



ENGERDAL KOMMUNE

TILBUDSINNBYDELSE

VA BLOKKODDEN VILLMARKSMUSEUM

2017

Innholdsfortegnelse

1	TILBUDSINNBYDELSE.....	4
1.1	VIKTIGE FRISTER.....	4
2	SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ.....	5
2.1.1	Generelt.....	5
2.1.2	SHA.....	5
3	PROSJEKTORGANISASJON.....	6
3.1	INFORMASJONSFORMIDLING OG KOMMUNIKASJON	6
4	TILBUDSREGLER	7
4.1	GENERELT	7
4.2	TILBUDSGRUNNLAG	7
4.2.1	Feil og mangler, eller uklarheter i tilbudsgrunnlaget.....	7
4.2.2	Dialog og avklaringer.....	7
4.2.3	Tilbakekallelse og endringer.....	7
4.2.4	Vedståelsesfrist.....	7
4.2.3	Offentlighet og taushetsplikt	7
4.2.4	Taushetsplikt	8
4.3	TILBUDET	8
4.3.1	Tilbudets utforming.....	8
4.4	ANLEGGSEBFARING.....	8
5	KVALIFIKASJONSKRAV	9
5.1	ATTEST FOR SKATT OG MERVERDIavgift.....	9
5.2	KVALITETSSIKRINGSSYSTEM.....	9
6	TILDELINGSKRITERIER.....	10
7	KONTRAKTSBESTEMMELSER.....	11
7.1	ALMINNELIGE KONTRAKTSBESTEMMELSER.....	11
8	FUNKSJONSBEKRIVELSE OG TEKNISKE BESTEMMELSER.....	12
8.1	GENERELT	12
8.2	KRAV TIL LEVERANSEN.....	12
8.2.1	Innmåling og avregning	12
9	ORIENTERING OM PROSJEKTET, OMFANG OG STEDLIGE FORHOLD.....	13
9.1	DELPROSJEKT, OMFANG OG MENGDER	13
9.1.1	STEDLIGE FORHOLD, LOKALE BESTEMMELSER MV.....	13
9.2	TEGNINGS- OG VEDLEGGSLISTE.....	13
9.3	KRAV TIL ENTREPRISEN.....	14
9.3.1	Teknisk utførelse.....	14

9.3.2	Innmåling og avregning	15
9.3.3	Underleverandører	15

2 SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

2.1.1 Generelt

Leverandøren må kunne dokumentere og ha et operativt internkontrollsystem som til enhver tid sikrer overholdelse av gjeldende lover og forskrifter.

Leverandøren er forpliktet til å ha rutiner som sikrer personellens arbeidsmiljø. Denne plikten gjelder også underleverandører. Leverandøren skal sørge for at disse rutinene er samordnet. Leverandøren og tiltakshaver er begge forpliktet til sammen å arbeide for å forbedre service og arbeidsmiljø.

2.1.2 SHA

Entreprenøren skal være hovedbedrift iht. arbeidsmiljølovens § 2-2. Han har ansvar for å planlegge (bl.a. utarbeide SHA-plan), organisere og dokumentere sitt verne- og miljøarbeid på anlegget.

8 FUNKSJONSBEKRIVELSE OG TEKNISKE BESTEMMELSER

8.1 GENERELT

Leveransen skal være førsteklasses og utført innenfor kontraktens rammer og omfatte alt som etter faglig sedvane inngår, selv om dette ikke uttrykkelig er nevnt i tilbudsgrunnlaget. Det vil bli krevd funksjonsgaranti fra leverandøren.

Se pkt. 9.3 for krav til entreprisen.

8.2 KRAV TIL LEVERANSEN

Iht. tegninger og gjeldende normer og krav (se pkt. 6.4.1).

8.2.1 Innmåling og avregning

Innmåling som følger:

- Alle kummer og strategiske deler skal fotograferes, orientert mot NORD. Leveres på fil.
- Som bygd-tegninger skal leveres.
- Følgende måles inn med X-, Y- og Z-koordinater: kummer, sluk, høyde bunn rør (selvfall) og topp rør (trykk) i kummer, retningsforandringer i vertikalplanet, tilkoblingspunkt eksisterende ledning, dimensjonsendring og materialendring utenfor kum.
- Stikkledninger (anboring/avgreningspunkt) og endepunkt.

Innmålingsdata leveres på SOSI-format iht. Statens Kartverk. "Norm for VA-ledningskartverk". Versjon 2.0, desember 1993.

All innmåling i EUREF 89 UTM 32

Prosjekterte tegninger er i høydegrunnlag NN-1954, alle kontrollmålinger skal være iht. NN-1954.

All innmåling for mengdeavregning utføres av entreprenøren og godkjennes av byggeleder.

For alle poster med unntak av RS poster forutsettes regulerbare mengder avregnet etter levert/utført mengde selv om dette ikke spesifikt fremgår av den enkelte post.

9 ORIENTERING OM PROSJEKTET, OMFANG OG STEDLIGE FORHOLD

9.1 DELPROSJEKT, OMFANG OG MENGDER

Arbeidene omfatter 2 deler og har følgende omfang og karakter:

1) Generell etablering, drift og avvikling. Gjelder for hele entreprisen.

2) VA Blokkodden Villmarksmuseum. Gjelder etablering av VA-ledninger iht. tegninger og beskrivelse.

