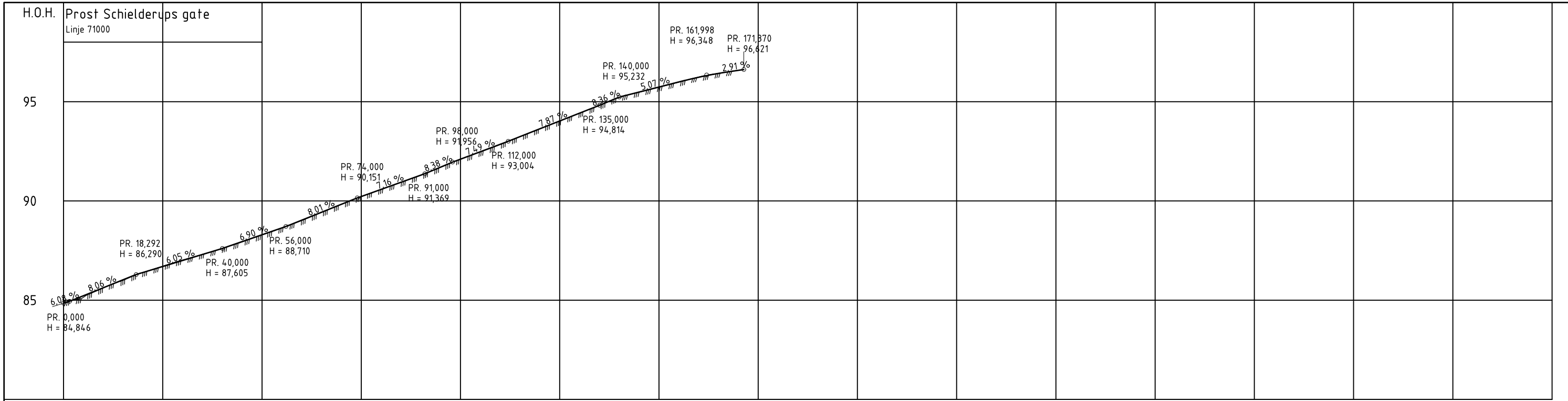
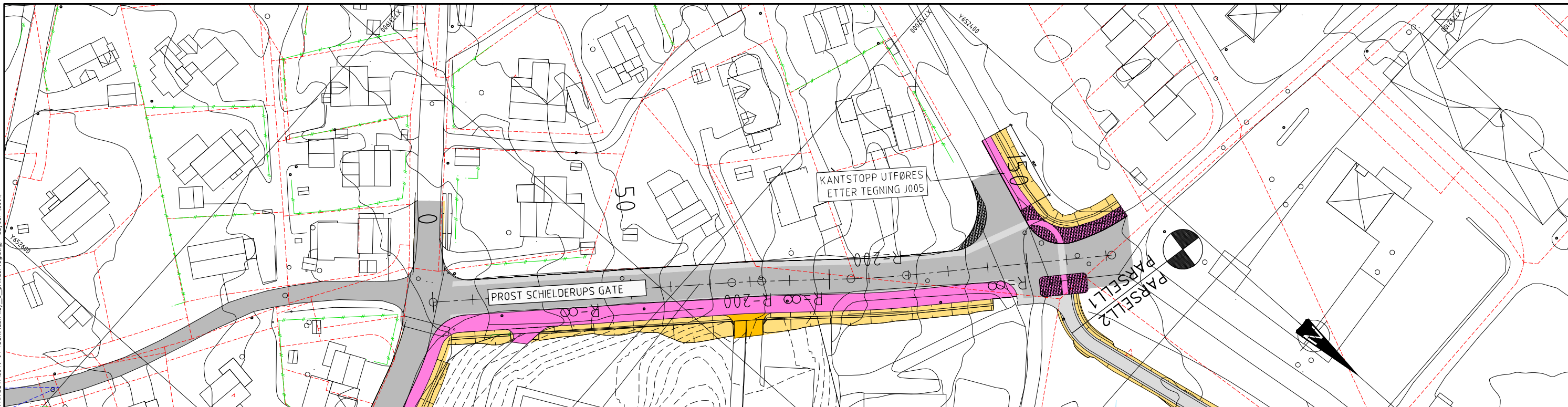


E:\0713\71354-9-03\_ABBEDSONR\IDE\71354-9-01\_RIVEG\71354-9-01\_TEGNINGER\lay\_B\_oversikt.dwg - Layout: [B001]

Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr	Stokk
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	OVERSIKTSPLAN				
		Dato	Format		
		11.05.2017	A1		
			1:2500		
<b>Multiconsult</b>		Status	Konstr./Taget	Kontrollert	Godkjent
www.multiconsult.no		TILBUDSTEGNING	TMM	SJH	SJH
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
		713549	B001		



PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375																								
HOR.KURV.				R=-200		R=∞	R=200	R=∞	R=200	R=∞																														
BREDDUUTV.																																								
TVERRFALL	Eksisterende tverrfall																																							
H.kj.b.k.	-----																																							
V.kj.b.k.	-----																																							
PROFIL H.	84,846	85,272	85,627	86,003	86,396	86,700	87,027	87,300	87,530	87,661	87,795	88,280	88,864	89,033	89,420	89,898	90,292	90,588	90,944	91,290	91,668	92,100	92,478	92,858	93,240	93,620	94,030	94,420	94,814	95,232	95,649	95,740	95,988	96,296	96,421	96,588	96,621			
TERRENG H.	84,846	85,272	85,627	86,003	86,396	86,700	87,027	87,300	87,530	87,661	87,795	88,280	88,864	89,033	89,420	89,898	90,292	90,588	90,944	91,290	91,668	92,100	92,478	92,858	93,240	93,620	94,030	94,420	94,814	95,232	95,649	95,740	95,988	96,296	96,421	96,588	96,621			
OVERBYGN.T.							45CM																																	



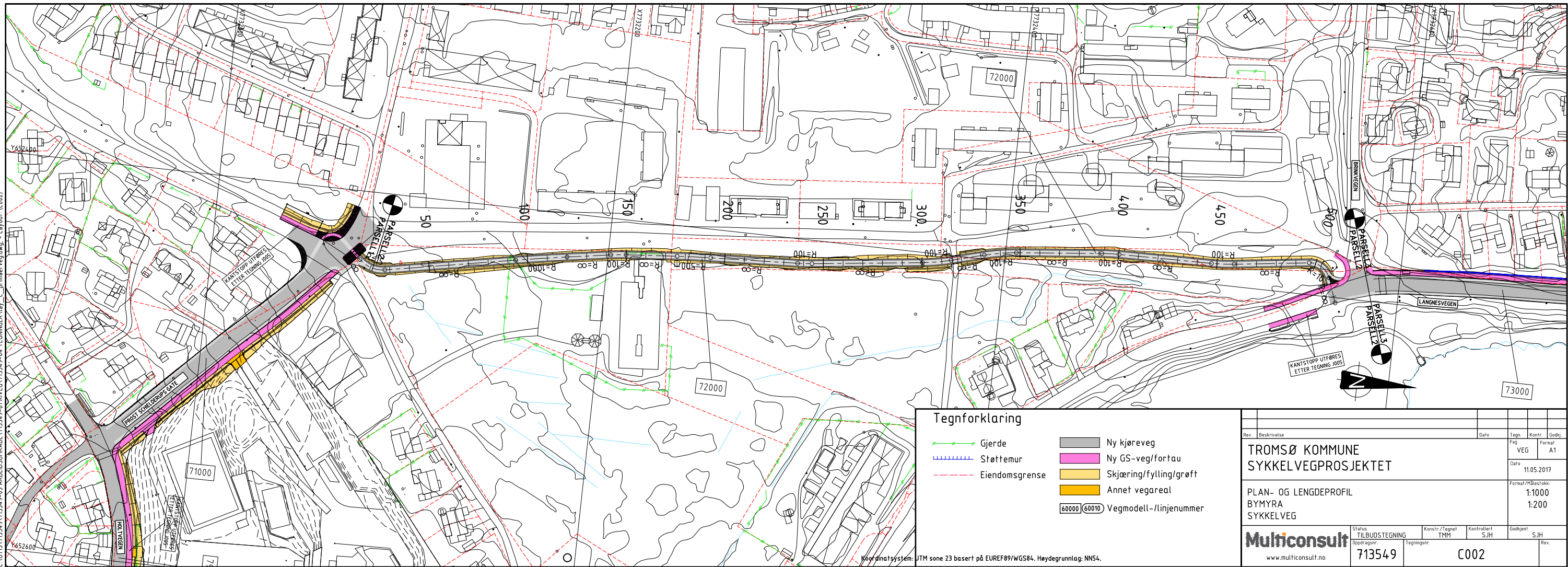
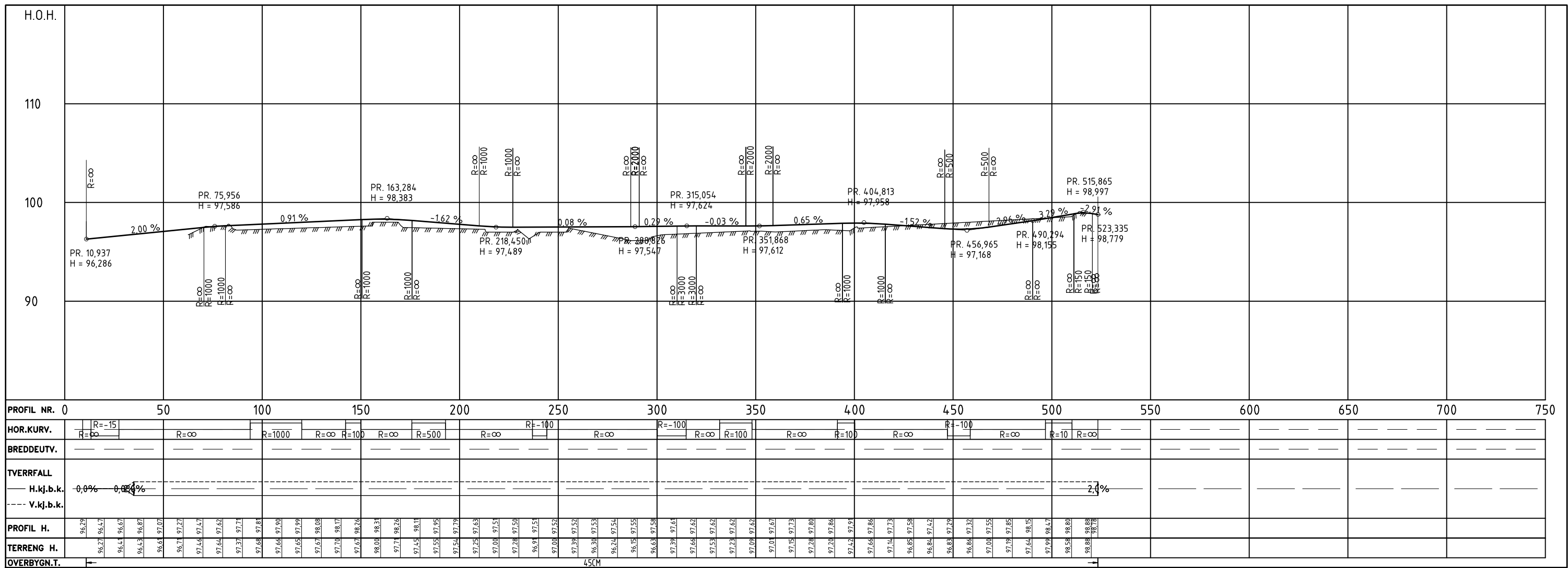
**Tegnforklaring**

Gjerde	Ny kjøreveg
Støttmur	Ny GS-veg/fortau
Eiendomsgrense	Skjæring/fylling/grøft
	Annet vegareal
	Vegmodell- /linjenummer

Rev.		Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stoff
		TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
Dato: 11.05.2017						Format: A1
PLAN- OG LENGDEPROFIL						1:500
PROST SCHIELDERUPS GATE						1:100
SYKKELFELT M/FORTAU						
Status: TILBUDSTEGNING		Konstr./Tegnet: TMM	Kontrolleret: S.J.H.	Godkjent: S.J.H.	Rev.	
Opprisset: 713549		Tegningsnr.: C001		www.multiconsult.no		

E:\0713\713549\713549-03\ARBEDSOMRÅDER\713549-01\RIKVEG\713549-04\TEGNINGER\lay\_C\_primeveg.dwg - Layout: (C001)

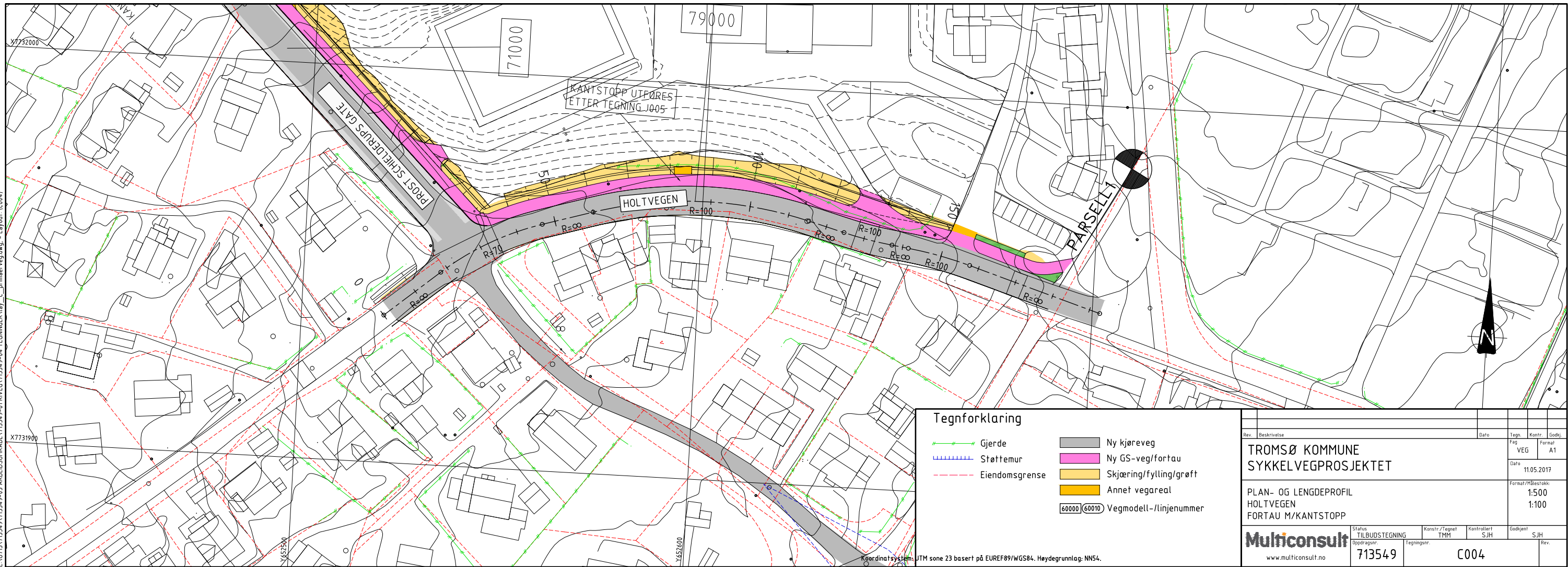
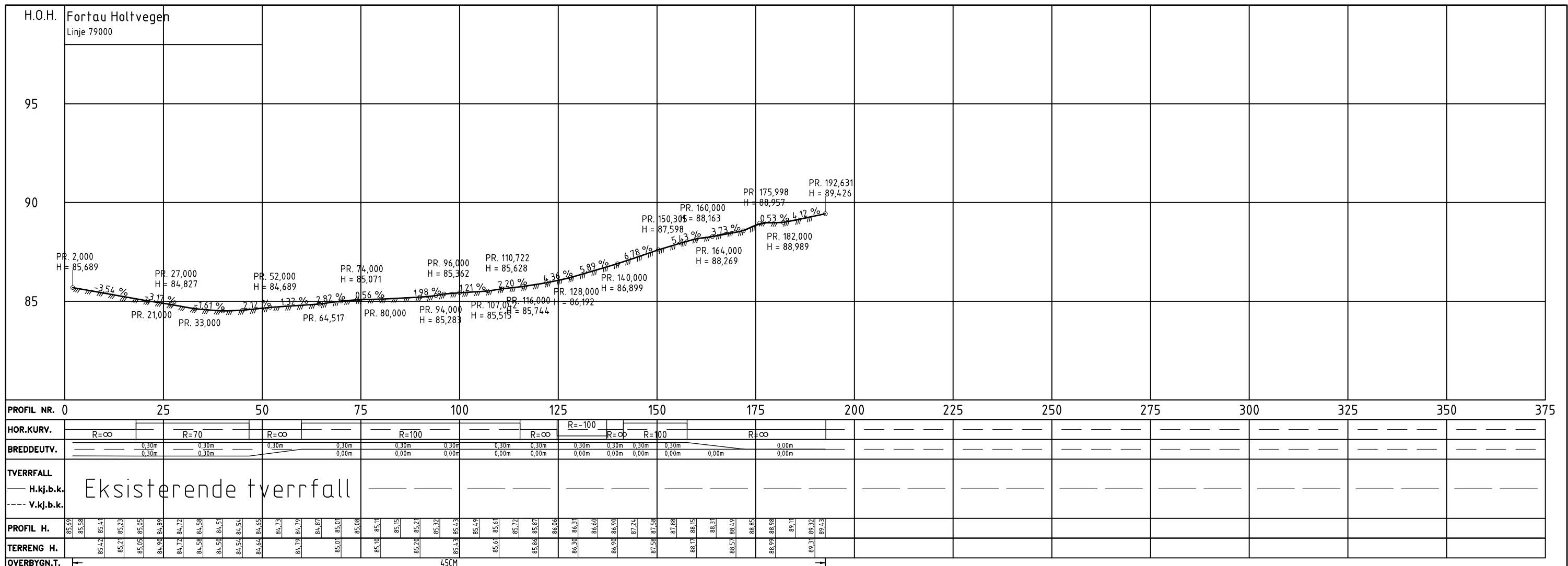
Koordinatsystem: UTM sone 23 basert på EUREF89/WGS84. Høydegrunnlag: NNS4.



