

REDUKSJONSKUMMER

134.1 Reduksjonskum med 2 reduksjonsventiler

134.1.1 Plantegning

134.1.2 Snittegning, snitt A-A

134.1.3 Snittegning, snitt B-B

134.1.4 Snittegning, snitt C-C

134.2 Reduksjonskum plassert utenfor hovedledning

134.2.1 Plantegning

134.2.2 Snittegning, Snitt A-A, B-B og C-C

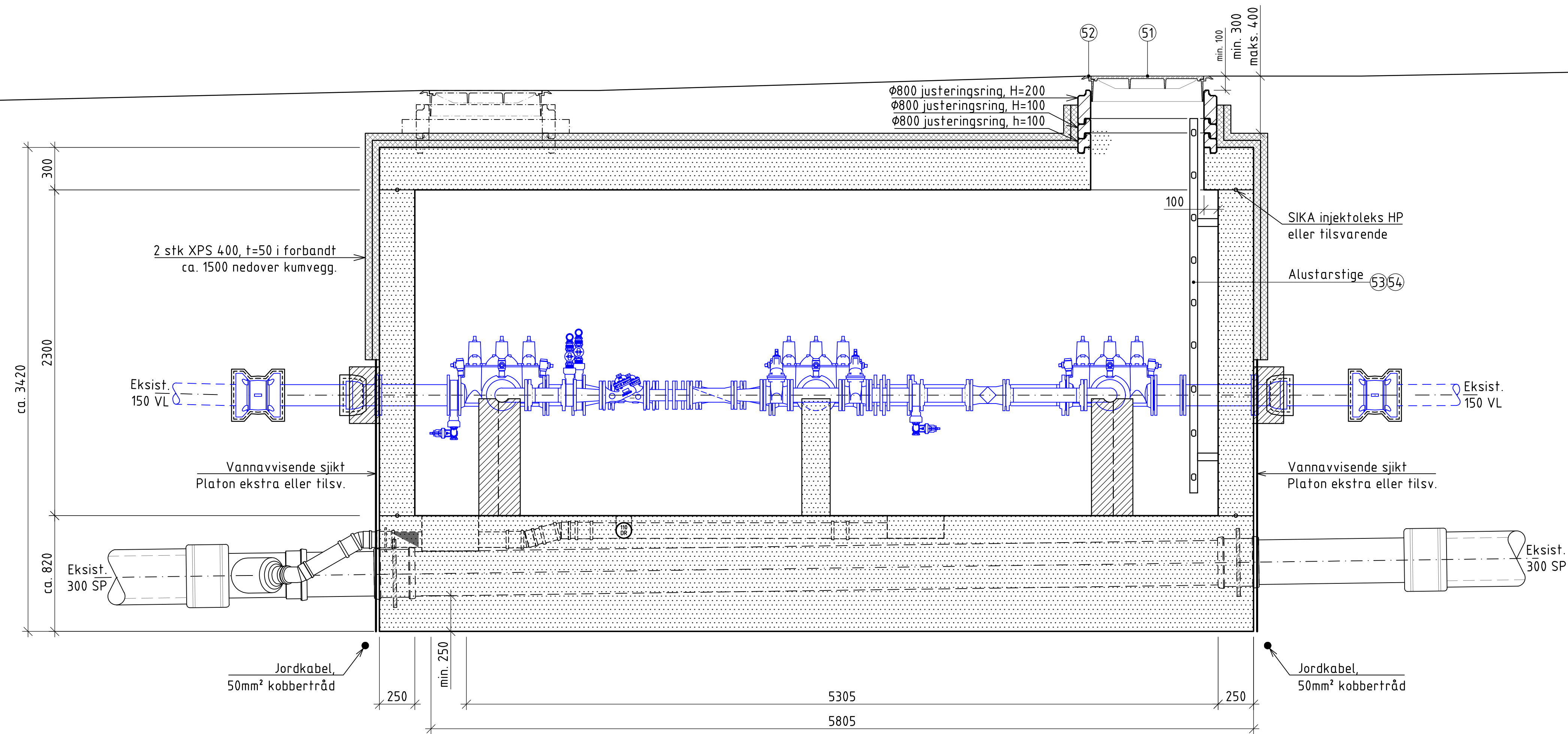
134.3 Reduksjonskum med turbin

134.3.1 Plantegning

134.3.2 Snittegning, snitt A-A

134.3.3 Snittegning, snitt B-B og C-C

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C	Endret jording	MK	EÅ	01.11.2020	Dato:02.01.2018	02.01.2018	02.01.2018		stokk
B	Flyttet VL 134.2.1/2.2	MK	EÅ	03.03.2020	Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A	Lagt til eksempler	MK	EÅ	01.09.2019	REDUKSJONKUM				
					Eksempler				
					Prinsipp				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato		Oslo kommune Vann-og avløpsetaten	Vedlegg nr		Rev
							134		C



