

## Vedlegg B12 - Brukerevaluering - JACKET AND TROUSERS, MIDLAYER, COLD WEATHER, M/13, OLIVE GREEN'

Evaluering av funksjonelle krav og brukertest gjennomføres av Hærens våpenskole (HVS). HVS er funksjonell kravstiller på vegne av Hæren og Forsvaret, og fagansvarlig for utdanning, trening, øving og operasjoner med materiellet som skal testes.

### 1. Metode

Evalueringen gjennomføres av et ekspertpanel (EP) bestående av personell tilknyttet HÆREN som er utpekt og under ledelse av HVS. Personellet har lang erfaring og høy kompetanse innen utdanning og bruk av materielltypen som skal testes. Evalueringen vil basere seg på personellets erfaring og ekspertise/kompetanse. Det vil gjennomføres en innledende funksjonell brukertest av skal-krav (test 1), deretter en gjennomføring av de andre funksjonelle brukertestene (test 2 - 5) kun for de som har bestått den innledende funksjonelle testen.

Materiellet skal testes under reelle forhold innenfor operativ virksomhet, eller så nært opp til dette som mulig. Der hvor vær eller andre forhold gjør dette vanskelig, kan det gjennomføres tester i simulerte forhold. Det skal tilstrebes at materiell fra forskjellige leverandører testes under like forhold og av personell med likt kompetanse- og erfaringsgrunnlag.

### 2. Evaluering

Evalueringen av funksjonelle krav og brukertest fokuserer på materiellets bruksområder og i hvilken grad materiellet egner seg for Forsvaret i henhold til utlyste krav. Evalueringen foregår i form av målinger, observasjoner og/eller opplevelser av hvor godt en egenskap treffer en beskrivelse av en karakter. Evalueringen kan dokumenteres med kommentarer, observasjonsskjema, bilder og/eller film og skal oppsummeres i en skriftlig evalueringsrapport.

Skal-krav ID MID06 i Vedlegg B2b – Technical Requirements, Jacket and Trousers Midlayer som stiller krav til en minimum score på enkelte bør-krav, er absolutt. Dette fordi 5 poeng vil være tilsvarende kapasitet som dagens utstyr, jf. poengskalaen nedenfor.

For bør-krav i Vedlegg B2b – Technical Requirements, Jacket and Trousers Midlayer, vil det bli gjennomført en skjønnsmessig vurdering av hvor godt Leverandøren leverer et tilsvarende, bedre eller dårligere produkt enn dagens utstyr sett opp mot krav ID MID07, MID08, MID09 og MID10.

Materiellet evalueres etter følgende poengskala:

#### Utmerket 9-10p

- Materiellet fungerer særdeles godt til Forsvarets bruk
- Materiellet scorer særdeles høyere på alle punkter sett opp mot dagens utstyr
- Materiellet leverer over forventet opp mot kravet

#### Over forventet 7-8p

- Materiellet fungerer meget godt til Forsvarets bruk
- Materiellet scorer noe høyere på enkelte punkter sett opp mot dagens utstyr

- Materiellet leverer litt over forventet opp mot kravet

#### Forventet 5-6p

- Materiellet fungerer til Forsvarets bruk
- Materiellet er tilsvarende nåværende utstyr
- Materiellet oppfyller kravet

#### Under forventet 3-4p

- Materiellet fungerer lite godt for Forsvarets bruk
- Materiellet scorer lavere på enkelte punkter sett opp mot dagens utstyr
- Materiellet oppfyller ikke kravet på en tilfredsstillende måte

#### Langt under forventet 1-2p

- Materiellet fungerer svært dårlig for Forsvarets bruk
- Materiellet scorer lavere på samtlige punkter sett opp mot dagens utstyr
- Materiellet oppfyller ikke kravet på en tilfredsstillende måte

#### Uakseptabelt 0p

- Materiellet fungerer ikke for bruk i Forsvaret
- Materiellet oppfyller ikke kravet

### 3. Brukertester

Materiellet skal testes opp mot funksjonelle krav i Vedlegg B2b – Technical Requirements, Jacket and Trousers Midlayer. Brukertest gjennomføres i henhold til føringene i nedenfor. Det tas forbehold om mindre endringer ved gjennomføringen på grunn av uforutsette hendelser.