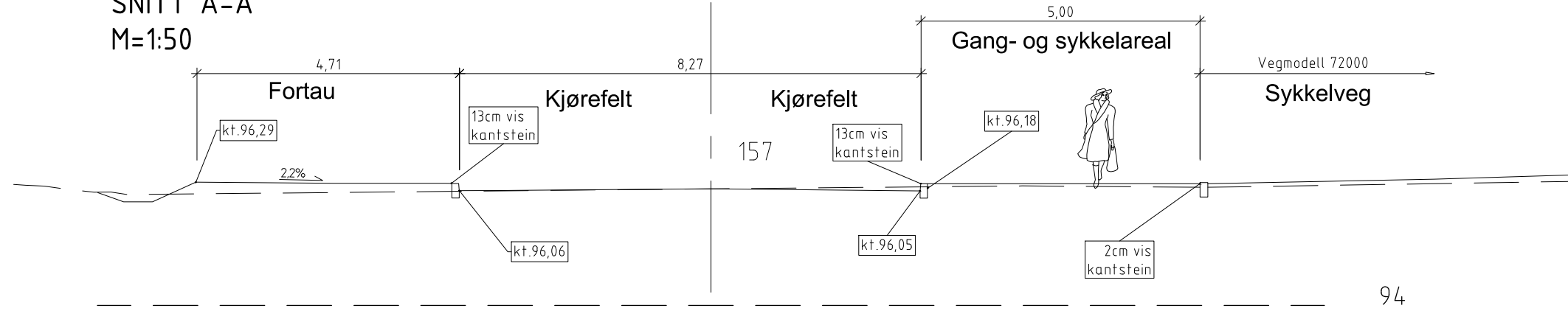
E:\07131354\9131354-03\_ABBEIDINGSRISIKO\01\_RIVEG\71354-01\_TEGNINGER\lay\_C\_primeveg.dwg - Layout - (002)

Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stedl.
	TRØMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		Fag	VEG	Format A1
	PLAN- OG LENGDEPROFIL BYMYRA SYKKELVEG		Dato	11.05.2017	Format/Målestokk: 1:1000 1:200
	Status: TILBUDDSTEGNING Dokument: 713549	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrolleret: S.JH	Godkjent: S.JH	Rev.
	Multiconsult www.multiconsult.no				C002

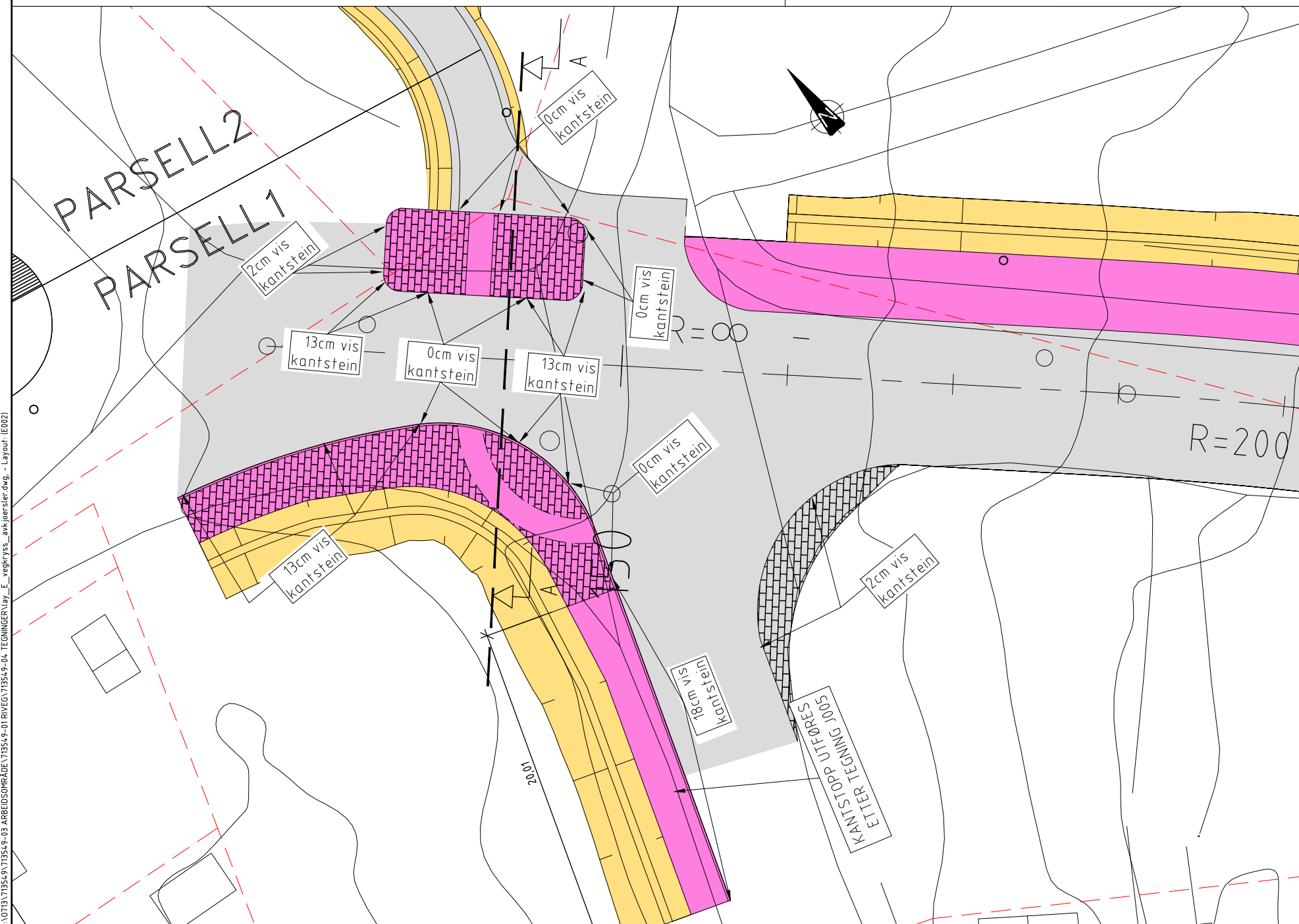
Koordinatssystem: UTM sone 23 basert på EUREF89/WGS84. Høydegrunnlag: NN54.



SNITT A-A  
M=1:50



94

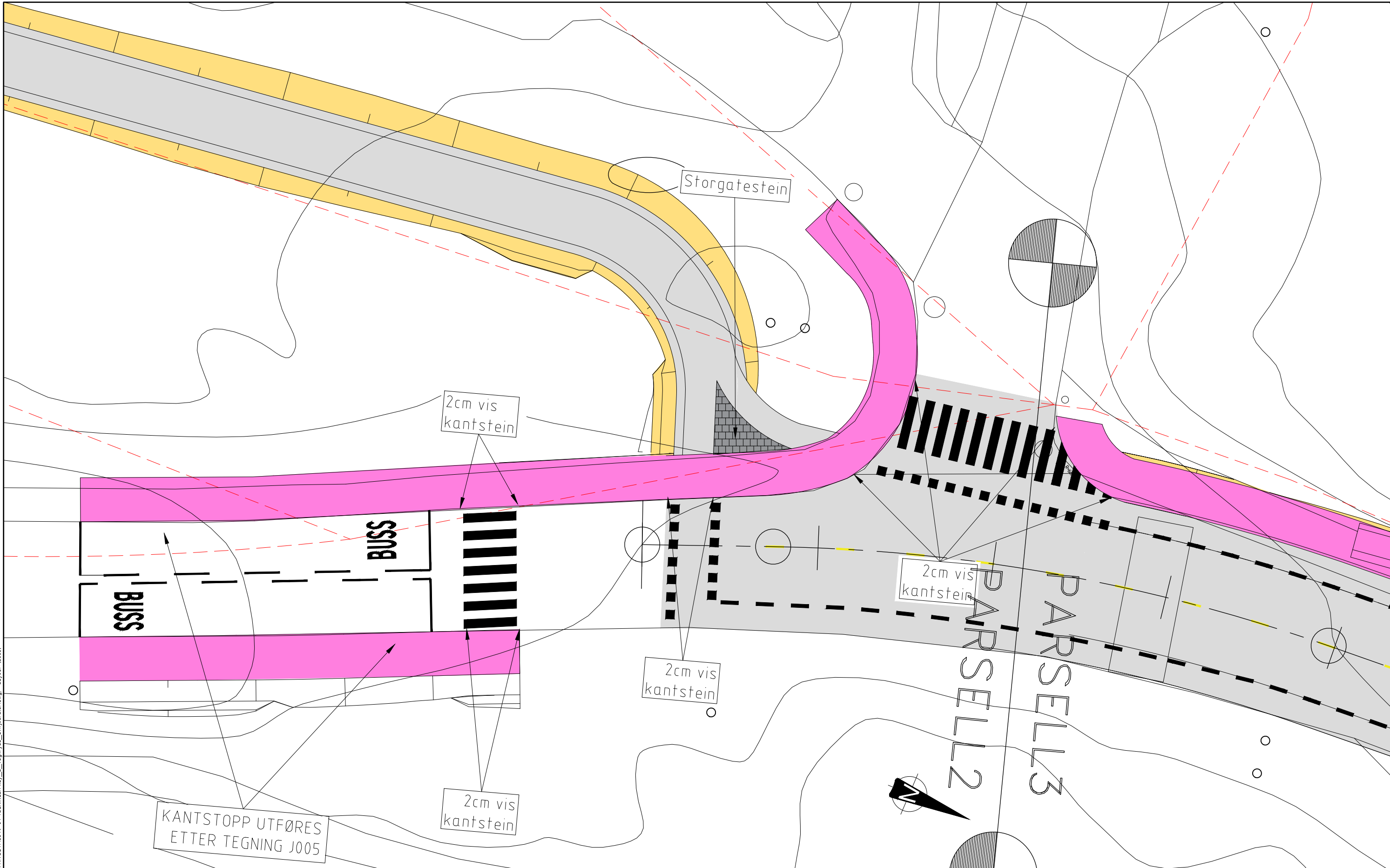






Kantsteinsløsning: Se Tegn.F001

-  Belegg av storgatestein
-  Asfalt
-  Fortau
-  Grøfteareal

Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stedl.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	PLAN OG SNITT AV KRYSS v/ COOP ELVERØY	11.05.2017			Format: 1:150 1:50
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
	713549	E002			

E:\0713\71354\9-03\ARBEDSOMRÅDE\71354-01\RIVEG\71354-01\TEGNINGER\lay\_E\_vegkryss\_avn\jeerster.dwg - Layout (E003)

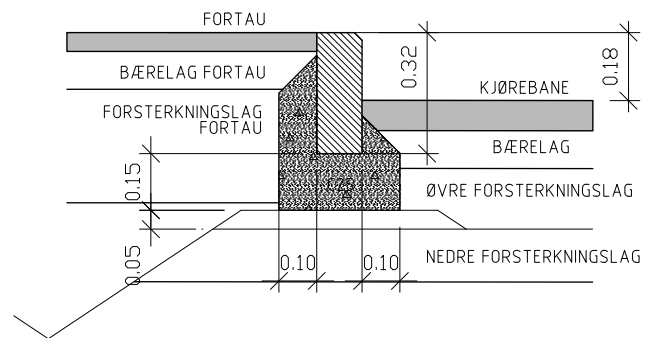


	Nytt fortau		Belegg av storgatestein
	Grøfteareal		Asfalt

Kantsteinsløsning: Se Tegn.F001

Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stedl.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	PLAN AV KRYSS BYMYRA / LANGNESVEGEN	11.05.2017			1:100
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status: TILBUDSTEGNING Oppdragsnr.: 713549	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
		E003			

## TYPISK KANTSTEINSLØSNING

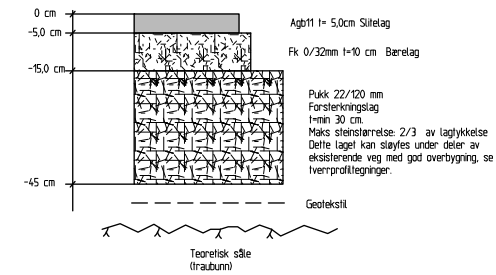


BENYTT VINKELKANTSTEIN 120x300, NS 1343 - GRANITT PRIKKHUGGET MED LITEN FAS. KANTSTEINEN SETTES I BETONG MIN. C25 - KOMPRIMERES. BETONG FYLLES I PÅ BEGGE SIDER IHT TEGNING.

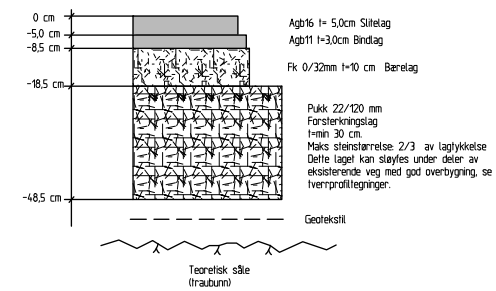
I FRONT AV KANTSTEINSLINJEN SKAL SIDEAVVIKET MELLOM STEINENE VÆRE TILNÆRMET LIK Ø. HØYDEAVVIKET MELLOM STEINENE SKAL VÆRE TILNÆRMET LIK Ø.

EVT. UJEVNHETER I OVERGANGENE MELLOM STEINENE ETTER AT DE ER SATT, MÅ MEISLES BORT.

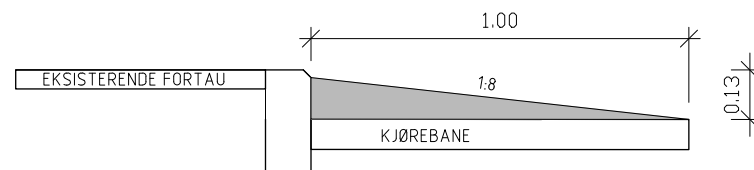
## OVERBYGNING FORTAU / GANG- OG SYKKELVEG



## OVERBYGNING SYKKELFELT I VEG



## OVERGANG FOR SYKLENDE HULDERVEGEN

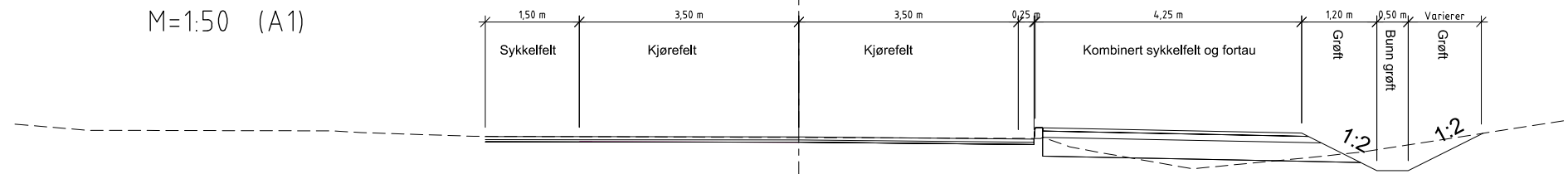


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tagg	Kontr.	Stedl.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
			Dato	11.05.2017	
	NORMALPROFIL OVERBYGNING		Format/Revisjons-	SOM VIST	
<b>Multiconsult</b>		Status TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet TMM	Kontrolleret S.J.H.	Godkjent S.J.H.
www.multiconsult.no		Oppdragsnr. 713549	Tegningsnr. F001	Rev.	

### Normalprofil veg 71000

M=1:100 (A3)

M=1:50 (A1)

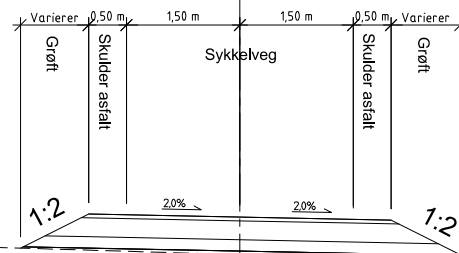


86

### Normalprofil veg 72000 profil 240

M=1:100 (A3)

M=1:50 (A1)

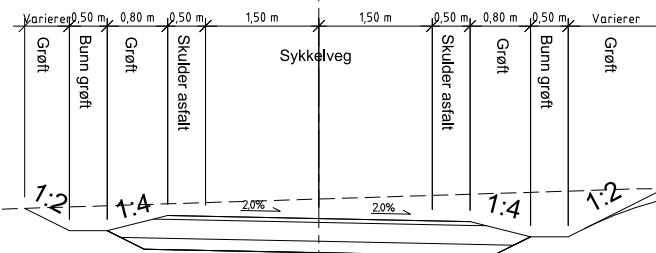


96

### Normalprofil veg 72000 profil 320

M=1:100 (A3)

M=1:50 (A1)



96

E:\0713\71354\9-03\_ABBEIDSONR\DE\71354-9-01\_RIVEG\71354-9-01\_TEGNINGER\lay\_F\_normalprofil-og-avbygning.dwg - Layout: (F002)

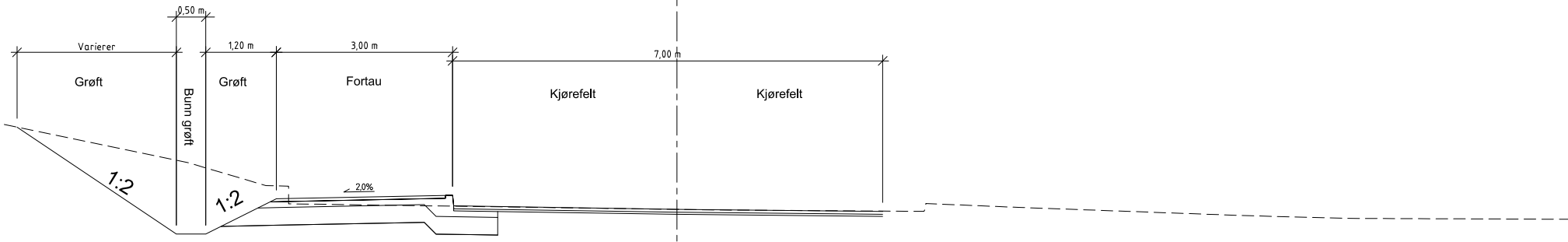
Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stedl.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	NORMALPROFIL				Format A1
					Dato 11.05.2017
					Format/Restokk: SOM VIST
	Status TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet TMM	Kontrolleret S.JH	Godkjent S.JH	Rev.
	Oppdragsnr. 713549	Tegningsnr. F002			
	www.multiconsult.no				



