

**Vedlegg 2**

**KRAVSPESIFIKASJON**

**Anskaffelse av Bunnløst bil 2023**

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. INNLEDNING</b> .....	<b>3</b>
1.1    INFORMASJON OG BEGREPSAVKLARINGER .....	3
<b>2. GENERELLE KRAV</b> .....	<b>3</b>
2.1.....	3
2.2.....	3
2.3.....	3
<b>KJØRETØYET SKAL TILFREDSSTILLE KRAV I NS-EN 1501-1:2011+A1:2015</b> .....	<b>3</b>
2.4.....	3
2.5.....	4
2.6.....	4
2.7.....	4
2.8.....	4
2.9.....	4
2.10.....	4
<b>3. DOKUMENTASJON</b> .....	<b>4</b>
3.1.....	4
3.2.....	4
3.3.....	4
<b>4. TILDELINGSKRITERIER</b> .....	<b>4</b>
PRIS .....	4
SERVICE .....	5
FUNKSJONALITET.....	5
ANNET .....	9

## 1. INNLEDNING

### 1.1 Informasjon og begrepsavklaringer

Kravspesifikasjonen definerer hvilke områder det skal inngås avtale på og hvilke krav oppdragsgiver stiller til den varen som skal leveres.

Oppdragsgiver har i dette dokumentet utformet kravene som "minimumskrav", "evalueringskrav", "redegjør" og "informasjon". Dette kommer frem i egen kolonne hvor det enten vil stå "M", "E", "M/R" eller "I".

**M - Minimumskrav.** Leverandør som svarer nei på M-krav eller vurderes som ikke innfridd av Oppdragsgiver, skal avvises. Leverandør må møte dette kravet for å være med videre i konkurransen. Kravet vil ikke bli evaluert blant tildelingskriteriene.

**M/R- Minimumskrav med krav til redegjørelse** - Leverandør skal gi en grundig beskrivelse/redegjørelse for kravet. Leverandør som ikke redegjør for minimumskrav skal avvises.

**E- Evalueringskrav-** Leverandør skal gi en grundig beskrivelse/redegjørelse for kravet. Leverandør som ikke redegjør for evalueringskrav, vil bli trukket i poeng i evalueringen.

**I - informasjon.** Informasjon fra oppdragsgiver til leverandør

Leverandøren skal svare ja/nei i tabellen nedenfor om kravet aksepteres.

Leverandør bes besvare kravene i dokumentet, men det åpnes for at enkelte krav kan beskrives nærmere i vedlegg. Det må klart fremkomme av utfylt kravspesifikasjon hvor nærmere informasjon i tilknytning til kravet finnes. En generell henvisning til vedlegg godtas ikke. Det skal da være tydelig henvisning til kravnummer.

## 2.GENERELLE KRAV

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
2.1	Leverandør bekrefter å ha lest og akseptert konkurransegrunnlag med vedlegg	M		
2.2	Kjøretøyet skal oppfylle nasjonale lover/ forskrifter, kjøpers konkurransegrunnlag og kravspesifikasjon.	M		
2.3	kjøretøyet skal tilfredsstillende krav i NS-EN 1501-1:2011+a1:2015	M		
2.4	Kunden skal forholde seg til en totalleverandør. Totalleverandøren er ansvarlig for å fylle ut alle felter i kravspesifikasjonen. Ved bruk av ulike	M		

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
	påbygg leverandører skal det leveres en kravspesifikasjon pr innleverte alternativ.			
2.5	Bygd for norske vær - og klimaforhold – (isolering, varmesystem, etc.)	M		
2.6	I samarbeid mellom leverandør og oppdragsgiver skal alt utstyr være montert før registrering.	M		
2.7	Ved endelig levering skal renovasjonsbilen ikke ha heftelser.	M		
2.8	Kjøper skal ha mulighet til å inspisere chassis og påbygg hos leverandør før lakkering og før overtagelse i Norge.	M		
2.9	Garanti skal oppgis for både chassis og påbygg	M/R		
2.10	Software: Flåtestyring / miljøverktøy skal være inkludert. Forberedt for eksterne flåtesystemer	M		

### 3. DOKUMENTASJON

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
3.1	Tegning av elektrisk og hydraulisk opplegg og utrustningens plassering skal vedlegges ved levering kostnadsfritt.	M		
3.2	Samsvarserklæring på chassis og påbygg skal leveres av chassisleverandør ved overlevering av ferdig produkt.	M		
3.3	Skisse av chassis med påbygg 1) Vektberegninger og akseltrykk	M/E		