Snitt A-A ny RK m/2
reduksjonsventiler

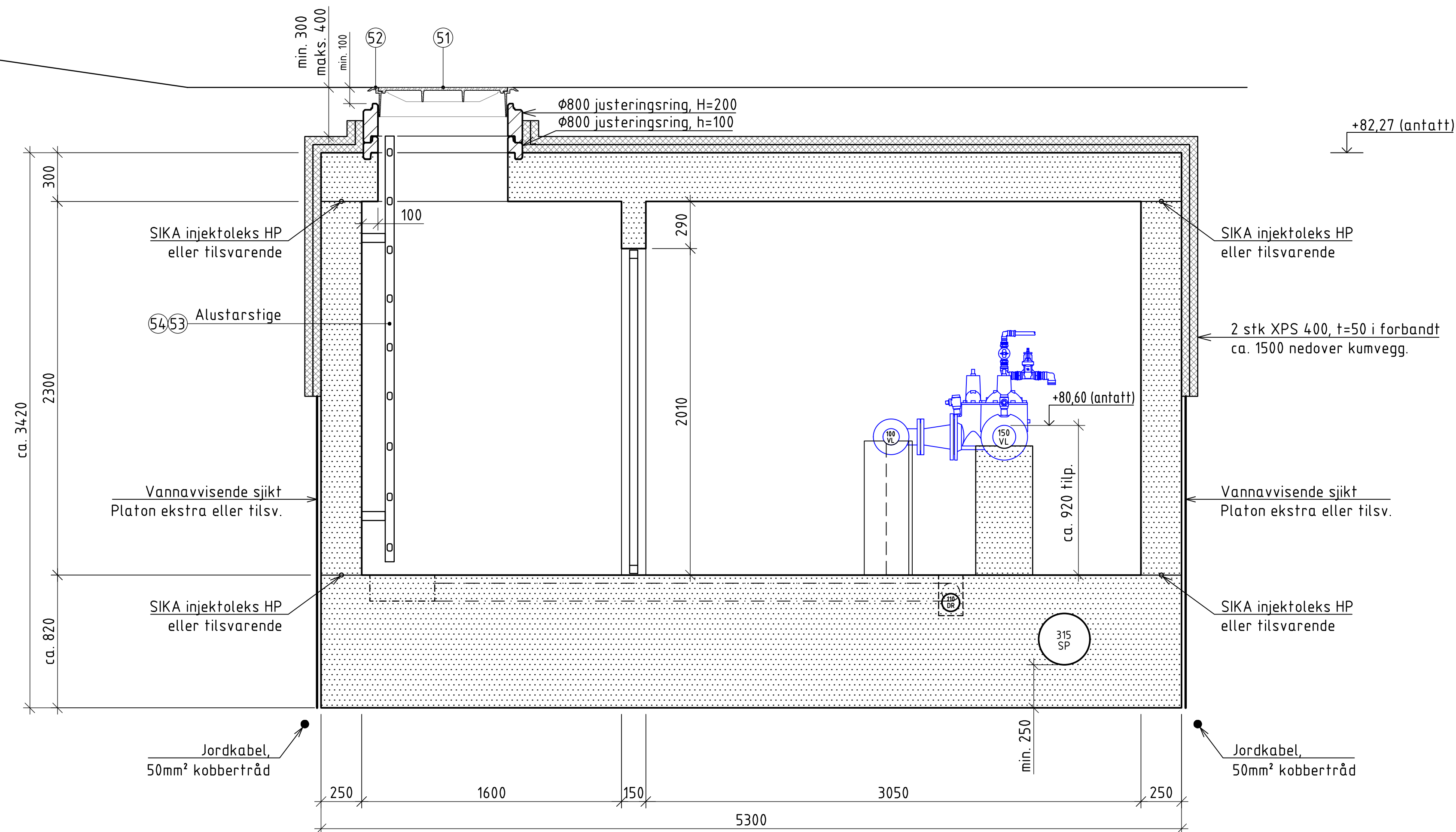
- Anmerkninger:**
- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
 - Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
 - Plastrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
 - Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
 - For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
 - Høyde på plasstøpt del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumløkket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
 - Det skal være min. 250 mm plasstøpt betong over topp vannledning (øverste rør).
 - Det skal være maks. 400 mm avstand mellom topplate og terreng.
 - Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumløkk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm – maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
 - Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.
- Nye prefab. betong deler

Ny forankring

Ny betong

Eksist. betong

PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.
FØRMÅRR. TEGN.	A	.	.	.	.
STYKKELISTE	REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE	IPROD	TEGNERIDAK	KONTROLL	ØKONT
OVERDEKKING AV ARM.	DATO	NAVN			MÅLESTOKK
BELASTNING	55mm				1:20
BETONG (fôr/betong, betongstige- og eksisterende klosser)	REDUKSJONSKUM				
STÅL	Reduksjonskum med 2 reduksjonsventiler				
KARTPL.	Snitt A - A				
ARKIV	Oslo kommune		EKSISTERNT TEGN. NR.		
	Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR.	REV.	
			134.12	.	



Snitt B-B ny RK161

- Anmerkninger:**
- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
 - Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
 - Plastrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
 - Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
 - For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
 - Høyde på plastøst del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumlokket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
 - Det skal være min. 250 mm plastøst betong over topp vannledning (øverste rør).
 - Det skal være maks. 400 mm avstand mellom topplate og terreng.
 - Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumlokk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm – maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
 - Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.
- Nye prefab. betong deler

Ny forankring

Ny betong

Eksist. betong

PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.
FORM/ARR. TEGN.	A	.	.	.	.
STYKKELISTE	REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE	IPROD	TEGNERIDAK	KONTROLL	OKONT
OVERDEKKING AV ARM.	DATO	NAVN			MÅLESTOKK
BELASTNING	55mm				1:20
BETONG (fôr/malts-, betongsgjell- og eksponeringskloss)	B35-M45-XA2				
STÅL	B 500 NC				
KARTPL.					
ARKIV					

REDUKSJONSKUM

Reduksjonskum med 2 reduksjonsventiler

Snitt B-B

Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten

EKSISTERNT TEGN. NR.

TEGN. NR.