# Normalprofil veg 79000 profil 90

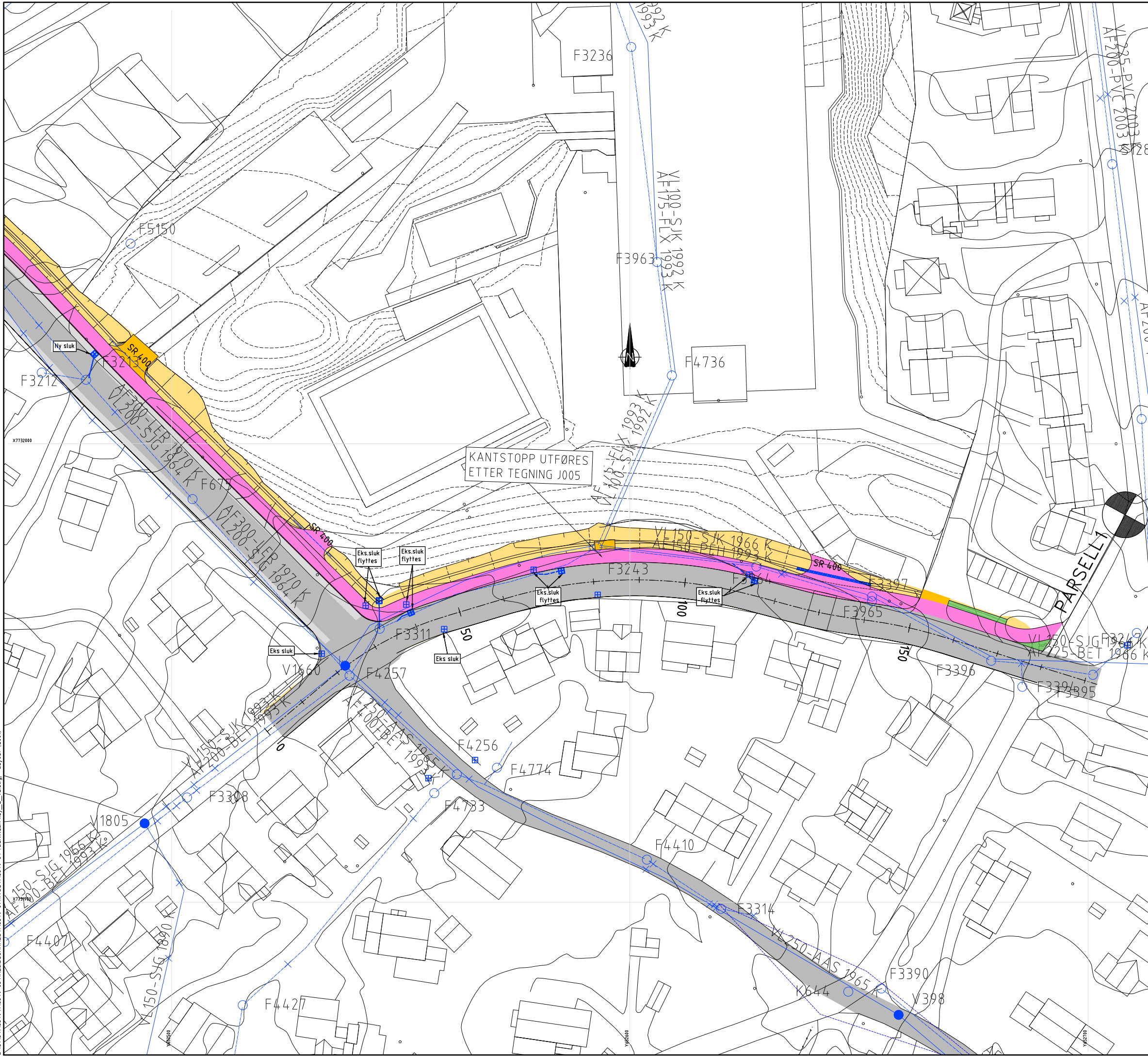
M=1:100 (A3)

M=1:50 (A1)



E:\0713\713549\713549-03 ARBEIDSDOKUMENTER\713549-01 RIVEG\713549-04 TEGNINGER\lay\_F\_normalprofil-eg-avbygging.dwg - Layout (F004)

Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stedl.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
					Dato: 11.05.2017
	NORMALPROFIL				Format/Restek: SOM VIST
		Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrolleret: S.JH	Godkjent: S.JH
www.multiconsult.no		Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: F004		Rev.



**Tegnforklaring**

	Ekstisterende	Prosjekterte
Fellesgrøft VA		
Spillvannledning		
Overvannledning		
Spillvannledning/pumpeledning		
Felles spillvanns- og overvannledning		
Vannledning		
Vannkum		
Spillvannskum		
Kloakkpumpestasjon		
Vannpumpestasjon		
Trekkerør		
Stikkrenne		
Åpen grøft/terrenggrøft		
Sandfangskum		
Gatesluk m/ sandfang		
Overvannskum		
Hjelpestluk		

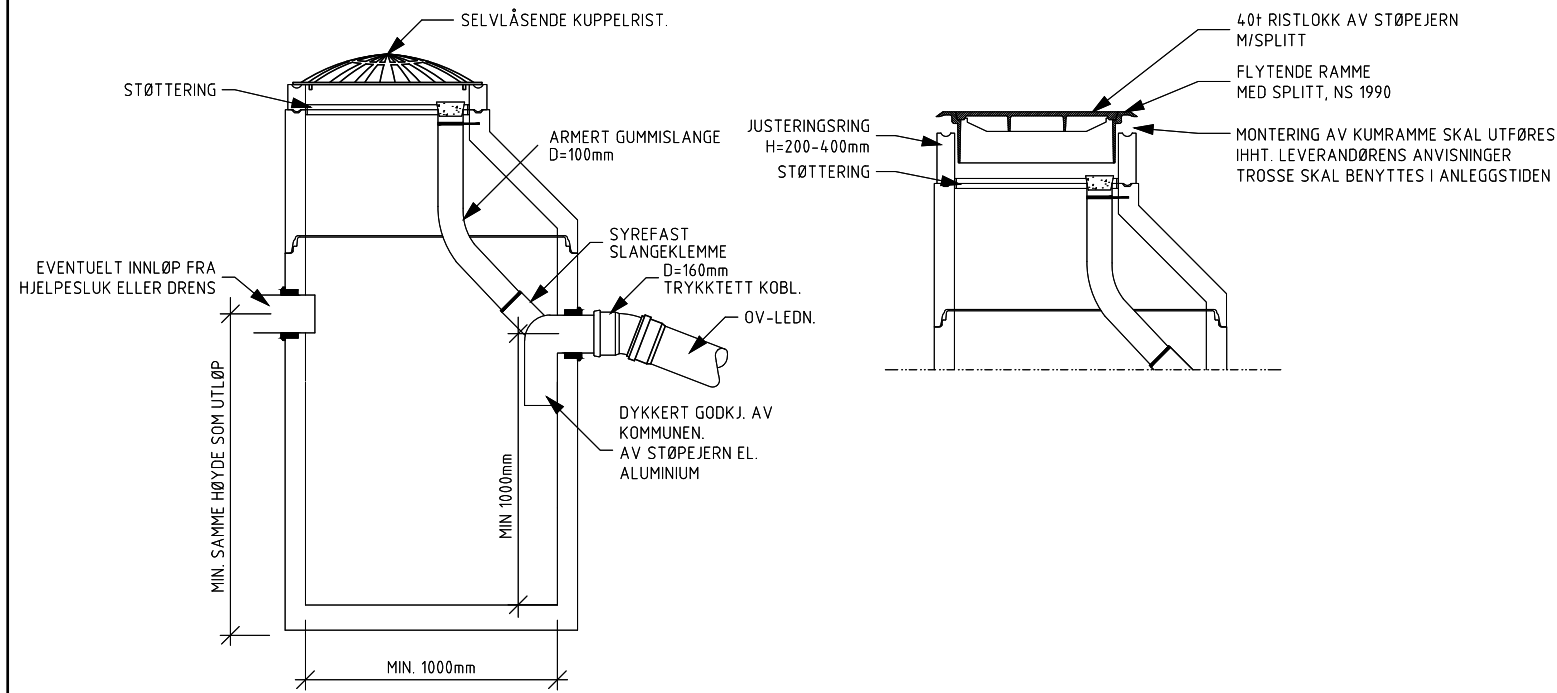
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Stedl.				
			VEG		A1				
<b>TROMSØ KOMMUNE</b> <b>SYKKELVEGPROSJEKTET</b>					Dato	11.05.2017			
OVERSIKTSTEGNING HOLTVEGEN / PR.SKJELDRUPS GATE OVERVANN					Format/MSestokk	1:400			
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status	TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet	TMM	Kontrollert	GS	Gedjert	GS
		Oppdragsnr.	713549	Tegningsnr.	G001				

E:\0713\713549\713549-03\ARBEDSOMRÅDE\713549-01\RIKETS\713549-01\TEGNINGER\lay\_g\_wa.dwg - Layout: (G001)

# SANDFANGKUM DN1000

I GRØFTER ETC.

I TRAFIKKAREAL



E:\0713\71354\9-03\_ABBEIDINGSNR\DE\71354-9-01\_RIVEG\71354-9-04\_TEGNINGER\lay\_0\_wa.dwg - Layout: (G003)

Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
			VEG		A1
TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET					Dato: 11.05.2017
TYPISK SNITT SLUKER, OVERVANNSKUMMER OG KRYSSING AV VEG					Format/Bløstokk: 1:15 1:50
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status: TILBUDSTEGNING Oppdragsnr.: 713549	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
		Legningsnr.: G003		Rev.	

UNDER VEG

- ① Tilbakefylling av sprengt stein, maks størrelse 300mm. Over drensledninger skal det tilbakefylles med sprengt stein, 20-120 mm.
- ② Fiberduk bruksklasse 4
- ③ Omfylling, knuste masser:  
8-16 mm for plastrør < 400 mm  
20-120 mm for betongrør > 400 mm
- ④ Fundament, knuste masser:  
8-22 mm for plastrør < 400 mm  
22-50 mm for betongrør > 400 mm
- ⑤ Evt. bunnforsterkning. Sprengt stein, størrelse inntil 200 mm
- ⑥ Vegoverbygning
- ⑦ Evt. frostsikring med plateisolasjon (XPS min. B=2400 mm, t=50 mm (4,00 kN/m<sup>2</sup>)) der hvor overdekningen er mindre enn 1,5 m. Bruk av frostsikring avtales med byggherren og beregnes etter N200.

Grøfteskråning i henhold til arbeidstilsynets retningslinjer.

Grøfter graves med stabil graveskråning, men avregnes 2:1.

Ved komprimering av fundament, sidefylling, beskyttelseslag, gjenfylling og evt. masseutskifting skal håndbok N200 følges.

Dimensjonerende aksellast for plast- og betongrør skal leverandørens henvisninger for nødvendig overdekning følges.

I TERRENG

- ① Tilbakefylling av stedlige masser, maks steinstørrelse 300mm. Over drensledninger skal det tilbakefylles med sprengt stein, 20-120 mm.
- ② Fiberduk bruksklasse 3
- ③ Omfylling, knuste masser:  
8-16 mm for plastrør < 400 mm  
20-120 mm for betongrør > 400 mm
- ④ Fundament, knuste masser:  
8-16 mm for plastrør < 400 mm  
20-50 mm for betongrør > 400 mm
- ⑤ Evt. bunnforsterkning. Sprengt stein, størrelse inntil 200 mm
- ⑦ Evt. frostsikring med plateisolasjon (XPS min. B=2400 mm, t=50 mm (4,00 kN/m<sup>2</sup>)) der hvor overdekningen er mindre enn 1,5 m. Bruk av frostsikring avtales med byggherren og beregnes etter N200.

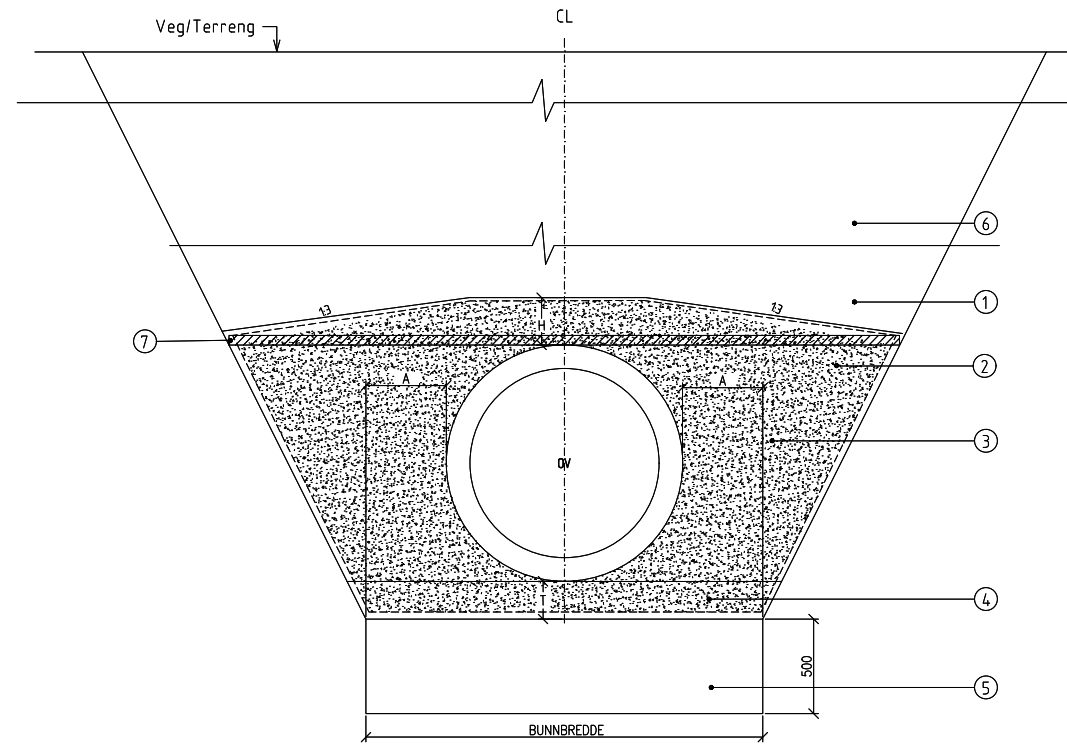
Grøfteskråning i henhold til arbeidstilsynets retningslinjer.

Grøfter graves med stabil graveskråning, men avregnes 2:1.

Ved komprimering av fundament, sidefylling, beskyttelseslag, gjenfylling og evt. masseutskifting skal håndbok N200 følges.

Dimensjonerende aksellast for plast- og betongrør skal leverandørens henvisninger for nødvendig overdekning følges.

TYPISK GRØFTESNITT



MINSTE NEDRE FUNDAMENTTYKKELSE (T)

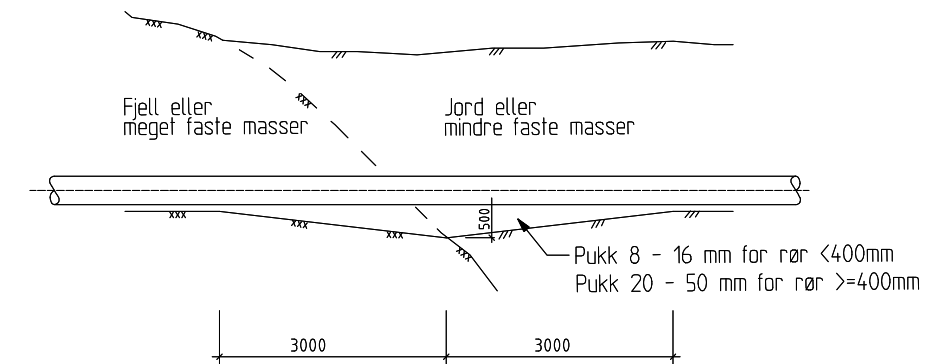
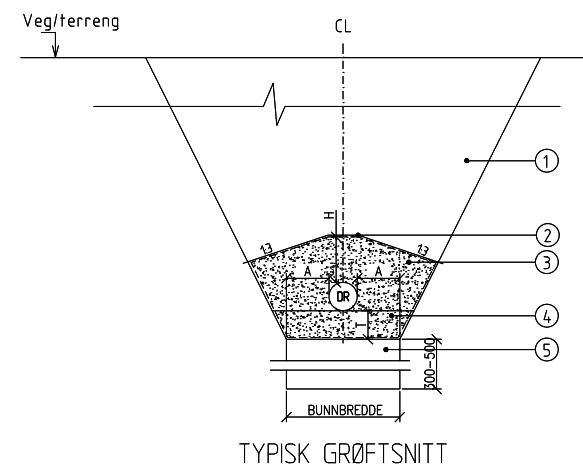
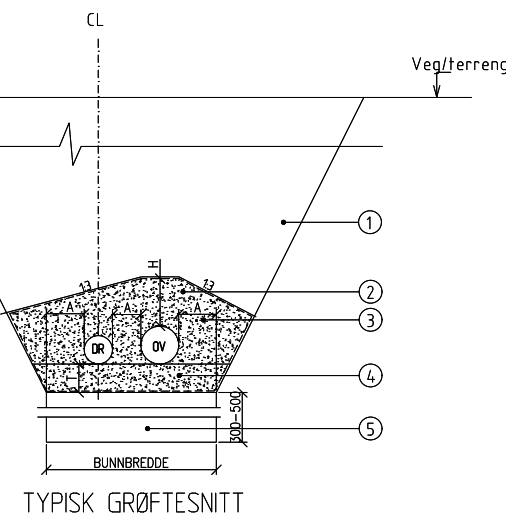
NOMINELL RØRDIAMETER (mm)	T (mm)	
	Fast grunn	Meget fast grunn
DN < 400	200	150
DN = 400 - 1200	300	200
DN > 1200	400	250

MINSTE AVSTAND TIL GRØFTESIDE (A)

UTVENDIG RØRDIAMETER (mm)	A
< 400	150
401 - 600	250
601 - 800	400
801 - 1000	500
> 1000	750

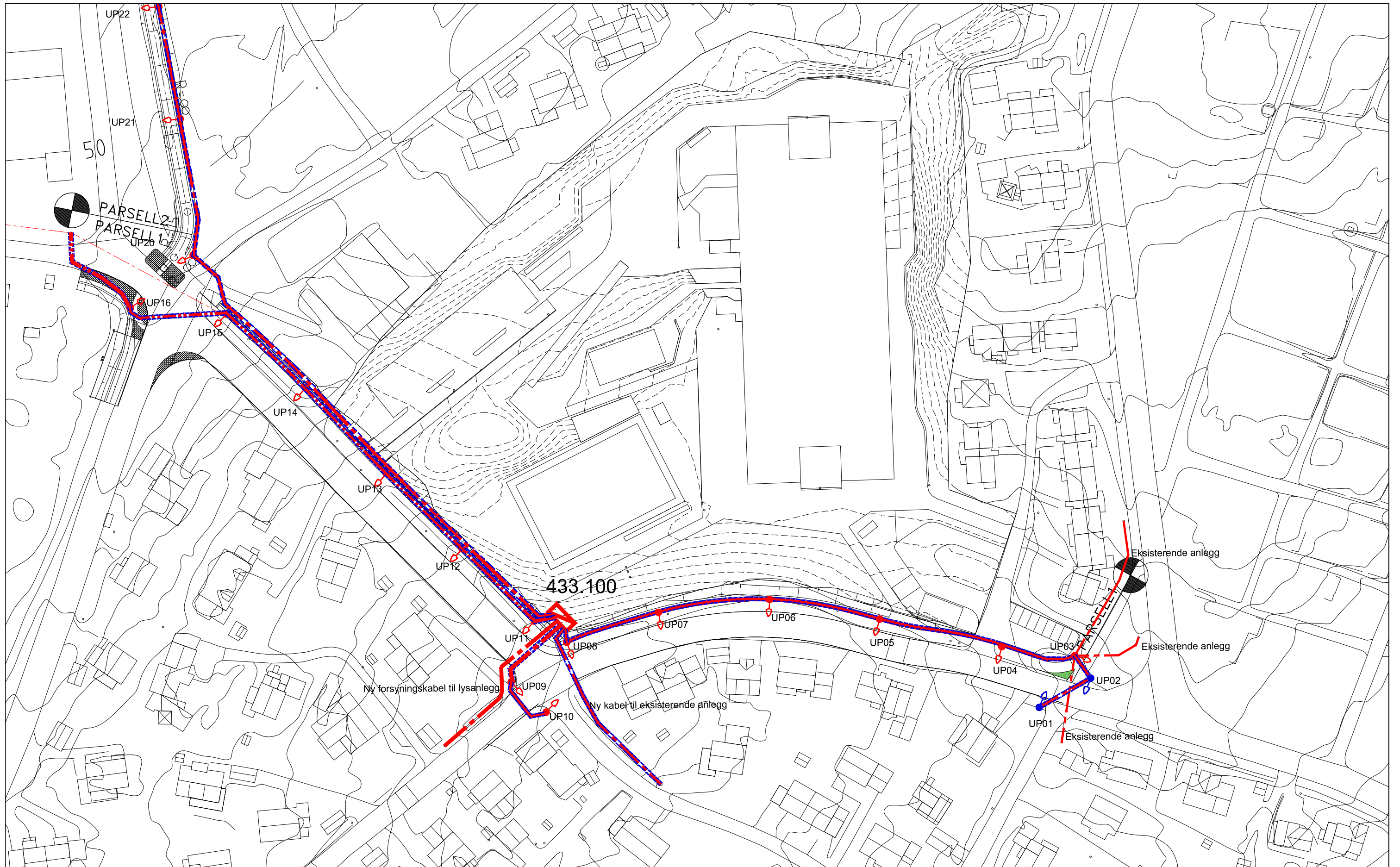
MINSTE TYKKELSE PÅ BESKYTTELSESLAG (H)