### 4. TILDELINGSKRITERIER

#### Pris

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.1	Prisskjema i vedlegg 2 skal være korrekt utfylt i NOK eks. mva. Alle priser skal fremkomme av prisskjemaet.	M		
4.1.2	Prisene skal inkludere samtlige kostnader tilbyder vil ha for å oppfylle kontrakten. Det er ikke anledning til å fakturere reisetid, kjøregodtgjørelse, diett, administrasjonskostnader, henvendelser om møtetidspunkt osv.	M		
4.1.3	Opgitt pris skal være fast til leveringsdag.	M		
4.1.4	Det skal avholdes servicekurs på chassis og påbygg for kjøpers eget servicepersonell hos oppdragsgiver. 1 servicekurs skal være inkludert i totalprisen.	M		

## Service

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.5	Leverandør bør tilby minimum 7 års service- og vedlikeholdsavtale. Priser settes inn i prisskjema. Årlig km. Ca 35.000 km. Gull- og ren serviceavtale			
4.1.6	Leverandør skal redegjøre for de ulike servicenivåene som tilbys, og fortelle kortfattet hva som er inkludert, og hva som skiller de ulike servicenivåene fra hverandre.			
4.1.7	Høyeste servicenivå (gullnivå) som leverandør tilbyr skal evalueres, men oppdragsgiver står fritt til å velge servicenivået etter kontraktsgivning.	E		
4.1.8	Leverandør bes redegjøre hvor verkstedet ligger, og hvor langt dette er i fra oppdragsgivers lokasjoner: Orkanger-Kristiansund. Dersom man kan tilby service på flere verksteder så redegjør man for det, men kortest kjøretid fra leverandørens verksted vil bli evaluert. Også for kran.	E		
4.1.9	Oppgi tilgang til verksted etter kl 15.00, uttrykningstid og vaktordning	E		

## Funksjonalitet

### Chassis

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.9.1	4 akslinger, Tridem med styrbar siste-aksel er ønskelig med tanke på fremkommelighet, andre akselkombinasjoner er også akseptert, oppsett avklares må sees på i forhold til vektfordeling. Lastoverføringsmuligheter for god fremkommelighet	E		
4.1.9.2	Fjæring, foran/bak – luft / luft	M		
4.1.9.3	Automatisk kneling av luftfjæring med utkoblingsmulighet	M		
4.1.9.4	Onspot	E		
4.1.9.5	<b>Ramme:</b>			
4.1.9.6	Belastningsklasse, heavy	M		
4.1.9.7	Rammehøyde, normal	M		
4.1.9.8	Aksel avstander i samsvar med påbygg og vekter.	M		
4.1.9.9	<b>Totalvekt:</b>			

4.1.9.10	Teknisk totalvekt, ca. 37000 kg Bremsesystem			
4.1.9.11	Type bremses, skiver	M		
4.1.9.12	Skivebremses, 4 aksler	M		
4.1.9.13	Parkeringsbrems på alle aksler	M		
4.1.9.14	<b>Tilleggsbrems:</b>			
4.1.9.15	Retarder	M		
4.1.9.16	Motorbremskontroll, automatisk	M		
4.1.9.17	<b>Elektrisk utrustning:</b>			
4.1.9.18	Batteri minimum, 180Ah	M		
4.1.9.19	Dynamo minimum, 100A	M		
4.1.9.20	Hovedstrømsbryter	M		
4.1.9.21	<b>Drivlinje:</b>			
4.1.9.22	Motor, Euro 6 Diesel. Komprimert gass CNG	M		
4.1.9.23	Drivstoff, diesel, komprimert gass CNG	M		
4.1.9.24	Elektrisk styring for hydraulikpumpe på motorkraftuttak	E		
4.1.9.25	<b>Girkasse:</b>			
4.1.9.26	Automatisk girskift	M		
4.1.9.27	<b>Hytteutførelse:</b>			
4.1.9.28	Hyttefarge hvit	M		
4.1.9.29	Daghytte, hyttetyper oppgis av leverandør. Hyttetype må sees opp imot akselkombinasjon og vektfordeling	E		
4.1.9.30	Hyttefjæring, 4-punkt luft			
4.1.9.31	<b>Annen ekstrørutrustning</b> Sideskap/oppbevaring utvendig			
4.1.9.32	Bjelke med strobe varsellamper på tak, 2 stk blitz i grill + 2 stk bak på påbygg	E		
4.1.9.33	Fjernstyrt sentrallås			

