	Titel: Anvisningar för schakt och förläggning av kablar för Borlänge Energi Elnät	Dok.id:	Sida: 1 av 2
	Framtagare: Peter Johansson	Godkännare: Peter Johansson	Giltighetsdatum: 2015-03-24

Anvisningar för schakt och förläggning av kablar för Borlänge Energi Elnät

1. Bakgrund och omfattning

Följande dokument är framtaget med anvisningar för schakt och förläggning av kablar åt Borlänge Energi Elnät. Det gäller för arbeten som berör elnät och gatubelysningsanläggningar.

2. Allmänt

Vid arbeten åt Borlänge Energi Elnät är det ett antal dokument som ligger till grund för projektens utförande.

1. Arbetshandlingarna för det specifika projektet
2. Anvisningar för schakt och förläggning av kablar för Borlänge Energi Elnät
3. EBR KJ41:09
4. Kravspecifikation för inmätning, R-0564
5. Anvisningar för grävning i allmän mark (Borlänge kommun)

Entreprenören beställer utsättning av befintliga anläggningar via Ledningskollen i god tid innan schaktarbeten påbörjas. Entreprenören utför kabelförläggning, sättning av skåp och stolpar. Maskiner som utför arbeten ska vara utrustade med trumlyft, kabelsax samt annan nödvändig utrustning för att förlägga och hantera kabel. För att minimera risk för stöld av kopparlina ska ej jordlina lämnas kvar på arbetsplatsen under nätter och helger, entreprenören ansvarar för hanteringen och skarvning av jordlinan.

Kabelförläggning är behörighetspliktiga arbetsmoment och kräver behörighetsnivå BB3 kabelförläggning i mark. Maskinförare ska ha EBR maskinförarbevis och vara väl förtrogen med relevanta delar av EBRs anvisningar. Vidare ska de ha säkerhet på väg och HLR/första hjälpen. Förare av ledningsbyggnadsmaskiner ska även ha utbildning i nedtagning av nödställd i stolpe.

I vissa projekt har Borlänge Energi Elnät ordnat upplagsplatser för material efter överenskommelse med berörd markägare, framgår av arbetshandlingar. Har entreprenören behov av ytterligare plats för uppställning av maskiner, rastkoja mm tar entreprenören dessa kontakter direkt med berörda markägare. Vidare är det upp till entreprenören att säkerställa vad som gäller för dessa ställen om det t ex är vattenskyddsområden eller liknande och vidta eventuella skyddsåtgärder.


3. Tillägg och kompletteringar till EBR KJ41:09

Vid schaktarbeten skall entreprenören följa det som har överenskommits med väghållare och/eller markägare. Det är upp till entreprenören att gå igenom handlingar innan arbeten påbörjas och säkerställa arbetsmetoder och omfattning.

Vid förläggning av rör och kabel skall dessa ändtätas om de inte ska anslutas till något. Kablar märks i båda ändarna.

Kabelmarkeringsstolpar ska sättas i den omfattning som framgår av arbetshandlingar.

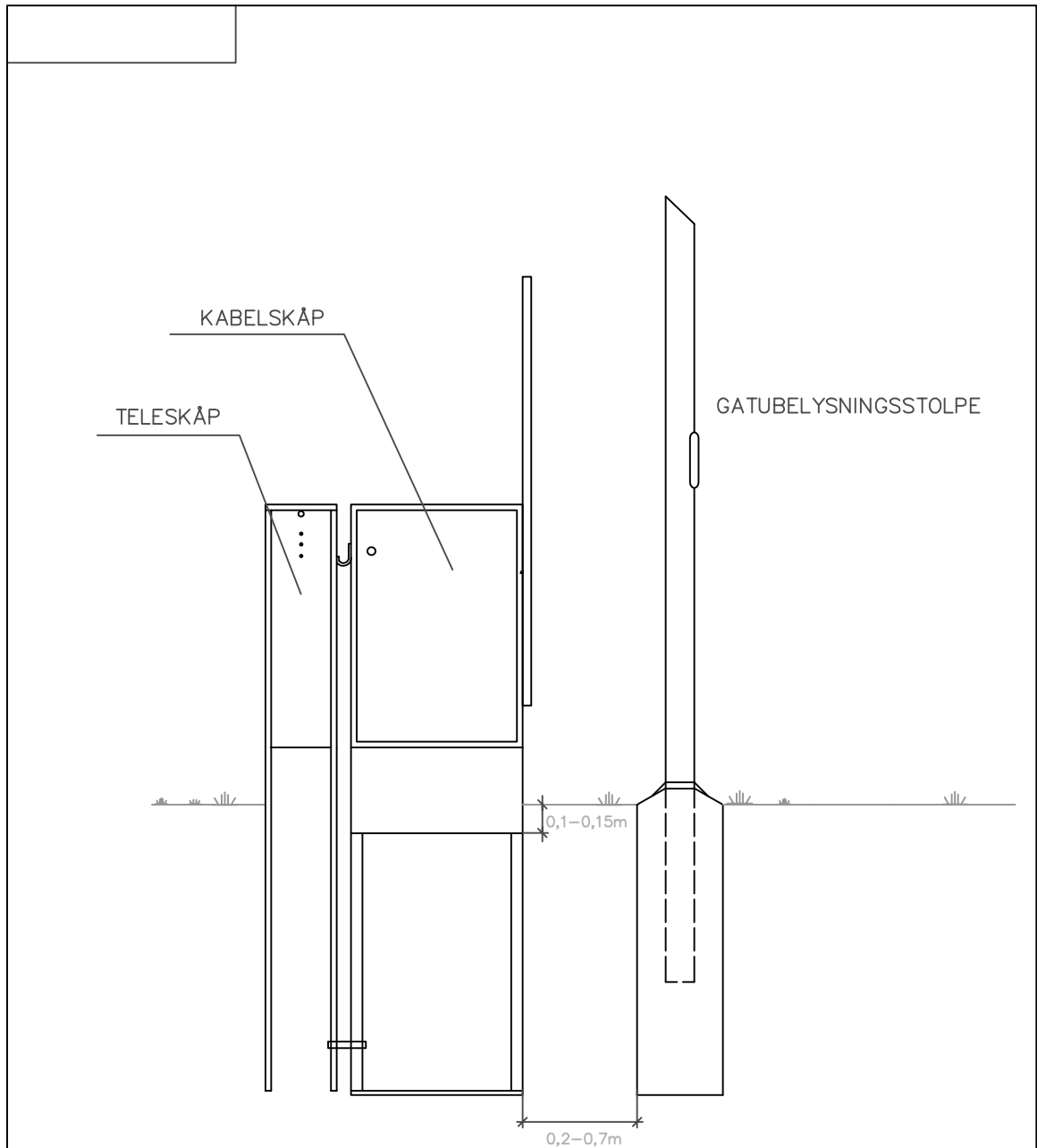
En avvikelse mot EBR KJ41:09 är att sand ska användas som kringfyllnad runt kablar om inget annat anges i arbetshandlingarna.

