht. De onderzijde van de broekspijp is niet voorzien van een slit, rits en of klittenband.

4.10. Hoogte broek

De uitvoering van de broek is laag (geen salopette).

De onderzijde van de jas overlapt de bovenzijde van de broek en is voldoende groot dat deze te allen tijde de gebruiker voldoende bescherming biedt bij alle voorkomende brandweerwerkzaamheden in alle houdingen.

4.11. Ophanglus broek

De broek is aan de achterzijde, hoog bovenaan aan de buitenzijde voorzien van een lus, waaraan de broek kan worden opgehangen. Langdurig ophangen aan de lus heeft geen nadelige gevolgen voor het functioneren van de broek.

5. TECHNISCHE EISEN; SCHOUDERSTUKKEN/FUNCTIONELE HERKENBAARHEID.

5.1. Uitvoering/uitstraling

De uitvoering en uitstraling van de schouderstukken dient conform de NIPV huisstijl te zijn. (zie bijlage "Schouderstukken")

5.2. Materiaal

De schouderstukken dienen zo te worden geconstrueerd dat zij bestand zijn tegen brandweer werkzaamheden en trainingssituaties.

5.3. Bevestiging

De schouderstukken dienen doormiddel van klittenband op de jas bevestigd te kunnen worden. Tijdens het dragen moet het schouderstuk met één handbeweging kunnen worden verwijderd.

5.4. Opdruk en kleur.

In de bijlage "Schouderstukken" een overzicht van de huidige gebruikte kleuren, opdrukken en aantallen.

Ook ander opdrukken moeten mogelijk zijn.

5.5. Maatvoering

De schouderstukken dienen in maximaal 3 maten geleverd te worden. De maatvoering is dusdanig dat

deze op alle beschikbare jasmaten passend is. Daarbij mogen de schouderstukken niet hinderlijk uitsteken bij kleine maten van de jas.

5.6. Kleur en Lay-out.

Na ontwerp dient er van elk type schouderstuk een schets te worden overlegd. Productie mag plaatsvinden na schriftelijk akkoord van VRBZO

5.7. Aan de binnen zijde van de schouderstukken is een niet te verwijderen en gedurende de levensduur van het item leesbaar label aangebracht waarop verklaart staat dat het materiaal van het schouderstuk voldoet aan de "Flame spread" testen zoals genoemd in de EN469.

6. TECHNISCHE EISEN; COMFORT

6.1. Bewegingsvrijheid

De incidentkleding veroorzaakt geen beperkingen in bewegingsvrijheid tijdens het uitvoeren van de brandweertaak.

6.2. Bescherming

Bij alle bewegingen van het lichaam, al dan niet in combinatie met de andere persoonlijke uitrusting en beschermingsmiddelen, mogen lichaamsdelen nooit onbeschermd raken.

6.3. Uitdamping/afkoeling

De incidentkleding is zo geconstrueerd en het gekozen materiaal voor de lagen zijn zo gekozen en ondersteunend op elkaar afgestemd, dat de technische nadruk ligt op de mogelijkheid op uitdamping van lichaamswarmte tijdens alle voorkomende brandweer werkzaamheden.

7. TECHNISCHE EISEN; STRIPING

7.1. Type

De incidentkleding is voorzien van duurzame striping waardoor de drager zowel overdag als in de nacht door deze striping opvalt en daardoor zichtbaar is. Het aangebrachte materiaal is dusdanig dat dit zo min mogelijk nadelige effecten heeft op de waterdamptransport/ademende eigenschappen van de incidentkleding. De hittebestendige eigenschappen van de striping benaderen de eigenschappen van de gebruikte buitenstof van de incidentkleding. De striping moet ondersteunend zijn aan de ademende eigenschappen van de incidentkleding.

7.2. Onderhoud aan striping

De striping dient deugdelijk te zijn aangebracht en de levensduur van het pak mee te gaan. Tevens dient deze reparabel te zijn.

8. BEHEER

8.1. Bereikbaarheid

Opdrachtnemer is tijdens kantooruren bereikbaar. De reactietermijn op berichten van opdrachtgever is binnen 2 werkdagen.

