

Bijlage 10 Programma van eisen

Hieronder vindt u de algemene beschrijving en de operationele uitgangspunten voor de onderhavige Opdracht.

Operationele uitgangspunten

Het 'Beschermsconcept warm zone' zoals hier omschreven dient bescherming te bieden tegen secundaire besmetting. We hebben het hierbij nadrukkelijk niet over broncontact maar over contact met besmette personen en/of besmette middelen. Het 'Beschermsconcept warm zone' kan worden gedragen door personeel van de hulpverleningsdiensten (brandweer en geneeskundige diensten) die optreden of moeten optreden in een bovenwinds afgebakend gebied ('Warm zone') aangrenzend aan het brongebied ('Hot zone') met gevaarlijke stoffen (chemisch, biologisch en/of radiologisch). Voor een gedetailleerde beschrijving van de gebiedsindeling (zones) waarin wordt opgetreden wordt verwezen naar bijlage 17.

Het personeel dat van het 'Beschermsconcept warm zone' gebruik maakt, verricht middelzware arbeid onder verschillende omgevingsomstandigheden in en rond de GOE voor het ontkleden en/of ontsmetting van slachtoffers die worden beschreven in maatgevende Scenario's (bijlage 18) en de stoffenlijst (bijlage 19). De werkzaamheden kunnen bestaan uit een samenhang van activiteiten als meten, triëren, levensreddend handelen, medisch verzorgen, ontkleden, ontsmetten, begeleiden en transporteren van (im)mobiele slachtoffers komend uit de 'Hot zone' te begeleiden via de GOE naar de 'Cold zone'. Het personeel van de brandweer en de geneeskundige diensten hebben daarbij verschillende taken.

Het 'Beschermsconcept warm zone' wordt over specifieke onderkleding (katoenen overall en badstoffen sokken) gedragen en wordt aangetrokken in de 'Cold zone', waarna de hulpverlener de 'Warm zone' kan betreden en met de inzet kan starten. De hulpverlener verblijft tijdens de werkzaamheden alleen in 'Warm zone'. De 'Warm zone' is daarbij een afgebakend gebied waar alleen hulpverleners werken die beschermd zijn. Aan het einde van de inzet zal de hulpverlener het 'Beschermsconcept warm zone' via de hiervoor ingerichte Ontsmettingsstraat (BOE) ontsmetten, uittrekken en verwijderen, waarna het 'Beschermsconcept warm zone' op veilige wijze zal worden afgevoerd en verwerkt. Het adembeschermsmiddel (blowerunit exclusief filter en batterij) zal worden gereinigd, ontsmet en getest, zodat dit opnieuw inzetbaar is.

Gevaren en gevolgen

Het gebruik van het 'Beschermsconcept warm zone' wordt niet alleen gekenmerkt door de variëteit van de gebruikers (geslacht, lengte en lichaamsbouw, training, ervaring, inzicht, etc.), maar ook door de specifieke arbeidsomstandigheden waaronder het Beschermsconcept wordt gebruikt. Klimatologische omstandigheden, incidentomstandigheden, terreinomstandigheden, taakzwaarte en

duur van de inzet zijn belangrijke parameters die van invloed zijn op de in 2.3 vermelde operationele taken. Bij de opstelling van de criteria zijn bovenstaande omstandigheden meegenomen. Gezien de bijzondere omstandigheden wordt van de Inschrijver gevraagd hier aandacht aan te besteden.

‘Beschermsconcept Ontsmettingsstraat warm zone’

Bij incidenten met gevaarlijke stoffen waarbij de hulpverlener in de ‘warm zone’ kans loopt indirect besmet te worden door huidcontact, inhalatie of opname door de ogen, gehoorkanalen of mond heeft de hulpverlener behoefte aan bescherming tegen secundaire besmettingsgevaaren. Het ‘Beschermsconcept warm zone’ is bedoeld om onder die omstandigheden de benodigde bescherming te bieden. In bijlage 18 en 19 staan maatgevende Scenario’s en gevaarlijke stoffen als indicatoren vermeld waarmee de hulpverlener via slachtoffers in aanraking kan komen. De beschreven Scenario’s en gevaarlijke stoffen geven een overzicht van mogelijke omstandigheden, maar zijn niet limitatief.

Het ‘Beschermsconcept warm zone’ heeft invloed op het functioneren van de hulpverlener. De mate van invloed is afhankelijk van de bescherming. Vooral de minimaal benodigde bescherming tegen chemische stoffen kan de taakzwaarte en de inzetduur van de hulpverlener nadelig beïnvloeden door de hogere belasting voor het lichaam. Daarentegen dient deze nadelige invloed tot een minimum beperkt te worden. Het ‘Beschermsconcept warm zone’ wordt gedragen in en rond de GOE tijdens de (natte) ontsmettingstaken en de voorbereiding daarvan op het moment dat het gebied de status ‘Warm zone’ heeft.