NOMINELL RØRDIAMETER (mm)	H (mm)	
	BETONG	ANDRE MATERIALER
DN < 400	200	200
DN > 400	300	200



UTKILING AV GRØFTEBUNN

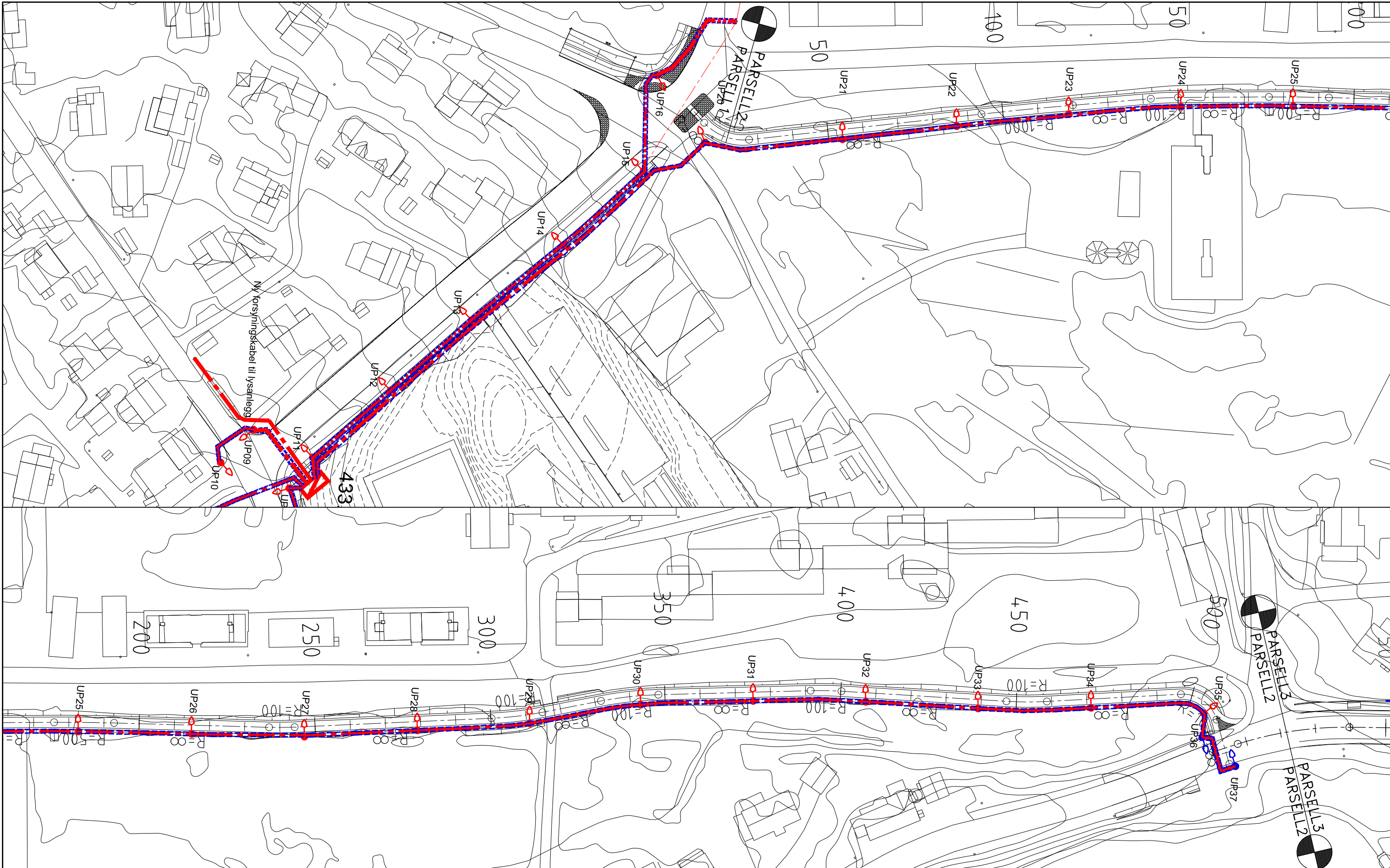
Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	TYPISK GRØFTESNITT	11.05.2017			
					Format/Blåstørk: 1:40 (A3)
	Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH	Rev.
	Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: G004			
	www.multiconsult.no				



**I/N-tegning**

	Eksisterende	Prosjektert		
Fellesgrøft kabler			Fiberkabel	
Høyspent jord			Annen kabel luftstrek	
Lavspent jord / Veglys jordkabel			Veglysmast, en- eller trossidig	
Tele jord			Lysmast med intensivbelysning	
Tele luft			Transformator	
Stolpe			Trekkefum	
Høyspent luft			Trekkerer	
Lavspent luft / Veglys luftstrek				

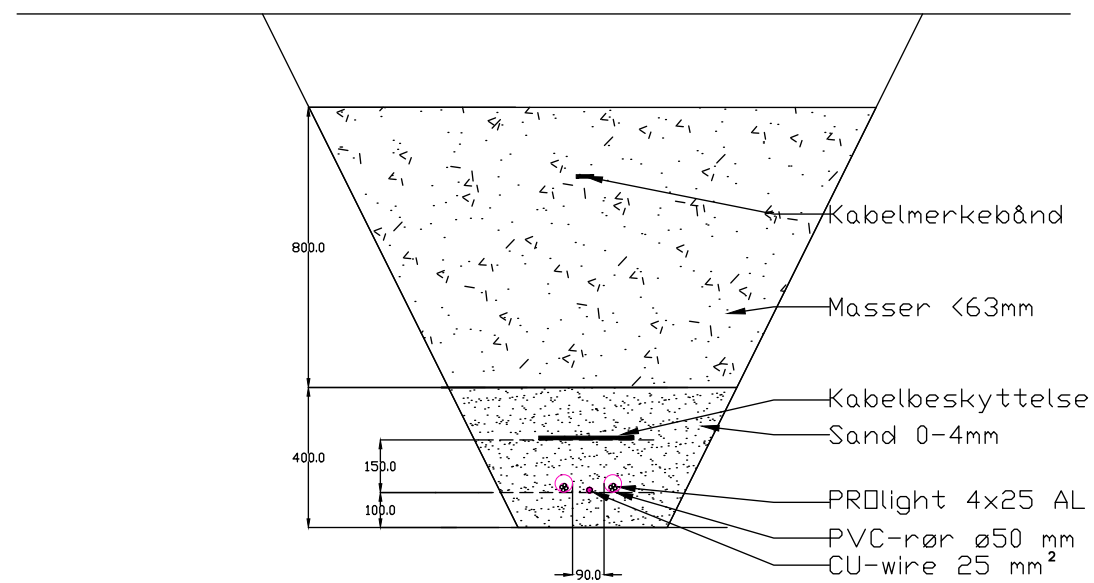
Rev	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Saddl.
			EL		A1
TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET					Dato 11.05.2017
PLANTEGNING VEGLYSANLEGG PARSELL 1					Format/Bildestak: A1/1:500 A3/1:1000
Status	Tilbudstegetning	Konstr./Tegnet	SEM	Kontrollert	Godkjent
Oppdragsgiver	713549	Tegningnr.		TAB	TAB
Multiconsult www.multiconsult.no		IN001			



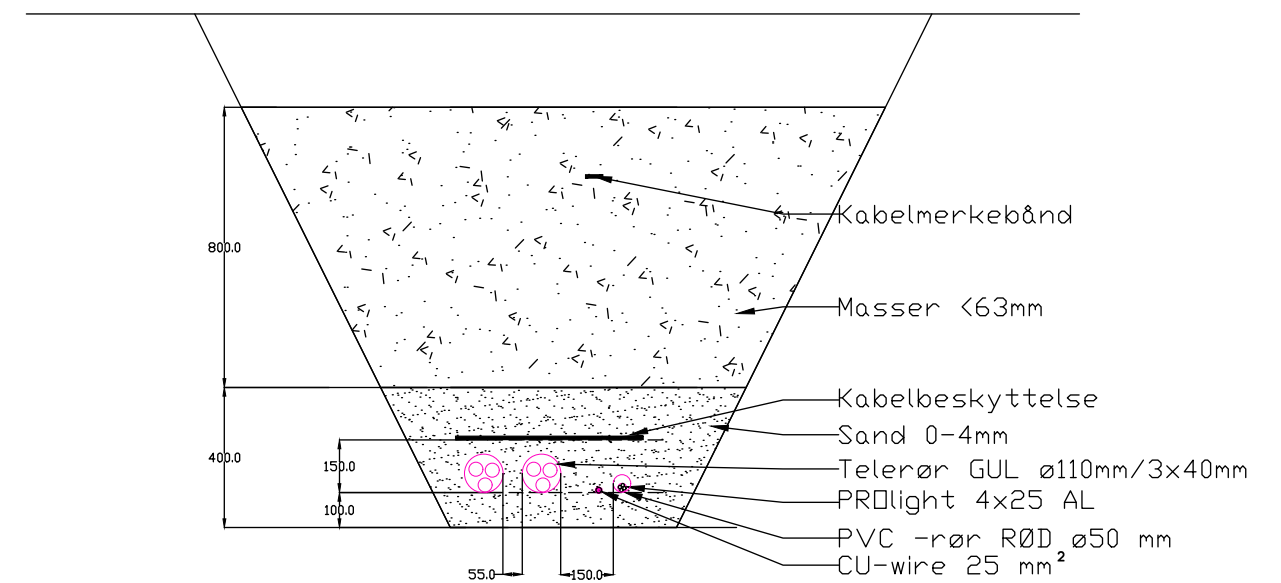
I/N-tegning		Eksisterende	Prosjektert	Fiberkabel	Anden kabel luftstrek	Veglysmast, en- eller trossidig	Lysmast med intensivbelysning	Transformator	Trekkekkum	Trekkerar
Fellesgrøft kabler										
Høyspent jord										
Lavspent jord / Veglysjordkabel										
Tele jord										
Tele luft										
Stolpe										
Høyspent luft										
Lavspent luft / Veglysluftstrek										

Rev.	Beskrivelse	Date	Tegn.	Konstr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		EL		A1
	PLANTEGNING VEGLYSANLEGG PARSELL 2	Dato: 11.05.2017			Format/Målestokk: A1/1:500 A3/1:1000
Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: SEM	Kontrollert: TAB	Godkjent: TAB		
Opparbeidelse: 713549	Tegningsnr.: IN002				
Multiconsult		www.multiconsult.no			

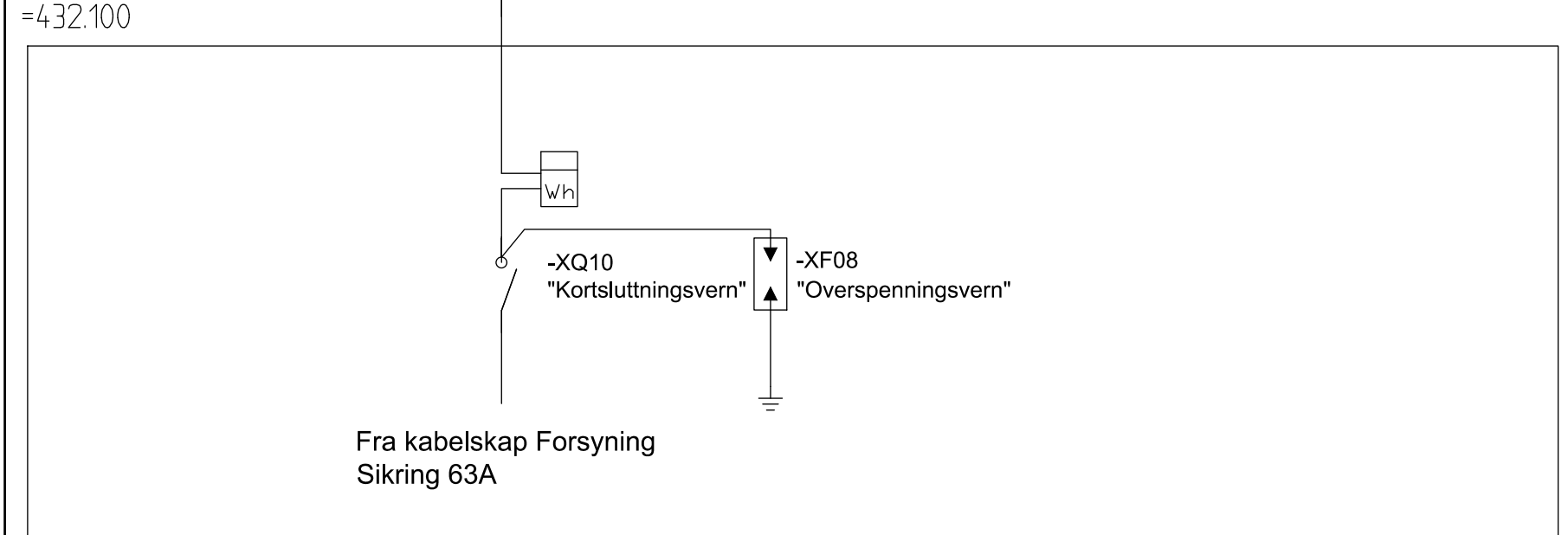
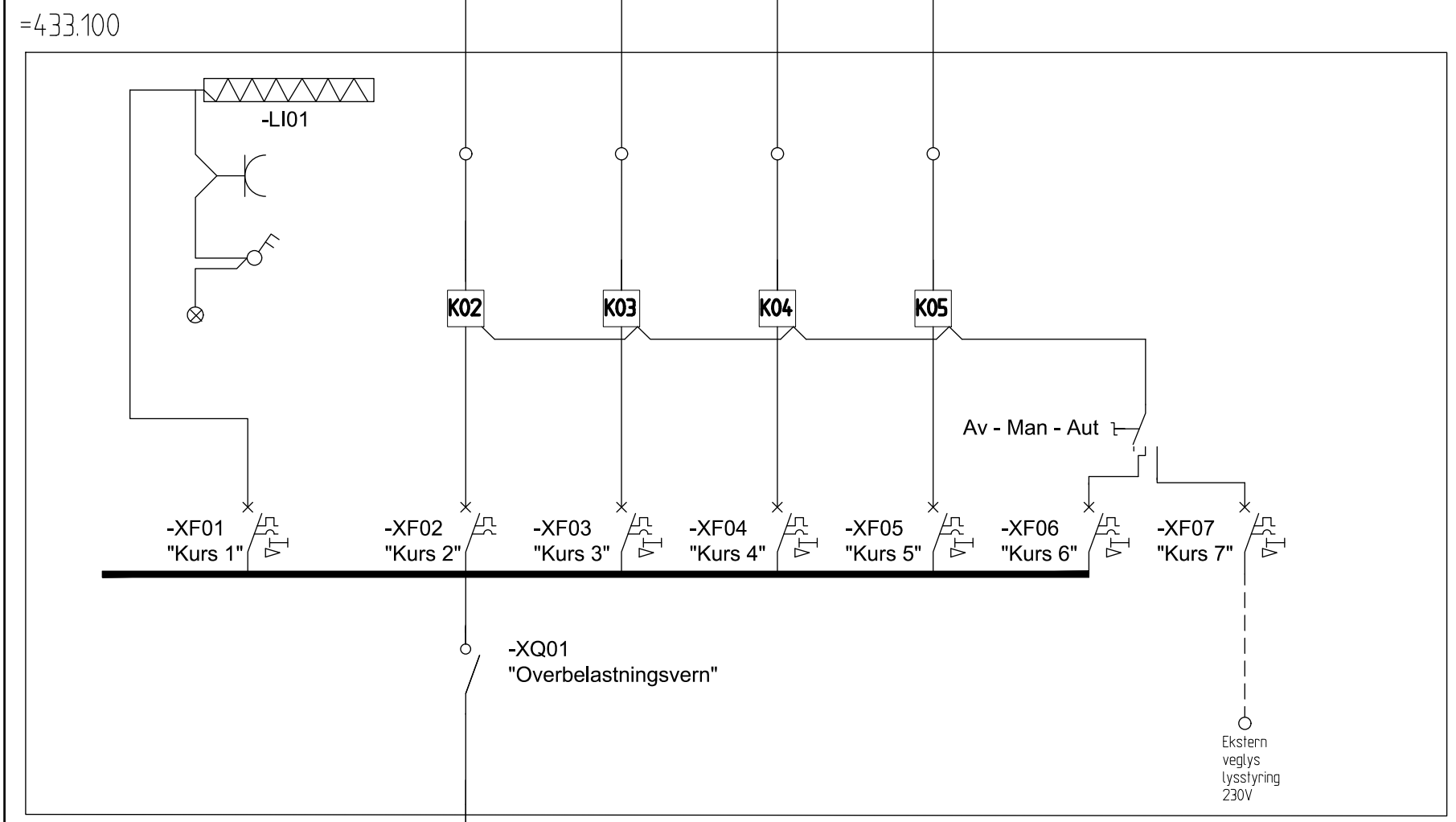
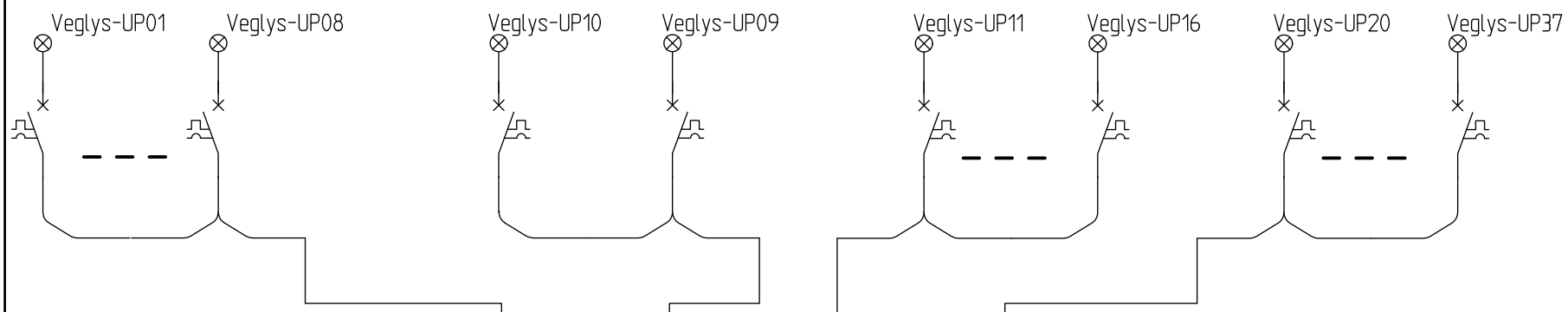
## Lyskurser



## Lyskurser og tele



Rev.	Beskrivelse	Date	Tegn.	Konstr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		EL		A1
		11.05.2017			
	SNITTTEGNING TYPISK KABELGRØFT PARSELL 1, 2 OG 4				%
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Status: TILBUDESTEGNING	Konstr./Tegnet: SEM	Kontrollert: TAB	Godkjent: TAB
	Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: IN004			Rev.



