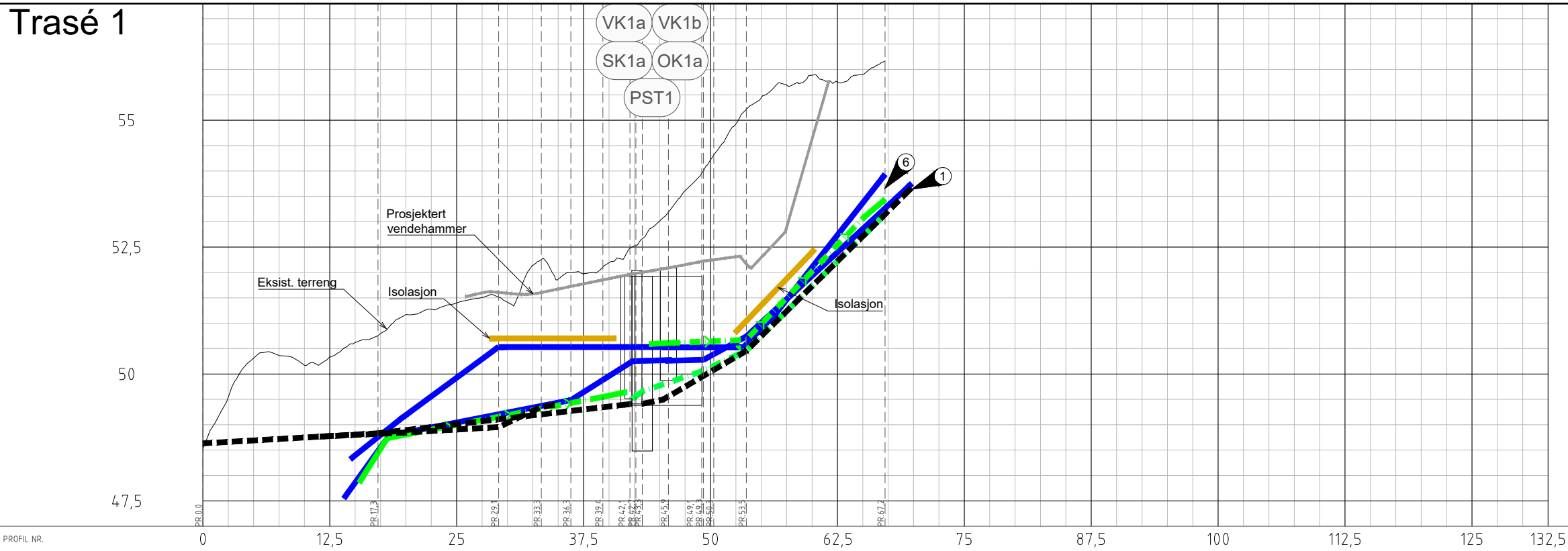


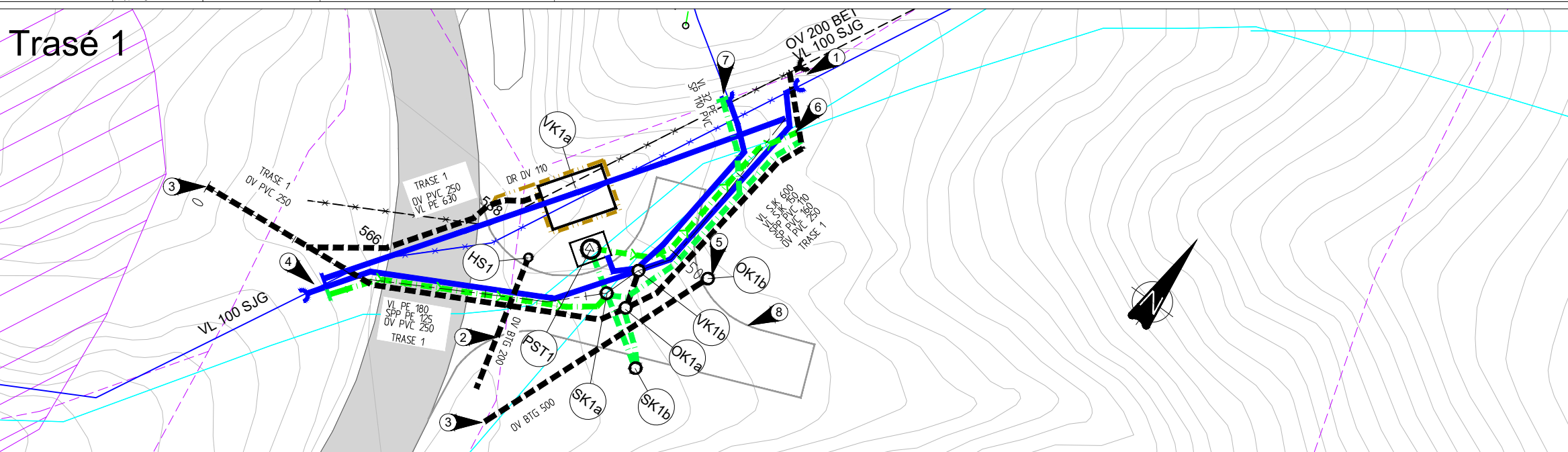
Norconsult		Tegningsliste		
Oppdragsnummer: 52406905		Oppdragsnavn Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst Entreprise Kumgruppe 1		
Oppdragsgiver: Skien kommune				
 SKIEN KOMMUNE				
		Ajour pr.	Sign.	
		2026-09-30	HakBe	
Fag	Dok. nr	Dokument-tittel	Rev. Dato	Revisjon
VA	H201	Prosjektert VA - Plantegning	2026-09-30	F04
	H302	Prosjektert VA - Plan og profil	2026-09-30	F02
	H410	Prosjektert VA - Kumdetaljer - Tilkobling Ulefossvegen sør	2026-09-30	F02
	H411	Prosjektert VA - Kumdetaljer - Kumgruppe 1	2026-09-30	F02
	H412	Prosjektert VA - Kumdetaljer - VK1a	2026-09-30	F02
	H413	Prosjektert VA - Kumdetaljer - PST1, VK1b, SK1a, OK1a og SK1b	2026-09-30	F02
	H414	Prosjektert VA - Kumdetaljer - Snitt VK1a, PST1 og SK1a	2026-09-30	F02
	H502	Prosjektert VA - Generelle grøftesnitt	2026-09-30	F02
ELEKTRO	IN201	Prosjektert elektro - Plantegning	2026-09-30	F02
KONSTRUKSJON	B200	Konstruksjon - VK1a - Graveplan	2026-09-30	F02
	B210	Konstruksjon - VK1a - Bunn og vegger, Formtegning	2026-09-30	F02
	B215	Konstruksjon - Forankringskloss - Formtegning	2026-09-30	F02
	B220	Konstruksjon - VK1a - Bunn og vegger, Armering	2026-09-30	F01
	B221	Konstruksjon - VK1a - Bunn og vegger, Armering	2026-09-30	F01
	B225	Konstruksjon - Forankringskloss - Armering	Skal utarbeides	-
	B230	Konstruksjon - VK1a - Løftearrangement, Stålkonstruksjoner	2026-09-30	F02
	B240	Konstruksjon - VK1a - Fasader	2026-09-30	F02
VEG	C302	Prosjektert veg - Plan og profil - Vendehammer (OBS: Tegning C302 er kun til info. Den er ikke en del av konkurransegrunnlaget.)	2025-12-19	H01
	J100	Detaljtegning - Plantegning, overbygning og utkiling	2026-09-30	F02

Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
52406905	H201	F04	

Trasé 1

[illegible]

Trasé 1



TEGNFORKLARING

	Prosjektert	Eksisterende	Utgår
Vann			
Spillvann			
Spillvann pumpe			
Overvann			
Dren			
Kum			
Brannventil			
Pumpestasjon, spillvann			
Ters/tilkobling			

Eiendomsgrense	---
Kulturminner	
Telekabel	—

MERKNADER

- 1 VL 150 SJK tilkobles eksist. vl 100 sjg og OV 250 PVC tilkobles eksist. ov 200 btg. Usikker plassering og høyde på eksist. va-ledninger.
- 2 Stikkrenne
- 3 Utløp til tereng. Erosjonssikres ved utløp.
- 4 VL 630 PE og SPP 125 PE avluttet i grøft og terses. VL 180 PE tilkobles eksisterende vl 100 sjg.
- 5 Inntakskum
- 6 VL 600 SJK, SPP 110 PVC og SP 160 PVC avluttet og terses i grøft ved grensesnitt entreprise.
- 7 Tilkobling av stikkledning vann. Montering av bakkekran. SP 110 PVC legges klar i grøft og avsluttes med spylegren og ters ved eiendomsgrense.
- 8 Prosjektert vendehammer. Arbeider utføres av Skien kommune.

KOMMENTARER

1. Utgående ledninger som ikke graves opp skal fylles med skumbetong.
2. Ledninger grunnere enn 1,8m isoleres
3. Hovedvannledninger av PE skal ha peiletråd iht. Skien kommunes VA-norm.

HENVISNINGER

VA Plantegning H201
VA Kumdetaljer H410-H414
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

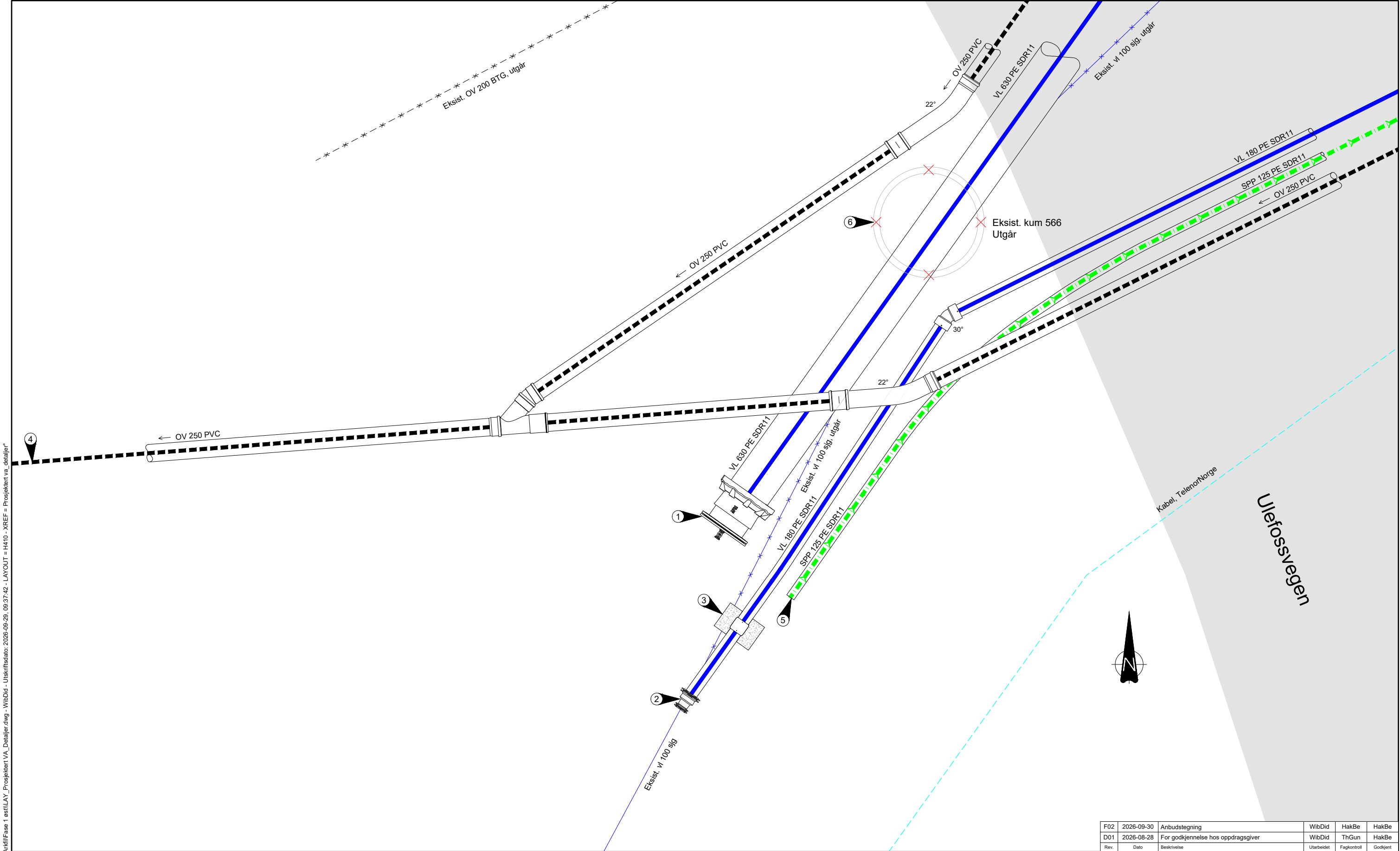
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Skien Kommune 1:250

Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
Prosjektert VA
Plan og profil

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	H302	F02

X:\nor\oppdrag\Porngunn\52406\52406905\BIM\VA_Tilskall\Fase 1 est\LAY_Projektet VA_Detaljer.dwg - WibDid - Uskriftsdato: 2026-08-28 09:37:42 - LAYOUT = H410 - XREF = Prosjektet va_detaljer



TEGNFORKLARING

	Prosjektet VA	Eksist. kommunal VA	Utgår
Vann			
Spillvann			
Spillvann pumpe			
Øvervann			

MERKNADER

- 1

Stekkfast flensmuffe, Supa Maxi med støttehylse el.tilsv. Blindflens med 50 mm kran.
- 2

Reduksjonskobling 150x100, Waga med støttehylse el.tilsv.
- 3

Plasstøpt forankringskloss: Bredde x Høyde x Tykkelse = 0,6m x 0,6m x 0,4m
- 4

Utløp til terreng, erosjonssikring ved utløp. Utførelse avklares med byggherre. Membranventil med metallklaff monteres i utløpet.

- 5

Terses
- 6

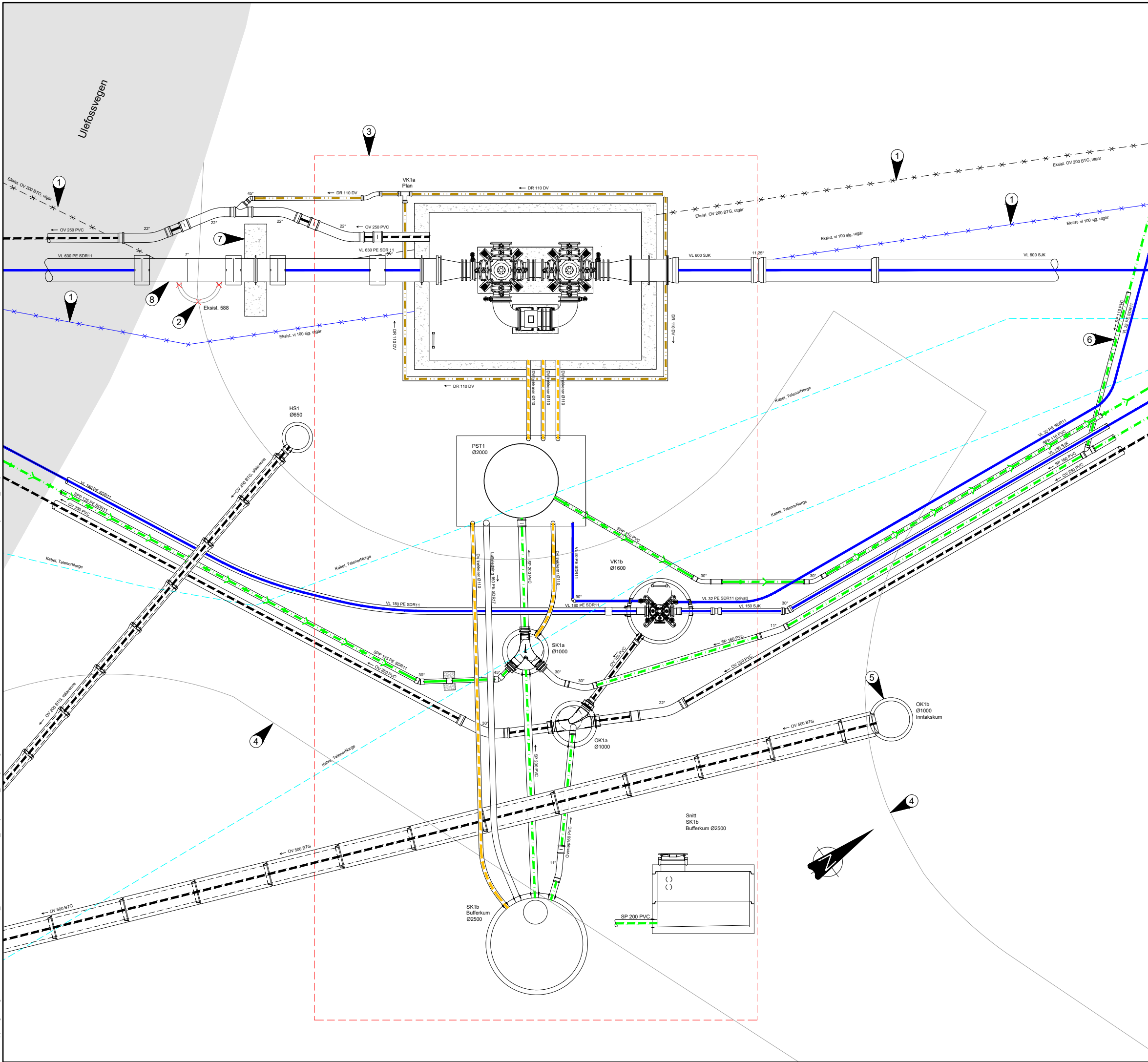
Eksist. kum 566 utgår og fjernes

HENVISNINGER

VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Skien Kommune					Målestokk (gjelder A1) 1:25
Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst - Entrepise Kumgruppe 1 Prosjektet VA Kumdetaljer Tilkobling Ulefossvegen sør					
Norconsult		Oppdragsnummer 52406905	Tegningsnummer H410	Revisjon F02	

"X:\nor\oppdrag\Porngum\524\06\52406905\BMVA_T\VA\H11_Fase 1\est\LAY_Projektet VA_Detaljer.dwg - WibDid - Unskriftedato: 2026-08-28 09:38:07 - LAYOUT = H411 - XREF = Projektet va_detaljer"



TEGNFORKLARING

	Prosjektet VA	Eksist. kommunal VA	Utgår
Vann			
Spillvann			
Spillvann pumpe			
Overvann			
Dren			

MERKNADER

- 1 Ledninger som ikke fjernes, fylles med skumbetong
- 2 Eksist. kum 588 utgår og fjernes
- 3 For detaljert informasjon om kummer, se tegning H412, H413 og H414.
- 4 Prosjektet vendehammer. Arbeider utføres av Skien kommune.
- 5 Inntakskum med betongmuffe
- 6 Private stikkledninger til Ulefossvegen 241:
VL 32 PE kobles til eksisterende vl. Avsluttes med bakkekran.
SP 110 PVC legges klar i grøft og avsluttes med spylegren og ters ved eiendomsgrense.
- 7 Plasstept forankringskloss med murkrage:
Bredde x Høyde x Tykkelse = 2,5m x 2,0m x 0,6m
- 8 630 PE segmentbend med lange ender.

HENVISNINGER

VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

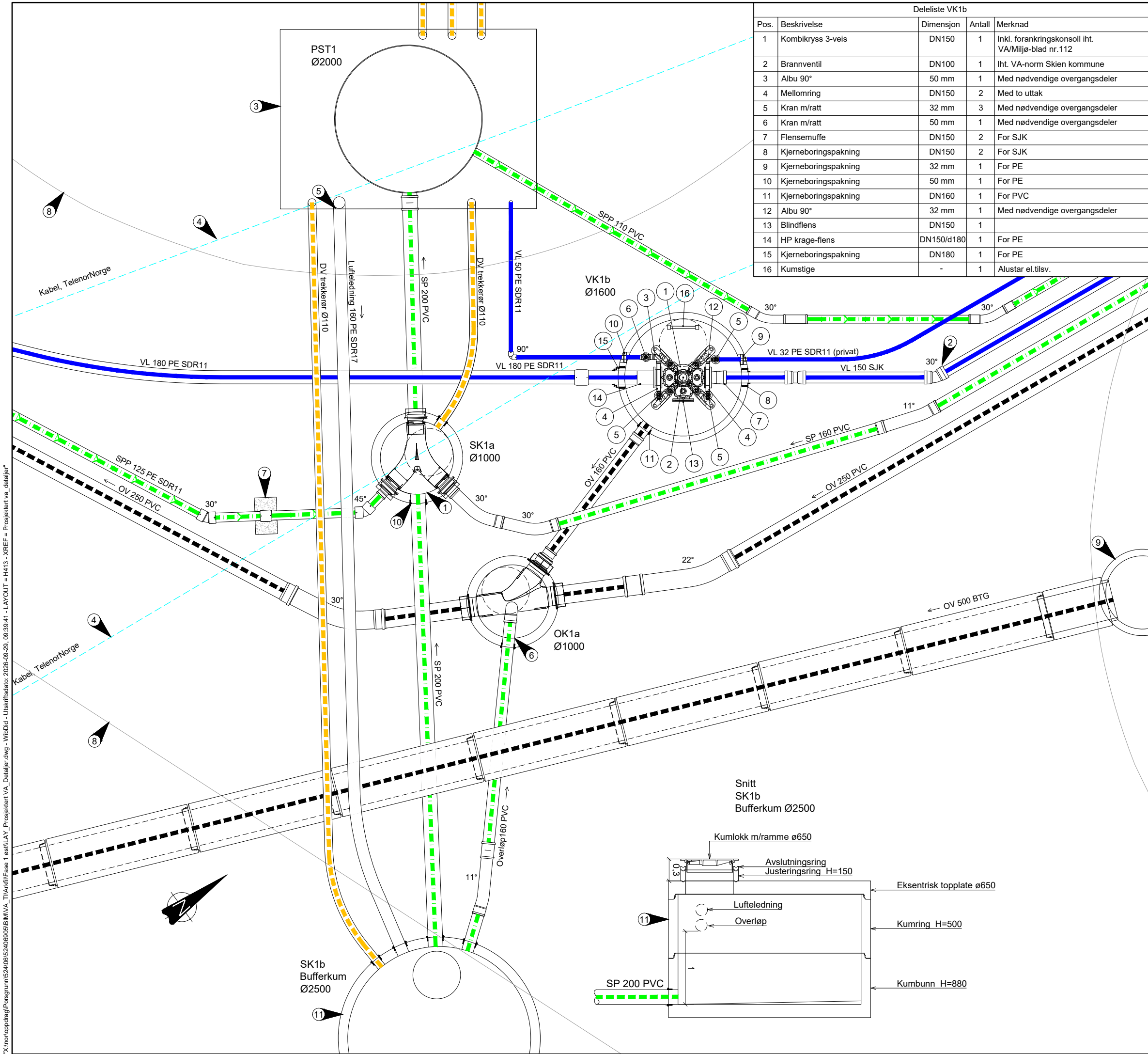
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Skien Kommune	Målestokk (gjelder A1)
	1:50

Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
Prosjektet VA
Kumdetaljer
Kumgruppe 1

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	H411	F02

X:\nor\oppgdrag\Porogrunn\5240652406905\BMVA_T\VK1b\Fase 1 est\LAY_Projekt VA_Detaljer.dwg - WbDid - Utskriftsdato: 2026-08-28 09:39:41 - LAYOUT = H413 - XREF = Prosjekt VA_Detaljer



Deleliste VK1b				
Pos.	Beskrivelse	Dimensjon	Antall	Merknad
1	Kombikryss 3-veis	DN150	1	Inkl. forankringskonsoll iht. VA/Miljø-blad nr.112
2	Brannventil	DN100	1	Iht. VA-norm Skien kommune
3	Albu 90°	50 mm	1	Med nødvendige overgangsdeler
4	Mellomring	DN150	2	Med to uttak
5	Kran m/ratt	32 mm	3	Med nødvendige overgangsdeler
6	Kran m/ratt	50 mm	1	Med nødvendige overgangsdeler
7	Flensemuffe	DN150	2	For SJK
8	Kjerneboringspakning	DN150	2	For SJK
9	Kjerneboringspakning	32 mm	1	For PE
10	Kjerneboringspakning	50 mm	1	For PE
11	Kjerneboringspakning	DN160	1	For PVC
12	Albu 90°	32 mm	1	Med nødvendige overgangsdeler
13	Blindflens	DN150	1	
14	HP krage-flens	DN150/d180	1	For PE
15	Kjerneboringspakning	DN180	1	For PE
16	Kumstige	-	1	Alustar el.tilsv.

