

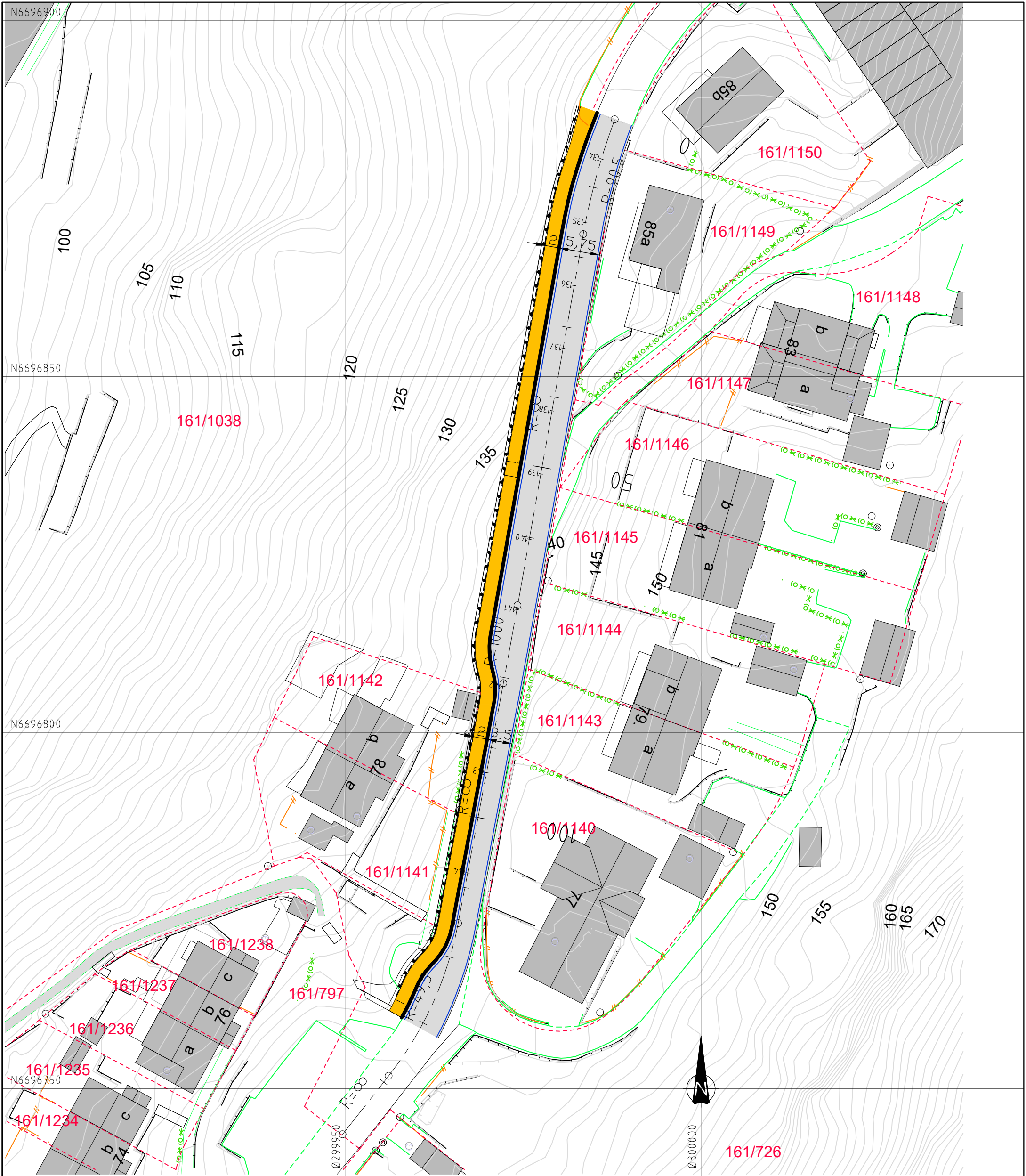
TEGNINGSLISTE

BYGGHERRE: Bergen kommune – Bymiljøetaten
PROSJEKTNAMN: TS-tiltak Kolstien

PROSJEKTNR.: 19048
ENTREPRISE: Veganlegg
Siste revisjon: 23.03.2021

TEGN. NR.	TEGN. DATO	TEKST	FORMAT	MÅLESTOKK	REVISJON. INDEKS/DATO				
					A	B	C	D	E
B03	30.04.2020	Vegplan.	A3	1:500	A 11.02.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
C03	30.04.2020	Plan og lengdeprofil fortau.	A1	1:500/ 1:100	A 11.02.21	B	C	D	E
				F	G	H	I	J	
F03	30.04.2020	Normalprofil fortau.	A1	1:50	A 11.02.21	B 23.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
GH03	30.04.2020	Vann- og avløpsplan.	A3	1:500	A 11.02.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
I03	30.04.2020	Kabelplan – eksisterende nett.	A3	1:500	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
J03	30.04.2020	Detalj fortauskant og asfalt.	A3	1:10	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
J10	30.04.2020	Snitt fortau/fundament rekkverk og rørledninger.	A3	1:50	A 16.03.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
K101	11.05.2020	Plan og oppriss mur.	A1	1:50, 1:200	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
				F	G	H	I	J	
K201	11.05.2020	Detaljer profil 0-83	A1	1:20, 1:50	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
K202	11.05.2020	Detaljer profil 83-130.	A1	1:20, 1:50	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
K301	11.05.2020	Forskalingsdekker.	A1	1:20, 1:50	A 16.03.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
K401-1	27.11.2020	Armering veggskiver og påstøp	A1	1:20, 1:50	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
K401-2	27.11.2020	Armering fundament på løsmasser	A1	1:20, 1:50	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J

TEGN. NR.	TEGN. DATO	TEKST	FORMAT	MÅLESTOKK	REVISJON. INDEKS/DATO				
					A	B	C	D	E
K402	27.11.2020	Armering forskalingsdekker	A4	1:20, 1:50	A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
Bøyeliste K401-1	27.11.2020	Armering veggskive/avlastnings-plate/påstøp	A4		A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
Bøyeliste K401-2	27.11.2020	Armering overgang til profil 81	A4		A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
Bøyeliste K402	27.11.2020	Armering forskalingsdekke	A4		A 27.11.20	B 16.03.21	C	D	E
					F	G	H	I	J
L03	30.04.2020	Skilt- og oppmerkingsplan.	A3	1:2000	A 26.02.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
L04	26.02.2021	Skilt- og oppmerkingsplan – del 1	A3	1:1000	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
L05	26.02.2021	Skilt- og oppmerkingsplan – del 2	A3	1:1000	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
L06	26.02.2021	Skilt- og oppmerkingsplan – del 3	A3	1:1000	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
L07	26.02.2021	Skilt- og oppmerkingsplan – del 4	A3	1:1000	A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
L13	26.02.2021	Skilt- og oppmerkingsliste	A3		A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
N03	30.04.2020	Belysningsplan.	A3	1:500	A 02.07.20	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
U05	30.04.2020	Tverrprofiler fortau Kolstien.	A1	1:100	A 11.02.21	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
					A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
					A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J
					A	B	C	D	E
					F	G	H	I	J



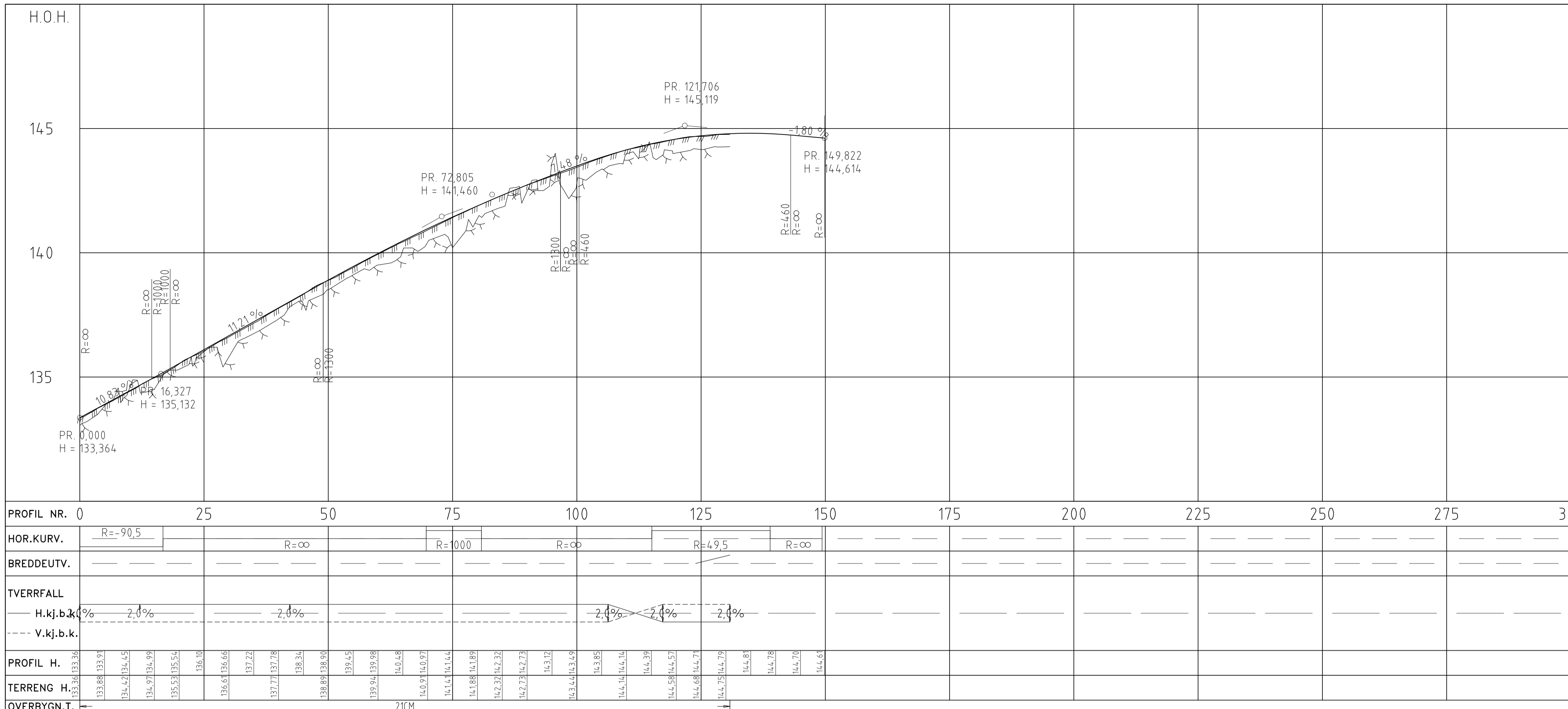
TEGNFORKLARING

- Vegskjæring
- Grøftebunn
- Senterlinje
- Kjørebane kant
- Skulderkant
- Vegfylling
- Profilnummer
- Fortauskant
- Fortau
- Støttemur
- Frisikt
- Rekkverk
- Eks. eiendomsgrenser
- Eksisterende vei
- Eksisterende mur
- Eksisterende gjerde

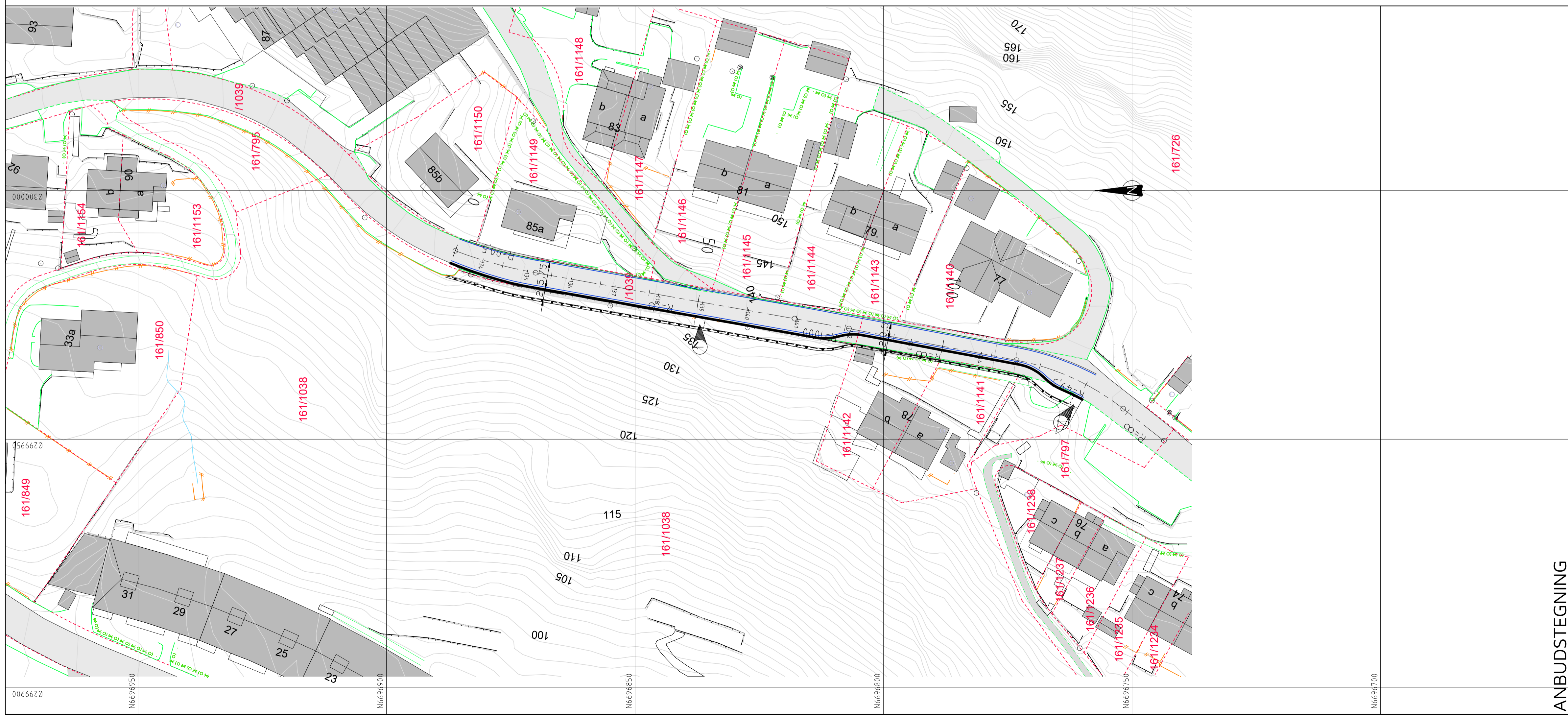
ANBUDESTEGNING

Rev.	Dato	Sign.	Bredde veg økt med 0,25m. Tverrfall ny vegbane.		
A	11.02.2021	THF	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver					
Bergen kommune-Bymiljøetaten					
Prosjekt					
TS-tiltak Kolstien.					
Vegplan.					
Tegn.			Kontr.	Godkj.	
THF			ANH	THF	
Dato:			30.04.20		
Målestokk:			1:500 A3		
Prosjektnr.					
19048					
Tegningsnr.			Rev.		
B03			A		

haugen VVA
 Kanalveien 5
 5068 Bergen
 Tlf. 55 59 82 60
 e-post:
 post@haugenvva.no



① **MERKNAD:**
Nedsenket fortauskant for krysningspunkt fotgjengere. Visflatsen fortauskant 20mm. Lengde 2,0m. Nedsenking fra full høyde utføres over 1,0m

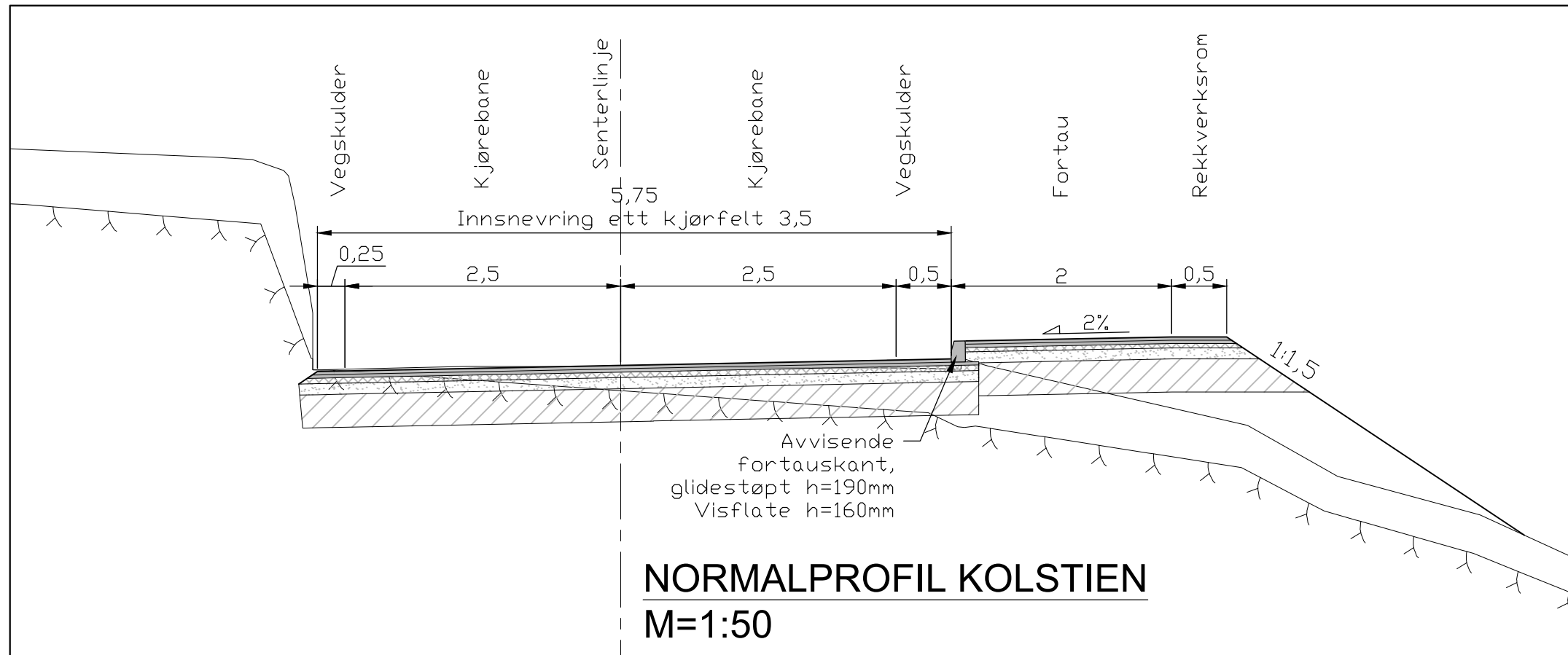


TEGNFORKLARING

- Vegskjæring
- Grøftebunn
- Senterlinje
- Kjørebane kant
- Skulderkant
- Vegfylling
- Profilnummer
- Fortauskant
- Vegrekkeverk
- Støttetur
- Friskt
- Eks. eiendomsgrænser
- Eksisterende vei
- Eksisterende mur
- Eksisterende gjerde

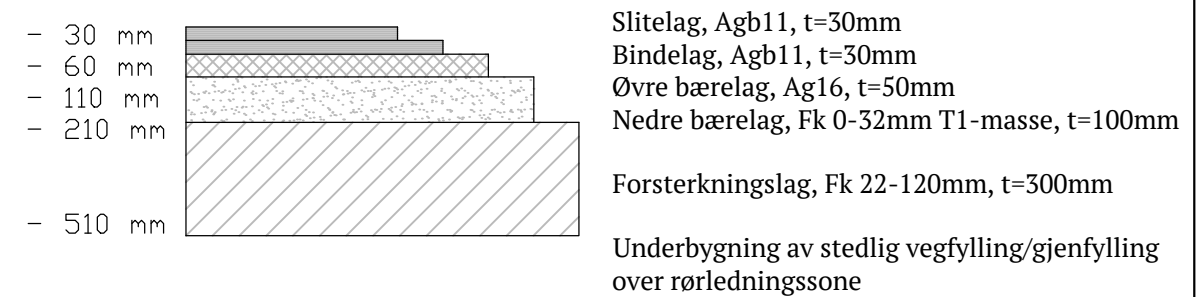
ANBUSTEGNING

Rev.	Dato	Sign.	THF	Bredde veg økt med 0,25m. Tverrfall ny vegbane. Overbygning veg og fortau.
Oppdragsgiver			Revisjonen gjelder	
Bergen kommune - Bymiljøetaten				
Prosjekt			TS-tiltak Kolstien.	
Plan og lengdeprofil fortau.			Tegn. THF	
Dato:			30.04.2020	
Målestokk:			1:500/100	
Formater:			A1	
Prosjekt nr.:			19048	
Tegningsnr.:			C03	
Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no				