Fra kabelskap Forsyning  
Sikring 63A

Fordeling =432.100 / =433.100	Kursnr.	Sikringsstr.	Jordfeilbryter
	-XQ01	50A	-
	-XF01	C 16A	30mA
	-XF02	C 32A	100mA
	-XF03	C 32A	100mA
	-XF04	C 32A	100mA
	-XF05	C 32A	100mA
	-XF06	B 10A	30mA
	-XF07	B 10A	30mA

Kursnr.	Kabel mellom lamper	Kabel i stolpe	ID nr. lamper	Sikring, mast
-XF01			Lys og varme	
-XF02	Prolight 4x25 Al		UP08-UP01	C 6A/30mA
-XF03	Prolight 4x25 Al		UP09-UP10	C 6A/30mA
-XF04	Prolight 4x25 Al		UP11-UP16	C 6A/30mA
-XF05	Prolight 4x25 Al		UP20-UP37	C 6A/30mA
-XF06			Styrestrøm	
-XF07			Styrestrøm Ekst	
-XF08			Overspenningsvern	
-XF09				
XQ10		TFXP 4G50AI	Kortslutningsvern	63A

SYMBOLFORKLARING


- Elkraftkabel
- Styrestrømskabel
- Kontaktor
- Energimåler
- Lastbryter
- Effektbryter
- Automat med jordfeilbryter
- Lysarmatur med sensor
- Selvregulerende varmelement
- Topolt bryter
- Vendebryter for veibelysning
- Overbelastningsvern
- Verdensur
- Stikkontakt

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tejn.	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		EL		A3
	ENLINJESKJEMA VEGLYSANLEGG PARSELL 1 OG 2 VEGLYSSKAP 433.100	11.05.2017			%
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Status: TILBUDSTEGNING Oppgave: 713549	Konstr./Tegnet: SEM	Kontrollert: TAB	Godkjent: TAB
			Tegningsnr.: IN010		

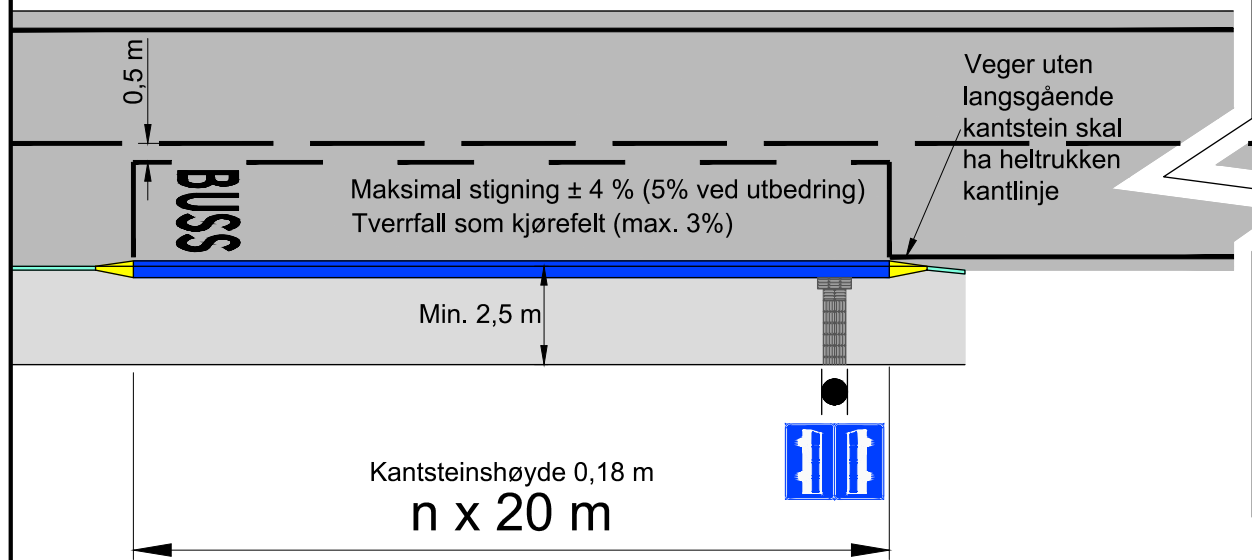


**Belysningstabell**

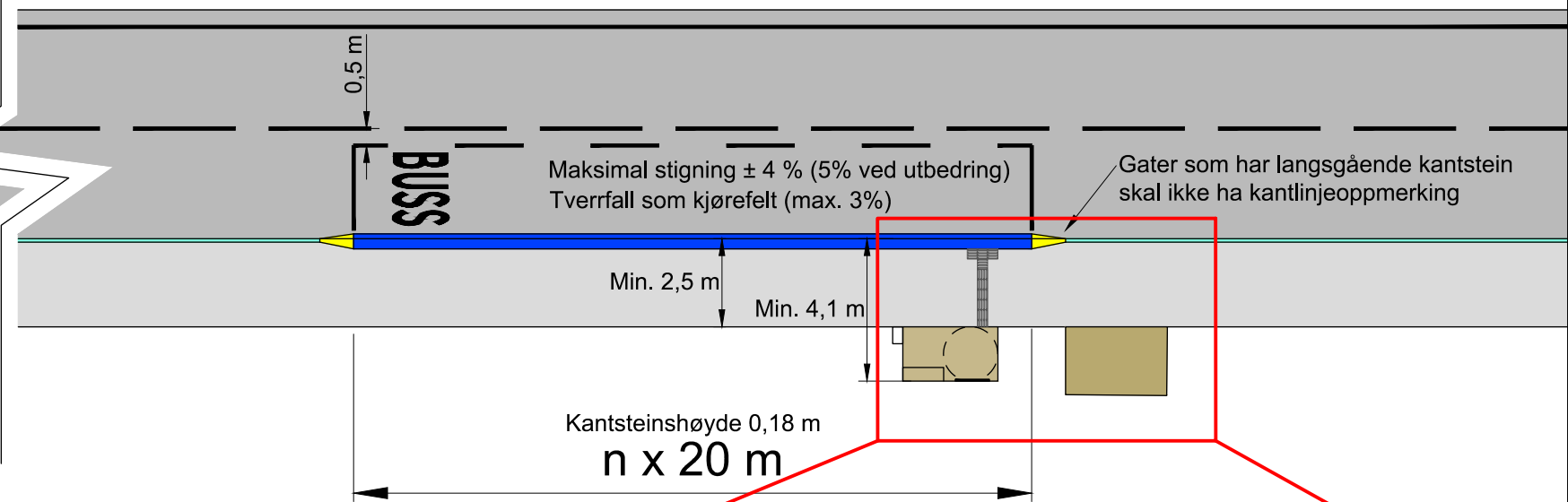
Punktnr.	Armaturnr.	Lysp.høyde	Vern	Lyskilde	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Merknad	X	Y
001	-UP001	6m		LED				1		Ny mast og armatur		
002	-UP002	6m		LED				1		Ny mast og armatur		
003	-UP003	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
004	-UP004	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
005	-UP005	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
006	-UP006	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
007	-UP007	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
008	-UP008	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
009	-UP009	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
010	-UP010	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
011	-UP011	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
012	-UP012	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
013	-UP013	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
014	-UP014	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
015	-UP015	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
016	-UP016	8m		LED	1					Ny mast og armatur		
020	-UP020	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
021	-UP021	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
022	-UP022	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
023	-UP023	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
024	-UP024	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
025	-UP025	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
026	-UP026	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
027	-UP027	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
028	-UP028	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
029	-UP029	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
030	-UP030	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
031	-UP031	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
032	-UP032	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
033	-UP033	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
034	-UP034	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
035	-UP035	6m		LED		1				Ny mast og armatur		
036	-UP036	6m		LED				1		Ny mast og armatur		
037	-UP037	6m		LED				1		Ny mast og armatur		
				Totalt	14	16		4				
				Type 1	Phillips BGP353 T15 1xGRN156-3S/740 DK				120W			
				Type 2	Phillips BGP381 1xGRN45/740 DM				35.7W			
				Type 3	Phillips BGP353 T15 1xGRN146-3S/740 DW				113W			
				Type 4	Phillips BGP352 T15 1xGRN88-3S/740 DP-R				67W			
012				Type 5								

Rev.	Beskrivelse	Date	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		EL		A3
		Dato	11.05.2017		
	TABELLER VEGLYSANLEGG PARSELL 1 OG 2 LYS, KUM OG RØRTABELL		Format/Målestokk: %		
		Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
www.multiconsult.no		TILBUDESTEGNING	SEM	TAB	TAB
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
		713549	IN030		

### Utforming av kantstopp uten leskur, M= 1:100

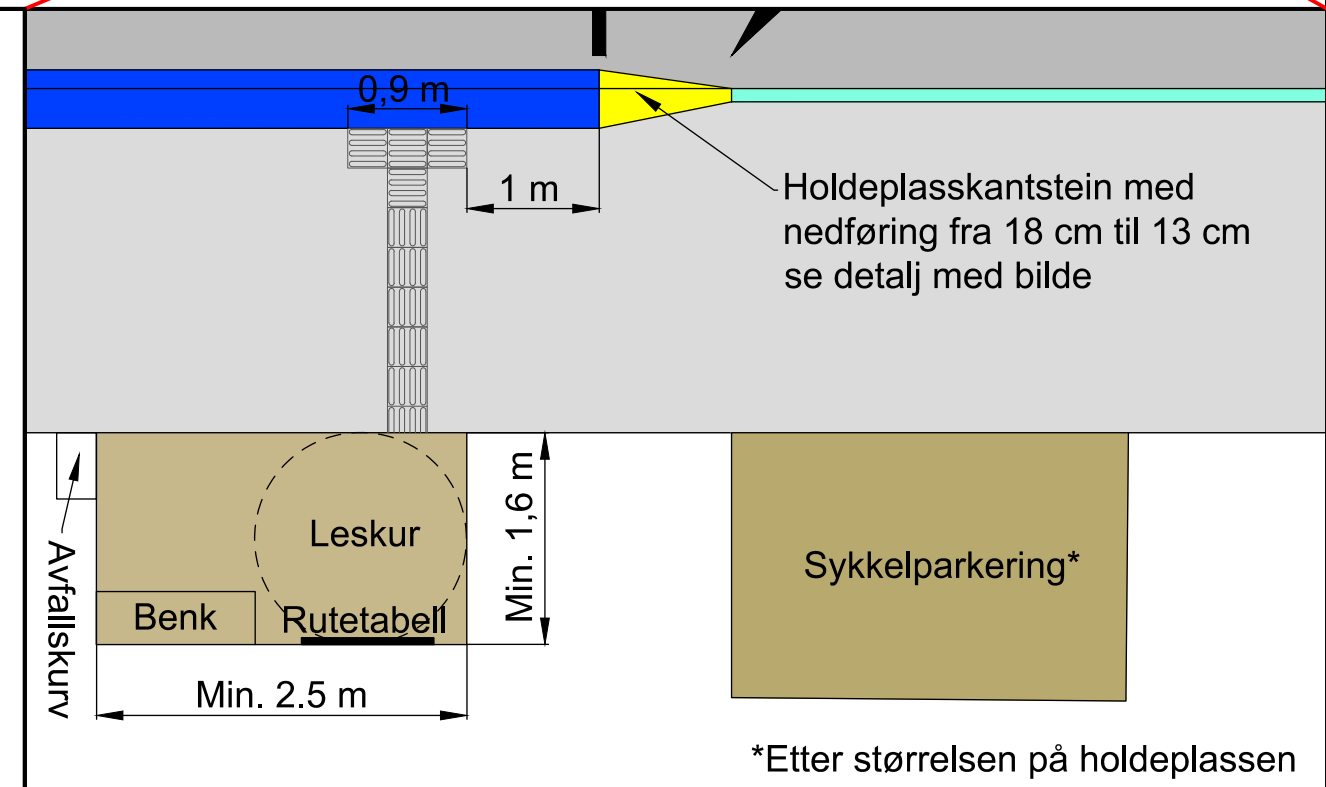
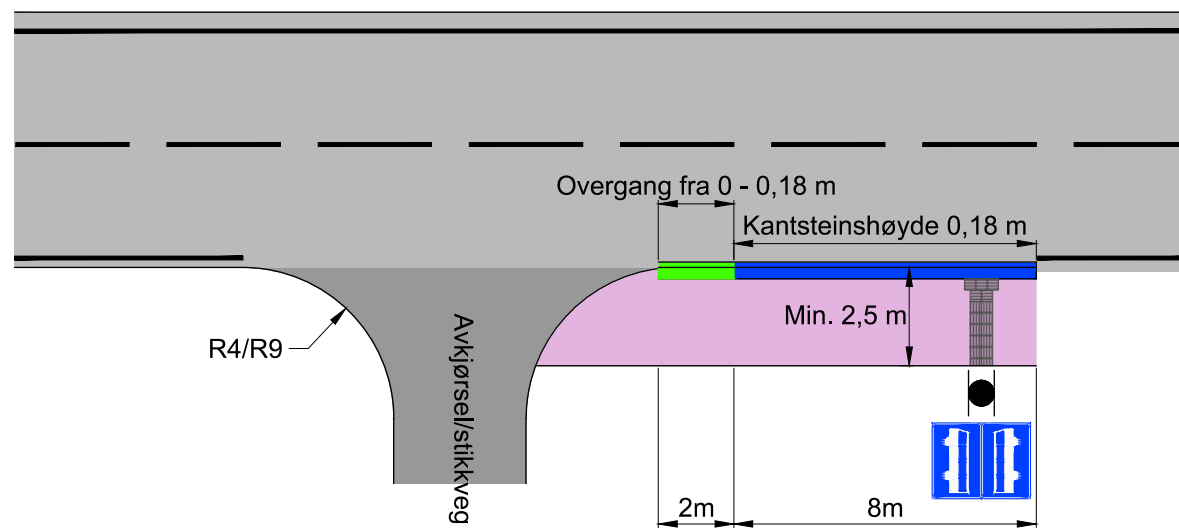


### Utforming av kantstopp med leskur, M= 1:100

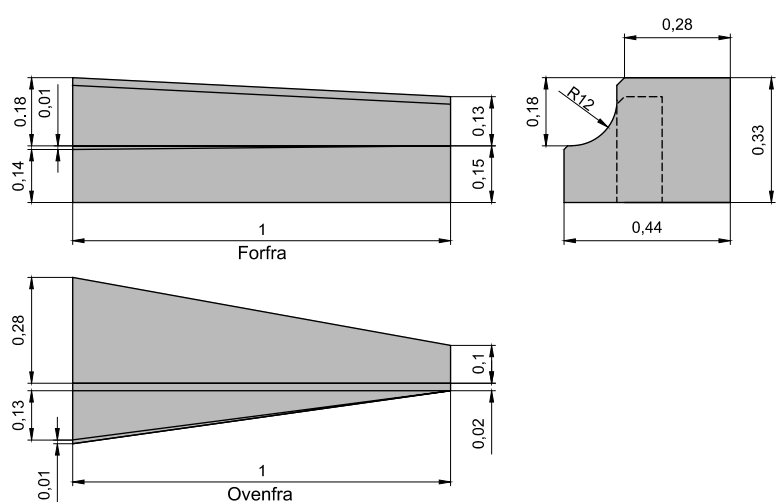


### Utforming av kantstopp uten fortau, kun plattform tilrettelagt for av- og påstigning\*. M= 1:100

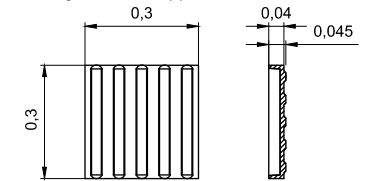
\*Løsningen krever fraviksbehandling. Løsningen kan benyttes utenfor tettbygde områder der det ikke er fortau.



