

LOKALA ANVISNINGAR med hänvisning till IBH 21

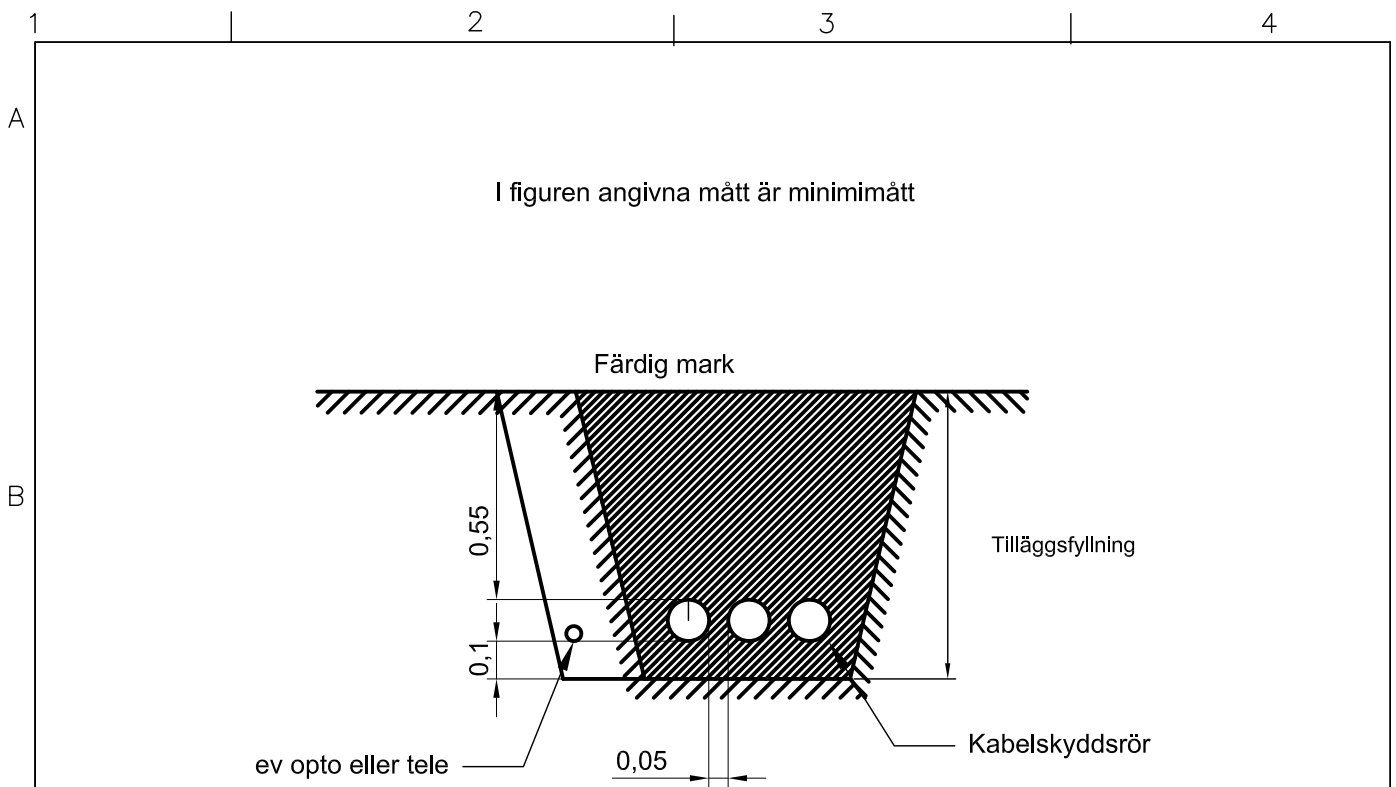
LOKALA ANVISNINGAR med hänvisning till IBH 21 för anslutning av kundägda högspänningsanläggningar till distributionsnät tillhörande Göteborg Energi Nät AB (nedan betecknat GENAB). Anvisningarna hänvisar till motsvarande punkter i Energiföretagen Sveriges publikation *Anslutning av kundanläggningar >1-36 kV till elnätet - IBH 21*.

