



FORSVARSMATERIELL

TEKNISK SPESIFIKASJON

Liggeunderlag

Innhold

Innledning	3
1.1 OMFANG	3
1.2 FORMÅL OG BRUKSOMRÅDE	3
1.3 GENERELLE FORVENTNINGER TIL PRODUKTET	4
Normative referanser	4
Presiseringer	4
1.4 TERMER OG DEFINISJONER	4
1.4.1 Leverandør	4
1.4.2 Skal- krav	4
1.4.3 Bør-krav	4
1.4.3.1 Sammensatte krav	4
1.4.4 N/A	4
1.4.5 Dokumentasjon	5
1.4.5.1 Produktdatablad	5
1.4.5.2 Anbudsprøve	5
1.4.5.3 Tekstilprøve	5
1.4.5.4 Testrapport	5
1.4.5.5 Internevaluering	5
1.4.5.6 Delaminering	6
1.4.5.7 Romtemperatur	6
1.4.5.8 Isolasjonsgrad - R-verdi	6
1.5 KRAV- OG EVALUERINGSTABELLER	6
1.6 MÅLTABELLER	6
1.7 MØNSTER	6
1.8 TEKNISKE KRAV	6
1.8.1 Egenskaper	7
Tabell 1 – Liggeunderlag med lukkede celler	7
Tabell 2 – Liggeunderlag oppblåsbart, robust	9
Tabell 3 - Liggeunderlag oppblåsbart, lett	12
Tabell 4 - Liggeunderlag oppblåsbart, kombinasjon	15
1.9 FARGEKRAV	17
1.10.1 Skisser	17
1.10.2 Måltabeller	17

Innledning

1.1 Omfang

Denne kravspesifikasjonen beskriver:

SAP- nummer:	NATO- katalognummer:	Navn:
		LIGGEUNDERLAG MED LUKKEDE CELLER
		LIGGEUNDERLAG OPPBLÅSBART, ROBUST
		LIGGEUNDERLAG OPPBLÅSBART, LETT
		LIGGEUNDERLAG OPPBLÅSBART, KOMBINASJON

1.2 Formål og bruksområde

Liggeunderlag benyttes i alle våpengrener i Forsvaret; primært som isolasjon fra bakken under hvile og statiske oppgaver som krever beskyttelse fra omgivelsene som kulde og ujevnheter. Sekundært nyttes liggeunderlag til liggende eller sittende aktiv tjeneste som skyting på bane, vedlikehold, vaktpost og observasjonspost. Tertiært inngår liggeunderlag som sanitetsmateriell der det er mulighet og/eller behov for å beskytte pasienter mot omgivelsene.

Liggeunderlag med lukkede celler – Liggeunderlag som skal brukes som skytebaneunderlag, isolasjon for skadde/sårede, isolasjon på vaktpost og som isolasjon i ulike bivuakkløsninger.

Liggeunderlag oppblåsbart, robust – Liggeunderlag som skal brukes som isolasjon for skadde/sårede, isolasjon på vaktpost og som isolasjon i ulike bivuakkløsninger. Liggeunderlag som alene eller i kombinasjon med celleskum kan nyttes for å gi soldater isolasjon og beskyttelse fra kulde og ujevnheter under hvile hele året i alle typer miljø.

Liggeunderlag oppblåsbart, lett – Liggeunderlag som skal brukes som isolasjon for skadde/sårede, isolasjon på vaktpost og som isolasjon i ulike bivuakkløsninger. Liggeunderlag som alene eller i kombinasjon med celleskum kan nyttes for å gi soldater isolasjon og beskyttelse fra kulde og ujevnheter under hvile hele året i alle typer miljø.

Liggeunderlag oppblåsbart, kombinasjon – Liggeunderlag som skal brukes som isolasjon for skadde/sårede, isolasjon på vaktpost og som isolasjon i ulike bivuakkløsninger. Liggeunderlag som i kombinasjon med celleskumunderlag eller tilsvarende skal nyttes for å gi soldater isolasjon og beskyttelse fra kulde og ujevnheter under hvile hele året i alle typer miljø.