De filterkeuze zal afhankelijk zijn van de benodigde adembescherming. Op basis van de stoffenlijst en de ingeschatte risico’s van het werken in een ‘warm zone’ maakt dat er een generieke filterkeuze is gemaakt waarmee in de basis veilig kan worden gewerkt. Bij incidenten waarbij verhoogde risico’s gelopen worden zoals aanslagen zullen door deskundigen eerst metingen moeten worden verricht om te beoordelen of er veilig kan worden gewerkt.

Het voortijdig moeten wisselen van hulpverleners tijdens een inzet levert beperkingen voor de inzet op, maar de inzetduur en de fysieke belasting kan het noodzakelijk maken dat de hulpverlener gedurende de inzet moet drinken. Drinken tijdens inzet kan alleen als blijvende bescherming tijdens het drinken kan worden gegarandeerd en er geen beschermende middelen hoeven te worden verwijderd.

De verschillen in taken tussen de hulpverleners (brandweer en geneeskundige diensten) leiden tot verschillen in specifieke handelingen met de handen en de vingers. De brandweer moet handelingen met de handen en vingers kunnen uitvoeren zoals levensreddende handelingen en het bedienen van apparatuur, maar ook mechanisch belastende werkzaamheden zoals het begeleiden bij het evacueren van mensen, het verplaatsen en bedienen van brancards en het bedienen van middelen zoals voertuigen.

De beschermingsmiddelen van het ‘Beschermsconcept warm zone’ zullen onder andere worden meegenomen in gesloten kratten middels diverse eenheden van de GOE. De GOE-eenheden nemen standaard voor meerdere hulpverleners beschermende middelen mee. De beschermende middelen

worden niet op de man verstrekt, wat betekent dat er verschillende maten meegenomen dienen te worden.

Hieronder vindt u de eisen waaraan u moet voldoen, gevolgd door de wensen.

Eis	Onderwerp	Minimum eisen 'Beschermsconcept warm- zone'
	Het doel en de mate van bescherming	.
1.	Doel Beschermsconcept	Het Beschermsconcept beschermt de hulpverlener tegen secundaire besmettingsgevaars bij alle werkzaamheden in de 'warm zone' gedurende een aaneengesloten periode van maximaal vier uur.
2.	Houdbaarheid Beschermsconcept warm zone	De Opdrachtnemer borgt gedurende een doorlooptijd van 10 jaar het <u>operationele</u> 'Beschermsconcept warm zone', dat aan alle in deze aanbesteding gestelde eisen en de aangeboden wensen voldoet.
3.	Beschermdende kleding met vloeistofdichte verbindingen	Het Beschermsconcept voldoet aan alle normen zoals gesteld in de NEN EN 14605_Type 3 (beschermdende kleding met vloeistofdichte verbindingen) aangevuld met alle eisen genoemd in dit document.
4.	Samenhang onderdelen	De onderdelen van het Beschermsconcept voldoen aan de Europese Richtlijn 89/656/EEG en Verordening (EU) 2016/425. De onderdelen van het Beschermsconcept zijn op elkaar afgestemd en afgestemd op deze Europese richtlijn en verordening.
5.	Het Beschermsconcept is eendelig	Het Beschermsconcept bestaat uit een eendelig pak (voorzien van hoofdkap, sokken en handschoenen) met afhankelijke adembescherming. Het pak wordt aangevuld met chemisch resistente mechanische hand en voetbescherming.
6.	Aansluitingen verschillende beschermingsmiddelen	De verschillende beschermingsmiddelen van het Beschermsconcept sluiten op elkaar aan (zijn compatibel), zodat de gebruiker ten alle tijden beschermd is tegen de gevaars bij de werkzaamheden in de 'warm zone' zoals in dit document is omschreven.
7.	Handschoenen en schoeisel	Naast het eendelig pak biedt u chemisch resistente handschoenen en schoeisel voor mechanische bescherming aan.
8.	Bescherming van het hele menselijk lichaam	Het Beschermsconcept biedt het hele menselijk lichaam bescherming tegen secundaire besmettingsgevaars tijdens het gehele optreden in en rond de ontsmettingseenheden in