8.2. UHF RFID tag

Om de incidentkleding te kunnen registreren dient elk afzonderlijk onderdeel (minimaal jas, broek en schouderstukken) van de incidentkleding door de opdrachtnemer van een ingestikte UHF RFID tag te worden voorzien. De tag is dusdanig in het kledingstuk geplaatst en vastgemaakt dat deze niet verloren kan gaan. De tag zal door de opdrachtgever worden aangeleverd en heeft een afmeting van: 55x7x1.6mm (0,8g) (Merk en model Tag: Fujitsu WT-A543)

8.3. Kledinglabels

Elk onderdeel (minimaal Jas, broek en schouderstukken) van de aangeboden incidentkleding is voorzien van maximaal twee labels met gezamenlijk een afmeting van maximaal 150cm². De labels mogen geen negatief effect hebben op het ademend vermogen van het complex. De labels zijn tenminste voorzien van de in de norm vermelde informatie en dienen tevens de volgende informatie te bevatten:

- De tekst: "NIET UIT DE KLEDING VERWIJDEREN".
- De tekst: "NIET IN DE KLEDING SCHRIJVEN".
- De maat van het kledingstuk.
- Productie datum zichtbaar.
- Unieke barcode en uitgeschreven code.

De labels worden geplaatst onderin aan de achterzijde van de jas en bij de broek aan de achterzijde op heuphoogte. De labels hebben een gelijke levensduur als de incidentkleding en mogen geen nadelige werking hebben op de ademende eigenschappen van de incidentkleding.

Het label dient de gehele levensduur van het kledingstuk duidelijk leesbaar te blijven.

8.4. Barcode / nummering.

Elk onderdeel (minimaal jas, broek en schouderstukken) van de aangeboden incidentkleding is voorzien van een uniek nummer dat de onderstaande opbouw heeft:

- Tekst "BZO"
- Cijferreeks van 5 cijfers. (De exacte reeks wordt besproken in het verificatie overleg)
- De code mag geen spatie bevatten

Het label dient de gehele levensduur van het kledingstuk duidelijk leesbaar en scanbaar te blijven.

Het label is voorzien van het uitgeschreven code (bv: BZO12345) en daarboven een corresponderende barcode van type Code-128. Zie onderstaand voorbeeld;



9. Onderhoud en reparatie

9.1. Naleveringsgarantie

Inschrijver garandeert de beschikbaarheid van het aangeboden, inclusief toebehoren, gedurende tien jaar na eerste levering. Wijzigingen aan de incidentkleding ten opzichte van het "Standmodel/testpakken" zijn enkel mogelijk na schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever.

9.2. Bereikbaarheid

Inschrijver garandeert een telefonische en fysieke bereikbaarheid tijdens kantooruren.

9.3. Doorlooptijd reparatie

De doorlooptijd bij reparatie/her impregnatie bedraagt maximaal 15 werkdagen na ontvangst goederen bij het reparatiepunt.

9.4. Onderhoudsvoorschriften

Het voorgeschreven onderhoud is zodanig vastgesteld dat de functionaliteit gewaarborgd blijft.

Denk hier bijvoorbeeld aan de ademend vermogen van het complex en de impregnatie van de buitenstof.

Gedurende het onderhoudsproces mag de incidentkleding niet binnenstebuiten gedraaid te hoeven worden.

Houd er rekening mee dat de aanbestedende dienst niet kan garanderen dat ritsen en klittenband gesloten is tijdens het wassen.

9.5. Aanwezige reinigingsmachines opdrachtgever.

De aangeboden incidentkleding dient in eigen beheer door VRBZO gereinigd te kunnen worden met gebruikmaking van de huidige was- en droogapparatuur. Onderstaand de gebruikte was- en droogapparatuur:

- 2x wasautomaat Miele PWM920, 180L 20 kg
- 2x Diversey OPL5000 doseerapparaat.
- 4x Droogtrommels Miele , PDR922, 400L 16-22kg

De opdrachtnemer draagt zorg voor het programmeren van de was en droogmachines inclusief de doseerinrichtingen.

9.6. LCO2 reiniging

De aangeboden incidentkleding dient zonder aanpassing geschikt te zijn voor LCO2 reiniging.