Økt fokus i Forsvaret på å redusere signatur mot ulike sensorer har medført et økt fokus på kamuflering av avdeling er i felt. Dette har igjen ført til at bruken av varmekilder i telt har blitt redusert til et absolutt minimum.

Økt fokus på trening og øving i Finnmark vinterstid gjør at Forsvaret har beveget seg fra klimasone C1 til C3 vinterstid, med temperaturkrav fra -30 til +30 grader Celsius.. Dette i seg selv kombinert med operativt behov for redusert signatur gjør at Forsvaret har behov for å ivareta mulighet til å benytte kaldbivuakk med nytt soveposesystem. Dette i tillegg til at systemet må dekke soldatenes behov i alle klimasoner hvor Forsvaret opererer i dag.

Liggeunderlaget vil brukes direkte på snø, telt bunn og harde flater som betong, grus, stein.

Liggeunderlaget transporteres sammenrullet på ryggsekken, rundt soveposen, eventuelt flatpakket i bunn av pulk.

1.3 Generelle forventninger til produktet

Produktene må oppfylle alle kravene som er stilt i dette dokumentet, og ellers være egnet til den bruk som er beskrevet i punkt 1.2.

Normative referanser

Vedlegg B-1 Generelle bestemmelser for artikkelmerking, emballasjemerking, pakking og kvalitetskontroll av PBU

Presiseringer

1.4 Termer og definisjoner

I dette dokumentet gjelder følgende termer og definisjoner:

1.4.1 Leverandør

Den som tilbyr produktet til Forsvaret.

1.4.2 Skal- krav

Minstekrav som skal oppfylles. Skal-krav er ikke gjenstand for evaluering, men vil kun bedømmes som *oppfylt* eller *ikke-oppfylt*. Manglende oppfyllelse av skal-krav vil kunne medføre avvisning fra konkurransen.

1.4.3 Bør-krav

Krav som bør oppfylles for at produktet skal dekke Forsvarets behov hva gjelder funksjon og kvalitet. Oppfyllelse av bør-krav blir evaluert, og poengsatt i henhold til Regler for anskaffelsen, punkt 5.

Evaluering av bør-kravene vil vektes ulikt, iht. tabell 1-4.

1.4.3.1 Sammensatte krav

Bør-krav som måler meroppnåelse av et skal-krav. Det betyr den ytelsen som strekker seg utover minstekravet som må oppfylles ved et skal-krav.

1.4.4 N/A

Not applicable. Betyr at krav ikke er gitt.

1.4.5 Dokumentasjon

Kravet til dokumentasjon angir hvordan leverandøren skal dokumentere at det aktuelle kravet er oppfylt. Oppfyllelse kan eksempelvis dokumenteres ved en bekreftelse, et produktdatablad, en anbudsprøve, et sertifikat eller en testrapport. Det vil være spesifisert ved hvert enkelt krav hvilken type dokumentasjon som kreves. All dokumentasjon må presenteres på norsk, svensk, dansk eller engelsk språk.

1.4.5.1 Produktdatablad

Et dokument utstedt som viser produktinformasjon og oppgir visse egenskaper til et produkt. Produktdatabladet skal verifisere oppfyllelse av etterspurt egenskap. For enkelte krav vil det være mer spesifikke føringer for hva produktdatabladet skal inneholde. For slike tilfeller er dette spesifisert for det enkelte krav. Eksempler på innhold:

- Kontaktinformasjon til produsenten av produktet.
- Artikkelnavn.
- Artikkelnummer hos produsenten av produktet.
- Beskrivelse av produkt, i form av benyttede materialer og komponenter.
- Eventuelle sertifiseringer.
- Bør også inneholde informasjon om anbefalt vedlikehold og avhending.