		de 'Warm zone'. In bijlage 19 (stoffen) en in bijlage 20 (bescherming tegen schadelijke stoffen) vindt u referentie lijsten met stoffen waartegen het Beschermingsconcept minimaal moet beschermen.
9.	Bescherming gebruiker tijdens ontkleden	De gebruiker moet in staat zijn om zelfstandig de rits geheel te openen om zich veilig, zonder de buitenzijde van het pak raken, te kunnen ontkleden. Dit ter voorkoming van besmettingsgevaar.
10.	Obstakelvrije voorzijde	Gezien de aard van de werkzaamheden moet de voorzijde (van de torso) van het 'Beschermingsconcept warm zone' vrij zijn van obstakels/objecten/accessoires. De rits is hier van uitgezonderd.
11.	Uiteenlopende klimatologische omstandigheden	Het Beschermingsconcept houdt haar beschermende werking onder de uiteenlopende Nederlandse klimatologische omstandigheden: Onder de zomerse en winterse omstandigheden zoals deze zich in Nederland kunnen voordoen (indicatie -10 tot 40 graden Celsius).
De kwaliteit van het Beschermingsconcept		
12.	Weerstand tegen trekkrachten	De materialen, de naden en de verbindingen van het Beschermingsconcept zijn berekend op trekkrachten die bij het optreden in de warm zone voorkomen. Zij bieden daarbij weerstand (NEN EN 14325: Tensile strength Class 2) tegen het oprekken en/of scheuren.
13.	Weerstand tegen penetratie	Het 'Beschermingsconcept warm zone' is vervaardigd van materialen die bij redelijke mate van contact met scherpe en / of puntige voorwerpen weerstand (NEN EN 14325: Puncture resistance Class 2) tegen doordringen van scherpe / puntige voorwerpen.
14.	Weerstand en scheuren	Het 'Beschermingsconcept warm zone' is vervaardigd van materialen die in redelijke mate weerstand (NEN EN 14325: Trapezoidal tear resistance Class 3) bied tegen scheuren van het materiaal.
15.	Weerstand tegen permeatie chemische stoffen	De materialen, de naden en de verbindingen van het Beschermingsconcept zijn zodanig berekend en vervaardigd dat tegen de stoffen genoemd in bijlage 19 tenminste 240 minuten weerstand geboden 'Resistance to premeation by chemicals' volgens norm: NEN EN 14325 (4.11). De maximale aanvaardbare afwijking van de gestelde eis is dat: • voor één gevaarlijke stof van de lijst de bescherming minimaal 30 minuten mag zijn, • voor een tweede gevaarlijke stof van de lijst de bescherming minimaal 60 minuten mag zijn.

		Het voldoen aan deze eis dient aantoonbaar gemaakt te worden met testrapporten waarop het juiste detailniveau aannemelijk gemaakt wordt dat er aan de eis wordt voldaan. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om bij twijfel over het voldoen aan de eis voorafgaand aan de voorlopige gunningsbeslissing testen te laten uitvoeren om met zekerheid vast te kunnen stellen of er daadwerkelijk wordt voldaan aan de eis. Deze testen worden uitgevoerd door een NoBo.
16.	Bescherming tegen besmettelijke agentia	De materialen, de naden en de verbindingen van het Beschermingsconcept zijn berekend en vervaardigd, zodanig dat het daarbij de drager bescherming biedt tegen besmettelijke agentia overeenkomstig NEN EN 14126: • contact met bloed en lichaamsvocht; (Class 6); • tegen indringen van door bloed overgebrachte ziektekiemen (Class 6); • weerstand tegen bacteriële doordringing van vocht (Class 6); • weerstand tegen bacteriële doordringing van aerosolen (Class 3) • weerstand tegen penetratie van droog microbieel (Class 3).
17.	Mechanische handbescherming	De handen van de hulpverlener dienen aanvullend te worden beschermd tegen mechanische gevaren die ze tijdens hun specifieke hulpverleningstaken tegen kunnen komen. De bescherming wordt geboden met een combinatie-overhandschoenen welke een mechanische bescherming bieden en chemisch bestendig zijn. De gewenste mechanische bescherming voldoen daarbij minimaal aan NEN EN 388:2016 met de eigenschappen weergegeven met de cijfers 4121 (codering onder het pictogram) voor de mechanische respectieve prestaties niveaus van elke mechanische test.
18.	Voetbescherming	De voeten van de gebruiker dienen te worden beschermd tegen: • mechanisch impact (codering S5) overeenkomstig NEN EN ISO 20345 • chemisch resistent is overeenkomstig NEN EN 13832-3.
	Bescherming ademluchtwezen	
19.	Bescherming ademluchtwezen	Het 'Beschermingsconcept warm zone' is uitgerust met een zogenaamde geforceerde luchtlevering naar de hoofdkap zonder gebruik te maken van een adembeschermingsmasker. Het hoofd kan vrijelijk bewegen in de hoofdkap.