<b>TEST 1</b>	<b>Påkledning</b>
Krav som blir testet:  MID12 MID54 MID57 MID58	<p><b>Gjennomføring</b></p> <p>Testen gjennomføres utendørs. Det vil gjennomføres en funksjonell test på refererte SKAL-krav i form av en av- og påkledningsøvelse.</p> <p><b>Forutsetninger</b></p> <p>Testen gjennomføres av et ekspertpanel (EP) som har god erfaring med bekledning i Forsvaret.</p> <p><b>Evaluering</b></p> <p>Alle kravene som testes er SKAL-krav, vurderes bestått/ikke bestått.</p>

<b>TEST 2</b>	<b>Beskyttelse og Funksjonalitet</b>
Krav som blir testet:  MID07 MID08	<p><b>Gjennomføring</b></p> <p>Ekspertpanelet skal gjennomføre en marsj i terrenget. Det skal gjennomføres hyppige stans for å teste spesifikke momenter. Alle øvelser gjennomføres med samme håndbekledning. Momentene skal teste beskyttelse og funksjonalitet.</p> <p><b>Forutsetninger</b></p> <p>Testen gjennomføres av et ekspertpanel som har god erfaring med bekledning i Forsvaret.</p> <p><b>Evaluering</b></p> <p>Ekspertpanelet skal vurdere anbudsprøven på beskyttelse (protection) og funksjonalitet (functionality), jf. Vedlegg B13 - Terms, Definitions and Interface Items. Dette vil gjøres i form av øvelser utendørs som utfordrer plaggene på disse egenskapene. Beskyttelse og funksjonalitet vil bli evaluert i henhold til poengskalaen ovenfor i punkt 2.</p>

<b>TEST 3</b>	<b>Mobilitet og komfort</b>
Krav som blir testet:  MID09 MID10	<p><b>Gjennomføring</b></p> <p>Testen gjennomføres utendørs. Ekspertpanelet kler på seg jakke/bukse med skallbekledning, samt vest, hjelm og våpen. Hensikten er å gjennomføre øvelser som utfordrer mobilitet og komfort.</p> <p><b>Forutsetninger</b></p> <p>Testen gjennomføres av et ekspertpanel (EP) som har god erfaring med bekledning i Forsvaret.</p>

	<p><b>Evaluering</b></p> <p>Ekspertpanelet skal vurdere produktet/anbudsprøven på mobilitet (Mobility) og komfort (Comfort), jf. Vedlegg B13 - Terms, Definitions and Interface Items. Dette vil gjøres i form av øvelser utendørs som utfordrer plaggene på disseegenskapene. Mobilitet og komfort vil bli evaluert i henhold til poengskalaen ovenfor i punkt 2.</p>
--	--

<b>TEST 4</b>	<b>Felt vedlikehold</b>
<p>Krav som blir testet:</p> <p>MID11</p>	<p><b>Forberedelse</b></p> <p>Ekspertpanelet skal anvende reparasjons-kit (RK) i henhold til bruksanvisning fra leverandør. Ved mangel på bruksanvisning brukes skjønn.</p> <p><b>Gjennomføring</b></p> <p>Øvelsen gjennomføres både utendørs og i oppvarmet telt for å simulere felt lignende forhold. Det vil bli produsert en lik skade på alle plagg.</p> <p><b>Forutsetninger</b></p> <p>Testen gjennomføres av et ekspertpanel som har god erfaring med bekledning i Forsvaret.</p> <p>Test 4 blir gjennomført som siste test i testperioden, slik at eventuelle skader på materiellet ikke får påvirkning på andre tester.</p> <p><b>Evaluering</b></p> <p>Ekspertpanelet skal vurdere reparasjons-kit i henhold til kravet. Test 4 evalueres i henhold til poengskalaen i punkt 2 ovenfor.</p>

<b>TEST 5</b>	<b>MINI-TESTER</b>
<p>Krav som blir testet:</p> <p>Diverse</p>	<p><b>Forutsetninger</b></p> <p>Når det ses hensiktsmessig, kan mini-tester som bygger på bør-krav gjennomføres.</p> <p>Hensikten er å kontrollere og verifisere resultater fra de øvrige testene for å gi mer utfyllende vurderingsgrunnlag på spesifikke krav.</p>