TEGNFORKLARING

Vann
Spillvann
Spillvann pumpe
Overvann

Prosjektet VA

MERKNADER

- Nivåmåler monteres i kum. Type iht. "Pumpestasjoner - krav til utforming".
- Strekfast bend.
- Prefabrikkert pumpestasjon iht. Skien kommunes "Pumpestasjoner - krav til utforming". Kapasitet 9 l/s, løftehøyde 43 mVs.
- Eksist. kabel legges om rundt pumpestasjon og kum.
- Lufteledning legges med fall til bufferkum. Ledning tilkobles pumpestasjonens luftsystem.
- Kjerneboring og pakning for SP 160 PVC. Overløpsledning fra bufferkummen føres ned og avsluttes rett over renne i kum.
- Plassstøpt forankringskloss: Bredde x Høyde x Tykkelse = 0,5m x 0,5m x 0,3m.
- Prosjektet vendehammer. Arbeider utføres av Skien kommune.
- Innløpskum med betongmuffe.
- SP 200 PVC kjernebores med pakning ca. 25cm høyere enn utløpsledning til PST1.
- SK1b bufferkum:
 - Overløp min. 1 m fra bunn bufferkum.
 - Nivåmåler monteres i kum.
 - Type iht. "Pumpestasjoner - krav til utforming".
 - Luftledning monteres 50 mm over topp overløpsledning.
 - Det bør støpes fall i kumbunn mot inn-/utløpsrør, min 3%.
 - Topplate roteres så kumlokk ligger utenfor vendehammer.

HENVISNINGER

VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Skien Kommune

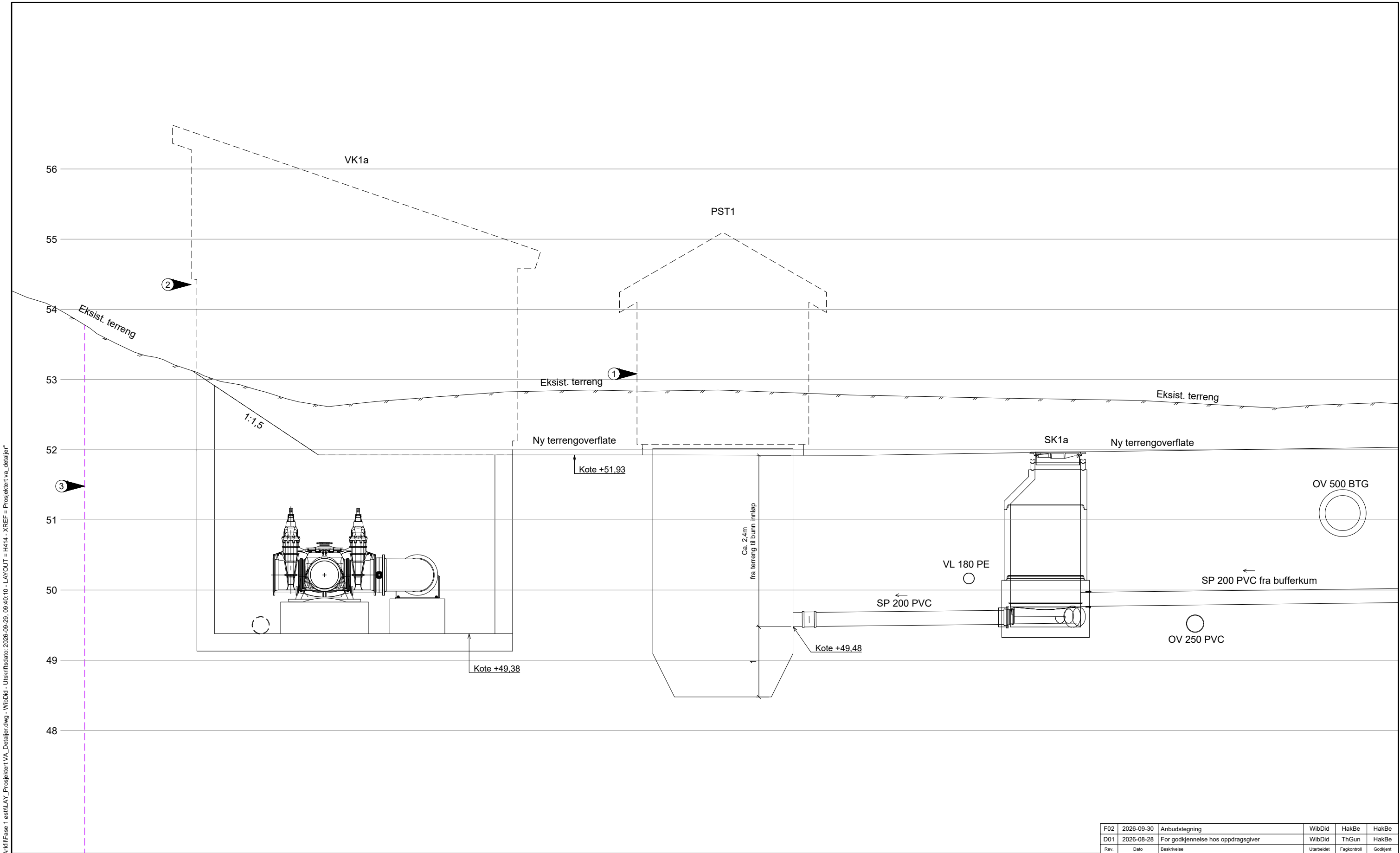
Målestokk (gjelder A1)

1:25

Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepise Kumgruppe 1
Prosjektet VA
Kumdetaljer
PST1, VK1b, SK1a, OK1a og SK1b

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	H413	F02

X:\nor\oppdrag\Porngum\52406\52406905\BM\VA_T\skil\Fase 1 est\LAY_Projektet VA_Detaljer.dwg - WibDid - Utskriftsdato: 2026-08-28 09:40:10 - LAYOUT = H414 - XREF = Projektet va_detaljer



MERKNADER

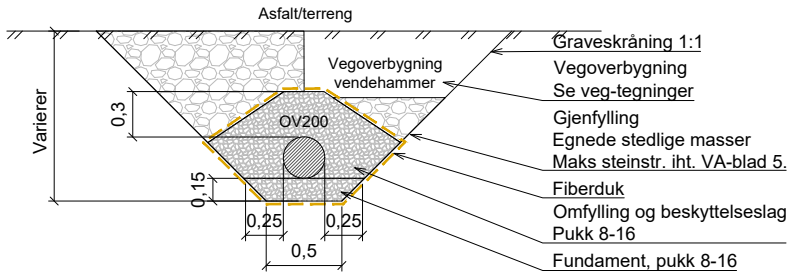
- ① Prefabrikkert pumpestasjon
- ② Overbygg vannmålerkum
- ③ Eiendomsgrense Ulefossvegen 241

HENVISNINGER

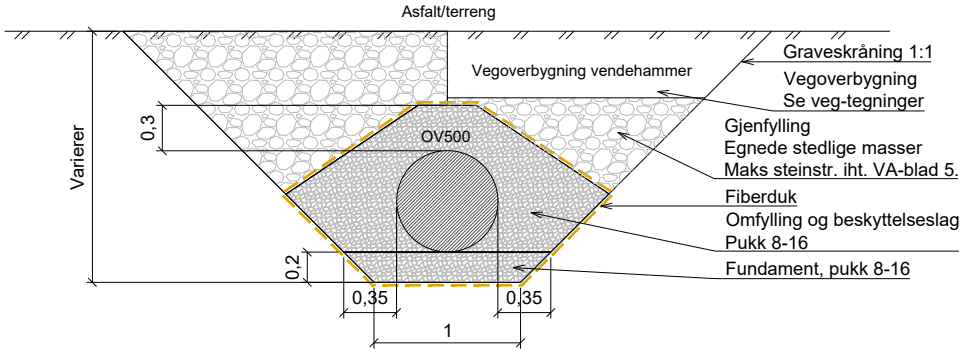
VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A1)
Skien Kommune					1:25
Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst - Entrepise Kumgruppe 1 Prosjektet VA Kumdetaljer Snitt VK1a, PST1 og SK1a					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52406905	H414	F02	

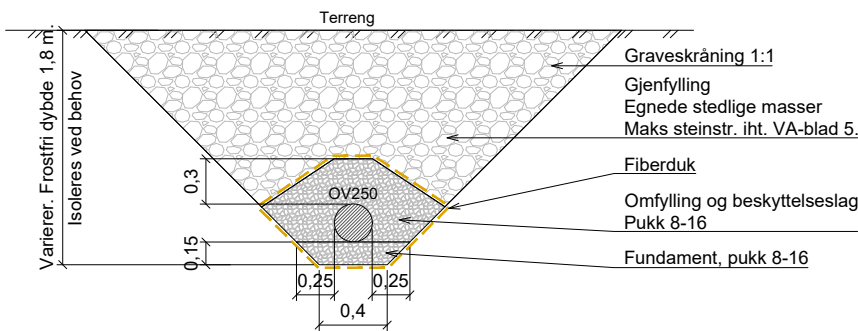
X:\nor\opprodrag\Porogrunn\52406152406905\BIM\VA_Tilskall\Fase 1 est\LAY_Projekt VA_Generelle grøftesnitt.dwg - WibDid - Uskriftsdato: 2026-09-29, 09:46:33 - LAYOUT = H502 - XREF = Prosjektet va_grøftesnit - RASTER = SKIEN-KOMMUNE-LOGO.JPG



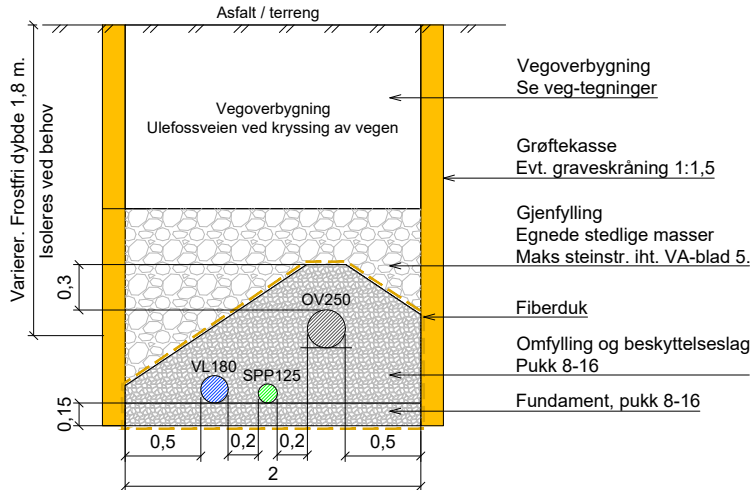
Stikkrenne



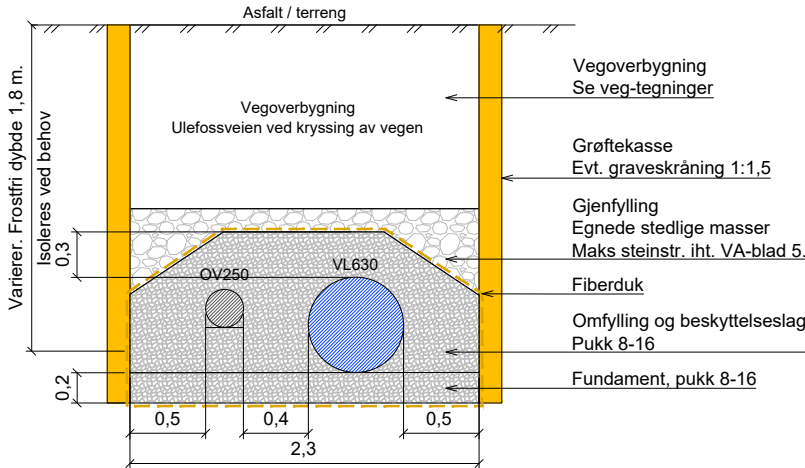
Utløp OV 500



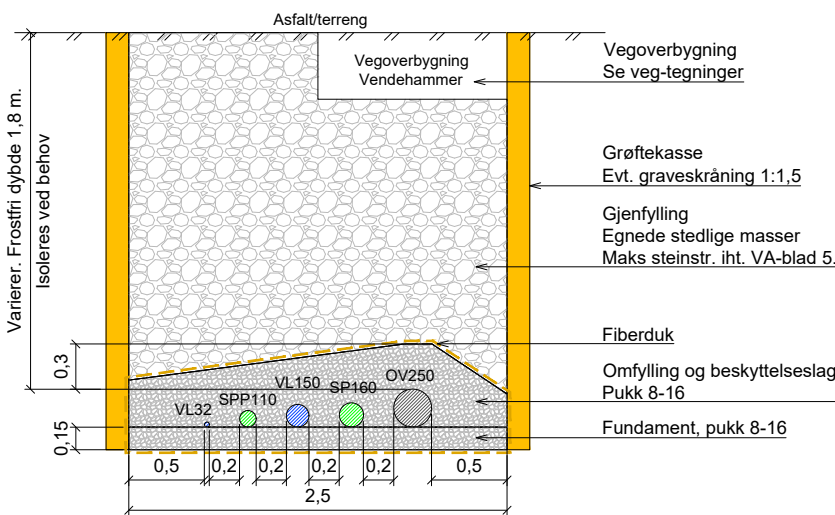
Trasé 1, profil 0 - ca. 16



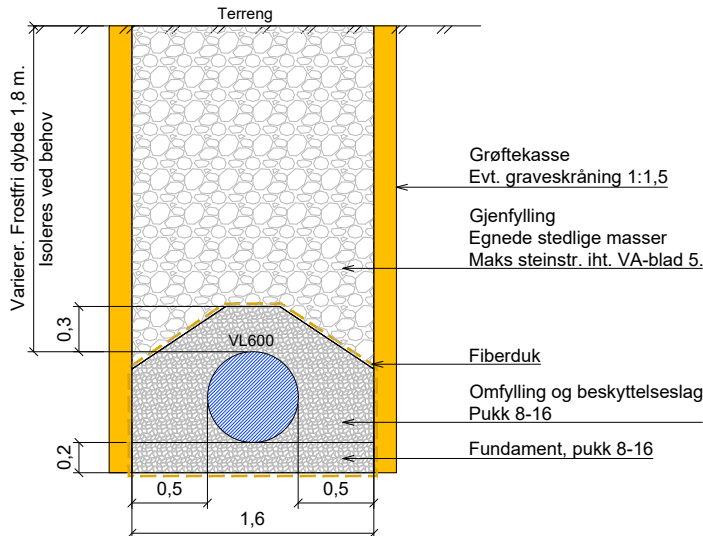
Trasé 1, profil ca. 16 - 40



Trasé 1, profil ca. 18 - 40



Trasé 1, profil ca. 40 - 66

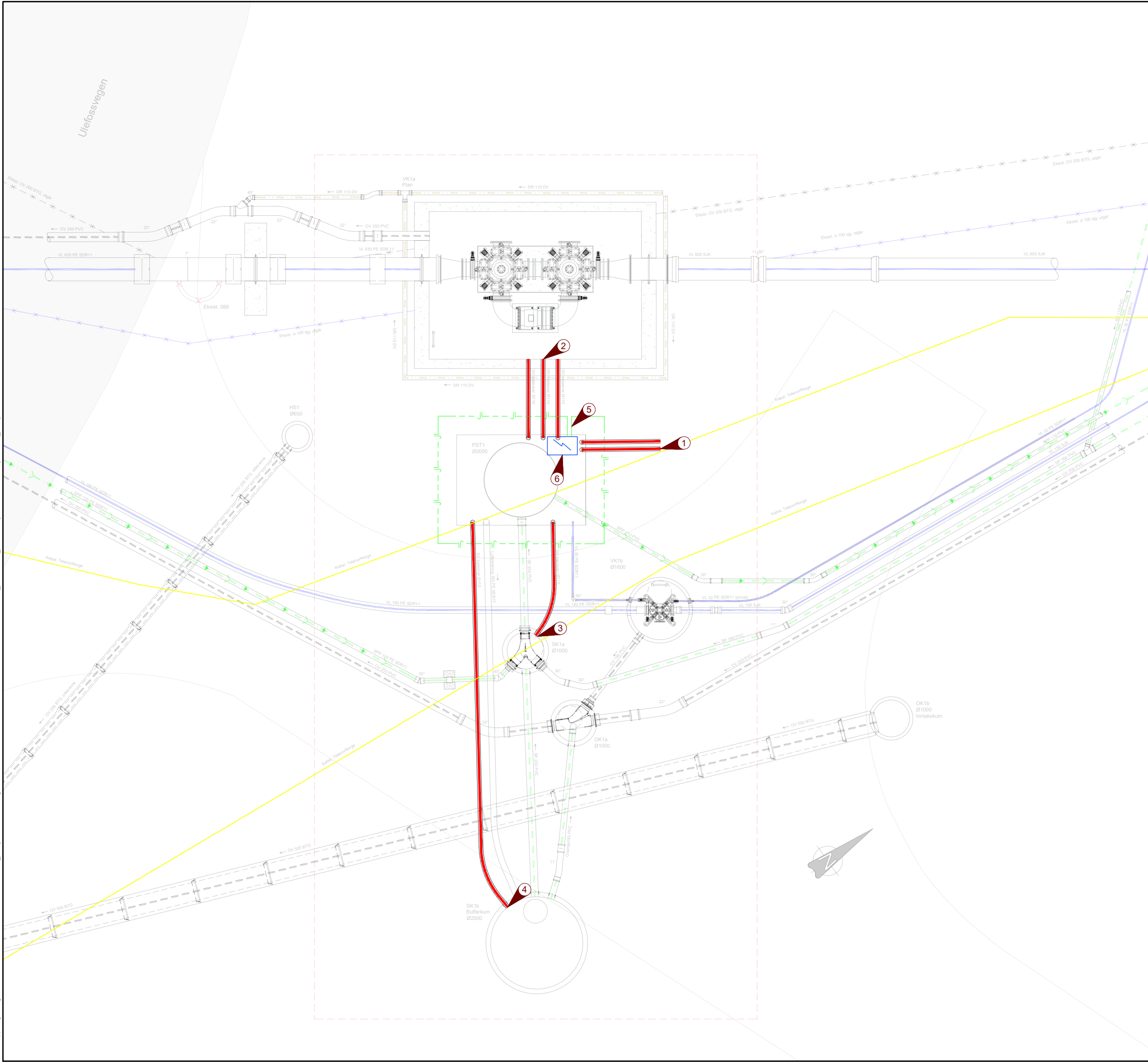


Trasé 1, profil ca. 40 - 66

HENVISNINGER
VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Kumdetaljer H410-H414

F02	2026-09-30	Anbudstegning	WibDid	HakBe	HakBe
D01	2026-08-28	For godkjenning hos oppdragsgiver	WibDid	ThGun	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A1)
Skien Kommune					1:25
Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1 Prosjektet VA Generelle grøftesnitt					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52406905	H502	F02	

"X:\nor\oppdrag\Porngum\524\06\52406905\BIM\Elektrikk\KILLAY_Projektent elektro.dwg - HenSel - Uskriftsdato 2026-09-29, 13:02:18 - XREF = Eksisterende_Kabler, Eks_Lede, Prosjektent Elektro, Prosjektent va_detalljg"



TEGNFORKLARING

- Trekkerør
Fordeling
Jordline
-

MERKNADER

- ➊ Trekkerør 110mm for stikkledning fra Lede 4x50mm2 AL
- ➋ Trekkerør 110mm for for kabling til vannmåler, belysning mm.
- ➌ Trekkerør 110mm for overløpsmåler
- ➍ Trekkerør 110mm for nivåmåler
- ➎ Ringjord 25mm2 føres inn i pumpehus til hovedjordskinne
- ➏ Endelig plasing av skap avklares.