- 2.2 Följande dimensioneringsdata gäller för anslutning till GENAB:s högspänningsnät.
- Konstruktionsspänning: **12 kV**
 - Korttidsström: **20 kA, 1 sek**
 - Stötström: **50 kA**
 - Märkström i fack för GENAB:s inkommande kablar: **630 A**
- 2.4 Tillkoppling av kundanläggning kan ske tidigast tio (10) arbetsdagar efter godkänd besiktning. Detta gäller under förutsättning att bakomvarande nät är utbyggt och har normal driftläggning.
- 2.4 Installatörens elsäkerhetsledare ska lämna driftbevis till GENAB:s besiktningsman. Blankett för driftbevis bifogas med installationsmedgivande.
- 3.1 Kabelförläggning inom tomtmark och byggnad ska vara utförd enligt ritning M3-7 och ritning M3-8 samt enligt anvisningar som bifogas med offert.
- 3.2 Mottagningsställverk ska vid behov vara försett med sockel så att erforderlig böjningsradie för kablarna erhålls.
- 3.2 Inkommande fack på mottagningsställverket kan vara försett med motormanöverdon för möjlighet till fjärrmanövrering av ställverket. Matningsspänning för motormanöverdonen ska vara på 24V DC. Ritningsunderlag gällande anslutning av fjärrmanövreringsenheten tillhandahålls av GENAB.
- 3.2 På mottagningsställverket ska det finnas plats för montage av GENAB:s kabelskyltar. Normalt ska det finnas en separat skylthållare på ställverket. Skyltmått BxH = 280x45 mm, CC skruvhål 250 mm. Kabelskyltar tillhandahålls och monteras av GENAB i samband med kabelmontage.
- 3.3 Mottagningsställverk ska placeras på golv lägst +2,8 m enligt RH 2000.

- 3.3 Utrymningsvägar ska utformas enligt svensk standard. Det innebär bl.a. att stationsdörr ska vara utåtgående och försedd med nödöppnare (panikregel). Utanför utrymningsdörr, i nivå med installationsgolv, ska finnas ett utrymme, minst 2x1,5 m, för omhändertagande av liggande, skadad person. Från detta utrymme ska vidare utrymning vara möjlig.
- 3.3 I anslutning till station bör finnas plats för tillfällig uppställning av mätbuss för kabelfelsökning som ansluts till stationen med kabel av max 40 m längd. Erforderlig parkeringsyta min 9x5 m, höjd min 3,6 m.
- 3.10 Gemensam jordning är normalt förekommande i GENAB:s sammanhängande jordkabelnät. Installatören anordnar ett jordtag med isolerad jordtagsledare, min 95 mm² RQ.
- Protokoll från utförd jordtagsmätning ska uppvisas vid besiktning. Jordtagsmätningen ska avse jordtagets *enskilda* resistans. Protokollet ska redogöra för utförandet av kontrollmätningen.
- 4 Debiteringsmätning utförs enligt IBH21 och separata anvisningar från GENAB.

Bilagor

1. Typritningar för kabelförläggning inom tomtmark och byggnad, M3-7 och M3-8.



Kabelförläggning ska utföras enligt svensk standard SS 424 14 37 - Kabelförläggning i mark samt EBR:s handbok KJ41:21.

Kabelskyddsror samt GENAB:s kablar får ej förläggas under byggnadsdel. Kablarna ska alltid vara åtkomliga för utbyte och reparation.

Beställarens åtagande: Schaktning, återfyllning, leverans och förläggning av rör (inkl. dragtråd) samt återställande av markyta.

GENAB:s åtagande: Leverans av kabel, kabeldragning samt inmätning av läge för rör och kablar.


