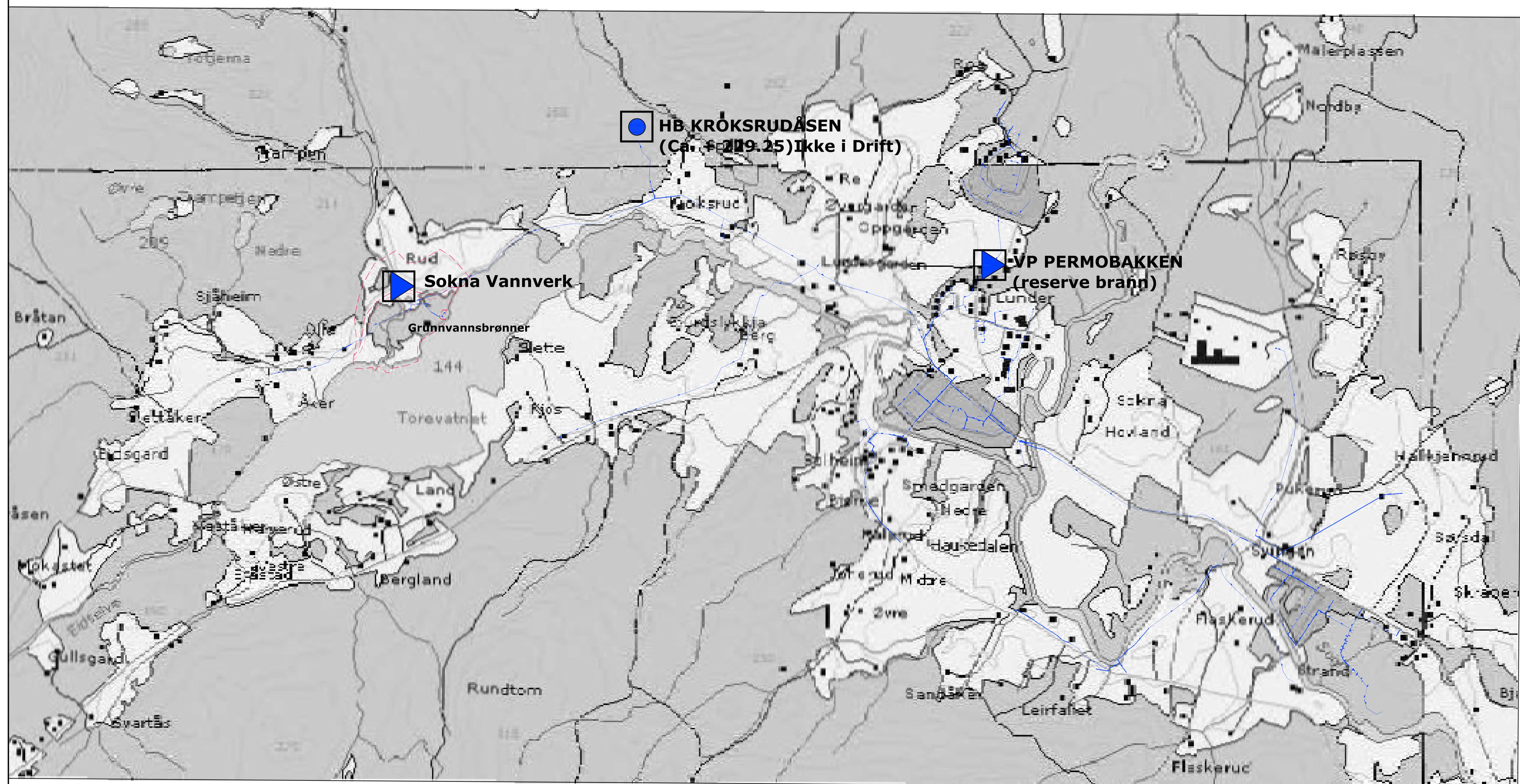
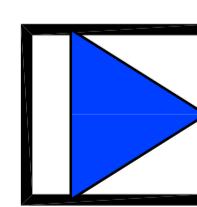


Nytt basseng nord for
Roaberget (ca. +227.50)

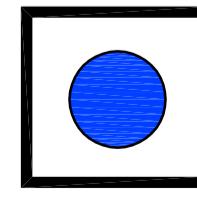


Oversikt Sokna Vannverk:

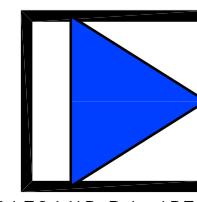
Vannledning



Sokna VV (kote ca +145,00)



HB Roaberget (Kote ca. +227,50)



VP Permobakken (kun reserve)

Materiale ledningsnett:

12,8 km -jern/stål rør

5,0 km -PVC-rør

4,8 km -PE-rør

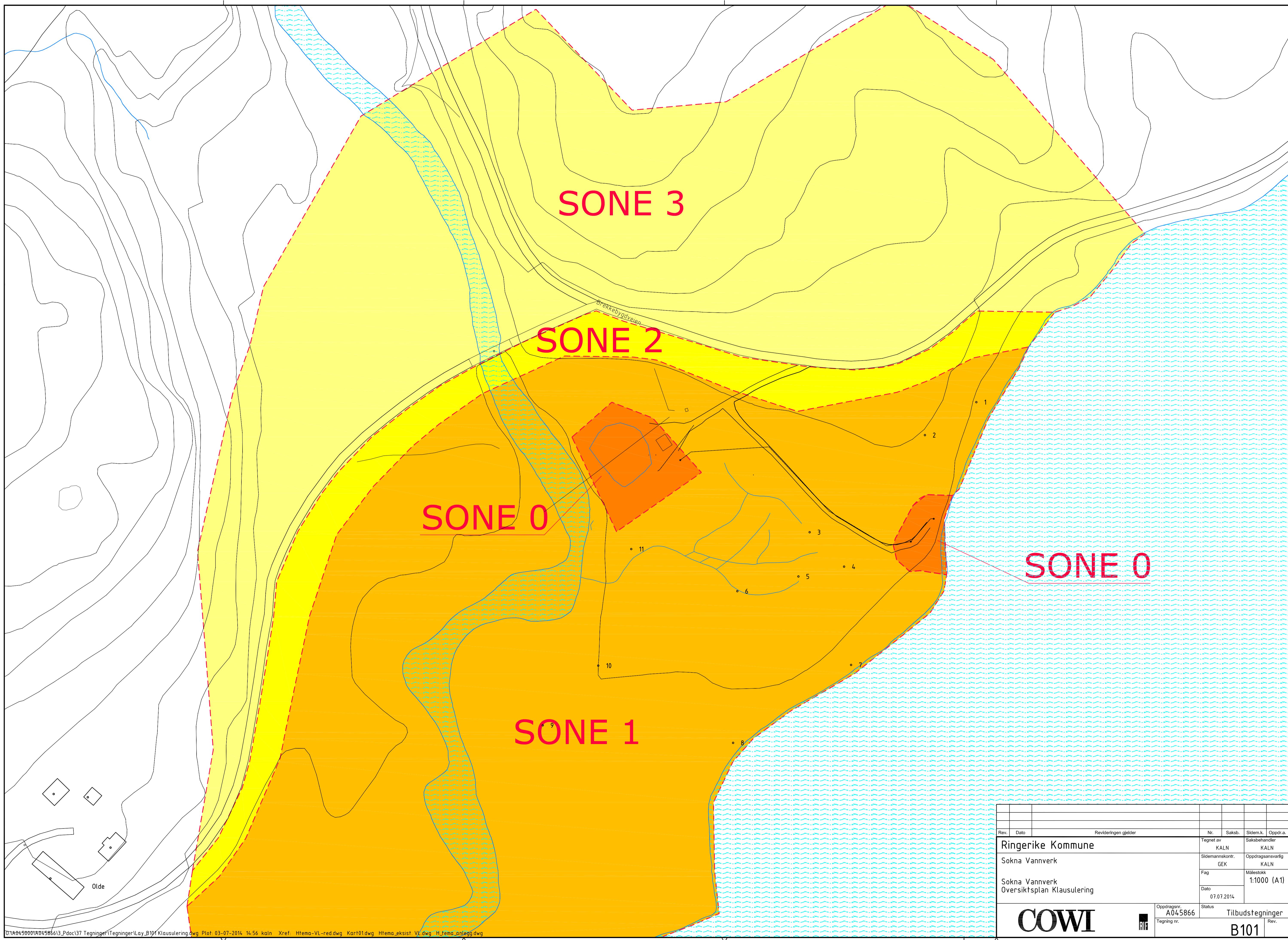
1,4 km -annet materialet.