	Titel: Anvisningar för schakt och förläggning av kablar för Borlänge Energi Elnät	Dok.id:	Sida: 2 av 2
Framtagare: Peter Johansson	Godkännare: Peter Johansson	Giltighetsdatum: 2015-03-24	

För att minimera miljöpåverkan och kostnader för utbyte/bortforsling av massor ska entreprenören utvärdera alternativ till borttransport, t ex tippställen hos markägare inom arbetsområdet. Dock viktigt att kontrollera så att tippning är tillåten på angiven plats.

Placering av kabelskåp, belysningsstolpar och teleskåp i förhållande till varandra utförs enligt bilaga 1. Vidare framgår av bilaga 2 hur placering av belysningsfundament ska utföras.

Bädd för transformatorstation utförs enligt leverantörens riktlinjer, dock ska minst 2 dm schaktas bort på djupet och 5 dm mer på varje sida av betongplattan. Bädden grävs ut och grusfylls samt packas. Vid färdig bädd ska betongplattan ligga i befintlig marknivå. För att säkerställa att en nätstation placeras rätt ska entreprenören göra utsättning av stationsplatsen efter underlag i bygglovhandlingarna.



KABELSKÅP PLACERAS PARALLELLT MED TOMTGRÄNS ELLER VÄG
 TELESKÅP PLACERAS TILL VÄNSTER OM KABELSKÅPET
 GB-STOLPE PLACERAS TILL HÖGER OM OCH I LINJE MED KABELSKÅPET

a				MR	97-04-15
Rev.	Ant.	Revideringen avser	Sign.	Datum	

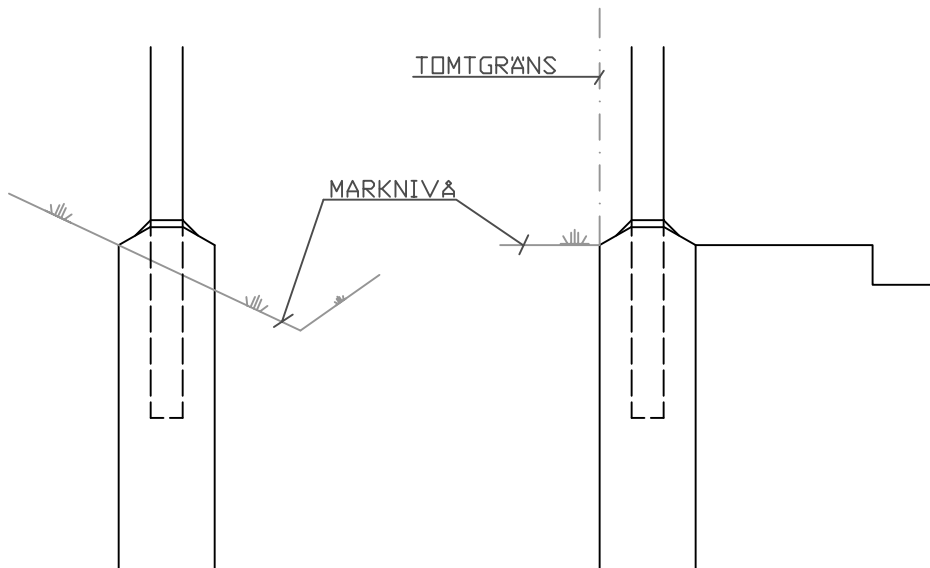

Borlänge Energi
 Box 834, 781 28 Borlänge
 Telefon 0243-73 000

Principskiss
 Placering av kabelskåp och
 gatubelysningsstolpe.

Ritad av KB	Konstr. av TÖ	Granskad av
----------------	------------------	-------------

Borlänge den 1993-02-04 CAD

Skala 1:1 Ritningsnummer A4-2244



FUNDAMENT F&R ALDRIG PLACERAS
I DIKESBOTTEN

Rev.	Ant.	Revideringen avser	Sign.	Datum
------	------	--------------------	-------	-------


Borlänge Energi
Box 834, 781 28 Borlänge
Telefon 0243-73 000

FUNDAMENTPLACERING
FÖRHÅLLANDE TILL TOMTGRÄNS
OCH MARKNIVÅN

Ritad av GBI	Konstr. av TÖ	Granskad av
-----------------	------------------	-------------

Borlänge den 1993-02-09	CAD
----------------------------	-----

Skala 1:1	Ritningsnummer A4-2245
--------------	---------------------------