Rören skall vara raka, invändigt släta, gulfärgade och av typ SRN eller SRS med dimensionen 110 mm. Rören skall uppfylla krav för kabelskyddsror enligt gällande standard. Antal rör samt föreslaget läge på kabelschakt visas på ledningsplan som bifogas med offerten. Varje serviskabel ska förläggas i eget rör.

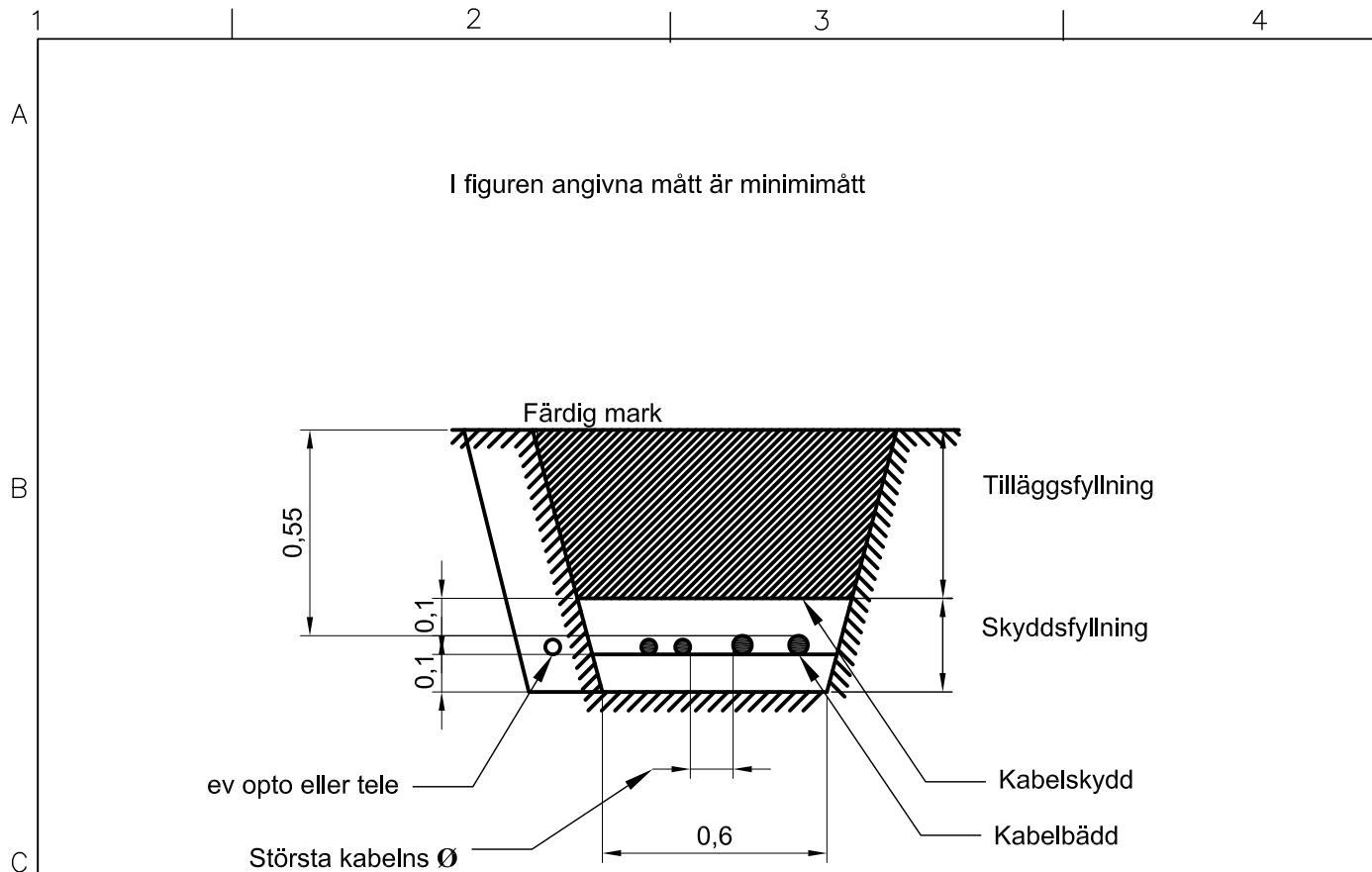
Draggropar skall anordnas i brytpunkter och utanför intag till byggnad. Draggropar bör också finnas vid längre, raka rörsträckor (ca var 60:e meter).

