

Kontrolordning for styret boring og gennempresning

Paradigme for

Særlig Arbejdsbeskrivelse - SAB

Januar 2012



**Kontrolordning for styret
boring og gennempresning**

INDHOLDSFORTEGNELSE:

0.	Orientering om entreprisen	3
0.1	Grundlag og baggrund for arbejdet	3
0.2	Arbejdets omfang	3
0.3.1	Tidsplan	3
0.4	Projektorganisation	4
0.5	Projektklasse	4
0.6	Sikkerhedsklasse	4
0.7	Kontrolklasse	4
0.8	Særlig arbejdsbeskrivelse	4
0.9	Særligt om tilbudsafgivelse	5
1	Arbejdsplads m.v.	6
1.1	Situationen ved arbejdets start og under arbejdets udførelse	6
1.2	Afsætning	6
1.3	Arbejdsplads og adgangsveje	6
1.4	Færdelsesregulerende foranstaltninger	6
1.5	Fremmedledninger	6
1.6	Laboratoriefaciliteter	6
1.7	Prøvehuller	6
1.8	Vibrationsmålinger	6
1.9	Sikkerhedsarbejde	7
1.10	Geotekniske undersøgelser	7
2	Forberedende arbejder	8
2.1	Sikringsarbejder	8
2.1.1	Rydning	8
2.3	Muldafrømning	8
2.4	Oplukning i befæstede arealer	8
3	Etablering af ledningsgrav	8
3.1	Ledningsgrav	8
3.1.1	Afstivning	8
3.2	Grundvandssænkning	8
4	Retablering	8
5	Afsluttende arbejder	8
6	Styret boring og gennempresning	9
6.1	Styret boring	9
6.2	Pilotrørsmetoden	9
6.3	Tunnelering - microtunnelering og tunnelering med åben front	9

0. Orientering om entreprisen

0.1 Grundlag og baggrund for arbejdet

Grundlag for afgivelse af tilbud er oplistet i udbudsbrevet.

<<Her beskrives baggrunden for det aktuelle projekt>>

0.2 Arbejdets omfang

Arbejdet omfatter i korte træk:

- Styret boring (inkl. pitmaskine)
- Pilotrørsmetoden
- Tunnelering - Mikrotunnelering
- Tunnelering - Åben front

<<Der anføres hovedmængder i form af længder, antal, materiale og dimensioner på de styrede boringer og gennempresninger>>

0.3.1 Tidsplan

Entreprenøren skal gennemføre entreprisen efter følgende hovedtidsplan:

Tidspunkt	Aktivitet
<<Dato>>	Udsendelse af udbudsmateriale
<<Dato>>	Sidste frist for besvarelse af principielle spørgsmål
<<Dato>>	Licitation
<<Dato>>	Evt. stand-still periode
<<Dato>>	Kontrahering afsluttet
<<Dato>>	Entreprisen skal opstartes
<<Dato>>	Frist for aflevering

<<Hvis udbyder vurderer, at der er behov for det, skal dagbodudløsende terminer (eller delterminer) anføres her, ligesom bodens størrelse pr. arbejdsdag, kalenderdag eller uge skal anføres>>

Vejrligsdage

I tidsplanen er indeholdt spild-/vejrligsdage i henhold til nedenstående skema:

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
5	5	4	2	1	1	1	1	1	2	5	3

En nødvendig betingelse for, at en registreret vejrligsdag kan give ret til tidsfristforlængelse er, at arbejdet har ligget stille på en aktivitet, der ligger på den kritiske vej, og at det samlede antal spiddage i den pågældende måned overstiger de indregnede vejrligsdage.

Eftervisningen skal ske løbende under arbejdets gang. Samtlige resultater skal forelægges tilsynet.

De oplyste indregnede vejrligsdage er at betragte som sædvanligt vejrlig.

Sanktion

Sanktion er fastlagt som dagbod svarende til 1 ‰ af entreprisensummen, dog minimum 500 kr./dag.

0.4 Projektorganisation

Bygherre

<<Kontaktoplysninger på bygherre, inkl. Kontaktperson anføres >>

Projekterende / Byggeledelse / Fagtilsyn

<<Kontaktoplysninger, inkl. Kontaktperson anføres >>

0.5 Projektklasse

Projektet gennemføres i normal projektklasse.

0.6 Sikkerhedsklasse

Projektet gennemføres i normal sikkerhedsklasse.

0.7 Kontrolklasse

Projektet gennemføres i normal kontrolklasse.

0.8 Særlig arbejdsbeskrivelse

Særlig arbejdsbeskrivelse, "SAB styret boring og gennempresning" er et supplement til den Almindelige arbejdsbeskrivelse, "AAB styret boring og gennempresning".

I tilfælde af uoverensstemmelse mellem "SAB styret boring og gennempresning" og "AAB styret boring og gennempresning" gælder SAB forud for AAB.

0.9 Særligt om tilbudsafgivelse

Tilbuddet skal afgives på de af bygherren udleverede tilbudslister i udfyldt tilstand. Tilbuddet skal afgives som én fast sum (tilbudssummen) baseret på faste enhedspriser for samtlige ydelser.

Sammen med tilbuddet skal boreentreprenøren aflevere en "tro og love erklæring" om eventuel ubetalt, forfalden gæld til det offentlige. Ifølge Lovbekendtgørelse nr. 336 af 13. maj 1997 skal offentlige ordregivere ved køb af varer og tjenesteydelser kræve, at enhver tilbudsgiver afgiver en erklæring på tro og love om, i hvilket omfang tilbudsgiveren har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige i form af skatter, afgifter og bidrag til sociale sikringsordninger i henhold til lovgivningen i Danmark eller det land, hvor tilbudsgiveren er etableret.