#### Detalj holdeplasskantstein, med nedføring fra 18-13 cm, M= 1:10



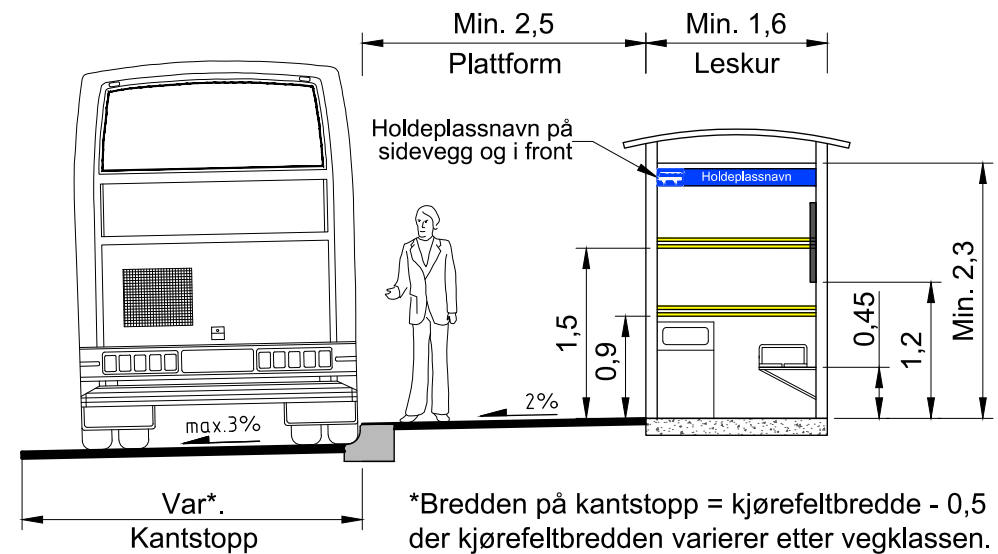
#### Detalj taktile heller, M= 1:10



#### Bilde av holdeplasskantsteinstein



#### Snitt av holdeplass (ikke i målestokk)



Kantstopp skal utformes etter gjeldende håndbøker fra Statens vegvesen: N100, V123 og V129.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
	TYPISK LØSNING KANTSTOPP	11.05.2017			SOM VIST
	Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH	
	Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: J005			
www.multiconsult.no					

# SKILTPLAN - L001

# OPPMERKINGSPLAN

POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE- KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE- KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	LINJETYPE	NR.	DIMENSJON Bred. Leng.	MATRIEL TYPE	FARGE	SYMBOL	MERKNAD	
①		516.0H	2	LS	6	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	⑥		521.0	2	MS	1	Monteres på 3" rør	1	Sykelkryssing	1026.1	0,50	0,50	Termoplast 3mm	Hvit		
		516.0V	2	LS										2	Sykelkryssing inntil gangfelt	1026.2			Termoplast 3mm	Hvit		
②		202.0	2	LS	4	Monteres på 3" rør	⑦		512.0	2	400 x 260 mm	1	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	3	Gangfelt	1024	3,00	0,50	Termoplast 3mm	Hvit		
		826	2	MS										4	Vikelinje	1022	0,50	0,60	Termoplast 3mm	Hvit		
③		306.1	2	LS	2	Monteres på 3" rør								5	Skillelinje	1008	0,20	1,00	Maling	Hvit		
		808.301	2	LS										6	Rumlefelt		0,10		Termoplast 3mm	Hvit		Avstand mellom stripene 0,4 m
④		144.0	2	LS	-	Monteres på 3" rør								7	Heltrukken kantlinje	1012.1	0,10	3,00	Maling	Hvit		
		802.0	2	LS (fareskilt)										8	Stiplet kantlinje(2+2)	1012.2	0,10	2,00	Maling	Hvit		
⑤		520.0	2	MS	-	Monteres på 3" rør								9	Buss	1050.2			Termoplast 3mm	Hvit		
														10	Sykkelsymbol	1039			Termoplast 3mm	Hvit		
														11	Fartshump	1027	1,00	0,50	Maling	Hvit		
														12	Kjørefeltlinje	1000	1,00	0,10	Maling	Gul		

\* Termoplast, tykkelse 3mm. Avstrøst m/glassperler ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>

**SYMBOLFORKLARING**

- En ensidig vegviser
- Ensidig vegviserfløy
- Annet ensidig skilt
- Orienterings- og kjørefeltskilt

Ereks. skilt beholdes, Freks. skilt flyttes til, Fjeks. skilt fjernes  
Uskiltet utskiftes, Iskiltet justeres, Sisettes opp senere, M-midertidig

**REFLEKS FOLIE**  
Type 1: Engineer Grade (EG), Type 2: High Intensive Grade (HI),  
Type 3: Diamond Grade (DG).

**SØYLER:**  
ME: Søyler med avviklingsledd  
LE: Gull søyler som går ned i fundament

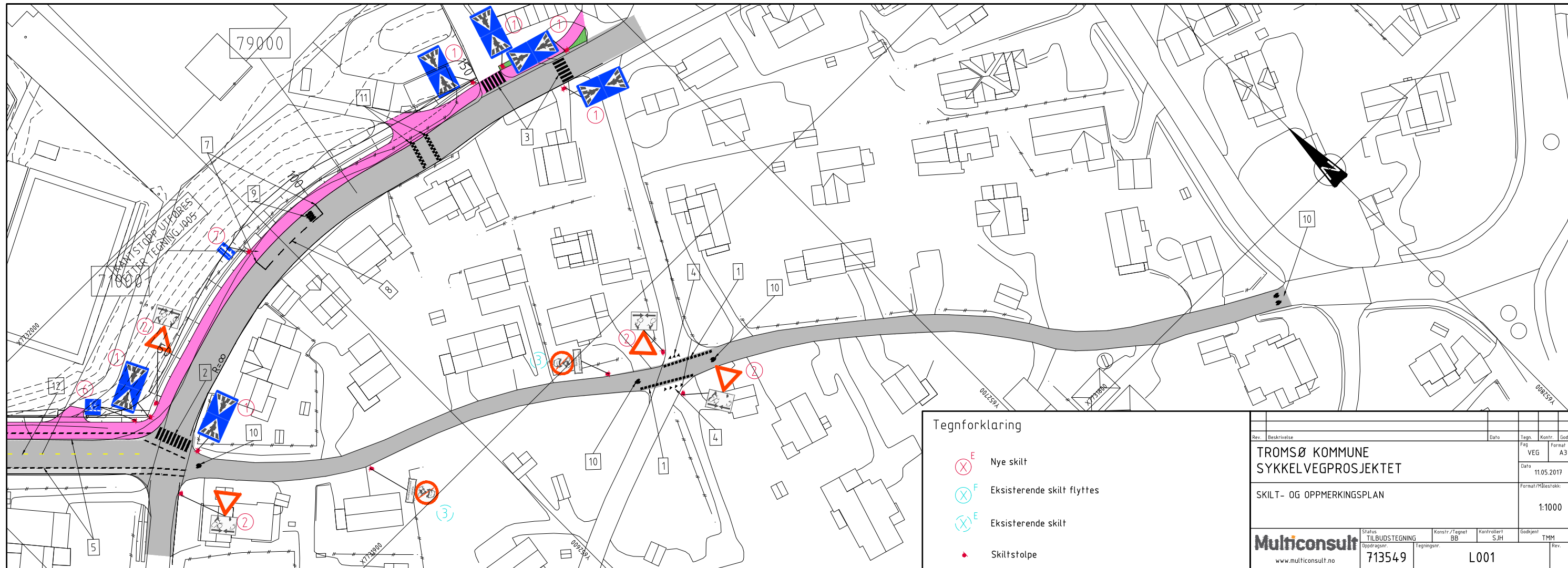
**MERKNAD**  
Eksisterende skilt som ikke er vist på skiltplanen, skal fjernes.  
For arbeidene settes i gang må gammel vegmerking som kan virke  
misvisende fjernes / dekkes.

**TYKK:**  
3mm

**MATRIEL TYPE:**  
Termoplast

**REFLEKS:**  
Avstrøst m/glassperler  
Ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>

**OPPSETTINGSUTSTYR:**  
YIX = X mm fundament  
Y mm rør  
Søyler = Monteringsøyler H x B  
Oppi = Opplandsøyler 90/700



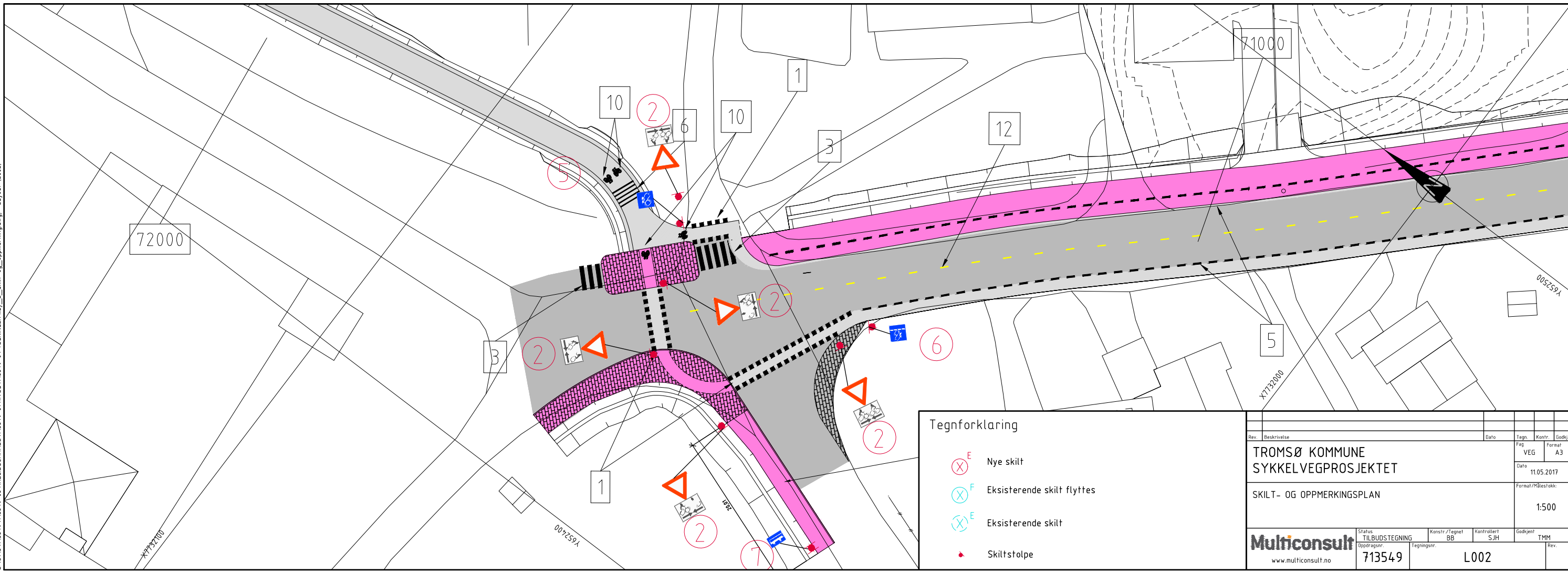
# SKILTPLAN - L002

# OPPMERKINGSPLAN

POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE-KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE-KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	LINJETYPE	NR.	DIMENSJON Bred. Leng.	MATRIEL TYPE	FARGE	SYMBOL	MERKNAD	
①		516.0H	2	LS	-	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	⑥		521.0	2	MS	1	Monteres på 3" rør	1	Sykkelkryssing	1026.1	0,50	0,50	Termoplast 3mm	Hvit	.....	
		516.0V	2	LS										2	Sykkelkryssing inntil gangfelt	1026.2		Termoplast 3mm	Hvit			
②		202.0	2	LS	5	Monteres på 3" rør	⑦		512.0	2	400 x 260 mm	1	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	4	Vikelinje	1022	0,50	0,60	Termoplast 3mm	Hvit	.....	
		826	2	MS										5	Skillelinje	1008	0,20	1,00	Maling	Hvit	-----	
③		306.1	2	LS	-	Monteres på 3" rør								6	Rumlefelt		0,10	Termoplast 3mm	Hvit	_____	Avstand mellom stripene 0,4 m	
		808.301	2	LS										7	Heltrukken kantlinje	1012.1	0,10	3,00	Maling	Hvit	_____	
④		144.0	2	LS	-	Monteres på 3" rør								8	Stiplet kantlinje(2+2)	1012.2	0,10	2,00	Maling	Hvit	-----	
		802.0	2	LS (fareskilt)										9	Buss	1050.2		Termoplast 3mm	Hvit			
⑤		520.0	2	MS	1	Monteres på 3" rør								10	Sykkelsymbol	1039		Termoplast 3mm	Hvit			
															11	Fartshump	1027	1,00	0,50	Maling	Hvit	-----
														12	Kjørefeltlinje	1000	1,00	0,10	Maling	Gul	-----	

\* Termoplast, tykkelse 3mm. Avstrøs m/glassperler ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>

<b>SYMBOLFORKLARING</b> En ensidig vegviser Ensidig vegviserfløy Annet ensidig skilt Orienteringsstolpe/kjørefeltskilt Lysmast To ensidige vegvisere Tosidig vegviserfløy Annet tosidig skilt eller to ensidige skilt	<b>REFLEKS FOLIE</b> Type 1: Engineer Grade (EG), Type 2: High Intensive Grade (H), Type 3: Diamond Grade (DG).  <b>SØYLER:</b> NE: Søyler med svikjæringsledd LE: Gull søyle som går ned i fundament  <b>MERKNAD</b> Eksisterende skilt som ikke er vist på skiltplanen, skal fjernes. Før arbeidet settes i gang må gammel vegmerking som kan virke misvisende fjernes / dekes.	<b>TYKK:</b> 3mm <b>MATRIEL TYPE:</b> Termoplast <b>REFLEKS:</b> Avstrøs m/glassperler Ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup>  <b>OPPSETTINGSUTSTYR:</b> YIX = X mm fundam. Y mm rør Søyle = Monteringsøy H x B Oppl = Opplandsøy 90/700
---	--	--



E:\0713\71354-03\ARBEDSOMRÅDE\71354-01\RIVEG\71354-01\TEGNING\lay\_L\_skilt-og\_oppmerking.dwg - Layout: L002

<b>Tegnforklaring</b> Nye skilt Eksisterende skilt flyttes Eksisterende skilt Skiltstolpe	
---	--

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tagg	Kontr.	Stedl.
	VEG		VEG		A3
<b>TROMSØ KOMMUNE</b> <b>SYKKELVEGPROSJEKTET</b>			Dato: 11.05.2017 Format/Målestokk: 1:500		
<b>SKILT- OG OPPMERKINGSPLAN</b>					
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status: TILBUDSTEGNING Oppdragsnr.: 713549	Konstr./Tegnet: BB Tegningsnr.: L002	Kontrollert: S.JH Godkjent: TMM	Rev.:

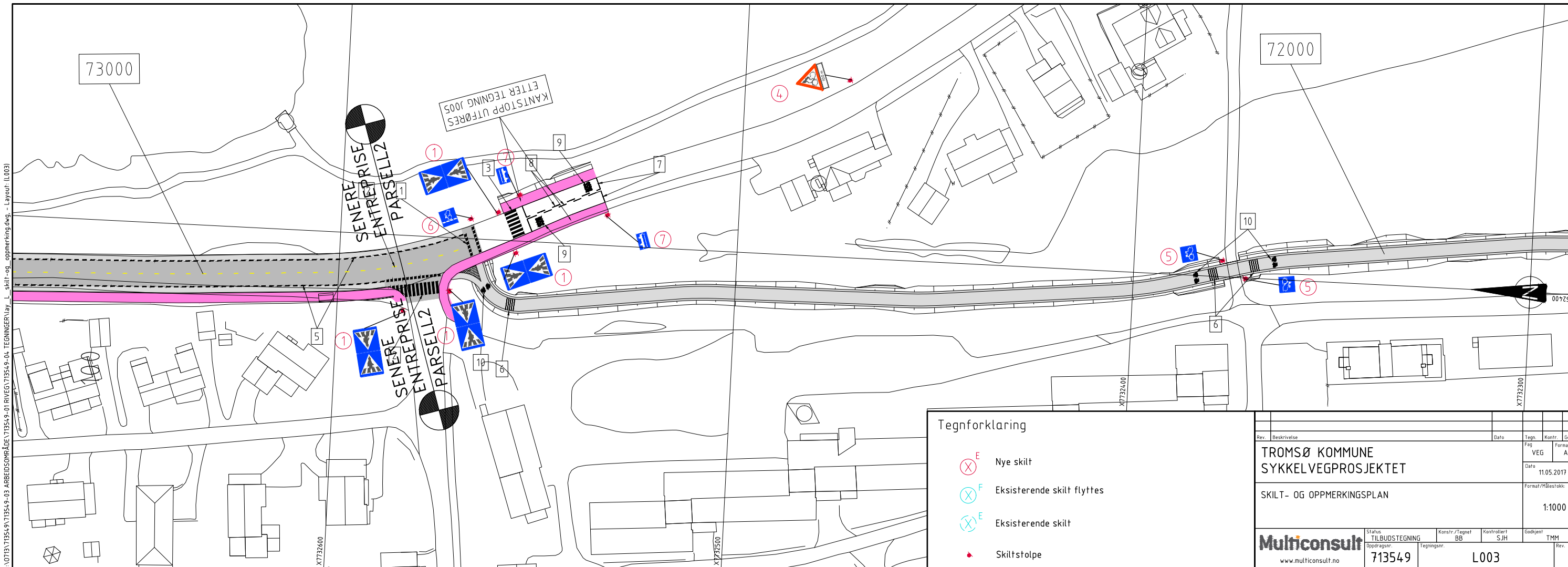
# SKILTPLAN - L003

# OPPMERKINGSPLAN

POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE-KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	SKILT - TEGN	SKILT NR.	FOLIE-KLASSE	STØRR. TEKST	ANTALL	MERKNAD	POS	LINJETYPE	NR.	DIMENSJON Bred. Leng.	MATRIEL TYPE	FARGE	SYMBOL	MERKNAD	
①		516.0H	2	LS	4	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	⑥		521.0	2	MS	1	Monteres på 3" rør	1	Sykkelkryssing	1026.1	0,50	0,50	Termoplast 3mm	Hvit	.....	
		516.0V	2	LS										2	Sykkelkryssing inn til gangfelt	1026.2			Termoplast 3mm	Hvit		
②		202.0	2	LS	-	Monteres på 3" rør	⑦		512.0	2	400 x 260 mm	2	Monteres på 3" rør Tosidig skilt	4	Vikelinje	1022	0,50	0,60	Termoplast 3mm	Hvit	.....	
		826	2	MS										5	Skillelinje	1008	0,20	1,00	Maling	Hvit	-----	
③		306.1	2	LS	-	Monteres på 3" rør								6	Rumlefelt		0,10		Termoplast 3mm	Hvit	_____	Avstand mellom stripene 0,4 m
		808.301	2	LS										7	Heltrukken kantlinje	1012.1	0,10	3,00	Maling	Hvit	_____	
④		144.0	2	LS	1	Monteres på 3" rør								8	Stiplet kantlinje(2+2)	1012.2	0,10	2,00	Maling	Hvit	-----	
		802.0	2	LS (fareskilt)										9	Buss	1050.2			Termoplast 3mm	Hvit		
⑤		520.0	2	MS	2	Monteres på 3" rør								10	Sykkelsymbol	1039			Termoplast 3mm	Hvit		
														11	Fartshump	1027	1,00	0,50	Maling	Hvit	~~~~~	
														12	Kjørefeltlinje	1000	1,00	0,10	Maling	Gul	-----	

\* Termoplast, tykkelse 3mm. Avstrøs m/glassperler ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>

<b>SYMBOLFORKLARING</b> En ensidig vegviser Ensidig vegviserflag Annet ensidig skilt Orienteringsstolpe/kjørefeltskilt Lysmast To ensidige vegvisere Tosidig vegviserflag Annet tosidig skilt eller to ensidige skilt	<b>REFLEKS FOLIE</b> Type 1: Engineer Grade (EG), Type 2: High Intensive Grade (HI), Type 3: Diamond Grade (DG).  <b>SØYLER:</b> NE: Søyler med avkjølingsled LE: Gul søyler som går ned i fundament  <b>MERKNAD</b> Eksisterende skilt som ikke er vist på skiltplanen, skal fjernes. Før arbeidet settes i gang må gammel vegmerking som kan virke misvisende fjernes / dekkes.	<b>TYKK:</b> 3mm <b>MATRIEL TYPE:</b> Termoplast <b>REFLEKS:</b> Avstrøs m/glassperler Ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup>  <b>OPPSETTINGSUTSTYR:</b> Y1X = X mm fundament Y mm rør Søyler = Monteringsøyler H x B Oppl = Opplandssøyler 90/700
---	--	---