Fyllning runt rör skall göras med fyllnadsmaterial med max kornstorlek 20 mm.

Om opto- eller telekabel medtages i samma schakt skall avståndet mellan el- och telekabel samt opto vara minst 0,2 m.

Inmätning av rör och elkablar utförs av GENAB.

—					
Rev	Revideringen avser ändring text.			2021-12-15	OA
Datum	Ritad	Godk			
2017-07-25	SG	HK			
 Göteborg Energi		ELSERVIS PÅ TOMTMARK KABELFÖRLÄGGNING I RÖR			
Sektion	Skala	Ärende/Obj.kod	Forts bl	Blad	Ritn.nr
NA	—		2	1	M3-7



Kabelförläggning ska utföras enligt svensk standard SS 424 14 37 - Kabelförläggning i mark samt EBR:s handbok KJ41:21.

GENAB:s kablar får ej förläggas under byggnadsdel. Kablarna ska alltid vara åtkomliga för utbyte och reparation.


Beställarens åtagande: Schaktning, avsandning, leverans av sand, återfyllning ovanför kabelskydd, skyddsfyllning med sand, leverans och utläggning av kabelskydd samt återställning av markyta.

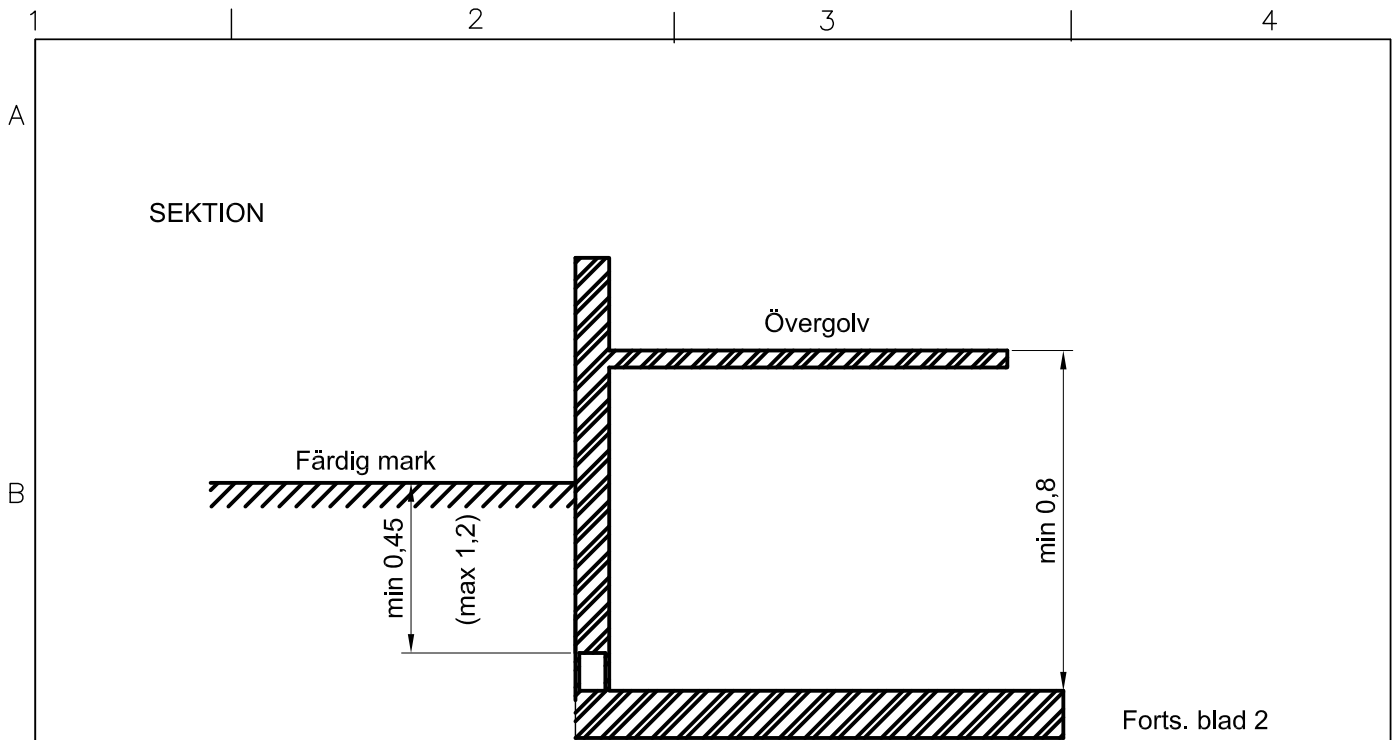
GENAB:s åtagande: Leverans och utdragning av kablar samt inmätning av kabellägen.