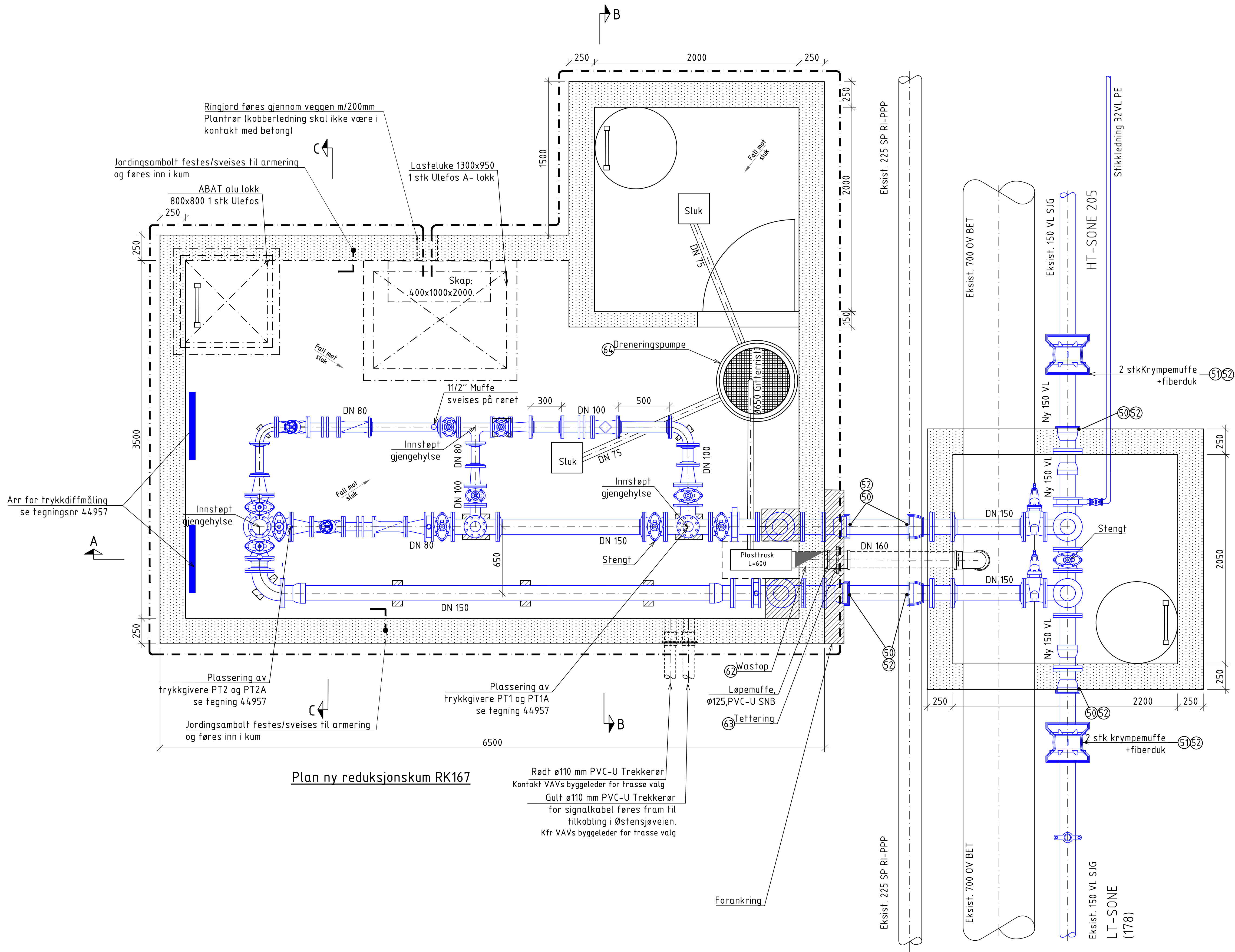
REV.

134.13



 Nye prefab. betong deler
  Ny forankring
  Ny betong
  Eksist. betong

PROSJEKT NR.	E	-	-	-	-
PLAN TEGN	D	-	-	-	-
LENGDEPROFIL	C	-	-	-	-
GRØFTESNITT	B	-	-	-	-
FORMIARR. TEGN	A	-	-	-	-
STYKKLISTE	REV	REVIDERING GJELDER			PRO KONT DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE (IPRO)	TEGNER/DIAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK	
OVERKREDING AV ARM	DATO				1:20
BELASTNING	55mm	REDUKSJONSKUM			
BETONG (fôrthets-, betongdihets- og ekspanderingsklasse)	B35-M45-XA2	Reduksjonskum med 2 reduksjonsventiler			
STÅL	B 500 NC	Snitt C - C			
KARTPL.	 Oslo kommune Vann- og avløpsetaten	EKSTERN TEGN. NR.			
ARKIV		TEGN. NR.	134.14	REV.	



Anmerkninger:

- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
- Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
- Plasttrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
- Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
- For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
- Høyde på plaststøpt del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumlokket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
- Det skal være min. 250 mm plaststøpt betong over topp vannledning (øverste rør).
- Det skal være maks. 400 mm avstand mellom toppplate og terreng.
- Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumlokk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm - maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
- Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.

Nye prefab. betong deler Ny forankring Ny betong Eksist. betong

PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.
FØRM/ARR. TEGN.	A	.	.	.	.
STYKKELISTE	REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE	IPROD	TEGNERIDAK	KONTROLL	IKONTI
OVERDEKKING AV ARM.	DATO	NAVN			MÅLESTOKK
BELASTNING	55mm				1:20
BETONG (fôr/mets-, betongdekkings- og eksisterende)	B35-M45-XA2				
STÅL	B 500 NC				
KARTPL.					
ARKIV					