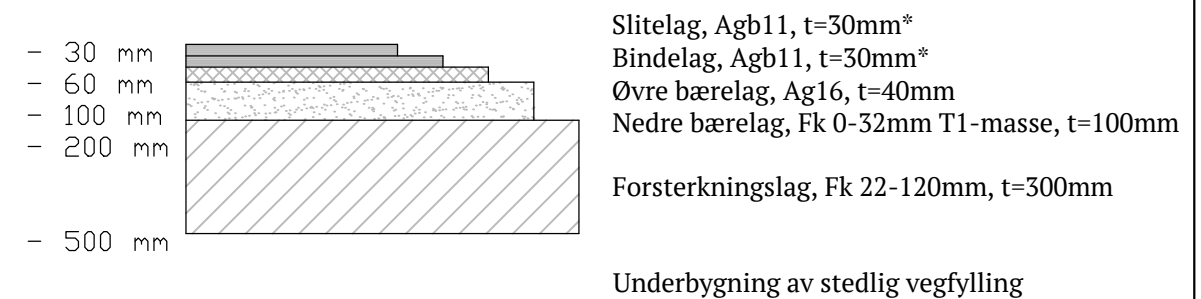


NORMALPROFIL KOLSTIEN
M=1:50

OVERBYGNING VEGBANE



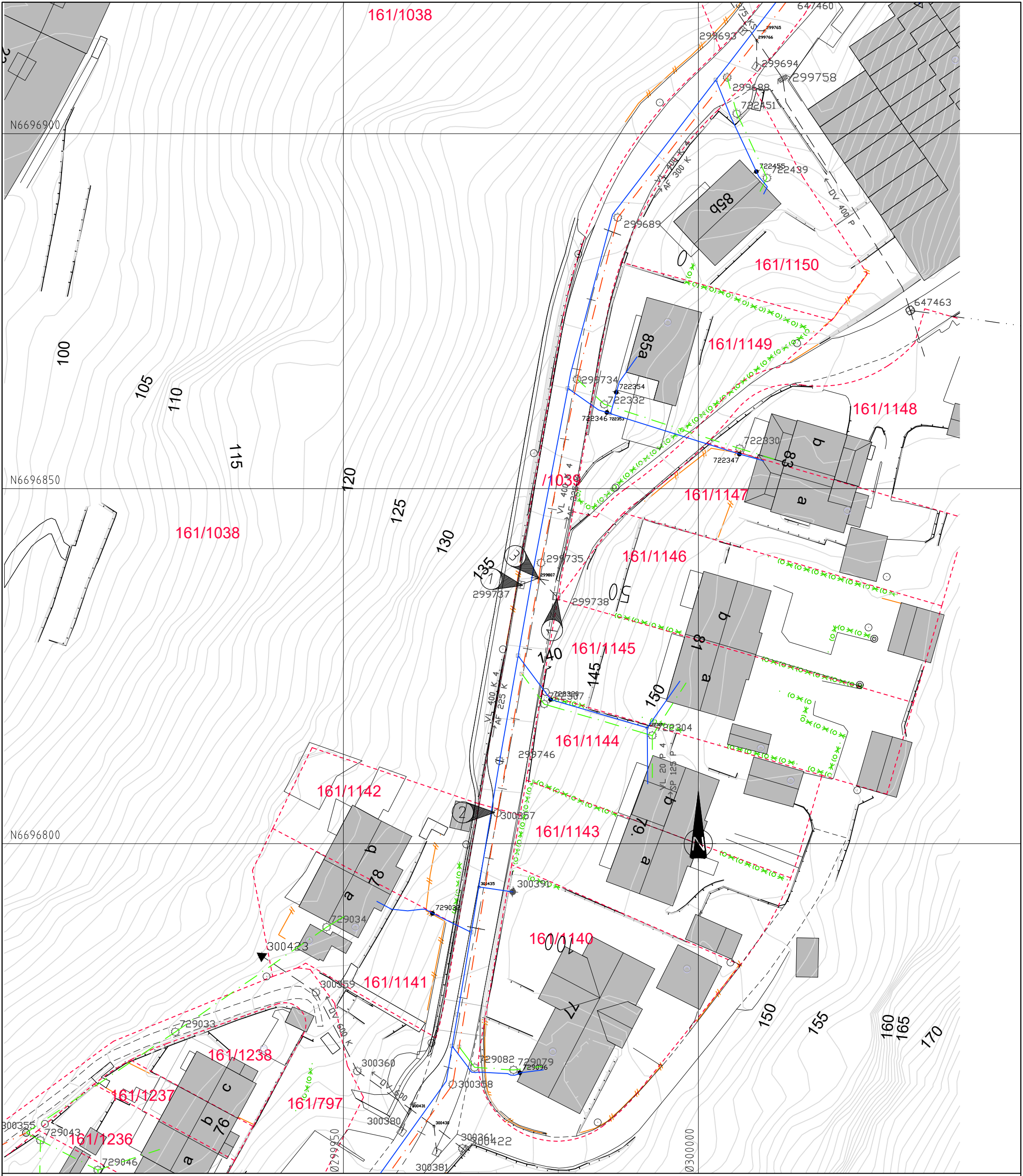
OVERBYGNING FORTAU/GANGVEG



*) På betongdekket utlegges slitelag og bindelag

ANBUDESTEGNING

B	23.05.2021	THF	Forsterkningslag i vegbane.
A	11.02.2021	THF	Bredde veg økt med 0,25m. Overbygning veg og fortau
Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder
Oppdragsgiver			
Bergen kommune-Bymiljøetaten			
Prosjekt			Tegn. Kontr. Godkj.
TS-tiltak Kolstien.			THF ANH THF
Normalprofil fortau.			Dato: 30.04.20
			Målestokk: 1:50 A3
Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no			Prosjektnr. 19048
haugen VVA			Tegningsnr. Rev. FO3 B



TEGNFORKLARING

- Vannledning (VL)
- - - Avløp fellesledning (AF)
- - - Spillvannsledning (SP)
- - - Overvannsledning (OV)
- Stakekum
- Vannledningskum m/brannventil
- ◆ Hydrant
- ▣ Vegstluk m/firkantrist
- └ Bekkeinntak

- MERKNAD:**
- ① Riving av sandfangskum m/ristlokk
 - ② Passering av stakekum med fortauskant.
 - ③ Frakobling av OV fra vegstluk fra AF400. Anboring i rørvegg plugges.

Vannledning ø400mm i Kolstien vil bli skiftet ut Bergen kommune - VA-etaten før oppstart anleggsarbeider. I tillegg vil avløp fellesledning ø225mm bli rehabilitert.




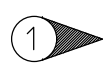
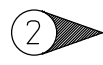
ANBUDESTEGNING

Rev.	A	11.02.2021	THF	2 vegstluk fjernes i vegbanen.
Dato			Sign.	Revisjonen gjelder
Oppdragsgiver				
Bergen kommune-Bymiljøetaten				
Prosjekt				
TS-tiltak Kolstien.				
Vann- og avløpsplan.				
Tegn.	THF	Kontr.	ANH	Godkj.
Dato:	30.04.20			
Målestokk:	1:500/A3			
Prosjektnr.				
19048				
Tegningsnr.				
GH03				
Rev.				
A				

haugen VVA
 Kanalveien 5
 5068 Bergen
 Tlf. 55 59 82 60
 e-post: post@haugenvva.no

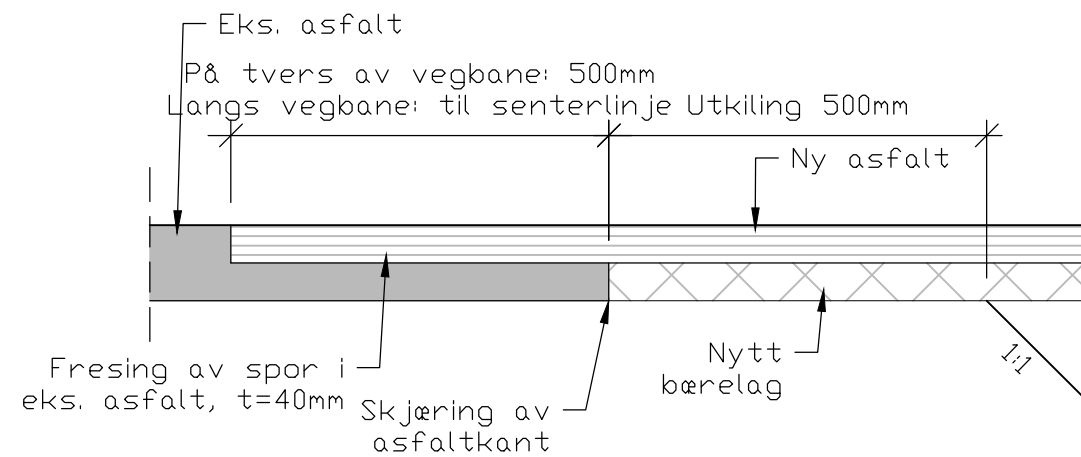


TEGNFORKLARING

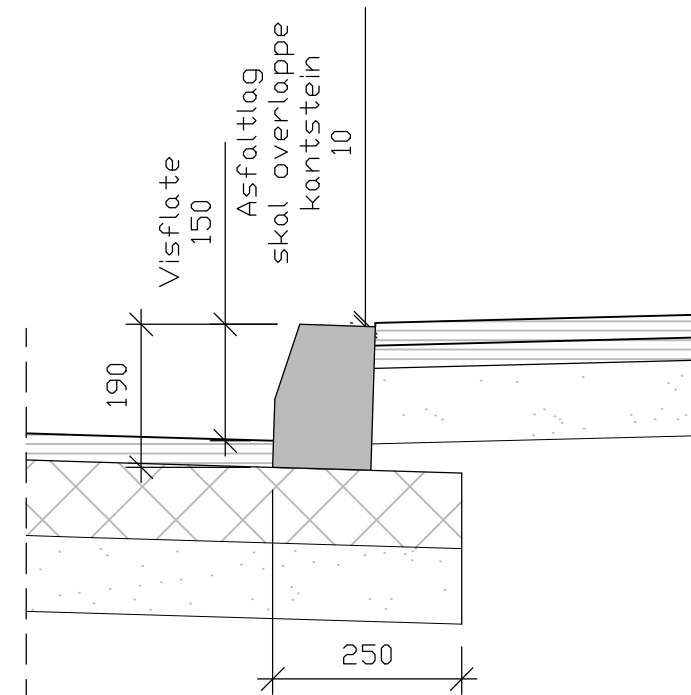
-  Lavspentkabel
-  Veglyskabel
-  Mast
-  Flytting av mast og fordelskap ift. nytt fortau.
-  Flytting av mast ift. nytt fortau.

ANBUDESTEGNING

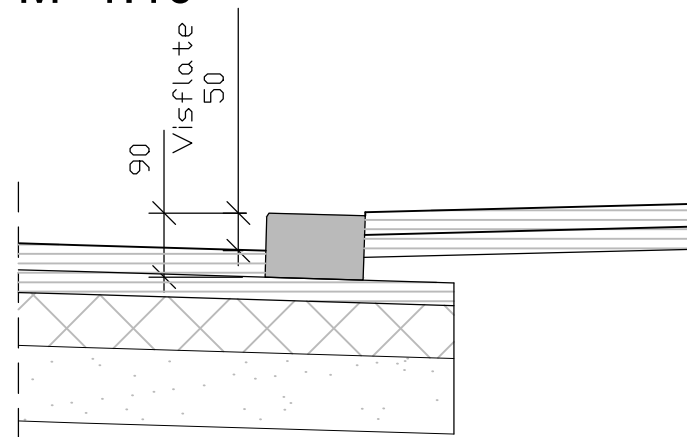
Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver			Bergen kommune-Bymiljøetaten		
Prosjekt			Tegn.	Kontr.	Godkj.
TS-tiltak Kolstien.			THF	ANH	THF
Kabelplan - eksisterende nett			Dato: 30.04.20		
			Målestokk: 1:500 A3		
			Prosjektnr. 19048		
			Tegningsnr. 103		Rev.
			Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no		



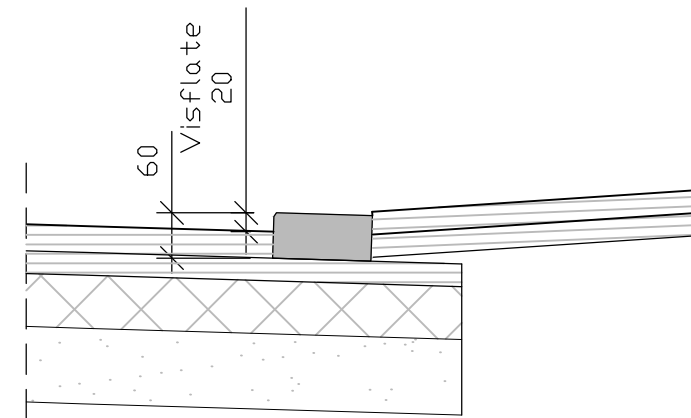
**OVERGANG EKSISTERENDE/
NY ASFALT
M=1:10**



**AVSLUTNING ASFALT
MOT FORTAUSKANT
M=1:10**



**NEDSENKET FORTAU
I AVKJØRSLER
M=1:10**

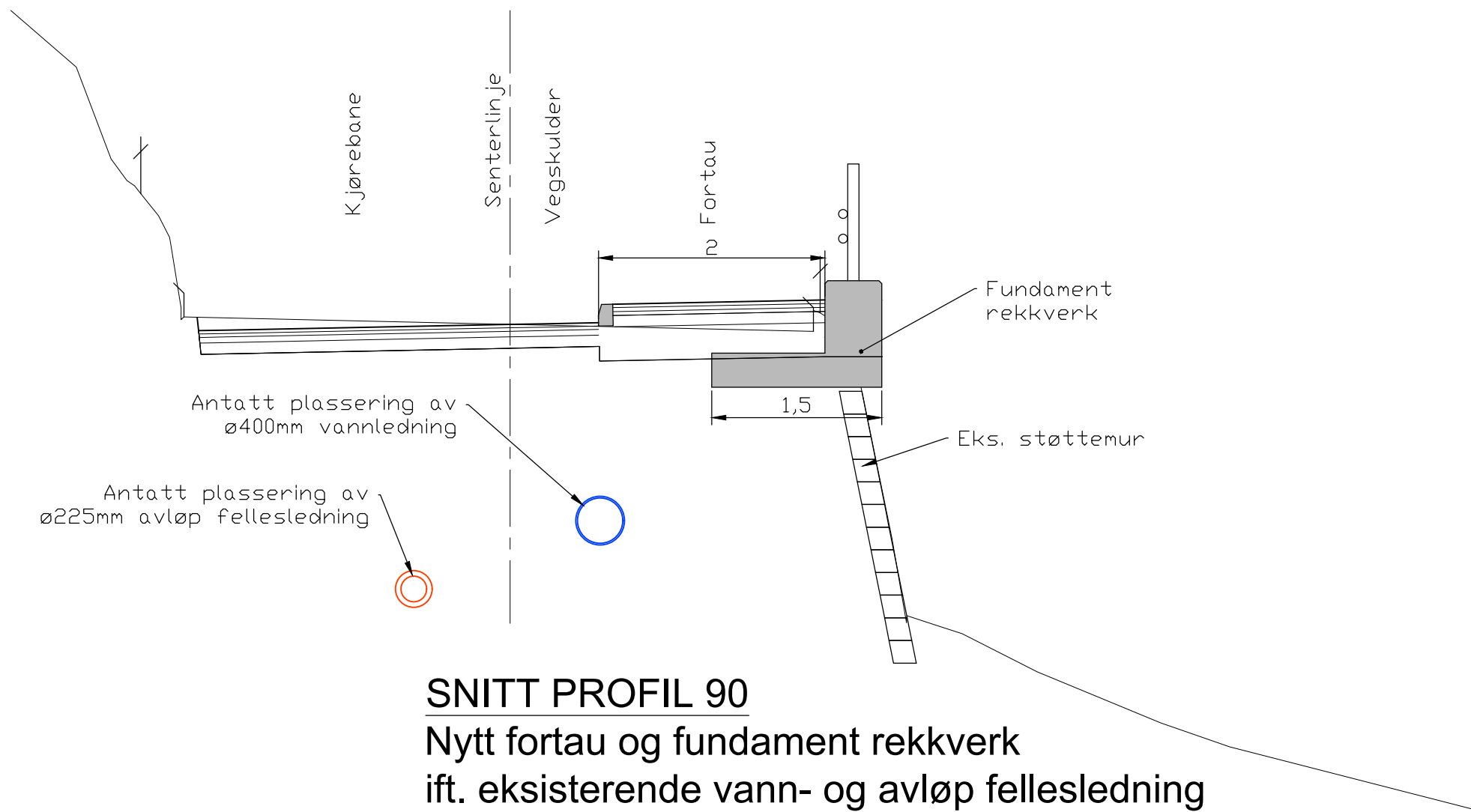


**NEDSENKET FORTAUSKANT
I KRYSNINGSPUNKT FOR
FOTGJENGERE
M=1:10**

ANBUDSTEGNING

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver			Bergen kommune-Bymiljøetaten		
Prosjekt			Tegn.	Kontr.	Godkj.
TS-tiltak Kolstien.			THF	ANH	THF
Detalj fortauskant og asfalt.			Dato: 30.04.20		
			Målestokk: 1:10 A3		
			Prosjektnr. 19048		
			Tegningsnr. J03		Rev.
			Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no		

haugen VVA



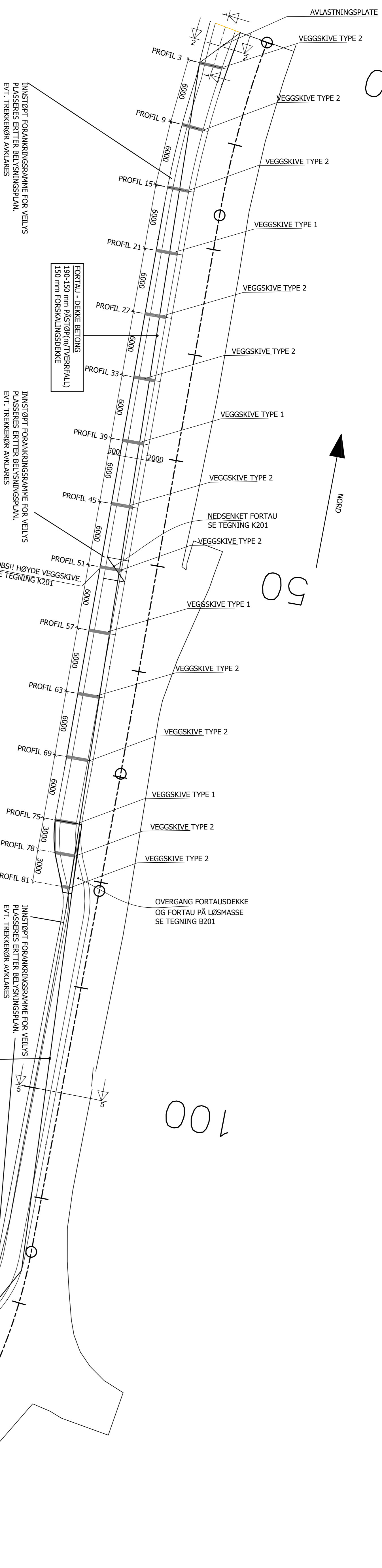
SNITT PROFIL 90

Nytt fortau og fundament rekkverk
 ift. eksisterende vann- og avløp fellesledning
 M=1:50

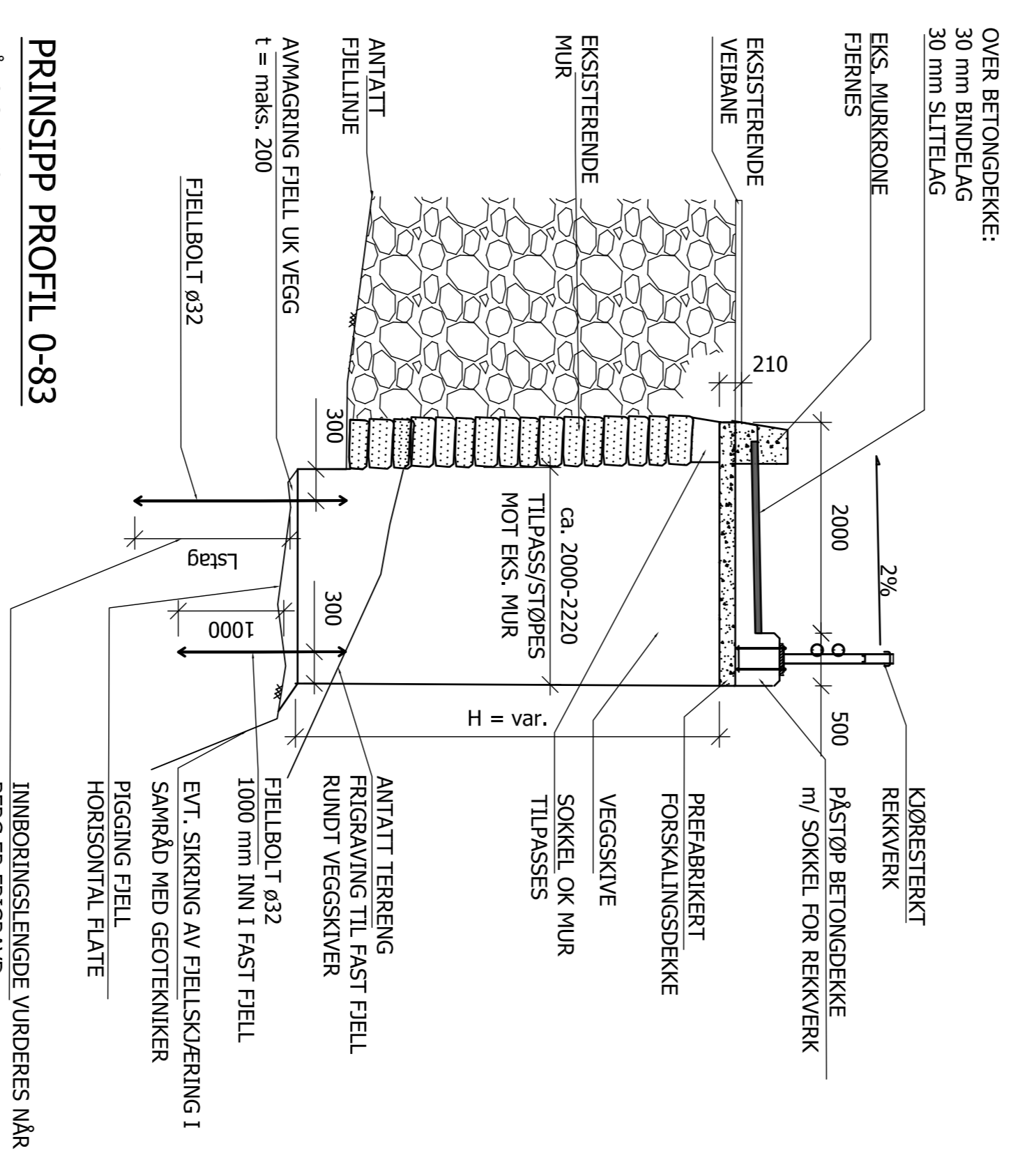
ANBUDESTEGNING

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
A	16.03.2021	THF	Bredden fundament rekkverk.		
Oppdragsgiver					
Bergen kommune-Bymiljøetaten					
Prosjekt					
TS-tiltak Kolstien.					
Snitt fortau/fundament rekkverk og rørledninger.					
Tegn.	Kontr.	Godkj.			
THF	ANH	THF			
Dato:			30.04.20		
Målestokk:			1:50		
Prosjektnr.			19048		
Tegningsnr.			J10		
Rev.			A		

