

## INNHOLDSFORTEGNELSE

### Innhold

1. Om leverandøren -----	1
2. Krav til brannbil -----	2
Chassis -----	2
Kabin -----	3
Elektrisk utrustning, .etc. -----	5
Pumpe, slokkeutstyr etc-----	7
Diverse påbygg-----	9
Brann- og redningsmateriell -----	12
3. Leveringsbetingelser -----	13
4. Garanti -----	13
5. Verkstedtjenester -----	13
6. Verkstedkapasitet og service-----	13
7. Håndbøker -----	13
8. Opplæring bil og cafs slukkesystem -----	13

### 1. Om leverandøren

Leverandøren skal gi en kort beskrivelse av firmaets størrelse, antall ansatte, firmaets kvalitetsrutiner, hovedkontor og avdelingskontorer (utsalgssteder/verksteder),

Tilbyder må også redegjøre for hvilke samarbeidspartnere som benyttes og på hvilke områder disse benyttes. Utgjør slike samarbeidspartnere en vesentlig del av leveransen, må også samarbeidspartnerens størrelse, soliditet, kompetanse, referanser med mer beskrives.

Forskrift om offentlig anskaffelser legges til grunn.

## 2. Krav til brannbil

Typebetegnelse:		
Tekst	Tekst	Bekreftes signatur
<b>Chassis</b>		
Høyde	Høyde skal angis i anbudet og merkes med skilt godt synlig for sjåfør	
Akselavstand	Mellom 4 og 4,5 meter	
Akslinger	2 akslet chassis med 4 hjulstrekk med luftfjæring bak	
Vekt/lastekapasitet	Totalvekt bør ikke overstige 80% av bilens tillatte totalvekt. Vektfordeling for og bakaksel skal være slik at kjøreegenskapene opprettholdes. Chassis må tilpasses bilens totalvekt slik at vektreserve og kraftbehov ivaretas. Beregning av totalvekt gjøres med antatt vekt av alt løst utstyr som er nevnt i kravspesifikasjonen, fulle tanker og alle sitteplasser i bruk	
Motor	Minimum motor 23 hk/pr tonn eller samlet minimum kraft 320 HK basert på Euro 6 teknologi.	
Kraftuttak	Kraftuttak skal tilpasses pumpe som beskrevet i kravspesifikasjon	
Sikkerhet	Godkjente setebelter for alle sitteplasser.	
Topp hastighet	Minimum 110 km/t	
Drift og bremses	Firhjulstrekk , differensialsperr, ABS og elektronisk antispinn. Parkbrems på begge aksler og motorbrems	
Gir	Automat	
Belysning	Utført med led-belysning utvendig rundt hele bilen.	

<b>Kabin</b>		
Sitteplasser	<p>2 sitteplasser foran, sjåfør og utrykningsleder, med justeringsmuligheter for rygg/lengde retning og høyde, luftfjæring.</p> <p>4 sitteplasser bak i kjøreretning og røykdykkersett plassers i påbygg.</p> <p>Totalt 8 stk. røykdykker sett plassers i påbygg på uttrekksvegger</p>	
Overflater	<p>Førerhus og kabin skal være «ren sone» derfor skal alle overflater være av materialer som er lette å rengjøre.</p> <p>Dette gjelder også seter i førerhus og kabin. Mulighet for lett rengjøring av golv.</p>	
Førerhus	<p>Bilen skal være dobbelkabin med fire dører. Dobbeltkabinen skal være originalbygget hos chassisleverandør.</p>	
Innredning førerhus og kabin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Halv vegg mellom førerhus og kabin skal ha reol med rom. Løst utstyr skal kunne sikres. Reolen skal ha plass til diverse utstyr som hjertestarter, røykdykkermasker, IR kamera og utstyret skal være lett tilgjengelige når man sitter i setet. Det skal være tilgang til 2 stk. 220 volt el.uttak for ulikt ladeutstyr, som er tilkoblet bilens 220 v ladestrøm.</li> <li>- Det skal være plassert et eget rom under røykdykker stoler bak, med luke i front, for lagring av pledd, div. drikke.</li> <li>- Det skal også være midtkonsoll mellom setene foran som har plass til diverse løst utstyr, dette skal også kunne sikres med lokk eller lignende. Midtkonsollen skal ha avsatt plass til A3 laminerte ark.</li> </ul>	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Det skal være takkonsoll mellom førerhus og kabin</li><li>- Det skal monteres nøkkelsafe med kodelås</li></ul>	
Varme, ventilasjon	Bilen skal ha varmeapparat som dekker førerhus og kabin.	
Belysning i kabin	Det skal være belysning i kabinen og dette skal ha bryter i tillegg til at det skal tennes automatisk når en åpner dørene. Bakre del skal det og være tilgang på rødt lys for å kunne se i mørket uten å blende sjåfør.	

