

Kravspesifikasjon

B1-1 Innledning:

NVE bistår Nesbyen kommune med planlegging av mulige flomsikringstiltak av Nesbyen sentrum.

For å kunne lage korrekte hydrauliske beregninger for forskjellige flomstørrelser i Hallingdalselva trengs det en oppdatert elvebunnskartlegging. I 2002 ble det innmålt flere tverrprofiler langs Hallingdalselva, men på grunn av tiden som har gått, ny teknologi og pga. mulige endringer i elveløpet er det besluttet at det skal gjennomføres ny runde med dybdekartlegging/ bunnkartlegging.

B1-2 Omfang:

Oppdraget omfatter kartlegging av elvebunn i område markert i kart, som også ligger i vedlegget, Terengdata på land fra området er fra 2018, punktsky finnes på [hoydedata.no](https://www.hoydedata.no). Med bakgrunn i tidligere profilering og kartlegging er det grunn til å anta at elvebunnen i dette området varierer fra ca. kote 160 ved land og strekker seg ned til ca. kote 120, med tilhørende vanndybder 0- ca. 30 m.

Kartleggingen omfatter elvebunnen fra 0,5 m vanndybde og nedover.

I tillegg kan leverandøren bli pålagt endringer i leveransen som angitt i partenes kontraktsvilkår NS 8401, punkt 10, jf. avsnitt B1-6 Kontraktsvilkår.



B1-3 Tekniske krav:

Båt/ USV skal være utstyrt med multistråle ekkolodd beregnet for de aktuelle vanndybder, og utstyrt for sanntidsposisjonering ved hjelp av RTK-GNSS / CPOS (tjeneste fra Kartverket) eller egenetablert base. Båt/ USV skal være utstyrt med minst 2 fastmonterte antenner. For mer detaljer se konkurransegrunnlagets kvalifikasjonskrav, pkt. 3.3 «Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner».

Oppdraget omfatter komplett kartlegging, behandling og kvalitetssikring av data, oppsett av 3D terrengmodell og utarbeidelse av rapport. Både terrengmodell og rådata/punktsky skal inngå i rapporten.

Dataleveranse skal omfatte bunnkoter kartlagt med multistråleekkolodd i koordinatsystem UTM32, horisontalt datum Euref 1989 og vertikalt datum NN2000.

- punktsky, som.las -format.
- terrengmodell i ascii og geotif - format, med celledimensjon 0.25x0.25 m og kotekart med et representativ koteintervall for grunt vann.
- backscatter data, (hardhet for bunnen).

B1-4 Kort om prisskjemaet:

Vedlagte prisskjema fylles ut. I prisskjema er det også tatt inn et antall timer for honorering av endringer, eventuelle tema/forhold som må avklares underveis. Sum for disse timepostene inngår i evalueringsgrunnlaget, men er ikke en del av kontraktsbeløpet.

B1-5 Lakseparasitten gyrodactylus salaris med mer

Rutiner for NVEs aktivitet i vann for å unngå spredning av lakseparasitten gyrodactylus salaris og andre uønskede akvatiske organismer følger vedlagt og skal legges til grunn for gjennomføring av kartleggingen.

B1-6 Kontraktsvilkår:

NS 8401 «*Alminnelige kontraktsbestemmelser for prosjekteringsoppdrag*» skal benyttes som avtalevilkår mellom partene. Denne er ikke vedlagt i utlysningen, kan lastes ned fra Standard Norge sine nettsider.

I kontrakt vil det bli satt følgende dagmulktbelagte frist etter NS 8401 punkt 12.2: Dato for ferdig kartleggingsrapport som oppgitt i leverandørens tilbud.

For selve kontrakten skal partene benytte Byggblankett 8401 «*Formular for kontrakt om prosjekteringsoppdrag*».

Kontraktsbestemmelsene er ikke vedlagt i utlysningen, men kan lastes ned fra Standard Norge sine nettsider. Byggblanketten 8401 er inntatt i vedlegg 10.