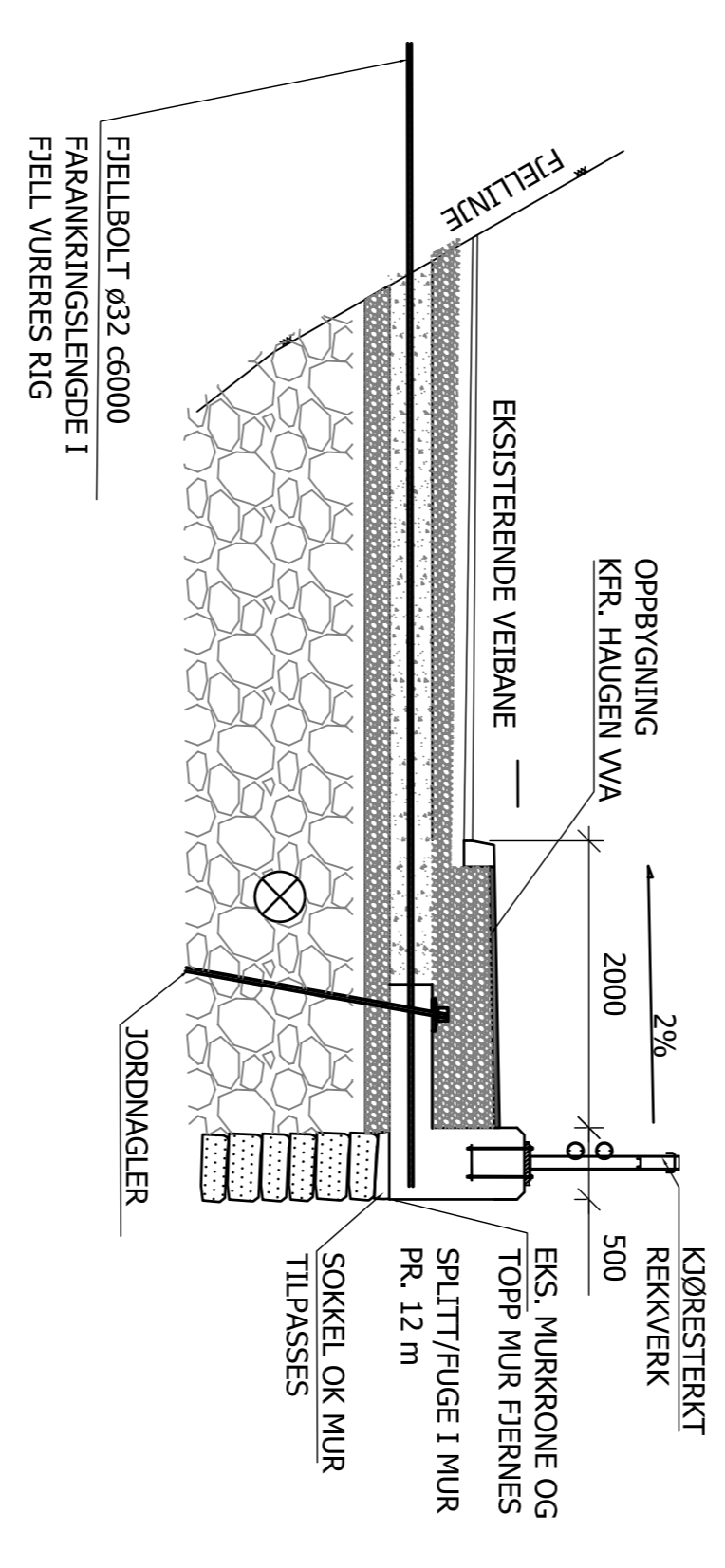
haugen VVA
 Kanalveien 5
 5068 Bergen
 Tlf. 55 59 82 60
 e-post:
 post@haugenvva.no



PLAN - FORTAU
MÅLSTOKK 1:200



PRINSIPP PROFIL 0-83
MÅLSTOKK 1:50



PRINSIPP PROFIL 83-130
MÅLSTOKK 1:50

MERKNADER GENERELT

MERKNADER BETONG

BYGNINGSREI:	ESIGNERINGS- KLASSE	BESTANDIGHETS- KLASSE	BETONG- FASTHET	OVERDEKNING
FORSKALINGSDEKKE	X03 + XF3	MF40	B45	60 mm
PÅSTØP/SOKKEL	X03 + XF3	MF40	B45	60 mm
VEGGSKIVE	XF2	MF45	B35	60 mm
PLATE PÅ MARK	X03 + XF3	MF40	B45	60 mm

UTFØRELSE OG KONTROLL IHHT. NS-EN 13670
TOLERANSERKLASSE: 1
KONTROLLKLASSE: 2
KLORIDKLASSE: C10/4
Dmaks: 20mm
TILLATT AVVIK OVERDEKNING: ± 10mm
ARMERINGSVALGTET GENERELT: B500NC
AVFASING AV HJØRNER: REKKVERKSOKKEL OG DEKKEKANT MOT KJØREBANE AVFASES
OMFANLENGDE: ARMERING SKJØTETS MED MINIMUM 500

MERKNADER PÅ TEGNING

HEMVISNINGER

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K202	DETALJER PROFIL 83-130
K301	FORSKALINGSDEKKER

DOKUMENTASJONSTEGNING

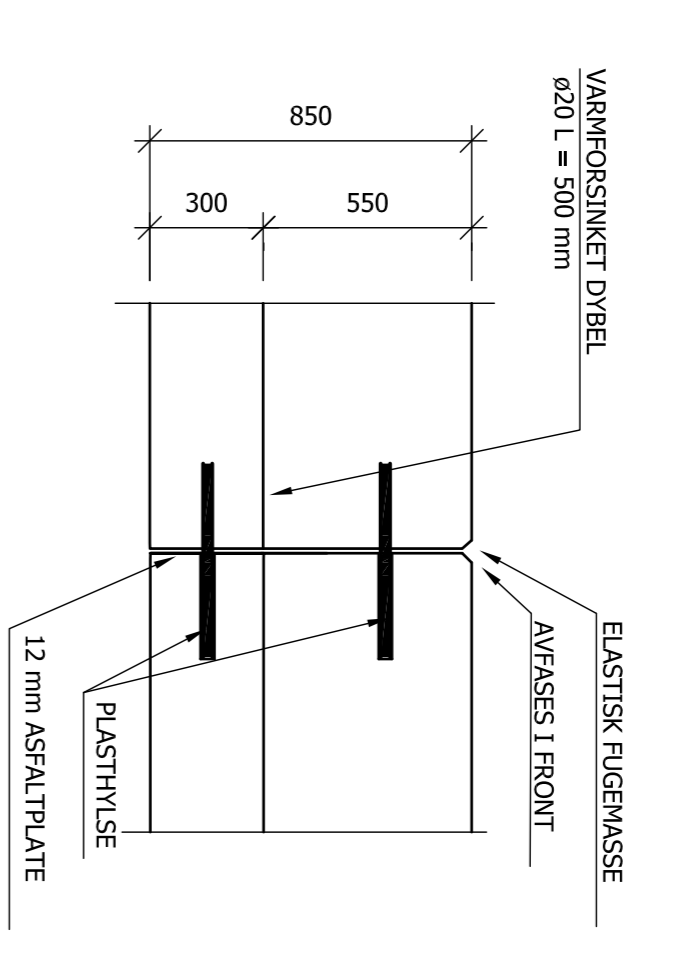
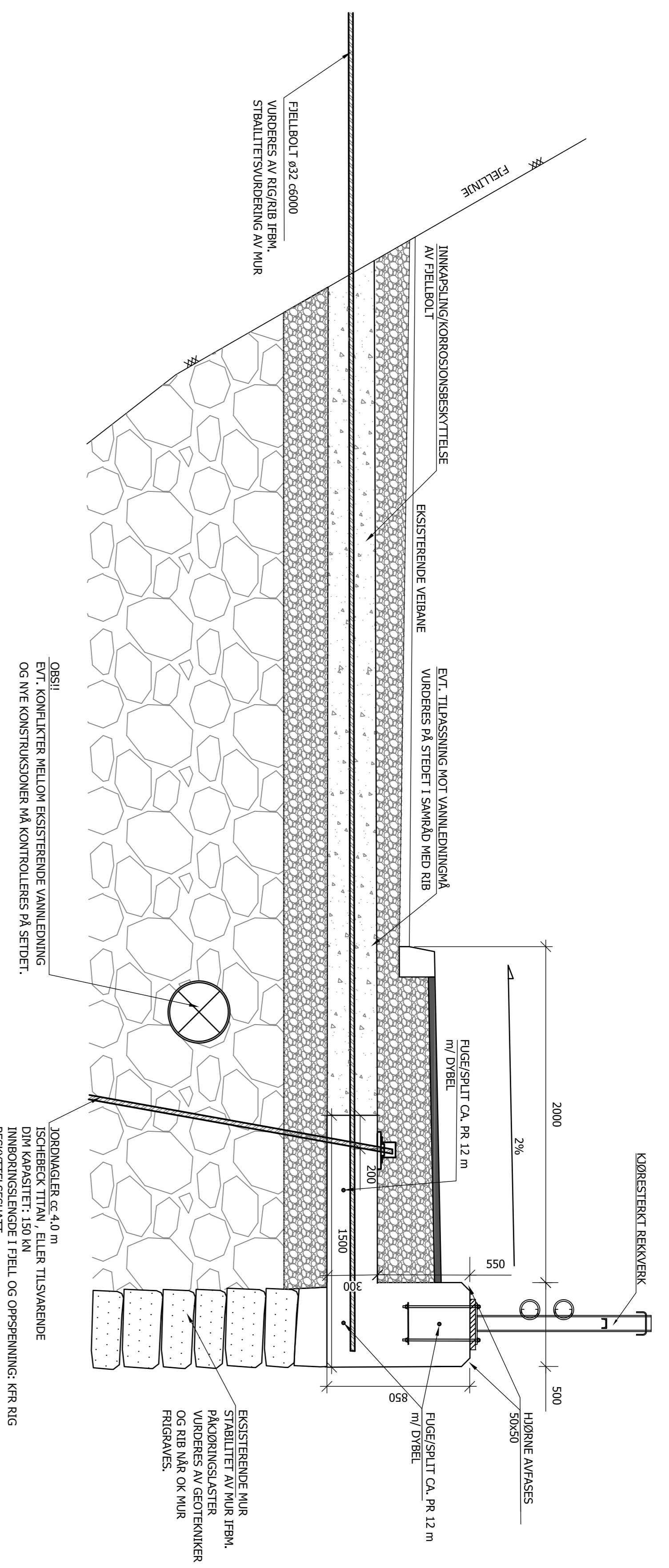
ARBIDSTEGNING	TILBUDSTEGNING	FORELØPIG TEGNING
A	B	A
REV.	REV.	REV.
2021-03-16	2020-11-27	2020-11-27
ASS	ASS	ASS

Bergen Kommune - Bymiljøetaten

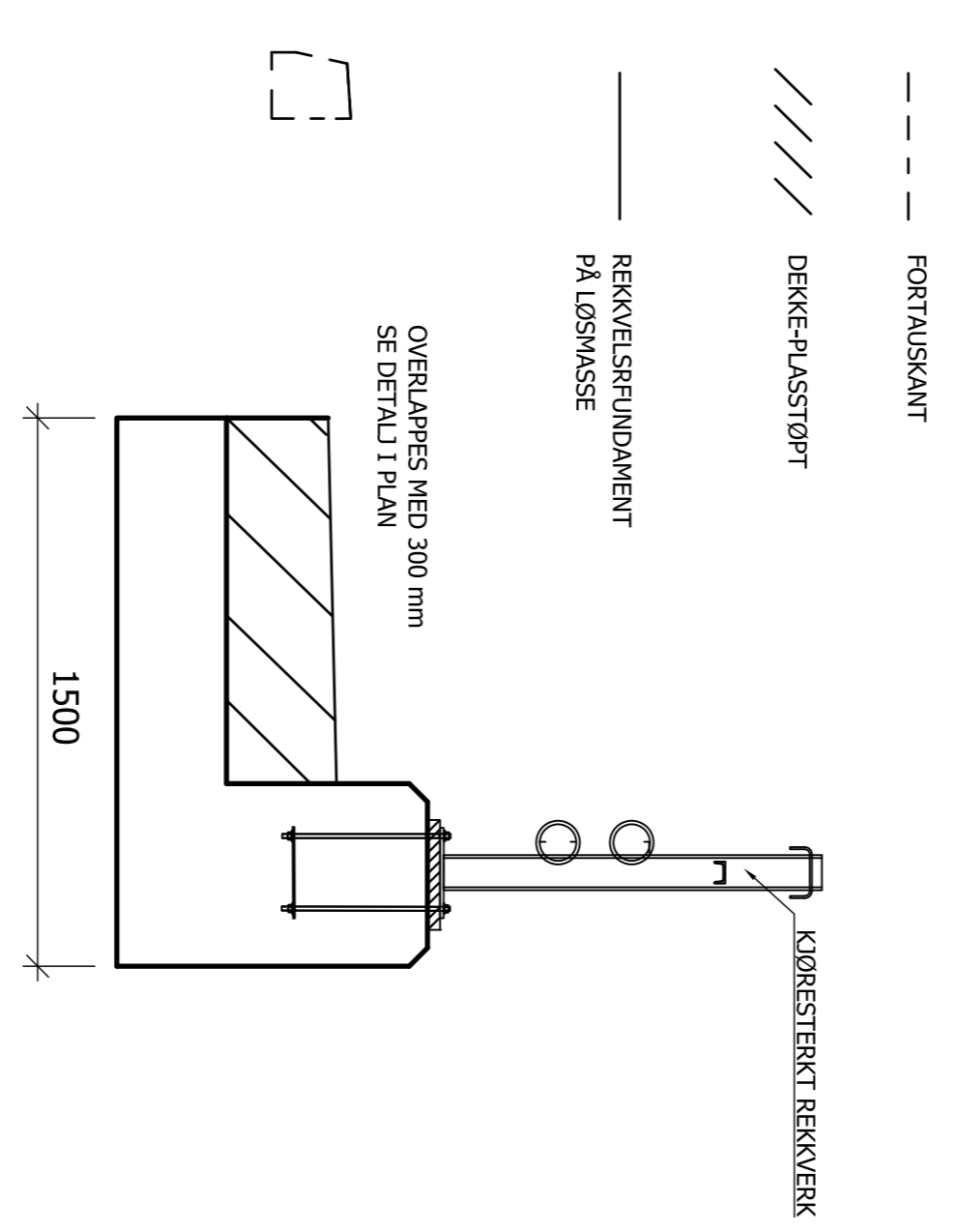
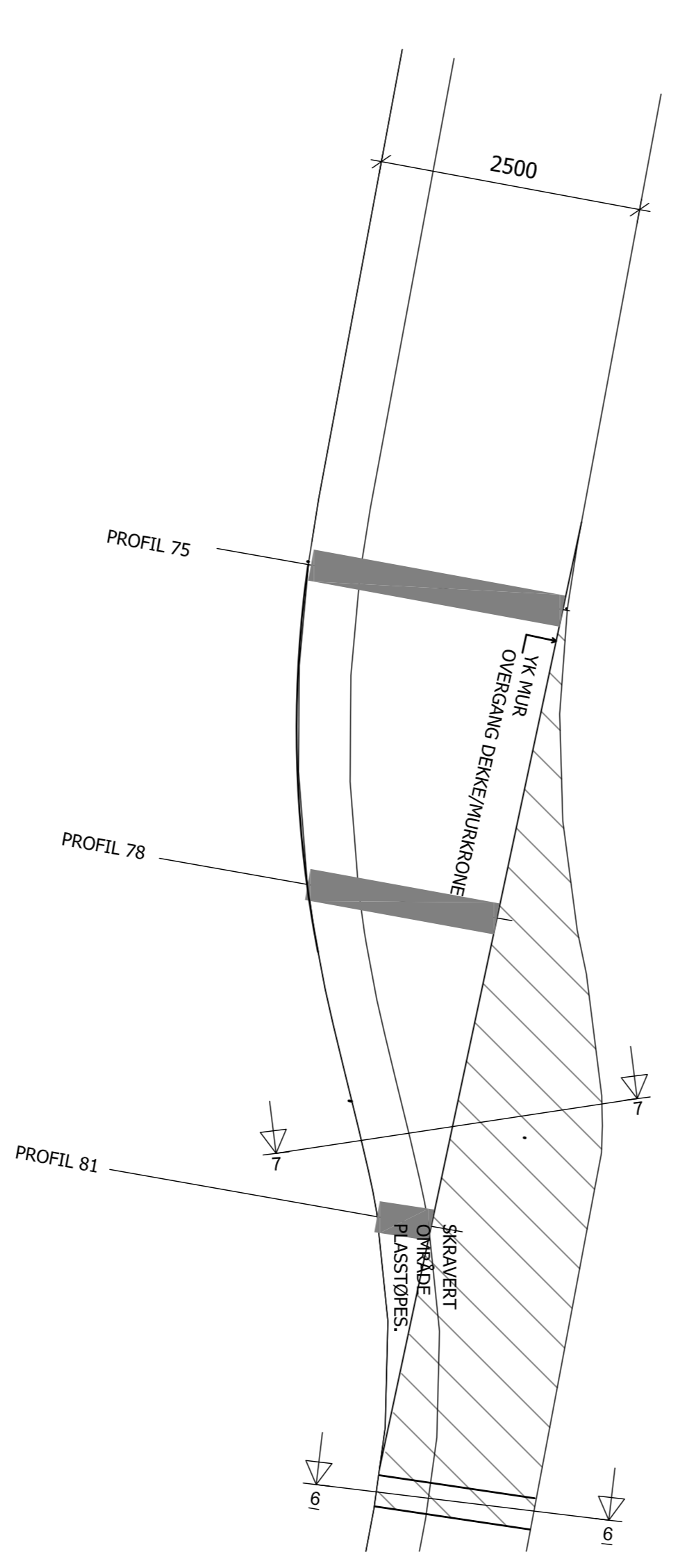
KOLSTEN - FORTAU
PLAN OG OPPRISS

B2 Byggeteknikk as

 Prosjekt nr. 19043
 TEKN. NR. K101
 B



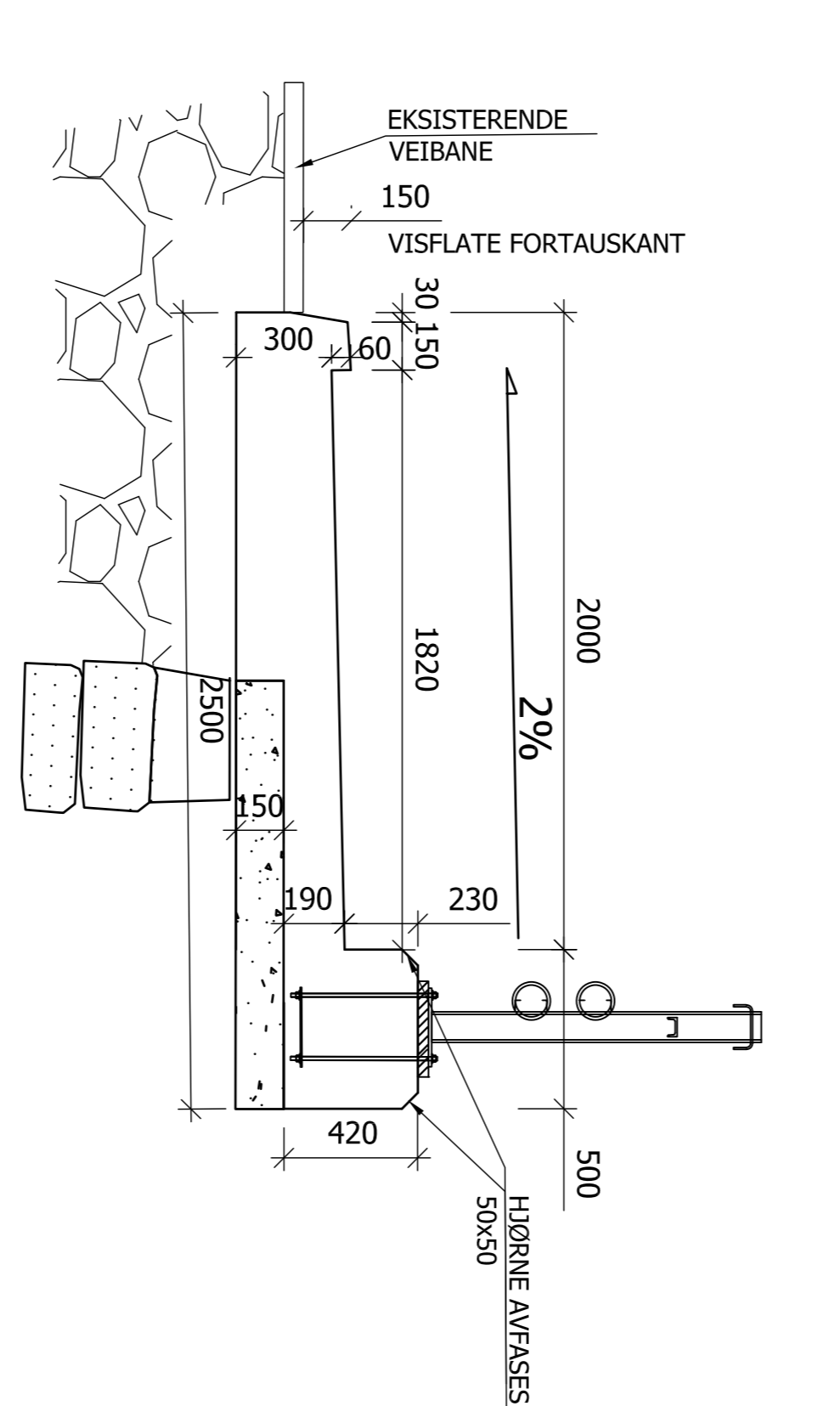
DETALLSNITT FUGE I MURKRONE/PLATE
MAKS: AVSTAND MELLOM FUGER = 12 m
MÅLESTOKK 1:20



PLAN - OVERGANG FORTAUSDEKEE - FORTAU PÅ LØSMASSE
MÅLESTOKK 1:50

SNITT 6 - OVERGANG DEKE/ REKKEVERKS-FUNDAMENT PÅ LØSMASSE
MÅLESTOKK 1:20

SNITT 7
MÅLESTOKK 1:20



MERKNADER GENERELT

MERKNADER BETONG

BYGNINGSDEL:	ESPONERINGS- KLASSE	BESTÅNDIGHETS- KLASSE	BETONG- FASTHET	OVERDEKNING
FORSKALINGSDERKE	X03 + X'3	MF-40	B45	60 mm
PÅSTØP/SOKKEL	X03 + X'3	MF-40	B45	60 mm
VEGGSKIVE	X'2	MF-45	B35	60 mm
PLATE PÅ MARK	X03 + X'3	MF-40	B45	60 mm

UTFØRELSE OG KONTROLL IHHT. NS-EN 13670
 TOLERANSEKLASSE: 1
 KONTROLLKLASSE: 2
 KLØRDKLASSE: C 0,4
 Dmaks: 20mm
 TILLATT AVIK OVERDEKNING: +- 10mm
 ARMERINGSKVALITET GENERELT: B500C
 AVFASING AV HJØRNER: REKKEVERKSOKKEL OG DEKKEKANT MOT KJØREBANE
 OMFANLENGDE: ARMERING SKJOTES MED MINIMUM 50Ø

MERKNADER PÅ TEGNING

HENNYSNINGER

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K401-2	ARMERING - FUNDAMENT PÅ LØSMASSE

DOKUMENTASJONSTEGNING

ARBEIDSTEGNING

TILBUDSTEGNING

FORELØPIG TEGNING

REV.	REVISJONEN GJELDER	REV. DATO	REV. SIGN.
A	ARBEIDSTEGNING	2020-11-27	ASS
B	BINDE- OG SLETTEAG OVER DEKKE ENHET. JORDNAGLER.	2021-03-16	ASS