REDUKSJONSKUM

Reduksjonskum plassert utenfor hovedledning

Plan

Oslo kommune

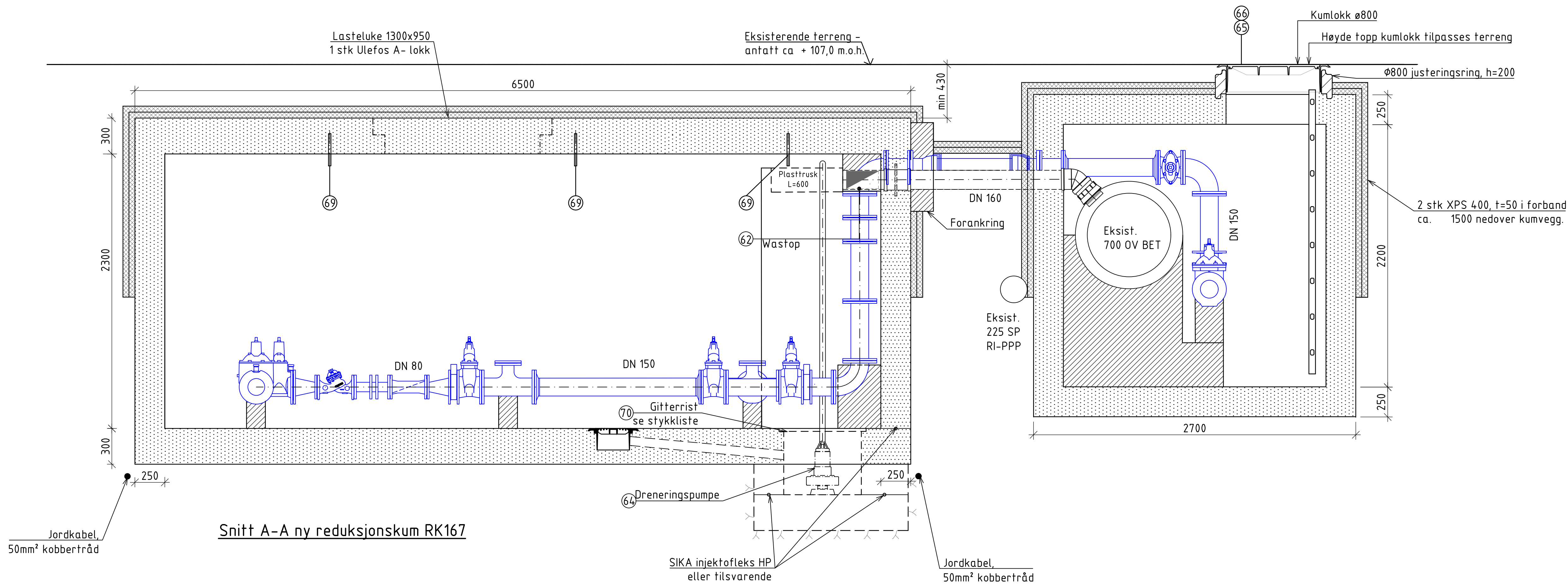
Vann- og avløpsetaten

EKSISTERNT TEGN. NR.

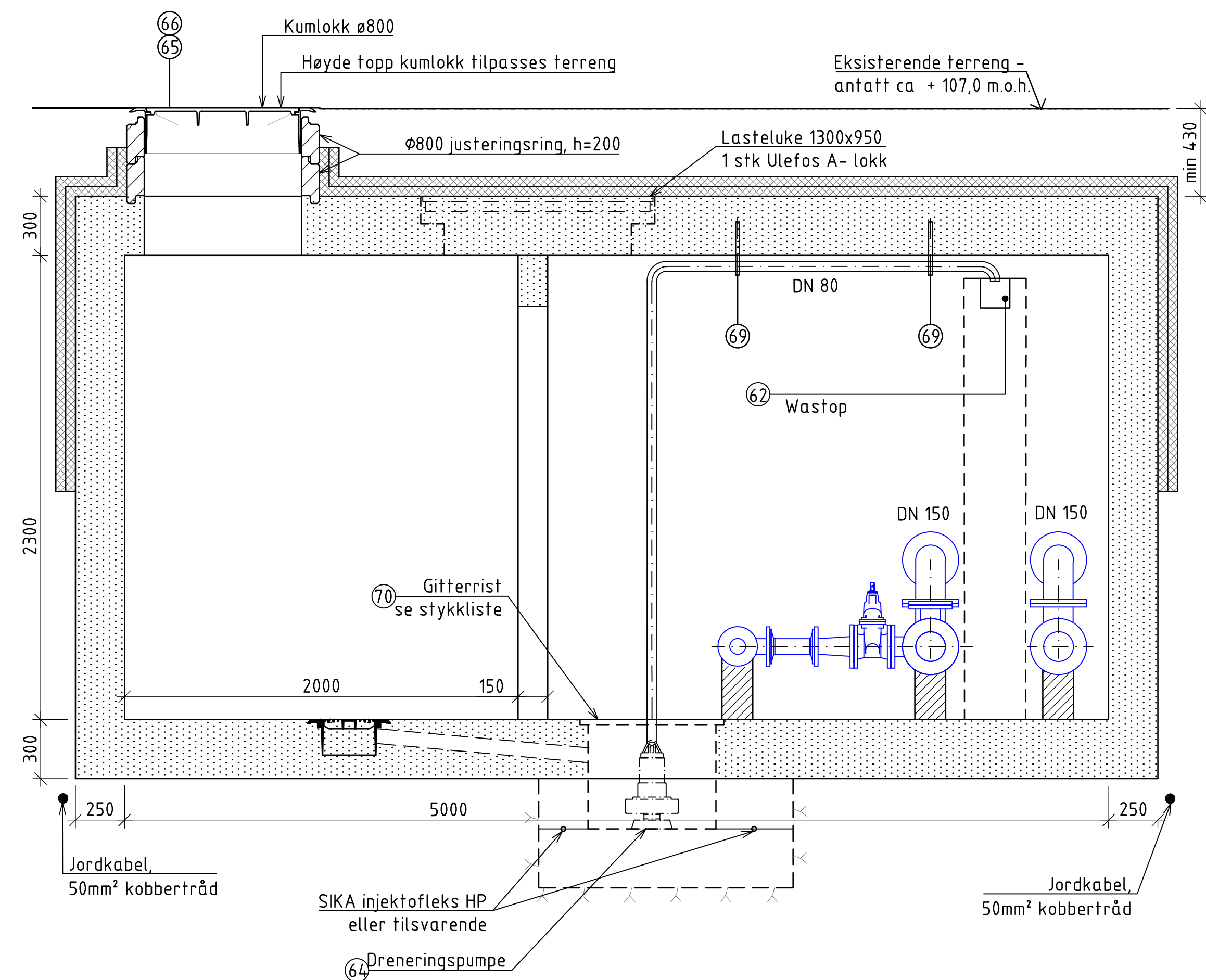
TEGN. NR.

REV.

