



KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og III

for anskaffelse av

Utstyr til tilfluktsrom

Vedlegg B - Kravspesifikasjon

Generelt

Produkter skal som minimum oppfylle krav stilt i gjeldende forskrifter, se vedlegg C - *Forskrifter*, og type utstyr som leveres skal være godkjent for bruk i tilfluktsrom. Avhengig av hvilket byggeår som tilfluktsrommet er bygget, gjelder ulike forskrifter, f.eks. 48-forskriftene og veileder, 66-forskriftene og veileder og 76-forskriftene og veileder.

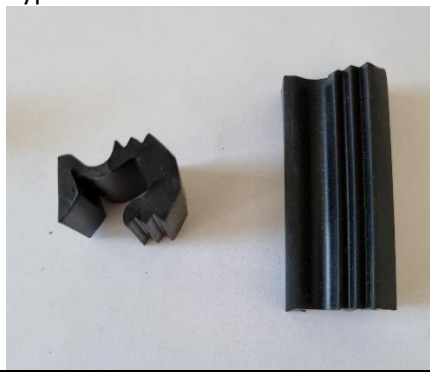

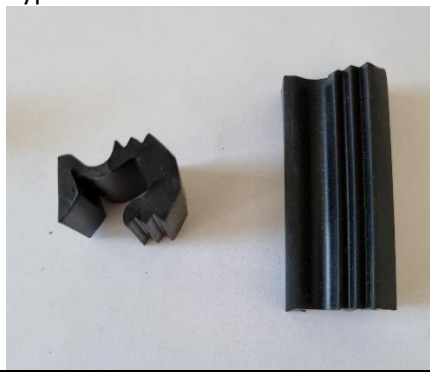
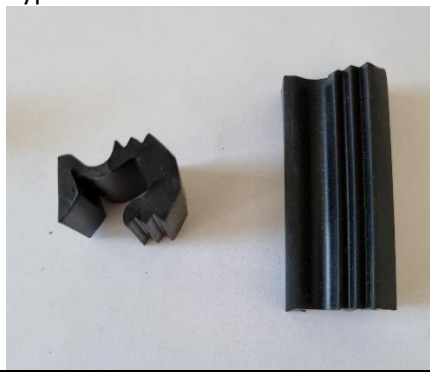

I vedlegg 1 – *Oversikt behov og prisskjema* finnes det en kolonne med benevnelse «byggeår», der det fremgår hvilke år rommet er bygget.

Leverandøren skal tilby godt utprøvde produkter av god kvalitet, som skal tåle bruken de er ment for.

Ved levering av tilbud skal leverandøren oversende komplett FDV-dokumentasjon der det framgår nødvendig informasjon om produktene, bl.a. bruksanvisning, montasjeanvisning, vedlikeholdsinstruks, produktspesifikasjon, lagringsprosedyre mv. Ved behov skal leverandøren kunne vise varene på oppfordring. For mer informasjon, se Del II - *Kontraktgrunnlag*.


Spesifikasjon

Beskrivelse av utstyr som denne konkurransen gjelder:

Utstyr til dører/porter	Innehold/Beskrivelse			
Pakninger/ Tetningslist	Pakningene skal være laget av mykt neopren.			
	<table border="1"><thead><tr><th>Type 1</th><th>Type 2</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Type 1	Type 2	
Type 1	Type 2			
				
Stige	Komplett stige for bolting til vegg, inkl. bolter. Stigen skal være robust og tåle et fuktig miljø. Stigen skal ha fire stigetrinn med senteravstand på ca. 350 mm.			

Utstyr til ventilasjonsanlegg	Innhold/Beskrivelse
ABC-filter i flere dimensjoner	Filter skal leveres plombert og ha en levetid på minimum 25 år. Størrelser som skal inngå i tilbudet: 90 m ³ /h 200 m ³ /h 600 m ³ /h 900 m ³ /h
Overtrykksmåler	Diameter 160 mm. Tallskiven skal være gradert 0-60 mmVS med et grønt felt fra 10-30 mmVS. Måleren skal leveres med veggbrakett og overgangsnippel.