1.4.5.2 Anbudsprøve

Anbudsprøve er en prøve på leverandørens produkt. Kvaliteten på de innleverte anbudsprøvene skal være lik det Forsvaret kan forvente ved en eventuell leveranse.

1.4.5.3 Tekstilprøve

Tekstilprøve er en prøve som viser fargen på endelig produkt. Tekstilprøve skal leveres sammen med anbudsprøven, dersom anbudsprøven er i annen farge enn etterspurt produkt. Tekstilprøven skal være i samme tekstil som anbudsprøven, og ha følgende dimensjoner:

- 1 tekstilprøve av minimum 5 cm x 5 cm.

1.4.5.4 Testrapport

En rapport utstedt av et akkreditert testlaboratorium eller lignende.

Ved evaluering av testrapport fra en av Forsvarets laboratoriepartnere, vil resultatet av testen inkludere måleusikkerheten (standardavviket) slik at det kommer tilbydereren til gode. Dette vil gjelde både ved evaluering av skal-krav og bør-krav.

1.4.5.5 Internevaluering

Internevaluering vil koordineres av Forsvarets største bruker, og vil gjennomføres av HVS / FMA i henhold til testplan.

1.4.5.6 Delaminering

Delaminering er det som skjer med et materiale når dets lag begynner å skille seg.

1.4.5.7 Romtemperatur

Romtemperatur defineres som 20 °C, +/- 2 °C.

1.4.5.8 Isolasjonsgrad - R-verdi

Tekniske tester av isolasjonsgrad (R-verdi) gjennomføres i henhold til EN 12667. R-verdi i tabell 1-4 er oppgitt i henhold til amerikansk utregning:

R-verdi (US – imperial – I-P):

$Ft^2 \times ^\circ F \times hr / BTU$
--

Ft^2 = Square foot, $^\circ F$ = Fahrenheit, hr = hour, BTU = British thermal unit

Test av R-verdi vil gjennomføres ved EMPA i henhold til gjeldende EN 12667. I skrivende stund brukes 35 °C Hot Plate, 25 °C Cold Plate og trykk på 50mBar.

1.5 Krav- og evalueringstabeller

De tekniske kravene er beskrevet i avsnitt 1.8. Avsnittet består av et antall tabeller som beskriver krav og evalueringsmetode. Tabellene er ment for å understøtte teknisk evaluering av dokumentasjon, og testresultater for produkter tilbudt Forsvaret i henhold til kravene beskrevet i dette dokumentet. I de tilfeller der det er spesifisert, vil det utføres testing av produktene. Testingen vil bli utført av FMA/HVS eller et akkreditert laboratorium. Dersom det viser seg å foreligge uoverensstemmelser mellom dokumentasjon som er vedlagt produktet og testrapporter fra en av Forsvarets laboratoriepartnere, vil resultatene i testrapporter fra sistnevnte være gjeldende.

1.6 Måltabeller

N/A

1.7 Mønster

N/A

1.8 Tekniske krav

Dette avsnittet beskriver de tekniske krav, som stilles til produktet, og inneholder henholdsvis SKAL-krav og BØR-krav, se definisjoner i avsnitt 1.4. I henhold til definisjonene vil produktet først bli gjenstand for poengsetting dersom det oppnår nivået Skal-kravene er satt til. Kvalitet vil evalueres basert på leverandørens innleverte dokumentasjon, herunder anbudsprøver. Det vil bli utdelt poeng på hvert enkelt Bør(1)-krav som er oppstilt i tabell 1-4. For delområde 1 brukes tabell 1. For delområde 2 brukes tabell 2, 3 og 4.

Poengskalaen går fra 0-10, hvor 10 er maksimal poengsum for hvert Bør-krav. Øvrige tilbud får poeng etter relativ forskjell fra beste tilbud. Poeng mottatt i testene vil bli vektet etter satsene vedlagt i tabell 1-4.