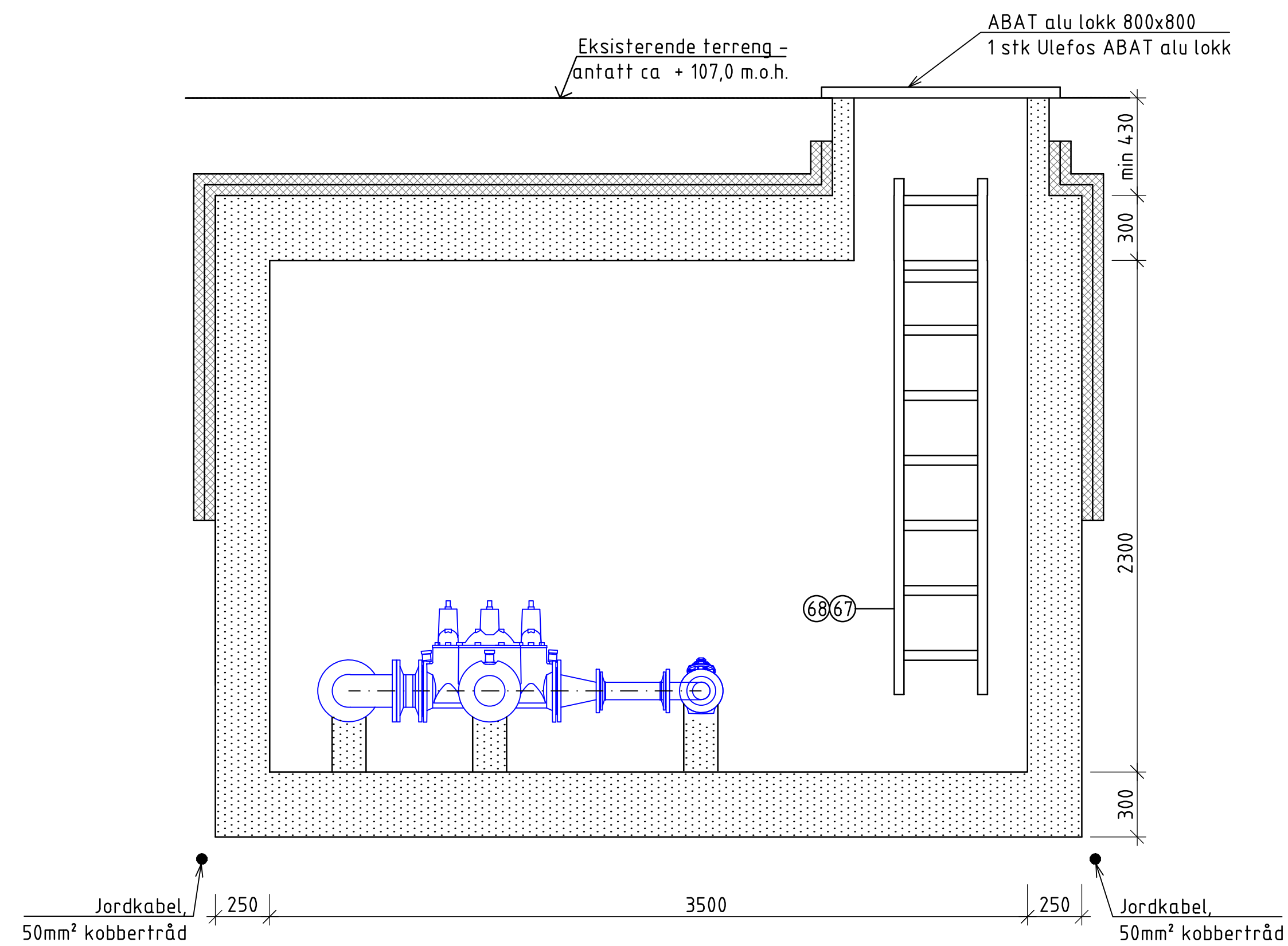
134.2.1



Snitt A-A ny reduksjonskum RK167



Snitt B-B ny reduksjonskum RK167



Snitt C-C ny reduksjonskum RK167

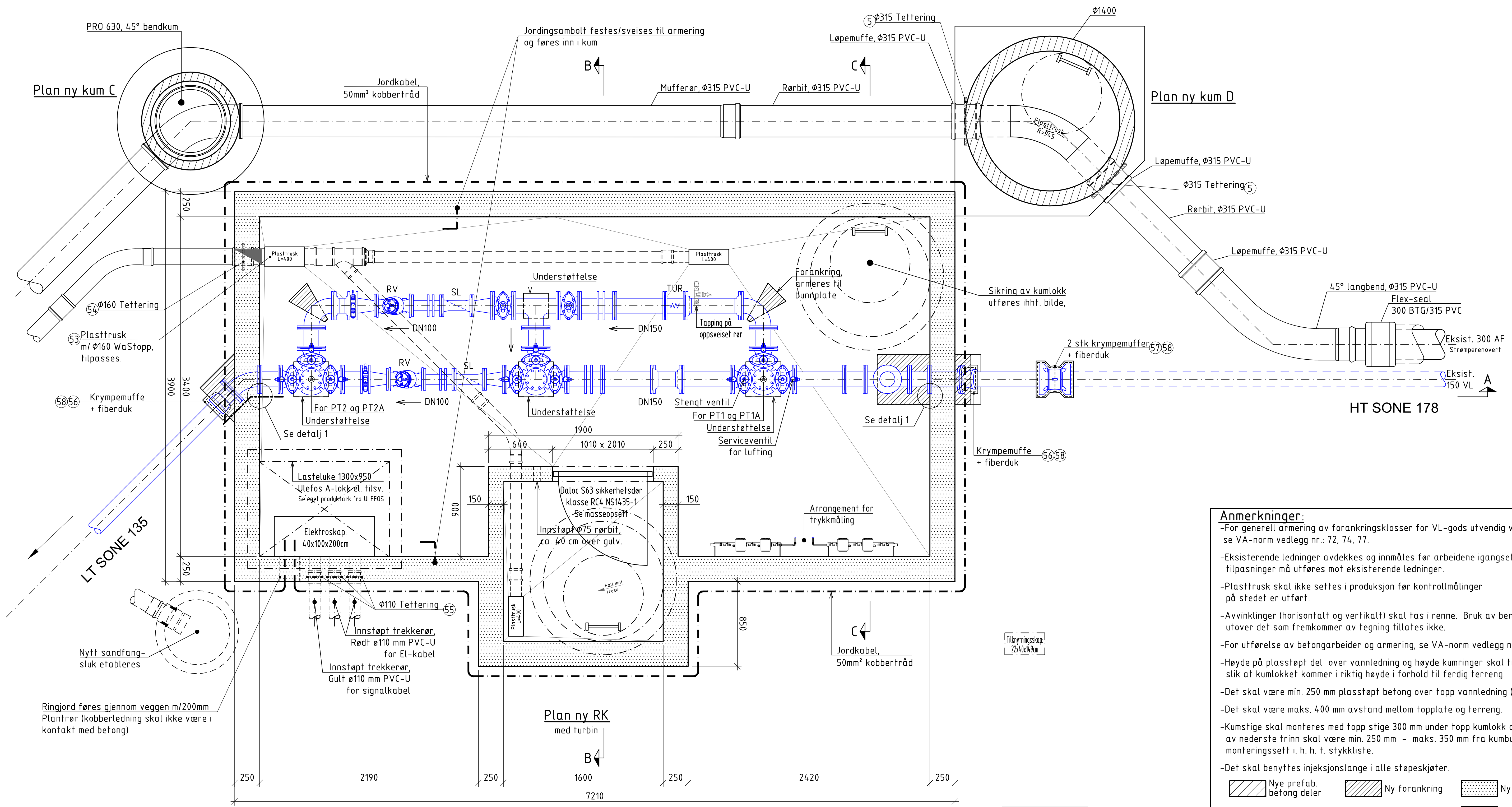
Anmerkninger:

- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
- Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
- Plastrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
- Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
- For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
- Høyde på plastøst del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumlokket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
- Det skal være min. 250 mm plastøst betong over topp vannledning (øverste rør).
- Det skal være maks. 400 mm avstand mellom topplate og terreng.
- Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumlokk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm - maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
- Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.

	Nye prefab. betong deler		Ny forankring		Ny betong
	Eksist. betong				

PROSJEKT NR.	E				
PLAN TEGN.	C				
LENGDEPROFIL	B				
GRØFTESNITT	A				
FORMHARR. TEGN.					
STYKKLISTE	REV	REVIDERING GJELDER	KONTROLL (ØKNT)	PRO	KONT
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNERIDAK		MÅLESTOKK	
	DATA	NAVN		1:20	
OVERDEKKING AV ARM.	55mm				
BELASTNING					
BETONG (fôr/mets- betongskjøter- og ekspansjonsklosser)	B35-M45-XA2				
STÅL	B 500 NC				
KARTPL.					
ARKIV					

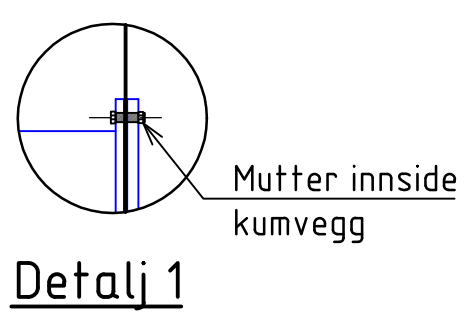
REDUKSJONSKUM	
Reduksjonskum plassert utenfor hovedledning	
Snitt A- A, B - B og C - C	
Oslo kommune	EKSISTERNT TEGN. NR.
Vann- og avløpsetaten	TEGN. NR.
134.2.2	REV.



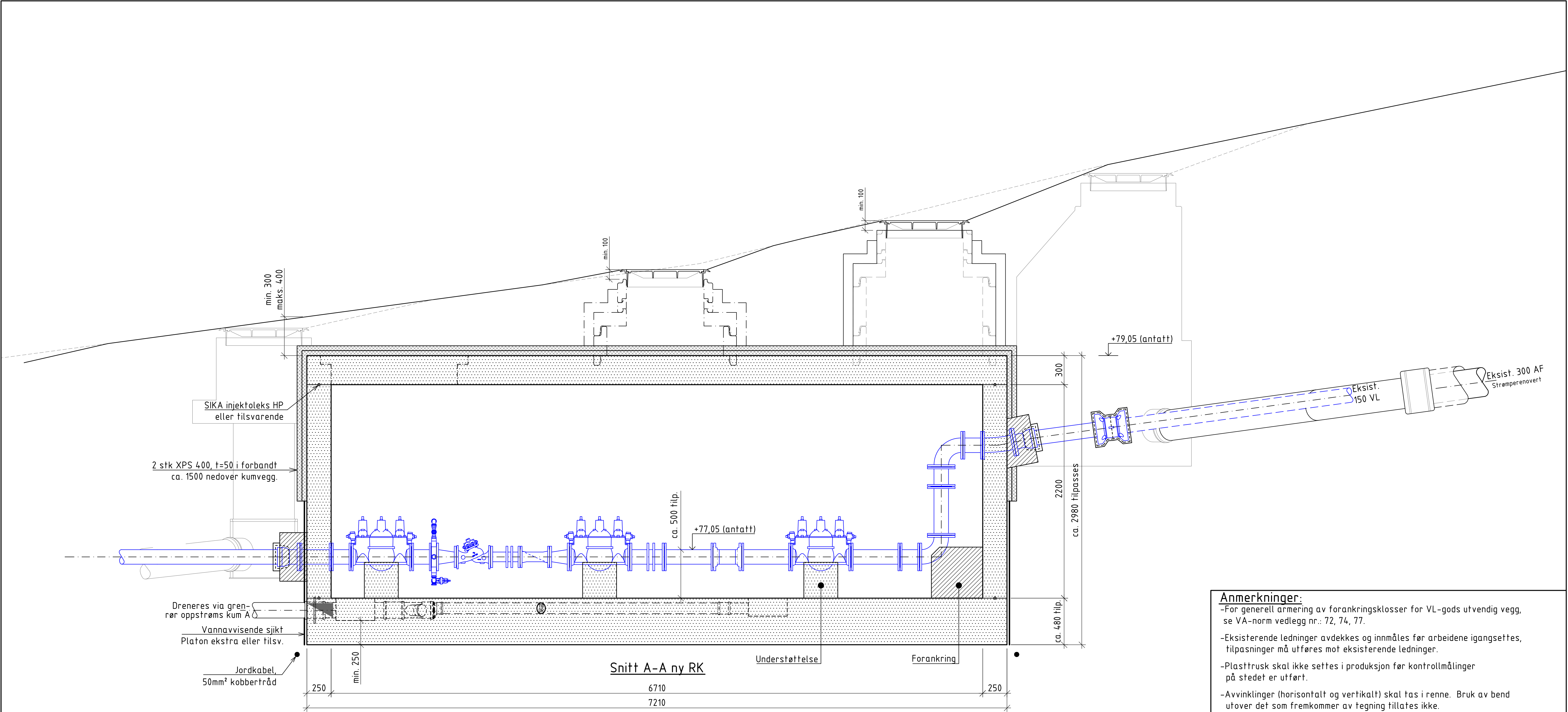
Anmerkninger:

- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
- Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
- Plasttrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
- Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
- For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
- Høyde på plaststøpt del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumlokket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
- Det skal være min. 250 mm plaststøpt betong over topp vannledning (øverste rør).
- Det skal være maks. 400 mm avstand mellom toppplate og terreng.
- Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumlokk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm - maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
- Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.