<<Tildelingskriteriet er laveste bud. Eller evt. andet tildelingskriterie angives>>

Der gøres opmærksom på, at kontroltilbud kan forekomme.

Der skal sammen med tilbuddet, eller snarest ved kontraktunderskrivelsen vedlægges dokumentation for, at tilbuddet er underskrevet af de for firmaet tegningsberettigede personer eller af personer, der af de tegningsberettigede personer er bemyndiget hertil. Dokumentationen vedlægges i form af underskrift fra Erhvervs- og Selskabsstyrelsen.

1 Arbejdsplads m.v.

1.1 Situationen ved arbejdets start og under arbejdets udførelse

Arealet kan forventes at henligge, så det kan besigtiges i tilbudsfasen.

<<Det skal anføres, om Bygherren foretager fotoregistrering inden anlægsopstart>>

1.2 Afsætning

<<Eventuelt særlige forhold om afsætning af tracé eller afsætningsforhold beskrives>>

1.3 Arbejdsplads og adgangsveje

<<Der anvises areal for byggeplads, som vist på tegning nr. XX>>

1.4 Færdselsregulerende foranstaltninger

<<De specifikke krav til færdselsregulerende foranstaltninger skal anføres>>

1.5 Fremmedledninger

<<Der er i forbindelse med projekteringen og projektudarbejdelsen indhentet oplysninger om fremmedledningen indenfor projektområdet. Placering og type af fremmedledninger er vist på ledningsplanerne. De på tegningerne viste fremmedledningsoplysninger skal betragtes som vejledende i forbindelse med tilbudsafgivelsen, og må ikke anvendes af boreentreprenøren under arbejdets udførelse>>.

Den boreentreprenør, der tildeles entreprisen, skal indhente oplysninger hos LER om ledningsaktører og herefter indhente ledningsoplysninger hos de pågældende ledningsaktører som beskrevet i "AAB styret boring og gennempresning".

1.6 Laboratoriefaciliteter

<<Forhold vedrørende laboratoriefaciliteter anføres her>>

1.7 Prøvehuller

<<Eventuelle prøvehuller skal aftales med tilsynet>>

1.8 Vibrationsmålinger

<<Såfremt der skal foretages vibrationsmålinger i forbindelse med anlægsarbejdet, skal det anføres her, ligesom de projektspecifikke krav til maksimale rystelser skal fastsættes>>

1.9 Sikkerhedsarbejde

<<På baggrund af projektets art, omfang og karakter skal forhold vedr. sikkerhedsmøder, behov for udarbejdelse af "Plan for sikkerhed og sundhed" samt evt. behov for udpegning af sikkerhedskordinator under udførelsen beskrives>>

<<I det aktuelle projekt er der følgende arbejder, der er karakteriseret som arbejde med særlige risici. Entreprenøren skal for hvert af nedenstående punkter tilrette sit arbejde herefter:

- Håndtering og etablering af materialer og elementer over 500 kg pr. enhed.
- Håndtering af gravekasser og køreplader.
- Opgravning og eller boring i nærheden af, i forbindelse med og håndtering af højspændingskabler og gasledninger. Specielt skal medarbejderne sikres mod strømstød som følge af, at borehovedet og/eller borestængerne fejlagtigt rammer et strømførende kabel.
- Håndtering og ompumpning af regn- og spildevand.
- Tilslutninger til eksisterende spildevandssystemer herunder pumpestationer, lukkede betonbassiner og eksisterende trykledninger.
- Nedstyrtningsrisiko ved indfattede byggegruber
- Arbejde i dybe udgravninger, risiko for sammenstyrtning af jord>>

1.10 Geotekniske undersøgelser

<<Det skal angives, om der er udført geotekniske undersøgelser i områder. I givet fald vedlægges relevante geotekniske boreprofiler udbudsmaterialet>>

<<Det anbefales generelt, at der udføres geotekniske boringer forud for tilbudsafgivelsen og arbejdets udførelse, og at der i forbindelse med boringerne udføres sigteanalyser i de jordlag, hvor boringen skal udføres>>

2 Forberedende arbejder

2.1 Sikringsarbejder

<<De projektspecifikke behov for udførelse af sikringsarbejder af f.eks. vejskilte, lysanlæg, helleanlæg, træer og beplantning m.v. anføres>>

2.1.1 Rydning

<<De projektspecifikke behov anføres>>

2.3 Muldafrømning

<<De projektspecifikke behov anføres>>

2.4 Oplukning i befæstede arealer

<<De projektspecifikke behov anføres, herunder anføres forventede oplukningsbredde og forventede tykkelser af befæstelse og belægninger>>

3 Etablering af ledningsgrav

3.1 Ledningsgrav

3.1.1 Afstivning

3.2 Grundvandssænkning

<<De projektspecifikke forhold vedrørende udgravning, afstivningsarbejder (spunsning) samt grundvandssænkning (sugespidsanlæg, lænsning, filterboringer) beskrives i disse afsnit>>

4 Retablering

Alle berørte arealer retableres til samme stand som ved arbejdets start.

Befæstelse, herunder bundsikring, stabilt grus og asfalt indbygges i samme lagtykkelser som de eksisterende forhold.

5 Afsluttende arbejder

<<Genopsætning af skilte, busstoppesteder etc. beskrives her>>

6 Styret boring og gennempresning

<<Supplementer til "AAB styret boring og gennempresning beskrives i nedenstående afsnit">>

6.1 Styret boring

6.2 Pilotrørsmetoden

6.3 Tunnelering - microtunnelering og tunnelering med åben front