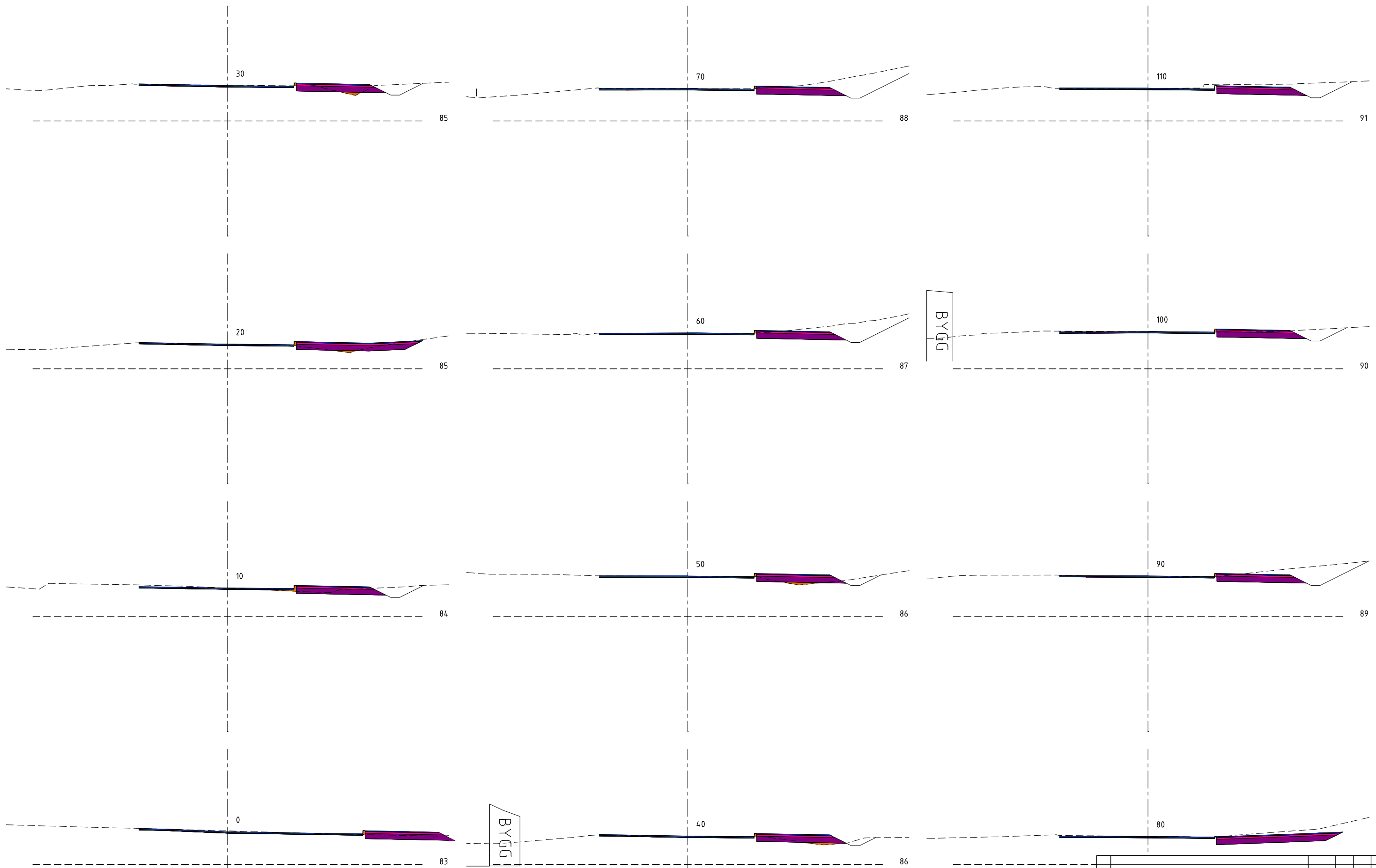
**Tegnforklaring**

- Nye skilt
- Eksisterende skilt flyttes
- Eksisterende skilt
- Skiltstolpe

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tagg	Kontr.	Stedl.
			VEG		A3
TROMSØ KOMMUNE					Dato
SYKKELVEGPROSJEKTET					11.05.2017
SKILT- OG OPPMERKINGSPLAN					Format/Målestokk
					1:1000
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status	Konstr./Tegnet	Kontrolleret	Gediget
TILBUDSTEGNING		BB	SJH	TMM	
Oppdragsnr. 713549		Tegningsnr. L003		Rev.	

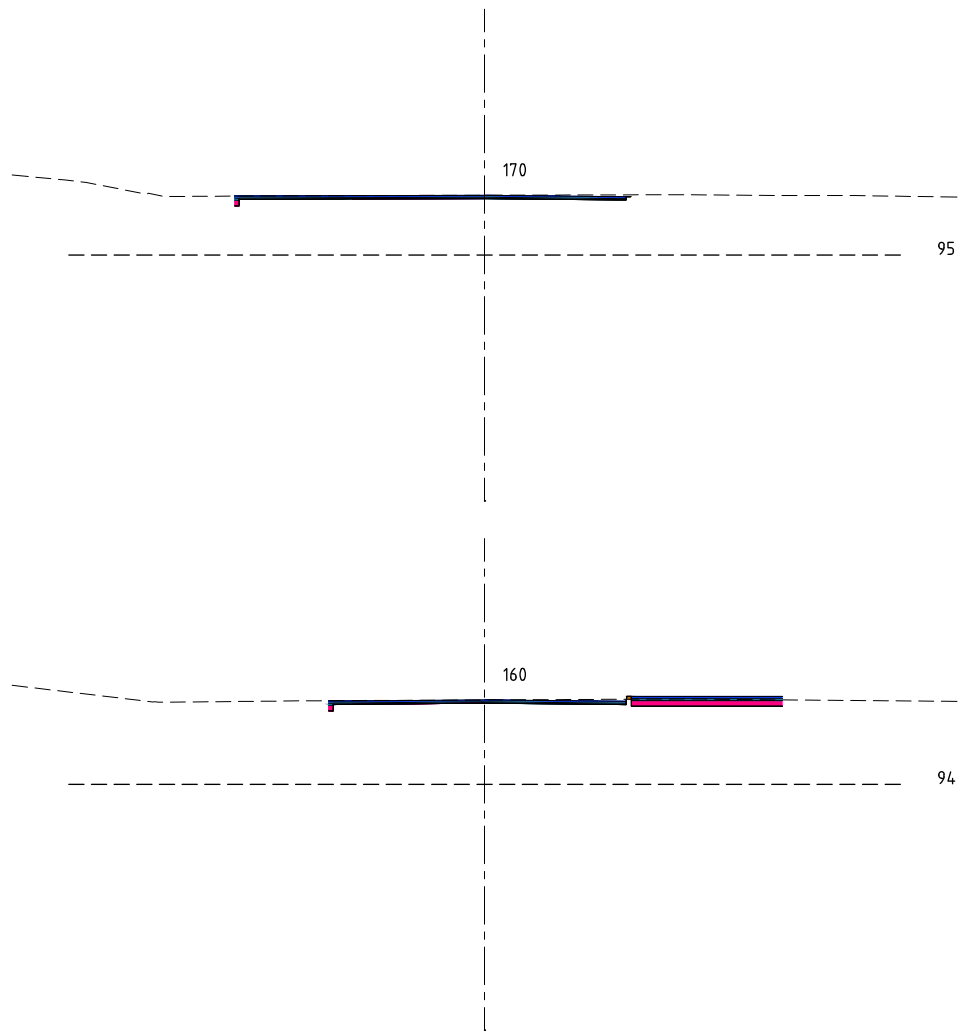
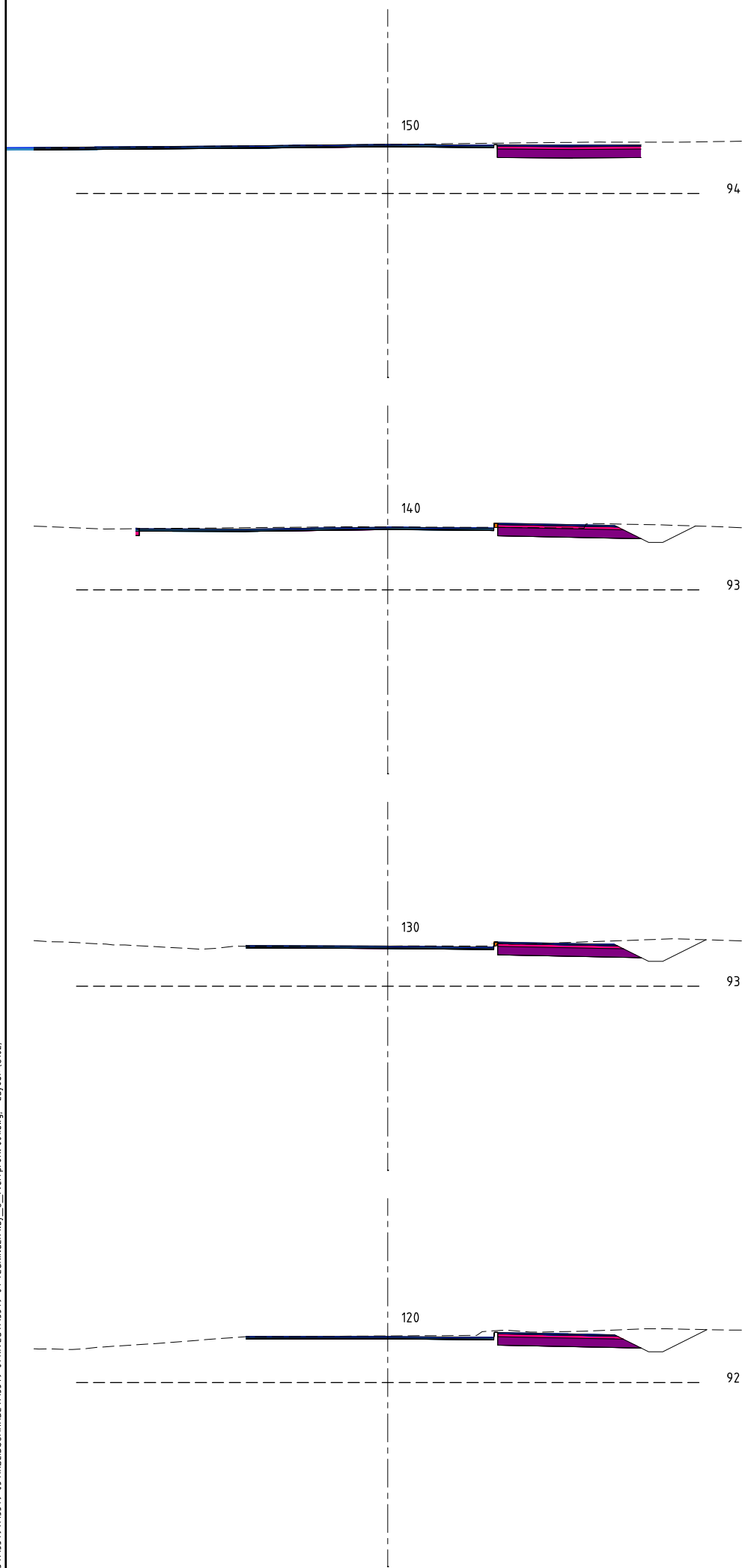
E:\0713\713549\713549-03\ARBEDSDOK\713549-01\RIVEG\713549-04\TEGNINGER\lay\_L\_skilt-og\_oppmerking.dwg - Layout: L003

E:\0713\713549\713549-03\_ABBEIDSONR\DE\713549-01\_RIVEG\713549-04\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprofil\_001.dwg - Layout: [U01]



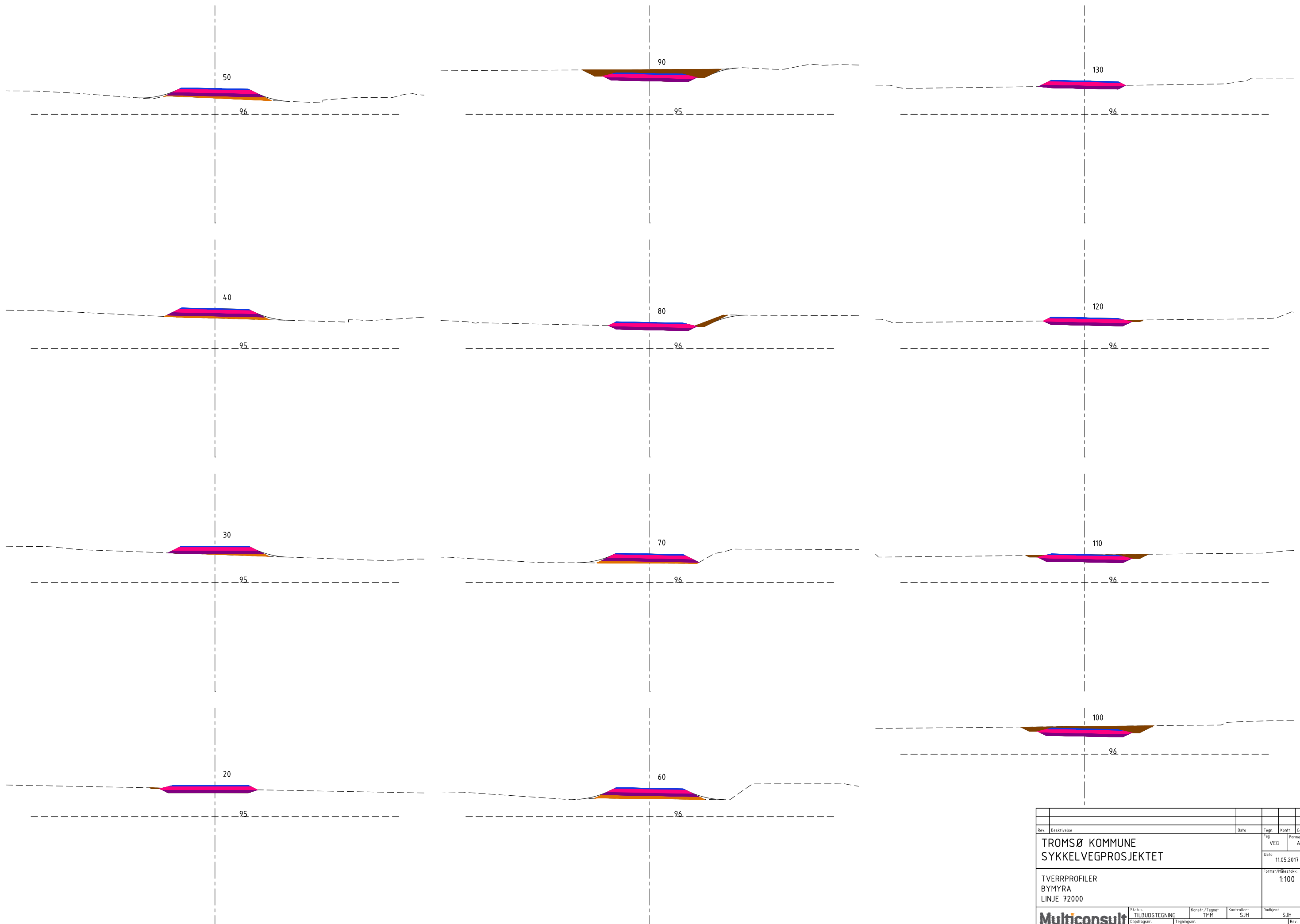
Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Stokk
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
		11.05.2017			
	TVERRPROFILER PROST SCHIEDERUPS GATE LINJE 71000				1:100
	<b>Multiconsult</b>	Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Taget: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
	www.multiconsult.no	Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: U101		Rev.

E:\0713\713549\713549-03\_ABBEIDINGS\713549-01\_RIVEG\713549-04\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprofil\_001.dwg - Layout: [U102]



Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
		Dato	11.05.2017		
	TVERRPROFILER PROST SCHIEDERUPS GATE LINJE 71000		Format/Blåstørrelse: 1:100		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Status TILBUDSTEGNING Oppdragsnr. 713549	Konstr./Tegnet TMM	Kontrollert S.JH	Godkjent S.JH

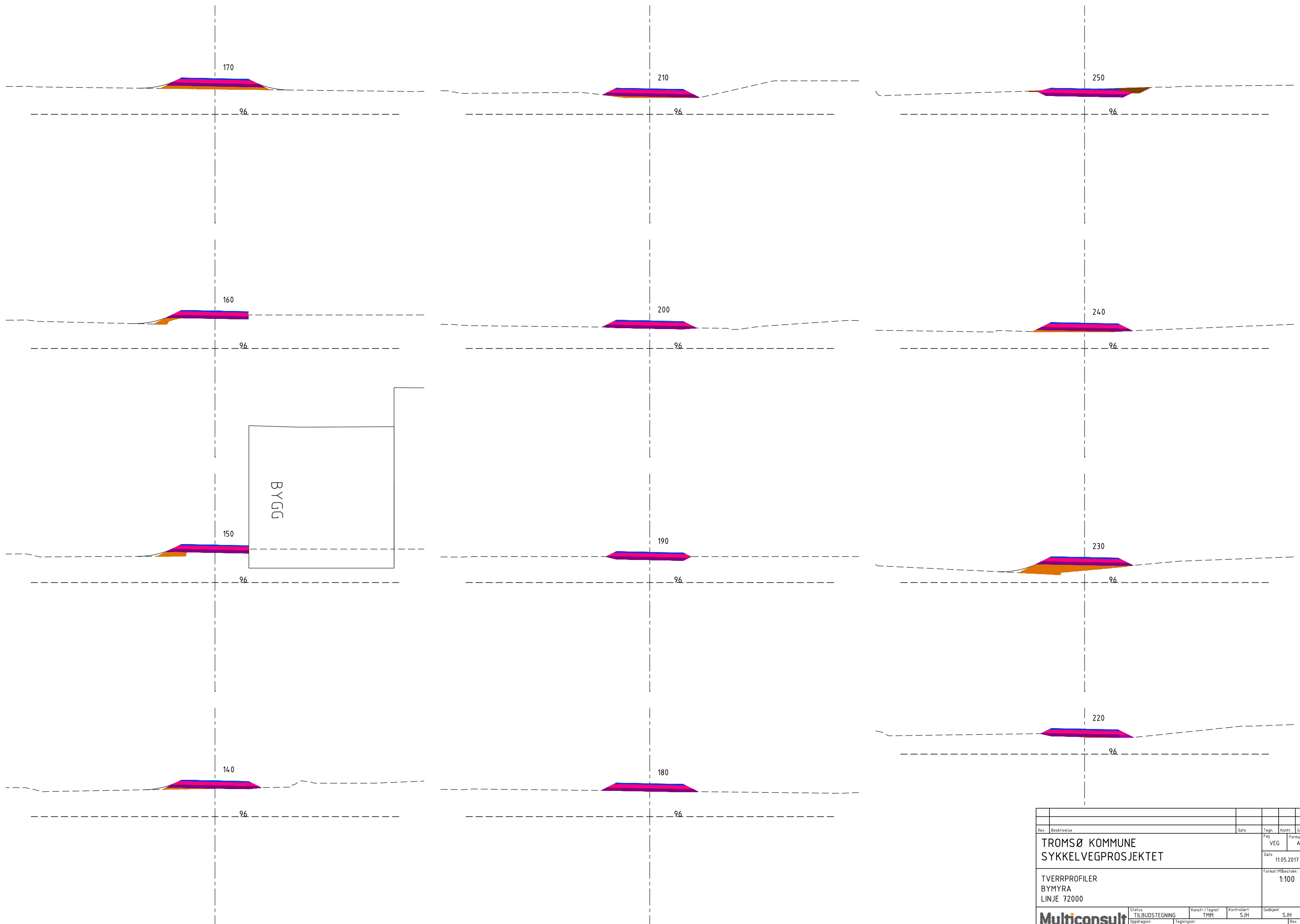
E:\0713\71354\9-03\ARBEDSO\NR\DE\71354-9-01\RI\VEG\71354-9-01\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprprofil\_02.dwg - Layout: [U201]



Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
			VEG		A1
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		Dato	11.05.2017	
	TVERRPROFILER BYMYRA LINJE 72000		Format/Blåstørk:	1:100	
	Status TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet TMM	Kontrollert S.JH	Godkjent S.JH	Rev.
	Oppdragsnr. 713549	Tegningsnr. U201			
	www.multiconsult.no				

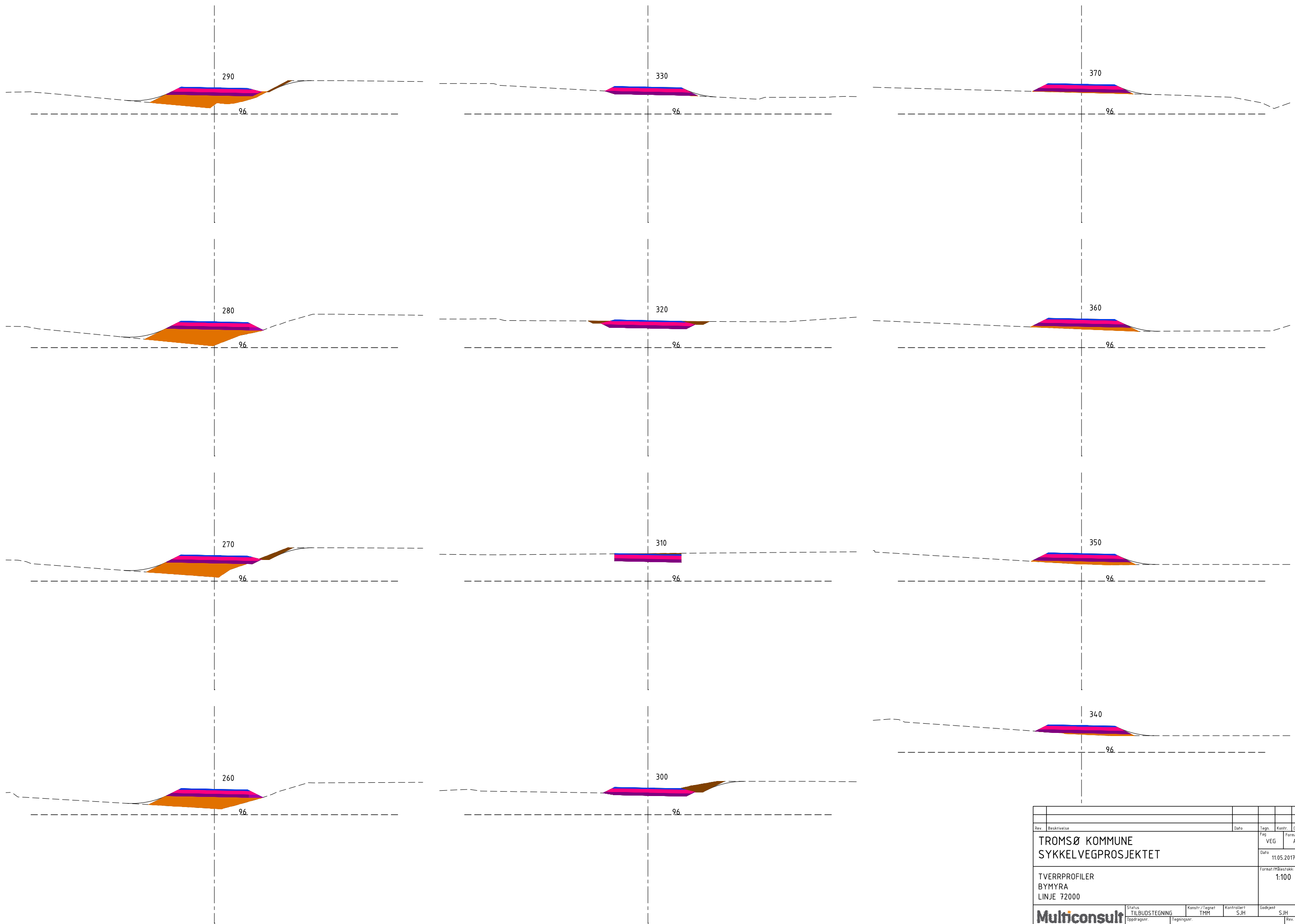


E:\0713\71354\9-03\_ABBEIDSONR\DE\71354-9-01\_RIVEG\71354-9-04\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprofil\_02.dwg - Layout: U202



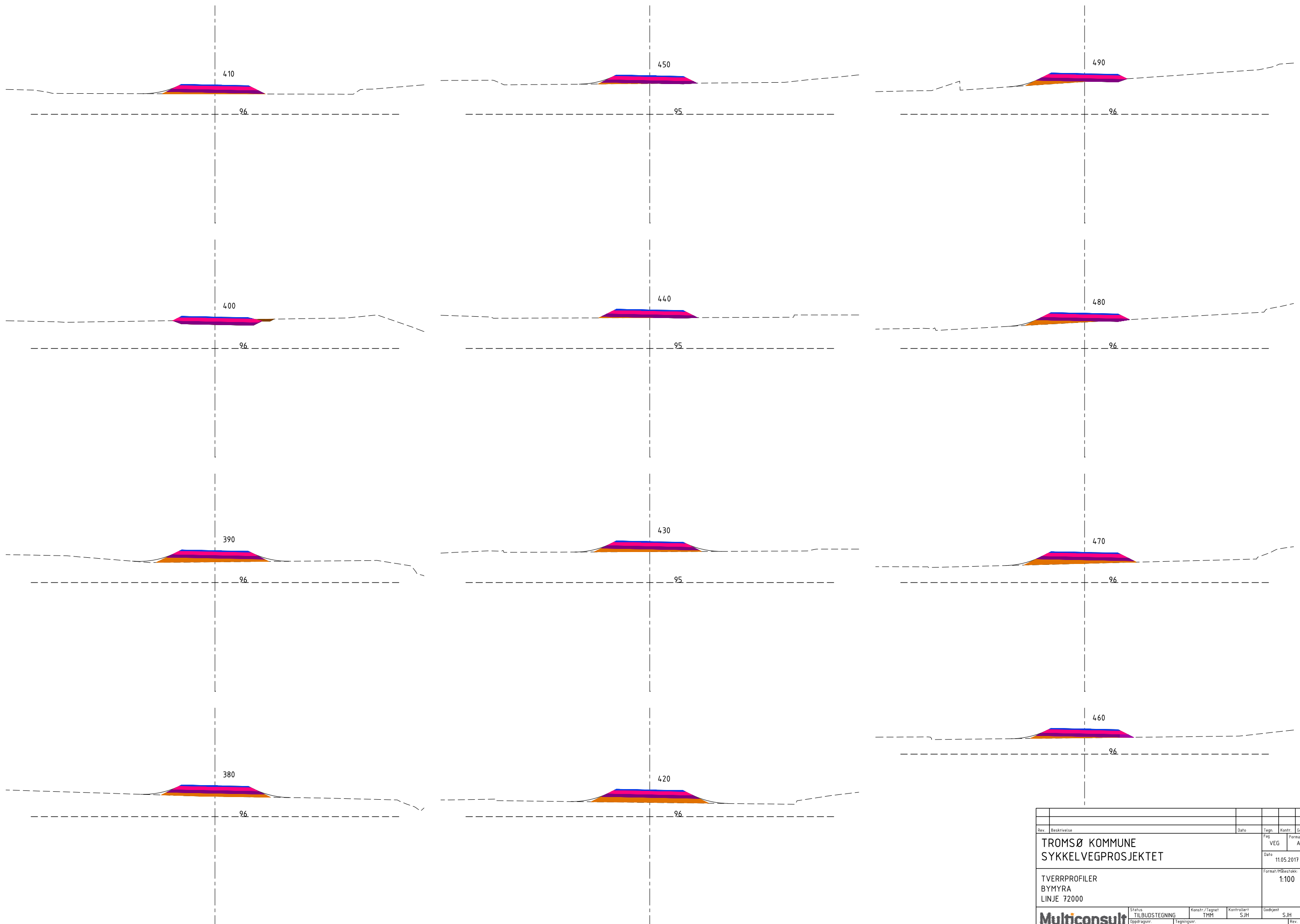
Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
		11.05.2017			
	TVERRPROFILER BYMYRA LINJE 72000				1:100
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Status: TILBUDSTEGNING Oppdragsnr.: 713549	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
					Rev. U202

E:\0713\713549\713549-03\_ABBEIDSONR\DE\713549-01\_RIVEG\713549-04\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprofil\_02.dwg - Layout: [U203]



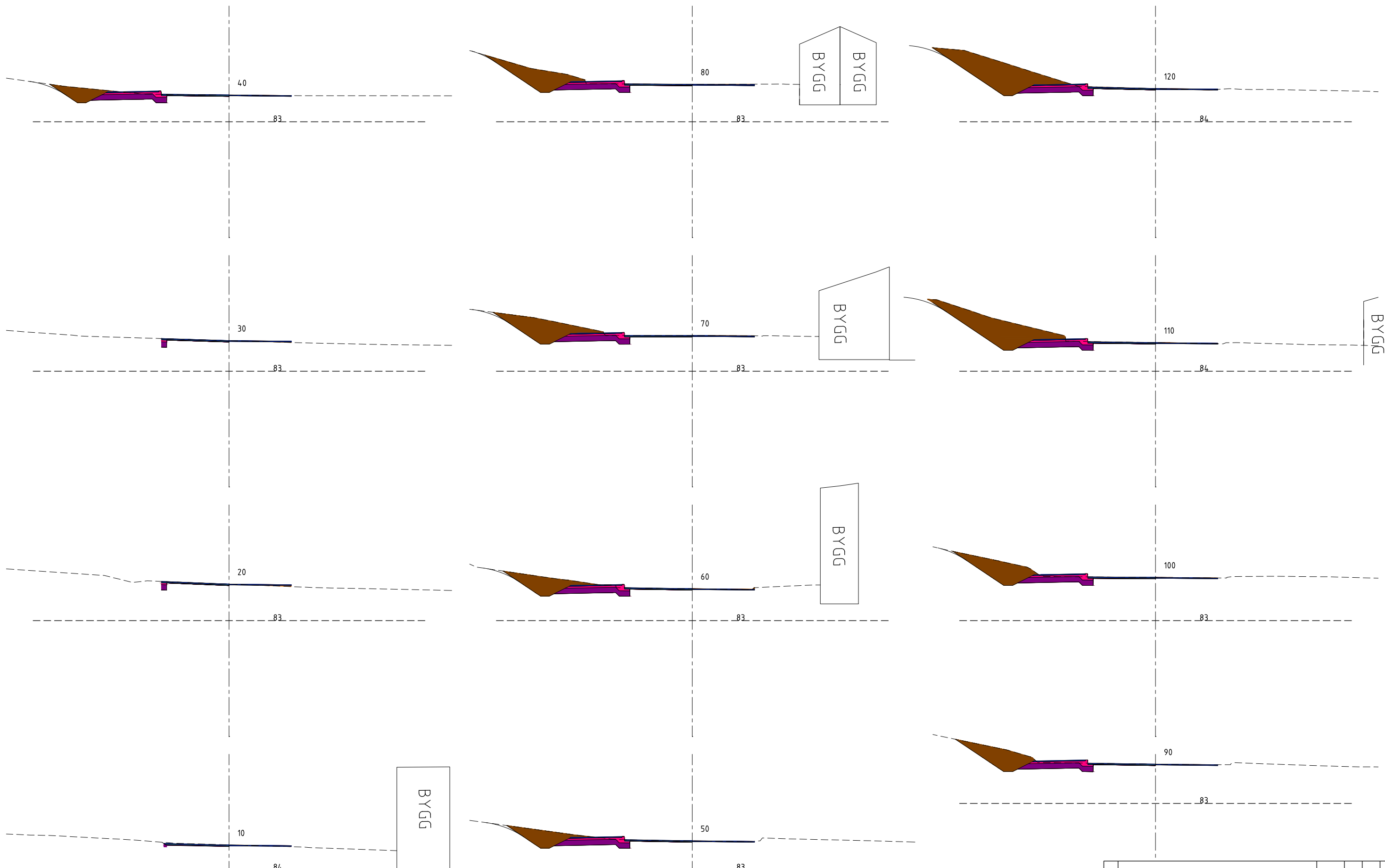
Rev.	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	VEG		VEG		A1
	Dato	11.05.2017			
	Format/Blåstørk.	1:100			
TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
TVERRPROFILER BYMYRA LINJE 72000		TILBUDSTEGNING	TMM	S.JH	S.JH
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
www.multiconsult.no		713549		U203	

E:\0713\713549\713549-03\_ABBEIDSONR\DE\713549-01\_RIVEG\713549-04\_TEGNINGER\lay\_u\_hverprprofil\_02.dwg - Layout: [U204]



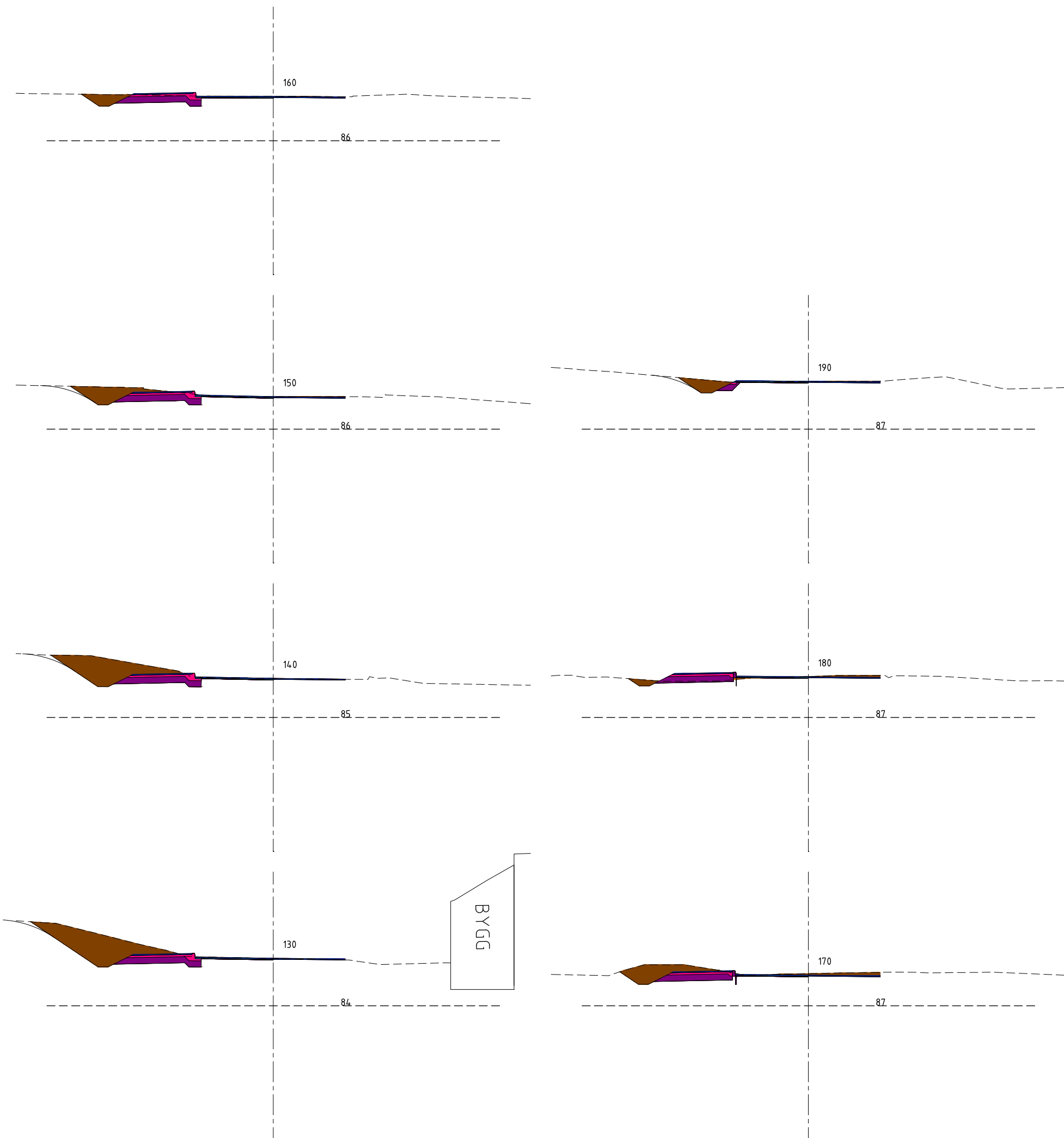
Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
			VEG		A1
		11.05.2017			
					1:100
<b>TROMSØ KOMMUNE</b> <b>SYKKELVEGPROSJEKTET</b>					
TVERRPROFILER BYMYRA LINJE 72000					
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status: TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
		Oppdragsnr.: 713549	Tegningsnr.: U204		

E:\0713\71354\9-03\ARBEDSDNR\DE\71354-9-01\RI\VEG\71354-9-01\TEGNINGER\lay\_u\_hverprprofil\_004.dwg - Layout: U4.01



Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
		Dato	11.05.2017		
	TVERRPROFILER HOLTVEGEN LINJE 79000		Format/Målestokk: 1:100		
	Status TILBUDSTEGNING	Konstr./Tegnet TMM	Kontrollert S.JH	Godkjent S.JH	Rev.
	Oppdragsnr. 713549	Tegningsnr. U4.01			
	www.multiconsult.no				

E:\0713\71354\9-03\_ABBEIDSONR\DE\71354-9-01\_RIVEG\71354-9-01\_TEGNINGER\lay\_u\_hvertrprofil\_004.dwg - Layout: U402



Rev	Beskrivelse	Dato	Taget	Kontr.	Godkj.
	TROMSØ KOMMUNE SYKKELVEGPROSJEKTET		VEG		A1
		11.05.2017			
	TVERRPROFILER HOLTVEGEN LINJE 79000				1:100
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Status: TILBUDSTEGNING Oppdragsnr.: 713549	Konstr./Tegnet: TMM	Kontrollert: S.JH	Godkjent: S.JH
					Rev. U402