Ved evaluering av sammensatte krav vil evalueringen kun ta utgangspunkt i merverdien utover skal-kravet.

1.8.1 Egenskaper

Tabell 1 – 4 inneholder SKAL-krav og BØR-krav. Forsvarsmateriell vil utføre kontroll av anbudsprøver og gjennomføre internevaluering i samarbeid med Hærens Våpenskole. Øvrige tekniske tester vil bli utført ved akkreditert laboratorium. Forsvarsmateriell vil i utgangspunktet kun laboratorieteste anbudsprøvene der dette er oppgitt i kolonnen «Teststandard/Verifikasjon», men Forsvarsmateriell forbeholder seg likevel retten til å teste tilbudsprøvende/tekstilene på ytterligere punkter dersom dette er nødvendig for å verifisere om, eller i hvilken grad kravet er oppfylt.

Produktdatabladene til de tilbudte artiklene skal vedlegges på seksjonsnummer 9 i tilbudet, jf. Del 1 – Regler for anskaffelsen punkt 6.2.

Tabell 1 – Liggeunderlag med lukkede celler

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
1.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 190 cm langt og maks være 203 cm langt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
2.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 1,6 cm tykt, og ikke mer enn 2,0 cm tykt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
3.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal veie mindre enn 1000 gram.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
4.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være mellom 59 cm og 65 cm bredt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
5.	Materiale	Liggeunderlaget skal være i en nøytral farge (for å minimere visuell signatur).		Visuell bedømming av anbudsprøve / tekstilprøve.	Anbudsprøve	-
6.	Materiale	Materiale som benyttes i liggeunderlagene skal hovedsakelig bestå av lukkede celler, og ikke være oppblåsbart.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
7.	Materiale		Liggeunderlaget bør(1) ikke trekke til seg vann/fuktighet.	Teknisk test av vanntetthet - Avdekke opptak / inntrenging / absorpsjon av fuktighet. (EN ISO 1609).	Anbudsprøve	30 %
8.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal ha isolasjonsevne på minst 2,3 (R-verdi).		Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	-
9.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha isolasjonsevne på mer enn 2,3 (R-verdi).	Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	30 %
10.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høy grad av slitestyrke.	Teknisk test av slitestyrke ved Martindale – metoden. Bestemmelse av tap av masse. (EN ISO 12947-3:1998).	Anbudsprøve	20 %
11.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høy grad av rivestyrke.	Teknisk test av rivestyrke i henhold til EN 1608:2013.	Anbudsprøve	20 %

Tabell 2 – Liggeunderlag oppblåsbart, robust

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
1.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 190 cm langt og maks være 203 cm langt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
2.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal veie mindre enn 2 kg. (eksklusiv pakkpose og reparasjons sett etc.)		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
3.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være mellom 59 cm og 65 cm bredt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
4.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 5,0 cm høyt/tykt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
5.	Funksjonalitet	Liggeunderlagets ventiler og/eller tilsvarende tilbehør skal opprettholde sin funksjonalitet i -25 °C.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
6.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal tåle temperaturforandringer fra - 25 °C til romtemperatur uten å delaminere.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
7.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) kunne blåses opp og pakkes ned raskt og enkelt i romtemperatur.	Internevaluering.	Anbudsprøve	25 %

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
8.	Materiale	Liggeunderlaget skal være i en nøytral farge (for å minimere visuell signatur)		Visuell bedømming av anbudsprøve/ tekstilprøve.	Anbudsprøve	-
9.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal ha isolasjonsevne på minst 4,5 (R-verdi).		Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	-
10.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høyere isolasjonsevne enn 4,5 (R-verdi).	Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	35 %
11.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal være oppblåsbart.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
12.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høy grad av slitestyrke.	Teknisk test – slitestyrke Martindale – metoden (EN ISO 12947-1: 1998) Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer.	Anbudsprøve	40 %
13.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med lappesaker for felt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
14.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med transporttrekk.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