20.	Verpakking vóór operationeel gebruik	Het 'Beschermsconcept warm zone' is zo opgeslagen in de verpakking dat de enige handelingen die nog verricht moeten worden voor het operationeel inzetten van het pak, het plaatsen van filters en batterijen is.
21.	De adembescherming van het Beschermsconcept is herbruikbaar na inzet.	Het Beschermsconcept 'Warm zone' bevat een beschermmiddel voor de luchtwegen (motorunit) dat aan de binnenzijde van de bescherming gedragen wordt en te verwijderen is uit het pak. Na het verwijderen uit het pak (en na reiniging) is de adembescherming opnieuw te gebruiken.
22.	Bescherming ademluchtwegen	Het ademluchtsysteem is zodanig uitgevoerd dat de gebruiker gedurende langere tijd (ten minste vier uur onafgebroken) van ademlucht wordt voorzien, en de gebruiker tevens beschermd is (NEN EN 12941: TH3) en blijft tegen de gevaren bij contact en/of blootstelling aan gevaarlijke stoffen.
23.	Maximale CO ₂ gehalte in hoofdkap	Het is niet mogelijk, dat gebruikte ademlucht (uitgeademde lucht met een hoog CO ₂ gehalte) zich gedurende de gebruikerstijd in de hoofdkap kan ophopen. Het CO ₂ gehalte blijft lager dan 1 volume % bij middelzware arbeid, arbeid die zich kan voordoen bij de ontsmetting werkzaamheden in de warm zone.
24.	Ventilatie en ademlucht in het 'Beschermsconcept warm zone'	Het 'Beschermsconcept warm zone' is gedurende de gehele gebruikstijd voorzien van ventilatie van ten minste 150 l/min. Dit is nodig om te voorzien in ademlucht, om het vizier tijdens gebruik wasenvrij te houden en voor een goede warmte huishouding van het lichaam van de gebruiker.
25.	Uitvoering filters	De samenstelling van de aangeboden filter(s) (waarvan in ieder geval ABEK Class 2 P3 + CBRN filter minimaal overeenkomstig specificaties 3M JFR 85 CE of gelijkwaardig) dient minimaal bescherming te bieden tegen alle stoffen zoals genoemd in de stoffen referentielijst (bijlage 19) en stofdeeltjes zoals vermeld in de Scenario's (bijlage 20). U levert onderbouwde informatie waarmee u kunt aantonen dat uw te leveren filters voldoen aan hetgeen hier beschreven is.
26.	Robuustheid filters	De werktijd van de hulpverlener is maximaal vier uur en er is een tussentijdse wisseling van filters mogelijk. In verband met de bijzondere omstandigheid in de ontsmettingsruimte (douche), maakt dat het filter ook in deze bijzondere vochtige omstandigheden moet blijven functioneren.
27.	Minimaal aantal filters	Het ademluchtsysteem is voorzien van minimaal twee schroefverbindingen conform NEN EN 148-1 ten behoeve het aansluiten van de filters.
28.	Indicatie status ademluchtvoorziening	De gebruiker wordt tijdens de operationele inzet actief (akoestisch en/of visueel) geïnformeerd over de status van de adembeschermingsvoorziening: als (of wordt verwacht dat) de gezondheid niet is gewaarborgd;

		• bij een verhoogde weerstand in de ademluchttoevoer of aankomende verhoogde weerstand/verstopping van het filter; • met een indicatie voor de batterijduur, zodanig dat de gebruiker tijdig zijn maatregelen kan nemen (indicatie, nog een half uur te gebruiken).
29.	Elektrisch systeem	Het elektrische systeem (energievoorziening / batterijen) voor aandrijving van het ademluchtsysteem is voorzien van een CE-markering en voldoet aan de Richtlijn 2014/30/EG: EMC.
30.	Vloeistof bestendigheid elektrische systeem	Het is niet mogelijk dat vloeistoffen in het systeem voor adembescherming/ademluchtvoorziening kunnen binnendringen, zoals bijvoorbeeld zweet.
31.	Werktijd batterij	Iedere batterij van het ademluchtsysteem waarborgt, ongeacht de tijd / temperatuur, type filters en opslagperiode, een onafgebroken werktijd van ten minste vier uur.
Diversen		
32.	Gebruik van communicatiemiddelen	Het 'Beschermsconcept warm zone' dient geschikt te zijn om de huidige communicatiemiddelen voor in het pak te gebruiken. Omschrijving van de huidige communicatie set; reguliere portofoon (brandweer) welke wordt gedragen in de katoenen-overall voorzien van een Savox L-H Lightweight Headset met een Savox Push To Talk Unit C440.
33.	Draagproef	Een onderdeel van deze aanbesteding is de draagproef begin februari 2019. Voorwaarde voor inschrijving is dat de Opdrachtnemer de Beschermsconcepten levert om de draagproef mee uit te voeren. Voor deze draagproef levert de Opdrachtnemer 8 Operationele pakken compleet en 8 Oefenpakken compleet aan. Dus inclusief accessoires en toebehoren.
34.	Levering van Oefenpakken ten behoeve van eerste instructie	Ten behoeve van de eerste instructies levert u 18 Oefenpakken uiterlijk 1 juni 2019. Maatvoering in overleg met de Opdrachtgever
35.	Het geven van instructie	U verzorgt op een locatie in Nederland (waar pakken gereinigd kunnen worden – nader te bepalen) een eendaagse instructie voor de trainers (15 personen) uit de SPR's. Een eerste instructie vindt plaats in de maand juni 2019. De instructie / opleiding omvat: • de omgang en gebruik van het Beschermsconcept voor gebruikers; • het reiniging van de Oefenpakken; • het operationeel maken en de reiniging van de blower unit;

