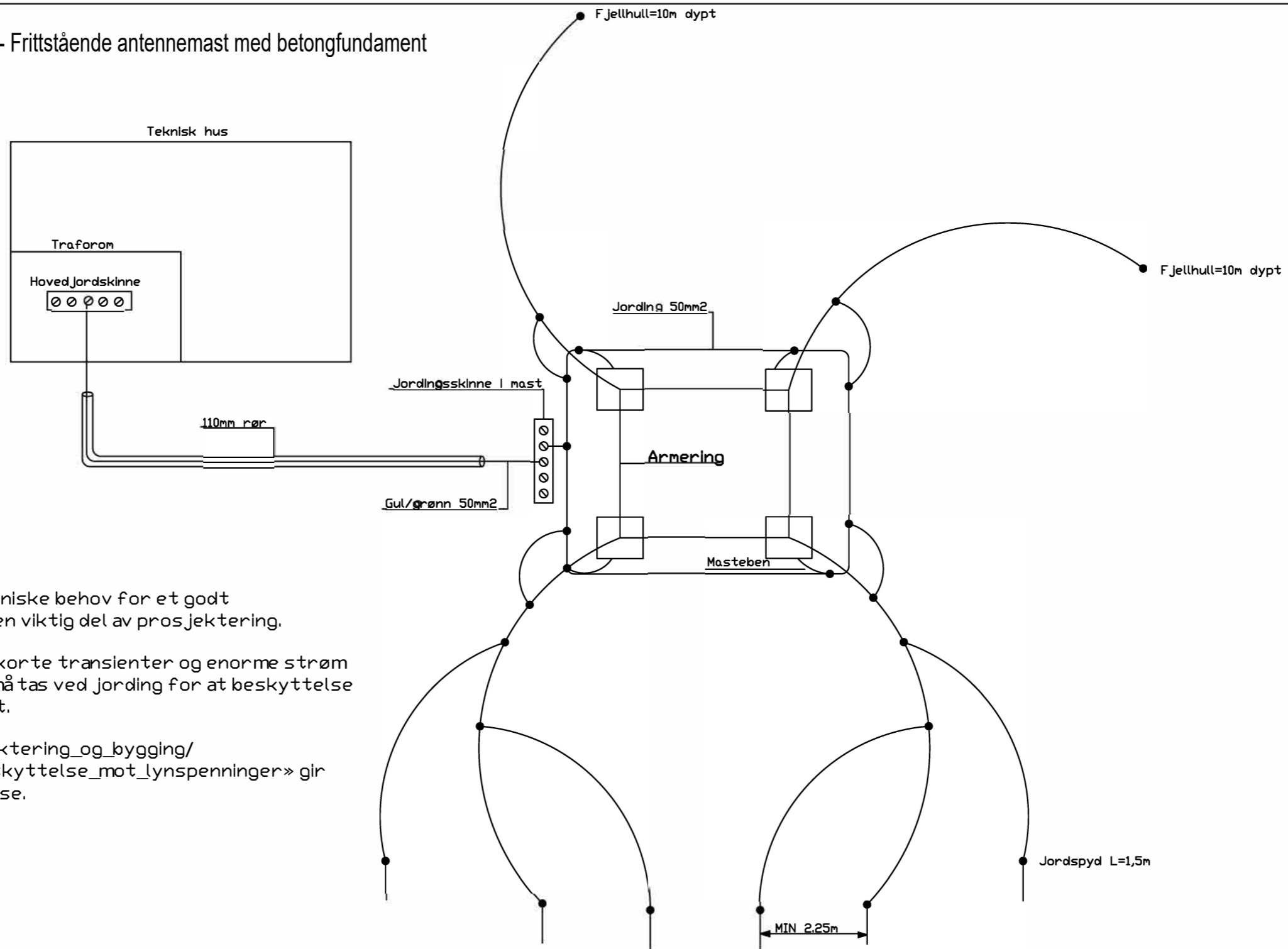


Prinsippskisse Jording - Frittstående antennemast med betongfundament



I tillegg til de rent radiotekniske behov for et godt jordpotensiale er lynvern en viktig del av prosjektering.

Lynets flyktige natur med korte transienter og enorme strøm betyr at spesielle hensyn må tas ved jording for at beskyttelse mot lyn skal være effektivt.

TRV «Felles elektro/Prosjektering og bygging/ Jording og utjevning 9. Beskyttelse mot lynspenninger» gir flere føringer for utførelse.

Jordingskrav fra Teknis Regelverk skal prosjekteres inn mhp lokasjon, geotekniske egenskaper i området og BTS eller Radio Link kritikalitet som en del av nasjonal GSM-R infrastruktur.

Kombinasjonen av type krøkeføtter velges ut fra stedlige grunnforhold.

Eksempelvis:

Rent fjell, med 6 elektroder (10m) / Kombinasjon med 2 elektroder i fjell (10m) og 5 elektroder i jord (1,5m) / Jord med 10 elektroder (1,5m)

Måltall for teoretisk overgangsmotstand lagt til grunn for prosjektering skal dokumenteres med bilder under bygging og understøttes av måleprotokoll ved overlevering.

Er antennemast lokalisert spornært må jordingsprinsipper fra Felles Elektro spesielt observeres. Lynvern med separat leder som vist i Felles elektro/.. Beskyttelse mot lynspenninger Fig 15 er ikke påkrevd i selvlodende maste konstruksjoner. I løsmasser bør innbyrdes avstand mellom jordspydne være min 2,25m. Alle skjøter og tilkoblinger i jordsystemet bør maksimalt ha en overgangsmotstand på 0,001 ohm. Ved event. kryssende jordledere legges Cu-wiren i min. 2m langt plastrør.

OOC		Arbeidstegning					
Rev.	Revisjonen gjelder			Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Prinsippskisse GSM-R Jording av radiomast				Målestokk:	Fritekst 1		
					Fritekst 2		
					Fritekst 3		
				Produsent			
				Prod.tegn.nr.			
				Erstatning for			
				Erstattet av			
				Tegningsnummer:		Rev.:	
				Tegningsnummer:		Rev.:	