<b>Elektrisk utrustning, .etc.</b>		
Varsling, blålys og sirener	Godkjent type lysbro på taket med 360 grader visning. Det skal være blålys diode på hvert speil foran, 4 forovervendt blålys storber i front og en blålys storbe til hver side i forkant av førercabin. På påbygg skal det være blålys på hvert hjørne bak. Det skal i tillegg leveres 1000 metre med ledlys montert i front, Disse skal kunne blinke automatisk sammen med blålys, og skal kunne kobles ut med bryter. Varsellys skal være mest mulig integrert i bilens karosseri .	
Elektriske vinduer	Det skal være elektriske vinduer i fram dører.	
Radio	Bilen skal ha DAB+ radio. Handsfree for mobiltelefon.	
Speil	Bilen skal ha el. oppvarmede og el. justerbare speil Det skal også monteres «sladrespeil» på bakdører.	
Utvendig solskjerm	Bilen skal ha utvendig solskjerm over frontrute	
Kommunikasjon utstyr, nødnett og kartløsning	Montering av alt nødnett utstyr skal inngå i prisen. Dette inkluderer nytt ledningsnett for bilterminal (delt løsning) og 5 billadere håndterminaler Motorola MTP 3250. Det skal også leveres og monteres LOCUS kartløsning Locus inkl. svingbarstativ som er tilgjengelig for sjåfør og passasjer	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

Ladepunkter røykdykkerlykter etc.	Det skal legges opp 6 koblingspunkter 12/24 volt med separate sikringer i området innredning mellom førerhus og kabin for montering utstyr som skal stå på lading. (plassering avtales på byggemøte). Det skal også legges opp til ladepunkter for ekstra batterier til el.verktøy i skapet hvor dette blir plassert.	
Lading	Utstyr som står på lading skal lades via 230 volt omformer når bilen står på «landstrøm» og fra bilens 24 volt anlegg når motoren går. 30% overkapasitet i strøm anlegget.	
Lysmast	Min 2m over tak, Pneumatisk 4x24LED/24V med elektrisk tilt and turn unit, 360 grader slik at en kan rette lyset mot et arbeidsområde. Varsellampe i dashbord og lydvarsel. Det skal være lagt til rette for streaming live kamra i toppen på lysmast inn via Locussystemet.	
Batterilader/batterier	Elektronisk lader med tilstrekkelig kapasitet..	
Ryggekamera	Det skal monteres ryggekamera med luke.	
Ryggelys/arbeidsllys	Det skal monteres ekstra ryggelys bak og i området rundt forhjulene.	
Arbeidsllys rundt bilen	3 på hver side + belysning av gulv på tak.	
Søkelys	Fjernstyrt på førerhus/påbygg	
Lys i skap	Alle skap skal ha innvendig LED belysning med belysning.	
Trykklufttilkobling.	Venstre foran utvendig.	
230V el. Tilkobling	Venstre foran utvendig.	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

<b>Pumpe, slokkeutstyr etc</b>		
Vanntank/skumtank	Minimum 3000 liter vanntank om ikke dette blir et problem med plassering og vekt. Skumtank på minimum 200 liter.	
Tankfylling vann/skum	Vanntank skal ha 2 inntak med kuleventil og Norlås 1 kobling. Automatisk tankfylling Integrert pumpe for fylling av skumtank.	
Vannuttak	4 stk. 65mm uttak bakover med Norlås 1 med kuleventil. Svak avgrensing nedover på utløpet av hvert rør. Og uttaket skal kunne ha påmontert slange med norlås 1 når bak luken er lukket.	
Pumpe vann	Minimum 2500 liter ved 10 bar Pumpen skal leveres med samlestykke med 2 stk, 65 mm inntak Norlås 1. Legg ved dokumentasjon og løsning .	
Skumslokkesystem	Bilen skal ha et skumsystem . Fire Dos D 1600 FD eller tilsvarende Legg ved dokumentasjon og løsning .	
Skumtyper	Det skal kunne benyttes vanlige kjente skumtyper, anlegget skal ikke være godkjent for kun en leverandør eller type skumvæske.	
Skum uttak	Det skal være 1 uttak via slangetrommel og 1 uttak for «flatslanger». Det skal også leveres med «kombistrålerør» hvor en kan bytte mellom dyse for skum og justerbart røykdykkerrør med kapasitet opp til 400 l/min.	
Uttak skum	Det skal være mulig å ta ut skum fra skumtank anlegg til vanlig skumblander.	
Slangtrommel vann og skum	Felles trommel for vann og skum Minimum 50 meter, formfast slange, med strålerør med mulighet for utskiftbare dyser tilpasset bruken. Elektrisk innrulling. Trommelen skal monteres bak, over pumpen.	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