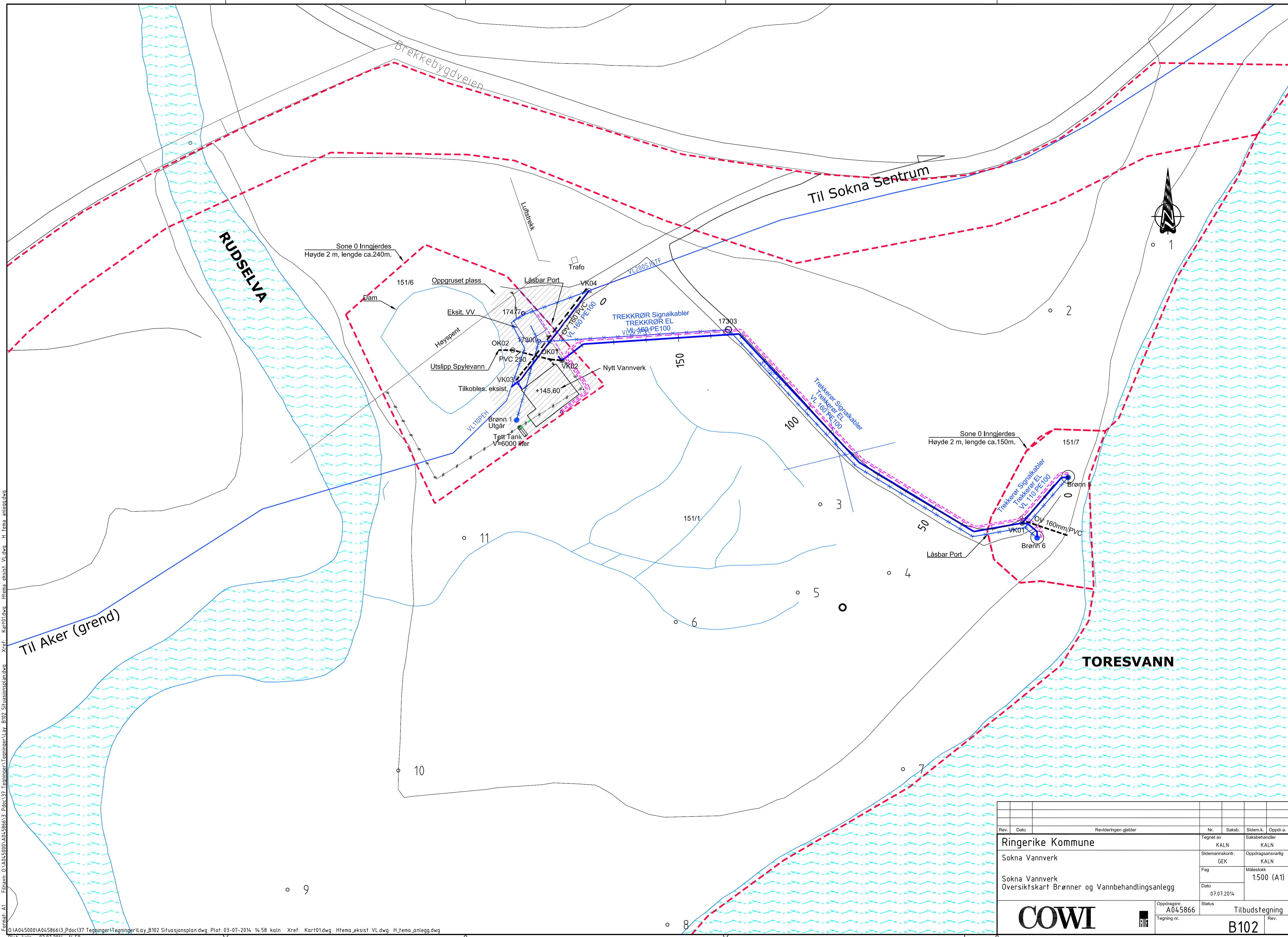
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
		Ringerike Kommune		KALN		Saksbehandler
		Sokna Vannverk		Sidemannskont.		Oppdragssansvarlig
		Sokna Vannverk		GEK		KALN
Fag					Målestokk	
Dato					1:1000 (A1)	
07.07.2014						
Oppdragsnr.	A045866		Status		Tilbudstegning	
Tegning nr.						

COWI

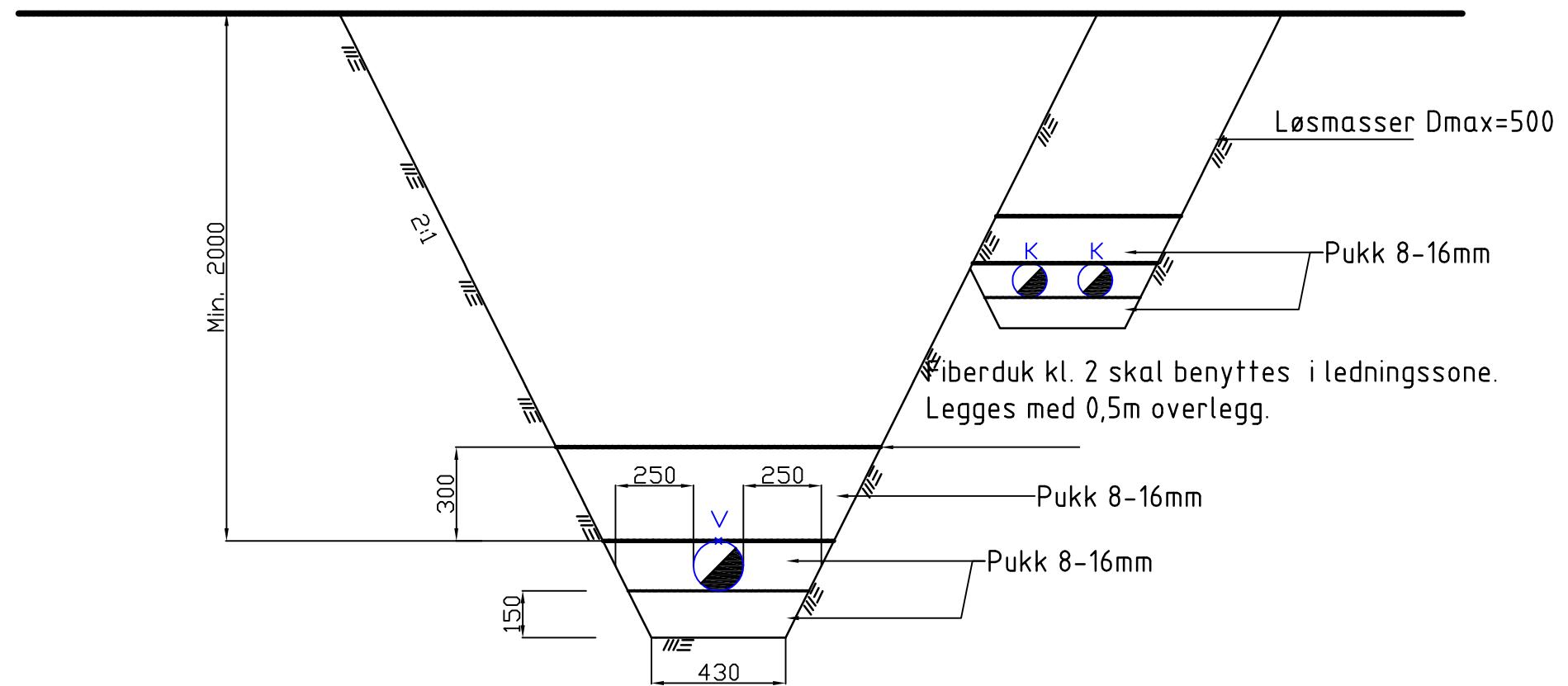


B 100



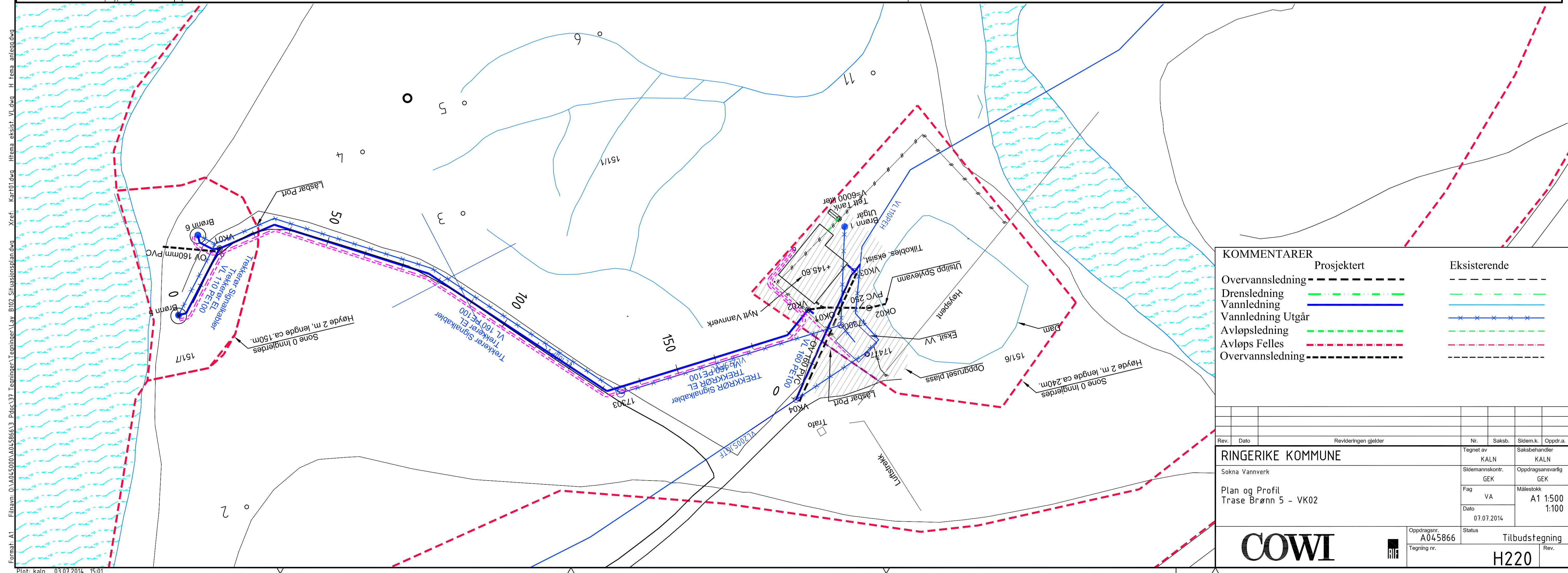
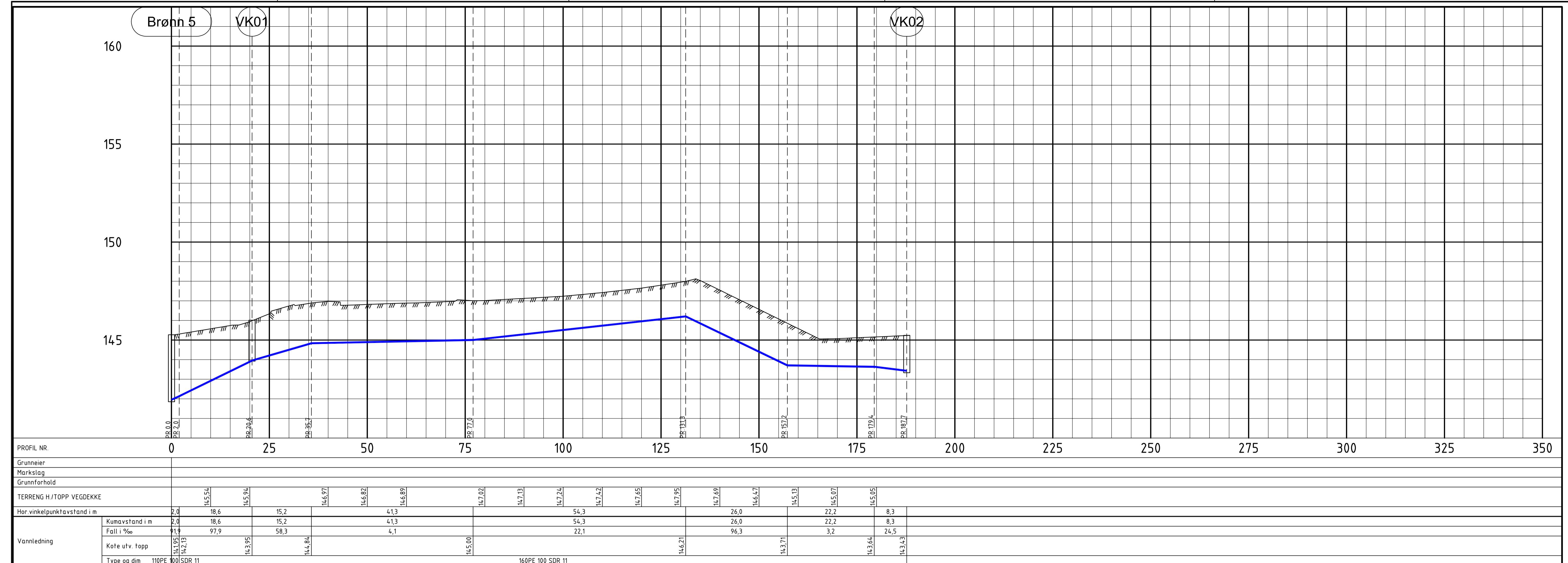


