

# Kravspesifikasjon Gravemaskin

## Vedlegg til konkurransegrunnlag. Vedlegg 1

### Orientering

1. Formål
2. Behov / anvendelsesområdet
3. Tekniske – og funksjonelle krav
4. Tilleggs utrustning

#### 1. Formål

Kravspesifikasjon er et vedlegg til konkurransegrunnlaget og beskriver behovet for anskaffelsen med tilhørende krav. De kommersielle krav er fastsatt i konkurransegrunnlaget. Spesifikasjonene fastsetter de grunnleggende minimumskrav til anskaffelsen, og kravene skal oppfylles så optimalt som mulig for formålet. Leverandør skal stille tilsvarende eller likeverdig veihøvel for eventuell prøvekjøring i Norge.

#### 2. Behov / anvendelsesområde

Oppdragsgiver skal anskaffe ny Gravemaskin til Teknisk sektor, Drift infrastruktur, Seksjon for samferdsel i Rana kommune. Gravemaskinen skal hovedsakelig brukes til graving av kabel grøfter, kantrensing av grøfter, klargjøring til asfaltering, park arbeid og div. gravearbeid utenfor vei.

#### 3. Tekniske – og funksjonelle krav til ny gravemaskin/ Besvarelse av kravspesifikasjon

Teknisk – funksjonelle krav til gravemaskin i punkt 1.0 - 7.4 ligger i skjemaet nedenfor. Legg inn kommentarer i skjemaet. Totalprisen på maskin inklusive utstyr nevnt i dette kapitlet, føres inn i tilbudsbekreftelse som legger vedlagt.

#### 4. Tilleggsutrustning

Oppdragsgiver har spesifisert tilleggsutrusting punkt 8.0-8.1, og ønsker at tilbyder utdyper type/ leverandør, begrunne valg i vedlegg A. punkt 8.0-8.1. Prisen på valgt utrustning føres inn i tilbudsbekrefelse.

### 3. Tekniske – og funksjonelle krav

NR	Tekst	Oppfylles kravet? Kommentarer
<b>1.</b>	<b>Generelt for anskaffelsen:</b>	
1.0	Rana kommune, Teknisk sektor, Drift infrastruktur, Seksjon for samferdsel skal anskaffe ny gravemaskin i 2026. Gravemaskinen skal hovedsakelig brukes til graving av kabel grøfter, kantrensing av grøfter, klargjøring til asfaltering, park arbeid og div. gravearbeid utenfor vei.  Alle betjeningsfunksjoner skal så langt som råd merkes med norsk tekst eller symboler som er i henhold til norsk standard.	
1.1	<b>Årstall:</b> Ikke eldre en 2024	
1.2	<b>Max. Antall timer:</b> 2000t	
1.3	<b>Vekt:</b> min. 7200 kg max. 9500 kg uten tilleggs utrustning.	
1.4	<b>Motor:</b> Motoren i gravemaskinen skal være minimum steg V.	
1.5	<b>Transport høyde:</b> Max. 2,60 m/høyde pga. transport på kroklyftbil gjennom underganger i kommunen.	
1.6	<b>Overvogn:</b> Korthekk skal ikke stikke utenfor beltene	
1.7	<b>Støynivå:</b> Lavt støynivå inni og utenfor maskinen	

<b>2.</b>	<b>Standard utrustning:</b>	
2.0	<b>Standardutrustning:</b> Er utstyr som inngår på Gravemaskinen og er et krav. Noen av punktene er oppgitte som minimumskrav.	
2.1	<b>Belter:</b> Gummibelter eller stålbelter med gode gummi pads.	
2.2	<b>Tiltrotator:</b> Krav	
2.3	<b>Bom og bom innfesting:</b> Monobom og skal være innfestet på siden av hytten.	
2.4	<b>Sentralsmøresystem:</b> Krav	
2.5	<b>Skuffer:</b> Pusseskuff, Graveskuff og Kabelskuff	
2.6	<b>Hydraulikk:</b> 2 krets hydraulikksystem og opplegg for hammerhydraulikk.	
2.7	<b>Skjær:</b> Skal ha.	
<b>3.</b>	<b>Førerhytte:</b>	
3.0	<b>Førerhytte generelt:</b> Hytte skal ha god ergonomisk og romslig utforming (kjøre - og kvilestilling) Det vil bli lagt vekt «på arbeidsplassens» totale utforming i forhold til helse - miljø sikkerhet, da gravemaskinen brukes av flere sjåfører	
3.1	<b>Stol:</b> Det skal være en stol med god ergonomi, høy rygg, god fjæring, og setevarmer.	
3.2	<b>Speil:</b> Utvendige speil skal bestå av minimum hovedspeil.	
3.3	<b>Radio:</b> Det skal leveres radio med DAB+.	
3.4	<b>Klimaanlegg:</b> Hytta skal ha automatisk klimaanlegg	
3.5	<b>Ryggekamera:</b> Det skal leveres ryggekamera som vises i hovedskjermen	

<b>4.</b>	<b>Elektrisk utstyr:</b>	
4.0	<b>Generelt:</b> Alt elektrisk utstyr skal tilfredsstille norske forskrifter og regelverk.	
4.1	<b>Arbeidsllys:</b> Det skal leveres godt arbeidsllys. LED	
4.2	<b>Varsellys:</b> Gult blinkende lys (strobe eller liknende) på hytte	
<b>5.</b>	<b>Utstyr som skal være med i leveransen:</b>	
5.0	<b>Brukerhåndbøker/service/oppfølging:</b> Det skal leveres komplette brukerhåndbøker på norsk som gir detaljert veiledning i bruk/betjening av veghøvelen med utstyr.	
<b>6.</b>	<b>Opplæring:</b>	
6.0	<b>Opplæring.</b> Ved ny maskin skal leverandøren skal gi opplæring i bruk av gravemaskin inkl. vedlikeholdsrutiner. Opplæring skal inngå i tilbudet.	
<b>7.</b>	<b>Verkstedtjenester, garanti, leveringstid.</b>	
7.1	<b>Garanti:</b> Det bes om at tilbyder oppgir eventuell garanti på gravemaskin. Tilbyder skal beskrive garantitiden og hva garantien inkluderer.	
7.2	<b>Leveringstid:</b> Leveringstiden forventes å være innenfor vanlig leveringstid i markedet. Forventet leveringstid etter bestilling oppgis.	
7.3	<b>Vedståelsesfrist:</b> Ber om 90 dagers vedståelsesfrist. Tilbyder bes bekrefte dette.	
7.4	<b>Eventuell frakt.</b> Frakt skal inngå i tilbudet til Nesnaveien 30, 8622 Mo i Rana.	



#### 4. Tilleggs utrustning

	Tilleggsutrustning	Kommentarer
8.	Generelt for tilleggsutrustning	
8.0	Rana kommune ønsker en mest mulig komplett gravemaskin ut fra ønsker og krav skissert i denne kravspesifikasjonen.	
8.1	<b>Ekstraustyr:</b> meisel, sorteringsklype, klype på rotortilt	