Bergen Kommune - Bymiljøetaten

KOLSTEN FORTAU

DETALJER PROFIL 83-130

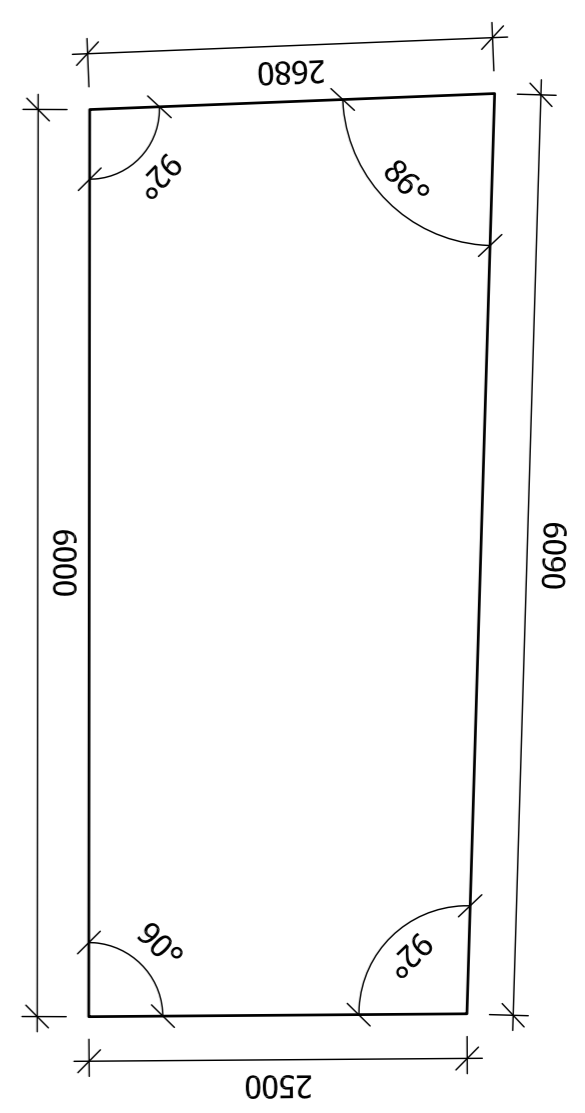
H2 Byggeteknikk AS

Prosjekt nr. **19043**

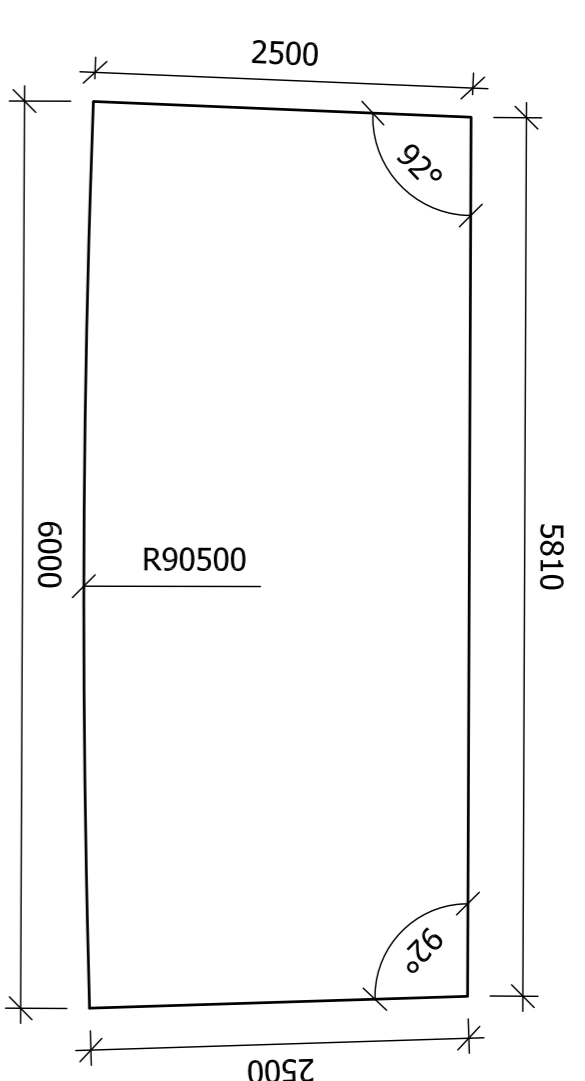
TEGN. NR. **K202**

B

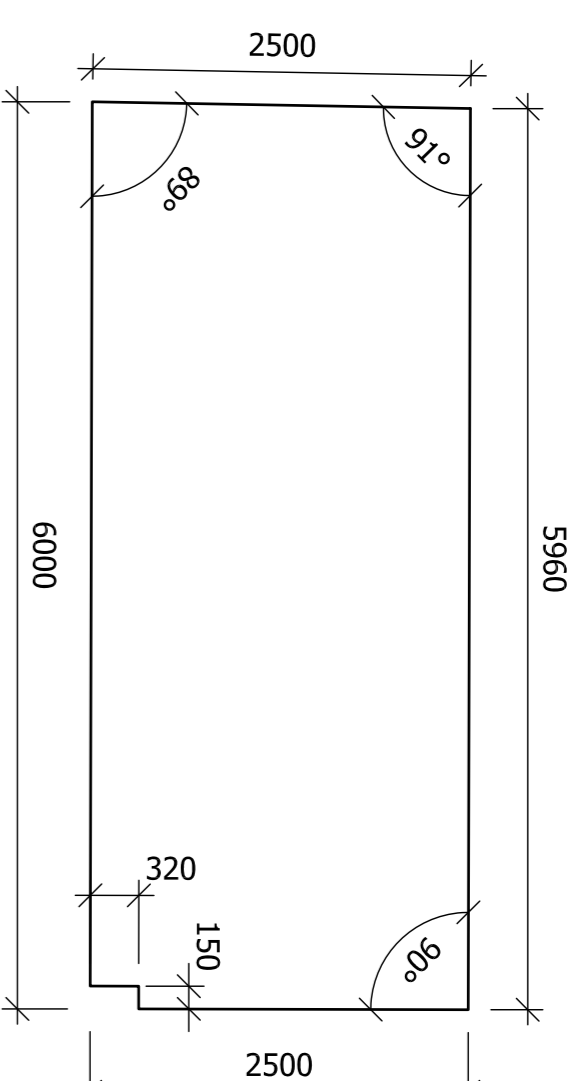
ALLE FORSKALINGSDEKKER MÅ KONTROLLMÅLES OPP MOT VEGLINJE OG VEGGSKIVER. ALLE MÅL GITT UNDER ER CA.
 ALLE FORSKALINGSDEKKER MÅ UNDERSTEMPLES MIDT I SPENN UNDER MONTASJE OG UTSTØPING



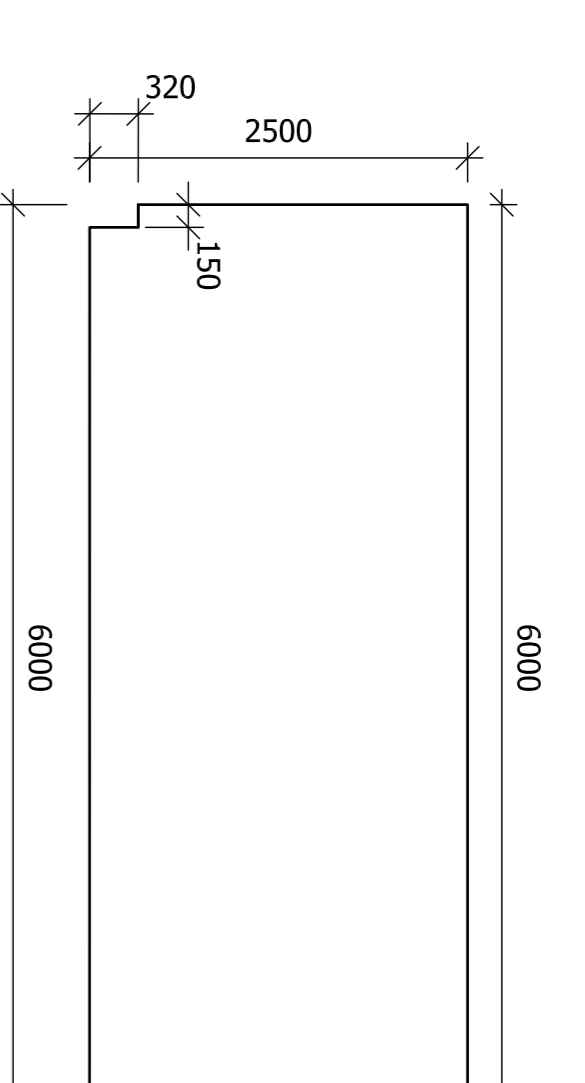
FORSKALINGSDEKKE FD1
 ANTALL: 1 STK
 TYKKELSE 150 mm



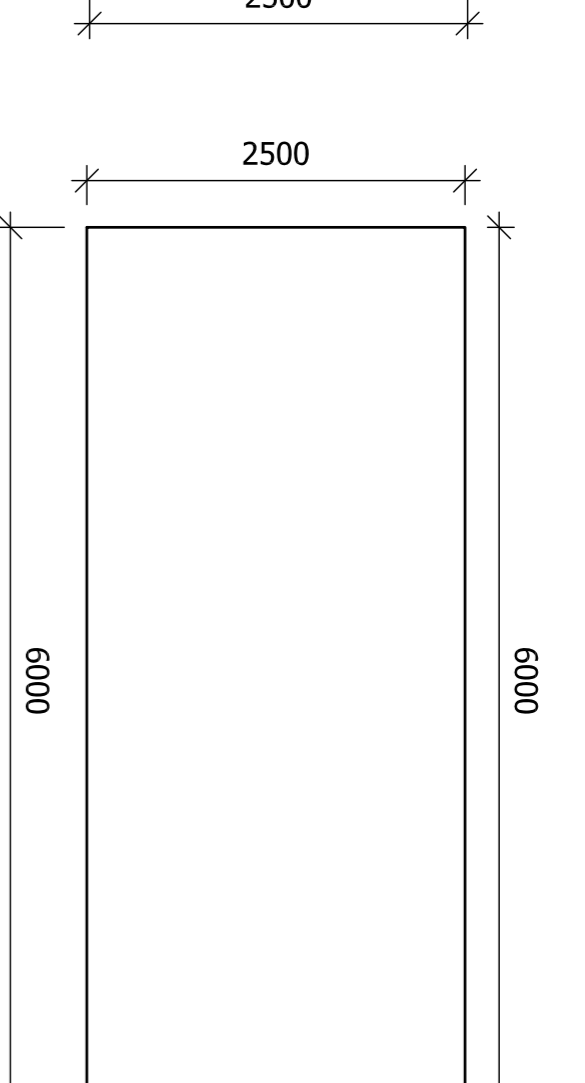
FORSKALINGSDEKKE FD2
 ANTALL: 1 STK
 TYKKELSE 150 mm



FORSKALINGSDEKKE FD3
 ANTALL: 1 STK
 TYKKELSE 150 mm



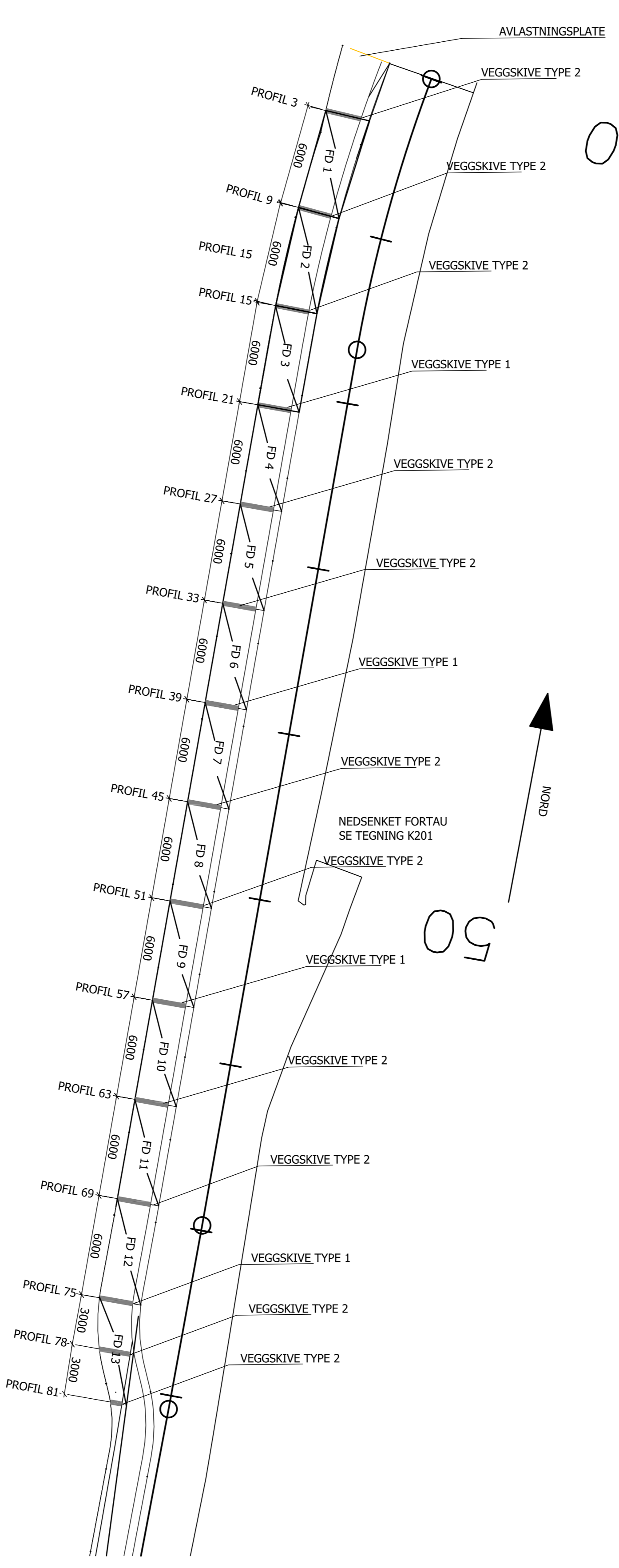
FORSKALINGSDEKKE FD4, FD7 OG FD10
 ANTALL: 3 STK
 TYKKELSE 150 mm



FORSKALINGSDEKKE FD5, FD8 OG FD11
 ANTALL: 3 STK
 TYKKELSE 150 mm

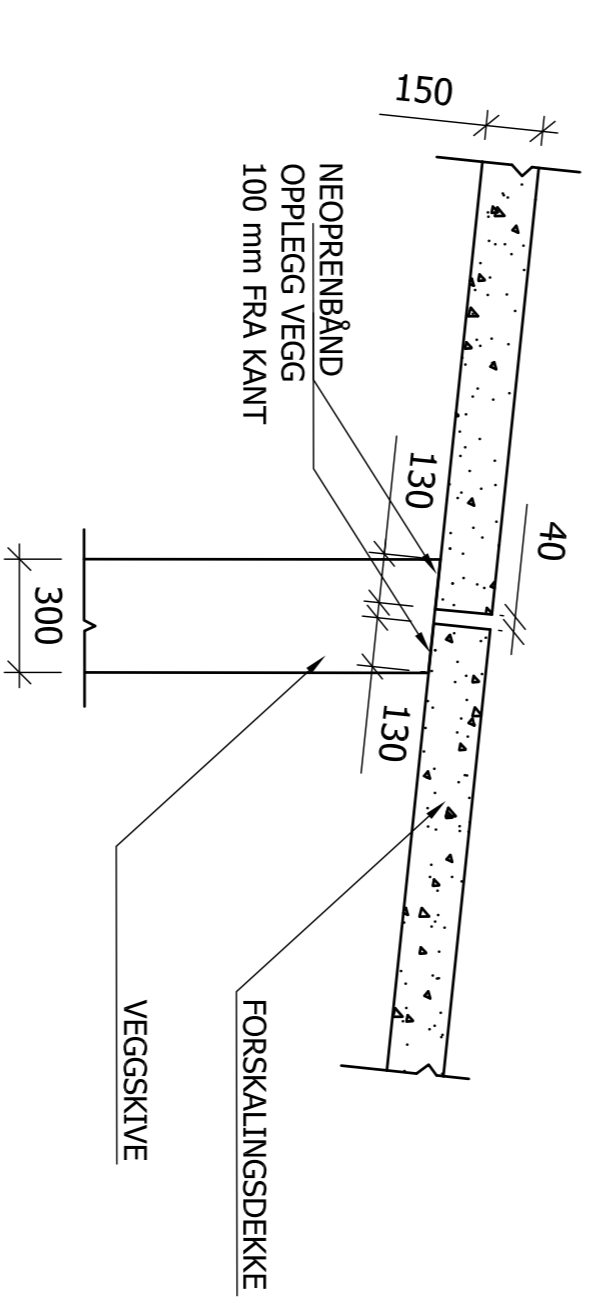
PLAN - FORSKALINGSDEKKE

MÅLSTOKK 1:50



PLAN - FORSKALINGSDEKKE

MÅLSTOKK 1:200



SNITT - OPPLEGG FORSKALINGSDEKKE

MÅLSTOKK 1:20

MERKNADER GENERELT

MERKNADER BETONG

BYGNINGSDEL	ESPONERINGSKLASSE	BESTÅNDIGHETSKLASSE	BETONGFASTHET	OVERDEKNING
FORSKALINGSDEKKE	X03 + X13	MF-40	B45	60 mm
PÅSTØP/SØKKEI	X03 + X13	MF-40	B45	60 mm
VEGGSKIVE	X12	MF-45	B35	60 mm
PLATE PÅ MARK	X03 + X13	MF-40	B45	60 mm

UTFØRELSE OG KONTROLL I HHT. NS-EN 13670
 TOLERANSEKLASSE: 1
 KONTROLLKLASSE: 2
 KLØRDYKPLASSE: C1 0,4
 Dmaks: 20mm
 TILLATT AVVIK OVERDEKNING: +/- 10mm
 ARMERINGSKVALITET GENERELT: B500C
 AVFASING AV HJØRNER: BEKKEKVALITET MOT KJØBERANE
 ARMERING: ARMERING SKJOTES MED MINIMUM 50Ø
 OMFANLENGDE:

MERKNADER PÅ TEGNING

HENVISNINGER

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K402	ARMERING - FORSKALINGSDEKKER