Skyddsfyllning runt kablar utföres med sand eller krossmaterial med en maximal kornstorlek på 8 mm (utan skarpa stenar). Stenmjöl skall inte användas på grund av sin stora fuktabsorbition och dammbenägenhet. Sjösand kan lätt spolats bort av regnvatten, och skall därför inte användas.

Om opto- eller telekabel medtages i samma schakt skall avståndet mellan el- och telekabel samt opto vara minst 0,2 m.

Inmätning av rör och kablar utförs av GENAB.

—					
Rev	Revideringen avser ändring text.			2021-12-15	OA
Datum	Ritad	Godk			
2017-07-25	SG	HK			
		ELSERVIS PÅ TOMTMARK KABELFÖRLÄGGNING DIREKT I MARK			
Sektion	Skala	Ärende/Obj.kod	Forts bl	Blad	Ritn.nr
NA	—		—	2	M3-7



Kabelförläggning ska utföras enligt svensk standard SS 424 14 38 - Kabelförläggning i byggnader

Håltagning utföres med hänsyn till kabelfackens läge så att utrymme erhålles för kablarnas minsta böjradie. 4 st hål med invändig diameter 100 mm erfordras.


Vid användning av kabelskyddsror skall dessa vara invändigt släta och av typ SRN 110, eller likvärdigt. Rören skall förläggas rakt. Flexböjar ska inte användas.

