

Voss herad

Kjøp av lastebil

Bilag 1 Kravspesifikasjon

# Innhold

0	Om dokumentet, oppdragsgiver og ytinga.....	3
0.1	Innleiing.....	3
0.2	Forklaring til kravtabell .....	3
0.3	Om behovet .....	3
1	Krav.....	4
1.1	Generelle krav.....	4
1.2	Krav til chassis .....	4
1.3	Krav til fjøring.....	4
1.4	Krav til vekt .....	4
1.5	Krav til aksler .....	4
1.6	Krav til dekk/felg .....	5
1.7	Krav til motor .....	5
1.8	Krav til dokumentasjon - miljødeklarasjon .....	5
1.9	Krav til girkasse .....	5
1.10	Krav til bremser.....	5
1.11	Krav til belysning .....	6
1.12	Krav til førarhus.....	6
1.13	Krav til påbygg.....	6
1.14	Krav til hydraulikk.....	7
1.15	Krav til utstyr.....	7
1.16	Krav til garanti.....	7
1.17	Krav til farge .....	8
1.18	Krav til ergonomi/ arbeidsmiljø/ HMS .....	8

# 0 Om dokumentet, oppdragsgivar og ytinga

## 0.1 Innleiing

Dette vedlegget set oppdragsgivar sine krav til ytinga. Leverandøren har sjølv ansvaret for å skildre alle naudsynle løy singselement for å få ei fullstendig løy sing, sjølv om ikkje alle desse er spesifiserte som krav.

## 0.2 Forklaring til kravtabell

Skildring	Forklaring	
#	Kravpunktet sitt unike løpenummer.	
Skildring	Tekst som beskriver kravet.	
Type Krav	Absolutte krav (A)	Kravet er viktig og MÅ tilfredsstilles. Kravet er å sjå på som eit minimumskrav. Kravet blir vurdert som oppfylt/ikkje oppfylt. Dersom Leverandør ikkje oppfyller dei absolutte krava, eller har avvik frå dei absolutte krava, kan dette medføre avvisning av tilbodet.
	Informasjon (I)	Oppdragsgjever har skilt ut ein del funksjonar/spesifikasjonar ut over forventa standard bil som opsjonar. Dersom leverandør kan tilby desse funksjonane for eit tillegg i prisen, skal leverandør prise dette som opsjon i Bilag 3 Prisskjema. Dersom dei funksjonane leverandøren har skilt ut som opsjonar er standard, skal leverandør informere om dette. De treng då ikkjeprise opsjonen.
Dokumentasjonskrav	Krav til dokumentasjon frå oppdragsgivar. Der det berre krevst stadfesting, er det tilstrekkeleg å krysse av i kolonne «Krav oppfylt» i Bilag 2. For krav der det eventuelt er etterspurt ytterlegare dokumentasjon i form av ei skildring, skal denne dokumentasjonen følgje med som eigne vedlegg. Husk å referere til kravnummer i alle vedlegg.	
Krav oppfylt	Leverandøren kryssar av om krava er oppfylte eller ikkje	
Kommentar	Leverandøren refererer til namnet på vedlegget for krav der det er bede om eigen dokumentasjon.	

## 0.3 Om behovet

Voss herad har behov for ny bil til anleggsavdelinga. Bilen skal blir brukt til ulike drifts- og vedlikehaldsoppgåver, til dømes snøbrøyting og strøing, kranarbeid og transport av masse.

Det er satt av 2,1 MNOK ekskl. MVA i budsjettet, samt verdi for innbyttebil, til å kjøpe ny bil. Noko utstyr er skilt ut som opsjon. Det vert berre aktuelt å nytte opsjonane dersom det føreligg budsjettmidlar.

# 1 Krav

## 1.1 Generelle krav

#	Krav	Type krav
1.	Bilen skal være egna for tiltenkt bruk, og være utforma i samsvar med gjeldande lover og forskrifter.	A
2.	Bilen skal være ny.	A

## 1.2 Krav til chassis

#	Krav	Type krav
3.	Tippbil med dumperkasse	A
4.	3-aksla bil.	A
5.	Akselavstand på 3,60 meter	A
6.	Tank i rustfritt materiale (til dømes rustfritt stål, plast, aluminium), med plass til omlag 400 liter drivstoff. <b>Dokumentasjon:</b> Stadfest at tank er rustfritt materiale, gje opp materiale.	A
7.	<b>Opsjon 1:</b> Dersom standard rustfri tank, jf. krav over, ikke er i rustfritt stål, skal leverandør gje opp pris på <i>tillegget (meirkostnaden)</i> for å erstatte standard tank med eventuell tank i rustfritt stål.	I