Mekanisk type.

Løsutstyr	Innhold/Beskrivelse
Vanntanker i ulike størrelser	<p>Volum: 0,5 m³ og 1,5 m³.</p> <p>Tankene skal være merket med «<i>Vanntank for tilfluktsrom</i>» og volum på vanntank.</p> <p>Tankene skal være utført i drikkevannsgodkjent og halogenfri utførelse. Tankene skal være komplett med 1 stk. kran med kuleventil, tilpasset vanntanken.</p> <p>Tankene skal kunne lagres sammenbrettet/sammenleggbar.</p> <p>Tankene skal være plombert.</p>
Vannkanne 25 l	<p>Plastkanne i størrelsen 25 liter.</p> <p>Leveres med skruelukk. Det skal være mulig å montere en tappekran på. Vannkanne skal være godkjent til drikkevann.</p> <p>Denne typen eller tilsvarende:</p> 
Tørrklosett - komplett	<p>Klosett skal leveres komplett, inkludert sitte-ring, lokk og 6 stk. poser per tørrklosett. Pakke skal leveres med en instruks.</p> <ul style="list-style-type: none">• Rominnholdet skal minst være 50 l.• Tørrklosettene skal ha en høyde på ca. 50 cm. Den øvre diameteren skal være ca. 40 cm og nedre diameteren ca. 36 cm.• Tørrklosettene skal være stabelbare og skal være uten bærehåndtak.• Materialet skal være i et ikke antennelig materiale som tåler hardhendt behandling, langtidslagring i et fuktig miljø og skal være motstandsdyktig mot urin, avføring mv.• Beholderen skal ha en glatt, blank overflate som er lett å rengjøre.• Posene skal lages av et ugjennomsiktig plastmateriale som er væsketett. Høyden på posen skal være ca. 100 cm og bredde 65 cm.• Posen må tåle et innhold på min 50 kg.• Posen må kunne snøres igjen.• Lokket skal være tettsluttende til setet.
Vaskevannsfat	<p>Materiale: Plast</p> <p>Volum minimum 6 l.</p>
Termometer	<p>Analogt veggtermometer, celsius-skala, minste spenn fra minus 20 til pluss 50.</p>
Sanitetskrin	<p>I henhold til krav gitt av 95-forskriften.</p>

