

Innholdsfortegnelse

1	Tegninger og supplerende dokumenter	1
1.1	 Prosjektinformasjon – detaljert oversikt over dokumentasjonen	1
1.2	 Grunnlagsdata iht. håndbok V770 Modellgrunnlag kap 4-11	1
1.2.1	Fastmerker	1
1.2.2	Høydegrunnlag for terrengoverflatemodell	2
1.2.3	Installasjoner i grunnen	2
1.2.4	Tematiske geodata	2
1.2.5	Lag i grunnen.....	2
1.2.6	Grunnlagsdata for tunneler	2
1.2.7	Dokumentasjon fra tidligere prosjektfaser i regi av Norldand fylkeskommune	2
1.2.8	Planer fra andre tiltakshavere	2
1.2.9	Objektkodeliste iht. håndbok V 770 Modellgrunnlag kap. 3	2
1.3	 Modellgrunnlag iht. håndbok V770 Modellgrunnlag.....	2
	Grunnlagsmodeller	3
1.3.1	Fagmodeller	3
1.3.2	Tverrfaglige modeller	3
2	Resultatdata	3
2.1	 Dokumentasjon til (NVDB) og Felles kartdatabase (FKB).....	3
2.2	 Tidspunkt for levering av data:.....	4
2.3	 Generelle krav til leveransene:	4
2.4	 Tegninger.....	5
2.4.1	Prosjektert tegningsgrunnlag	5
2.5	 Manipulerte bilder	5
2.6	 Interaktive prosjektpresentasjoner	5
2.7	 Film og animasjoner basert på 3D-modeller	5
2.8	 Foto og video	5

1 Tegninger og supplerende dokumenter

1.1 Prosjektinformasjon – detaljert oversikt over dokumentasjonen

Prosjektinformasjonen inneholder oversikt over dokumenter som inngår i kap. D2 i konkurransegrunnlaget.

1.2 Grunnlagsdata iht. håndbok V770 Modellgrunnlag kap 4-11

1.2.1 Fastmerker

Fastmerker (grunnlagsnett/byggeplassnett)		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Koordinatfil	kap. 5	☐
Oversiktskart	kap. 5	☐

Entreprenøren er selv ansvarlig for å etablere nødvendig anleggsnett med utgangspunkt i fastmerker i nærområdet.

1.2.2 Høydegrunnlag for terrengoverflatemodell

Høydegrunnlag for terrengoverflatemodell		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Data fra landmåling	kap. 6	☐
Data fra skanning	kap. 6	☐

1.2.3 Installasjoner i grunnen

Installasjoner i grunnen		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Ledningskart VA	kap. 7	☐
Ledningskart EL-Tele	kap. 7	☐
Konstruksjoner	kap. 7	☐
Kummer	kap. 7	☐

Kart over eksisterende ledninger er mangelfulle og mye av installasjonene i grunnen skal rives, omlegges eller erstattes. Det som finnes av informasjon fremgår i tegninger.

1.2.4 Tematiske geodata

Inngår ikke.

1.2.5 Lag i grunnen

Lag i grunnen		
Type	Referanse	Inngår i konkurransegrunnlaget
Grunnboringsdata	V220 og V770 kap. 9	X
Geologiske rapporter	V220	☐
Geotekniske rapporter	V220	X

Vedlagt 2 stk Geotekniske rapporter

1.2.6 Grunnlagsdata for tunneler

Inngår ikke.

1.2.7 Dokumentasjon fra tidligere prosjektfaser i regi av Norldand fylkeskommune

Inngår ikke

1.2.8 Planer fra andre tiltakshavere

Inngår ikke

1.2.9 Objektkodeliste iht. håndbok V 770 Modellgrunnlag kap. 3

Objektkodeliste		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Objektkodeliste tilpasset prosjektet	kap. 3	X

Prosjektilpasset Objektliste vedlagt i versjon 6.5.

1.3 Modellgrunnlag iht. håndbok V770 Modellgrunnlag

Data kan lastes ned her: [Interaxo Prosjektrom](#)

Grunnlagsmodeller

Grunnlagsmodeller beskriver eksisterende situasjon		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Terrengoverflatemodell	kap. 14.3	☐
Grunnforholdsmodell	kap. 14.4	☐
Eksisterende objekter	kap. 14.5	☐
Administrative forhold	kap. 14.6	☐

1.3.1 Fagmodeller

Fagmodeller beskriver planlagt situasjon		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Veg	kap. 15.3	X
Bru og konstruksjoner	kap. 15.4	☐
Tunnel	kap. 15.5	☐
Tekniske installasjoner	kap. 15.6	☐
Byggetekniske detaljer	kap. 15.7	☐
Vann og avløp (VA)	kap. 15.8	☐
Drenering og vannbehandling	kap. 15.9	☐
Skilt	kap. 15.10	☐
Vegoppmerking	kap. 15.11	☐
Belysningsanlegg	kap. 15.12	☐
Signalanlegg	kap. 15.13	☐
Kabelføringsanlegg	kap. 15.14	☐
Landskapstiltak	kap. 15.15	☐
Geoteknikk og geologi	kap. 15.16	☐
Reguleringsflater	kap. 15.17	☐
Grunnerverv	kap. 15.18	☐
Ytre miljø	kap. 15.19	☐
Terrengarbeider	kap. 15.20	☐

1.3.2 Tverrfaglige modeller

Inngår ikke.