4.1.9.34	Alkohollås	M		
4.1.9.35	Fabrikkmontert ryggekamera integrert i dashbord	E		
4.1.9.36	Blindsonekamera/Speil	M/E		
4.1.9.37	Regnsensor	M		
4.1.9.38	<b>Interiør utrustning</b>			
4.1.9.39	Interiør i førerhytta skal være slitesterkt og rengjøringsvennlig	M		
4.1.9.40	Førerstol, luftfjæret, (type luksus) m skinn/leather lock for enkelt vedlikehold	M		
4.1.9.41	Airbag	M		
4.1.9.42	Armlene førerstol	M		
4.1.9.43	Passasjerstol, oppfellbar	M		
4.1.9.44	Varme og ventilasjon:	M		
4.1.9.45	Klimaanlegg, med automatisk temperaturregulering	M		
4.1.9.46	Tilleggsvarmer, motor og kupevarmer.	M		
4.1.9.47	Diesel varmer. vedlikeholdslader	M		
4.1.9.48	Oppbevaringsrom mot bakvegg om hyttetype tillater det	I		
4.1.9.49	Kjøleboks, originalmontert om hyttetype tillater det	I		
4.1.9.50	Strømuttak USB og 12V	M		
4.1.9.51	<b>Lys:</b>			
4.1.9.52	Automatisk kjørellys	M		
4.1.9.53	Hjelpeljernlys i solskjerm/ tak	E		
4.1.9.54	Innstegsbelysning	E		
4.1.9.55	Alle lys LED.	E		
4.1.9.56	Arbeidslys: Se påbygg. 10 stk. Avtales nærmere.	E		
4.1.9.57				

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/B/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.9.58	Kran skal være tilpasset komprimatorbil med godkjent transportstilling. Bil må kunne tømmes med kran i transportstilling.	M		
4.1.9.59	Krever samarbeid med aggregatleverandør for best mulig tilpassing av kran og aggregat. Kran og aggregat skal kunne arbeide samtidig.	M/R		
4.1.9.60	Takmontert kran	M / E		
4.1.9.61	Fjernkontroll avklares ved kontraktsgjennomgang	M		
4.1.9.62	Kranen leveres med Kinshofer mushroom løftekrok KM 920 -12, eller lignende	M		
4.1.9.63	Hurtigkobling Kran / Kinshofer	M		
4.1.9.64	LED-Arbeidslys monteres på kran m/bryter på fjernkontroll. Min 4000 lumen	M		
4.1.9.65	Det må påregnes sikkerhets- og funksjonsbegrensninger på kranen og rotor.	M		
4.1.9.66	Bruksanvisning, instruksjonsbok og tekniske opplysninger skal være på norsk.	M		
4.1.9.67	Merking av funksjoner skal være på Norsk, eller symboler som er godkjent av Norsk arbeidstilsyn.	M		
4.1.9.68	Utstyret skal tilfredsstille krav til Norske kjøretørforskrifter.	M		
4.1.9.69	Automatisk hydrauliske støttebein	M		
4.1.9.70	Radiostyring av støttebein	M		

### Påbygg

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/B/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.9.71	Volum i m <sup>3</sup> . Ca 20m <sup>3</sup> – eksklusive lastelomme - tilpasses med chassis-leverandør	M/E		
4.1.9.72	Største container som skal tømmes er Villiger 5 m <sup>3</sup> Bunntømt. Se vedlagt spesifisering	M		
4.1.9.73	Platetykkelse på påbygg og innlastingslomme. Oppgi garanti for rust.	M/E		
4.1.9.74	Komprimering av avfall. Papir, våtorganisk, glass&metall og restavfall. Komprimeringsgrad skal være justerbar. Bakstykket på påbygget må være tett, og lekkasjetett	E		



4.1.9.75	Slette sider på aggregat.	M		
4.1.9.76	Inspeksjonsluke fremme på siden av aggregatet / Innsyn	M		
4.1.9.77	Induktive signalgivere.	M		
4.1.9.78	Betjeningsbrytere på aggregat med varme.	M		
4.1.9.79	Innmating av avfall skal kunne utføres via fjernkontroll til kran	M		
4.1.9.80	Bruksanvisning, instruksjonsbok og tekniske opplysninger skal være på norsk. Merking av funksjoner skal være på Norsk, eller symboler som er godkjent av norsk arbeidstilsyn	M		
4.1.9.81	Kjøretøyets høyde skal være maks. 4,0m på topp kran.	E		
4.1.9.82	Vindu for inspeksjon av container som blir tømt.	M		
4.1.9.83	Brakett for arbeidslys 10 stk. 2 Blitzere på siden på påbygg. Skal sees i sammenheng med chassis	M		
4.1.9.84	Farge påbygg hvit	M		
4.1.9.85	Luke på lastelomme for innkast av avfall. Ca 1,0 m2. Godt tilpasset for å unngå at avfall henger på innsiden av luke langs kant.	M		
4.1.9.86	Oppbevaringsskap utvendig på bilen	E		
4.1.9.87	Kost, spade og spett, i tillegg til oppheng for kjetting	M		

#### Annet

Krav nr.	Beskrivelse av krav	M/E/I/R	Ja/Nei	Leverandørs svar
4.1.10	Oppgi nyttelast / Egenvekt Minimum nyttelast skal være 8 600 kg, og akslinger skal ikke overbelastes under oppnåelse av maksimum nyttelast på BK 10.	M / E		
4.1.11	Overheng i mm	E		
4.1.12	Løftekapasitet kran på 6 m. Minimum 1700 kg	E		
4.1.13	Totallengde bil. Maks lengde 11,5 meter	E		