	Under trommelen må det skjermes mot nedfall av vann og støv på pumpen fra formfastslange trommel.	
Ferdig montert normalutlegg	Det skal være plass under pumpen bak til å ha klart ferdig normalutlegg med basrør. Fortrinnsvis pakket i bukter i en kasse/skuffe.	
Frostsikring	Pumpen/pumpehuset skal være frostsikret med varme. Minimum Webasto 4 Kw	



Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

<b>Diverse påbygg</b>		
Kjettinger	Drift og styring – av slik type at de ikke kommer i kontakt med skjermer/påbygg, tettlenket. Onspot kjettinger på drivaksel .	
Piggdekk på felg	Det skal leveres anerkjente komplette sett vinterdekk med pigg på felg i tillegg til sommerdekk på felg. Fortrinnsvis type Bridgestone eller Michelin.	
Dekk generelt	Fordekk skal ha en dimensjon som gir optimale kjøreforhold både sommer og vinter. Som eks. 385/65-22,5.	
Vinsj	Montert foran på bilen med kasse rundt, trinnløs hastighet på innkjøring. Trekkraft på min.4800kg, 30 meter nylonwire/kevlar tau. Med trådløs fjernstyring. Vinsjekasse avdeles slik at det er plass til hurtigfrigjøringskjetting og kasteblokk. Det skal være lys i lokket over vinsjen slik at dette lyser opp vinsjen når den er i bruk Legg ved dokumentasjon og løsning. .	
Motholdskroker	Bilen skal ha 2 godkjente kroker for mothold foran og bak.	
Bakvegg	Skal være utstyrt med en stige for lett adkomst til taket og en demonterbar «kumstige»	
Innfesting utstyr på tak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Det skal leveres innfesting/kassett for min. 5 lyngsmekker montert på tak</li> <li>- Det skal også leveres kasse med lokk til oppbevaring av 3 stk «Less bærer» og overflateredningsutstyret, fastmontert på tak.</li> </ul>	
Slangebroer	2 par slangebroer ferdig montert under bil	
Bosskasse under bil	Det skal monteres bosskasse under bil som kan trekkes ut og tas løs. Størrelse tilpasset 2 sekker «absol».	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

Stige	<p>Det skal leveres med følgende stigemateriell/arbeidsplattform for montering på tak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 12,5meters 4 delte stige med støttelaber og hydrauliske utjevningsbein montert på tak med uttrekkbar ramme med demping.</li> <li>• En vanlig 2 delte skyvestige tilpasset for montering ovenpå den 4 delte stigen</li> <li>• Arbeidsplattform for arbeide i lave høyder</li> </ul>	
Røykdykkerapparat	Mulighet for sikker lagring av 8 stk. ekstra flasker i påbygg	
Utstyrsskap innfesting av diverse brann og rednings utstyr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slangereoler for minimum 8x25m 38mm og 11x25m 65mm slanger. Sikres mot utfall med mekanisk løsning.</li> <li>- Plass og innfestning til 4 røykdykkerstrålerør, 1 storror(1000l)</li> <li>- Innfesting for stender, og 2 grenrør</li> <li>- Innfesting av backboard</li> <li>- Innfesting for 2 stk 12 kilo pulver apparat (apparat leveres av leverandør)</li> <li>- Innfesting motorsag</li> <li>- Innfesting utstyr for slokking av pipebrann</li> <li>- Innfesting av løfteputer</li> <li>- Leverandør må ta høyde for i tilbudet at det skal inngå innfesting/montering av diverse brann og redningsmateriell i tillegg til det som er nevnt ovenfor.</li> <li>- Utsvingbare verktøy vegger i minst 2 av skapene for å utnytte plassen godt.</li> <li>- 4 stk. uttrekksvegger for utstyr som blant annet 8 stk. røykdykkersett og 8 stk. ekstra røykdykkerflasker</li> <li>- Det er viktig med plassbesparende og brukervennlige løsninger</li> </ul>	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