## 1.3 Krav til fjøring

#	Krav	Type krav
8.	Må ha høgderegulerbar luftfjøring bak	A

## 1.4 Krav til vekt

#	Krav	Type krav
9.	Minimum 9 tonn framaksel	A

## 1.5 Krav til aksler

#	Krav	Type krav
10.	Firehjulsdrift, mekanisk	A
11.	Framaksel med differensialsperre	A
12.	Drivaksel med differensialsperre	A
13.	Bakmontert løpeaksel/boggiaksel, styrbar og løftbar	A
14.	<b>Opsjon 2:</b> Dersom leverandør kan tilby trinnlaus løftefunksjonen på bakmontert løpeaksel, skal leverandør prise <i>tillegget</i> i totalprisen som opsjon	I
15.	<b>Opsjon 3:</b> Dersom leverandør kan tilby vektmåling på bakaksel og boggiaksel, skal leverandør prise <i>tillegget</i> i totalprisen som opsjon.	I
16.	<b>Opsjon 4:</b>	I

#	Krav	Type krav
	Dersom leverandør kan tilby vektmåling på framaksel, skal leverandør prise <i>tillegget</i> i totalprisen som opsjon.	

## 1.6 Krav til dekk/felg

#	Krav	Type krav
17.	Sommardekk på felg vert levert med bilen, og desse skal vera kvalitetsdekk, ikkje anleggssdekk.	A
18.	Eit ekstra felgsett (utan dekk) til vinterbruk skal være inkludert i prisen.	A
19.	Dekkdimensjonane som bilen nyttar, skal vera like både på vinter- og sommarhjul.	A

## 1.7 Krav til motor

#	Krav	Type krav
20.	Minimum 500 hestekrefter	A
21.	Adaptiv cruisekontroll	A
22.	Må kunne køyrast på vanleg diesel, og biodiesel. Bilen må vere sertifisert for drift med CO2-nøytralt EN 15940 XtL drivstoff. Det er ikkje tilgang til biodiesel på Voss i dag, men dersom dette kjem seinare skal bilen kunne køyre på biodrivstoff.	A
23.	Euroklasse 6.	A

## 1.8 Krav til dokumentasjon - miljødeklarasjon

#	Krav	Type krav
24.	Det skal være utarbeidd miljødeklarasjon for lastebilen. <b>Dokumentasjon:</b> Leverandør skal legge ved miljødeklarasjon på tilbydd standard lastebil, før spesialtilpassing. (Det er ikkje forventa at det skal leverast deklarasjon på ein spesialtilpassa bil.)	A

## 1.9 Krav til girkasse

#	Krav	Type krav
25.	Automatisk giring med manuell giringsfunksjon	A

## 1.10 Krav til bremser

#	Krav	Type krav
26.	Motorbrems	A
27.	Hold funksjon ved bakkestart	A

## 1.11 Krav til belysning

#	Krav	Type krav
28.	<b>Opsjon 5:</b> Dersom standard hovedlys (grunnbelysning) ikke er i LED, ønskjer oppdragsgjevar at LED belysning skal prisast som opsjon.	I
29.	Bilen skal minimum ha 2 arbeidslys bak påbygg/kasse , og 2 bak på hytte nede.	A
30.	<b>Opsjon 6:</b> Dersom arbeidslysa i kravet over (29) ikke er i LED, ønskjer oppdragsgjevar at leverandøren LED belysning skal prisast som opsjon.	I
31.	Bilen skal ha LED ekstra fjernlys, ledbar.	A
32.	<b>Varsellys</b> Lågtbyggande lysbjelke på taket Varsellysa skal virke utan at tenning må vera på	A
33.	<b>Brøytelys</b> Bilen skal ha standard lys for brøytting i samsvar med krav.	A