		• de opslag van de operationele en oefen- pakken; • het benodigde instructie materiaal, u levert dit zowel gedrukt als digitaal aan. De digitale instructie is bewerkbaar zodat regio-specifieke instructies kunnen worden toegevoegd; • Een certificaat van deelname voor de cursisten met een geldigheid van twee jaar. De locatie voor de instructie wordt door de Opdrachtnemer verzorgd. De aanbidding voor de opleiding/instructie van het aangewezen personeel vormt een onderdeel van de Inschrijving (maar niet van de gunning) en dient opgegeven te worden in het prijzenblad, zie bijlage 15.
36.	Het Beschermingsconcept kan goed samen met onderkleding gedragen worden.	Het 'Beschermingsconcept warm zone' dient zo ruim te zijn, dat het moeiteloos over onderkleding gedragen kan worden. De onderkleding bestaat uit een overall met optioneel een trui en katoenen sokken en eventueel dunne katoenen handschoenen.
37.	Tast met primaire handbescherming	De hulpverlener kan fijne motorische handelingen bij slachtoffers uitvoeren met behoud van tast. De drager kan met de handbescherming van het 'Beschermingsconcept warm zone' alle noodzakelijke handelingen verrichten zoals fijne motorische handelingen, bediening, gebruik van andere persoonlijke beschermingsmiddelen dan wel apparatuur of arbeidsmiddelen die bij de werkzaamheden gebruikt kunnen worden. Tast gevoeligheid is daarbij dusdanig dat voorwerpen, ook kleine, gemakkelijk zonder hulpmiddelen kunnen worden opgeraapt en/of beetgepakt.
38.	Zicht	Het 'Beschermingsconcept warm zone' is voorzien van een vizier waarmee de drager door het gehele vizier ruim en waarheidsgetrouw zicht heeft (zonder het lichaam te draaien) op zijn werkomgeving.
39.	Zichtbaarheid gelaat	Het gehele gelaat van de gebruiker is ruim zichtbaar voor het slachtoffer en collega hulpverlener.
40.	Drinkvoorziening	Het 'Beschermingsconcept warm zone' laat tijdens de inzet het gebruik van een drinkvoorziening toe. De gebruiker kan hieruit drinken zonder gehinderd te worden door de beschermende kleding of ademhalingssysteem, noch doet dit afbreuk aan de bescherming.
41.	Spraakverstaanbaarheid	De spraakverstaanbaarheid wordt niet of nauwelijks vervormd/verzwakt (indicatie: normaal gesproken woord, zonder noemenswaardige stemverheffing en afstand van de spreker tot de luisteraar is 1 meter). De maximale demping van het stemgeluid (spraakverstaanbaarheid) bedraagt maximaal 7 dB(A).

Maten en pasvorm

- | | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 42. | Pasvorm Beschermingsconcept | Het Beschermingsconcept kan een brede populatie volwassen mannen en vrouwen kleden waarbij in ieder geval personen met een lichaamslengte tussen 1.65 meter en 2.00 meter en een gewicht tussen 50 kilo en 130 kilo gekleed kunnen worden |
| 43. | Pasvorm hand- en voetbescherming | Van het eendelig pak, van het Beschermingsconcept, zijn de handen en voeten met een vaste maat (universeel) uitgevoerd. De mechanische handbescherming is geschikt voor handen met maten tussen maat 6 en maat 12 (NEN-EN 420). Het schoeisel is geschikt voor voeten met maten tussen maat 36 en maat 48. |
| 44. | Maatnemen van gebruikers | Het nemen van de maat en het aanpassen van het 'Beschermingsconcept warm zone' van ieder medewerker van de GOE, geschiedt door de Opdrachtnemer. Deze persoon die de Opdrachtnemer hiervoor afvaardigt, is hiervoor door de leverancier aantoonbaar gekwalificeerd en zal een maatadvies (binnen de maatgroep van het pak) op de persoon rapporteren. |
| 45. | Maattabellen | Bij ieder 'beschermconcept warm zone' is een maattabel (indien relevant man/vrouw) voorhanden. |
| 46. | Diversiteit maatvoering | De Opdrachtnemer dient samenstellingsmogelijkheden van de onderdelen van het Beschermingsconcept aan te kunnen bieden. En geeft een overzicht van de samenstellingsmogelijkheden. |