Tabell 3 - Liggeunderlag oppblåsbart, lett

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR -KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
1.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 190 cm langt og maks være 203 cm langt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
2.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal veie mindre enn 1 kg. (eksklusiv pakkpose og reparasjons sett etc.)		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
3.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være mellom 59 cm og 65 cm bredt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
4.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 5,0 cm høyt/tykt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve.	Anbudsprøve	-
5.	Funksjonalitet	Liggeunderlagets ventiler og/eller tilsvarende tilbehør skal opprettholde sin funksjonalitet i -25°C.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
6.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal tåle temperaturforandringer fra - 25 °C til romtemperatur uten å delaminere.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
7.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) kunne blåses opp og pakkes ned raskt og enkelt i romtemperatur.	Internevaluering.	Anbudsprøve	25 %

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
8.	Materiale	Liggeunderlaget skal være i en nøytral farge (for å minimere visuell signatur)		Visuell bedømming av anbudsprøve/ tekstilprøve.	Anbudsprøve	-
9.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal ha isolasjonsevne på minst 4,5 (R-verdi).		Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	-
10.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha isolasjonsevne på mer enn 4,5 (R-verdi).	Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	35 %
11.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal være oppblåsbart.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
12.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høy grad av slitestyrke.	Teknisk test – slitestyrke Martindale – metoden (EN ISO 12947-1: 1998) Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer.	Anbudsprøve	40 %
13.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med lappesaker for felt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
14.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med transporttrekk.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

Tabell 4 - Liggeunderlag oppblåsbart, kombinasjon

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR -KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
1.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 180 cm langt og maks være 186 cm langt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
2.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal veie mindre enn 1 kg. (eksklusiv pakkpose og reparasjons sett etc.)		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
3.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være mellom 50 cm og 55 cm bredt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
4.	Dimensjoner	Liggeunderlaget skal være minst 5,0cm høyt/tykt i oppblåst tilstand.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
5.	Funksjonalitet	Liggeunderlagets ventiler og/eller tilsvarende tilbehør skal opprettholde sin funksjonalitet i -25°C.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
6.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal tåle temperaturforandringer fra - 25 °C til romtemperatur uten å delaminere.		Internevaluering. Kontroll av anbudsprøve ved bruk av klimakammer.	Anbudsprøve	-
7.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) kunne blåses opp og pakkes ned raskt og enkelt i romtemperatur.	Internevaluering.	Anbudsprøve	25 %

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
8.	Materiale	Liggeunderlaget skal være i en nøytral farge (for å minimere visuell signatur)		Visuell bedømming av anbudsprøve/ tekstilprøve.	Anbudsprøve	-
9.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal ha isolasjonsevne på minst 3,5 (R-verdi).		Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	-
10.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha isolasjonsevne på mer enn 3,5 (R-verdi).	Teknisk test av R-verdi i henhold til EN 12667 (US-imperial).	Anbudsprøve	35 %
11.	Funksjonalitet	Liggeunderlaget skal være oppblåsbart.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-
12.	Funksjonalitet		Liggeunderlaget bør(1) ha høy grad av slitestyrke.	Teknisk test – slitestyrke Martindale – metoden (EN ISO 12947-1: 1998) Undersøkelse av slitasjemotstand for stoffer.	Anbudsprøve	40 %
13.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med lappesaker for felt.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

NR	EGENSKAP	SKAL KRAV	BØR-KRAV	TESTSTANDARD/VERIFIKASJON	KRAV TIL DOKUMENTASJON	PROSENTVIS VEKTING VED EVALUERING
14.	Tilleggsutstyr	Liggeunderlaget skal leveres med transporttrekk.		Kontroll av anbudsprøve	Anbudsprøve	-

1.9 Fargekrav

N/A

1.10.1 Skisser

Denne tekniske spesifikasjonen inneholder ingen skisser.

1.10.2 Måltabeller

Denne tekniske spesifikasjonen inneholder ingen måltabeller.