9.1.1 STEDLIGE FORHOLD, LOKALE BESTEMMELSER MV.

Tilbyderen skal i nødvendig utstrekning gjøre seg kjent med forholdene i anleggsområdet før han leverer tilbudet slik at alle forhold som har betydning for det arbeid som skal utføres blir tatt hensyn til.

Entreprenøren må selv ordne med riggplass og midlertidig deponiplass. Entreprenøren må også sørge for eventuelt nødvendig elektrisitet, vann, avløp og kommunikasjon på riggplassen.

Traseen passerer trafikkert område (boring under veg). Det stilles store krav til sikring av arbeidsområdet, orden på byggeplassen og provisoriske anlegg.

Framdrift må legges opp i samråd med byggherre og representanter fra brukere av områdene slik at anleggsarbeidene skaper minst mulig problem mht. adkomst o.l. (alle bygninger, eiendommer, o.l. skal til enhver tid ha tilfredsstillende adkomst). Alle veier og gangbaner skal opprettholdes med provisorium. Nødvendig trafikkregulering skal etableres.

Entreprenøren varsler beboerne i området om at anleggsarbeidet vil starte.

Entreprenøren skal utarbeide skiltplan som skal godkjennes av Engerdal kommune. All lokal skilting, varsling (spesielt utrykning), sikring, gravemeldinger, osv. er entreprenørens ansvar.

Entreprenøren har ansvar for koordinering av alle arbeider med grunneiere, naboer, kabeletater og øvrige.

9.2 TEGNINGS- OG VEDLEGGSLISTE

Følgende tegninger er en del av tilbudsgrunnlaget:

Tegningsnr.	Tekst	Dato
H1	Plan og profil	12.05.2017
D1	Detaljer	12.05.2017
D2	Detaljer	12.05.2017

9.3 KRAV TIL ENTREPRISEN

9.3.1 Teknisk utførelse

NB! VIKTIG, anlegget skal etableres iht.:

Dette dokument.

PLAN:

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjon for rør av PE materiale".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 37 "Søknadspliktige tiltak (VA-anlegg) etter Plan- og bygn.lov".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 38 "Godkjenningsområder (VA-anlegg) etter Plan- og bygn.lov".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 96 "Forankring av trykkledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 97 "Krav til PE-rør ved No-Dig utførelse".

UTFØRELSE:

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 5 "Grøfteutførelse fleksible rør".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 7 "Tilknytning av stikkledning til hovedvannledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 8 "Reparasjon av hovedvannledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 9 "Rørgjennomføring i betongkum".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 24 "Tetthetsprøving av selvfallsledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 25 "Trykkprøving av trykkledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 27 "Kontrollpl. og sjekklister for utf. av VA hoved- og stikkledn".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 29 "Kontrollpl. og sjekklister for utførelse av san.innstallasjoner".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 32 "Montering av kumramme og kumlukk".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 33 "Tilknytning av stikkledning til hovedavløpsledning".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 42 "Krav til kompetanse for utførelse av VA-ledningsanlegg".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 51 "Rørinspeksjon med videokamera av avløpsledninger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 63 "Tetthetsprøving av kum".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 71 "Høytrykksspyling av trykkløse avløpsledninger".

DRIFT:

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 4 "Rengjøring med myke rensplugger".

NKF/NORVAR VA-Miljøblad nr. 21 "Lekkasjesøking. Finlokalisering".

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 31 "Sikkerhet i kummer".

NKF/NORVAR VA/Miljø-blad nr. 40 "Rutiner ved reparasjon av vannledningsnett etter brudd".

Statens Kartverk. "Norm for va-ledningskartverk". Versjon 2.0, desember 1993.

Ovennevnte prosedyrer, forskrifter og normer skal inngå som en del av kontrakten mellom entreprenør og byggherre og gjelder i rekkefølge som listet over. Under bygging skal alle avvik normene i mellom avklares med byggeleder før installasjon / bygging utføres.

Før arbeidene starter skal entreprenør sende inn forhåndsmelding til arbeidstilsynet.

NB! Entreprenør skal kontrollere alle mengder før utstyr blir bestilt.

Eventuelle overskytende eksisterende masser fraktes til og deponeres på godkjent deponi som entreprenøren selv finner. Transport til og deponering utenfor anleggsområdet gjøres opp iht. transportposter der ikke annet omfang/oppgjør er spesifisert i generell beskrivelse og/eller i massepostene.

Ved mottakskontroll skal byggherre varsles. Utførende entreprenør skal bekrefte mottak og kontroll av alle leveranser skriftlig. Ved mottakskontroll bekreftes kontroll av mengde så vel som leveransens tilstand mht. skader.

Alle poster skal inkludere samtlige materialer, transport helt frem, lasting/lossing og alt arbeid med montering/sammenkobling (inklusive deler) til komplett anlegg.

9.3.2 Innmåling og avregning

For alle poster med unntak av RS poster forutsettes regulerbare mengder avregnet etter levert/utført mengde selv om dette ikke spesifikt fremgår av den enkelte post.

9.3.3 Underleverandører

Dersom entreprenøren nytter underentreprenører er han ansvarlig for å informere om og påse at underentreprenørene følger de bestemmelser som legges til grunn i denne beskrivelse.