DOKUMENTASJONSTEGNING

ARBEIDSTEGNING

TILBUDSTEGNING

FORELØPIG TEGNING

REV.	ARBEIDSTEGNING	REVISJONEN GJELDER	ASS
A	2020-11-27		ASS

Bergen Kommune - Bymiljøetaten

2020-11-27

KOLSTEN FORTAU

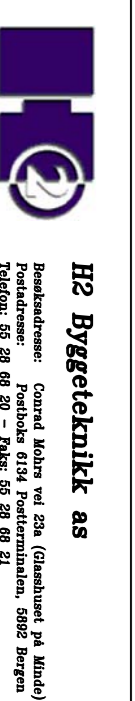
FORSKALINGSDEKKER

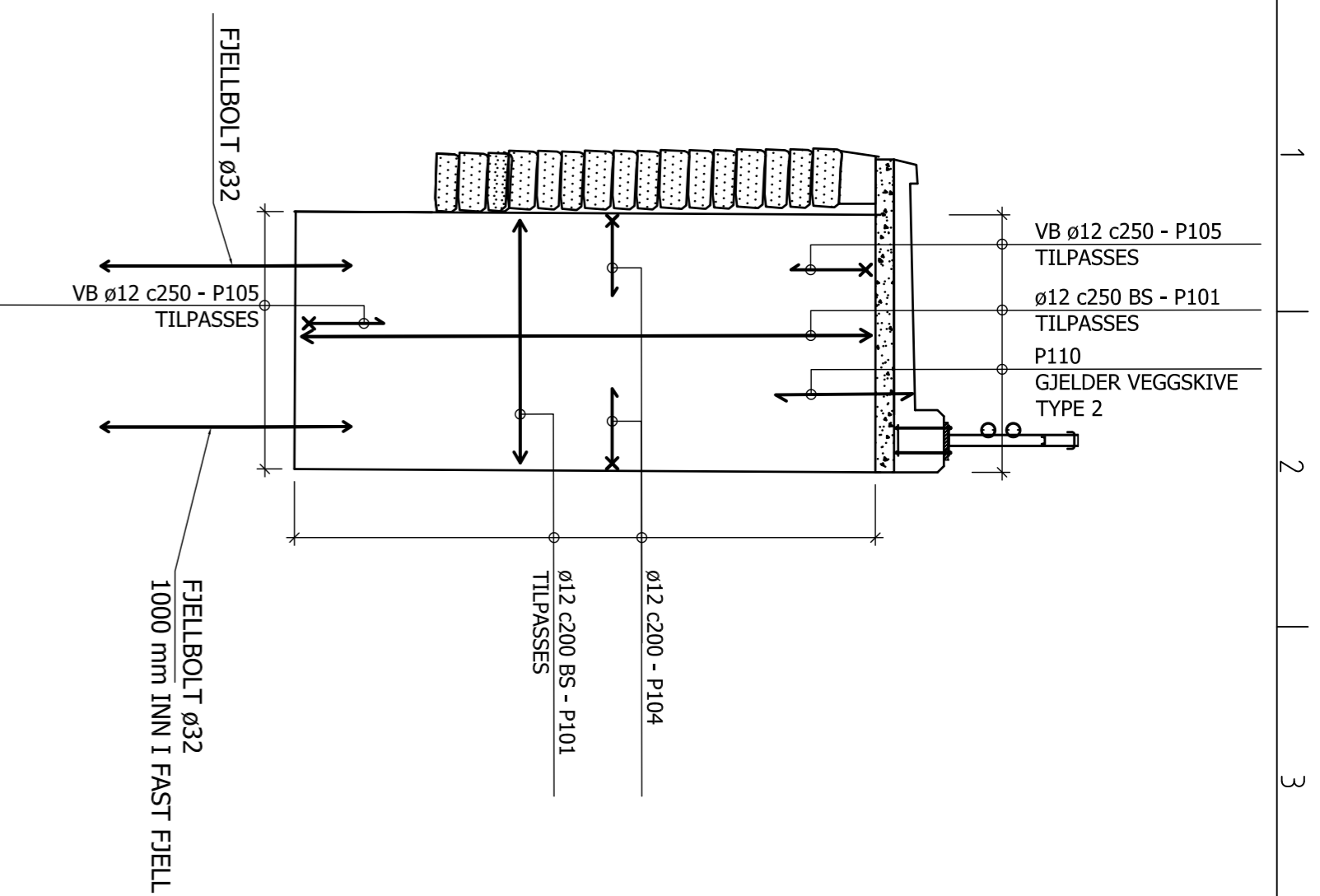
TEGN. NR. **K301**

PROSJEKT NR. **19043**

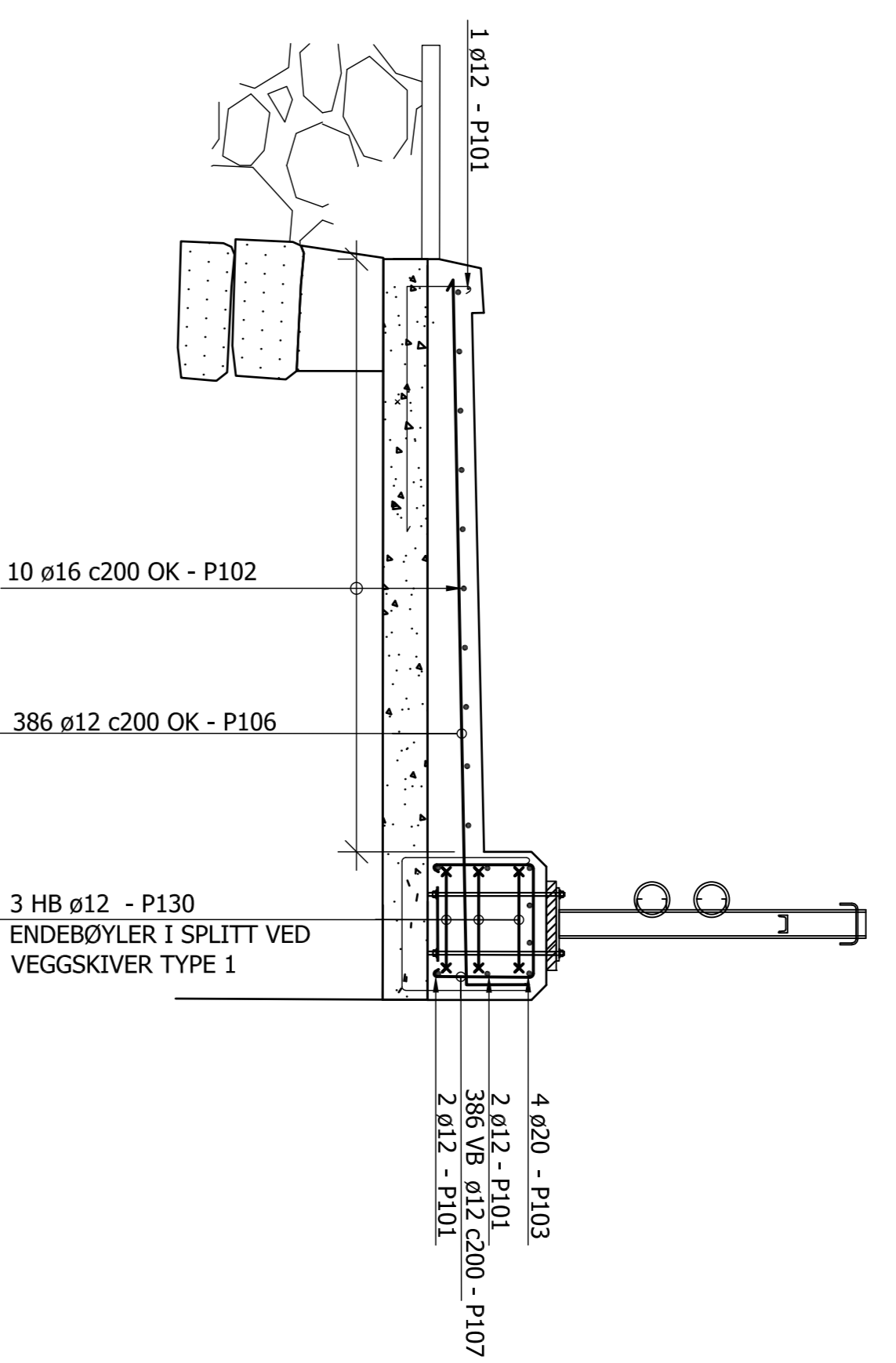
MAK. 1:20, 1:50 (A1)

TEKN. NR. **A**

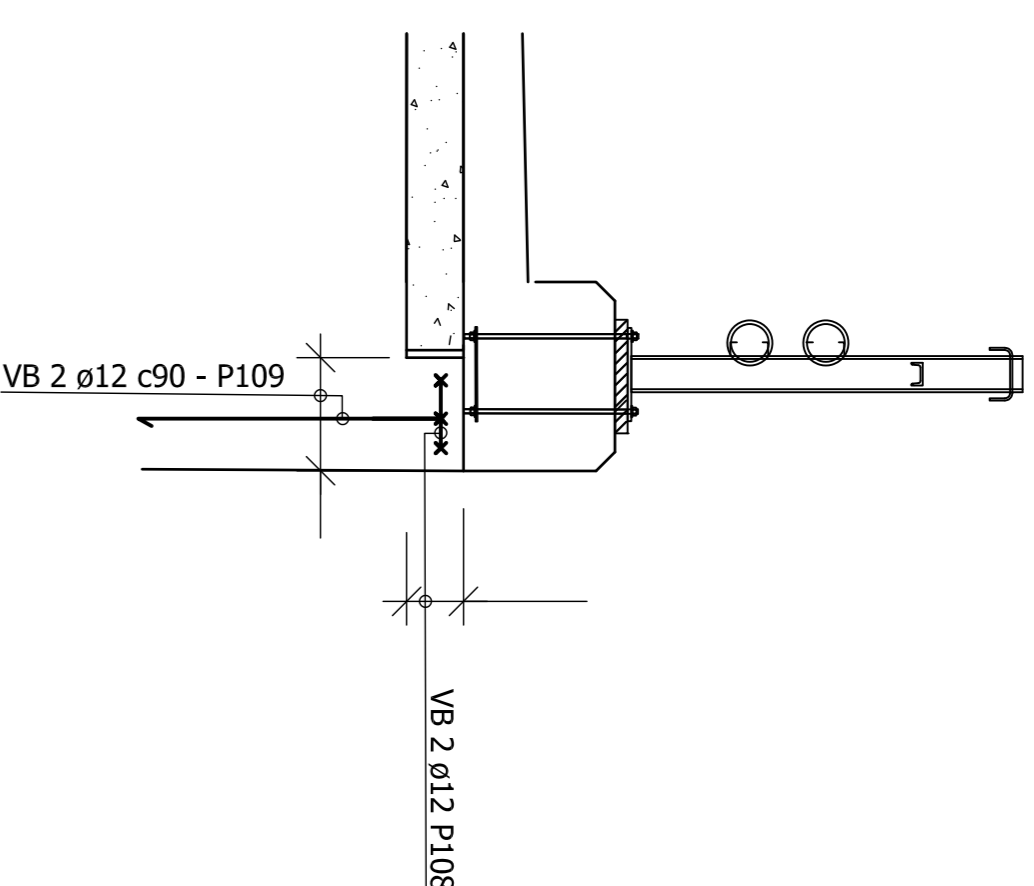




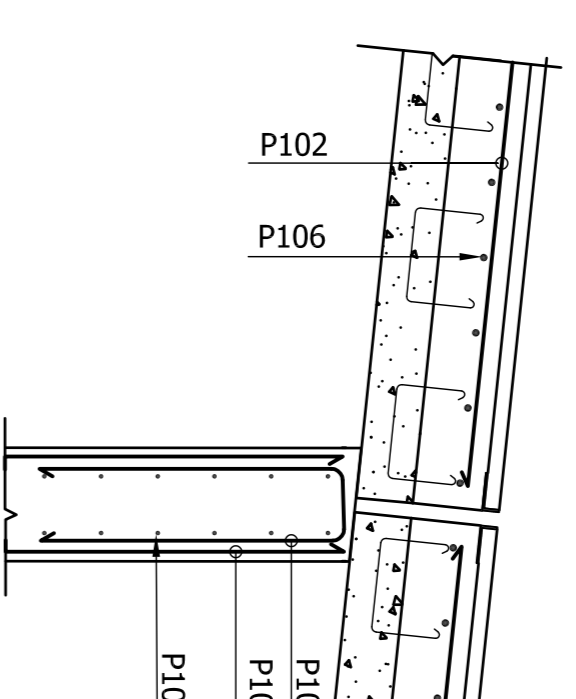
OPPRISS VEGGSKIVE
MÅLESTOKK 1:50



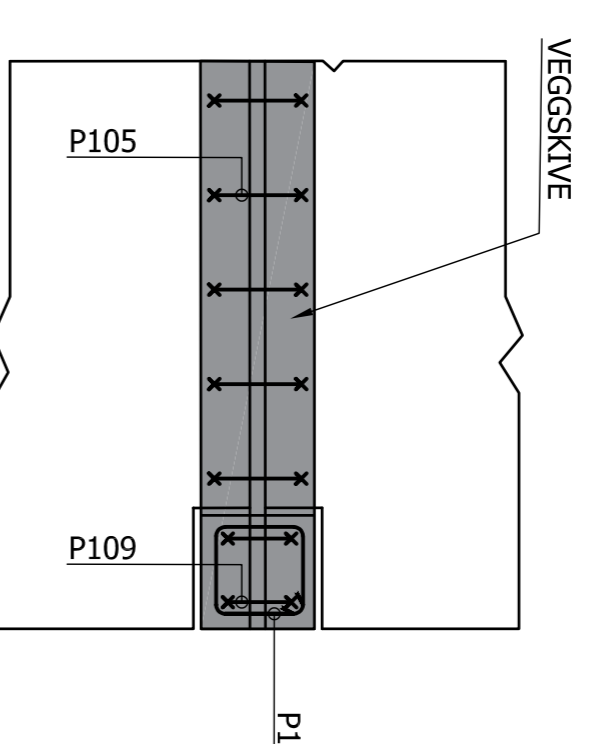
SNITT PÅSTØP OG SOKKEL
MÅLESTOKK 1:20
L= ca. 77m



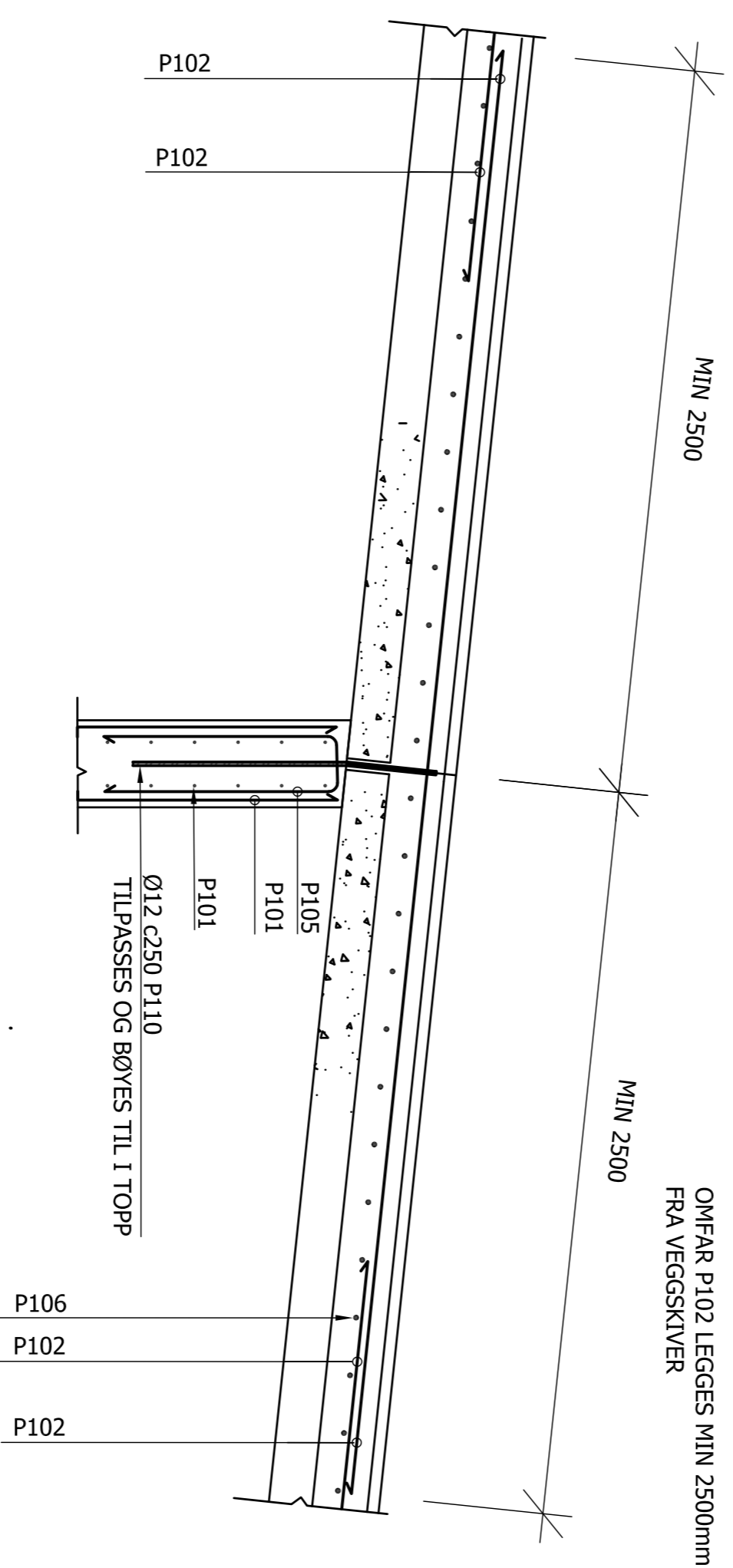
OPPRISS FORTANNING
VEGGSKIVER TYPE 1
MÅLESTOKK 1:20



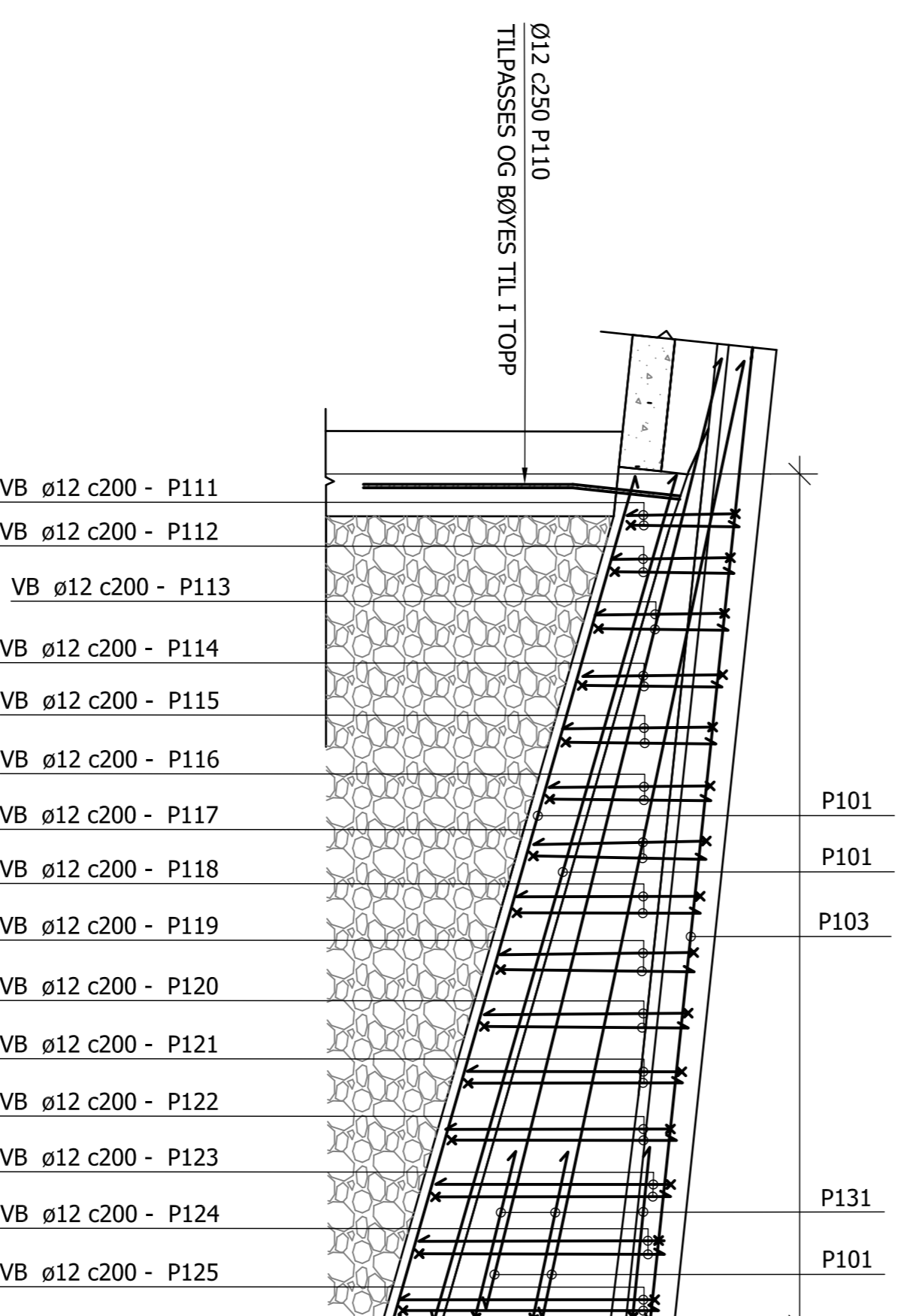
SNITT - VEGGSKIVE TYPE 1
MÅLESTOKK 1:20



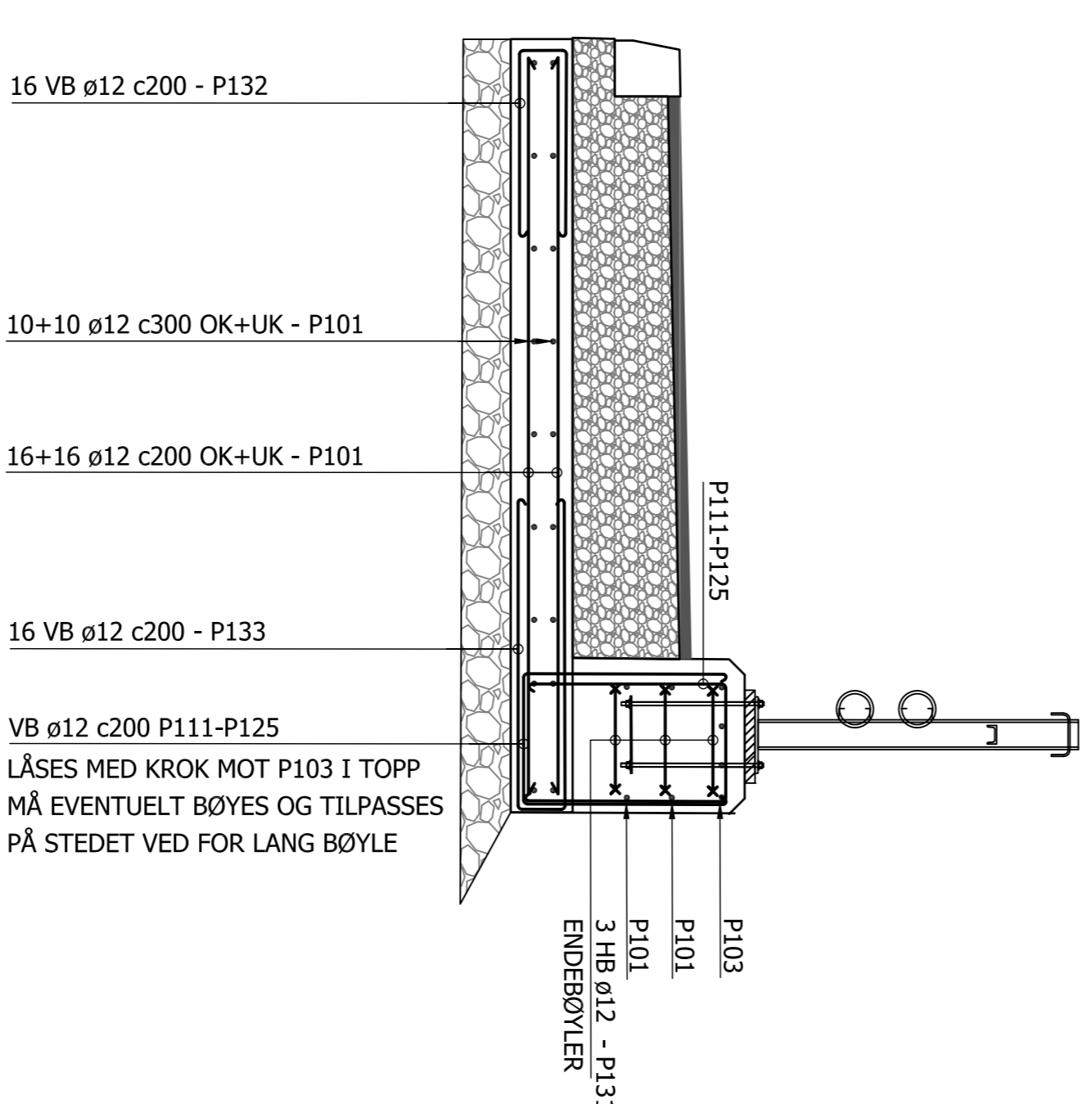
PLAN - FORTANNING
MÅLESTOKK 1:20



SNITT - VEGGSKIVE TYPE 2
MÅLESTOKK 1:20



SNITT 1 - AVLASTNINGSPLATE
MÅLESTOKK 1:20



SNITT 2 - AVLASTNINGSPLATE
MÅLESTOKK 1:20

MERKNADER GENERELT

MERKNADER BETONG

BVGNINGSDEL:	EKSPLORERINGS- KLASSE	BESTANDIGHETS- KLASSE	BETONG- FASTHET	OVERDEKNING
FORSKALINGSDEKKE	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm
PÅSTØP/SOKKEL	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm
VEGGSKIVE	XF2	MF45	B35	60 mm
PLATE PÅ MARK	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm

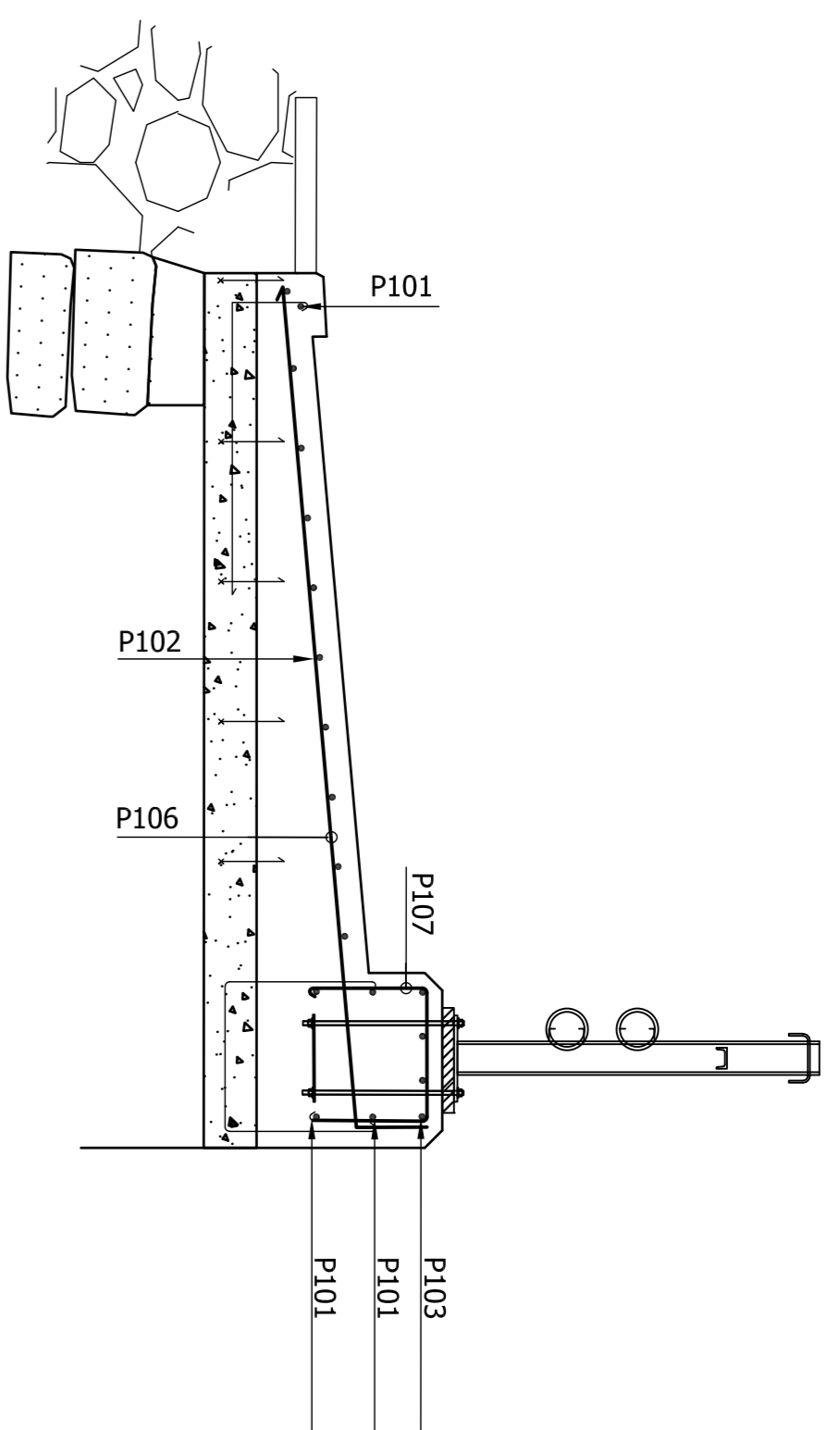
UTFØRELSE OG KONTROLL IHHF- NS-FN 13670
TOLERANSEKLASSE: 1
KONTROLLKLASSE: 2
C10/4
Dimaks: 20mm
TILLATT AVVIK OVERDEKNING: +- 10mm
ARBEIDSGVILLET GENERELT: BS00NC
AVFASING AV HJØRNER: REKKVERKSOKKEL og DEKKKANT MOT KORREANE
OMFARLENGDE: ARMERING SKJØTES MED MINIMUM 500

MERKNADER PÅ TEGNING

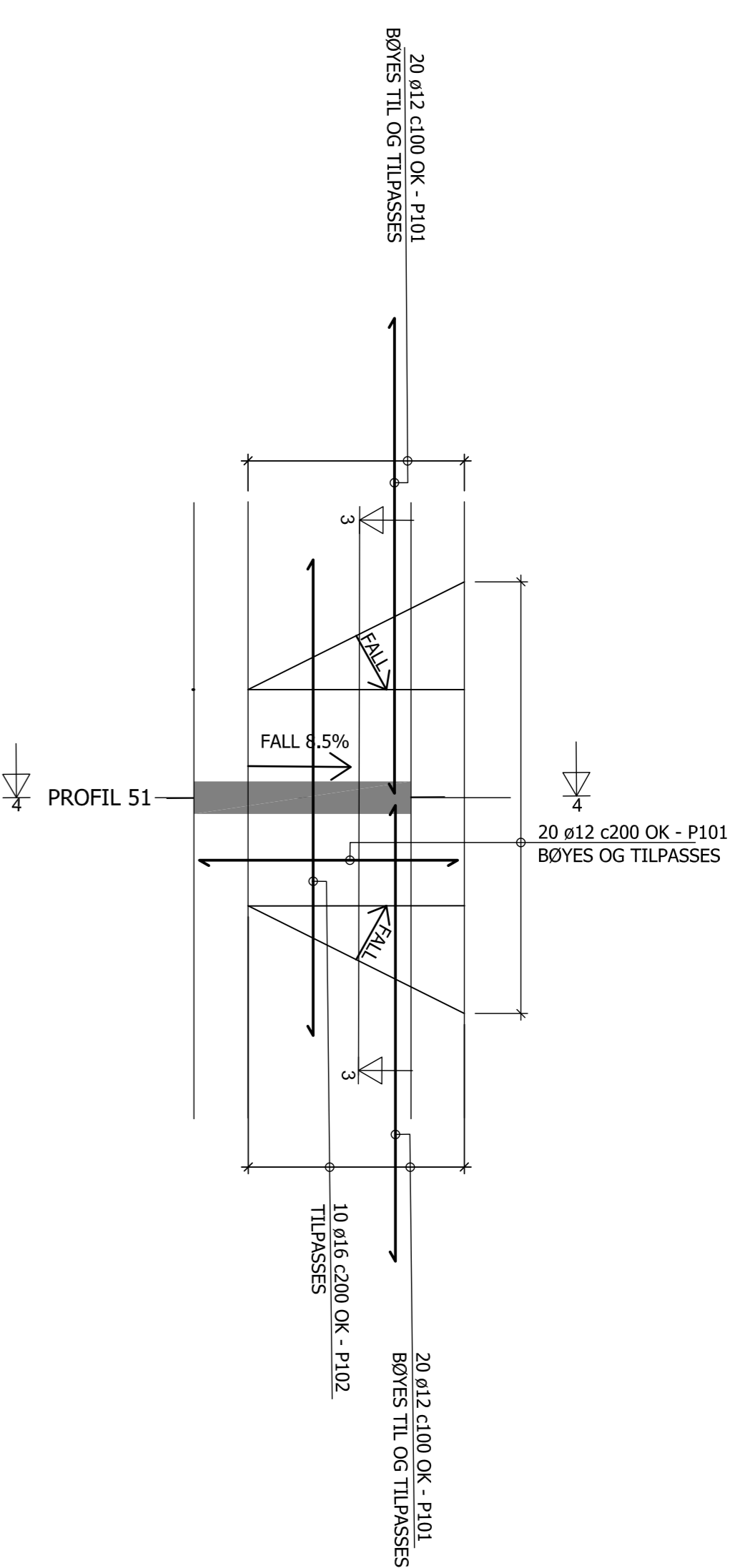
TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K301	FORSKALINGSDEKKER
K402	FORSKALINGSDEKKER
K401	BØVELSTE

DOKUMENTASJONSTEGNING	
ARBEIDSTEGNING	
TILBUDSTEGNING	
FORELØPIG TEGNING	
REV.	REVISJONEN/ GJELDER
B	BINDE- OG SLITELAG OVER DEKKE ENDRET
A	ARBEIDSTEGNING
DATO	2020-11-27
REV. DATO	REV. ASS
Bergen Kommune - Bymiljøetaten	
KOLSTIEN FORTAU	
ARMERING	
VEGGSKIVER OG PÅSTØP	
DATO	2020-11-27
REV. DATO	REV. ASS
PROSJEKT NR. 19043	
MÅL 1:20, 1:50 (A1)	
TEGN. NR. K401-1B	

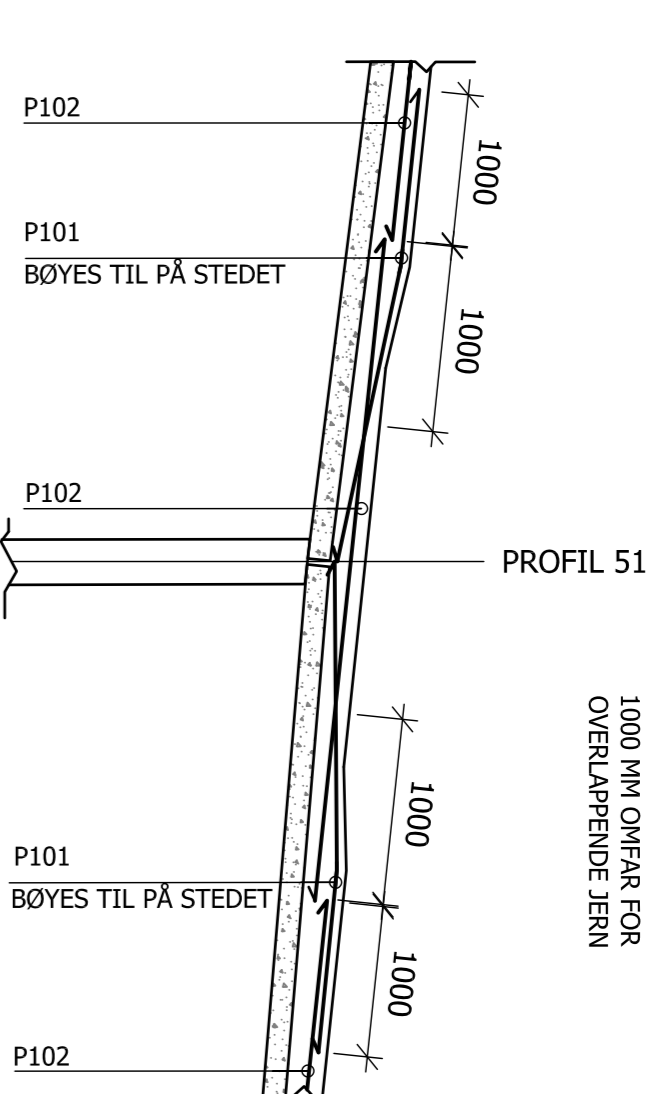
B2 Byggeteknikk as
 Byggeteknikk AS
 Postboks 115, 4001 Kvernberget
 Tlf: 02 20 20 20, Fax: 02 20 20 22



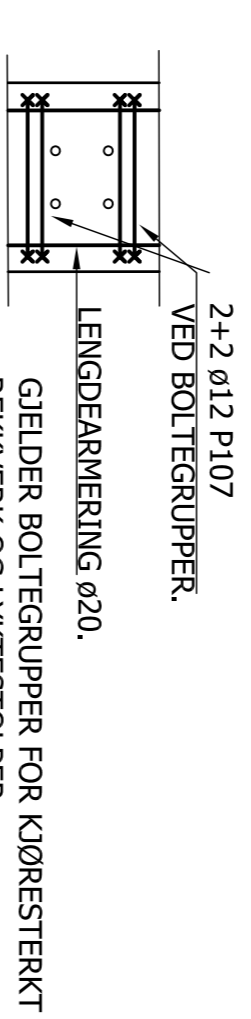
SNITT 4 - VEGGSKIVE PROFIL 51 NEDSENKET FORTAU
MÅLESTOKK 1:20



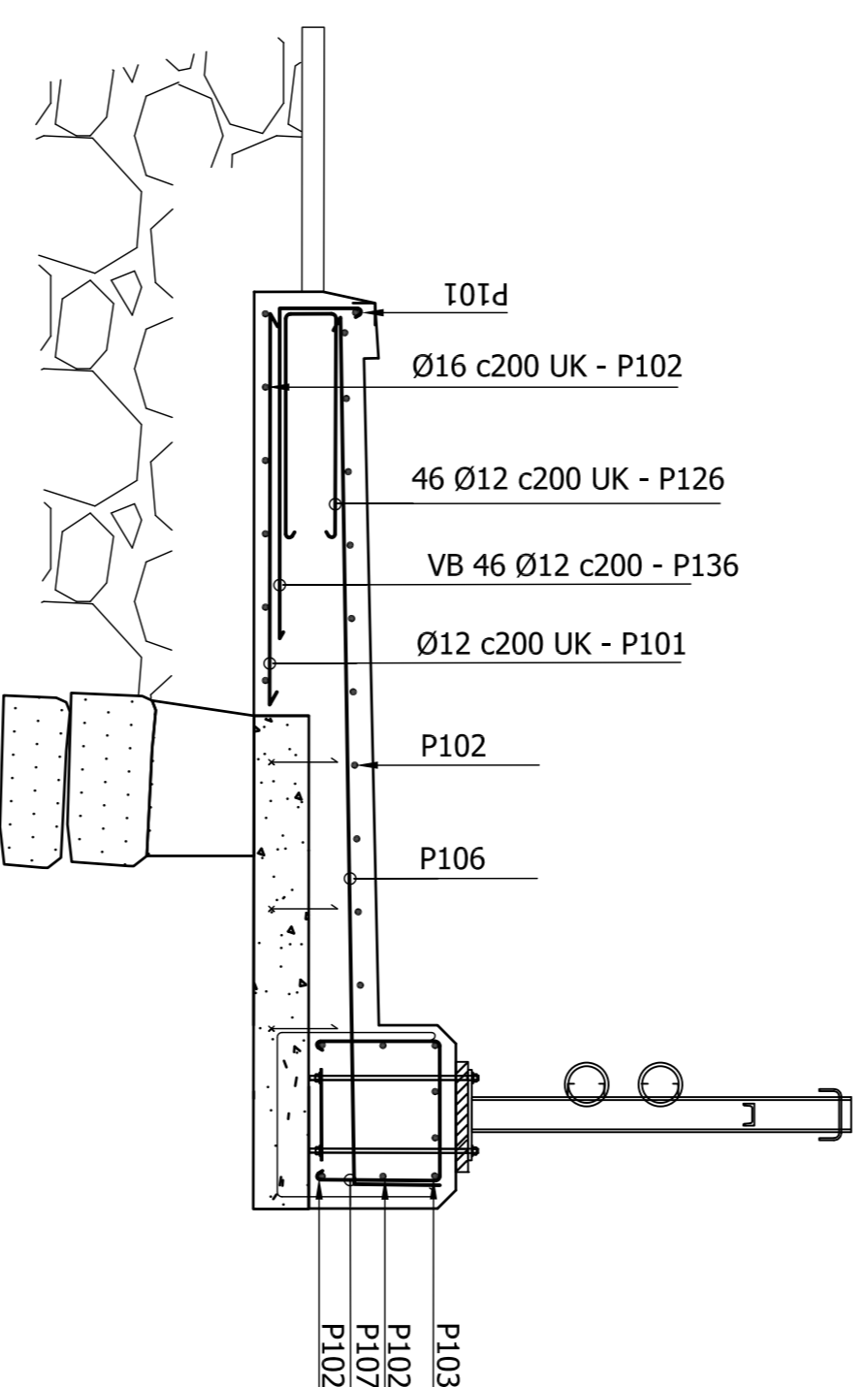
PLAN - NEDSENKING FORTAU
MÅLESTOKK 1:50



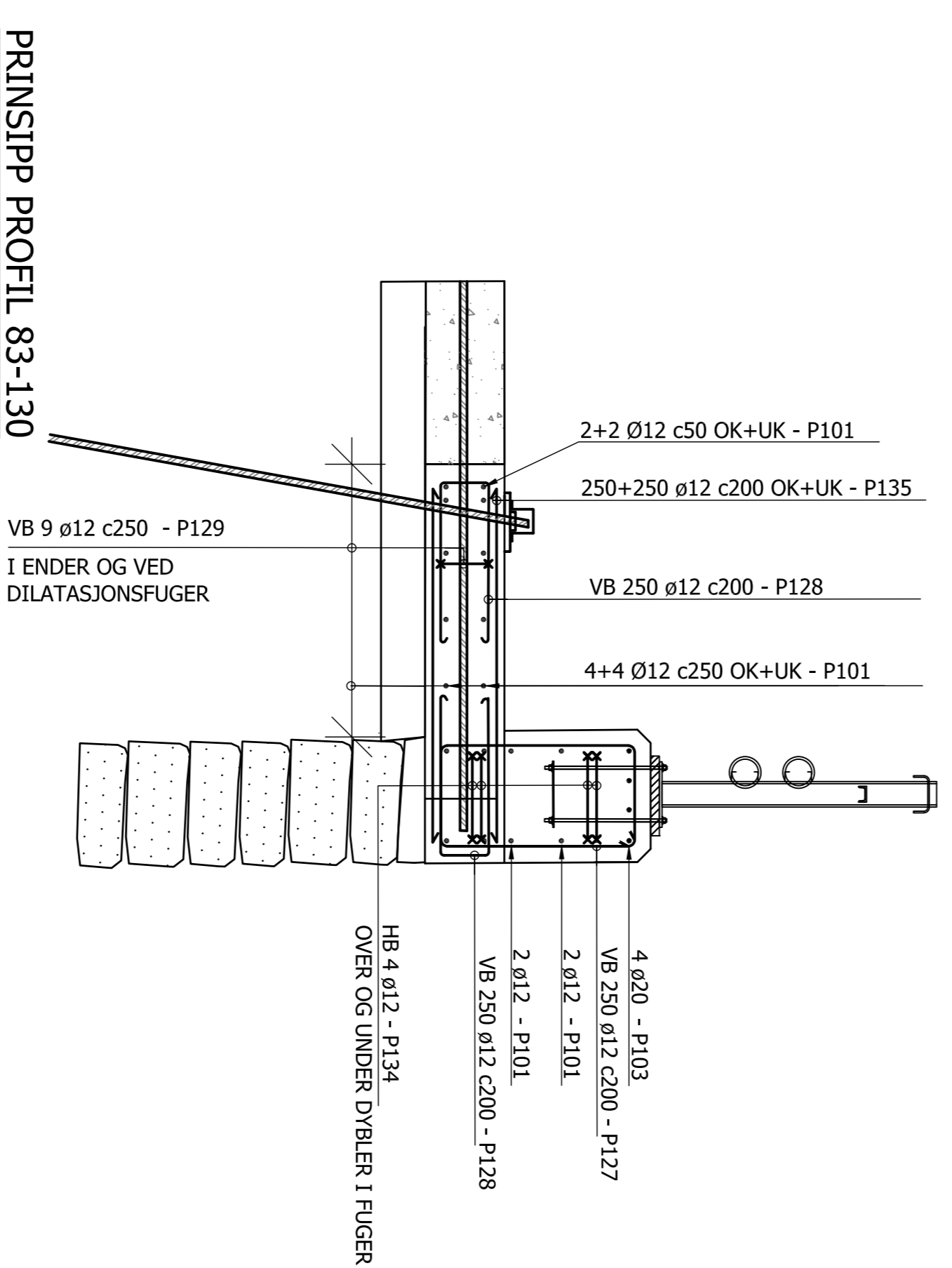
SNITT 3 - NEDSENKING FORTAU
MÅLESTOKK 1:50



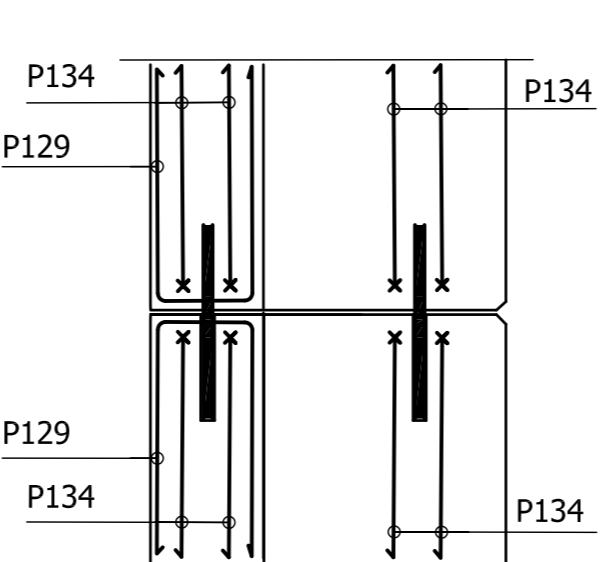
ARMERING VED BOLTEGRUPPER
ANTALL = Ca 60stk
MÅLESTOKK 1:20



OVERGANG TIL FORTAU PÅ LØSMASSE VED PROFIL 81
MÅLESTOKK 1:20



PRINSIPP PROFIL 83-130
MÅLESTOKK 1:20
L = ca. 50m



DETAILSNITT FUGE I MURKRONE/PLATE
MAKS: AVSTAND MELLOM FUGER = 12 m
MÅLESTOKK 1:20

MERKNADER GENERELT

BVGNINGSDEL:	EKSPLORERINGS- KLASSE	BESTANDIGHETS- KLASSE	BETONG- FASTHET	OVERDEKNING
FORSKALINGSDEKKE	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm
PÅSTØP/SOKKEL	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm
VEGSKIVE	XF2	MF45	B35	60 mm
PLATE PÅ MARK	XD3 + XF3	MF40	B45	60 mm

UTFØRELSE OG KONTROLL I HHT. NS-FEN 13670
TOLERANSEKLASSE: 1
KONTROLLKLASSE: 2
KONTROLLKLASSE: 2
Dimaks: 20mm
TILLATT AVVIK OVERDEKNING: +/- 10mm
ARMERINGSVALTET GENERELT: B500NC
AVFASING AV HJØRNER: REKKEVERKSOKKEL og DEKKKANT MOT KJØREBANE
OMFARLENGDE: ARMERING SKJØTTES MED MINIMUM 500

MERKNADER PÅ TEGNING

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K301	FORSKALINGSDEKKER
K402	FORSKALINGSDEKKER

HENVISNINGER

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K301	FORSKALINGSDEKKER
K402	FORSKALINGSDEKKER

DOKUMENTASJONSTEGNING

REV.	REVISJONEN	REVISJONEN	REVISJONEN
A	ARBEIDSTEGNING	2020-11-27	ASS
B	BINDE- OG SLUTTELAG OVER DEKKE EINDRET, JORDMAGLER.	2021-03-16	ASS

Bergen Kommune - Bymiljøetaten

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DETALJER PROFIL 0-83
K301	FORSKALINGSDEKKER
K402	FORSKALINGSDEKKER

TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K401-2B	PLAN FORTAU

B2 Byggeteknikk as
Prosjekt nr. 19043
MÅL 1:20, 1:50 (A1)



H2 Byggeteknikk as

Pb. 6134 Bedrifssenteret, 5892 Bergen
Tlf.: 55 28 68 20 - www.h2b.no

Oppdr. giver: **BERGEN KOMMUNE - BYMILJØETATEN**

Prosjekt: **Kolstien**

Prosjekt nr.: **19043**

Bøyeliste nr.:

1(2)

Tegn. nr.:

K401-1/2

Stålkvalitet :

B500NC

Rev. :

A

B

Dato :

2020-11-27

2020-03-16

Sign. :