2 Resultatdata

2.1 Dokumentasjon til Nasjonal vegdatabank (NVDB) og Felles kartdatabase (FKB)

Vi skiller på prosjekterte data (L1) og «som-utført» data (L2).

L1 utarbeides som del av prosjekteringen og viser planlagt plassering/utførelse av objektene.

L1 legges ved konkurransegrunnlaget for entreprise og danner grunnlag for levering av L2. L2 leveres ved avslutning av prosjektfasen «Bygging» og dokumenterer hvordan objektene faktisk ble plassert/utført.

L2 = L1 oppdatert med eventuelle endringer fra byggefasen.

Delleveranser som skal leveres i denne kontrakten er markert med kryss i kolonne «Leveres av utførende» i tabellen nedenfor.

Delleveranse	Referanse	Leveres av oppdragsgiver	Leveres av utførende
L1 - FKB vegnettobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	☐
L1 - FKB kartobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	☐
L1 - NVDB vegobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	☐
L2 - FKB vegnettobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	X
L2 - FKB kartobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	X
L2 - NVDB vegobjekter	FKB/NVDB Objektliste	☐	X

FKB/NVDB Objektliste viser hvilke objekttyper, med tilhørende egenskapstyper og geometri, som det potensielt skal leveres data for i prosjektet. Prosjektets Objektkodeliste (se kapittel D) viser hvilke objekter som skal leveres til NVDB/FKB i det aktuelle prosjektet.

FKB/NVDB Objektliste med tilhørende veiledning kan lastes ned her:

<http://www.vegvesen.no/fag/teknologi/Nasjonal+vegdatabank/Objektliste>.

2.2 Tidspunkt for levering av data:

Som-utført (L2):

- L2 skal leveres med som-utført dokumentasjon
- Dersom anlegget ferdigstilles etappevis skal data leveres etter hvert som de ulike delene av anlegget åpner for trafikk.
- Det skal leveres FKB-vegnettobjekter for midlertidige veger/omkjøringer som skal trafikkøres i mer enn 6 måneder

2.3 Generelle krav til leveransene:

- Data leveres på SOSI-format (se V770 18.2.4) eller direkte via NVDB sitt Datafangst-API.
- Objekter og egenskaper legges inn iht. FKB Produktspesifikasjoner og NVDB Datakatalogen.
- Geometri
 - For prosjekterte objekter er krav til stedfestingsnøyaktighet ved leveranse til NVDB/FKB de samme som gjelder ved prosjektering av objektet.
 - For objekter med geometri som er registrert med landmåling, skanning eller andre registreringsmetoder i felt er kravet til stedfestingsnøyaktighet som beskrevet i håndbok V770 kapittel 19.6.11, 19.6.12 og 20.1.
 - Informasjon om faktisk stedfestingsnøyaktighet og målemetode skal angis i henhold til SOSI-standard.
- Gjeldende versjon av FKB/NVDB Objektliste ved leveransetidspunktet skal benyttes.

2.4 Tegninger

Tegninger		
Type	Referanse R700	Inngår i konkurransegrunnlaget
A Forside og tegningsliste	kap. 2.1	X
B Oversikt - plan og profil	kap. 2.2	X
C Primærveg - plan og profil	kap. 2.3	X
D Sekundærveg - plan og profil	kap. 2.4	X
E Vegkryss og avkjørsler	kap. 2.5	X
F Normalprofiler og overbygning	kap. 2.6	X
G Drenering og vannbehandling	kap. 2.7	X
H VA-ledninger	kap. 2.8	X
I Kabler og linjer	kap. 2.9	X
J Byggetekniske detaljer	kap. 2.10	☐
K Konstruksjoner	kap. 2.11	☐
L Skilt- og oppmerking	kap. 2.12	X
M Signalanlegg	kap. 2.13	☐
N Belysning	kap. 2.14	☐
O Formgiving og vegetasjon	kap. 2.15	X
P Mengder	kap. 2.16	☐
Q Konfliktema	kap. 2.17	X
R Til disposisjon (For andre etater)	kap. 2.18	☐
S Til disposisjon (For andre etater)	kap. 2.19	☐
T Visuell presentasjon	kap. 2.20	☐
U Tverrprofiler	kap. 2.21	X
V Geoteknikk og geologi	kap. 2.22	☐
W Grunnerverv	kap. 2.23	☐
X Ytre miljø og naturressurser	kap. 2.24	☐
Y Faseplaner	kap. 2.25	X
Z Risikofylte arbeider	kap. 2.26	☐

2.4.1 Prosjektert tegningsgrunnlag

Prosjektert tegningsgrunnlag		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Temafilmer	kap. 18.5	☐
Presentasjonsfiler	kap. 18.5	☐

Inngår ikke

2.5 Manipulerte bilder

Inngår ikke

2.6 Interaktive prosjektpresentasjoner

Inngår ikke

2.7 Film og animasjoner basert på 3D-modeller

Inngår ikke

2.8 Foto og video

Inngår ikke