

Gebruikerstest Uitrukkleding

Doelstelling gebruikerstest Uitrukkleding:

Opdrachtgever is op zoek naar uitrukkleding die zo goed mogelijk presteert op de onderdelen comfort, veiligheid, gebruiksvriendelijkheid, onderhoudsvriendelijkheid en gebruiksmogelijkheden. Opdrachtgever wenst deze aspecten tijdens een testen / demo's te onderzoeken en gedemonstreerd te krijgen door inschrijver met de aangeboden uitrukkleding. Opdrachtgever zal deze testen beoordelen en deze beoordeling meenemen naast het criterium MVO criteria (G1, zie aanbestedingsdocument).

Puntentoekenning

Goed: 9 punten

Een goed wordt gegeven als het onderdeel van de test goed voldoet aan de gestelde doelstellingen van de criteria van de VRHM. De uitrukkleding van de inschrijver voldoet goed voor de gebruiker van de VRHM op het te beoordelen onderdeel van het gevraagde testprotocol.

Voldoende: 6 punten

Een voldoende wordt gegeven als het onderdeel van de test voldoende voldoet aan de gestelde doelstellingen van de criteria van de VRHM. De uitrukkleding van de inschrijver voldoet voldoende voor de gebruiker van de VRHM op het te beoordelen onderdeel van het gevraagde testprotocol.

Onvoldoende: 3 punten

Een onvoldoende wordt gegeven als het onderdeel van de test onvoldoende voldoet aan de gestelde doelstellingen van de criteria van de VRHM. De uitrukkleding van de inschrijver voldoet onvoldoende voor de gebruiker van de VRHM op het te beoordelen onderdeel van het gevraagde testprotocol.

Knock-out

Indien de uitrukkleding van de inschrijver in zijn totaliteit in consensus voor Criterium G2 deel 1, 2 en 3, 270 punten of minder scoort dan betekent dit een uitsluiting van de aanbesteding en valt de inschrijver af. En/of de uitrukkleding van de inschrijver in zijn totaliteit in consensus voor Criterium G3, 230 punten of minder scoort dan betekent dit een uitsluiting van de aanbesteding en valt de inschrijver af.

Zoals beschreven in het Beschrijvend Document gaan de best presterende inschrijvingen voor Criterium G2 en G3 verder voor deelname aan de warme dynamische gebruikerstest (G4).

Omschrijving van de testen

Hieronder zijn de drie gebruikerstesten beschreven. Elk van deze testen bestaan uit meerdere onderdelen.

G2 Koude statische testen (3 delen)

De koude statische test zal aantonen hoe een aangeboden uitrukpak passend is en op de persoon zo goed mogelijk passend gemaakt kan worden door de drager (deel 1). Verder wordt er beoordeeld of het pak goed aansluit op alle bijbehorende accessoires zoals bijvoorbeeld laarzen en handschoenen bij reguliere bewegingen (deel 2).

Bij de beheerderstest zullen de medewerkers van de werkplaats het pak beoordelen op drie beheerdersaspecten om het pak in operationele staat terug te brengen en gedurende de levensduur in goede staat te behouden. Dit kan betrekking hebben op preventieve en correctieve werkzaamheden (deel 3).

G3 Koude dynamische test

De koude dynamische test zal aantonen hoe comfortabel, veilig en gebruiksvriendelijk het aangeboden uitrukpak zich verhoudt naar de drager tijdens een middelzware inspanning. De test wordt uitgevoerd in een veilige omgeving die gelijk is aan normale omgevingstemperatuur.

De test bestaat uit het uitvoeren van de brandweerfitheidstest volgens de PPMO. Alleen de traplooptest zal niet worden uitgevoerd.

Alle punten waarop wordt beoordeeld staan omschreven in de testen.

G4 Warme dynamische test

De laatste test voor de maximaal vier best presterende uitrukpakken zal aantonen hoe comfortabel, veilig en gebruiksvriendelijk het aangeboden uitrukpak zich verhoudt naar de drager in een nagebootste warme omgeving die soortgelijk is voor de extremen die het werk met zich meebrengt bij een brandbestrijdingsinzet in een oefenobject op een gecertificeerde oefenlocatie.

Alle punten waarop wordt beoordeeld staan omschreven in de testen.