RV

ASS

Konstruksjonsdel	Pos. nr.	Diam. Ø [mm]	Lengde av hver stang [mm]	Antall konstr. deler	Stenger pr. konstr. del	Totalt antall	Total lengde [m]	Form kode NS8332	Krok [mm]	Bøydimensjoner [mm]									Merknad	
										a	b	c	d	e	f	g	h1	h2		r
Veggskive/Avlastningsplate/Påstøp	P 101	12	12000	1	355	355	4260,0	00		LM										
Påstøp dekke	P 102	16	12000	1	82	82	984,0	00		LM										
Påstøp dekke	P 103	20	12000	1	61	61	732,0	00		LM										
Veggskiver	P 104	12	1350	15	43	645	870,8	21		600	150	600								VB
Veggskiver	P 105	12	1380	15	20	300	414,0	21		600	180	600								VB
Påstøp dekke	P 106	12	2550	1	386	386	984,3	11		2350	200									
Sokkel	P 107	12	1040	1	638	638	663,5	21	50	50	330	380	330							VB
Veggskive type 1	P 108	12	720	4	2	8	5,8	31	50	50	180	180	180	180						HB
Veggskive type 1	P 109	12	1750	4	2	8	14,0	21			800	150	800							VB
Veggskive type 2	P 110	12	1100	11	9	99	108,9	00			1100									
Avlastningsplate	P 111	12	1140	1	2	2	2,3	21	50	50	380	380	380							VB
"	P 112	12	1220	1	2	2	2,4	21	50	50	420	380	420							VB
"	P 113	12	1280	1	2	2	2,6	21	50	50	450	380	450							VB
"	P 114	12	1360	1	2	2	2,7	21	50	50	490	380	490							VB
"	P 115	12	1440	1	2	2	2,9	21	50	50	530	380	530							VB
"	P 116	12	1500	1	2	2	3,0	21	50	50	560	380	560							VB
"	P 117	12	1580	1	2	2	3,2	21	50	50	600	380	600							VB
"	P 118	12	1660	1	2	2	3,3	21	50	50	640	380	640							VB
"	P 119	12	1740	1	2	2	3,5	21	50	50	680	380	680							VB
"	P 120	12	1800	1	2	2	3,6	21	50	50	710	380	710							VB
"	P 121	12	1880	1	2	2	3,8	21	50	50	750	380	750							VB
"	P 122	12	1940	1	2	2	3,9	21	50	50	780	380	780							VB
"	P 123	12	2040	1	2	2	4,1	21	50	50	830	380	830							VB
"	P 124	12	2100	1	2	2	4,2	21	50	50	860	380	860							VB
"	P 125	12	2180	1	2	2	4,4	21	50	50	900	380	900							VB

MERKNADER :
Armering i veggskiver er basert på 2,1x 4,2m høyde.
Armering i påstøp dekke er basert på 2,5m x 6,0m

SUM

Diam. [mm]	8	10	12	16	20	25	32	Sum [kg]
Sum [m]	0,0	0,0	7371,0	984,0	732,0	0,0	0,0	9908,2
Sum [kg]	0,0	0,0	6545,4	1554,7	1808,0	0,0	0,0	



H2 Byggeteknikk as

Pb. 6134 Bedriftssenteret, 5892 Bergen
Tlf.: 55 28 68 20 - www.h2b.no

Oppdr. giver:	BERGEN KOMMUNE - BYMILJØETATEN
Prosjekt:	Kolstien
Prosjekt nr.:	19043

Bøyeliste nr.:	2(2)
----------------	-------------

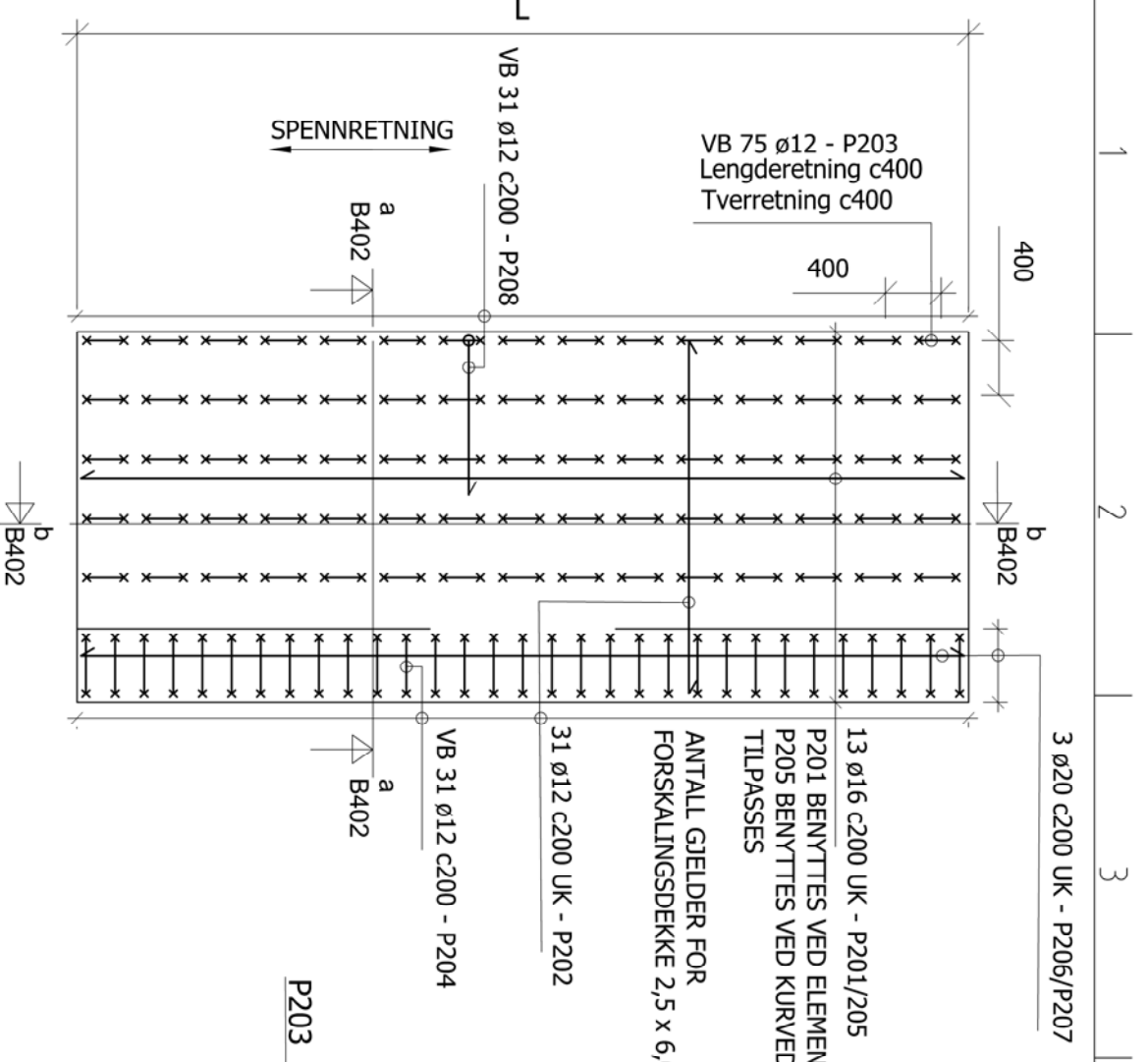
Tegn. nr.:	K401-1/2
------------	-----------------

Stålkvalitet :	B500NC
----------------	---------------

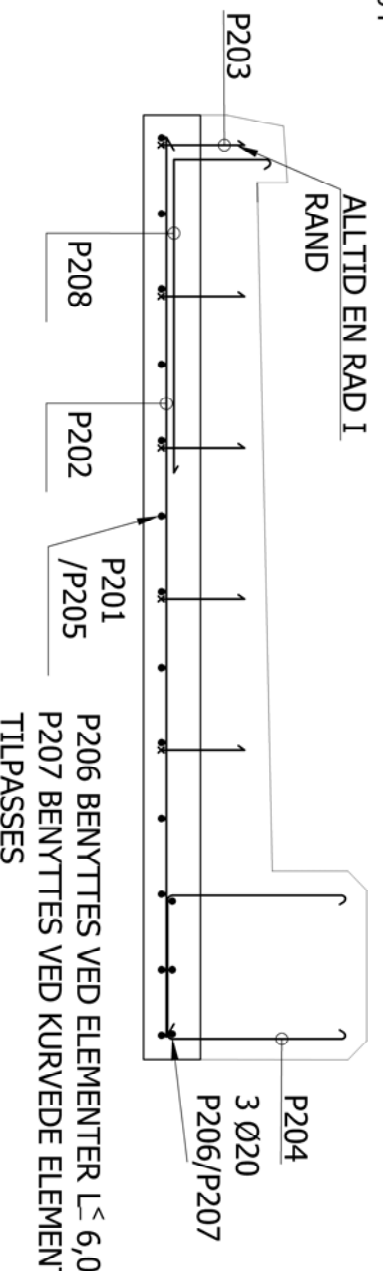
Rev. :	A	Dato :	2020-11-27	Sign. :	RV
	B		2020-03-16		ASS

Konstruksjonsdel	Pos. nr.	Diam. Ø [mm]	Lengde av hver stang [mm]	Antall konstr. deler	Stenger pr. konstr. del	Totalt antall	Total lengde [m]	Form kode NS8332	Krok [mm]	Bøydimensjoner [mm]										Merknad				
										a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	r					
Overgang ved profil 81	P 126	12	1350	1	46	46	62,1	21			600	150	600										VB	
Profil 83-130	P 127	12	2220	1	250	250	555,0	31	50 50	730	380	730	380											VB
Profil 83-130	P 128	12	1480	1	500	500	740,0	21		650	180	650												VB
Profil 83-130	P 129	12	1350	1	72	72	97,2	21		600	150	600												VB
Avlastningsplate	P 131	12	1550	1	3	3	4,7	21		600	350	600												HB
Avlastningsplate	P 132	12	1300	1	16	16	20,8	21		600	100	600												VB
Avlastningsplate	P 133	12	2100	1	16	16	33,6	21		1000	100	1000												VB
Profil 83-130	P 134	12	1550	1	40	40	62,0	21		600	350	600												HB
Profil 83-130	P 135	12	2380	1	500	500	1190,0	00		2380														
Overgang ved profil 81	P 136	12	1110	1	30	30	33,3	11	50	900	210													VB

MERKNADER : Armering i veggskiver er basert på 2,1x 4,2m høyde. Armering i påstøp dekke er basert på 2,5m x 6,0m	SUM	Diam. [mm]	8	10	12	16	20	25	32	Sum [kg]
		Sum [m]	0,0	0,0	2798,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Sum [kg]	0,0	0,0	2485,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2485,2

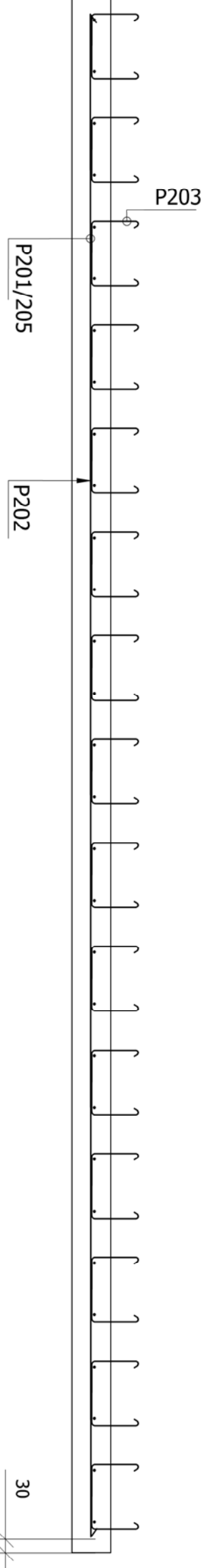


PLAN - FORSKALINGSDEKKE
M=1:50



SNITT a-a - TVERSNITT
M=1:20

ALLE FORSKALINGSDEKKER SKAL KONTROLLERES OPP MOT VEGLINJE OG VEGGSKIVE. ALL ARMERING TILPASSES. FORSKALINGSDEKKER MÅ UNDERSTEMPLES MIDT I SPENN UNDER MONTASJE OG UTSTØPING



Snitt b-b - Oppriss
M=1:20

MERKNADER GENERELT			
Alle mål gitt som mm. Koder er gitt som m. NB! ALLE MÅL OG KOTTEHØYDER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET FORUTSATT FUNDAMENTERTING PÅ GODE BÆREDYKtige MASSER			
MERKNADER BETONG			
BYGNINGSDEL	EKSPONERINGSKLASSE	BESTANDIGHETS- KLASSE	BETONG- FASTHET
FORSKALINGSDEKKER	XD3 + XF3	MF40	B45
			60 mm

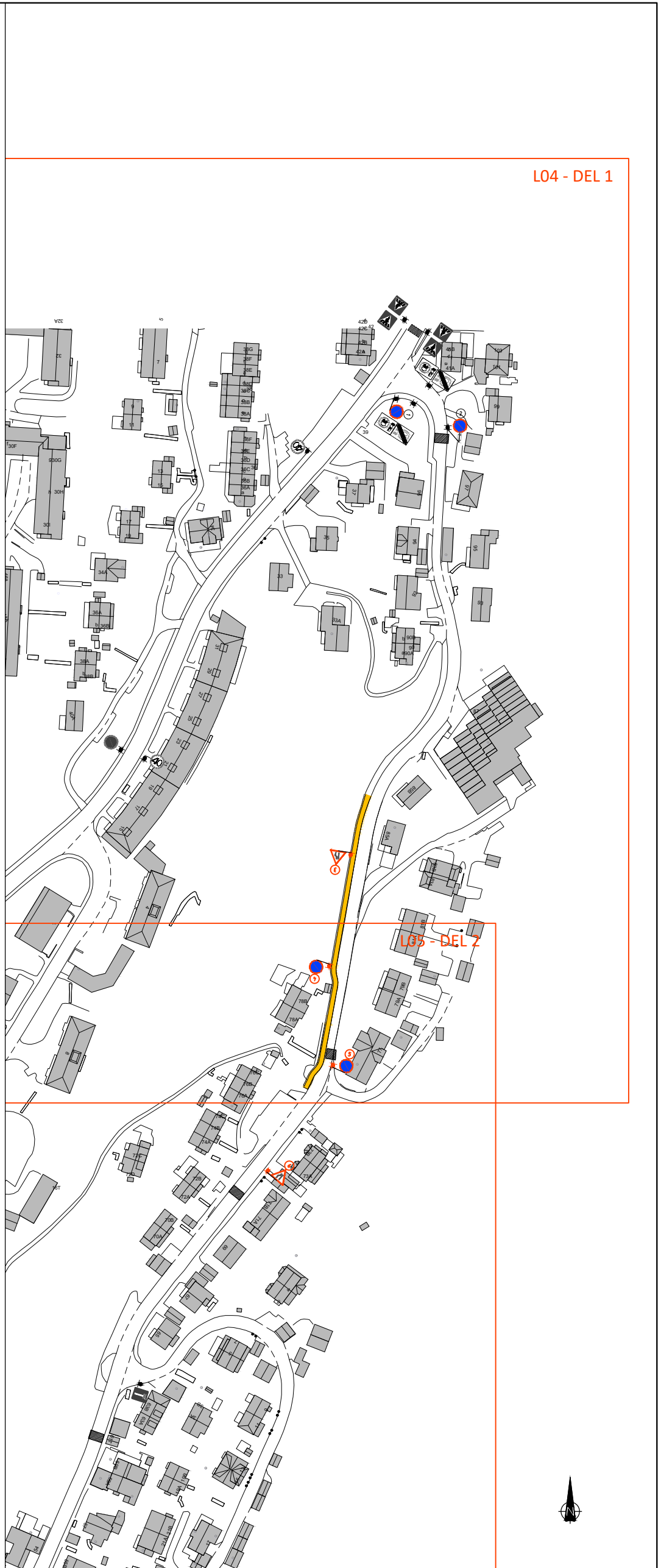
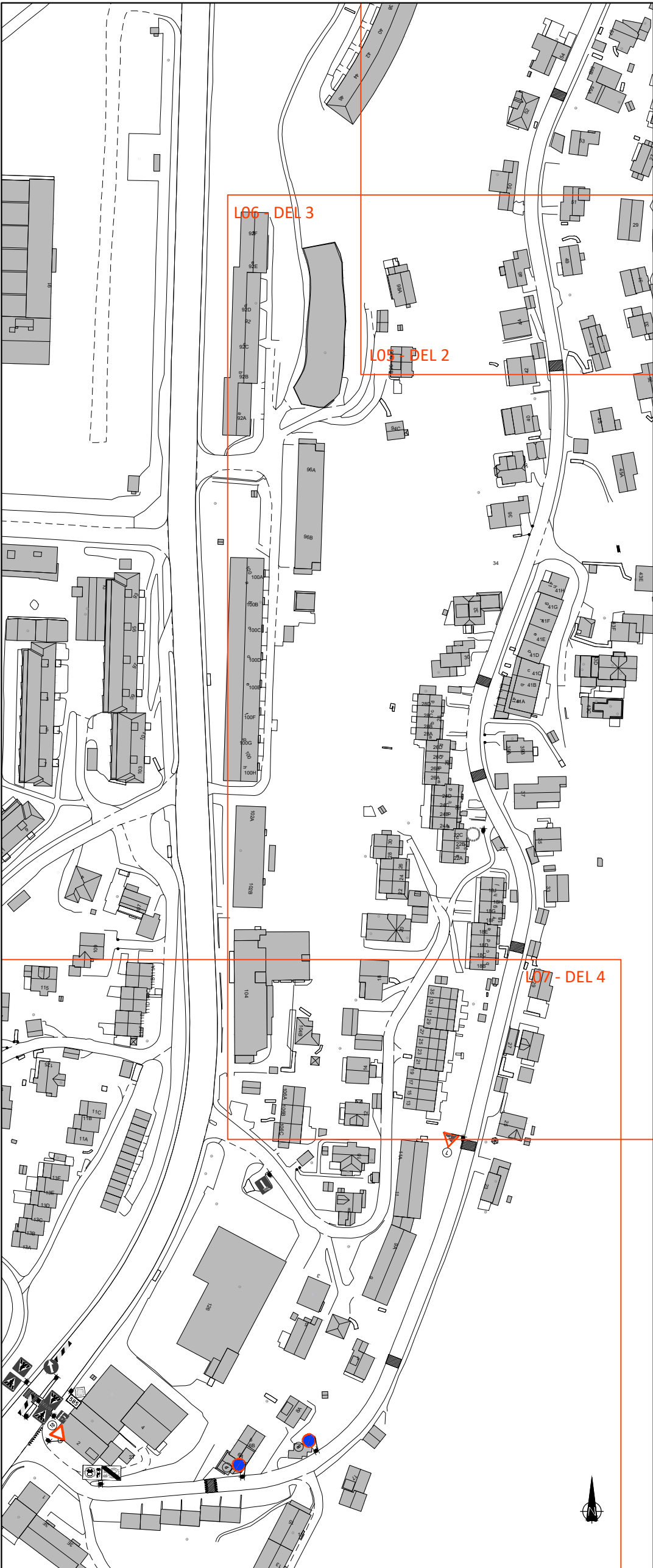
UTFØRELSE OG KONTROLL IHTT. NS-EN 13670	1
TOLERANSEKLASSE:	1
UTFØRELSEKLASSE:	2
KLORIDKLASSE:	Cl 0,4
Densitet:	20mm
TILLATT AVVIK OVERDEKNING:	+-10mm
ARMERINGSKVALITET GENERELT:	B500NC
ARMERINGSKVALITET NETT:	B500NC
ANFASING AV HØRNER:	REKKEVERSKOBBEL OG DEKKKANT MOT KJØREBANE AVFASIS
OMFÅRENDE:	ARMERING SKJØTES MED MINIMUM 50Ø

MERKNADER PÅ TEGNING	
ETSJERT ARMERINGSMENGE FORSKALINGSDEKKER: 4600 kg	
HENVISNINGER	
TEGN. NR.	TEGNING TITTEL
K101	PLAN FORTAU
K201	DEFALDER PROFIL 0-83
K301	FORSKALINGSDEKKER
B402	BØYELISTE










DOKUMENTASJONSTEGNING	
ARBEIDSTEGNING	
TILBUDSTEGNING	
FORELØPIG TEGNING	
B	ANTALL P203
A	ARBEIDSTEGNING
REV.	PROSJEKTEN LÅSER
Bergen Kommune - Bymiljøetaten	
DATO	2020-11-27
SOEN.	KONTR.
RV	ASS

KOLSTIEN - FORTAU	
ARMERING - FORSKALINGSDEKKER	
MÅL: 1:20 (A3)	
PROSJEKT NR.	
TEGN. NR.	K402
REV.	B





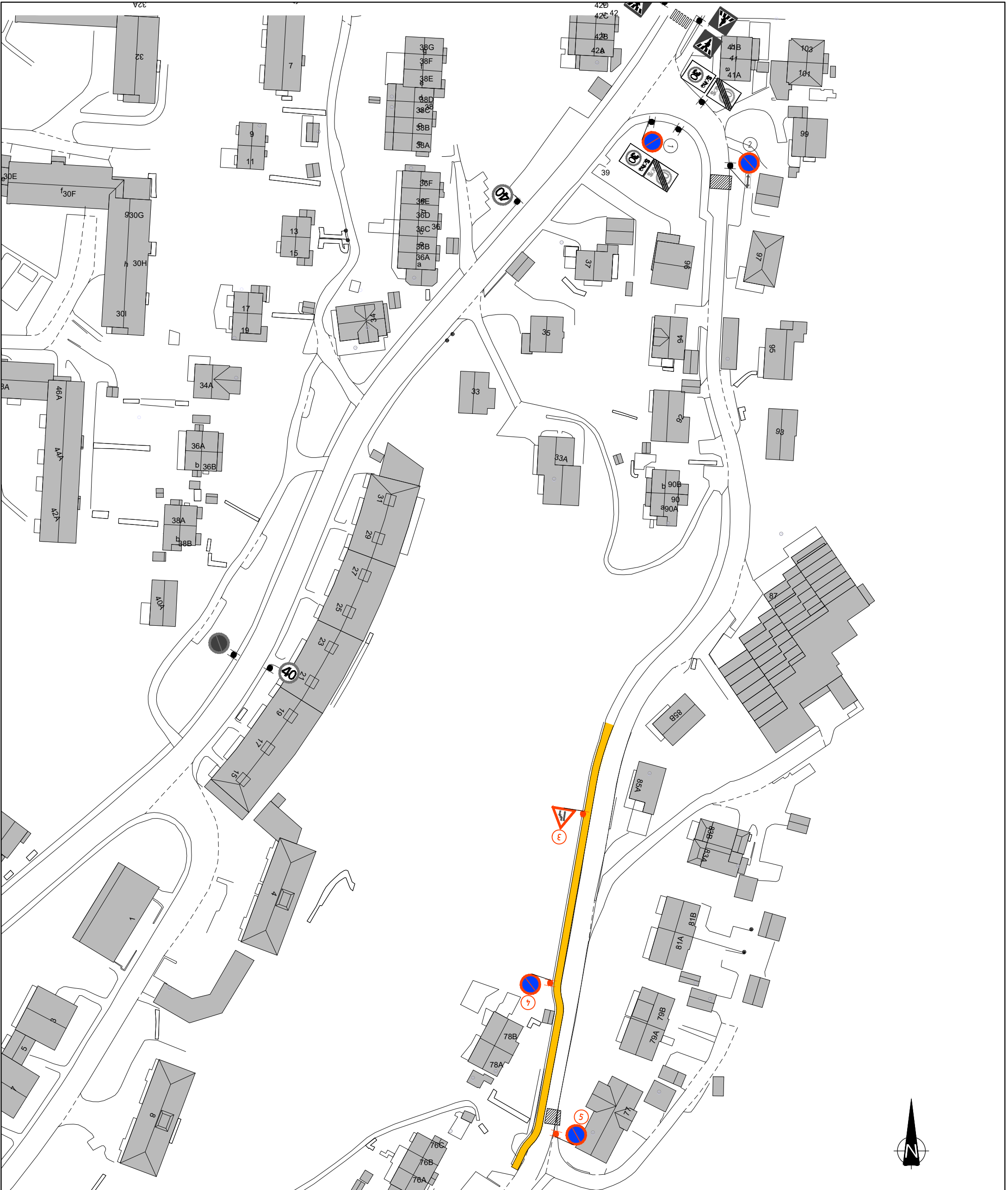
TEGNFORKLARING

-  Fortau - nytt
-    Eksisterende skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-    Ny/endret skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Skilt i grøntoner ikke berørt i denne plan
-  Fartshump - eksisterende