RØRDIAMETER (mm)	Horizontalavstand (mm)	
	Til grøfteside b	Mellan rør b
DN ≤ 225	200	200
225 < DN ≤ 350	250	200
350 < DN ≤ 700	350	250
700 < DN ≤ 1200	425	400
1200 < DN	500	500



TYPISK GRØFTESNITT VA ,1 RØR
M= 1:25

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
RINGERIKE KOMMUNE		Tegnet av	KALN	Saksbehandler	KALN	
Sokna Vannverk		Sidemannskont.	Oppdragsgiver	GÉK	GÉK	
Grøftesnitt		Fag	VA	Målestokk	A1 1:20	
		Dato	07.07.2014			
COWI	Oppdragene A045866	Status	Tilbudstegninger			
	Tegning nr.					
			FH320			Rev.



Prefabrikkert bunnseksjon

Vann kum skal dreneres med min. Ø160 mm PVC overvannsledning til pukklaget i grøft eller til overvannsledning.

Kjøresterkt låsbart og tett lokk
med gummipakning
skal ligge 2mm under asfaltdekke.
Lokk og ramme skal være
fra samme leverandør.

Flytende ramme NS 1990 i veg

Dempering H=50mm i resirkulert plast
Toppring, minimum 200 mm/max 350mm

Galvanisert støtter

Fastmontert stige i aluminium
tilpasset høyde på kum.
Skal ikke festes til toppring.
Topp stige max.300mm under lokk.
Bunn stige max.300mm fra kumbunn.
Type : Alustar eller likeverdig.

Prefah. kiegler

Prefabrikkert kum med
glidenakninner

Drenering til grunn el. ov. ledning

Der kum leveres med brannventil, skal beskyttelseshette følge med samt tilbakeslaqsventil for brannkule.

Hetten skal festet med lenke til boltene i brannkule

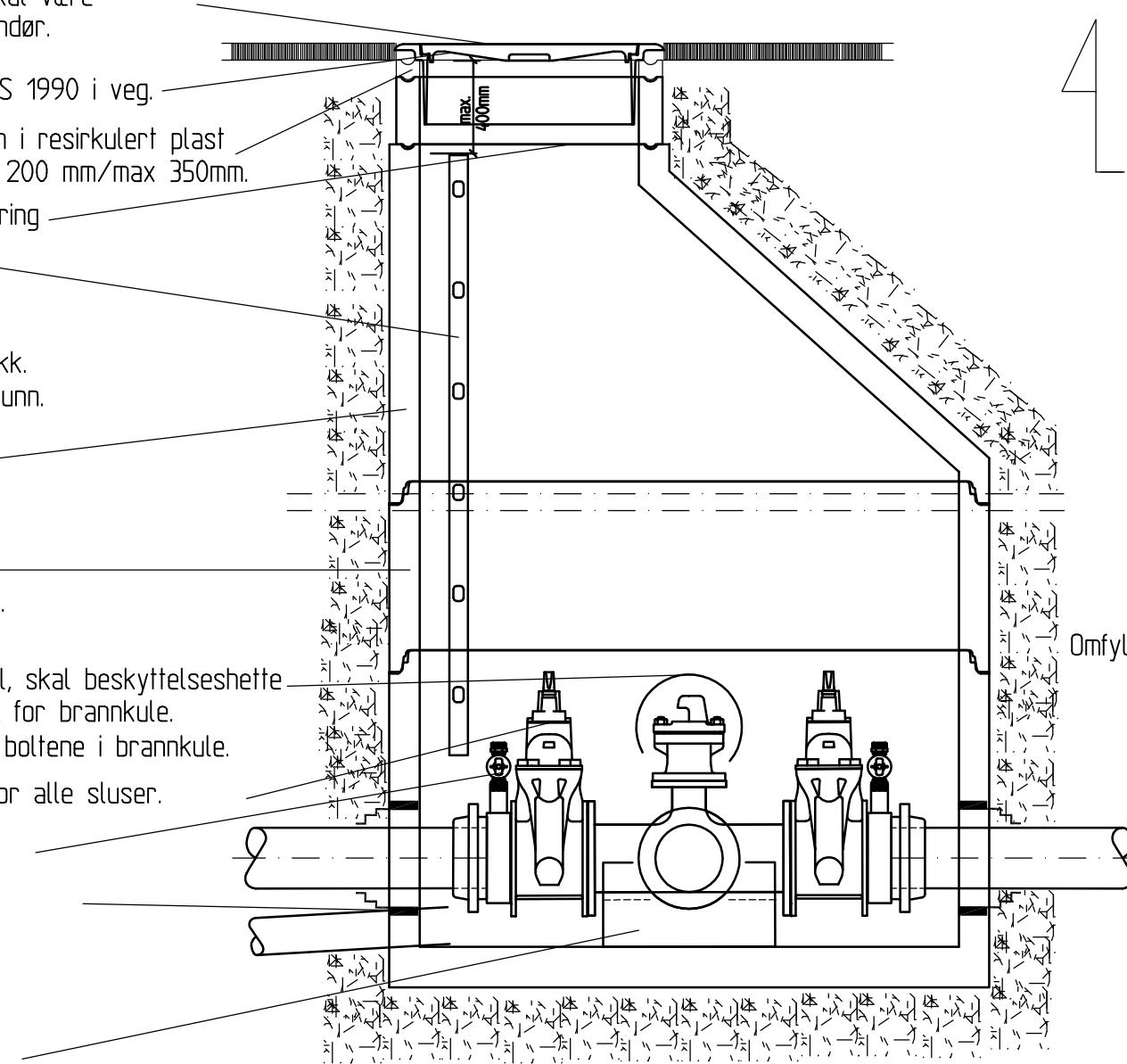
Det skal følge med nøkkeltopp for alle sluser

Mellomring m/ serviceventil

Kumgjennomføringer. Kjerneboring med pakning i rørgjennomføring. Type Forsherda eller likeverdig.

Det benyttes flensekonsoll
for understøttelse

Snitt A-A



Omfylling, min. T=150mm.

For høyde på kum, se lengdeprofil.

Se egen detaljtegning for innhold av armatur samt retning og dimension på drensløsning. Gjelder foran denne standardtegningen.

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Ringerike kommune			Tegnet av KALN	Saksbehandler KALN		
Sokna Vannverk			Sidemannskont. GEK	Oppdragsansvarlig GEK		
Type tegning Typisk Vannkum			Fag VA	Målestokk		
			Dato 07.07.2014	A3 1:20		
 			Oppdragsnr. A045866	Status	Tilbudstegninger	
			Tegning nr.	H440		Rev.

TYPISK VANNKUM PLAN- OG SNITT M= 1:20

Prefabrikkert bunnseksjon

Kjøresterk låsbart og tett lokk med gummipakning skal ligge 2mm under asfaltdekke. Lokk og ramme skal være fra samme leverandør.

Flytende ramme NS 1990 i veg.

Dempering H=50mm i resirkulert plast

Toppring, minimum 200 mm/max 350mm.