HENVISNINGER

VA Plantegning H201
VA Plan og profil H302
VA Detalj H411
VA Generelle grøftesnitt H502

F02	2026-09-30	For anskaffelse	HenSel	JonSch	HakBe
D01	2026-09-08	For godkjennelse hos oppdragsgiver	HenSel	JonSch	HenSel
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

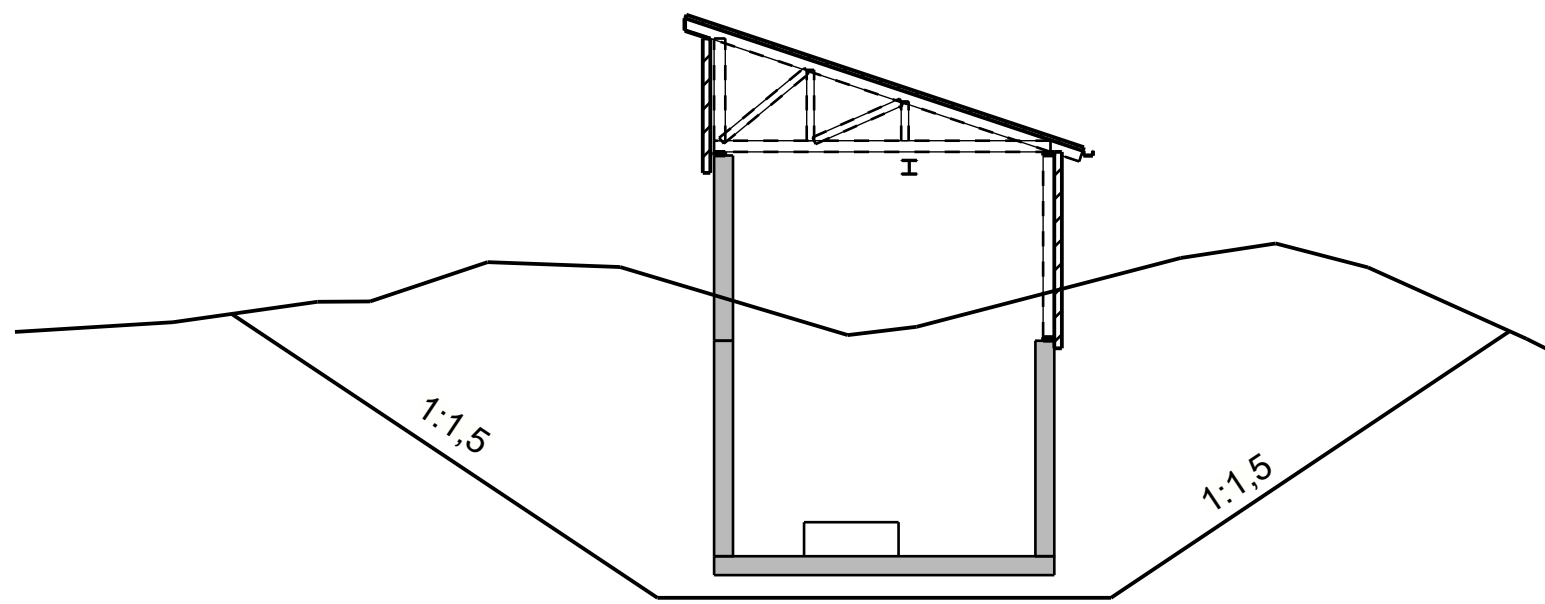
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Skien Kommune

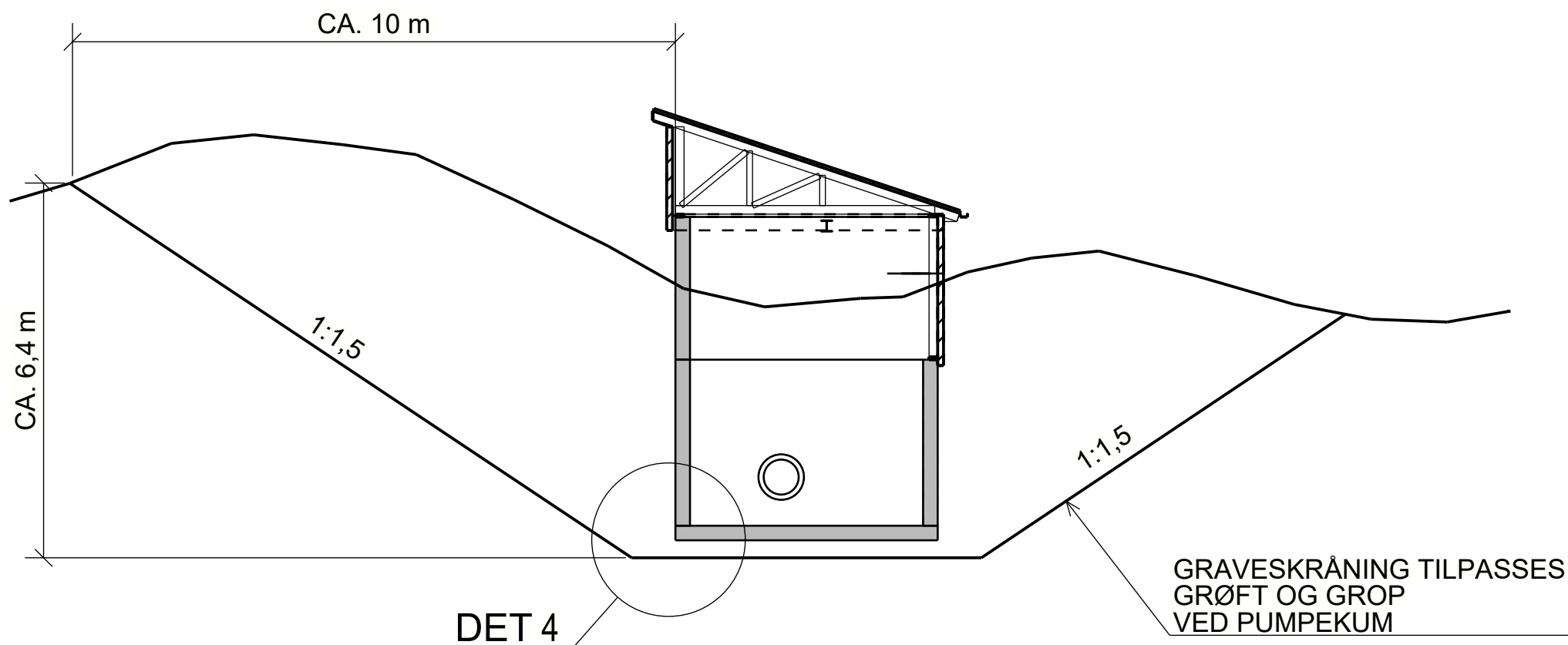
Målestokk (gjelder A1)
1:50

Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
Prosjektent Elektro
Plantegning

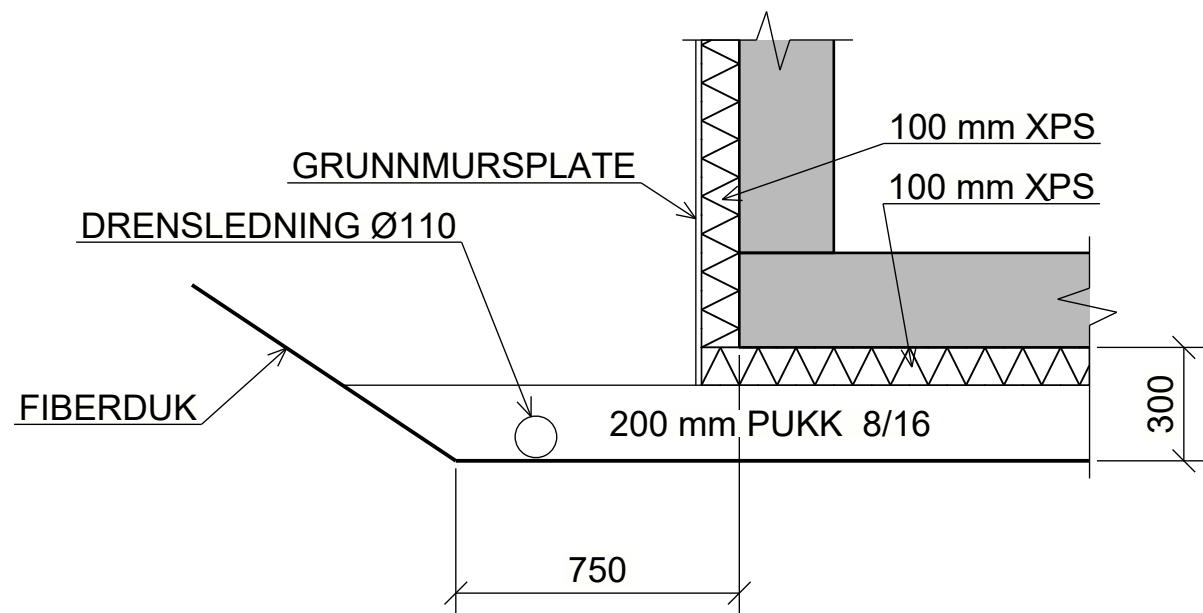
Norconsult	Oppdragsnummer 52406905	Tegningsnummer IN201	Revisjon F02
------------	----------------------------	-------------------------	-----------------



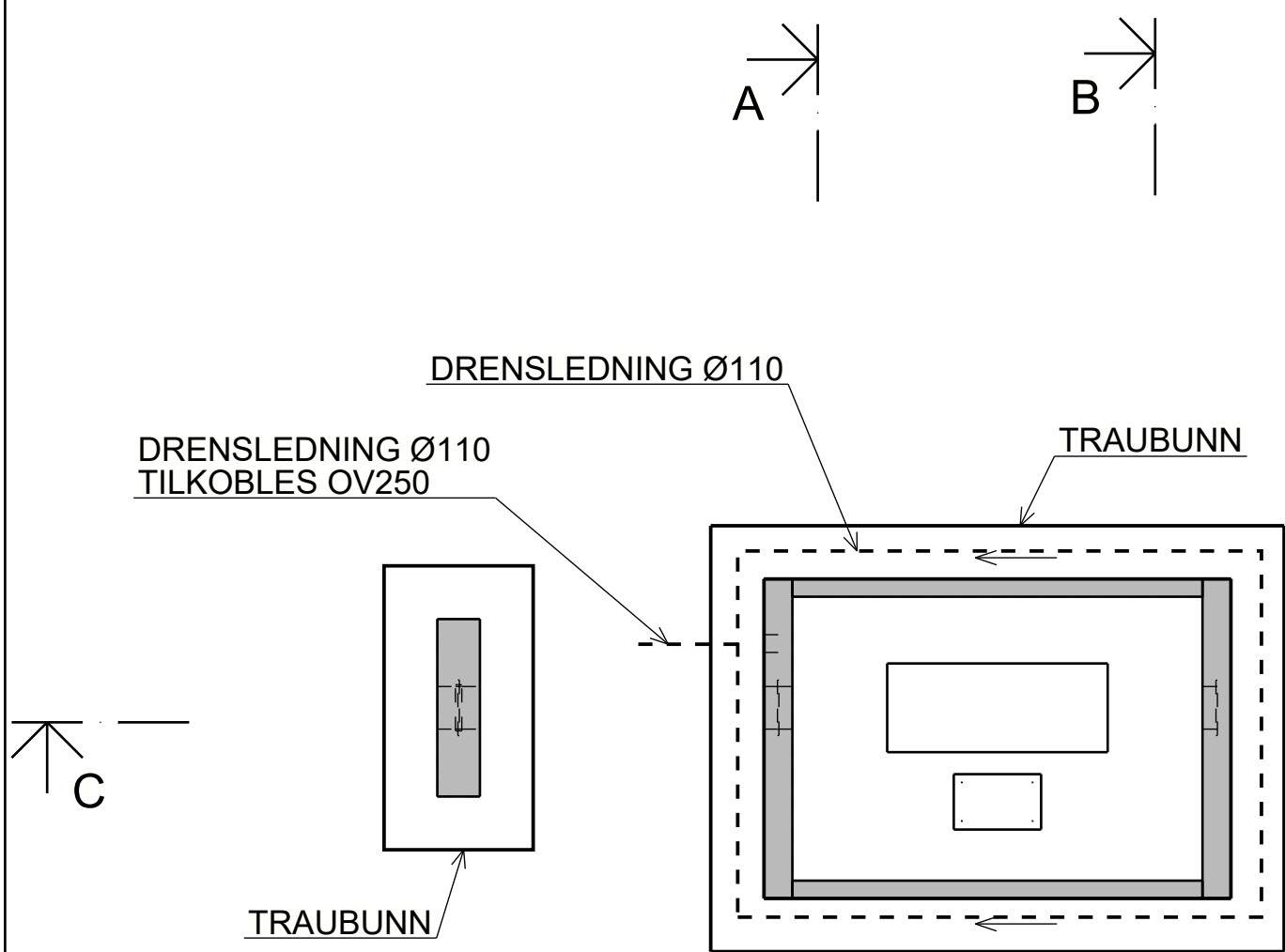
A - A
1:100



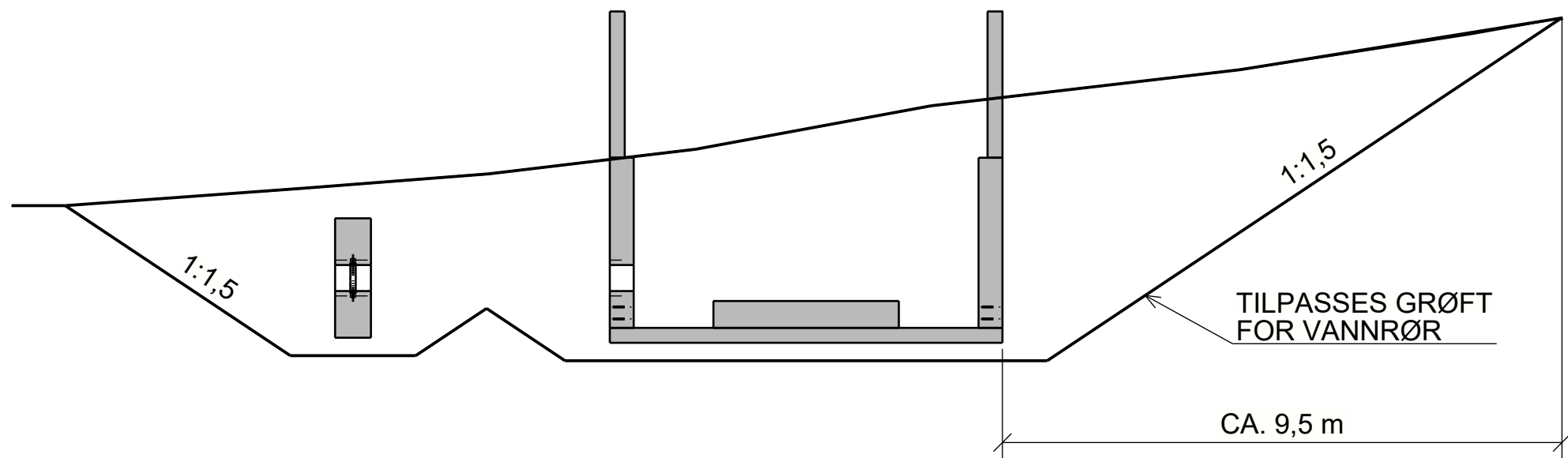
B - B
1:100



DETALJ 4
TYPISK SNITT LAGOPPBYGGING
1:20



PLAN
1:100



C - C
1:100

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: GRAVEPLAN
- B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
- B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, ARMERING
- B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
- B240: VK1a, FASADER

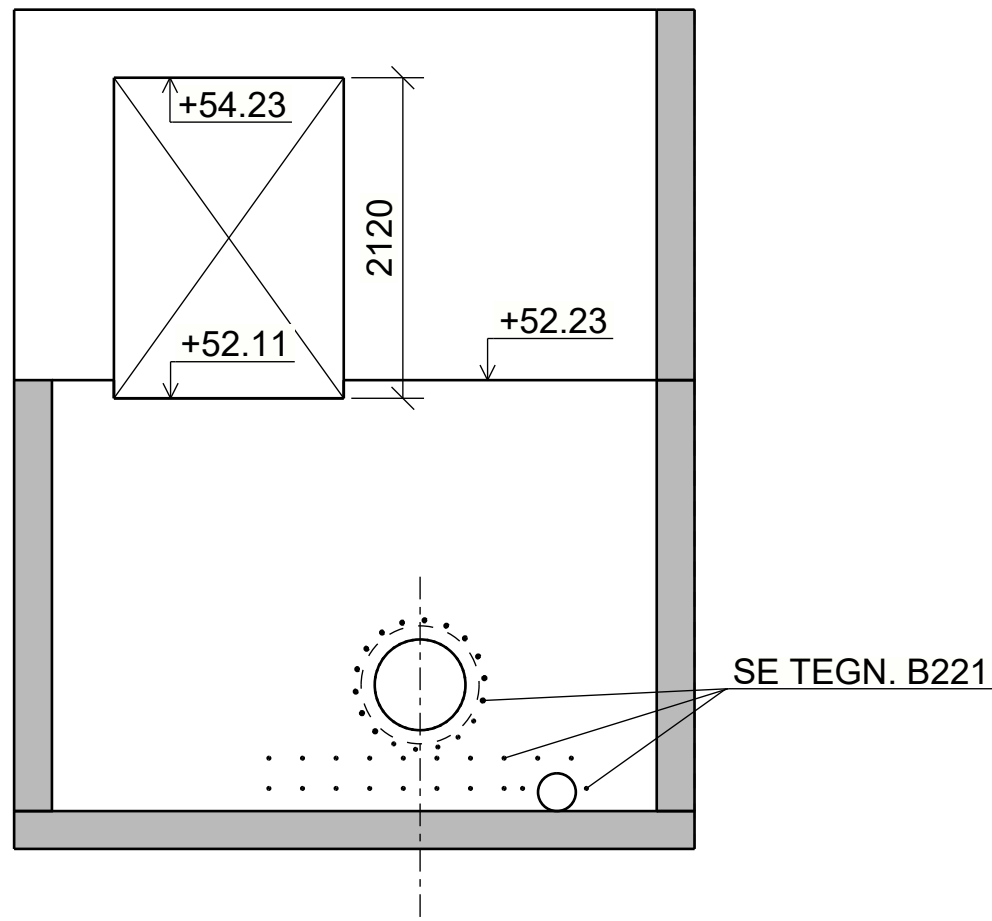
F02	2026-09-30	Anbudstegning	BMF	KAGRA	HAKBE
D01	2026-09-16	For godkjenning hos oppdragsgiver	BMF	KAGRA	HAKBE
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Skien kommune	Målestokk (gjelder org. format)
	1:20 1:50 1:100

Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Graveplan

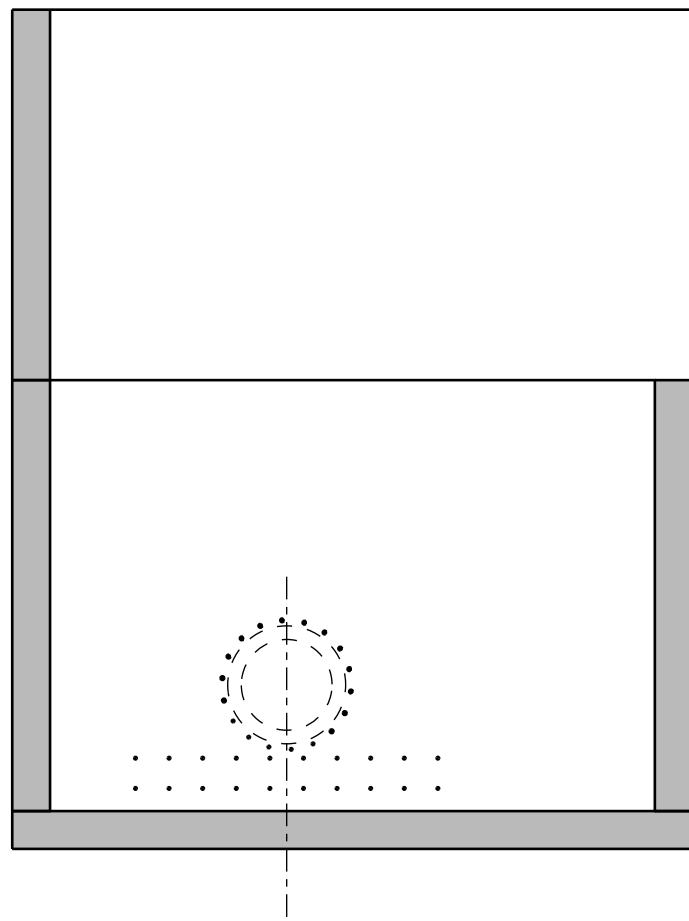
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	B200	F02