## 1.12 Krav til førarhus

#	Krav	Type krav
34.	Maksimal høgd på bil ca. 3,40 meter.	A
35.	Lang hytte	A
36.	Separate oppbevaringsrom i hytta på begge sider, med tilgang frå utsida	A
37.	Parkeringsvarmar for motor/kupe (dieseldrevet)	A
38.	Solskjerm	A
39.	Vindvisarar på begge sider	A
40.	Ryggekamera	A
41.	Dersom sikt for ryggekamera vert hindra av kranmontering/ bruk av kran, skal bilen ha ekstra utstyr, til dømes kamera på kran, som sikrar sikt i samsvar med komande lovkrav, som etter det oppdragsgjevar kjenner til kjem i løpet av året. Evt. kople til det eksisterande kamera som er på krana i dag. Dette må kunna overstyra ryggekamera når krana er montert.	A
42.	Fire-vegs justerbart multifunksjonsratt	A
43.	DAB-radio med Bluetooth	A
44.	Uttak for USB+USB-C til lading av for eksempel telefon, lykt	A
45.	Elektriske vindaugeheisar på begge sider	A
46.	Sentrallås	A
47.	Speil med varme og innvendig regulering	A
48.	Automatisk klimaanlegg	A
49.	Førarstol skal være type komfort-stol	A
50.	Dersom stolen har automatisk innstilling av sete, må det være mogeleg å overstyre denne.	A

## 1.13 Krav til påbygg

#	Krav	Type krav
51.	Dumperkasse med minimum 1 meter høge sider innvendig og 40 cm hydraulisk baklem tilpassa bilen.	A

#	Krav	Type krav
52.	Lågtbyggande frontmontert tippsylinder	A
53.	Demonterbart hytteskjold	A
54.	Vibrator i kassebotn	A
55.	Strølem i stål	A
56.	Utvendige surrekroker i kasse, 6 stk.	A
57.	Opplegg for Voss herad si brukte lastebilkran (Palfinger PK 14002 EH) og hylseinnfestingar i dumperkassa til overnevnte kran	A
58.	Låsing av kasse for kranbruk Manuelt eller automatisk, lett tilgjengeleg. <b>Dokumentasjon:</b> Skildre kort tilbydd løysing, som får fram at valt løysing er lett tilgjengeleg.	A
59.	Automatisk utkopling av tippfunksjon, når kassa er låst	A
60.	Stigtrinn montert utvendig, venstre sidevegg framme på kassa Handtak i skjold.	A
61.	Bilen skal leverast med sentralsmøring. Smørepunkt som ikkje er omfatta av sentralsmøring, må vera lett tilgjengeleg.	A
62.	Det må vera god plass til bruk av kjettingar på fram- og bakaksel.	A
63.	Mekanisk oppheng/krokar for kjettingar (plassering etter avtale).	A
64.	Deaktiviseringsbrytar for utkopling av funksjon for bryter til bakfjøl	A
65.	Brøyteplate med beskyttelse og tilhøyrande koplingar	A
66.	Rundt underkjøyringshinder i stålkvalitet	A

#### 1.14 Krav til hydraulikk

#	Krav	Type krav
67.	Må kunne kople inn og bruke hydraulikken til tipp sjølv om bilen er i bevegelse	A
68.	Må kunne betene tipp og bakfjøl uavhengig av kvarandre	A
69.	Fjernkontroll for styring av tipp og bakfjøl	A

#### 1.15 Krav til utstyr

#	Krav	Type krav
70.	Store rustfrie sideskap, tilpassa og godt utnytta på tilgjengeleg plass	A
71.	Ein open skjerm i rustfritt stål montert over begge hjula bak i kassebotn, skvettlappar i framkant av skjermen med avstivarar.	A
72.	VBG-feste for hengar og alle nødvendige el-/hydraulikk-/luftkoplingar.	A

#### 1.16 Krav til garanti

#	Krav	Type krav
73.	Garanti, servicearbeid og diagnose (feilrettingar/oppdateringar) skal som hovudregel utførast lokalt.	A
74.	<b>Opsjon 7:</b> Leverandør skal tilby serviceavtale med utvida garanti på 3 år, gje opp pris per år i Bilag 3 Prisskjema.	A
75.	<b>Opsjon 8:</b> Leverandør skal tilbyd serviceavtale med utvida garanti på 5 år, gje opp pris per år i Bilag 3 Prisskjema.	A

### 1.17 Krav til farge

#	Krav	Type krav
76.	Oppdragsgivar skal velje farge, innafor ein av leverandøren sine standard leverte fargar.	A

### 1.18 Krav til ergonomi/ arbeidsmiljø/ HMS

#	Krav	Type krav
77.	Bilen må være i samsvar med bransjestandard for utforming av ergonomisk førarmiljø.	A