












**Oppdragsgivervirksomhet**

Tromsø kommune  
Mads Bratteng Stagrum

**Anskaffelse**

Trakke-/løypemaskin  
26/49  
Utkast  
Tilbudsfrist: 28.08.2026 12:00

**Symbolforklaring**

 Teksten er med i kunngjøringen	 Teksten inngår i kvalifiseringen
 Teksten vil være med i avtalen	 Teksten vil bli publisert i avtalekatalogen
 Teksten/spørsmålet inneholder krav som må oppfylles	 Teksten/spørsmålet inneholder ESPD-krav
 Spørsmålet er vektet og inngår i evalueringen	 Spørsmålet er vektet og inngår i evalueringen
 Spørsmålet er stilt kun til informasjon	 Spørsmålet besvares av oppdragsgiveren
 Spørsmålet er markert for spesiell oppfølging	

## 4. Bilag 1 og 2 Kravspesifikasjon

### 4.1 Kravspesifikasjon

Tilbyder bes godta kravene ved å kvittere ut med «Lest og akseptert». Har Tilbyder forbehold/forutsetninger til A-krav, vil oppdragsgiver ut fra beskrivelse av forbehold/forutsetning vurdere om kravet er oppfylt eller ikke. Forbehold og avvik i tilbudet skal opplyses om under eget punkt i konkurransegrunnlaget.

A-krav må som hovedregel oppfylles for at tilbudet ikke skal avvises. Det bemerkes imidlertid at ingen krav er absolutte. Oppdragsgiver kan velge å akseptere tilbud som inneholder avvik, dersom disse ikke er vesentlige. Tilbud med vesentlige avvik fra kravspesifikasjonen vil bli avvist, jf. FOA § 24-8 (1).

A-krav som vurderes av oppdragsgiver til å ikke være tilfredsstillende utelukker Tilbyder for videre deltagelse i konkurransen.

#### 4.1.1 Dimensjoner på maskin

- Lengde maskin med frontblad, fres og sporfres: Min 8000mm - maks. 9000 mm
- Bredde maskin m/belter: Min 3100 mm
- Totalvekt inkl. alt utstyr: Maks totalvekt skal ikke overstige 8600 kg

#### 4.1.2 Motor

- Drivstoff: Diesel
- Motorstørrelse: Minimum 170 KW
- Dreiemoment: Minimum 900 Nm
- Drivstoffkapasitet: Minimum 150 l

Overoppfyllelse av disse punktene vil være en del av evalueringen under tildelingskriteriet kvalitet.

**Meroppfyllelse av kravet motor**

Fritekst

Anskaffelse - ...

**4.1.3 Motor - miljø**

- Minimum Stage V Dieselmotor, som oppfyller alle gjeldende utslippsforskrifter (Steg 5/Euro 6)
- Godkjent for bruk av 2. generasjons HVO drivstoff
- Godkjent for bruk av Urea -løsning som AdBlue eller DEF eller AUS32
- Det skal kun benyttes miljøvennlig, biologisk nedbrytbar hydraulikkolje (f.eks. syntetisk estere) for å hindre forurensning i naturen ved eventuelle lekkasjer.

**4.1.4 Fremdrift**

- Beltetype: Gummibelter med aluminiumsribber med stål slitekant. Det skal være mulighet for hydraulisk stramming av beltene.
- Hjultype: Kompakthjul på første aksel. Løpeakslinger i midten skal være lufthjul.

**4.1.5 Førermiljø - radio og navigasjon**

Maskinen skal leveres med følgende utstyr:

- Radio: DAB+ radio m/bluetooth
- Navigasjon: fastmontert navigasjonssystem med minimum 7 tommer fargeskjerm og meny på norsk.
- Nøyaktig plassering avtales i forbindelse med kontraktsinngåelse.

**4.1.6 Førermiljø - klimaanlegg, oppvarming og strømuttak**

Maskinen skal leveres med følgende utstyr:

- Klimaanlegg og oppvarming siktflater:
  - Maskinen skal leveres med automatisk klimaanlegg med kjøling.
  - Maskinen skal leveres med elektrisk oppvarmede speil, front-, side-, og bakruter.
  - Maskinen skal leveres med oppvarmede vindusviskere for frontrute.
- Ekstra oppvarming: Maskinen skal leveres med motor- og kupevarmer, herunder blokkvarmer 220V, kupevifte og vedlikeholdslader til batteri. Kupêvifte skal være dimensjonert slik at den varmer opp førerhuset på en effektiv måte.
  - Plassering av utvendig tilkoblingspunkt avtales i forbindelse med kontraktsinngåelse.
- Strømuttak: Maskinen skal leveres med 12V uttak i førerhuset for tilkobling av mobillader og sender.

**4.1.7 Førermiljø - speil**

Maskinen skal leveres med følgende utstyr:

- Speil: Maskinen skal leveres med elektrisk justerbare speil

**4.1.8 Førermiljø - spakestyring**

Maskinen skal leveres med spakestyring.

Kravene til spakestyring er:

- Maskinen skal leveres med spak for styring av hydraulisk utstyr foran og bak.
- Alle funksjoner i en spak som skal kunne betjene både skjær og fres/sporutstyr

#### 4.1.9 Førermiljø - seter



Maskinen skal leveres med fører- og passasjerseater.

Kravene til førerseater er:

- Luftavfjæret stol i høyeste/beste kvalitet leverandør tilbyr med sikkerhetsbelte og nakkestøtte. Sikkerhetsbelte skal følge stolens fjæring. Armlene begge sider. Førerseater skal være ergonomisk utformet sett i forhold til brytere, spakstyring og øvrige tekniske løsninger.