	<p>Alt innhold skal være pakket i en enhet og merket «<i>Sanitetskrin for tilfluktsrom</i>» eller tilsvarende. Sanitetskrin skal være plombert.</p> <p>Tabellen under følger 95-forskriften og sanitetskrin skal minimum inneholde:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formål</th> <th>Dimensjon</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plastkompresser</td> <td>6 cm x 0,5 m</td> <td>1 eske</td> </tr> <tr> <td>Plaster</td> <td>5 cm x 5 m</td> <td>1 rull</td> </tr> <tr> <td>Enkeltmannspakker (store)</td> <td>12 x 12 cm</td> <td>4 stk</td> </tr> <tr> <td>Trekanttørkle</td> <td></td> <td>6 stk</td> </tr> <tr> <td>Gasbind</td> <td>6 cm x 5 m</td> <td>6 stk</td> </tr> <tr> <td>Kompresser</td> <td>10x10cm, 16 lags, pakker à 5 stk</td> <td>2 stk</td> </tr> <tr> <td>Sikkerhetsnåler</td> <td></td> <td>24 stk</td> </tr> <tr> <td>Kompresser, metallisert</td> <td>ca 35x45 cm</td> <td>2 stk</td> </tr> <tr> <td>Bomull steril</td> <td>à 25 g.</td> <td>4 pkt</td> </tr> <tr> <td>Medisinflaske tom</td> <td>1000 ml</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Saks, rustfritt stål</td> <td>ca 14 cm størrelse</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Pinsett, anatomisk</td> <td>ca 14 cm størrelse</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Natriumklorid (koksalt)</td> <td></td> <td>150g</td> </tr> <tr> <td>Målskje</td> <td>Plast, 5 ml</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Drikkebeholder</td> <td>(plast)</td> <td>50 stk</td> </tr> <tr> <td>Toalettsåpe</td> <td>Ca. 100 gr</td> <td>2 stk</td> </tr> <tr> <td>Håndkle, bomull</td> <td>Str ca. 30 x70</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Stearinlys</td> <td></td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Fyrstikker</td> <td></td> <td>1 eske</td> </tr> <tr> <td>Selvhjelp/førstehjelpsbrosjyre</td> <td></td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Vannrensetabletter</td> <td>For rensing av 50 l vann Type: Puritab, Micropure e.l.</td> <td>50 stk</td> </tr> </tbody> </table>	Formål	Dimensjon	Antall	Plastkompresser	6 cm x 0,5 m	1 eske	Plaster	5 cm x 5 m	1 rull	Enkeltmannspakker (store)	12 x 12 cm	4 stk	Trekanttørkle		6 stk	Gasbind	6 cm x 5 m	6 stk	Kompresser	10x10cm, 16 lags, pakker à 5 stk	2 stk	Sikkerhetsnåler		24 stk	Kompresser, metallisert	ca 35x45 cm	2 stk	Bomull steril	à 25 g.	4 pkt	Medisinflaske tom	1000 ml	1 stk	Saks, rustfritt stål	ca 14 cm størrelse	1 stk	Pinsett, anatomisk	ca 14 cm størrelse	1 stk	Natriumklorid (koksalt)		150g	Målskje	Plast, 5 ml	1 stk	Drikkebeholder	(plast)	50 stk	Toalettsåpe	Ca. 100 gr	2 stk	Håndkle, bomull	Str ca. 30 x70	1 stk	Stearinlys		1 stk	Fyrstikker		1 eske	Selvhjelp/førstehjelpsbrosjyre		1 stk	Vannrensetabletter	For rensing av 50 l vann Type: Puritab, Micropure e.l.	50 stk
Formål	Dimensjon	Antall																																																																	
Plastkompresser	6 cm x 0,5 m	1 eske																																																																	
Plaster	5 cm x 5 m	1 rull																																																																	
Enkeltmannspakker (store)	12 x 12 cm	4 stk																																																																	
Trekanttørkle		6 stk																																																																	
Gasbind	6 cm x 5 m	6 stk																																																																	
Kompresser	10x10cm, 16 lags, pakker à 5 stk	2 stk																																																																	
Sikkerhetsnåler		24 stk																																																																	
Kompresser, metallisert	ca 35x45 cm	2 stk																																																																	
Bomull steril	à 25 g.	4 pkt																																																																	
Medisinflaske tom	1000 ml	1 stk																																																																	
Saks, rustfritt stål	ca 14 cm størrelse	1 stk																																																																	
Pinsett, anatomisk	ca 14 cm størrelse	1 stk																																																																	
Natriumklorid (koksalt)		150g																																																																	
Målskje	Plast, 5 ml	1 stk																																																																	
Drikkebeholder	(plast)	50 stk																																																																	
Toalettsåpe	Ca. 100 gr	2 stk																																																																	
Håndkle, bomull	Str ca. 30 x70	1 stk																																																																	
Stearinlys		1 stk																																																																	
Fyrstikker		1 eske																																																																	
Selvhjelp/førstehjelpsbrosjyre		1 stk																																																																	
Vannrensetabletter	For rensing av 50 l vann Type: Puritab, Micropure e.l.	50 stk																																																																	
Utbyggningsutstyr	<p>Utbyggningsutstyr skal tilfredsstillende krav stilt i forskriftene. Utbyggningsutstyret skal være rustbeskyttet og pakket i en enhet. Pakket skal være merket med «<i>Utbyggningsutstyr for tilfluktsrom</i>»</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formål/Verktøy</th> <th>Dimensjon</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spett</td> <td>L: 1,5 m</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Slegge med reserveskaft</td> <td>4,5 kg</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Slage</td> <td>1,5 kg</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Krafse</td> <td></td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Piggmejsel</td> <td>Min. 45cm</td> <td>1 stk</td> </tr> <tr> <td>Flatmejsel</td> <td>min. 25 cm (Crome vanadium)</td> <td>1 stk</td> </tr> </tbody> </table>	Formål/Verktøy	Dimensjon	Antall	Spett	L: 1,5 m	1 stk	Slegge med reserveskaft	4,5 kg	1 stk	Slage	1,5 kg	1 stk	Krafse		1 stk	Piggmejsel	Min. 45cm	1 stk	Flatmejsel	min. 25 cm (Crome vanadium)	1 stk																																													
Formål/Verktøy	Dimensjon	Antall																																																																	
Spett	L: 1,5 m	1 stk																																																																	
Slegge med reserveskaft	4,5 kg	1 stk																																																																	
Slage	1,5 kg	1 stk																																																																	
Krafse		1 stk																																																																	
Piggmejsel	Min. 45cm	1 stk																																																																	
Flatmejsel	min. 25 cm (Crome vanadium)	1 stk																																																																	
Stavlykter	<p>Stavlyktene skal tilfredsstillende krav stilt i forskriftene. Lyktene skal være av robust kvalitet og tåle langtidslagring i fuktig miljøer. Batteritype: LR20 / D.</p>																																																																		
TC-forheng/Avlukke - komplett	<p>Komplett selvlukkende plastforheng, inkludert nødvendige braketter, tverrstang, ringer mv. Størrelse: L 1900 mm, H 1800mm. Pakke skal leveres med en instruks, og skal være merket med «TC-avlukke» og antall.</p>																																																																		
TC-forheng/Avlukke (kun forheng)	<p>I visse tilfeller er brakett, tverrstang og ringer allerede montert, da trengs kun selvlukkende forheng L 1900, H1800mm.</p>																																																																		

