



Statens vegvesen

Konkurransesgrunnlag

Tekniske tegninger

E134

Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett

Veg Sveivehylen opsjon

Vinje kommune

TEKNISKE DATA

Fra – til profil:	0 – 780
Dimensjoneringsklasse:	H1
Fartsgrense (ÅDT):	80 km/t
Trafikkgrunnlag:	1700 år 2019



Teikningsliste



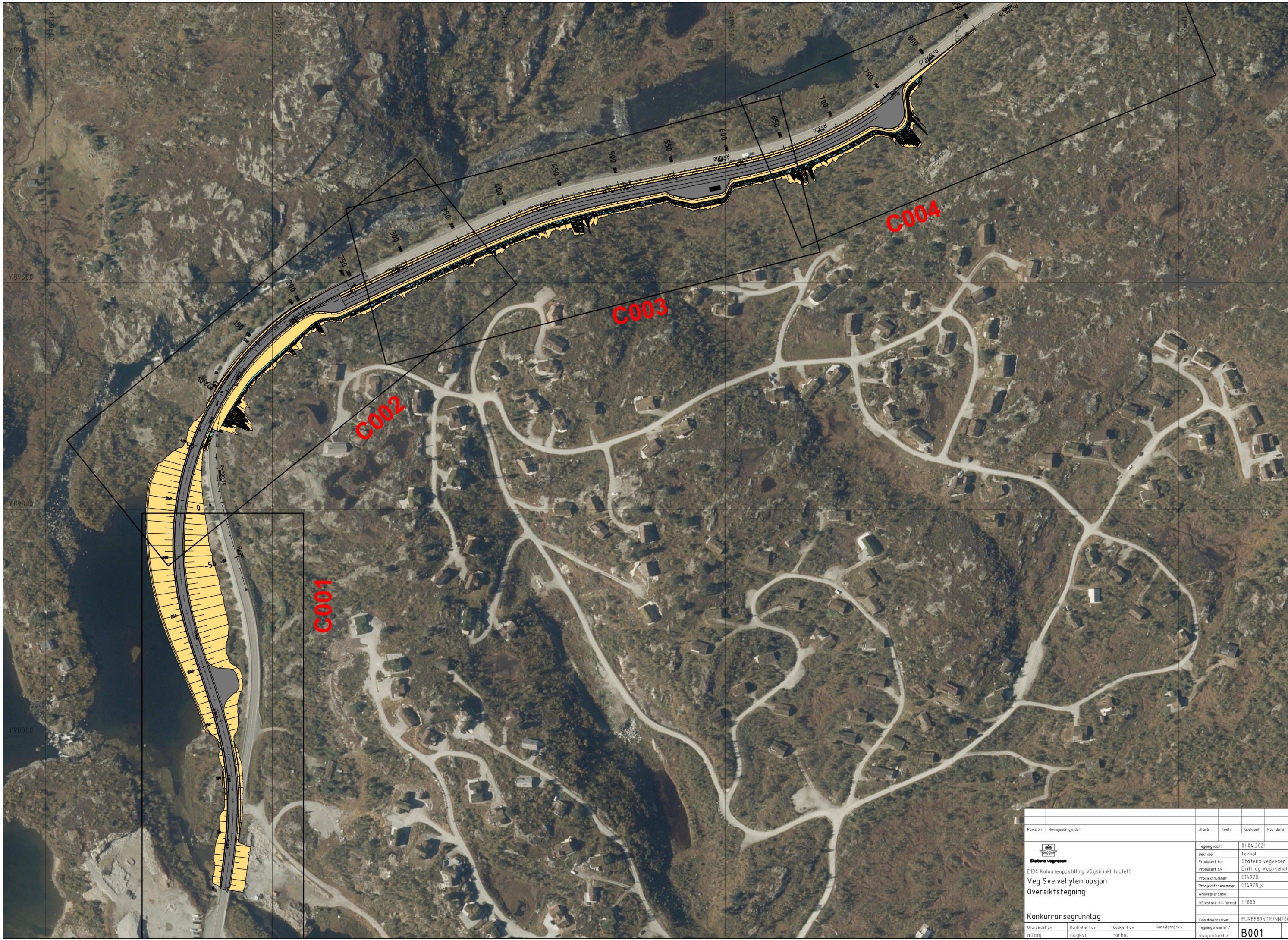
Statens vegvesen


Prosjekt: E134 Kolonneoppstilling Vågsli
inkl. toalett

Parsell: Veg Sveivehylen opsjon

À jour 01.04.2021

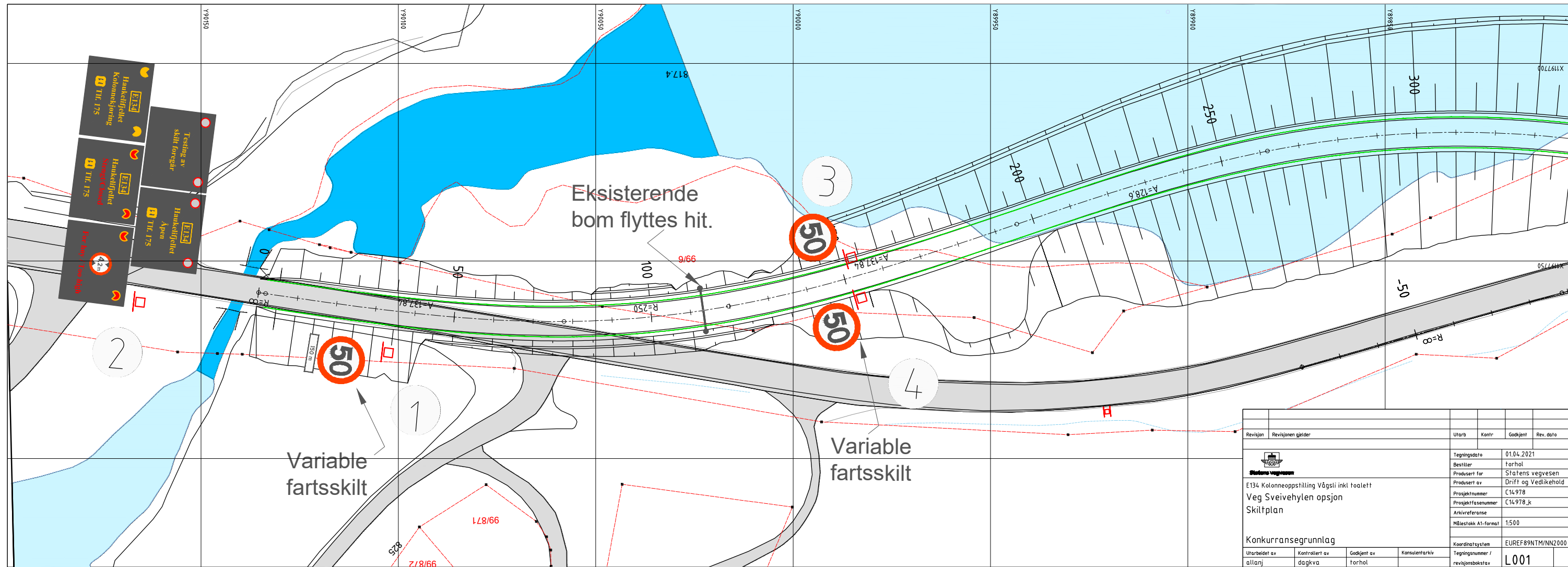
Teikn.nr	Teikningstittel	Teiknings dato	Revisjon		Merknader
			Bokstav	Dato	
A001	Forside	01.04.2021			
A002	Tegningsliste	01.04.2021			
B001	Oversiktskart	01.04.2021			
C001	Plan og profil	01.04.2021			
C002	Plan og profil	01.04.2021			
C003	Plan og profil	01.04.2021			
F001	Normalprofil	01.04.2021			
F002	Overbygning	01.04.2021			
GH001	Plantegning VA_drenering	01.04.2021			
GH002	Plantegning VA_drenering	01.04.2021			
GH003	Generelle grøftesnitt	01.04.2021			
GH004	Generelle kumdetaljer	01.04.2021			
GH005	Prinsippskisse for innløp og bekkenedføring	01.04.2021			
IN001	Plan. Profil -0	01.04.2021			
IN002	Plan. Profil 0-360	01.04.2021			
IN003	Plan. Profil 270-650	01.04.2021			
IN004	Plan. Profil 640-990	01.04.2021			
IN005	Plan. Detalj bommer	01.04.2021			
IN015	Tabeller	01.04.2021			
IN031	Grøftesnitt	01.04.2021			
IN051	Topologiskjema	01.04.2021			
IN052	Innføring veglysfundament	01.04.2021			
IN053	Kabelinnføring i trekkekum	01.04.2021			
L001	Skilt- og oppmerkingsplan	01.04.2021			
L002	Skilt- og oppmerkingsplan	01.04.2021			
L003	Skilt- og oppmerkingsplan	01.04.2021			
L004	Skilt- og oppmerkingsplan	01.04.2021			
N001	Enlinjeskjema fordelingssakp 400V	01.04.2021			