Garantie

- | | | |
|-----|----------|---|
| 47. | Garantie | De Opdrachtnemer garandeert dat het <u>operationele</u> 'Beschermingsconcept warm zone' voor een periode van tien jaar de minimale kwaliteit bezit zoals gesteld in dit document. |
|-----|----------|---|

Verpakking

- | | | |
|-----|-----------------------------|--|
| 48. | Her-verpakking | Het dient mogelijk te zijn om na controle, keuring of behandeling, het 'Beschermingsconcept warm zone' weer in een verzegelde verpakking op te bergen. De Opdrachtnemer voorziet hiervoor in de levering van verpakkingsmiddelen die overeenkomen met de originele verpakking. Deze her-verpakking borgt dezelfde kwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid als originele verpakking en beschermt het 'Beschermingsconcept warm zone' op een gelijke wijze. |
| 49. | Identificatie op verpakking | Op de buitenzijde van de verpakking van het Beschermingsconcept zijn in ieder geval: productiedatum, |

		keuringsdatum, maatvoering en beschermingsaanduiding vermeld. De periode waarbinnen een nieuwe keuring moet plaatsvinden staat ook vermeld in de instructie van het 'Beschermingsconcept warm zone'. Dit is inclusief accessoires. De instructie beschrijft onder welke condities dezelfde kwaliteit, veiligheid, betrouwbaarheid en inzetbaarheid wordt gegarandeerd.
50.	Gebruikersidentificatie	Identificering van de gebruiker dient mogelijk te zijn aan de voor én achterzijde van de gebruiker. De identificatie wordt aangebracht middels een nummer dat bestaat uit drie cijfers. Dit nummer kan/mag ook voor het aankleden (door de gebruiker bij de inzet) worden geplaatst. Afmeting van de drie cijfers is gezamenlijk A5. De regio's die de pakken gebruiken hebben ieder een eigen nummerreeks: de 100 serie voor Veiligheidsregio (VR) Groningen (VRG), de 200 serie voor VR Noord- en Oost-Gelderland (VNOG), de 300 serie voor VR Amsterdam-Amstelland (VRAA), de 400 serie voor VR Haaglanden (VRH), de 500 serie voor VR Rotterdam-Rijnmond (VRR), de 600 serie voor VR Brabant Zuidoost (VRBZO) en de 700 serie voor IFV.
51.	Levensduur in verpakking	De toegepaste materialen verweken niet en verliezen niet hun beschermingsgraad door langdurige opslag in de verpakking.
52.	Bescherming verpakking	De separate verpakking biedt bescherming tijdens in pandige opslag aan het Beschermingsconcept tegen klimatologische invloeden (onder andere temperaturen tussen minimaal 5°C en maximaal 40°C, een incidentele relatieve luchtvochtigheid boven 75%, zonder langdurige blootstelling aan direct zon- of kunstlicht).
53.	Kist met Beschermingsconcepten	Het 'Beschermingsconcept warm zone' wordt opgeborgen in opbergkisten die reeds in de organisatie aanwezig zijn. U levert het 'Beschermingsconcept warm zone' en accessoires zodanig verpakt aan, dat er minimaal 2 complete 'Beschermingsconcepten warm zone' in een kist passen. Hierbij zijn de laarzen en handschoenen voor mechanische bescherming los verpakt. De kisten zijn reeds in gebruik bij de GOE. De afmetingen van de kunststoffen opbergkist met deksel, voorzien van scharnieren en sluiting zijn: binnenwerks: 748 x 548 x 316 mm (LxBxH).
54.	Identificatie op kist met Beschermingsconcepten	U levert stickers die de buitenzijde van de kist worden aangebracht door de Opdrachtgever. Op de stickers staat ten minste: de maatvoering, de opslagcondities en de keuringdatum.