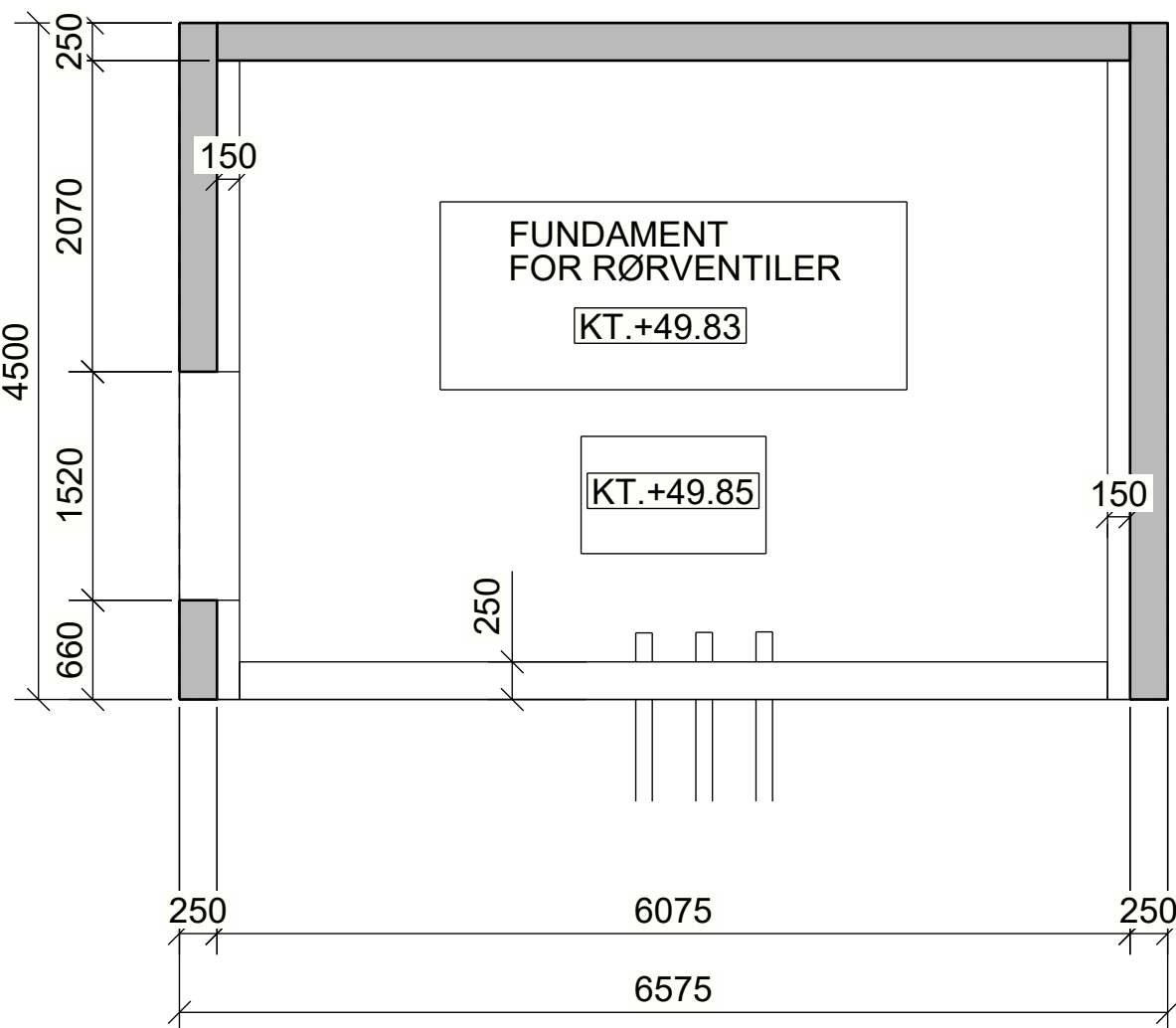
A - A
1:50



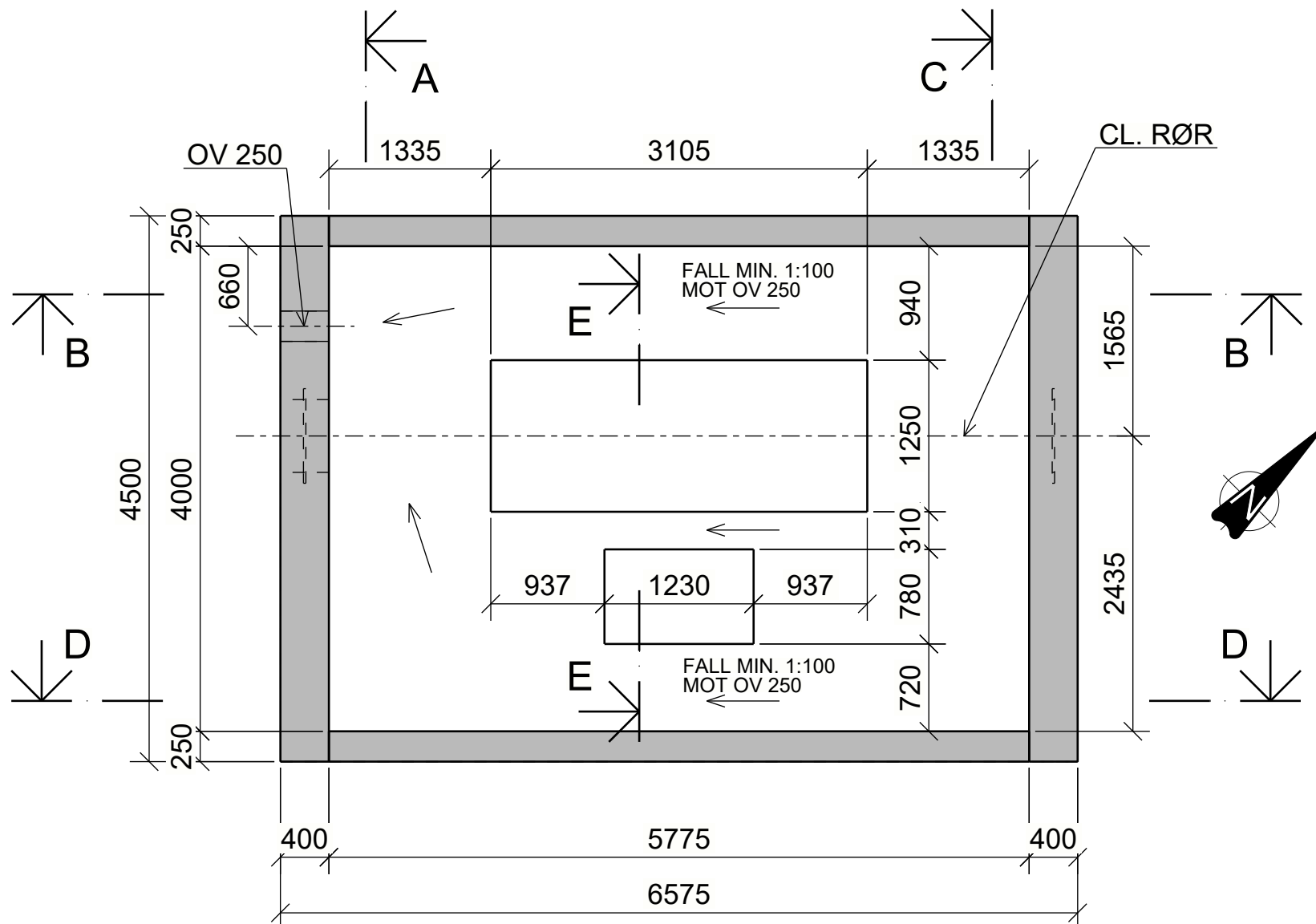
B - B
1:50



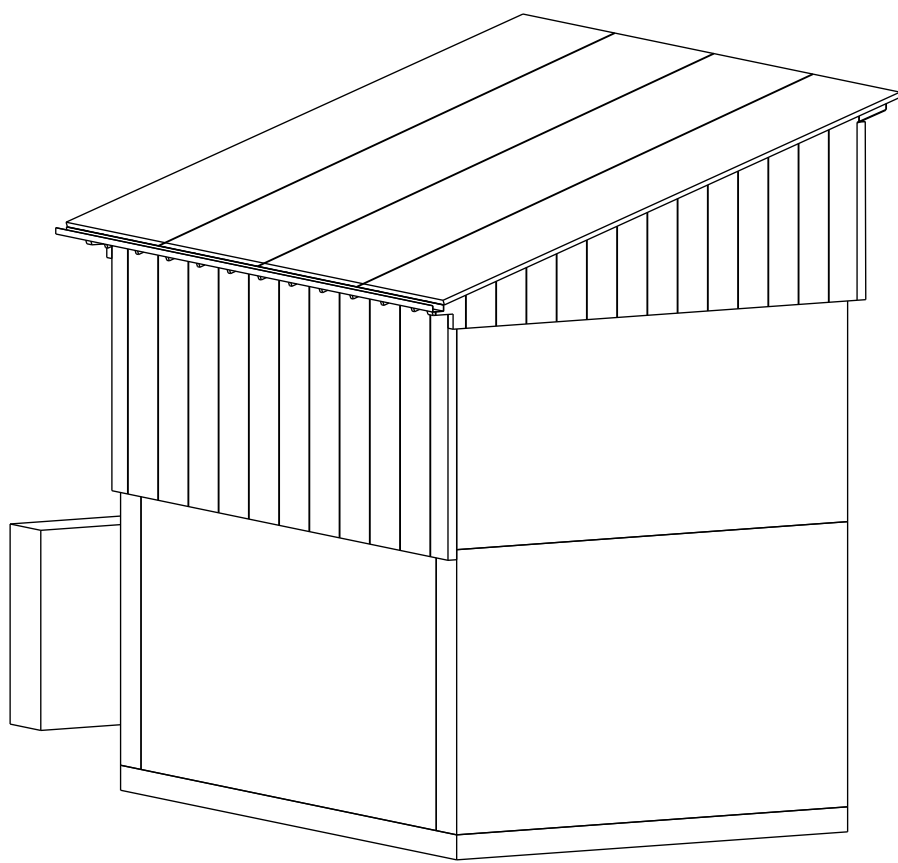
C - C
1:50



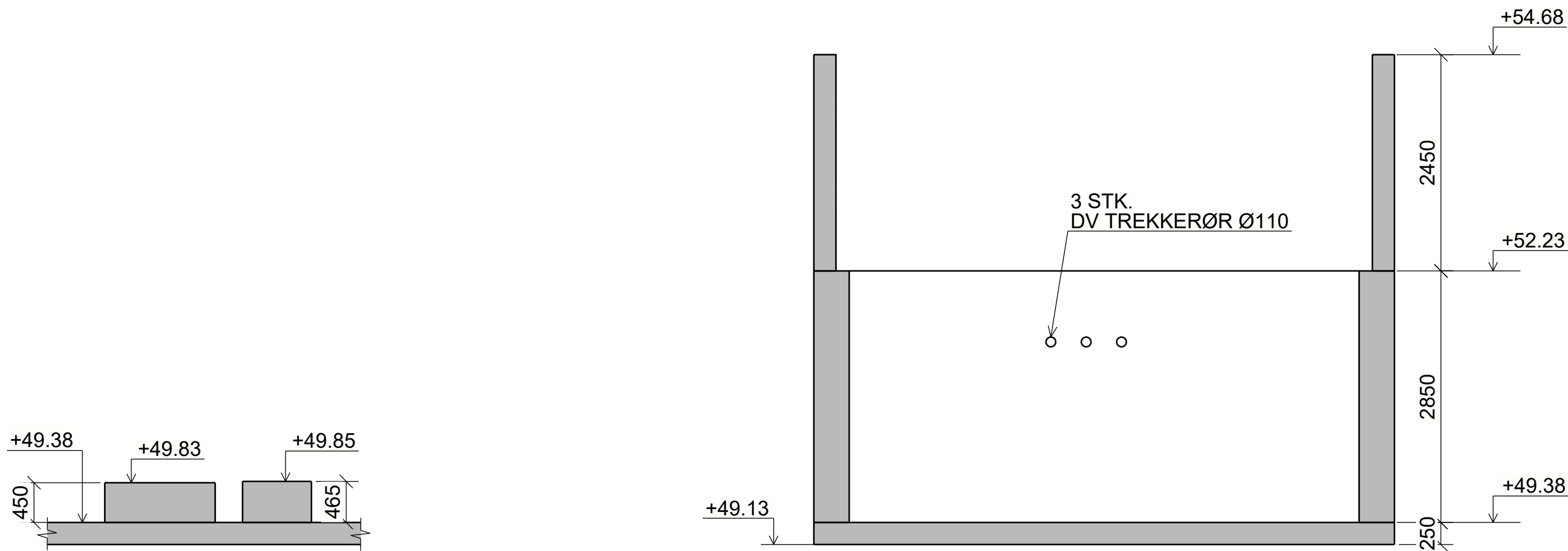
PLAN KT. +52.23
1:50



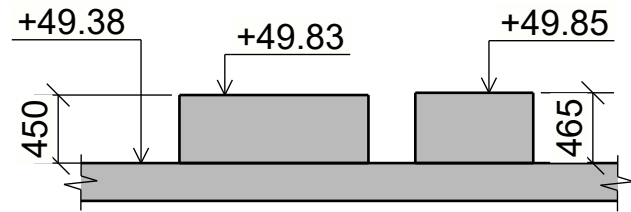
PLAN BUNN VK1a
1:50



3D- PERSPEKTIV



D - D
1:50



E - E
1:50

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

ANVISNINGER BETONG:

- UTFØRES I HENHOLD TIL TEKNISK BESKRIVELSE NS3420, NS-EN 1992, NS-EN 13670 OG NS-EN 206, INKLUDERT NORSKE NASJONALE TILLEGG OG STANDARDER DET HENVISES TIL I DISSE.
- UTFØRELSESKLASSE: 2 I.H.T. NS-EN 13670 KONTROLLKLASSE: NORMAL KONTROLL I.H.T. NS-EN 1990
- BETONG: B35 MF45 ARMERING: B500NC
- ALLE UTVENDIGE HJØRNER AVFASES MED 20-25 mm TREKANTLIST
- FORSKALING: VALGFRI/ FRI OVERFLATE BRETTSKURES
- ARMERINGSSTOLER AV BETONG
- TILBAKEFYLLING SOM GRØFT FORØVRIG. SE ANDRE TEGNINGER

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: GRAVEPLAN
- B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
- B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, ARMERING
- B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
- B240: VK1a, FASADER

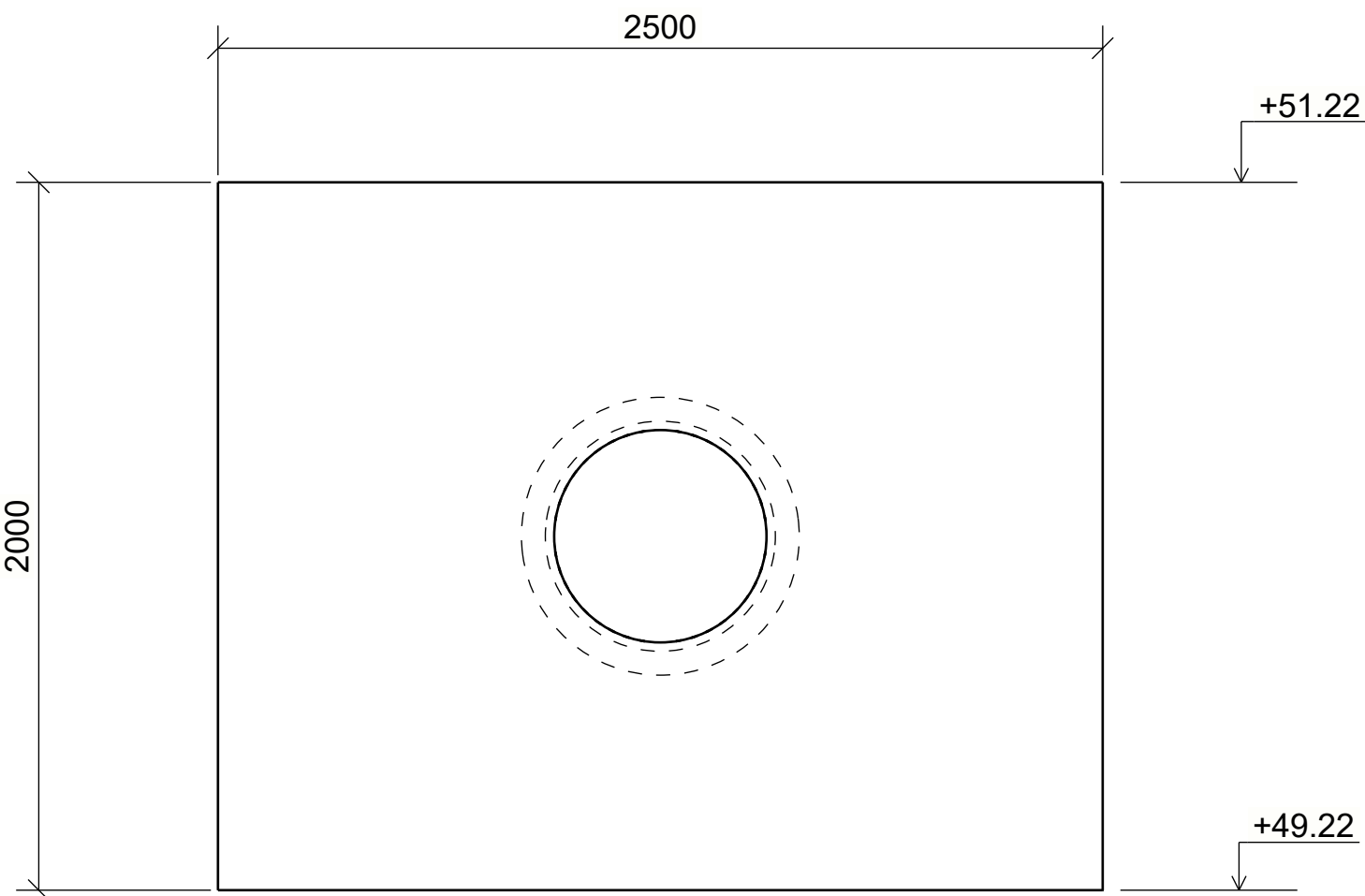
F02	2026-09-30	Anbudstegning	BMF	KAGRA	HAKBE
D01	2026-09-16	For godkjenning hos oppdragsgiver	BMF	KAGRA	HAKBE
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

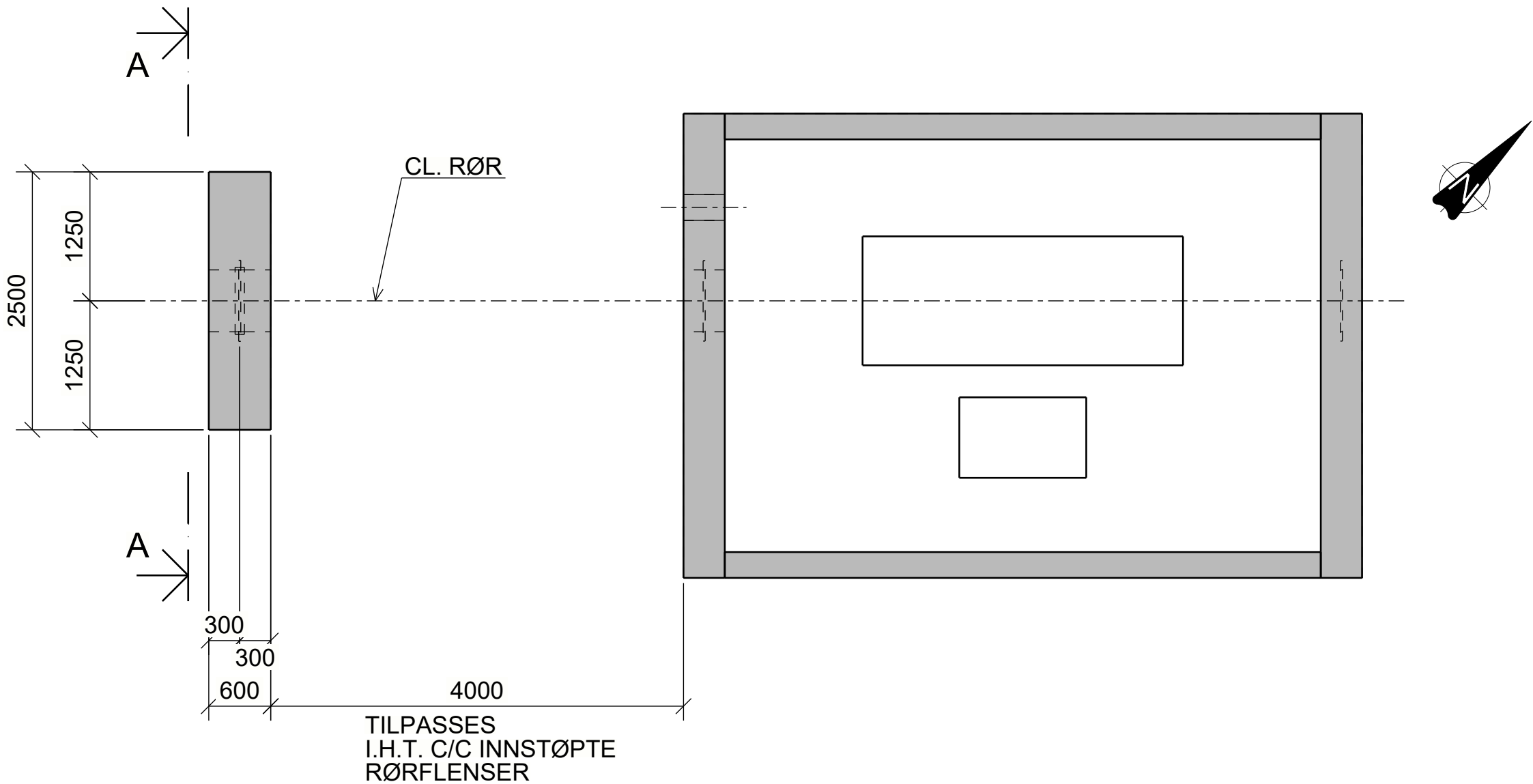
Skien kommune	Målestokk (gjelder org. format)
	1:50 1:75 1:100

Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Bunn og vegg
Formtegning

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	B210	F02



A - A
1:20



PLAN FORANKRINGSKLOSS OG BUNN VK1a
1:50

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

ANVISNINGER BETONG:

- UTFØRES I HENHOLD TIL TEKNISK BESKRIVELSE NS3420, NS-EN 1992, NS-EN 13670 OG NS-EN 206, INKLUDERT NORSKE NASJONALE TILLEGG OG STANDARDER DET HENVISES TIL I DISSE.
- UTFØRELSESKLASSE: 2 KONTROLLKLASSE: NORMAL KONTROLL I.H.T. NS-EN 13670 I.H.T. NS-EN 1990
- BETONG: B35 MF45 ARMERING: B500NC
- ALLE UTVENDIGE HJØRNER AVFASES MED 20-25 mm TREKANTLIST
- FORSKALING: VALGFRI/ FRI OVERFLATE BRETTSKURES
- ARMERINGSSTOLER AV BETONG
- TILBAKEFYLLING SOM GRØFT FORØVRIG. SE ANDRE TEGNINGER

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: GRAVEPLAN
- B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
- B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, ARMERING
- B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
- B240: VK1a, FASADER

FORELØPIG

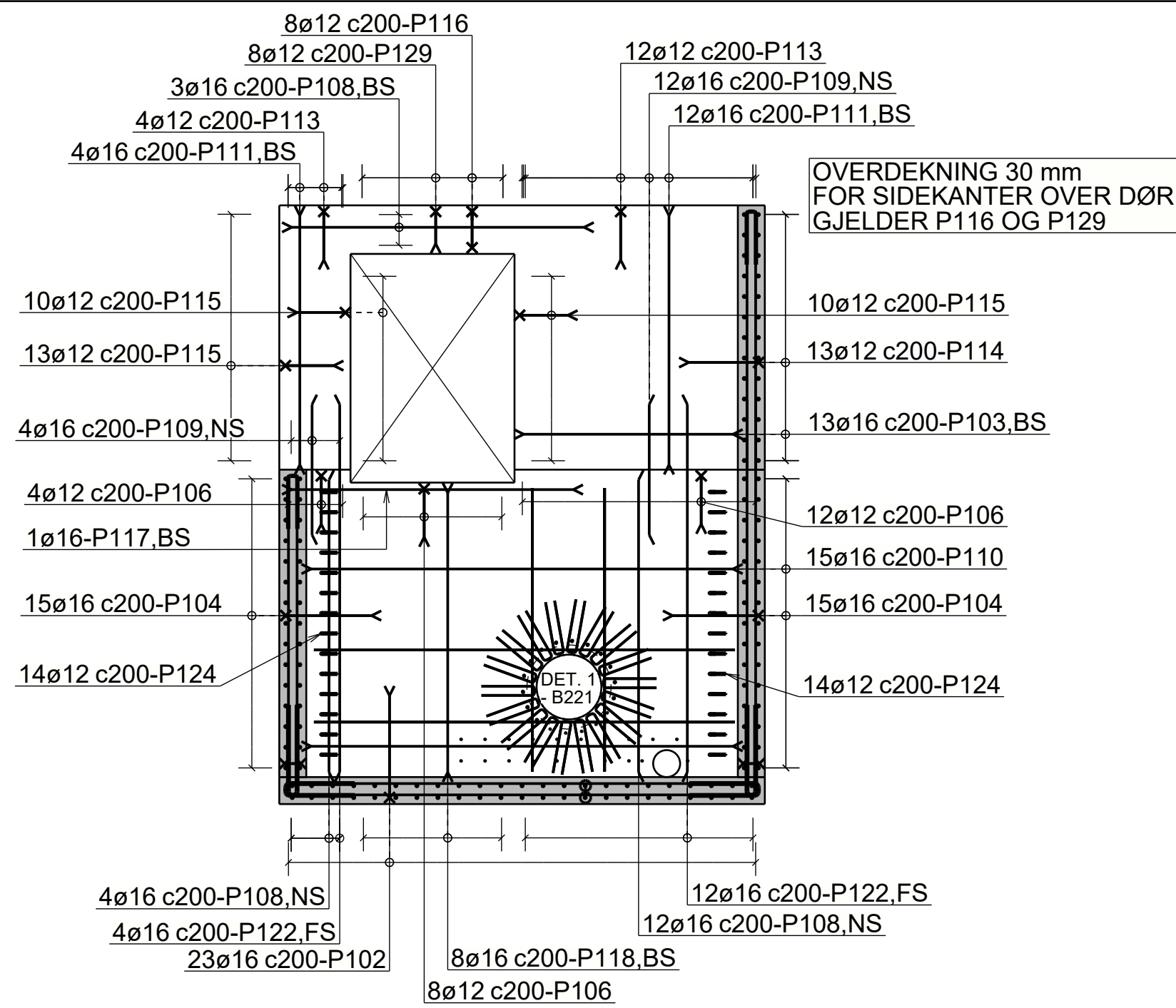
F02	2026-09-30	Anbudstegning	BMF	KAGRA	HAKBE
D01	2026-09-16	For godkjenning hos oppdragsgiver	BMF	KAGRA	HAKBE
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

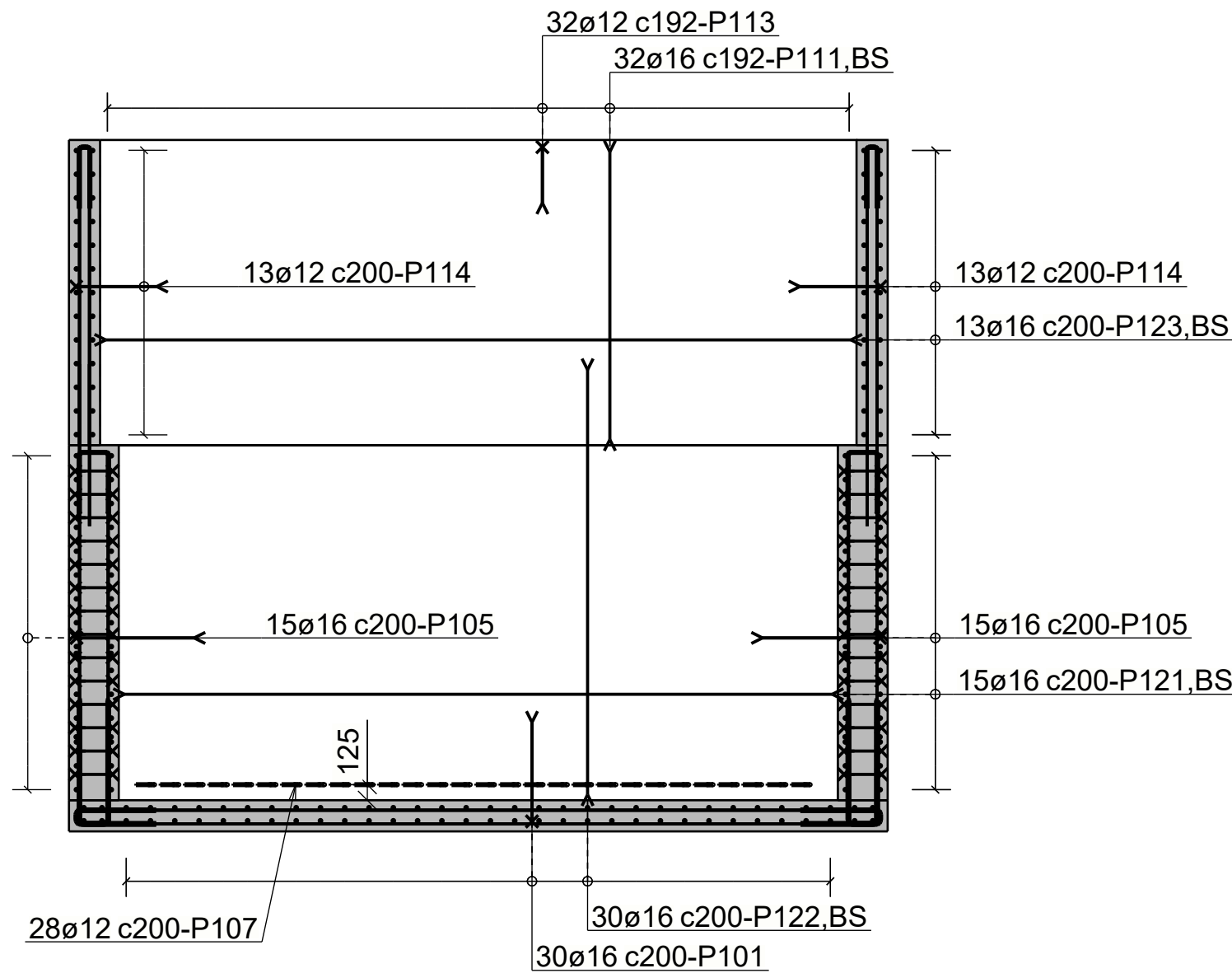
Skien kommune	Målestokk (gjelder org. format)
	1:20 1:50 1:75
	1:100

Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Forankringskloss
Formtegning

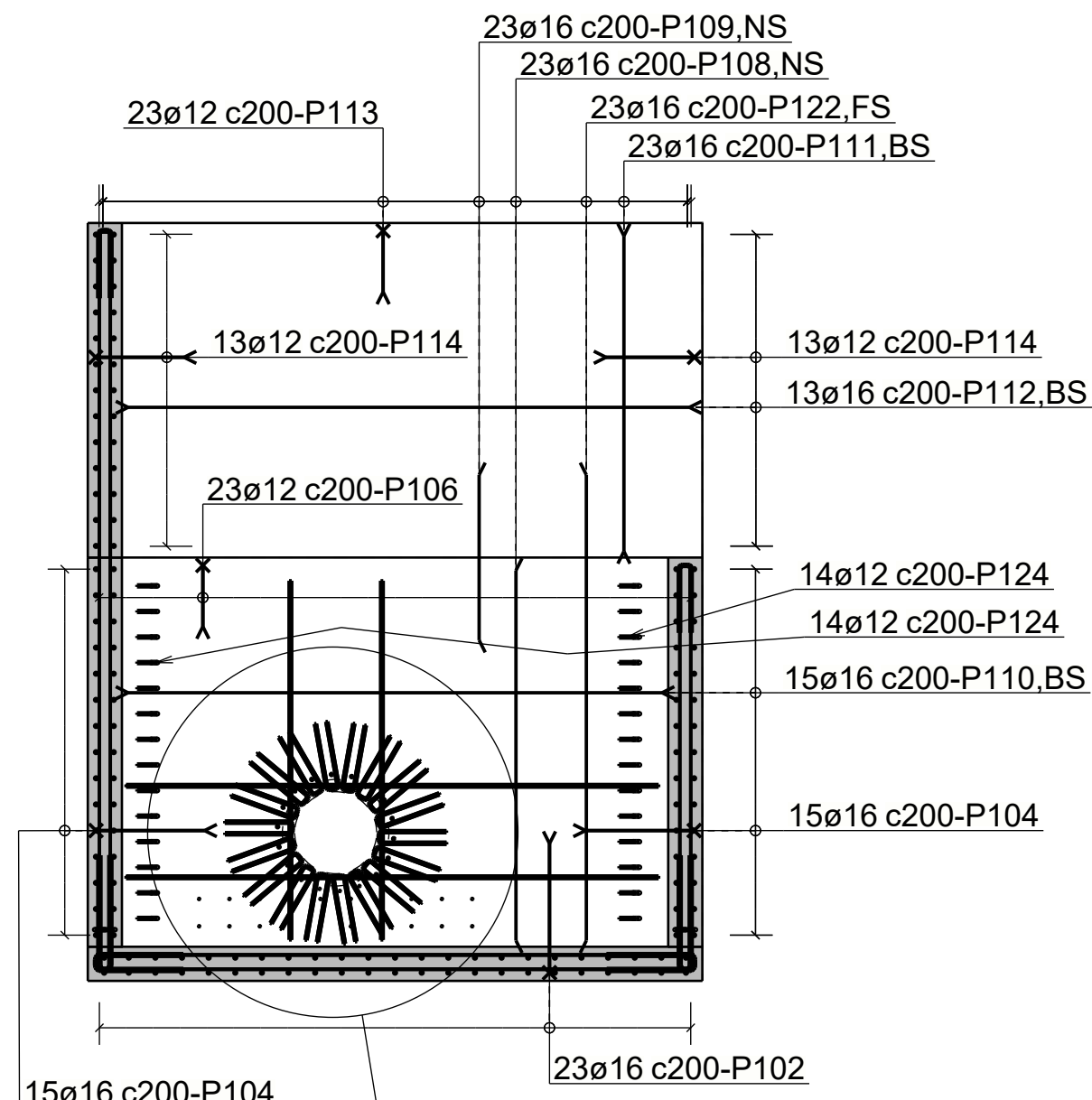
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	B215	F02



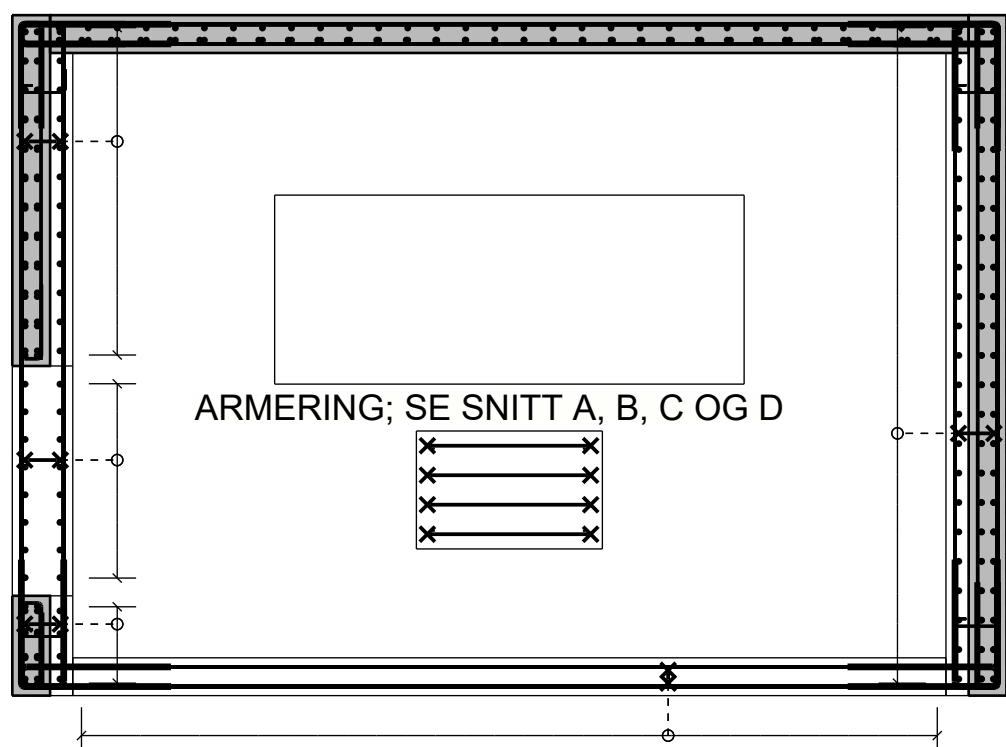
A - A
1:50



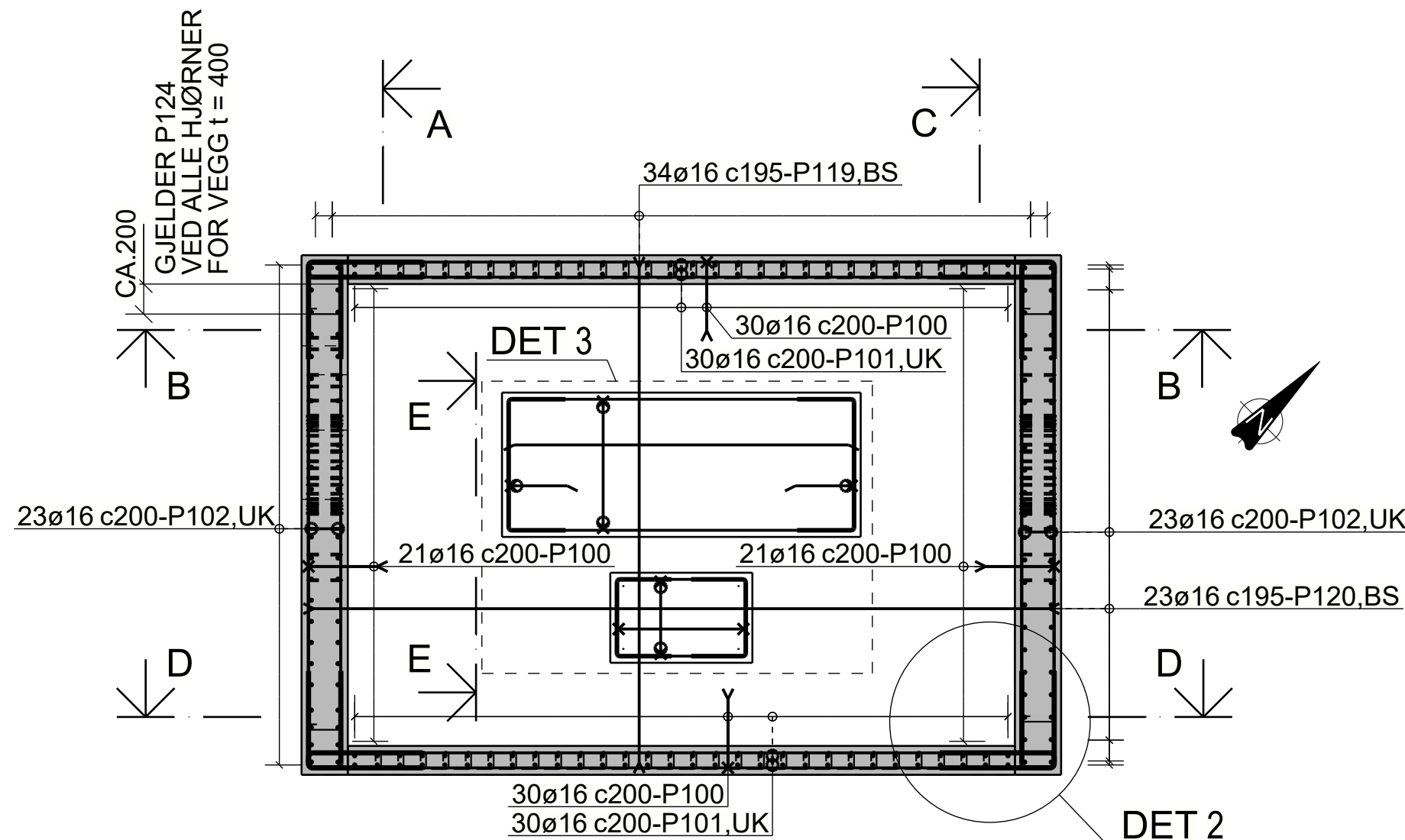
B - B
1:50



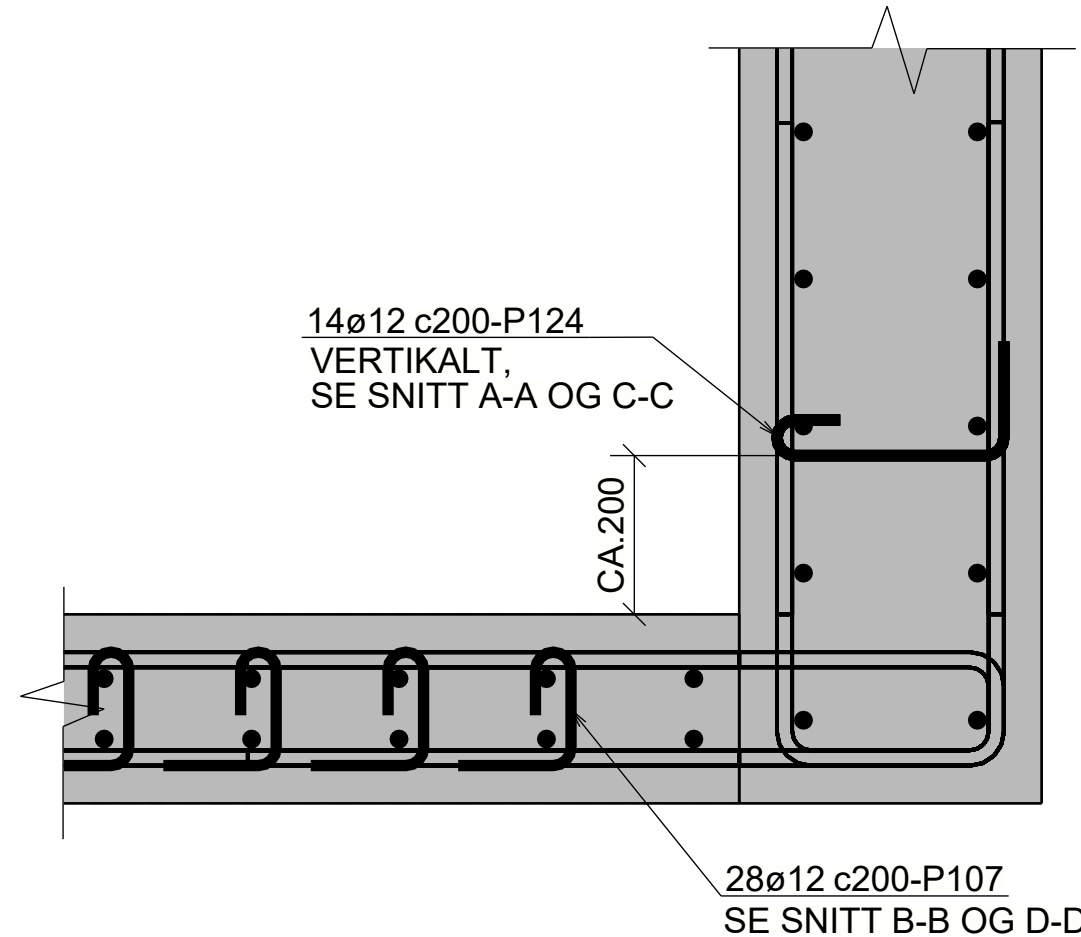
C - C
1:50



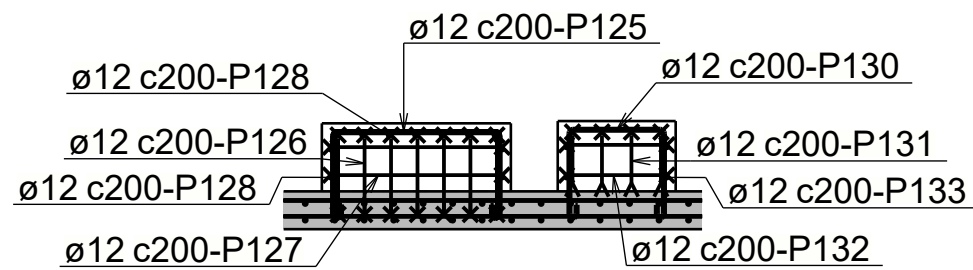
PLAN KT. +52.23
1:50



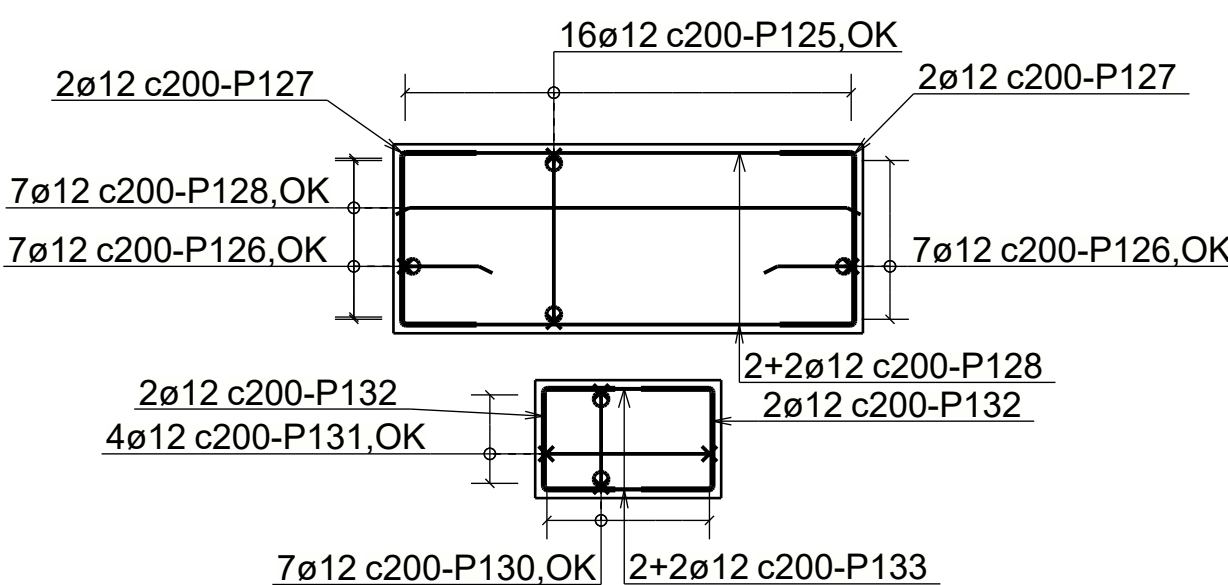
PLAN BUNN VK1a
1:50



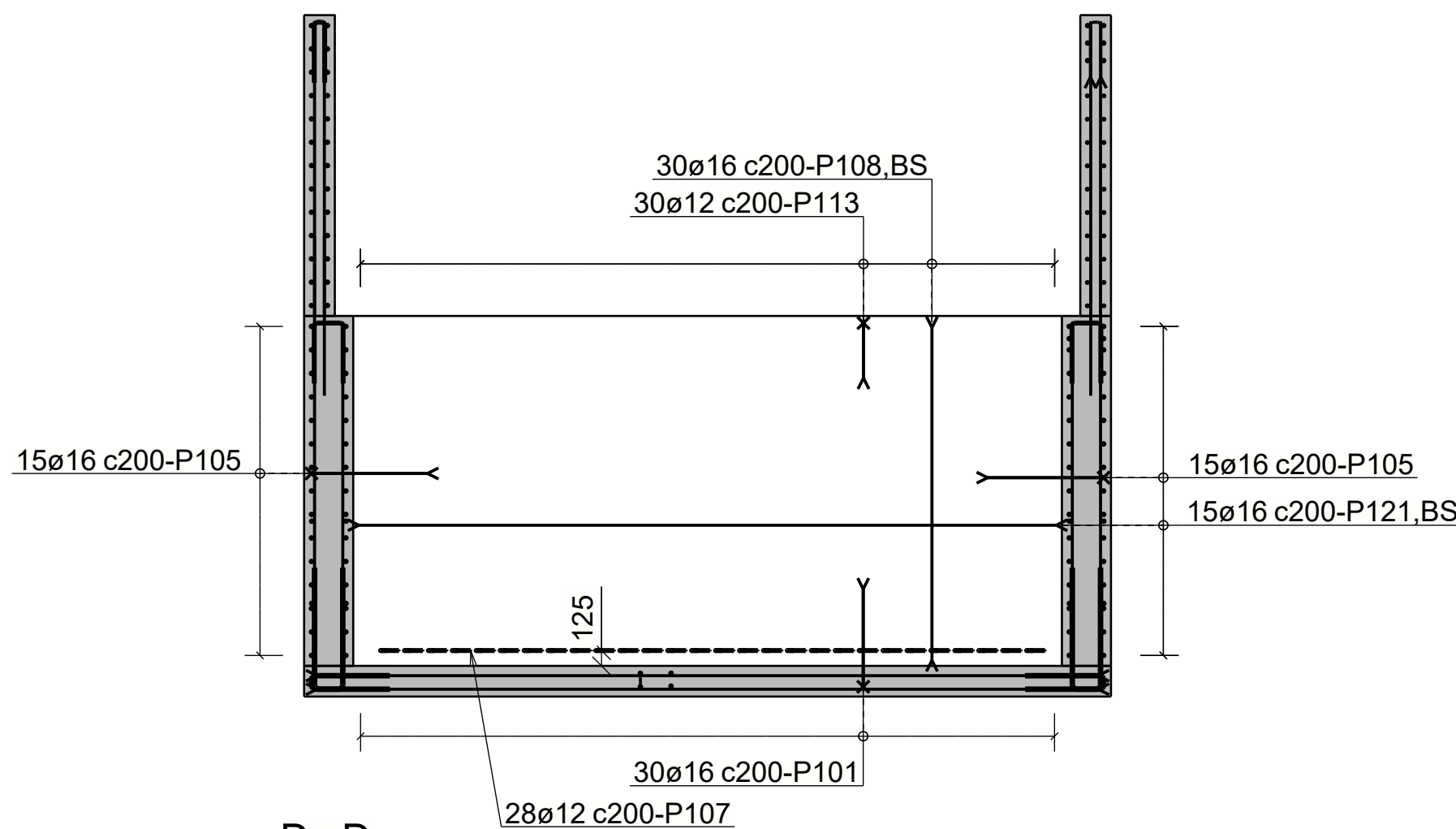
DETALJ 2
1:10



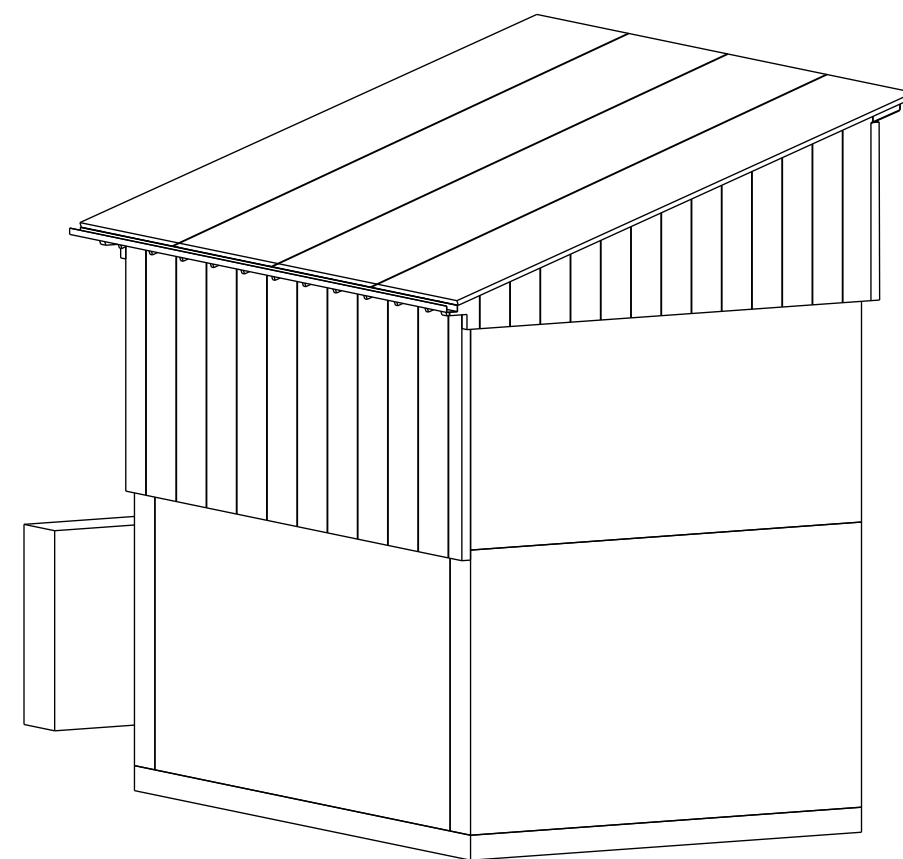
E - E
1:50



DETALJ 3
1:50



D - D
1:50



3D- PERSPEKTIV

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

ANVISNINGER ARMERING:

- GENERELT:
UTFØRELSE I HENHOLD TIL NS13670+NA, NS 3576-3 OG NS-EN 1992-1-1+NA
- ARMERING:
ARMERINGSKVALITET: B500NC I.H.T. NS 3576-3
NOMINELL OVERDEKNING: 50±10 mm
OMFARINGSLENGDE: 40ø HVIS ANNET IKKE ER ANGITT
OPPSTIKKENDE ARMERING SKAL HMS SIKRES

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: GRAVEPLAN
B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, ARMERING
B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
B240: VK1a, FASADER

BØYELISTE; DOC. NR. BL VK1a
SERIE P100: HOVEDARMERING
SERIE P200: TILLEGGSARMERING RUNDT RØR

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
------	------	-------------	------------	-------------	----------

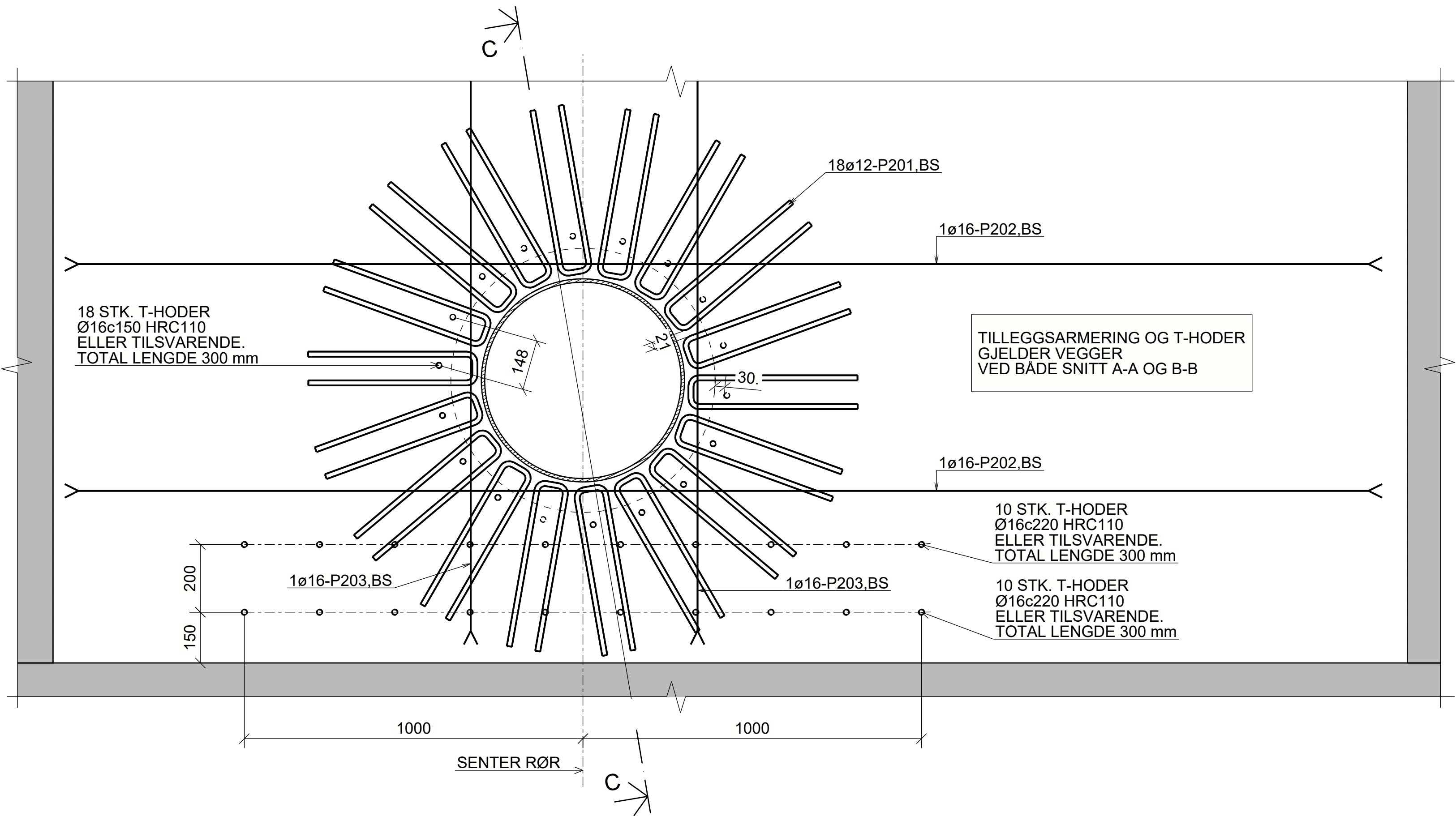
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Målestokk (gjelder org. format)	1:10	1:20	1:50
Skien kommune	1:10	1:20	1:50

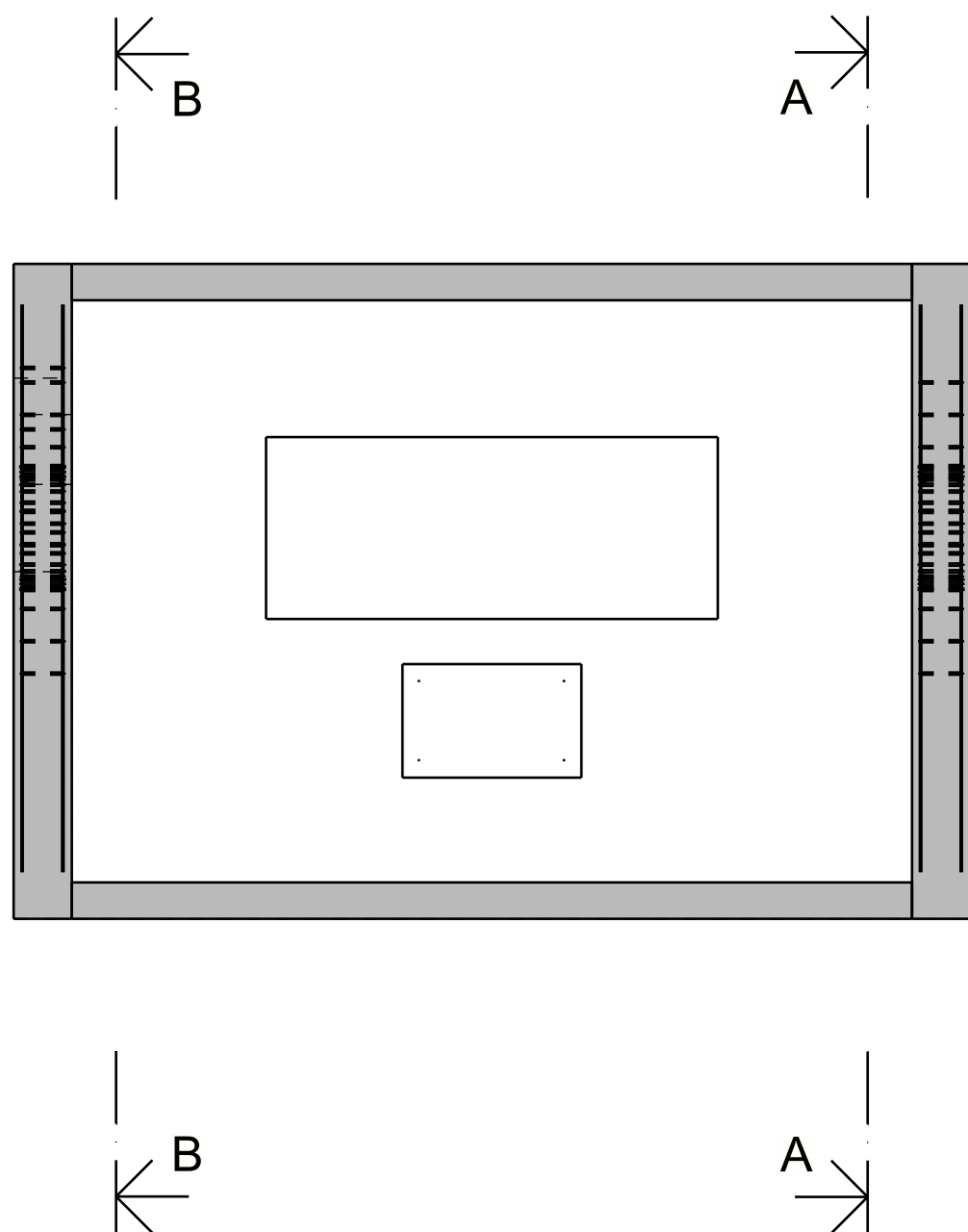
Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Bunn og vegger
Armering

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
------	------	-------------	------------	-------------	----------

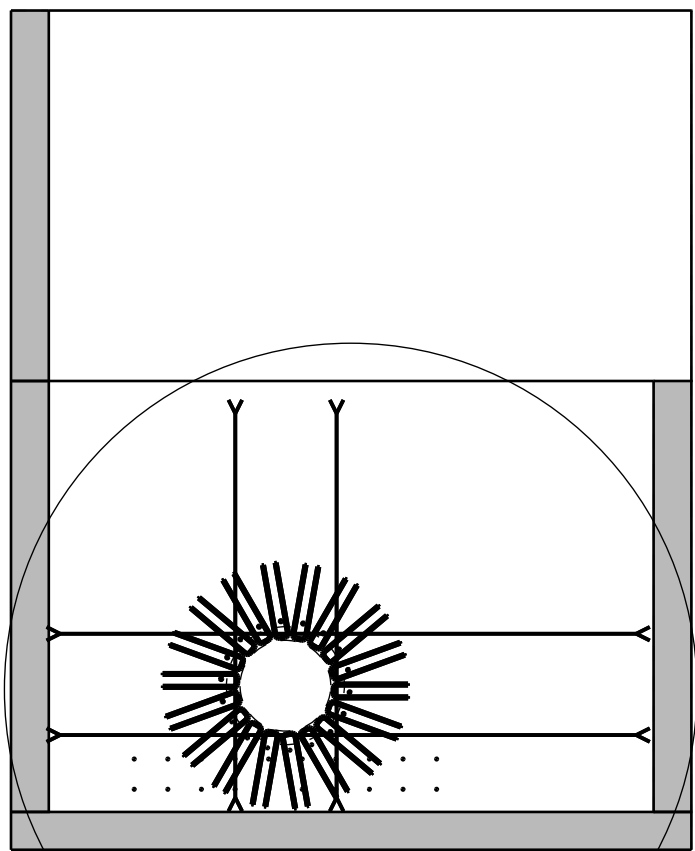
Norconsult 52406905 B220 F01



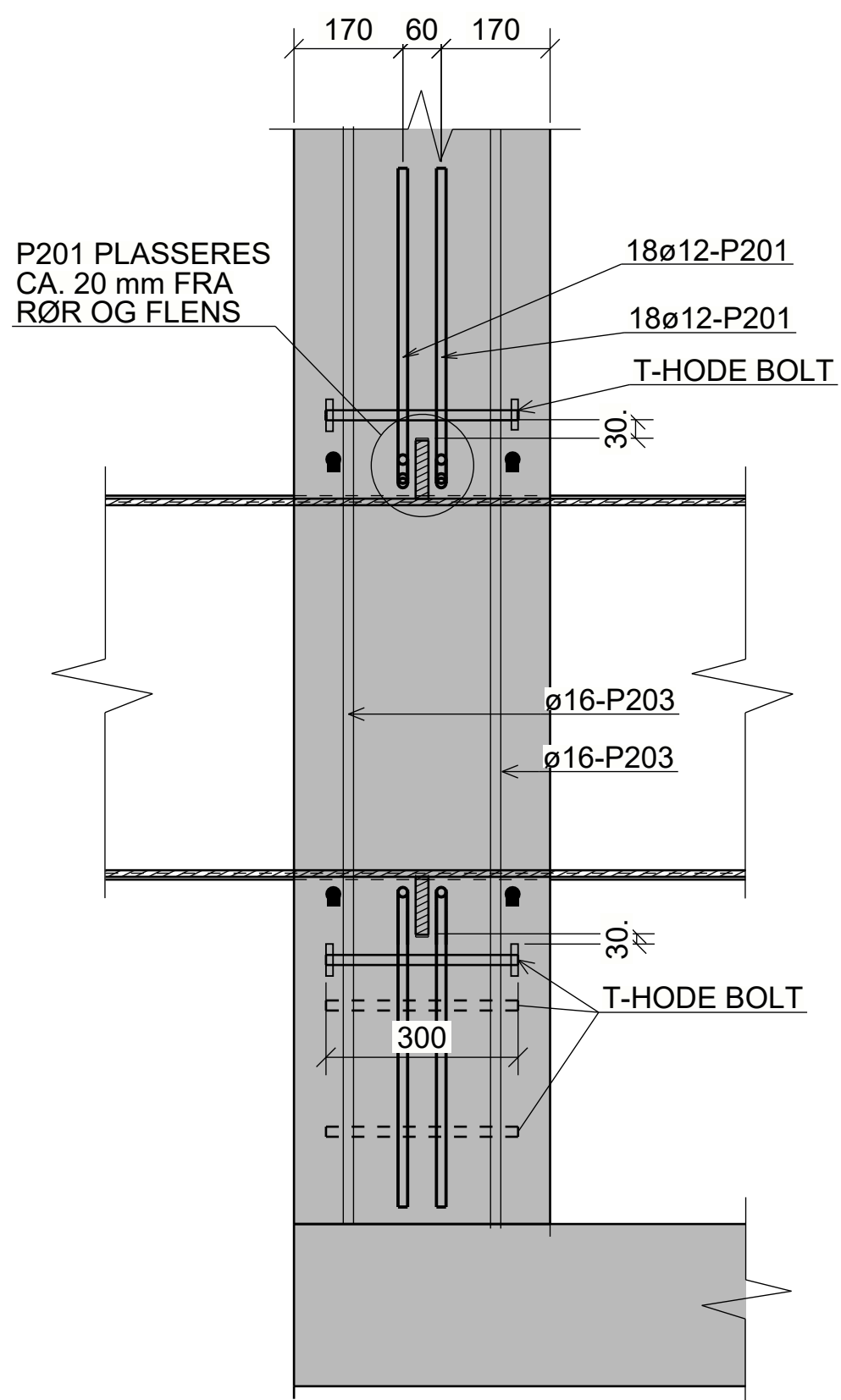
DET. 1
1:10 - B220



PLAN BUNN VK1a
1:50



DET. 1
A - A / B-B (A-A- VIST)
TILLEGGSARMERING
OG T-HODE BOLTER VED RØR
1:50



C - C
1:10

T- HODER HRC 110 ELLER TILSVARENDE
LENGDE (YTTERMÅL) = 300 mm
TOTALT ANTALL: 76 STK.

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

ANVISNINGER ARMERING:

- GENERELT:
UTFØRELSE I HENHOLD TIL NS13670+NA, NS 3576-3
OG NS-EN 1992-1-1+NA
- ARMERING:
ARMERINGSKVALITET: B500NC I.H.T. NS 3576-3
NOMINELL OVERDEKNING: 50±10 mm
OMFARINGSLENGDE: 40Ø HVIS ANNET IKKE ER ANGITT
OPPSTIKKENDE ARMERING SKAL HMS SIKRES

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: VK1a, GRAVEPLAN
B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS: ARMERING
B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
B240: VK1a, FASADER

BØYELISTE; DOC. NR. BL VK1a
SERIE P100: HOVEDARMERING
SERIE P200: TILLEGGSARMERING RUNDT RØR

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
------	------	-------------	------------	-------------	----------

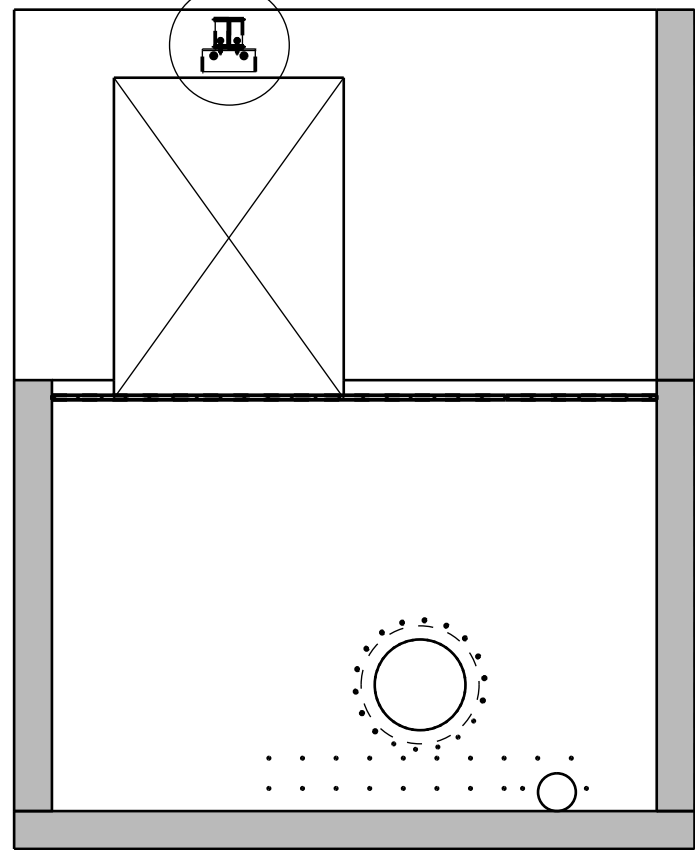
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult.
Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Skien kommune	Målestokk (gjelder org. format)
	1:10 1:50 1:100

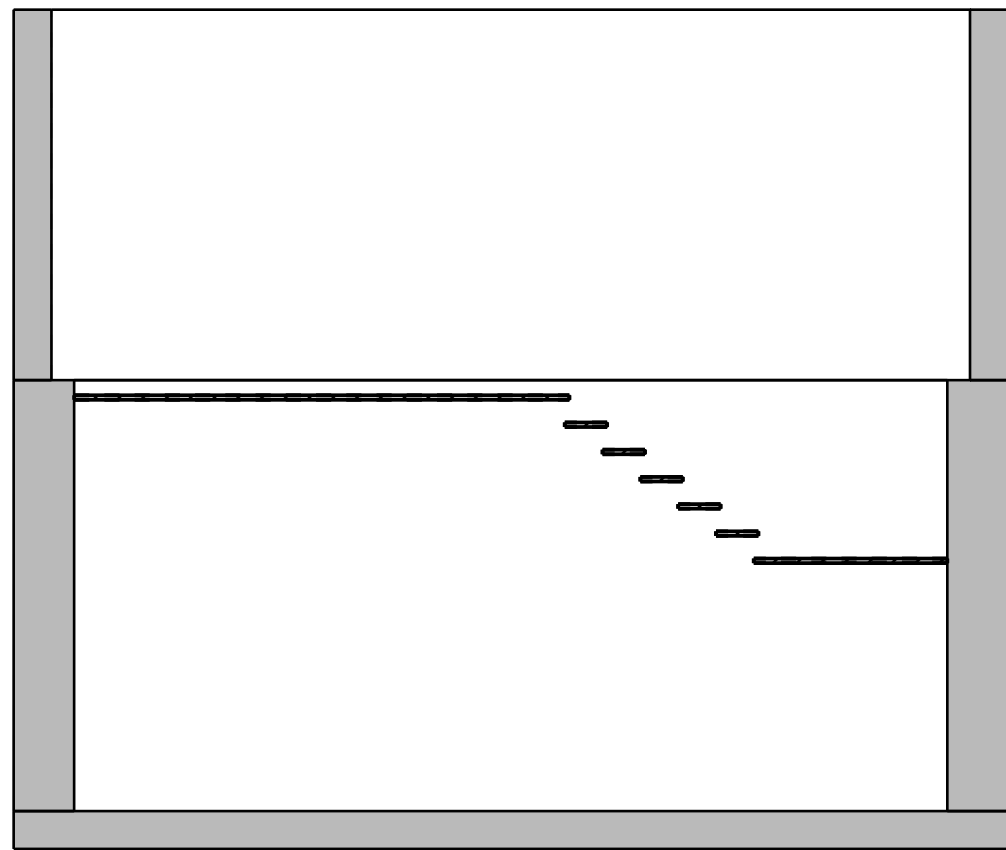
Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriase Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Detaljer
Armering