Galvansiert støttering

Prefab. kjegle.

Fastmontert stige i aluminium tilpasset høyde på kum.

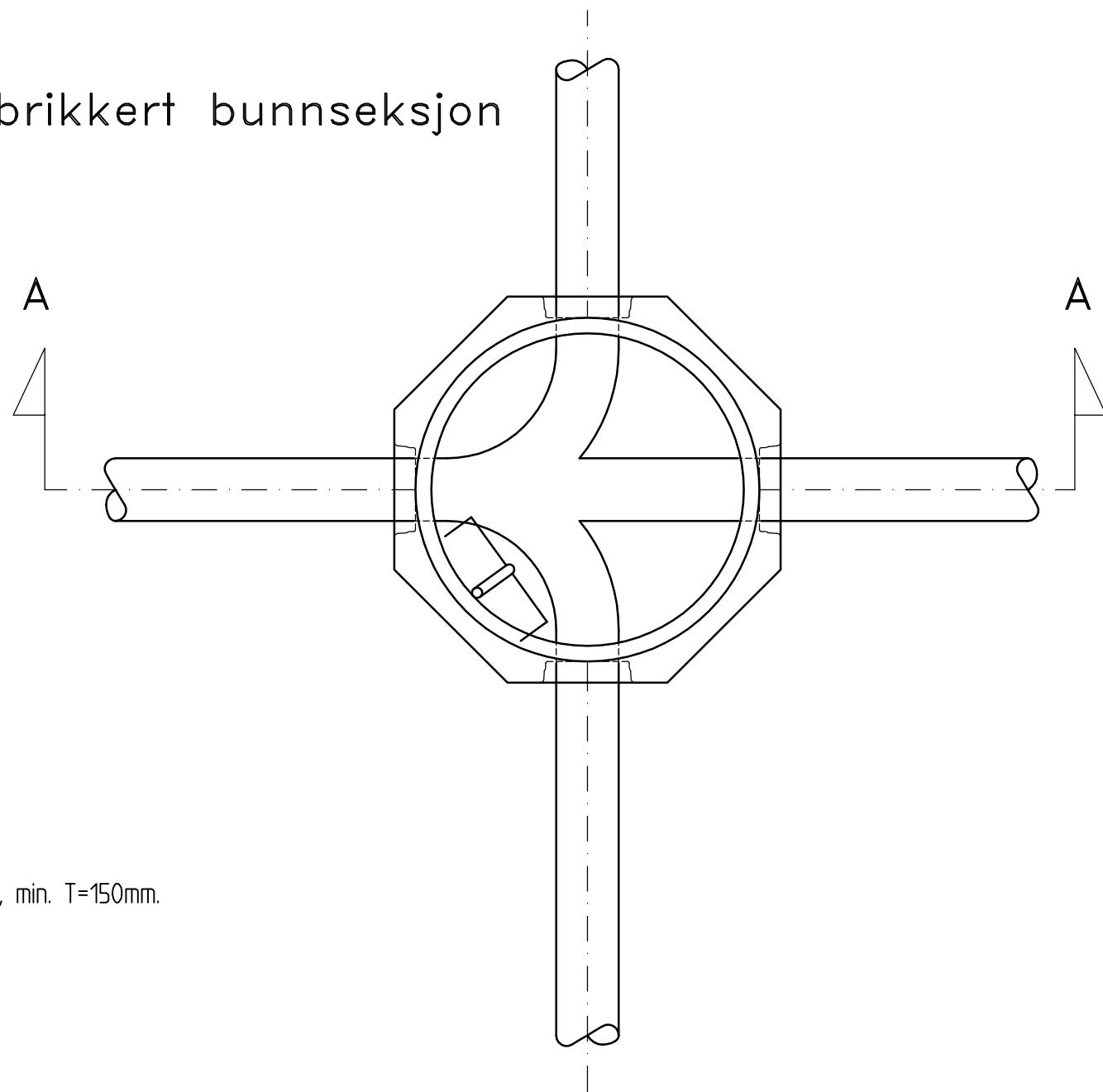
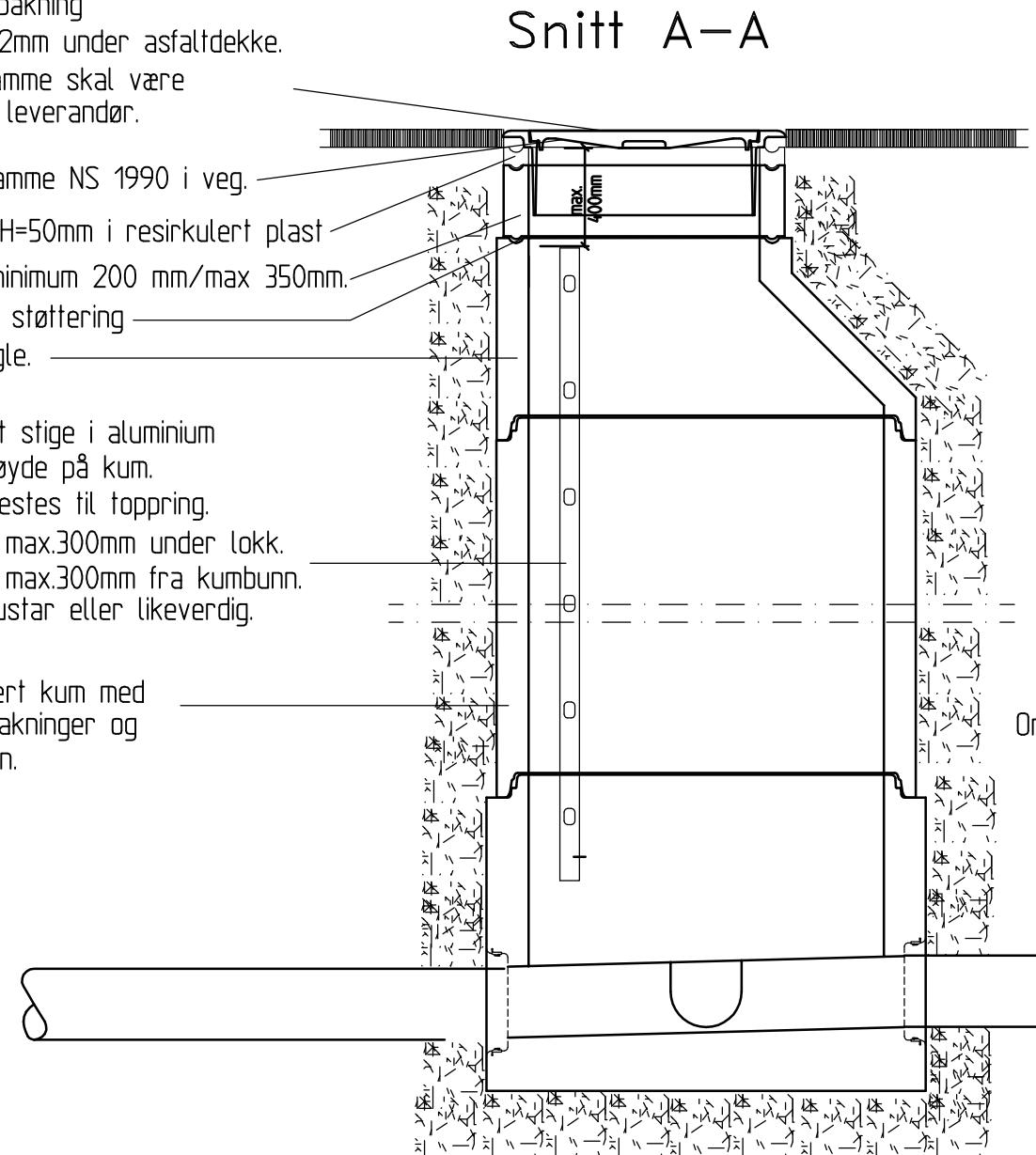
Skal ikke festes til toppling.

Topp stige max.300mm under lokk.

Bunn stige max.300mm fra kumbunn.

Type : Alustar eller likeverdig.