Nye prefab. betong deler Ny forankring Ny betong Eksist. betong

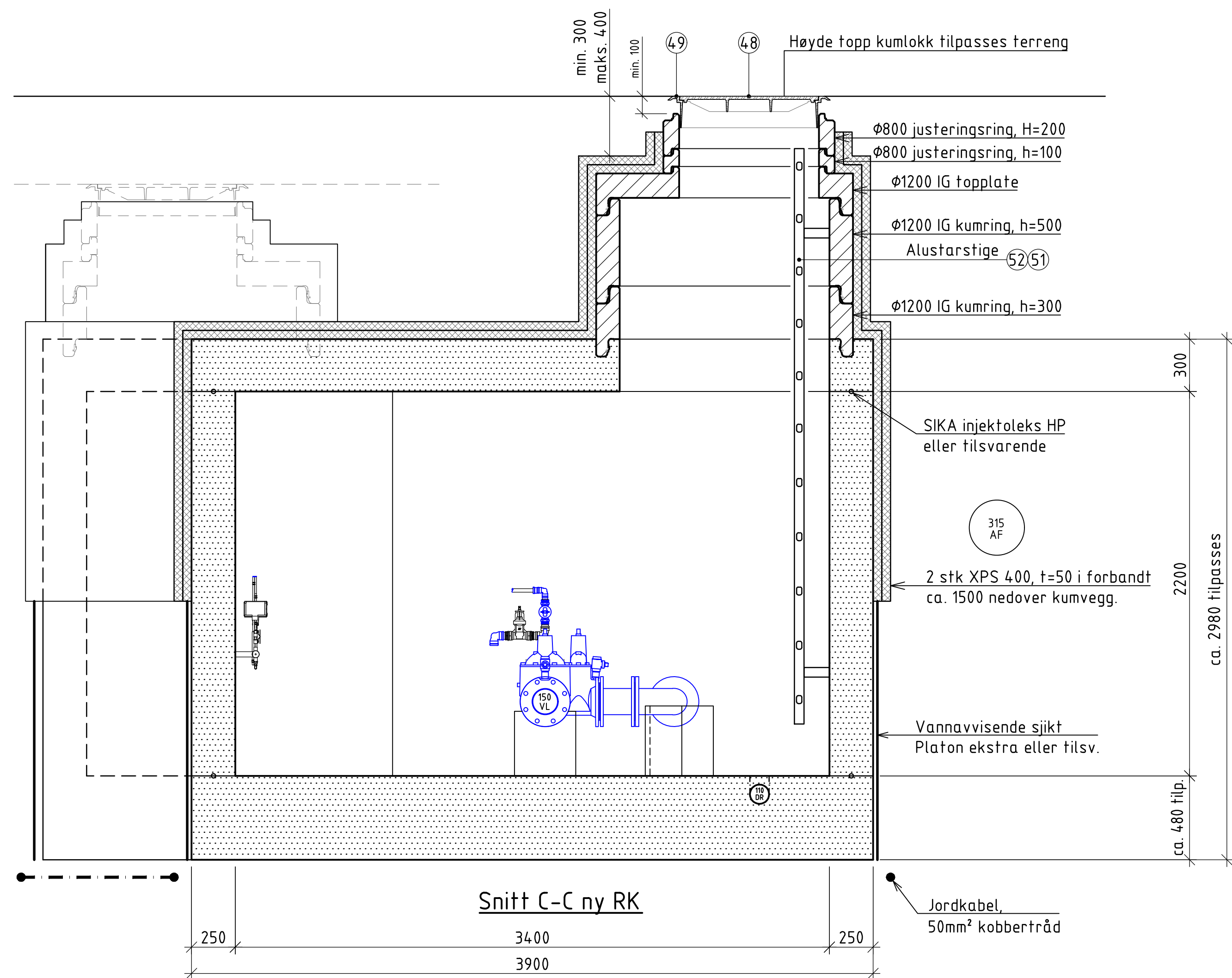
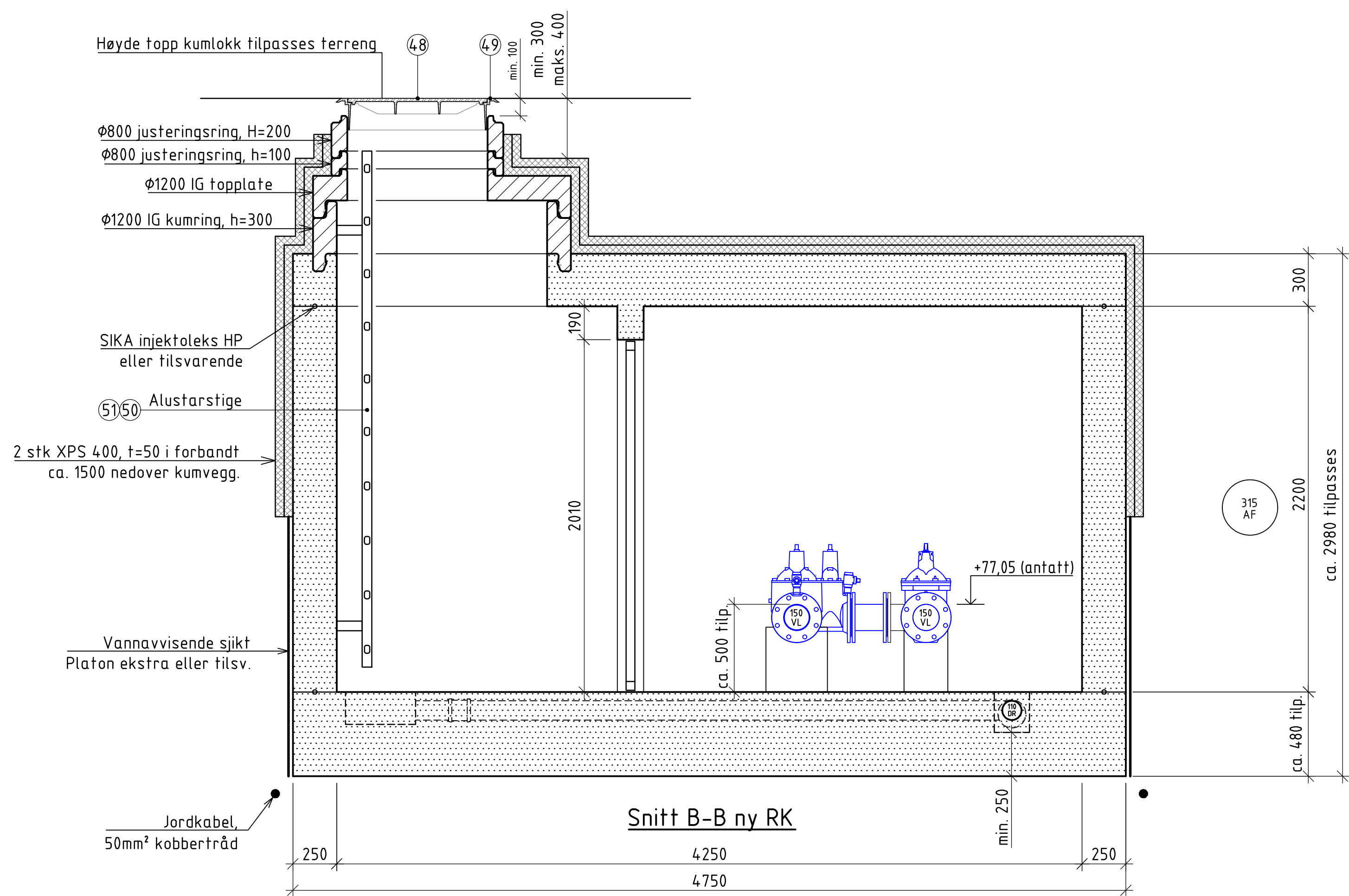


PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.
FORM/ARR. TEGN.	A	.	.	.	.
STYKKELISTE	REV	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE	IPROD	TEGNERIDAK	KONTROLL	ØKONT
OVERDEKKING AV ARM.	DATO	NAVN			MÅLSTOKK
BELASTNING	55mm				1:20
BETONG (Innstøpt, betonggjøtts- og eksponeringsklasse)	B35-M45-XA2				
STÅL	B 500 NC				
KARTPL.					
ARKIV					
REDUKSJONSKUM					
Reduksjonskum med turbin					
Plan					
Oslo kommune					
Vann- og avløpsetaten					
EKSTERNT TEGN. NR.					
TEGN. NR.					
REV.					
134.3.1					



- Anmerkninger:**
- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
 - Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
 - Plastrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
 - Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
 - For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
 - Høyde på plastøst del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumløkket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terreng.
 - Det skal være min. 250 mm plastøst betong over topp vannledning (øverste rør).
 - Det skal være maks. 400 mm avstand mellom topplate og terreng.
 - Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumløkk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm – maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
 - Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.
- Nye prefab. betong deler
 Ny forankring
 Ny betong
 Eksist. betong

PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.	.	.	.	.
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.	.	.	.	.
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.	.	.	.	.
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.	.	.	.	.
FØRM/ARR. TEGN.	A	.	.	.	.	.	.	.	.
STYKKELISTE	REV	.	.	.	.	.	.	.	.
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE	IPROD	TEGNERIDAK	KONTROLL	ØKONT	PRO	KONT	DATO	MÅLESTOKK
OVERDEKKING AV ARM.	DATO	NAVN	.	.	.	.	.	.	1:20
BELASTNING	55mm								
BETONG (fôr/betong, betongskjøter- og ekspansjonsklosser)	B35-M45-XA2								
STÅL	B 500 NC								
KARTPL.	.								
ARKIV	.								
REDUKSJONSKUM									
Reduksjonskum med turbin									
Snitt A - A									
Oslo kommune		EKSISTERNT TEGN. NR.							
Vann- og avløpsetaten		TEGN. NR.							
134.3.2		REV.							



Anmerkninger:

- For generell armering av forankringsklosser for VL-gods utvendig vegg, se VA-norm vedlegg nr.: 72, 74, 77.
- Eksisterende ledninger avdekkes og innmåles før arbeidene igangsettes, tilpasninger må utføres mot eksisterende ledninger.
- Plasttrusk skal ikke settes i produksjon før kontrollmålinger på stedet er utført.
- Avvinklinger (horisontalt og vertikalt) skal tas i renne. Bruk av bend utover det som fremkommer av tegning tillates ikke.
- For utførelse av betongarbeider og armering, se VA-norm vedlegg nr.: 71, 252.
- Høyde på plasstøpt del over vannledning og høyde kumringer skal tilpasses slik at kumlokket kommer i riktig høyde i forhold til ferdig terrenq.
- Det skal være min. 250 mm plasstøpt betong over topp vannledning (øverste rør).
- Det skal være maks. 400 mm avstand mellom topplate og terrenq.
- Kumstige skal monteres med topp stige 300 mm under topp kumlokk og senter av nederste trinn skal være min. 250 mm - maks. 350 mm fra kumbunn, monteringssett i h. h. t. stykkliste.
- Det skal benyttes injeksjonslange i alle støpeskjøter.

	Nye prefab. betong deler		Ny forankring		Ny betong
	Eksist. betong				

PROSJEKT NR.	E	.	.	.	.		
PLAN TEGN.	D	.	.	.	.		
LENGDEPROFIL	C	.	.	.	.		
GRØFTESNITT	B	.	.	.	.		
FORMIARR. TEGN.	A	.	.	.	.		
STYKKELISTE	REV	REVIDERING GJELDER			PRO	KONT	DATO
ARMERINGSTEGN.	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNERIDAK		KONTROLL (KONT)		MÅLESTOKK	
	DATO					1:20	
	NAVN						
OVERDEKKING AV ARM.	55mm						
BELASTNING							
BETONG (fôr/mets-, bestandsghets- og eksponeringsklosser)	B35-M45-XA2						
STÅL	B 500 NC						
KARTPL.							
ARKIV							
		Oslo kommune			EKSISTERNT TEGN. NR.		
		Vann- og avløpsetaten			TEGN. NR.		REV.
					134.3.3		