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52406905	B221	F01

DET. 3

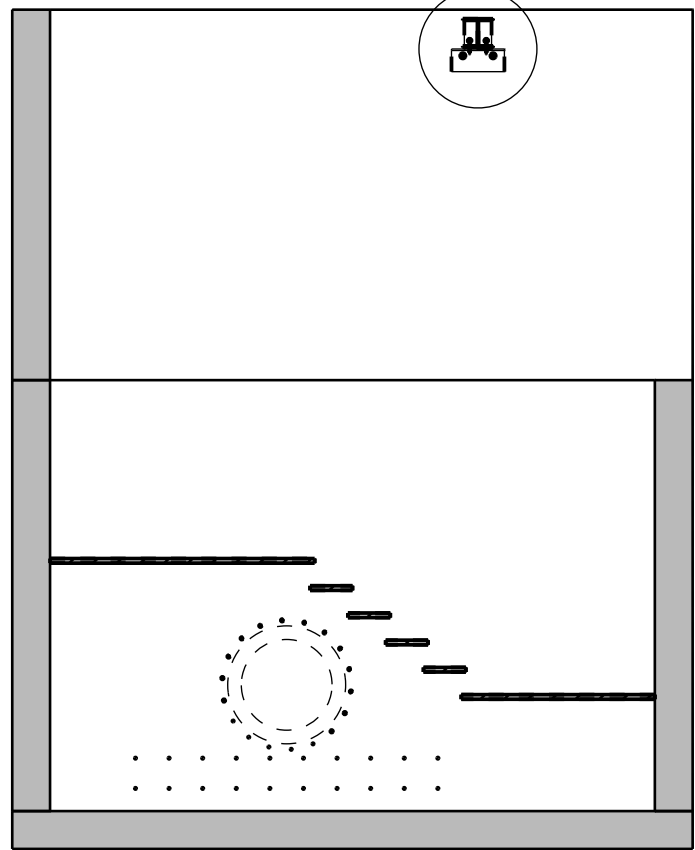


A - A
1:50

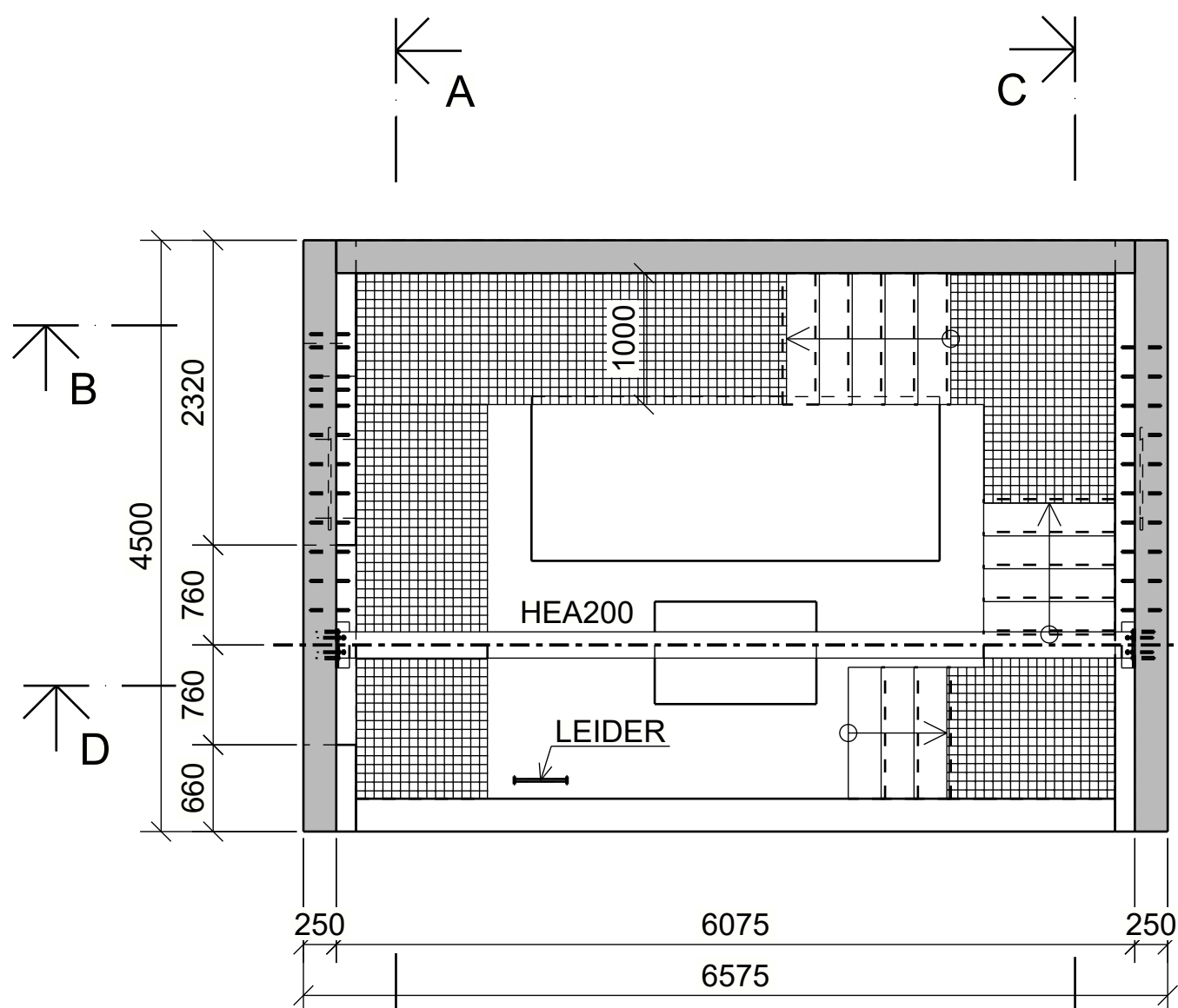


B - B
1:50

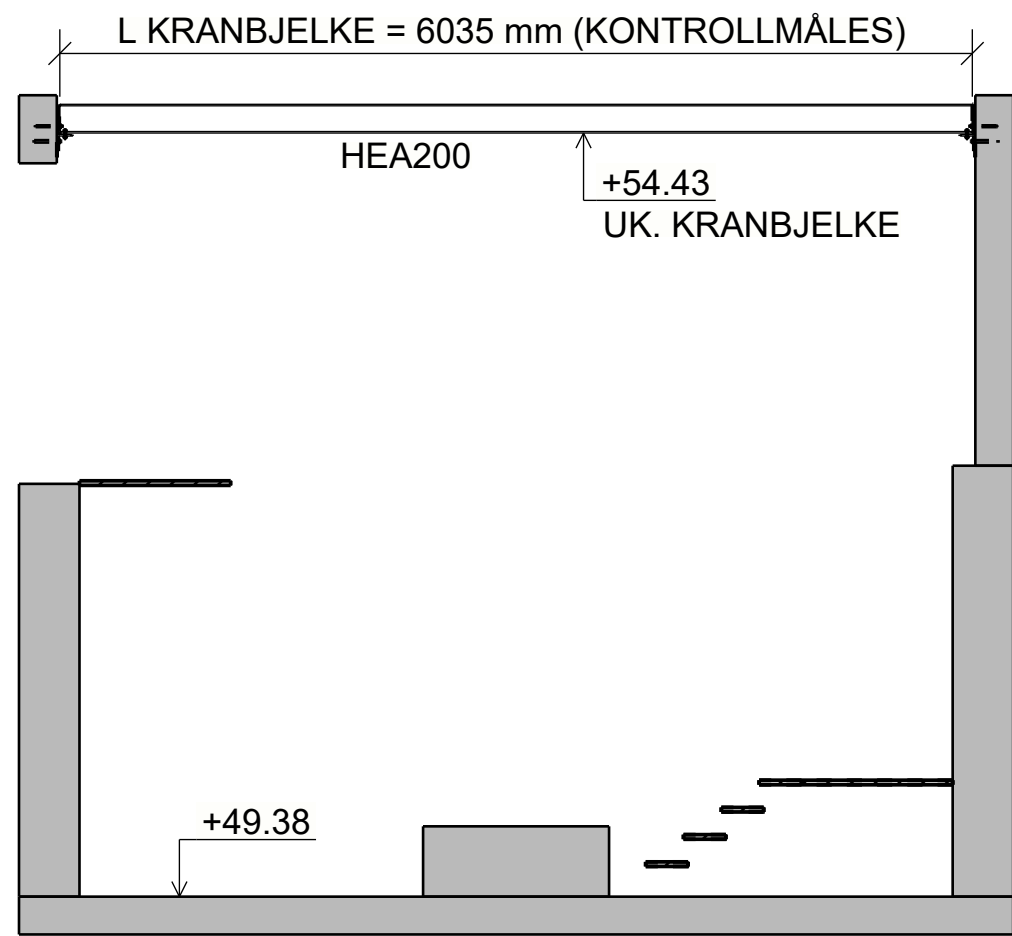
DET. 3



C - C
1:50

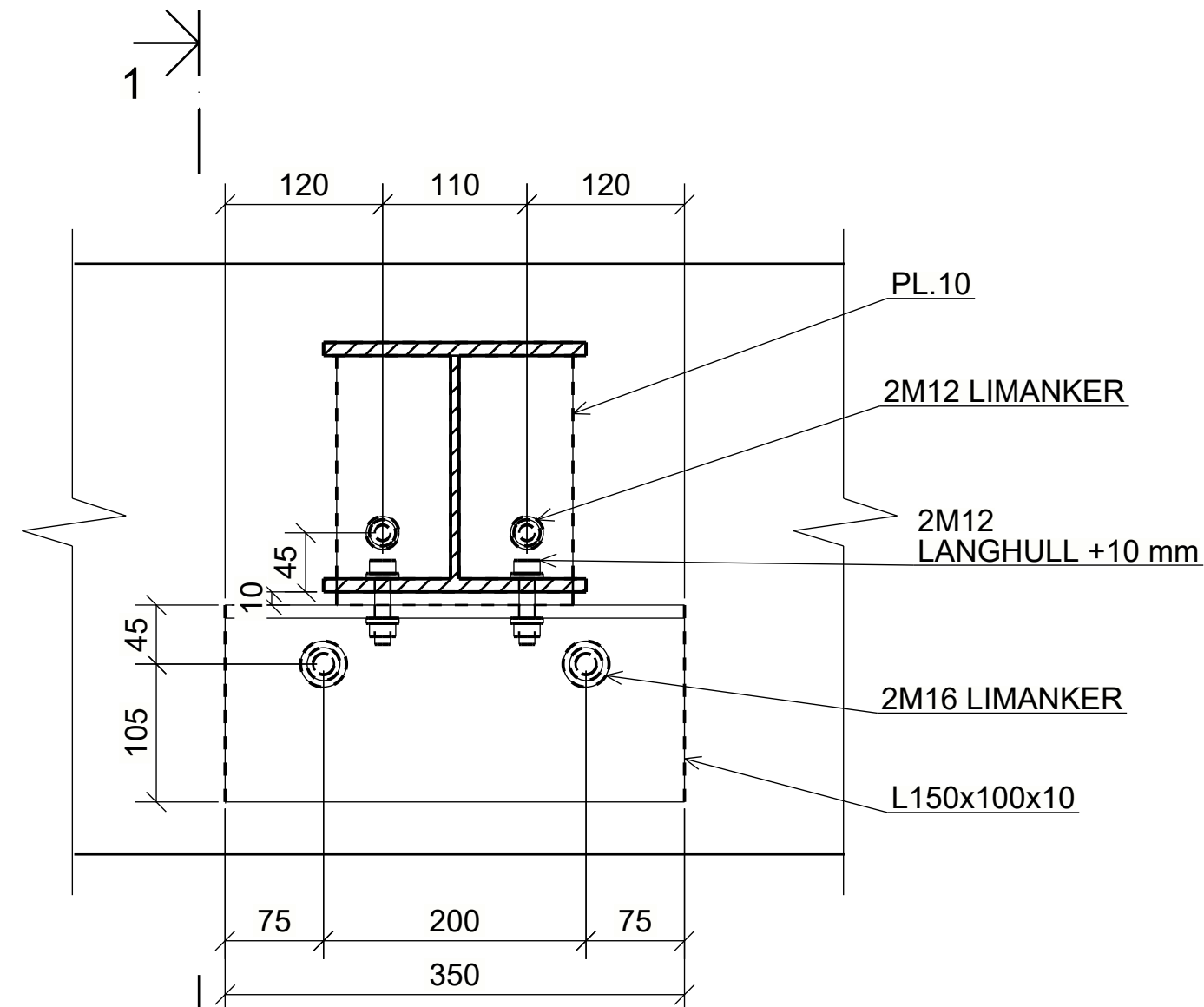


PLAN LØPEKATTBJELKE
1:50

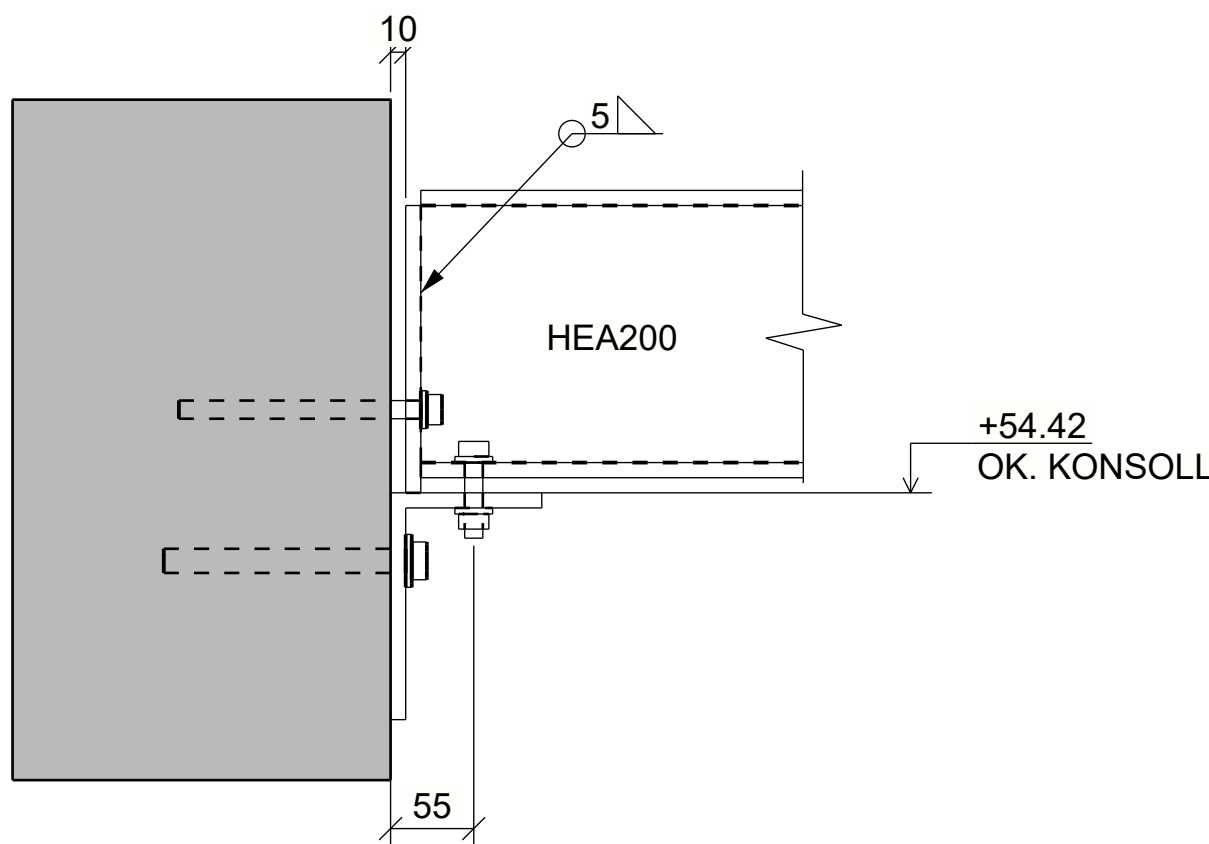


D - D
1:50

TRAPPER, LEIDER OG REPOS
ER IKKE EN DEL AV DENNE
LEVERANSEN



DETALJ 3
1:5



1 - 1
1:5

FORKLARINGER:

SNITT BETONG

ANVISNINGER STÅL:

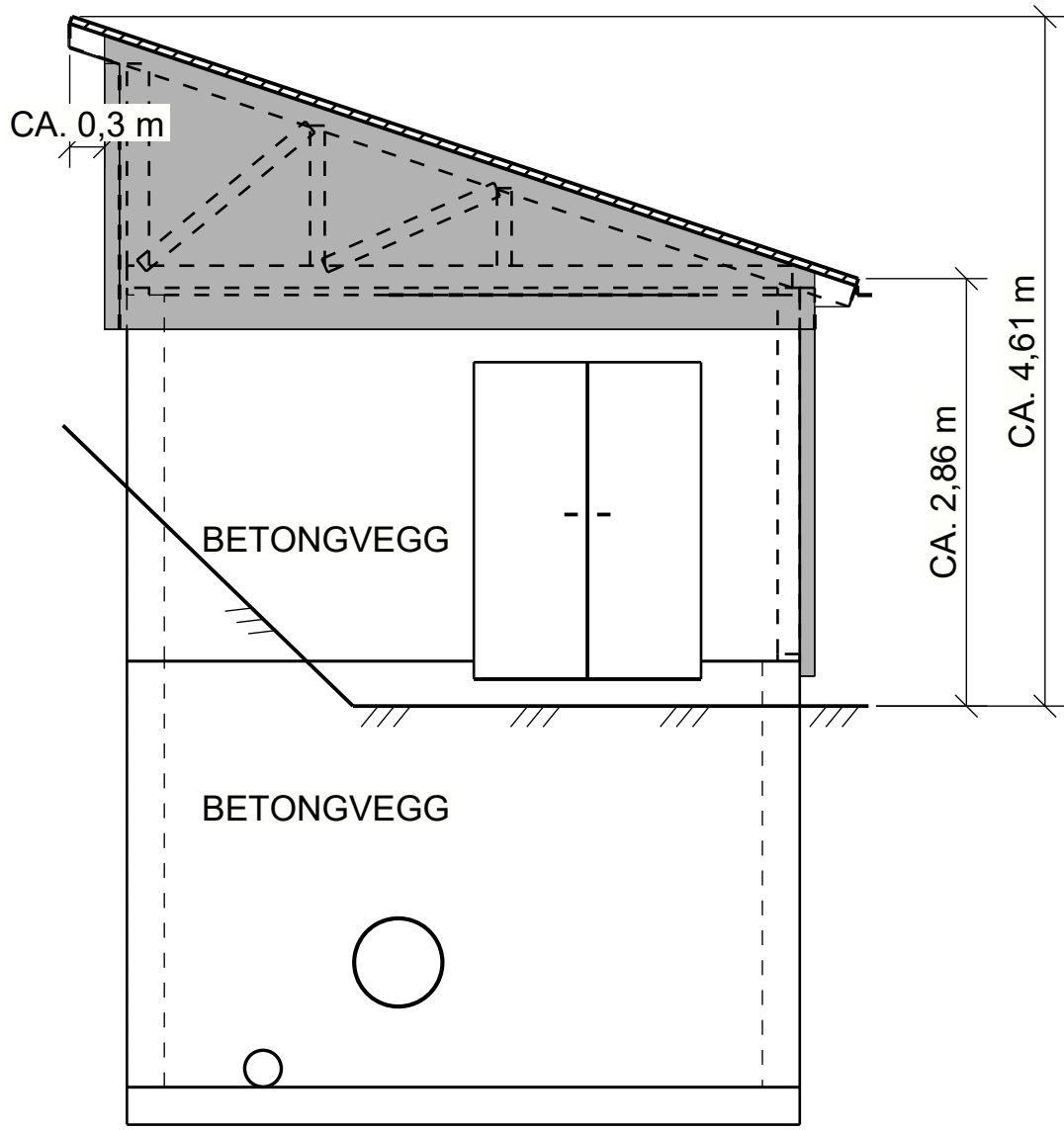
- SE NS3420-BESKRIVELSEN
- UTFØRELSE AV STÅLKONSTRUKSJONER IHT. NS-EN 1090-1 OG NS-EN 1090-2 UTFØRELSESKLASSE EXC2 IHT. NS-EN 1090-2 FUNKSJONSTOLERANSEKLASSE 1 IHT. NS-EN 1090-2
- STÅLKVALITET PROFILER OG PLATER: S355J2 IHT. NS-EN 10025-2
- 5 mm KILSVEIS HVOR ANNET IKKE ER ANGITT
- VARMFORSINKEDE SKRUER, MUTTERE OG SKIVER IHT. NS-EN 15048-1 FASTHETSKLASSE 8.8 IHT. NS-EN ISO 898-1
- OVERFLATEBEHANDLING: SE NS 3420 BESKRIVELSEN
- HVOR ANNET IKKE ER ANGITT SKAL PL.20 BENYTTES

HENVISNINGER:

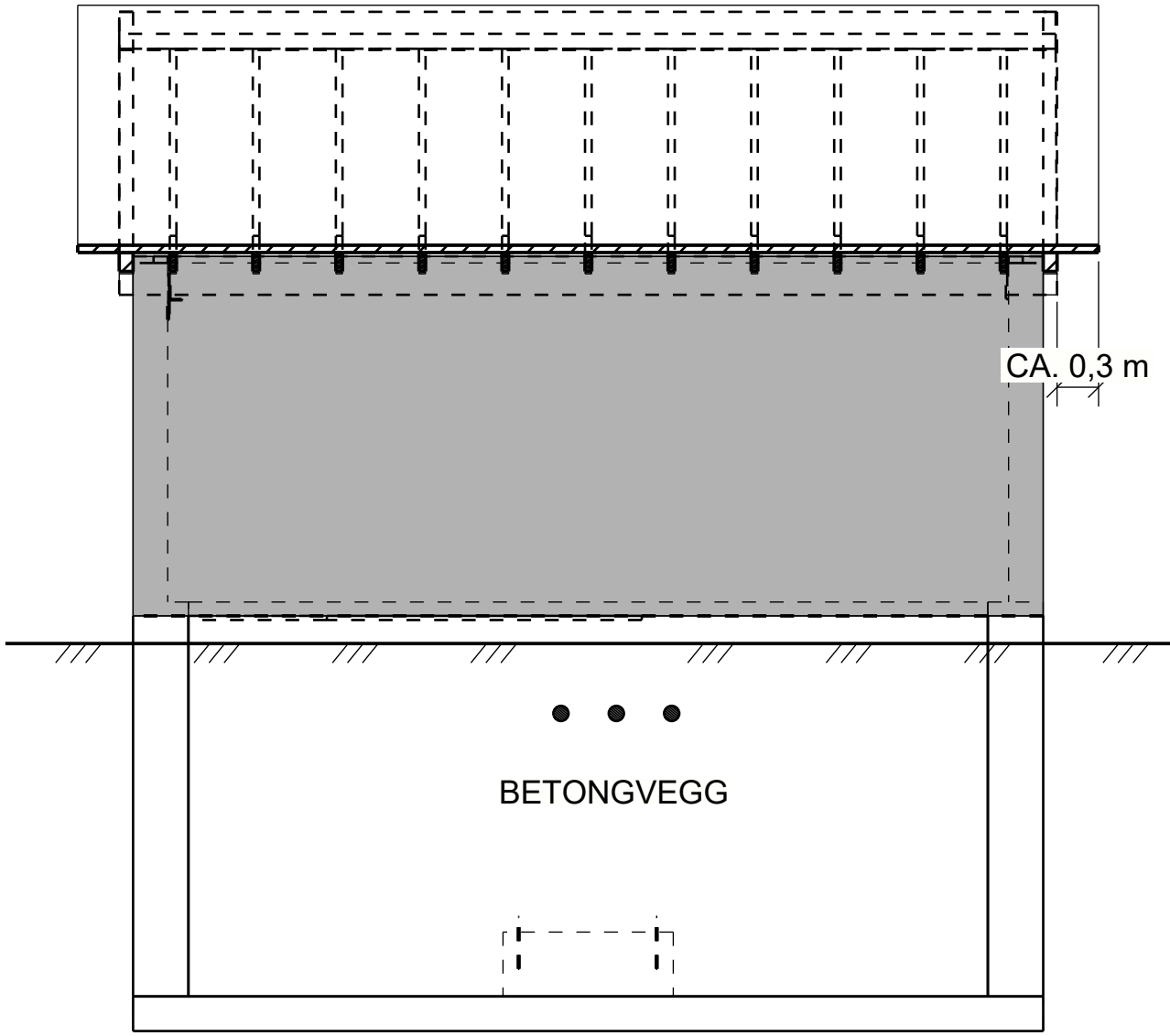
TEGNINGER:

- B200: VK1a, GRAVEPLAN
- B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
- B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS: ARMERING
- B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
- B240: VK1a, FASADER

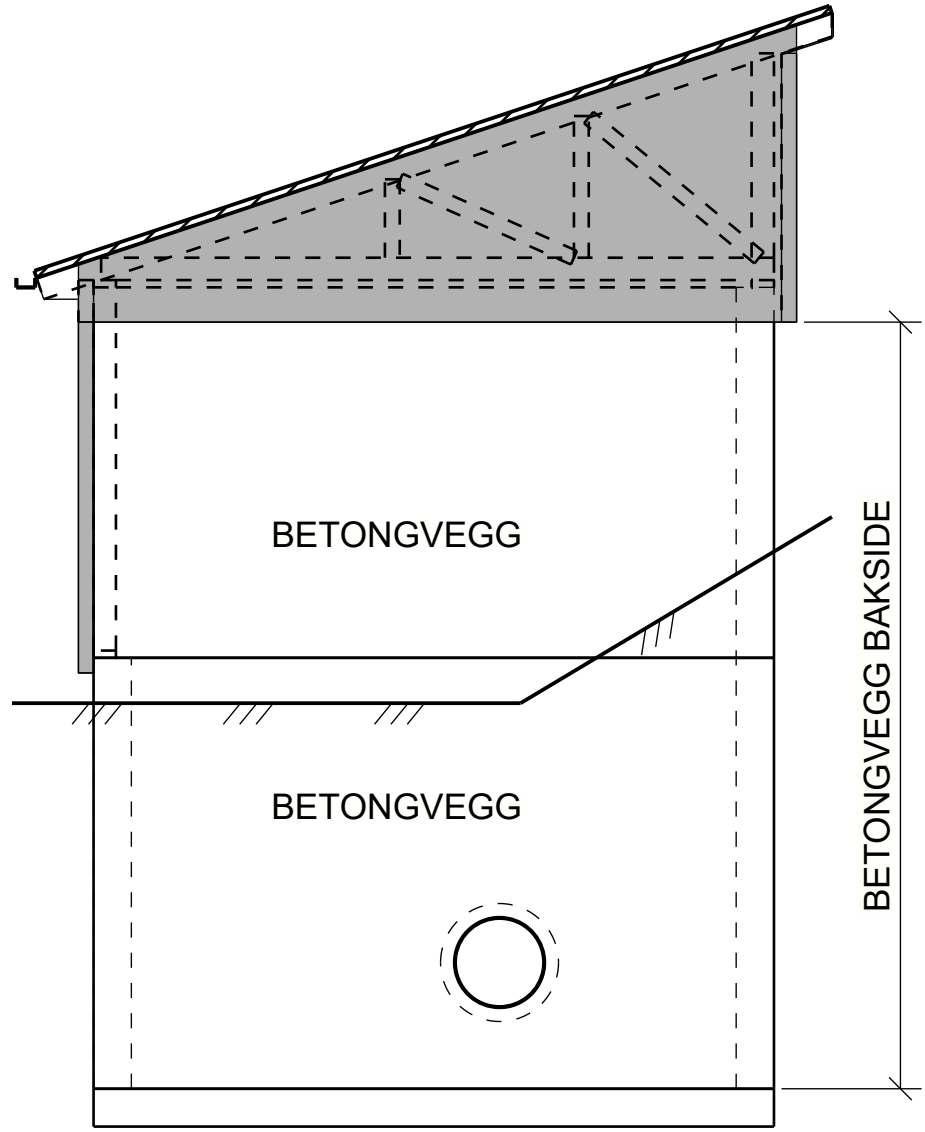
F01	2026-09-30	Anbudstegning	BMF	KAGRA	HAKBE
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder org. format) 1:5 1:50 1:75 1:100
Skien kommune					
Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1 VK1a - Konstruksjon Løftearrangement					
Norconsult			Oppdragsnummer 52406905	Tegningsnummer B230	Revisjon F01