Skilt- og oppmerkingsliste - se tegn.nr. L13

ANBUDESTEGNING

A	26.02.2021	THF	Format A3. Målestokk. Parkeringsregulering.		
Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver					
Bergen kommune - Bymiljøetaten					
Prosjekt					
TS-tiltak Kolstien.					
Skilt- og oppmerkingsplan.					
Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no			Tegn.	Kontr.	Godkj.
			THF	ANH	THF
			Dato: 30.04.20		
			Målestokk: 1:2000A3		
			Prosjektnr.		
			19048		
			Tegningsnr.	Rev.	
			L03	A	



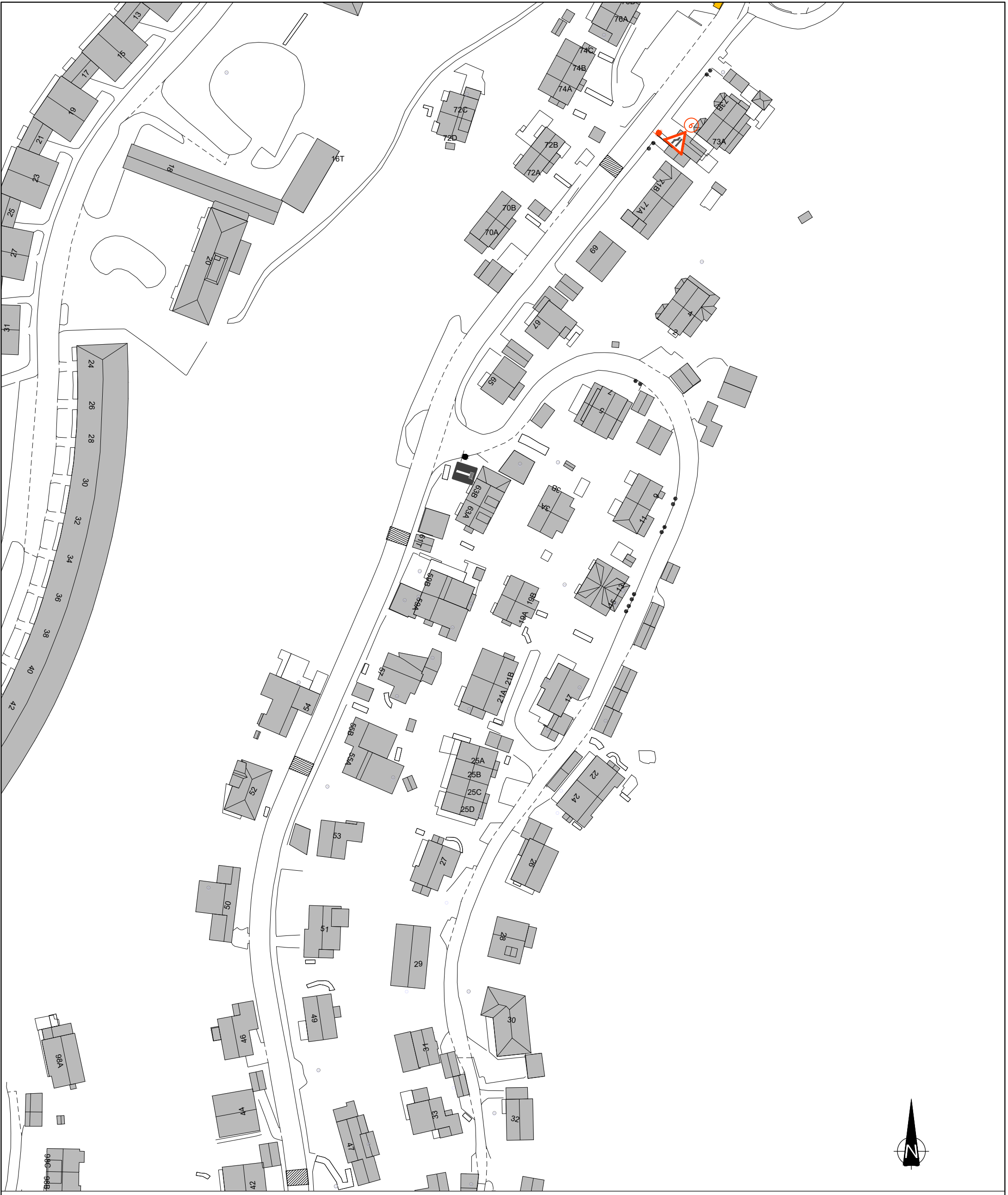
TEGNFORKLARING

-  Fortau - nytt
-  Eksisterende skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Ny/endret skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Skilt i grøntoner ikke berørt i denne plan
-  Fartshump - eksisterende






Skilt- og oppmerkingsliste - se tegn.nr. L13

ANBUDESTEGNING

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver			Bergen kommune - Bymiljøetaten		
Prosjekt			TS-tiltak Kolstien.		
Tegningsnr.			Tegn.	Kontr.	Godkj.
19048			THF	ANH	THF
Dato: 26.02.21			Målestokk: 1:1000/A3		
post@haugenvva.no			Prosjektnr.		
5068 Bergen			19048		
Tlf. 55 59 82 60			Tegningsnr.		
e-post:			L04		
post@haugenvva.no			Rev.		



TEGNFORKLARING

-  Fortau - nytt
-  Eksisterende skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Ny/endret skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Skilt i grøntoner ikke berørt i denne plan
-  Fartshump - eksisterende

ANBUDESTEGNING

Skilt- og oppmerkingsliste - se tegn.nr. L13









Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder
			Oppdragsgiver Bergen kommune - Bymiljøetaten
			Prosjekt TS-tiltak Kolstien.
			Skilt- og oppmerkingsplan - del 2.
			Tegn. Kontr. Godk. THF ANH THF
			Dato: 26.02.21
			Målestokk: 1:1000/A3
			Prosjektnr. 19048
			Tegningsnr. L05
			Rev.

Kanalveien 5
5068 Bergen
Tlf. 55 59 82 60
e-post:
post@haugenvva.no





TEGNFORKLARING

-    Eksisterende skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-    Ny/endret skiltstolpe (ensidig/tosidig)
-  Skilt i grøntoner ikke berørt i denne plan
-  Fartshump - eksisterende

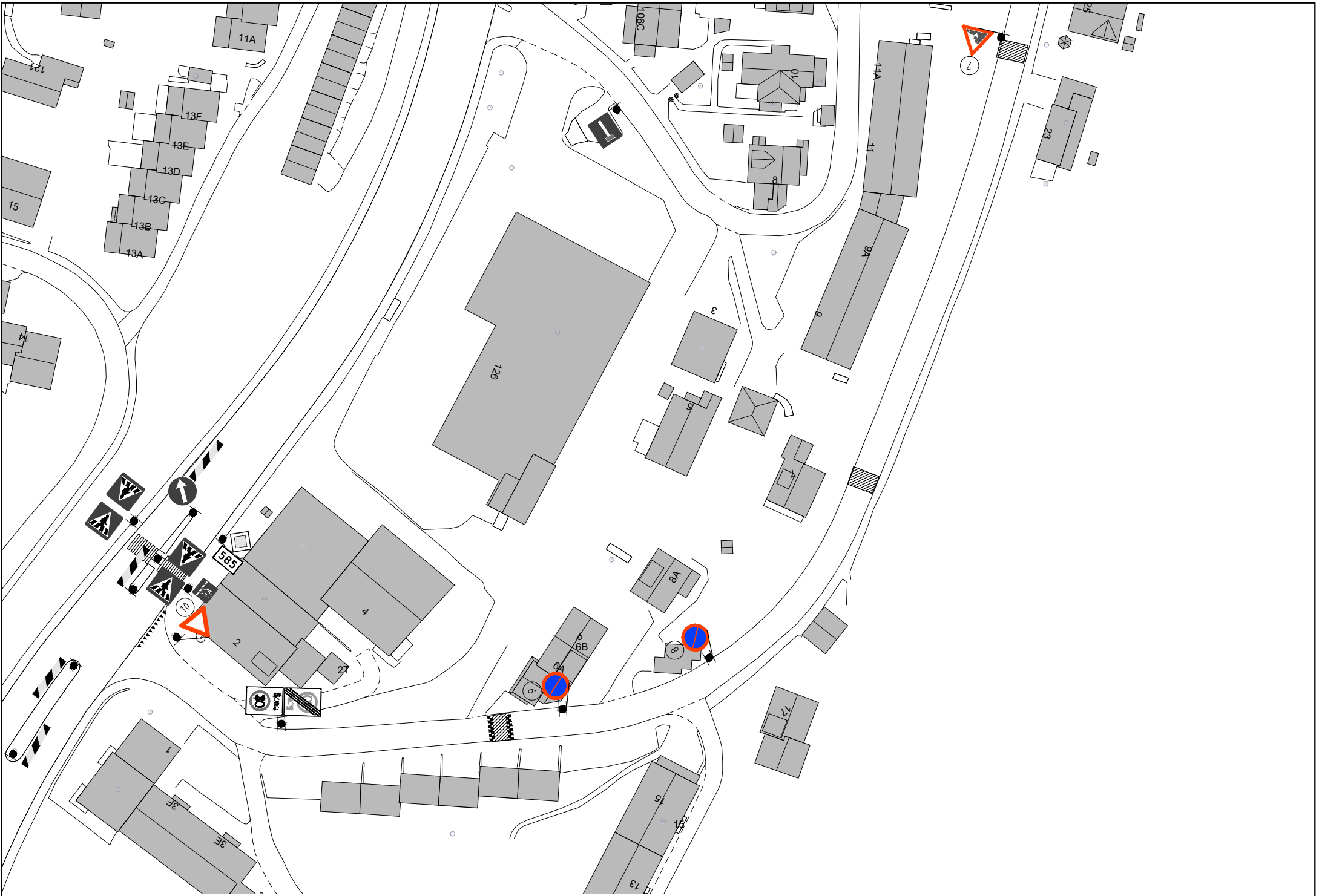
ANBUDESTEGNING

Skilt- og oppmerkingsliste - se tegn.nr. L13

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
			Oppdragsgiver		
			Bergen kommune - Bymiljøetaten		
			Prosjekt		
			TS-tiltak Kolstien.		
			Skilt- og oppmerkingsplan - del 3.		
			Tegn.	Kontr.	Godkj.
			THF	ANH	THF
			Dato: 26.02.21		
			Målestokk:	1:1000/A3	
			Prosjektnr.		
			19048		
			Tegningsnr.	Rev.	
			L06		

Kanalveien 5
5068 Bergen
Tlf. 55 59 82 60
e-post:
post@haugenvva.no





TEGNFORKLARING

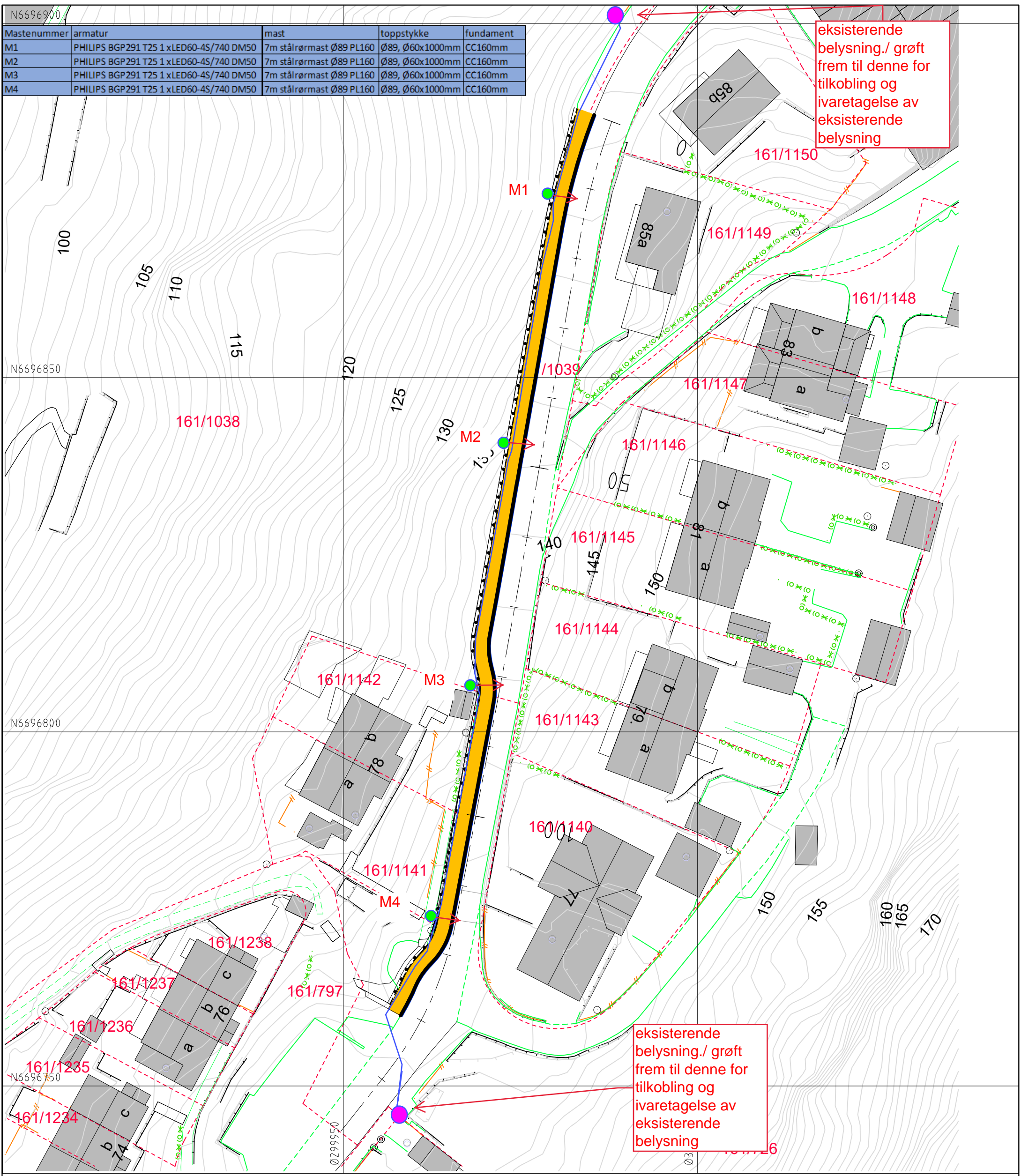
- Eksisterende skiltstolpe (ensidig/tosidig)
- Ny/endret skiltstolpe (ensidig/tosidig)
- Skilt i gråtoner ikke berørt i denne plan
- Fartshump - eksisterende

ANBUDESTEGNING

Skilt- og oppmerkingsliste - se tegn.nr. L13

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver			Tegn.	Kontr.	Godkj.
Bergen kommune - Bymiljøetaten			THF	ANH	THF
Prosjekt			Dato: 26.02.21		
TS-tiltak Kolstien.			Målestokk: 1:1000/A3		
Skilt- og oppmerkingsplan - del 4.			Prosjektnr. 19048		
 Kanalveien 5 5068 Bergen Tlf. 55 59 82 60 e-post: post@haugenvva.no			Tegningsnr. L07		Rev.

Mastnummer	armatur	mast	toppstykke	fundament
M1	PHILIPS BGP291 T25 1 xLED60-4S/740 DM50	7m stålørarmast Ø89 PL160	Ø89, Ø60x1000mm	CC160mm
M2	PHILIPS BGP291 T25 1 xLED60-4S/740 DM50	7m stålørarmast Ø89 PL160	Ø89, Ø60x1000mm	CC160mm
M3	PHILIPS BGP291 T25 1 xLED60-4S/740 DM50	7m stålørarmast Ø89 PL160	Ø89, Ø60x1000mm	CC160mm
M4	PHILIPS BGP291 T25 1 xLED60-4S/740 DM50	7m stålørarmast Ø89 PL160	Ø89, Ø60x1000mm	CC160mm



ANBUDESTEGNING

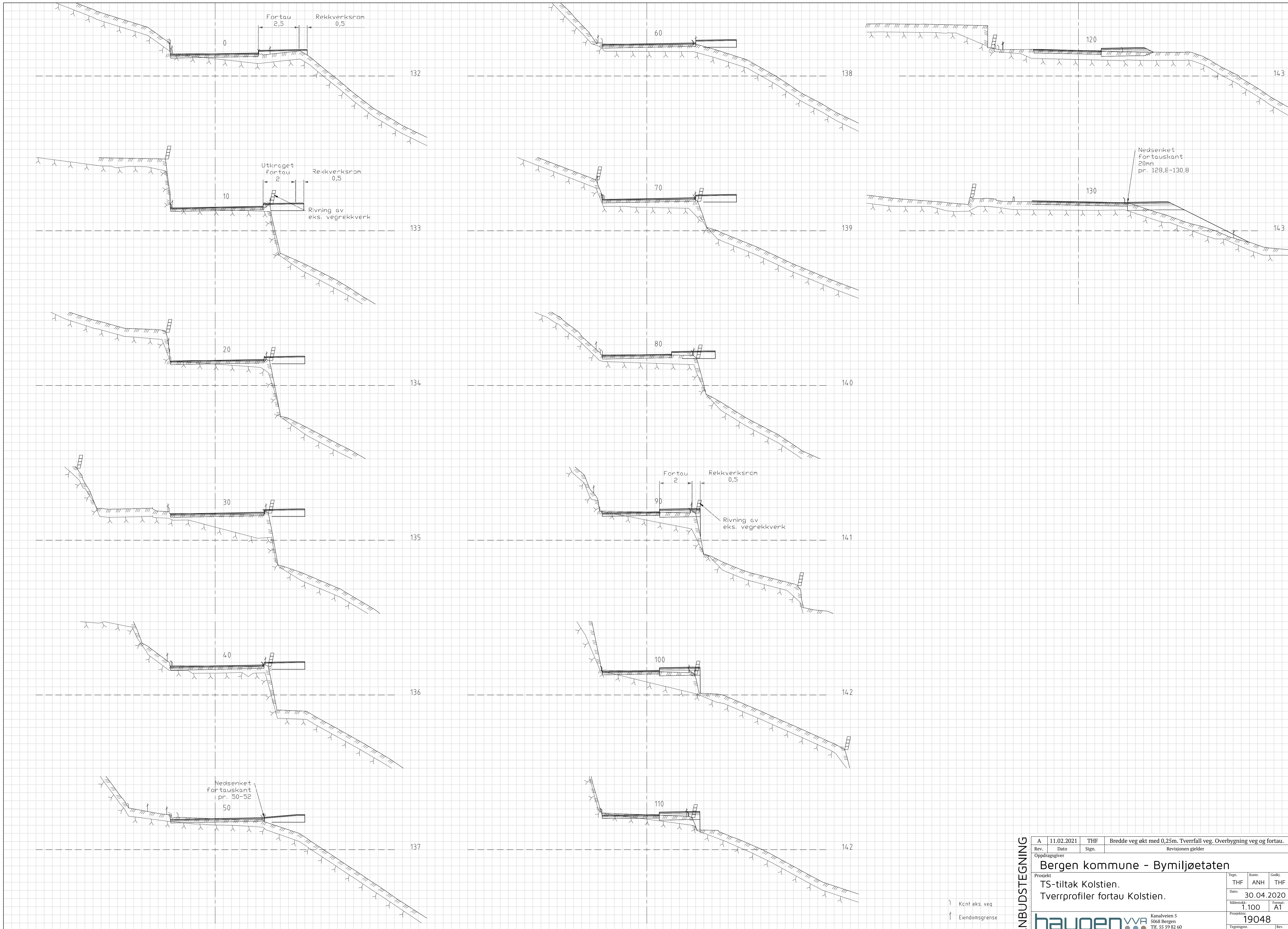
Plan er utarbeidet av BKK Enotek AS for Haugen VVA AS.

A 02.07.20 AK Flytting mast M3

Rev.	Dato	Sign.	Revisjonen gjelder		
Oppdragsgiver					
Bergen kommune-Bymiljøetaten					
Prosjekt					
TS-tiltak Kolstien.					
Belysningsplan.					
Tegn.	AK	Kontr.	Godkj.		
Dato:			30.04.2020		
Målestokk:			1:500 A3		
Prosjektnr.			19048		
Tegningsnr.			N03		
Rev.			A		

haugen VVA

Kanalveien 5
5068 Bergen
Tlf. 55 59 82 60
e-post:
post@haugenvva.no



} Kant eks. veg
 } Eiendomsgrense

ANBUSTEGNING

Rev.	Dato	THF	Bredde veg økt med 0,25m. Tverrfall veg. Overbygning veg og fortau.
A	11.02.2021	THF	
Oppdragsgiver			Revisjonen gjelder
Bergen kommune - Bymiljøetaten			
Prosjekt			
TS-tiltak Kolstien.			
Tverrprofiler fortou Kolstien.			
Tegn.	Kontr.	Godk.	
THF	ANH	THF	
Dato: 30.04.2020			
Målestokk: 1:100		Format: A1	
Prosjekt nr. 19048			
Tegning nr. U05			Rev. A

haugen vva
 Kanalveien 5
 5068 Bergen
 Tlf. 55 59 82 60
 e-post: post@haugenvva.no