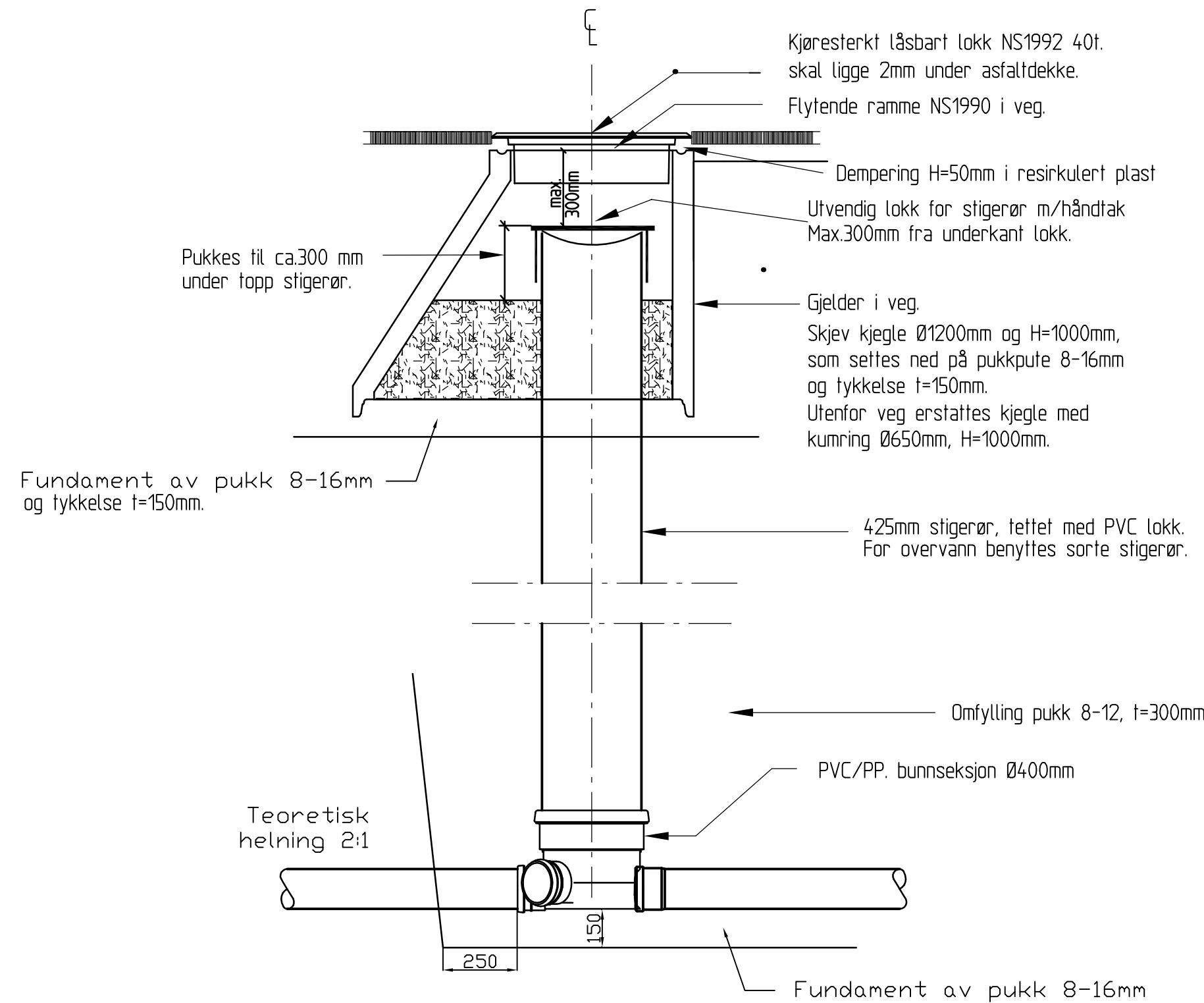
Prefabrikkert kum med med glidepakninger og bunnseksjon.



TYPISK OVERVANNSKUM PLAN- OG SNITT

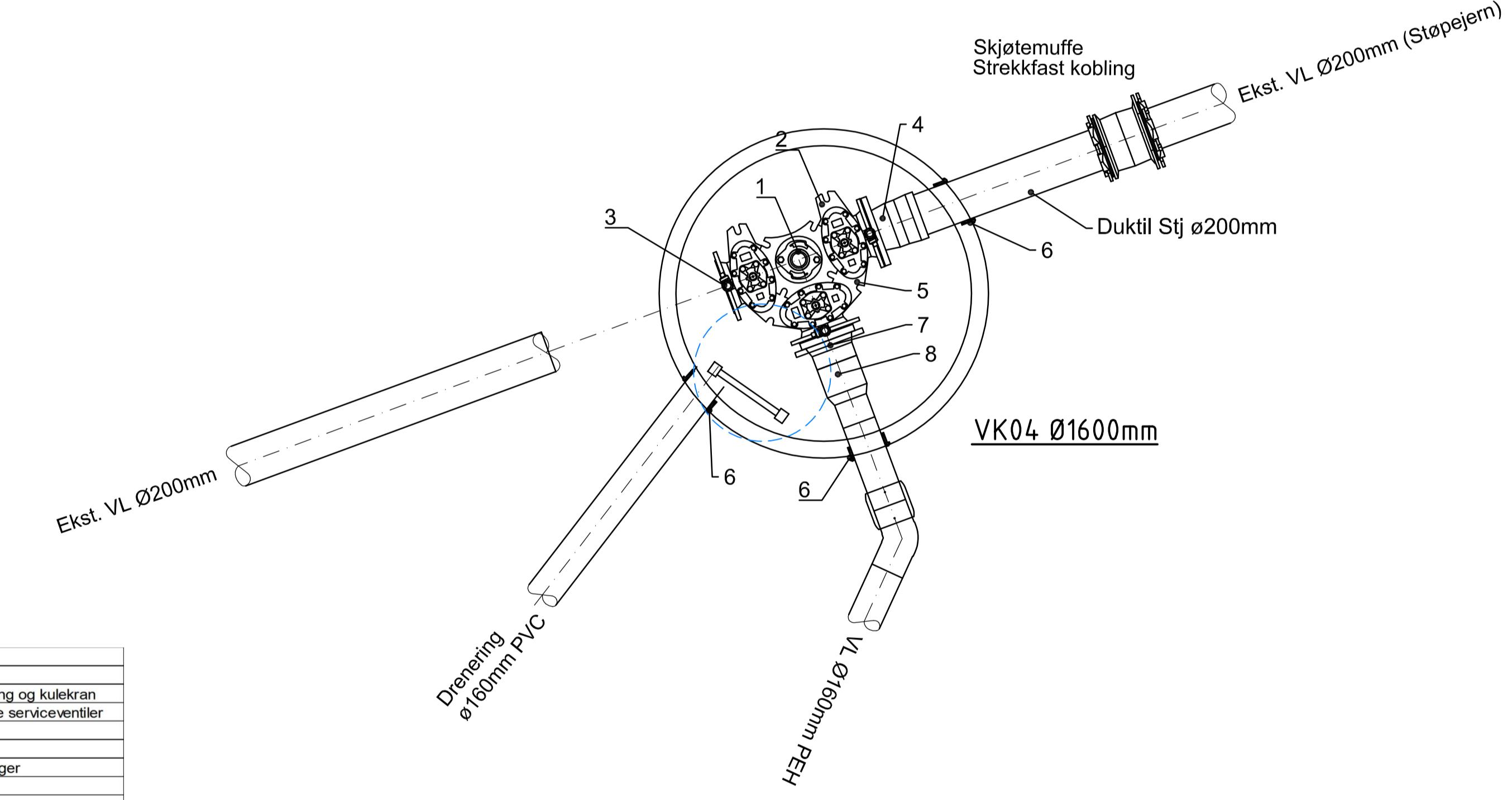
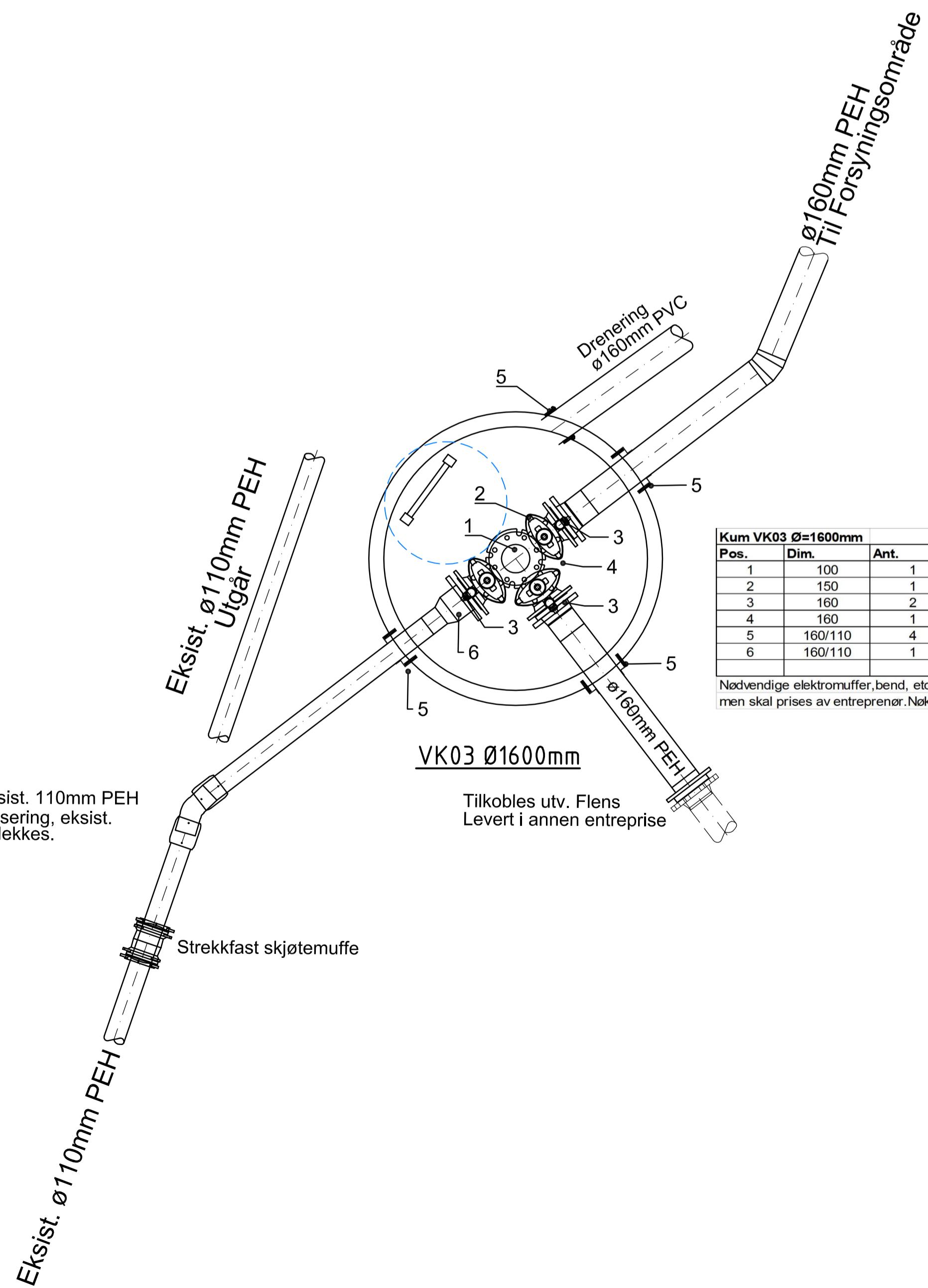
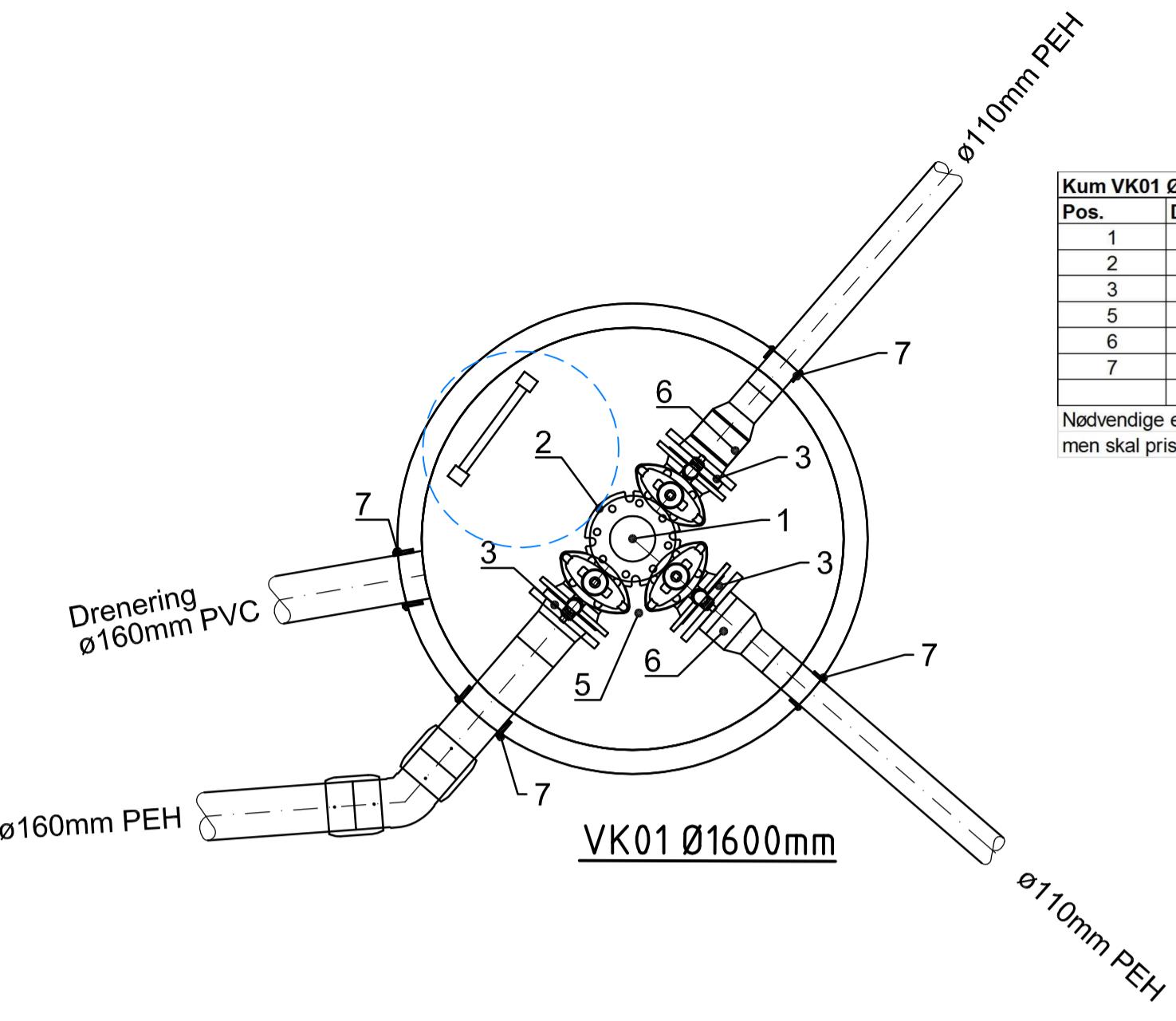
M= 1:20