Documentatie

- | | | |
|-----|--|--|
| 55. | Beheerplan om levensduur Beschermingsconcept te waarborgen | <p>De Opdrachtnemer biedt de beschikbaarheid van het Beschermingsconcept aan voor de duur van tien jaar, zie garantie. De wijze waarop hier invulling aan wordt gegeven, wordt aan de Opdrachtnemer overgelaten.</p> <p>Als onderdeel van de aanbidding levert de Opdrachtnemer een beheerplan op waarin de Opdrachtnemer aangeeft hoe het gestelde Beschermingsconcept voor tien jaar waarborgt. Aandachtspunten in het beheerplan zijn het (al dan niet) uitvoeren van:</p> <ul style="list-style-type: none">• steekproeven;• keuringen;• onderhoud en/of vervangingen van onderdelen;• inname van afgekeurde / geëxpireerde;• gebruikte onderdelen;• transporten. <p>U rapporteert over de werkzaamheden zoals u deze uitvoert in het kader van het beheerplan.</p> <p>Operationele inzetten zijn hiervan uitgezonderd.</p> |
| 56. | Instructies voor beheerders / gebruikers | <p>In beginsel voert de Opdrachtnemer het noodzakelijke onderhoud uit. Daarnaast levert de Opdrachtnemer, zo nodig en in aanvulling op het beheerplan: instructies en informatie die nodig zijn voor de trainers, beheerders en/of gebruikers, voor het waarborgen van een zo lang mogelijke levensduur van het Beschermingsconcept (onder andere over: reiniging, keuringen, beheer, opslag, transport en levensduur). De instructies worden schriftelijk en digitaal aanpasbaar aangeleverd.</p> |
| 57. | Hand-outs | <p>Voor het operationele veld zijn geplastificeerde en waterbestendige Hand-outs (schriftelijk en digitaal- en aanpasbaar) met een overzicht van de belangrijkste aandachtspunten (onder andere aankleden, instellen, controleren en uitkleden) beschikbaar. De leverancier stemt deze aandachtspunten en uitvoering vooraf af met de opdrachtgever en kan deze indien nodig bij stellen.</p> |
| 58. | Certificeringsdocumenten | <p>Het is toegestaan dat certificeringsdocumenten in de Engelse taal worden aangeleverd.</p> |
| 59. | Digitale beschikbaarheid | <p>Alle instructies, gebruiksaanwijzingen, conversie tabellen en bijlagen worden digitaal beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever en SPR's. In een formaat dat bewerking met een regulier Office-pakket mogelijk maakt (zoals voor het maken of aanpassen van instructieprogramma's in het format van het lokale instructiemateriaal/methodiek).</p> |
| 60. | Nederlands en Engels | <p>Alle instructies, gebruiksaanwijzingen, conversie tabellen en bijlagen worden in het Nederlands en Engels beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever en SPR's.</p> |

Prijzen

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 61. | Prijsafwijking maten | Er is geen prijsafwijking tussen de verschillende maten. |
| 62. | Indexeren van prijzen en tarieven | Alle prijzen voor initiële levering zijn vast. Per 2020 kunnen de prijzen geïndexeerd worden volgens CBS index: industrie voorraad gereed product. |
| 63. | Prijslijst onderdelen | Uw Inschrijving bevat prijzen inclusief alle (verbruiks-) onderdelen van het Beschermingsconcept ten behoeve van nalevering van deze onderdelen. (zoals bijvoorbeeld pak, filterbussen, handschoenen, batterijen laarzen, etcetera. |
| 64. | De draagproef | Met de draagproef beoordelen we ergonomische aspecten van het Beschermingsconcept, voor zowel het operationele als het Oefenpak. De score die de gebruikers tijdens deze draagproef geven voor het Beschermingsconcept is zo hoog mogelijk. |

Logistiek

- | | | |
|-----|---|--|
| 65. | Levering | De beschermende middelen worden in Zoetermeer in overleg met de Opdrachtgever geleverd. Daarbij worden de Beschermingsconcepten warm zone voorzien van mechanische ademluchtvoorziening operationeel gereed verpakt geleverd. Daarbij zullen de batterijen, filters en accessoires apart worden verpakt. |
| 66. | Leveringstermijn | Bij nalevering is de termijn tussen het plaatsen van een bestelling en het afleveren van pakken en/of toebehoren is maximaal 12 weken. |
| 67. | Duur correctief onderhoud op locatie van de Opdrachtnemer | Bij correctief onderhoud wat niet op de locatie van de Opdrachtgever wordt uitgevoerd dienen de te onderhouden items binnen 7 dagen na ophalen weer retour te zijn bij de Opdrachtgever. |
| 68. | Hergebruik onderdelen | Het Beschermingsconcept mag met uitzondering van de mechanische ademlucht unit (filter blowerunit), laarzen en drinkvoorziening voor één inzet zijn ontworpen. |
| 69. | Aanleveren expiratie data | Voor alle onderdelen die u levert in deze opdracht geeft u de levensduur en expiratie data aan. |
| 70. | Inname na expiratie | De Opdrachtnemer neemt na de expiratedatum de ongebruikte/ongeopende beschermmiddelen in en draagt zorg voor een verantwoorde vernietiging van de |

beschermmiddelen. De Opdrachtnemer geeft aan hoe de vernietiging plaats vindt.