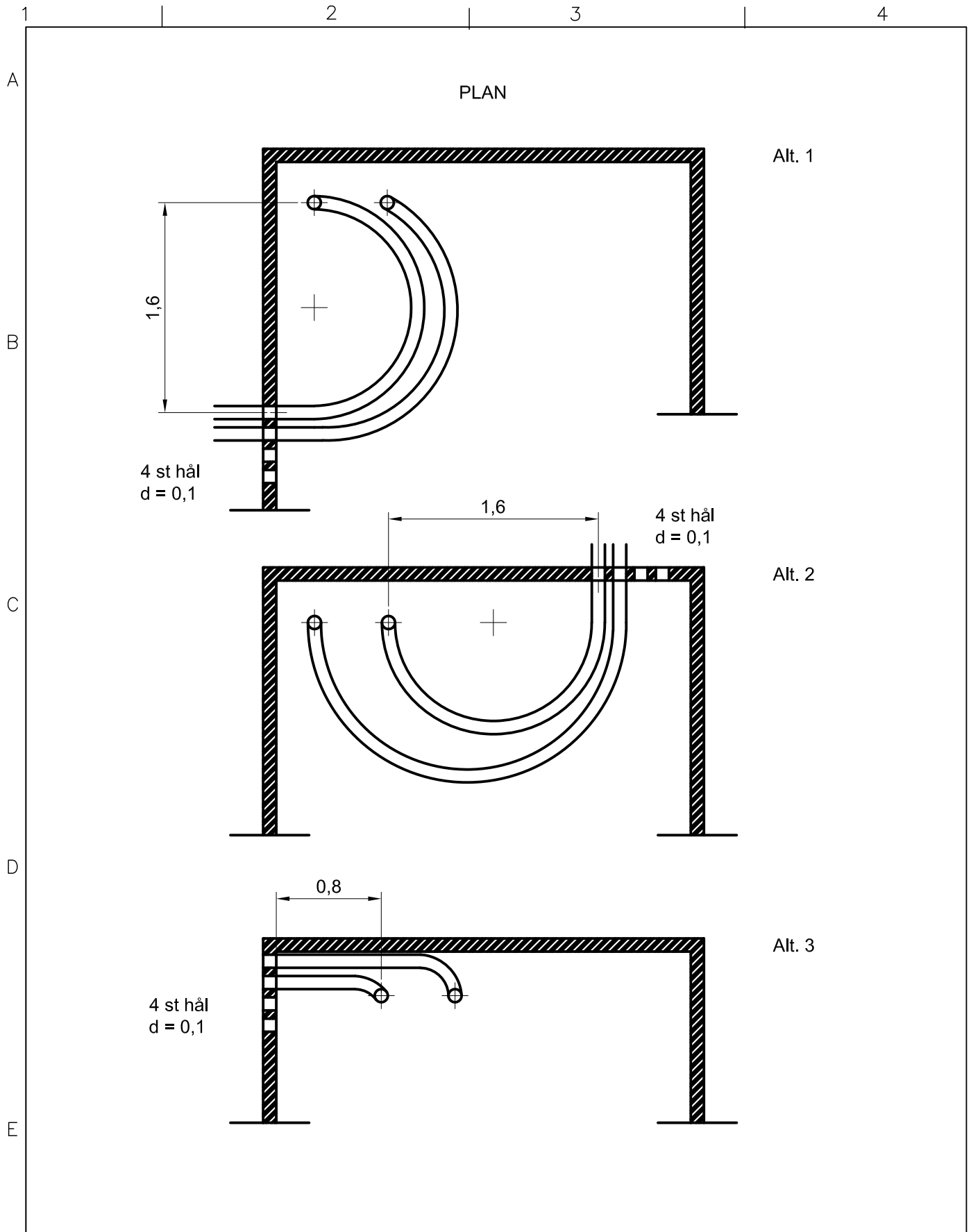
Beställarens kabelförläggning i station planeras så att korsning av GENAB:s kablar undviks.

Golvet bör vara utfört som installationsgolv och demonterat i ställverksfacken när GENAB:s kablar ska anslutas.

Beställaren svarar för att erforderliga byggnadsanordningar såsom ankarskenor, kabelstegar och kabelskydd utföres.

Sedan GENAB:s kablar indragits skall genomföringen tätas. Tätningen utföres genom beställarens försorg.

—	Revideringen avser			Datum	Sign
Rev				Datum	Sign
Datum	Ritad	Godk			
2017-07-25	SG	HK			
 Göteborg Energi		EXEMPEL PÅ UTFÖRANDE AV HÖGSPÄNNINGSSERVIS I BYGGNAD			
Sektion	Skala	Ärende/Obj.kod	Forts bl	Blad	Ritn.nr
NA	—		2	1	M3-8



—					
Rev	Revideringen avser			Datum	Sign
Datum	Ritad	Godk			
2017-07-25	SG	HK			
		EXEMPEL PÅ UTFÖRANDE AV HÖGSPÄNNINGSSERVIS I BYGGNAD			
Sektion	Skala	Ärende/Obj.kod	Forts bl	Blad	Ritn.nr
NA	—		—	2	M3-8