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Ringerike kommune			Tegnet av			
Sokna Vannverk			KALN	KALN		
Type tegning			Sidemannskont.	Oppdragsgiver		
Typisk Overvannskum			GEK	GEK		
			Fag			
			VA			
			Målestokk			
			Date			
			07.07.2014			A3 1:20
COWI	A045866		Oppdragene		Status	Tilbudstegninger
			Tegning nr.			
			H441			Rev.



**MINIKUM PLAST
PLAN- OG SNITT
M=1:20**

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
		Ringerike kommune	Tegnet av	KALN	Saksbehandler	KALN
		Sokna Vannverk	Oppdragssansvarlig	GEK	Oppdragssansvarlig	GEK
		Type tegning Minikum Plast	Fag	VA	Målestokk	
			Dato	07.07.2014		A3 1:20
			Oppdragene	A045866	Status	Tilbudstegninger
			Tegning nr.			
						H442



Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
		RINGERIKE KOMMUNE				
		Sokna Vannverk				
		Kumtegninger Kumgruppe VK01, VK03 og VK04				

Tegnet av
KALN
Sakshåndler
KALN

Sidemannskontr.
GEK
Oppdragsansvarlig
GEK

Fag
VA
Målestokk
1:20

Dato
07.07.2014

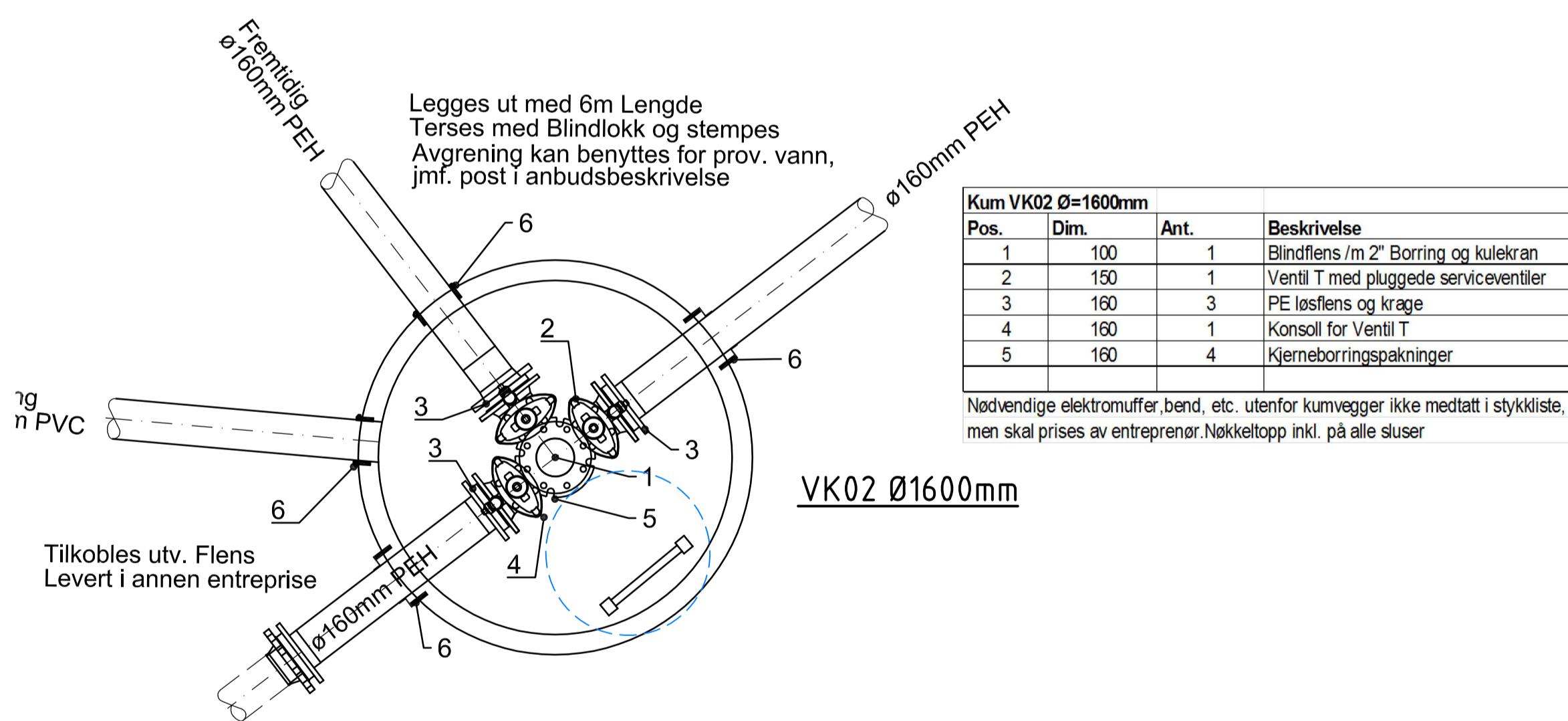
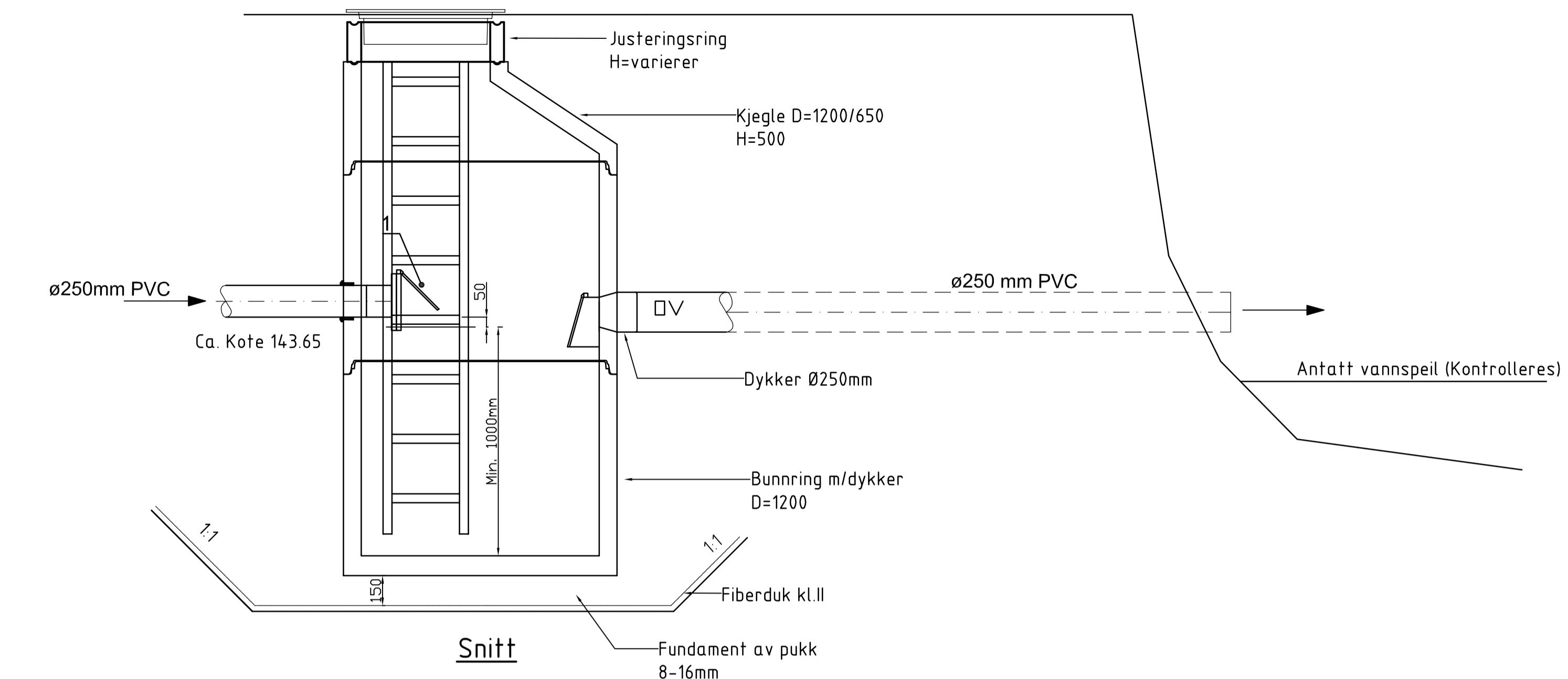
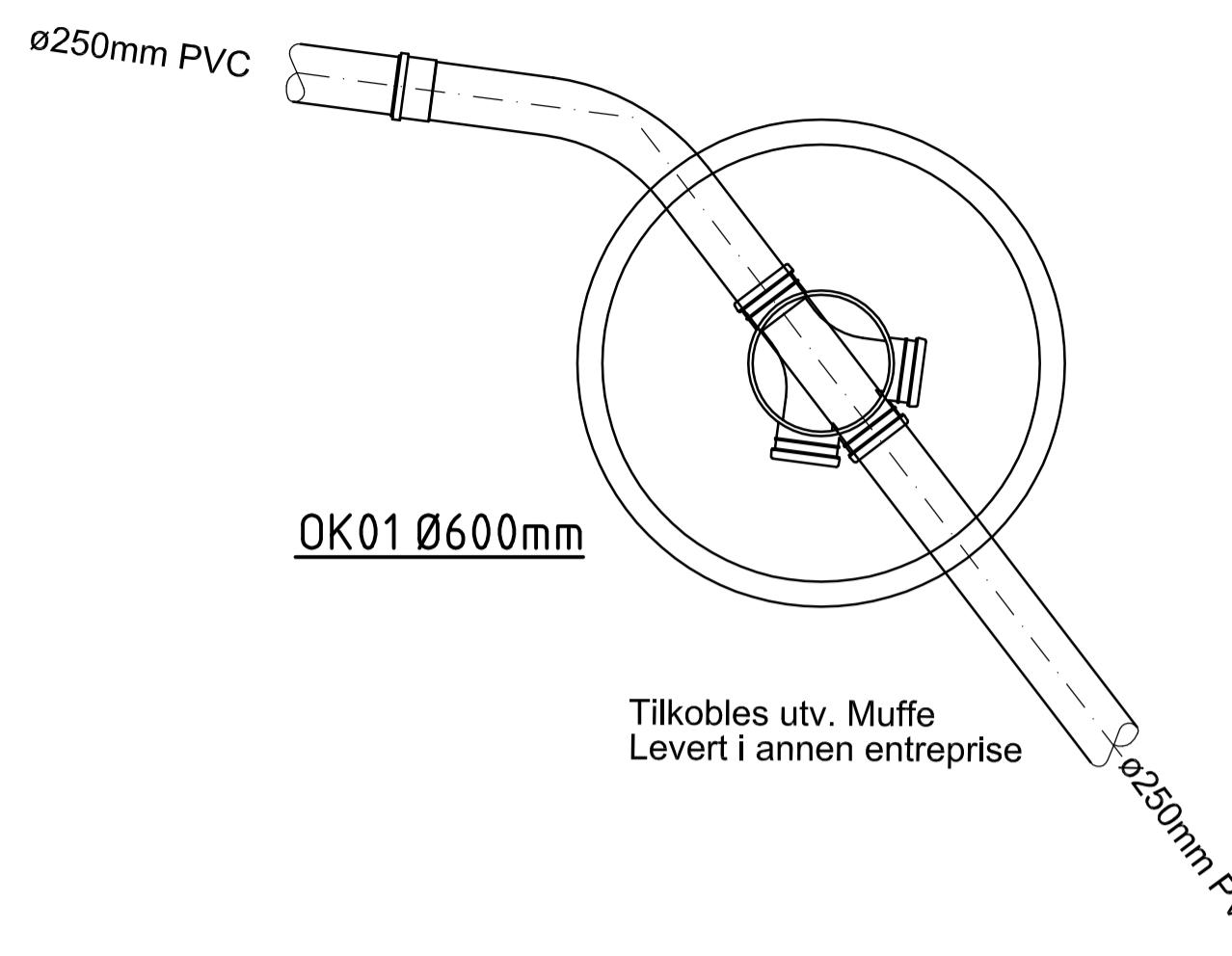
Oppdragsnr.
A045866

Status
Tilbudstegninger

COWI

Tegning nr.
H443

Rev.

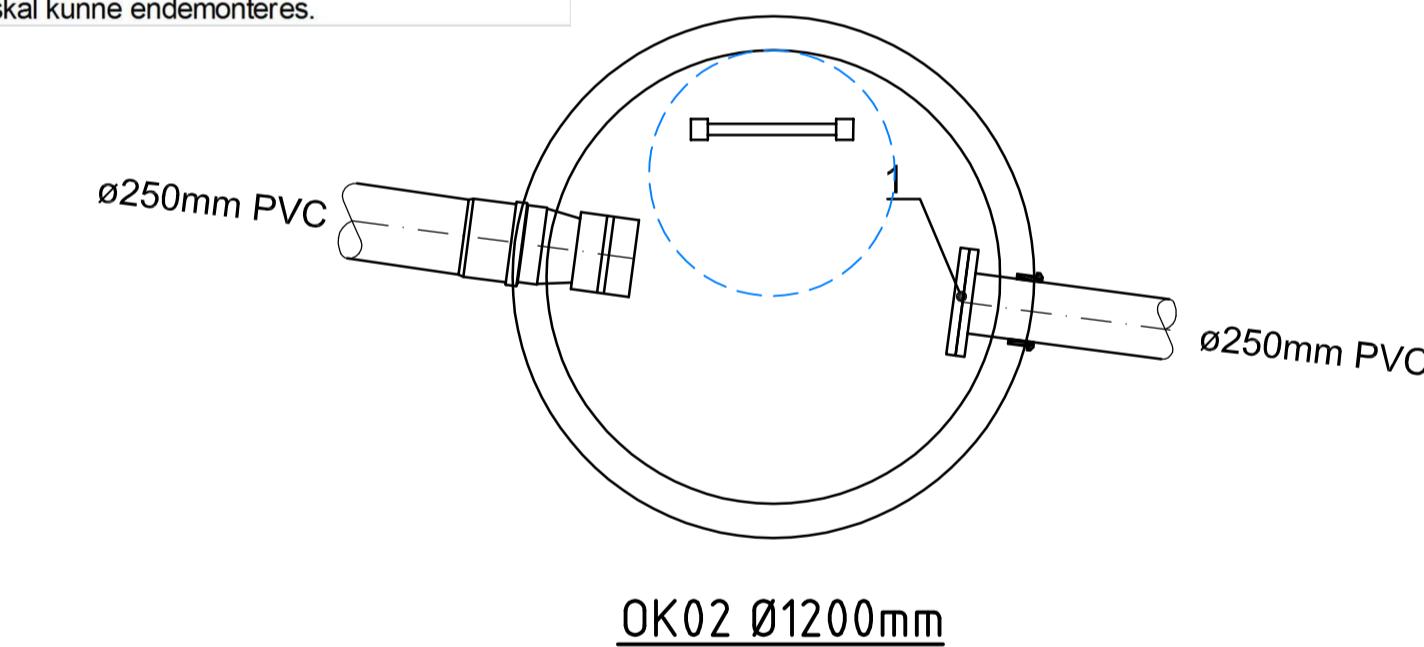


Kum VK02 Ø=1600mm			
Pos.	Dim.	Ant.	Beskrivelse
1	100	1	Blindflens /m 2". Borring og kulekran
2	150	1	Ventil T med pluggede serviceventiler
3	160	3	PE losflens og krage
4	160	1	Konsoll for Ventil T
5	160	4	Kjerneborringspakninger