**Maatschappelijke
verantwoord ondernemen**

71. Duurzaamheid verklaring

De Opdrachtnemer verklaart door ondertekening van de Raamovereenkomst dat (er) in zijn bedrijfsvoering en die van zijn eventuele onder leverancier(s):

- geen enkele vorm van discriminatie of persoonlijke bedreiging getolereerd wordt;
- het recht op organisatie wordt geaccepteerd;
- het recht op ontplooiing wordt gesteund;
- geen enkele vorm van verplichte dwangarbeid en slavernij wordt getolereerd;
- zorg gedragen wordt voor een gezonde werkomgeving;
- 6. van eenieder gevraagd wordt zich te conformeren aan verdrag nummer 138 d.d. 26 juni 1973 en verdrag nummer 182 van 17 juni 1999 van de Internationale Arbeidsorganisatie (ILO) inzake minimumleeftijd en het verbod op kinderarbeid.

72. Duurzaam inkopen

De Opdrachtnemer onderschrijft de nieuwe internationale richtlijn Duurzaam Inkopen ISO 26000.

Eis nr. oefen	Onderwerp	Minimum eisen Oefenpak 'Beschermsconcept warm zone' (kortweg: Oefenpak)
73.	De draagproef	Met de draagproef beoordelen we ergonomische aspecten van het Beschermsconcept, voor zowel het operationele als het Oefenpak. De score die de gebruikers tijdens deze draagproef geven voor het Beschermsconcept is zo hoog mogelijk.
74.	Configuratie van het Oefenpak	De configuratie van het Oefenpak, dat gebruikt wordt voor opleiding en oefening, is in het gebruik gelijk aan dat van het operationele 'Beschermsconcept warm zone'. Zodanig de ergonomie en beleving van het Oefenpak tijdens het oefenen niet verschilt met het operationele 'Beschermsconcept warm zone'. Uitzonderingen hierop zijn de volgende: • Het materiaal waarvan het Oefenpak is vervaardigd hoeft niet chemisch resistent te zijn. • Op de rugzijde van het Oefenpak is de tekst OEFENPAK aangebracht in contrasterende kleur (indicatie tekst: 30 cm breed, 7 cm hoog). • het Oefenpak is meerdere keren te gebruiken.
75.	aanpassing adembescherming specifiek voor het Oefenpak	De adembescherming en/of luchtvoorziening is identiek aan dat van het operationele 'Beschermsconcept warm zone', en dient te voldoen aan de eisen zoals vermeld. Echter met dien verstande dat het mogelijk moet zijn om met de adembeschermingseenheid in het Oefenpak bepaalde simulaties uit te voeren die voor de beoefenaar als werkelijk (simulaties zoals verzadiging van het filter, doorslag toxische stoffen enzovoort) over komen. Met uitzondering van de volgende situaties: • De uitvoering hoeft niet intrinsiek veilig te zijn. • De batterij dient oplaadbaar en verwisselbaar te zijn, • Per Oefenpak worden drie batterijen geleverd. Zie tabel met aantallen. • Voor de continuïteit van de oefeningen/opleiding dient de batterij een gebruiksduur te hebben van en minste twee uur. • Tot de leveringsomvang van het Oefenpak behoort laad- onderhoudsapparatuur voor de batterijen, • Onderdelen die veelvuldig in contact zijn / komen met de drager en om hygiënische reden gewisseld moeten worden dienen in drievoud te worden geleverd (denk hierbij aan kraag) • De filter-dummy's (sets) voor opleiding en oefening dienen in drievoud te worden geleverd. Zie tabel met aantallen.
76.	Gelijke uitvoering Oefenpak	Het Oefenpak is geheel overeenkomstig het operationele pak 'Beschermsconcept warm zone' voorzien van dezelfde middelen en accessoires.
77.	Maten Oefenpakken	De Oefenpakken worden geleverd in de maten overeenkomstig de operationele 'Beschermsconcept warm zone'. Het juiste aantal van elke standaardmaat wordt in

		overleg met de aanbestedende dienst na gunning voor elk van de GOE-steunpunten vastgesteld.
78.	Instructies en gebruiksaanwijzing 'Bescherminingsconcept warm zone'	Tot de leveringsomvang van het Oefenpakket behoren de complete instructies en gebruiksaanwijzing (geplastificeerd in A5 formaat) in de Nederlandse taal zoals deze geleverd worden voor het <u>operationele Bescherminingsconcept</u> .
79.	Reinigingsvoorschriften Oefenpakket	• Het Oefenpak dient gereinigd te kunnen worden, gebruikmakend van een pakken reinigingsinstallatie (Top Trock SWT 3.0). • U levert afdicht materialen voor het reinigingsproces (voor het stoppen van openingen in de pakken). • U geeft aan hoe de accessoires gereinigd, gedroogd en onderhouden moeten worden.
80.	Verpakking	Het Oefenpak wordt overeenkomstig de operationele Bescherminingsconcept verpakt, zodanig dat twee Oefenpakken in een kist passen. De opbergkist met deksel zijn reeds in gebruik bij de GOE-steunpunten. De afmetingen van de kisten bedraagt binnenwerks: 748 x 548 x 316 mm (LxBxH).