

## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Tegninger og supplerende dokumenter .....</b>	<b>1</b>
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 .....	1
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
<b>2</b>	<b>Resultatdata .....</b>	<b>2</b>
2.1.....	Dokumentasjon til Nasjonal vegdatabank (NVDB) og Felles kartdatabase (FKB .....	2
2.2.....	Tidspunkt for levering av data:.....	3
2.3.....	Generelle krav til leveransene: .....	3
2.4.....	Tegninger.....	3
2.4.1	Prosjekttert tegningsgrunnlag .....	4
2.5.....	Manipulerte bilder .....	4
2.6.....	Interaktive prosjektpresentasjoner .....	4
2.7.....	Film og animasjoner basert på 3D-modeller .....	4
2.8.....	Foto og video .....	4

## 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	<input type="checkbox"/>
Oversiktskart	kap. 5	<input type="checkbox"/>

#### 1.2.2 Høydegrunnlag for terrengoverflatemodell

Høydegrunnlag for terrengoverflatemodell		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Data fra landmåling	kap. 6	<input type="checkbox"/>
Data fra skanning	kap. 6	<input type="checkbox"/>

### 1.2.3 Installasjoner i grunnen

Installasjoner i grunnen		
Type	Referanse V770	Inngår i konkurransegrunnlaget
Ledningskart VA	kap. 7	<input type="checkbox"/>
Ledningskart EL-Tele	kap. 7	X
Konstruksjoner	kap.7	<input type="checkbox"/>
Kummer	kap. 7	<input type="checkbox"/>

### 1.2.4 Tematiske geodata

Ikke aktuelt

### 1.2.5 Lag i grunnen

Lag i grunnen		
Type	Referanse	Inngår i konkurransegrunnlaget
Grunnbøringsdata	V220 og V770 kap. 9	<input type="checkbox"/>
Geologiske rapporter	V220	X
Geotekniske rapporter	V220	<input type="checkbox"/>

### 1.2.6 Grunnlagsdata for tunneler

Ikke aktuelt

### 1.2.7 Dokumentasjon fra tidligere prosjektfaser i regi av Norland fylkeskommune

Ikke aktuelt

### 1.2.8 Planer fra andre tiltakshavere

Ikke aktuelt

### 1.2.9 Objektkodeliste iht. håndbok V 770 Modellgrunnlag kap. 3

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

Objektliste tilhørende prosjektet er vedlagt i konkurransen.

## 1.3 Modellgrunnlag iht. håndbok V770 Modellgrunnlag

Ikke aktuelt.

## 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 entrepris 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L1 - FKB kartobjekter	FKB/NVDB Objektliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L1 - NVDB vegobjekter	FKB/NVDB Objektliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2 - FKB vegnettobjekter	FKB/NVDB Objektliste	<input type="checkbox"/>	X
L2 - FKB kartobjekter	FKB/NVDB Objektliste	<input type="checkbox"/>	X
L2 - NVDB vegobjekter	FKB/NVDB Objektliste	<input type="checkbox"/>	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 trafikkeres 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
  - o For prosjekterte objekter er krav til stedfestingsnøyaktighet ved leveranse til NVDB/FKB de samme som gjelder ved prosjektering av objektet.
  - o 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.
  - o 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	<input type="checkbox"/>
B Oversikt - plan og profil	kap. 2.2	X
C Primærveg - plan og profil	kap. 2.3	<input type="checkbox"/>
D Sekundærveg - plan og profil	kap. 2.4	<input type="checkbox"/>
E Vegkryss og avkjørsler	kap. 2.5	<input type="checkbox"/>
F Normalprofiler og overbygning	kap. 2.6	<input type="checkbox"/>
G Drenering og vannbehandling	kap. 2.7	<input type="checkbox"/>

Tegninger		
Type	Referanse R700	Inngår i konkurransegrunnlaget
H VA-ledninger	kap. 2.8	<input type="checkbox"/>
I Kabler og linjer	kap. 2.9	<input type="checkbox"/>
J Byggetekniske detaljer	kap. 2.10	<input type="checkbox"/>
K Konstruksjoner	kap. 2.11	<input type="checkbox"/>
L Skilt- og oppmerking	kap. 2.12	<input type="checkbox"/>
M Signalanlegg	kap. 2.13	<input type="checkbox"/>
N Belysning	kap. 2.14	<input type="checkbox"/>
O Formgiving og vegetasjon	kap. 2.15	<input type="checkbox"/>
P Mengder	kap. 2.16	<input type="checkbox"/>
Q Konflikttema	kap. 2.17	<input type="checkbox"/>
R Til disposisjon (For andre etater)	kap. 2.18	<input type="checkbox"/>
S Til disposisjon (For andre etater)	kap. 2.19	<input type="checkbox"/>
T Visuell presentasjon	kap. 2.20	<input type="checkbox"/>
U Tverrprofiler	kap. 2.21	<input type="checkbox"/>
V Geoteknikk og geologi	kap. 2.22	<input type="checkbox"/>
W Grunnerverv	kap. 2.23	<input type="checkbox"/>
X Ytre miljø og naturressurser	kap. 2.24	<input type="checkbox"/>
Y Faseplaner	kap. 2.25	<input type="checkbox"/>
Z Risikofylte arbeider	kap. 2.26	<input type="checkbox"/>

#### 2.4.1 Prosjekttert tegningsgrunnlag

Ikke aktuelt

#### 2.5 Manipulerte bilder

Ikke aktuelt

#### 2.6 Interaktive prosjektpresentasjoner

Ikke aktuelt

#### 2.7 Film og animasjoner basert på 3D-modeller

Ikke aktuelt

#### 2.8 Foto og video

Ikke aktuelt