Sykesenger	<p>To køyesenger i høyden. Dimensjoner cirka: lengde 2060 mm, bredde 600 mm, totalhøyde: 915 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Køyesengene skal bestå av et stålstativ som enkelt kan monteres. • Køyesengene skal kunne lagres sammenpakket og ta liten lagringsplass. • Køyesengene skal være av et robust materiale og skal tåle at de oppbevares i et fuktig miljø. • Køyebunner skal være av flammesikkert armert PVC-duk eller tilsvarende.
Dekkestøtter/ Monterbare søyler i ulike dimensjoner	<p>Dekkestøtter skal leveres komplett inkl. reguleringsbolter. Innstøpningskrone i tak skal ikke leveres, da disse finnes på plass allerede. Takhøyde er 2310 mm. Oppbevaringen vil skje i et fuktig miljø og overflatebehandling skal tilpasses dette.</p>

Utstyr til elektro	Innehold/Beskrivelse
Kabelgjennomføringer	<p>For ettermontering i tilfluktsroms yttervegger i ulike størrelse. 10 – 16 kabeldimensjon i mm 14 – 24 kabeldimensjon i mm</p>

Skilter	Beskrivelse
	Skilter skal leveres i henhold til « <i>Elementfortegnelsen m.v. for tilfluktsrom</i> ».
Nødutgang	<p>Type 1 Grønn bunn, hvit tekst og kant. Størrelse 60x360 mm</p> 
Tilfluktsrom	<p>Type 1 Gul bunn, sort tekst og kant Størrelse 120x600 mm</p> 
Tilfluktsrom	<p>Type 2 Gul bunn, sort tekst og kant Størrelse 120x690 mm</p> 
Tilfluktsrom	<p>Type 3 Gul bunn, sort tekst og kant Størrelse 120x690 mm</p> 
Nødsamband	<p>Grønn bunn, hvit tekst og kant. Størrelse 60x360 mm</p> 