Kravene til passasjerseater er:

- Stol i beste/høyeste kvalitet leverandør tilbyr med sikkerhetsbelte og nakkestøtte.

#### 4.1.10 Førermiljø - innvendig lys og sentrallås



- Maskinen skal leveres med innvendig lys
- Maskinen skal leveres med nøkkelbetjent sentrallås alle dører.

#### 4.1.11 Førermiljø - ryggekamera og ryggealarm



- Maskinen skal leveres med originalt ryggekamera. Plassering skjerm etter avtale. Ryggekamera skal ha fargeskjerm, lukking og varme. Plassering av linse og skjerm avtales ved kontraktinngåelse.
- Maskinen skal leveres med ryggealarm. Det skal være bryter montert innvendig i hytte for å kunne slå av ryggealarm ved servicearbeid på maskinen.

#### 4.1.12 Førermiljø - brannslukker



- Maskinen skal leveres med godkjent brannslukningsapparat
- Plassering avtales ved kontraktinngåelse.

#### 4.1.13 Førermiljø - hovedstrømbryter



- Maskinen skal leveres med elektrisk betjent hovedstrømbryter.
- Det skal være utlagt strøm til usb og ladepunkt på midten.

#### 4.1.14 Lysutrustning - hovedlys



- Hovedlys skal være av halogen, led eller tilsvarende.
- Original utførelse

#### 4.1.15 Lysutrustning - arbeidslys



- Min. 4 stk. LED- arbeidslys på maskin hvor 2 stk. LED arbeidslys med varme foran og 2 stk LED arbeidslys med varme bak.
- 2 stk LED arbeidslys med varme bak på fres.
- Plassering avtales i forbindelse med avtaleinngåelse.

#### 4.1.16 Lysutrustning - søkelys



- Søkelys montert på tak. Styring fra førerkupe med fjernkontroll.

#### 4.1.17 Lysutrustning - varsellys



- Maskinen skal leveres med blitzlys på tak, støydempet og skal være synlig fra alle sidene.
- Varsellysene skal ikke være av typen bjelke, men monteres enkeltvis.

#### 4.1.18 Tilleggsutstyr - frontskjær



- Maskinen skal leveres med frontskjær med parkramme.
- Minimum 12 veis funksjoner med sidevinger og hurtigkoplinger.
- Det skal også være montert rivjern under frontskjær.

#### 4.1.19 Tilleggsutstyr - fres



- Maskinen skal leveres med fres bak med hurtigkoblinger.
- Fresen skal være av typen 2 delt. Bredde på fres skal være tilpasset beltebredden på maskinen.

#### 4.1.20 Tilleggsutstyr - sideflaps



- Maskinen skal leveres med hydrauliske sideflaps på fres.
- Med mulighet for justering av trykk.

#### 4.1.21 Tilleggsutstyr - kvist og grenavviser



- Maskinen skal leveres med kvist- og grenavviser foran og for sidene av førerhytten.

#### 4.1.22 Tilleggsutstyr - sporfres



- Maskinen skal leveres med 2 stk. sporsettere og fres på begge. Det skal være hydraulisk sideforskyvning på venstre side og manuell sideforskyvning på høyre side (hydraulisk hvis mulig).

#### 4.1.23 Tilleggsutstyr - vibrasjonsdemping



- Maskinen skal leveres med vibrasjonsdemping (for front- og) bakmontert utstyr.

#### 4.1.24 Tilleggsutstyr - dørkmatte



- Maskinen skal leveres med dørkmatter på begge sider.

#### 4.1.25 Tilleggsutstyr - verktøyskasse



- Maskinen må leveres med verktøyskasse.
- Montering på planet.
- Størrelse på verktøyskasse må være størst mulig iht. tilgjengelig plass.
- Det skal være varme i verktøyskasse.
- Plassering / størrelse avtales ved kontraktsinngåelse.

#### 4.1.26 Tilleggsutstyr - tipp på førerhus og lasteplattform



- Maskinen skal leveres med hydraulisk tipp på førerhus og plattform.

Det er ønskelig med elektrisk betjening. Leverandør bes beskrive sin løsning og dette vil gi uttelling under tildelingskriteriet kvalitet.

#### Tilleggsutstyr - elektrisk betjening

Fritekst

Anskaffelse - ...



### 4.1.27 Dokumentasjon til maskin - bruker- og vedlikeholdsmanual



- Leveransen skal inneholde 2 sett bruker- og vedlikeholdsmanualer på nordisk språk i papirformat og tilgang til digitale versjoner.
- Oppdragsgiver skal ha tilgang til teknisk litteratur på forespørsel til leverandør i minimum 20 år etter levering av maskinen. Dette skal være inkludert i kjøpsprisen for maskinen

### 4.1.28 Rabatt på reservedeler



- Leverandør forplikter seg til å gi en fast rabatt på reservedeler i 10 år regnet fra dato maskinen er overlevert til oppdragsgiver
- Fast rabattsats skal gjelde for alle typer av deler til maskinen
- Rabattsatsen skal trekkes fra til enhver tids bruttopris
- Leverandør skal oppgi fast rabattsats i Vedlegg 1 Prisskjema, miljø og kvalitet

### 4.1.29 Opplæring



- Leverandør skal gjennomføre dokumentert opplæring av minimum 2 sjåfører og 2 mekanikere i forbindelse med levering av maskinen i Tromsø. Kostnad skal være inkludert i kjøpsprisen for maskinen.

#### Leverandør bekrefter å ha lest og akseptert Bilag 1 og 2 kravspesifikasjon

Ja/Nei. **Ja kreves**

Anskaffelse - ...