9.7. Inspectie

Elk stuk incidentkleding dat is uitgegeven wordt regelmatig geïnspecteerd. Na elke wasbeurt vindt een visuele inspectie plaats. De bedoeling van de inspectie is om te weten te komen of de incidentkleding nog functioneel is en de veiligheid gewaarborgd kan worden. De plekken die minimaal geïnspecteerd dienen te worden zijn:

- De buitenstof
- De naden
- De reflectie
- Het membraan
- Slijtage
- Defecten

De opdrachtnemer draagt eenmalig en kosteloos zorg voor het op locatie van VRBZO instrueren van het huidige onderhoudspersoneel en tijdens de looptijd van het contract voor nieuwe medewerkers van VRBZO. Het pak is zo geconstrueerd dat deze werkzaamheden gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.

9.8. Handleiding Incidentkleding

Bij inschrijving dient door de inschrijver het volgende te worden overlegd:

- Gebruikershandleiding, gesteld in de Nederlandse taal.

- De onderhoudsvorschriften, gesteld in de Nederlandse taal.

- De reinigingsvorschriften, gesteld in de Nederlandse taal.

In deze reinigings- (was- en droog) vorschriften dient minimaal te worden opgenomen hoe te handelen bij besmetting van asbest of andere regulier voorkomende gevaarlijke stoffen waarmee de drager tijdens het uitoefenen van zijn/haar functie in aanraking kan komen.

10. Levering

10.1. Levertijd

De inschrijver garandeert voor de initiële levering een levertijd van maximaal 25 weken na bestelling.

De inschrijver garandeert voor vervolgleveringen een levertijd van maximaal 16 weken na bestelling.

10.2. Minimale ordergrote

Er is geen minimale ordergrote van toepassing voor aangeboden artikelen, accessoires en onderdelen.

10.3. Maatnemen

Het nemen van de maat start binnen 12 weken na contractondertekening en is maximaal 20 weken na aanvang afgerond. Passessies uitgevoerd door aantoonbare vakbekwame medewerkers van de opdrachtnemer.

De maatnemen geschiedt door middel van een pas-set die identiek is aan de aangeboden incidentkleding. Eén pas-set wordt na afronding van de passessies kosteloos eigendom van VRBZO.

De behoefte van VRBZO is om het aanmeten plaats te laten vinden op oefenavonden voor vrijwillige posten (33) en tijdens ploegwissels van beroepsposten (4).

10.4. Transportkosten

Alle uit de raamovereenkomst voortvloeiende transportkosten zijn voor rekening van opdrachtnemer (Franco levering).

10.5. Verpakking

De leverancier verpakt de blusjassen, blusbroeken en schouderstukken per itemtype en per maat afzonderlijk in een doos, waarbij elk artikel individueel is verpakt en voorzien van een bijbehorende barcode. De inhoud van de doos moet duidelijk op de buitenzijde worden vermeld. Het combineren van verschillende itemtypes of maten in één doos is niet toegestaan.

10.6. Levering

De levering geschiedt per uitrukpost. De bulk voorraad wordt gezien als een aparte uitrukpost.

De pallets zijn aan de buitenzijde duidelijk voorzien van de uitrukpostnaam.

11. Garantie

11.1. Duur

De garantietermijn bedraagt ten minste 48 maanden na aflevering en acceptatie.

11.2. Bewijslast

Indien de opdrachtnemer van mening is dat geen beroep kan worden gedaan op de garantie bepalingen, omdat een gebrek niet zou behoren tot de gegarandeerde eigenschappen of aan de gebruiker verwijtbaar zou zijn, rust de bewijslast in deze bij opdrachtnemer.

11.3. Kosten

Gedurende de garantietermijn zijn alle aan de garantie gerelateerde kosten (inclusief verzending, evt. verblijfs- en reiskosten) voor rekening van de opdrachtnemer.

12. Retour

12.1 Voorwaarden inname pakken

Vanuit het oogpunt van duurzaamheid willen wij de pakken op een verantwoorde en duurzame wijze afvoeren. VRBZO bepaalt wat er na afloop van de gebruikperiode met de vanuit deze aanbesteding geleverde pakken gebeurt. Een van de mogelijkheden is dat de leverancier de pakken retour neemt. De leverancier dient op het prijsbiljet aan te geven welke vergoeding per pak wordt geboden bij inlevering. De pakken zijn voorzien van beeldkenmerken en naam verwijzingen vallen onder de huisstijl van het NIPV; deze kenmerken dienen door de leverancier te worden verwijderd voordat de pakken opnieuw worden ingezet of verwerkt.