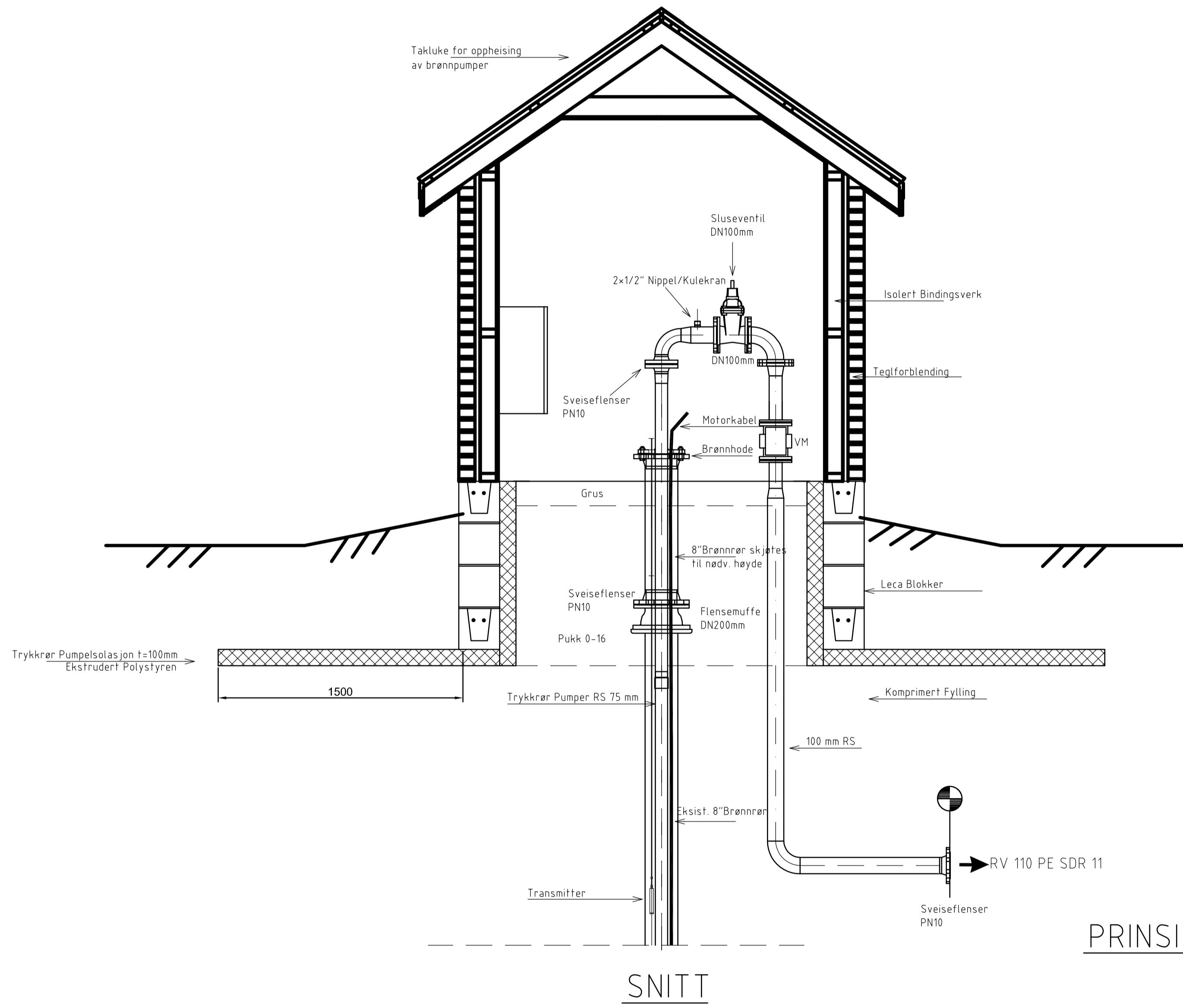
Nødvendige elektromuffer, bendl, etc. utenfor kumvegger ikke medtatt i stykkliste, men skal prises av entreprenør. Nøkkellopp inkl. på alle sluser

Kum OK02 Ø=1200mm			
Pos.	Dim.	Ant.	Beskrivelse
1	250	1	Tilbakeslagsventil /svingklaff med fjær

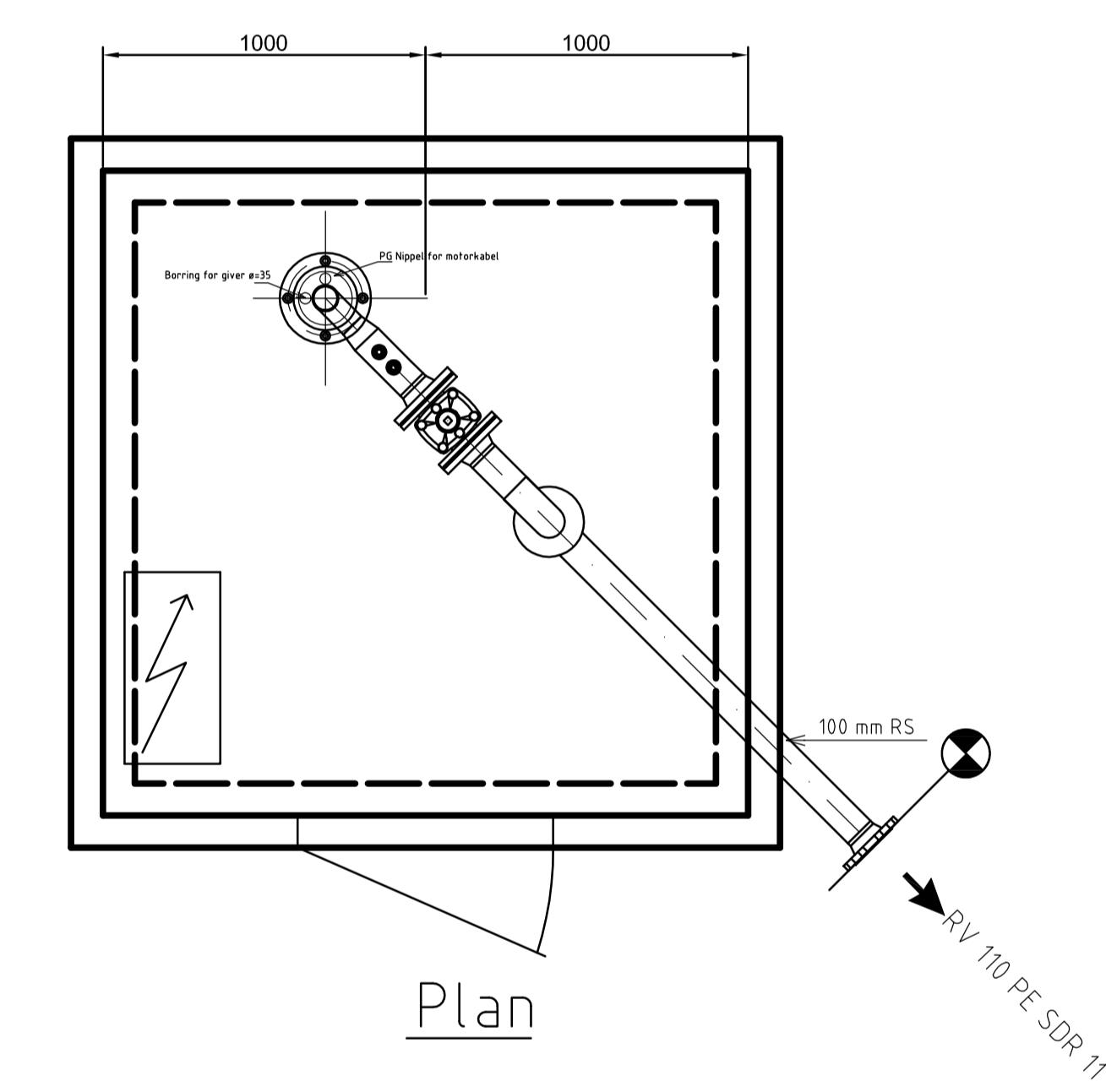
Ventilen leveres i rustfri kvalitet, skal kunne endemonteres.



Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
RINGERIKE KOMMUNE				Tegnet av	Saksbehandler	
				KALN	KALN	
Sokna Vannverk				Sidemannskontr.	Oppdragsansvarlig	
				GEK	GEK	
Kumtegninger				Fag	Målestokk	
Kumgruppe VK02, OK01 og OK02				VA	1:20	
				Dato		
				07.07.2014		
				Oppdragsnr.		
				A045866		
				Status		
				Tilbudstegninger		
				COWI		
				Tegning nr.		
				H444		
				Rev.		



PRINSIPP BRØNN 5 OG 6



KOMMENTARER:
Rørarrangement som vist på tegning frem til entreprisegrense leveres i teknisk entreprise. VA entreprenør kobler seg på utvendig flens.

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
		RINGERIKE Kommune	Tegnet av		Saksbehandler	
			KALN		KALN	
		Sokna Vannverk	Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig		
			GEK		KALN	
		Brønnopper, Prinsipp	Fag	Maskin	Målestokk	
			Dato			1:20
			07.07.2014			
Oppdragsnr. A045866						
Status Tilbudstegninger						
Tegning nr. J 411						

COWI