	med tanke på HMS og bruk. Plassering avtales på første byggemøte.	
Innfesting bærbar brannpumpe	Innfesting av bærbar pumpe på uttrekkbar hylle	
Redningsverktøy	Det skal tas med innfesting av frigjøringsverktøy med tilhørende pumpe, på uttrekkbar hylle i bunn på et av skapene. Det skal benyttes el.verktøy.	
«Hygienevegg»	Det skal være «hygienevegg» med såpeholder, desinfeksjonsholder, hanskeholder, luft og vannuttak. Denne skal være lett tilgjengelig på uttrekkbar vegg	
Overtrykksvifte	Det skal leveres innfesting for elektrisk røykvifte på uttrekkbar hylle.	
Strømaggregat	Det skal leveres innfesting for aggregat på uttrekkbar hylle.	
Dører utstyrs skap	Sjalusidører i sideskaper og i pumpeskap.	
Plass for lagring av skittent utstyr og klær.	Det må etableres en plass i påbygget hvor skittene klær og røykdykkerutstyr plasseres etter innsats. Et skitten del av et skap, om en vil kalle det for det. Det må ha plass til tre komplette sett med klær og 3 sett RD utstyr.	
Tankmåler	Visuell tankmåler basert på lysdioder på siden av påbygg.	
Fagmerking	Fagmerking og Sømna brann- og redningsvesen sin egen merking.	
Refleksmerking	Bilen skal ha heldekkende refleksmerking på bakluke og sidefelt bak (ref. biler levert i forbindelse med «brannløftet»). Videre standard løsning av fagmerking rundt bilen ihht til forslag til ny standard for brannbiler. Gul og rød/transparang.	
Farge bil/påbygg	Hellakkert Rød Ral 3000 , hele bilen bortsett fra sjalusidører som er tilpasset med en sort farge etter leverandørens anbefaling.	

<b>OPPSJON</b>	<b>Brann- og redningsmateriell</b>	
<p><b>I denne oversikten over alt brann- og redningsmateriell skal kostnadene og type utstyr for hver av enkeltpostene beskrives med nødvendig detaljer. Kommunen er ikke forpliktet til å kjøpe noe av dette utstyret – og forbeholder seg retten til kun å kjøpe enkeltposter – eventuelt alle eller ingen av enkeltpostene.</b></p>		
	<p><b>Bærbar brannpumpe</b> Bærbar bensindrevet brannpumpe eller tilsvarende. Må kunne yte inntil 1100 l/min ved 1,5 m sugehøyde. Pumpen skal leveres komplett med sugeslanger, sil etc</p>	
	<p><b>Varselkjegler – trafikk</b> Sammenleggbare varselkjegler m/reflex</p>	
	<p><b>Slangeoppruller</b> Manuell oppruller for brannslanger</p>	
	<p><b>Større motor fra 320 til 450 hk</b></p>	
	<p><b>Batteriverktøy for bilbergning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spreder</li> <li>• Saks</li> <li>• Sylinder</li> </ul> <p><b>Type spesifiseres</b></p>	
	<p><b>Løfteputer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 forskjellige puter med løftkraft fra 9 til 25 tonn.</li> <li>• Komplette styresystem til putene</li> </ul>	

Vedlegg 1A, kravspesifikasjon – Ny brannbil/mannskapsbil til Sømna brann- og redningsvesen 2022.

### 3. Leveringsbetingelser

- Fritt levert på brukersted etter nærmere avtale
- Nødvendig demonstrasjon og opplæring av bilen på brukerstedet
- Leveringsdato avtales ved signering av avtale og dagbot sats avtales

### 4. Garanti

- To års garanti
- Ved garantiarbeid påbygg og utstyr relatert til dette skal leverandør om dette lar seg gjøre reparere ute på stasjonen bilen hører til.

### 5. Verkstedtjenester

Tilbyder bes oppgi en rabatt på forhandlerens utsalgspriser for deler og timepris på arbeid for verkstedtjenester.

Rabattsats deler:           %	Rabattsats timepris:       %
-------------------------------	------------------------------

### 6. Verkstad kapasitet og service

Det skal beskrives hvilken verkstedkapasitet tilbyder har. Vi ønsker også en beskrivelse av kapasitet/beredskap ved havari på bilen og bilens påbygg.

Er det eget verksted, eller 3. part. Ved 3. parts verksted, skal organisasjonsnummer og navn på 3. part oppgis.

Tilbyder må ha et serviceapparat i distriktet eller kunne stille med det på kort varsel.

Kommentar:
------------

### 7. Håndbøker

Leveransen skal inkludere komplett brukerhåndbok på norsk. Brukerhåndboken skal inneholde detaljerte brukerveiledninger og spesifikasjoner for alt utstyr leveransen omfatter. Håndboken skal inneholde liste over alt innmontert utstyr med angivelse av underleverandører, nødvendige spesifikasjoner, delelister med videre. Håndboken skal også leveres elektronisk slik at den kan brukes i opplæring.

### 8. Opplæring bil og slukkesystem

I prisen skal det inngå 1 dags opplæring med teori og praktiske øvelser ved overlevering.