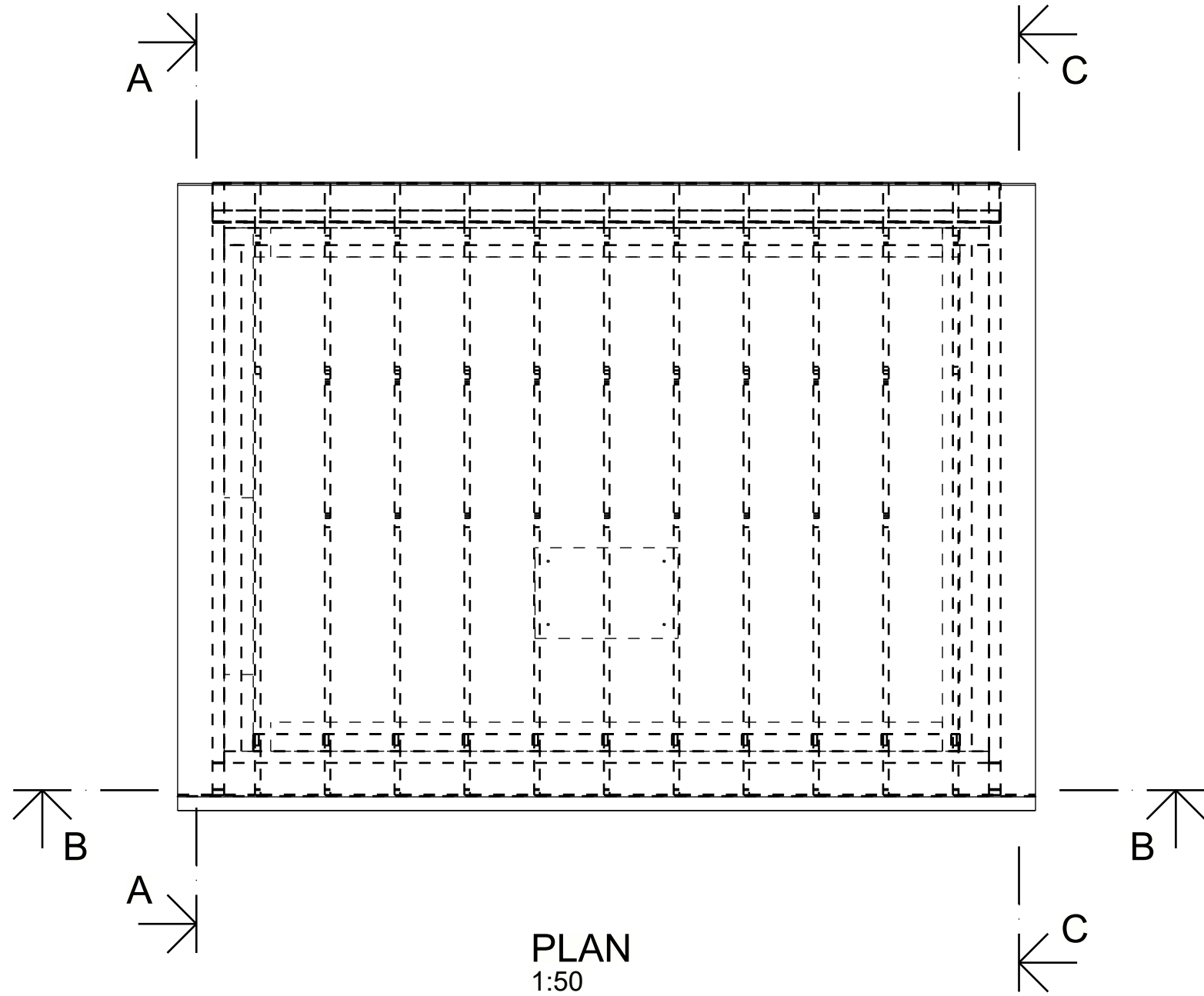
A - A
FASADE SYD
1:50



B - B
FASADE ØST
1:50



C - C
FASADE NORD
1:50



FORKLARINGER:

TRE-PANEL

HENVISNINGER:

TEGNINGER:

- B200: VK1a, GRAVEPLAN
B210: VK1a, BUNN OG VEGGER, FORMTEGNING
B215: VK1a, FORANKRINGSKLOSS, FORMTEGNING
B220: VK1a, BUNN OG VEGGER, ARMERING
B221: VK1a, DETALJER, ARMERING
B225: VK1a, FORANKRINGSKLOSS: ARMERING
B230: VK1a, LØFTEARRANGEMENT, STÅLKONSTRUKSJONER
B240: VK1a, FASADER

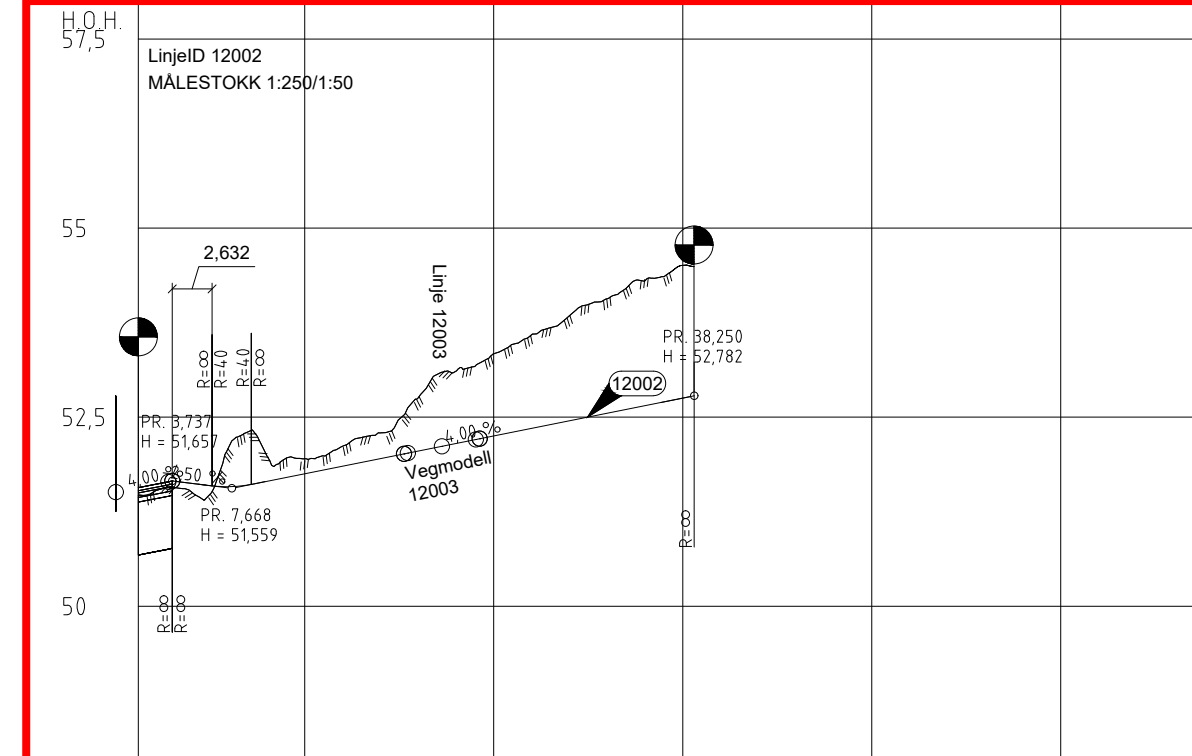
F01	2026-09-30	Anbudstegning	BMF	KAGRA	HAKBE
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

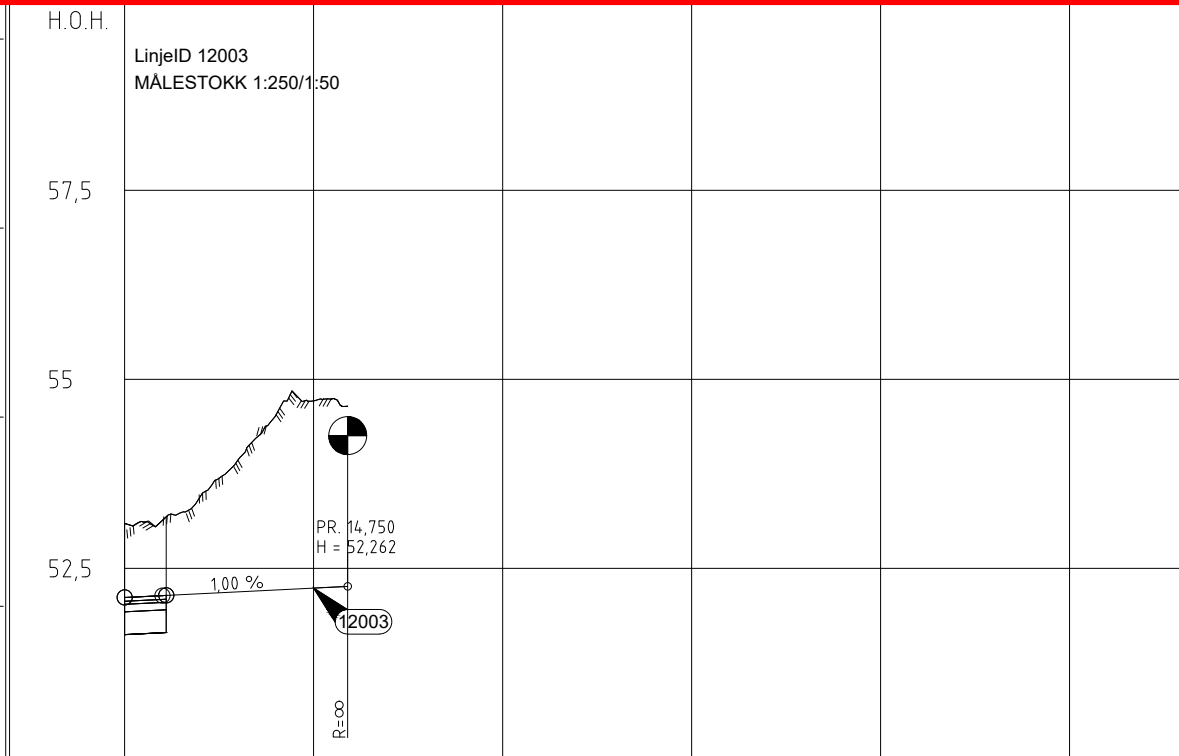
Skien kommune	Målestokk (gjelder org. format) 1:50
---------------	---

Steinvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning
Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1
VK1a - Konstruksjon
Fasader

Norconsult	Oppdragsnummer 52406905	Tegningsnummer B240	Revisjon F01
------------	----------------------------	------------------------	-----------------



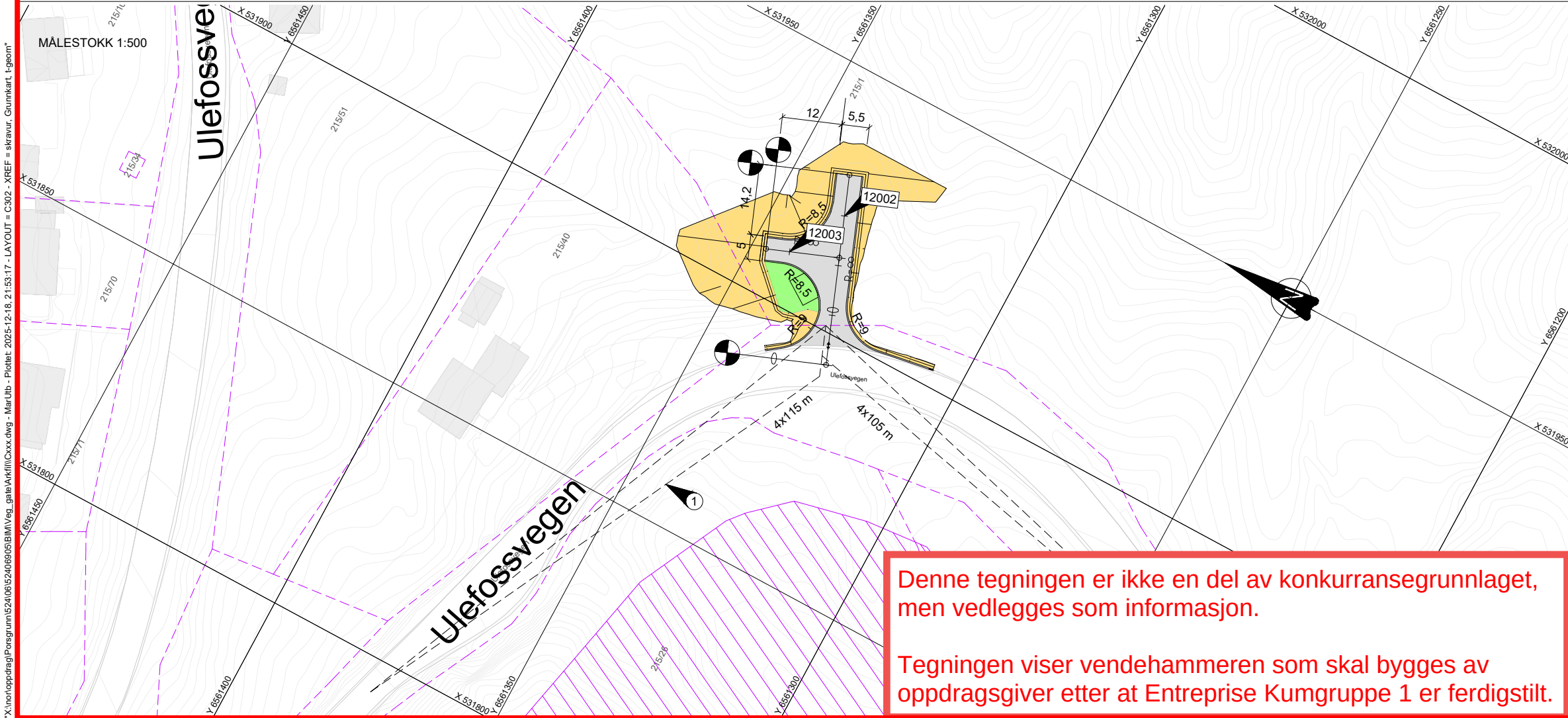
PROFIL NR.	1,5	12,5	25	37,5	50	62,5
HOR.KURV.			R=∞			
BREDDEUTV.						
TVERRFALL						
H.kj.b.k.	3,8%	1,0%	1,0%	1,0%		
V.kj.b.k.						
PROFIL H.	51,57	51,63	51,65	51,75	51,85	51,95
TERRENG H.	51,57	51,63	51,65	51,75	51,85	51,95
OVERBYGN.T.			44 CM			



PROFIL NR.	0	12,5	25	37,5	50	62,5
HOR.KURV.			R=∞			
BREDDEUTV.						
TVERRFALL						
H.kj.b.k.	4,0%	4,0%				
V.kj.b.k.						
PROFIL H.	52,11	52,14	52,16	52,19	52,21	52,24
TERRENG H.	52,11	52,14	52,16	52,19	52,21	52,24
OVERBYGN.T.			44 CM			

TEGNFORKLARING

Eiendomsgrense
Frisiktklinjer
Parsellmerke
Linjehenvising
Kjørebane
Skråningsutslag
Flate for pumpestasjon

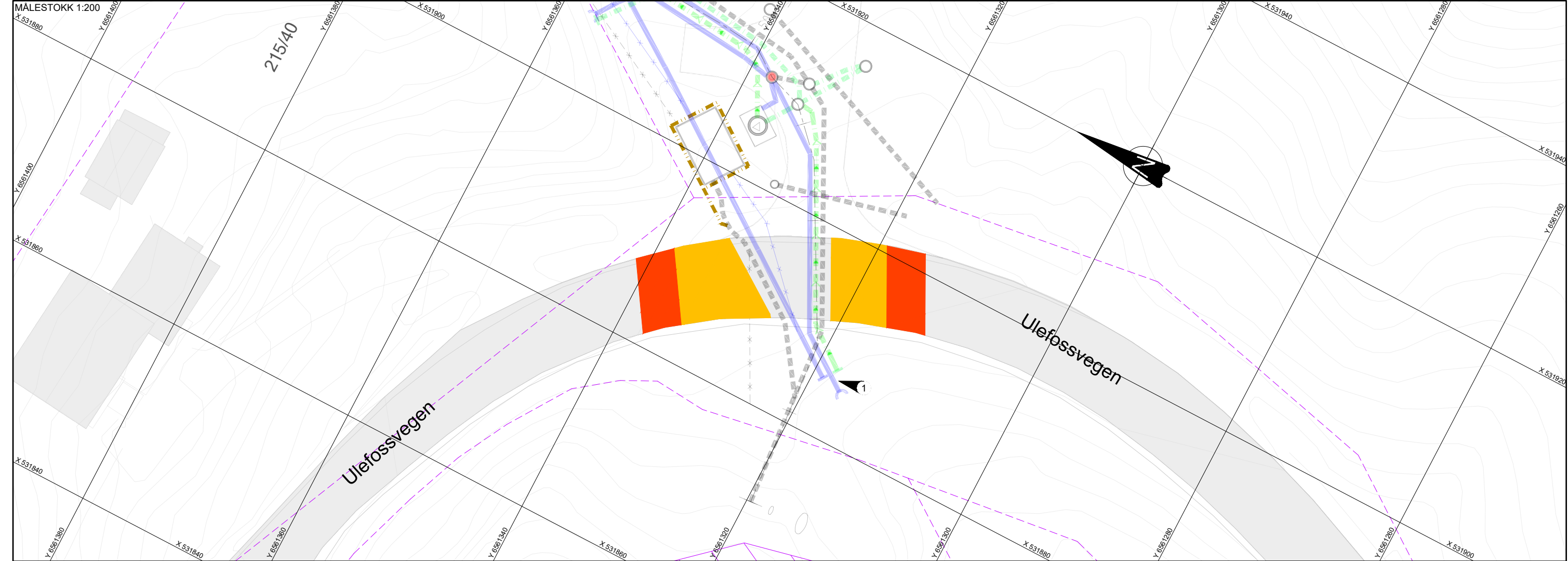


- MERKNADER
- Område i friskt må ryddes for vegetasjon. Avtales med grunneier.
 - Vendehammer er redimensjonert for å ha plass til lastebil på 11 m lengde. Denne er ikke dimensjonert etter kravene til N100 for lastebil, men baserer seg på sporingsanalyse.
 - Borrpunkt 17 og 2 i geoteknisk prosjekteringsrapport viser til 7.07 m og 4.3 m til fjell - disse ligger til grunn for prosjekteringen.
- HENVISNINGER
- N100/N200
 - Skien kommunes vegnorm
 - Geoteknisk Prosjekteringsrapport

H01	2025-12-19	Arbeidstegning	MarUtb	JohPau	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A1)
Skien Kommune					Som angitt
Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Prosjektert veg - Plan og profil Vendehammer					
LinjeID: 12002 og 12003					
Norconsult	Oppdragsnummer 52406905	Tegningsnummer C302	Revisjon H01		

Denne tegningen er ikke en del av konkurransegrunnlaget, men vedlegges som informasjon.

Tegningen viser vendehammeren som skal bygges av oppdragsgiver etter at Entrepriise Kumgruppe 1 er ferdigstilt.

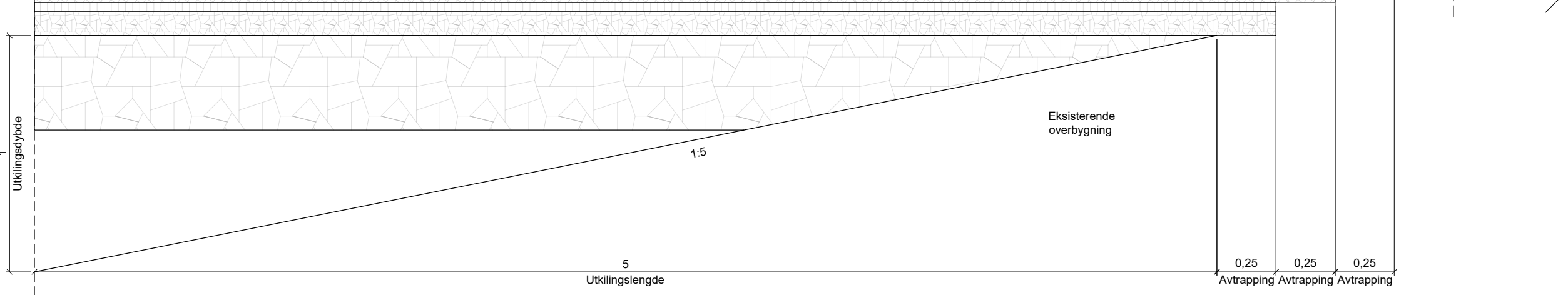


"X:\nor\oppgdrag\Porngum\5240652406905\BM\VEg_gate\A\K\fill\uxxx.dwg - Mar\Utb - Utskriftsdato: 2026-09-29 14:05:23 - XREF = a - detaljer_2, Prosjektent-VA, Plan, Grunntant"

Prinsipp utkiling

Alle mål i meter

1:10



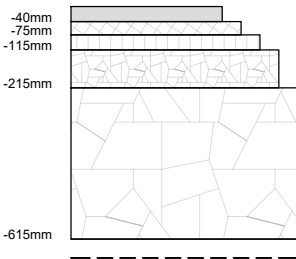
Overbygning Ulefossvegen/Flyplassvegen

Kommunal veg

Fra Skien kommunes vegnorm

Alle mål i mm

1:10



Slitelag, Agb11, t=40 mm
Bindlag, Agb11, t=35 mm
Avretting, 0/16, t=40 mm
Bærelag, 0/32, t=100 mm

Forsterkningslag, Maskinkult 20/120, t=400 mm

Fiberduk kl. 4

Tegnforklaring

Utkiling
Buttskjøt
Eiendomsgrense
Henvisning til H201



F01	2026-09-30	Anbudstegning	MarUtb	HaaNor	HakBe
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A1)
Skien Kommune					Som angitt
Steinsvika - Brekka - Ny hovedvannforsyning Fase 1 øst - Entrepriise Kumgruppe 1 Detaljtegning Plantegning, overbygning og utkiling					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52406905	J100	F01	