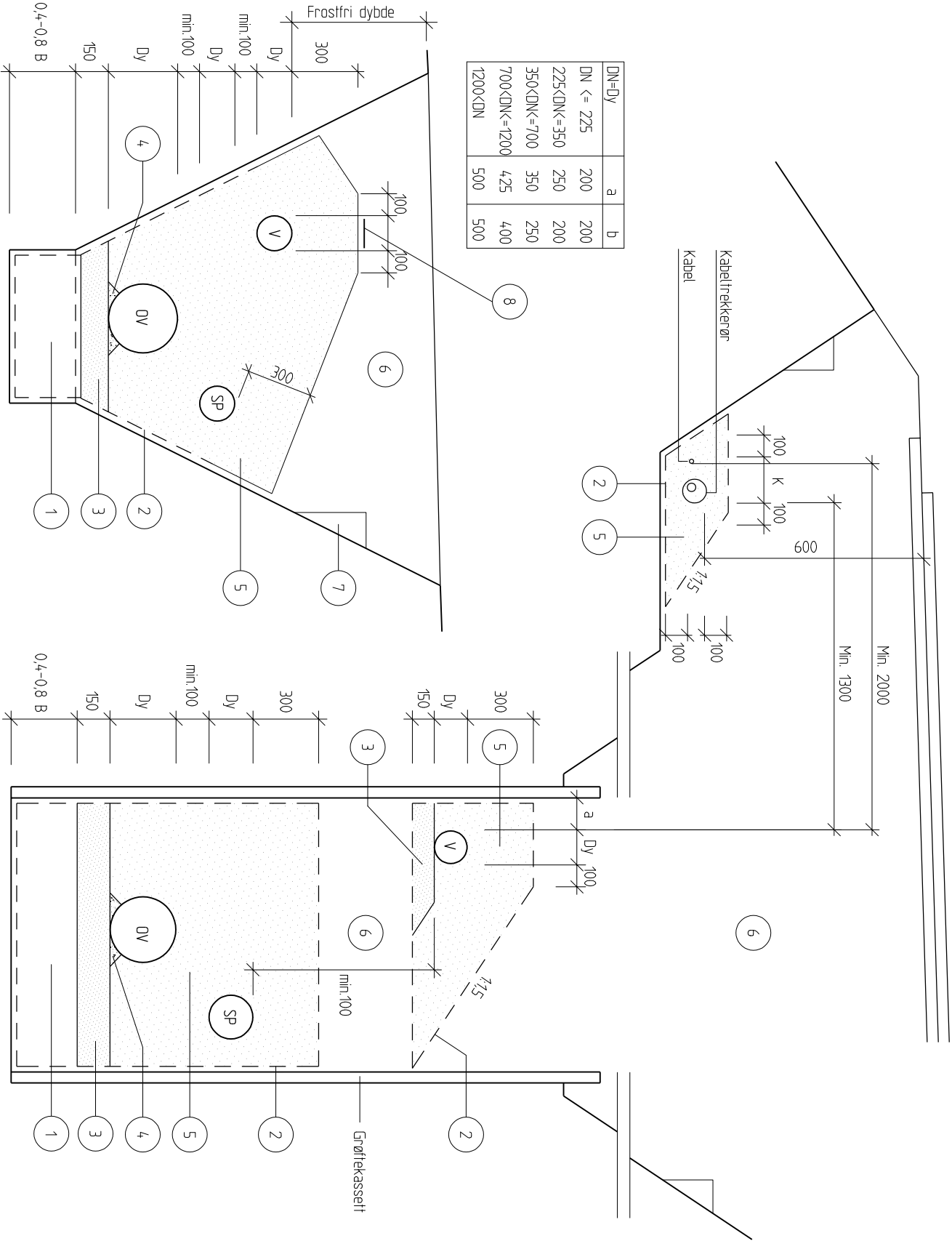


DN=Dy	a	b
DN ≤ 225	200	200
225<DN≤350	250	200
350<DN≤700	350	250
700<DN≤1200	425	400
1200<DN	500	500



BESKRIVELSE:

- 1 Ved behov: Bunnforsterking, ensgradert pukk 22-120 mm
 - 2 Separasjonslag/fiberduk. Benyttes for å skille masser som kan trenge inn i hverandre og for å sikre seilinger. Tilpasses stenslørrelse/grunthold. Se NS3420
Når forholdene tilsier det skal den føres opp til underkant øverste rør i grøfta, og ligger grøfta samtidig i veg skal hele ledningssone omhyles av filterlag/fiberduk med 0,5m overlapping.
 - 3 Fundament (se NS 3420).
 - 4 Ledninger: Ensgradert pukk med maks stenslørrelse 22 mm, f.eks. 8-16mm.
-Kabler*: Humusfri grus maks stenslørrelse 8 mm.
-Den øverste 1/3 av fundamenter løsgjøres rett under røret eller komprimering
 - 4 Massene pakkes godt innunder nedre 1/4. Pass på at røret ikke løfter seg, det gjelder alle rør i grøfta
 - 5 Sidefylling og beskyttelseslag.
-Fleksible rør: Ensgradert pukk med maks stenslørrelse 22 mm. F.eks. 8-16 mm.
-Stive rør: Ensgradert pukk med maks stenslørrelse 64 mm. F.eks. 22-32 mm.
-Kabler*: Humusfri grus maks stenslørrelse 8 mm.
 - 6 Stedlige masser kan brukes der disse er egnet.
Stedlige masser med maks stenslørrelse på 300 mm. Eventuell vegoverbygning i dyrket mark skal det ikke forekomme sprengstein eller annen stein med størrelse over 200 mm i de øverste 600 mm.
 - 7 Alle gravearbeider skal utføres i henhold til "Forskrift om utførelse av arbeid", kapittel 21 Gravearbeid
 - 8 Merkebånd m/merkefådd legges ut 300 mm over vannledning (øverste ledning). Merkebåndet må ikke ha brudd mellom kummer. Båndet føres min. 500 mm inn i vannkum.
- BESTEMMELSER:**
- * Alle kabler som eies og driftes av Namsos kommune skal legges i trekkerør, 75mm eller 110mm. Vurderes i hvert enkelt tilfelle.
 - Vedtørende komprimering og komprimeringsutstyr henvises til NS3458 og til Vegnormalene, Håndbok N200.
 - Alle kummer, vinkeledninger/bend, grenrør, anboringer, stoppekraner skal måles inn med X, Y og Z - koordinater i Eutrel.
 - FDV-kommunalteknikk skal varsles før gjenfylling av grøft.
 - Kommunale ledninger over privat grunn skal sikres med tinglyst ledningseklærning med krav til byggegrense på min. 4 meter.
 - Med byggegrense menes avstand til bygning, fyllingsstol og/eller skjæringsstopp.
 - Minste vertikal avstand mellom kryssende rør kan reduseres ved spesielle tiltak mot punktlasi, f.eks. innstøping.
 - Hovedreglene er at i en grøft med SP, OV og V skal SP ligge til høyre og VL til venstre for OV når en ser mot fallretninger.
 - Frosfrit dybde er i utgangspunktet 180 m
 - Dersom rør legges i fjellgrøft skal det foretas frosfberegning.
- NB! Grøftene er sett motstrøms.
- HENVISNINGER:**
- Namsos kommunes VA-norm
 - NK-302 standard frosisolerings av ledningsgrøft.
 - NS3420.
 - NS3458
 - Statens vegvesen, Håndbok N200.
 - Forskrift: "utførelse av arbeid".

Rev		Endring - erstatning	Dato	Tegnet	Kontf
 Namsos kommune Nåavmesjenjaelmien tjielte Kommunalteknikk					
Standardtegnning		Dato		25.09.23	
		Tegn		AOE	
		Godkj.			
		Målestokk		1:25	
		Enhet		mm	
Generelle grøftesnitt		Tegn nr		NK-301	