Tijdens deze warme test wordt er gebruikgemaakt van containerbaan 4 bij Relyon Nutec op de Maasvlakte Rotterdam. Om de condities bij de testen constant te houden wordt er in de containerbaan gewerkt met een aantal warmtesensoren. Deze warmtesensoren zijn in de brandruimtes nabij de deur geplaatst op 1,05 meter hoogte. Twee begeleiders die continue in de containerbaan zijn zullen diverse metingen doen door middel van warmtebeeldcamera's met temperatuurmeters. Alle waarden (van de sensoren en de WBC's) zullen worden gelogd opgeslagen in een database. De waarden zullen alleen bekend zijn bij de begeleiders zodat de testers niet kunnen worden beïnvloed.

SCENARIO'S/TESTEN Uitrukkleding

G2: Koude statische testen (3 delen)

Deel 1	afstellen van uitrukkleding voor gebruik.
1: Toetsing pasklaar maken van uitrukkleding (statisch)	
Normering; met 1 persoon per keer uit te voeren.	
Scenario uitvoering :	
- Uitrukkleding wordt aangeboden aan medewerker.	
- Stap 1 bretels vast maken	
- Stap 2 bretels afstellen	
- Voor vrouwelijke dragers	
- de bretels geven aan de voorzijde geen belemmering.	
- Stap 3 bepalen juiste taille afstellen	
- Stap 4 de opgenaaide, met klittenband afsluitbare zakken zijn dusdanig afmeting dat één blushandschoen in de zak kan worden opgeborgen.	
- Stap 5 de mogelijkheid om een slangensleutel of multi-tool op te kunnen bergen in de broekzak geeft geen hinder geeft bij het meedragen.	
- Stap 6 de salopette heeft links en rechts op heuphoogte doortasten, deze zijn afsluitbaar met klittenband of een degelijke drukknop, waarvan bij het dragen geen hinder wordt ondervonden.	
- Stap 7 de voorsluiting van de salopette bestaat uit kwalitatief goede rits en is voorzien van een goed sluitende overslag met bijvoorbeeld klittenbandsluiting of even gemakkelijke alternatieve overslagsluiting.	
Vragen voor beoordeling door testpersoon	
A handelingen bij stap 1, wat is het uitvoeringsgemak ?hoe ervaarde je het?	
B handelingen bij stap 2, wat is het uitvoeringsgemak ? hoe ervaarde je het?	
Voor vrouwelijke dragers:	
Vormen de bretels een belemmering ?	
C Hoeveel handelingen bij stap 3, wat is het uitvoeringsgemak ? hoe ervaarde je het?	
D handelingen bij stap 4, Hoe ging dit?	

E handelingen bij stap 5, Hoe ging dit?
F handelingen bij stap 6, wat is het uitvoeringsgemak ? hoe ervaarde je het?
G handelingen bij stap 7, wat is het uitvoeringsgemak ?hoe ervaarde je het?

Deel 2 Gebruikerstest in koude situatie (statisch)
2: Toetsing draag comfort uitrakkleding (statisch)
Normering: met 1 persoon per keer uit te voeren.
Scenario uitvoering :
- uitrupak aantrekken - Zorgen dat de laarzen passend zitten bij het uitrupak - Zorgen dat de handschoenen passend zitten bij het uitrupak - Helm plaatsen - Ademlucht omhangen. - Basisbewegingen maken en comfort en fit beoordelen. -
Stap 1 - uitrupbroek wordt aangetrokken. Stap 2 - laarzen aan en zorgen dat de uitrupbroek goed, passend en comfortabel zitten. Stap 3 - uitrupjas aantrekken. Stap 4 - handschoenen aan en zorgen dat ze goed, passend en comfortabel zitten. Stap 5 - strekken van armen hoek van 45 graden omhoog, blijven polsen gedekt ? Stap 6 - linker of rechterschoen op stoel plaatsen. Stap 7 - 45 graden naar links en daarna naar rechts kijken. Stap 8 - door de knieën gaan op hurken zitten 5 sec. en weer omhoog Stap 9 - op beide knieën gaan zitten 5 sec en weer omhoog. Stap 10 - De bretelband glijdt tijdens het dragen niet van de schouder. Stap 11 Het jukstuk voelt niet hinderlijk tijdens het dragen van ademlucht. Stap 12 ophanglus aan binnen zijde van de jas is tijdens het dragen niet voelbaar. Stap 13 De duimlus vormt geen belemmering wanneer deze niet wordt gebruikt. Stap 14- beoordelen van dragen van het ademluchttoestel met padding. Stap 15 De sluiting dient zo te zijn geconstrueerd dat in noodgevallen de jas snel te ontsluiten is.

L. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en het gemak van de handelingen bij stap 12 ?
M. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en het gemak van de handelingen bij stap 13 ?
N. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en het gemak van de handelingen bij stap 14 ?
O. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en het gemak van de handelingen bij stap 15 ?

Deel 3	Gebruikerstest in koude situatie (statisch)
Tijdschatting voor complete test : minuten per persoon	
2: Toetsing beheersaspecten voor de uitrukkleding (statisch)	
Normering: met 1 persoon per keer uit te voeren.	
Scenario uitvoering :	
- Beoordeling uitrukjas en broek voor beheer en onderhoudswerkzaamheden	
Stap 1 - De bretels kunnen op eenvoudige wijze worden vervangen. Stap 2 - Naden zijn deugdelijk, kwalitatief hoogwaardig afgewerkt. Stap 3 - De jas en broek heeft een afsluitbare inspectie-opening. De sluiting mag tijdens het gebruik niet onbedoeld open gaan	
Vragen voor beoordeling door testpersoon	
A. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en het gemak van de handelingen bij stap 1 ?	
B. Hoe wordt de kwaliteit bij stap 2 beoordeeld ?	
C. Hoe is de gebruiksvriendelijkheid en wordt de kwaliteit bij stap 3 beoordeeld ?	

G3 Koude dynamische test

Gebruikerstest in koude situatie (dynamisch)	
Tijdinschatting voor complete test :11 minuten per persoon	
Normering : uitvoering van PPMO baan in Holland Midden, 1 persoon per keer	
Scenario uitvoering	
- Gebruiker gebruikt uitrakkleding zoals is afgesteld in gebruikerstest 1. - Gebruiker "warmt" zich eerst even op met 10 burbee's. - Gebruiker maakt zich gereed voor de functionele brandbestrijdingstest, van de PPMO test. - Gebruiker voert de functionele brandbestrijdingstest uit volgens het PPMO in 12 stappen.	
Stap 1	- uitvoering functionele brandbestrijdingstest van de PPMO volgens instructie testleider.
Vragen voor beoordeling door testpersoon	
A. Hoe is de hittebeleving geweest gedurende de test?	
B. Hoe is de hittebeleving 5 minuten na het afronden van de test?	
C. Hoe is de bewegingsvrijheid geweest gedurende de test op onderdeel;	
1.	Inzet gereedmaken
2.	Omhangen
3.	Afleggen
4.	Opstellen, beklimmen van handladder en meenemen van spullen
5.	Deur forceren en rokerige ruimte betreden
6.	Slang strekken in rokerige ruimte
7.	Redden van persoon in rokerige ruimte
8.	Lopen over smalle richel
9.	Slang doorvoeren in rokerige ruimte
10.	Over obstakel klimmen
11.	Aanvalsweg met HD-slang in rokerige ruimte
12.	Sloopwerkzaamheden met sloophak in rokerige ruimte

G4 Warme dynamische test

Gebruikerstest in warme situatie (dynamisch)	
Tijdschatting voor complete test :12 minuten per persoon	
Scenario beschrijving uitvoering	
- Gebruiker gebruikt uitrakkleding zoals is afgesteld in gebruikerstest 1. - Gebruiker maakt zich gereed voor de inzet. - Gebruiker voert de test uit volgens inzetprocedure in bijzijn van de instructeurs/begeleiders.	
A. Ervaar je hittedoorslag in de knieën en knieholtes ?	
B. Hoe ergvaar je de warmtestuwng bij bluswerk met stoomvorming?	
C. Hoe is vochtregulatie in het pak bij bluswerk met stoomvorming?	
D. Hoe ergvaar je de ventilatie/afkoeling na inzet buiten de containerbaan ? (5 minuten wachttijd)	
E. Hoe heb je de bewegingsvrijheid ervaren gedurende de inzet.	
F. Hoe ergvaar je warmtedoorslag de aansluitingen van het pak in combinatie met;	
Aansluiting Jas/Broek	
Nekflap/Kraag	
Broekspijp/Laars	
Mouw/Blushandschoenen	
G. De controle van de onderzijde van de pijpen nemen geen vocht op.	