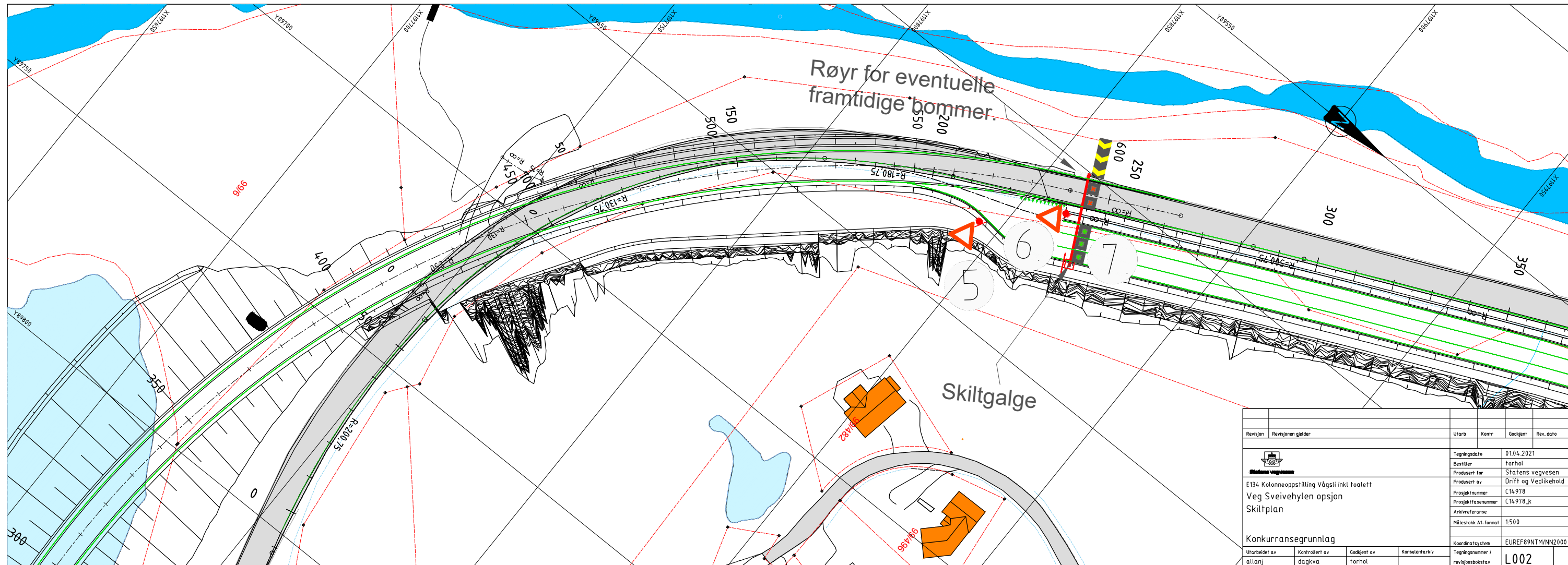
Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett Veg Sveivehylen opsjon Oversiktstegning		Tegningsdato 01.04.2021 Bestiller forhol Produsert for Statens vegvesen Produsert av Drift og Vedlikehold Prosjektnummer C14.978 Prosjektfase nummer C14.978_k Arkivreferanse Målestokk A1-format 1:1000			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem EUREF89NTH/NN2000			
Utarbeidet av allan	Kontrollert av dagva	Godkjent av forhol	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav B001	

Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	
					Type	Antall	Type	Antall			
①							4	1-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt	
② ⑩			2680•1780				4	1-NY		Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.	
③ ④ ⑧							4	3-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt.	
⑭							4	2-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt.	
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1			4	3	3,0m u/H		
⑦ ⑨ ⑪		1090					5-NY	5		2-NY	Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.

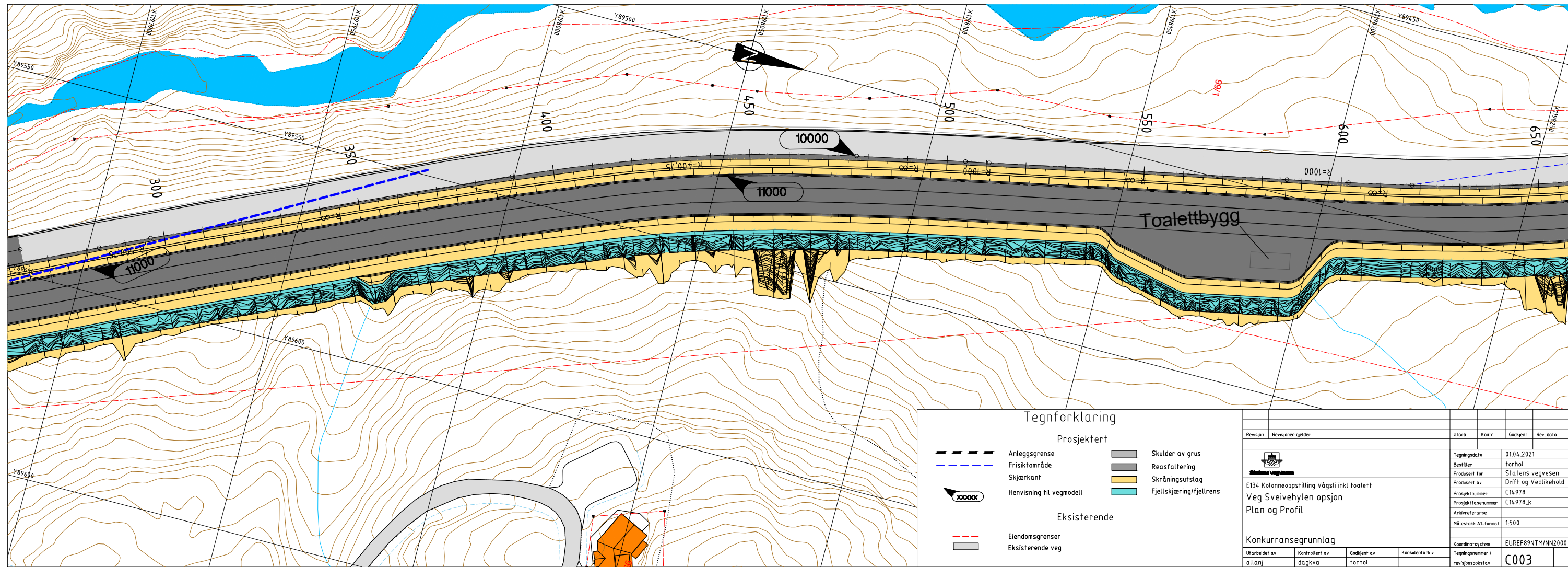
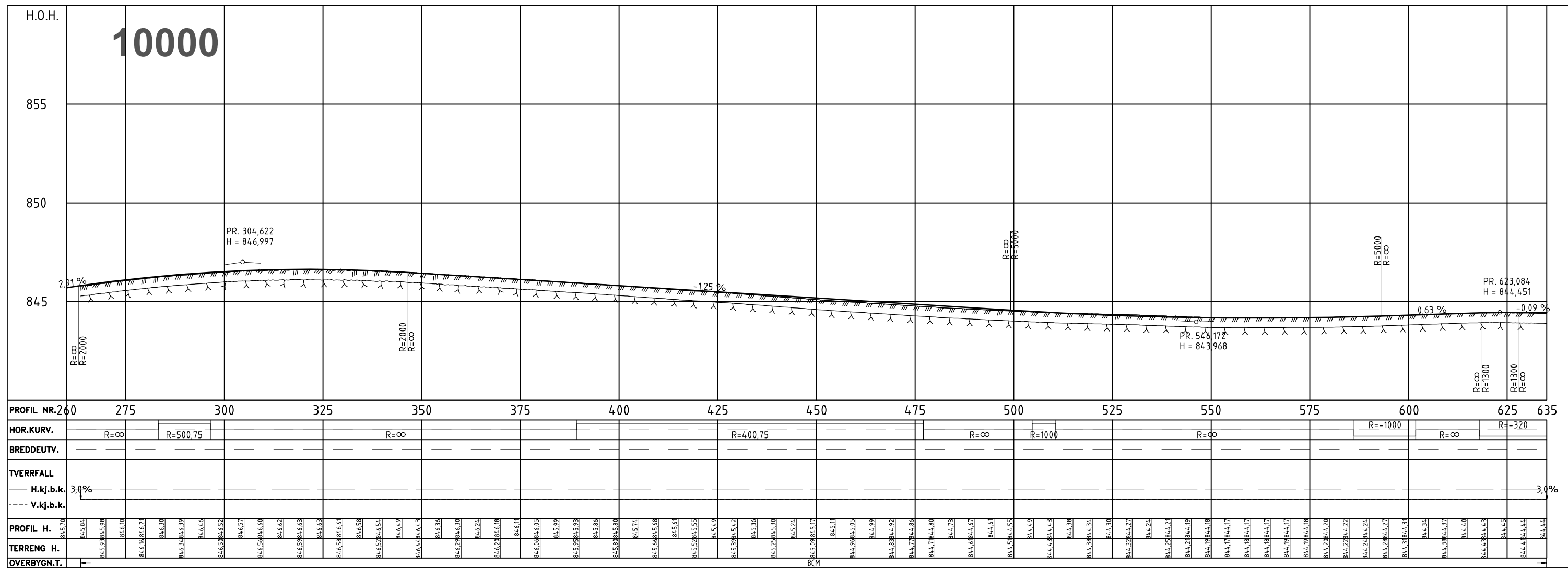
Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader
					Type	Antall	Type	Antall		
<p>SYMBOLFORKLARING:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nytt oppsett ● Skiltoppsett på stolpe Skiltoppsett på mast □ Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast — Helportal — Halvportal ▲ Nytt skilt x Posisjonsangivelse ■ Eksisterende oppsett ▲ Eksisterende skilt <p>OPPETTYPE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Dagens stolpe / mast 2 = Stolpe 60mm, med fundament 3 = Stolpe 89mm, med fundament 4 = NE - godkjent mast og fundament 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc) 										
										<p>FOLIEKLASSE:</p> <p>1, 2 eller 3</p> <p>IB = Innvendig belyst</p> <p>UB = Utvendig belyst</p>
										<p>ANTALL:</p> <p>FJ = Fjernes</p> <p>FL = Flyttes</p> <p>NY = Ny</p>

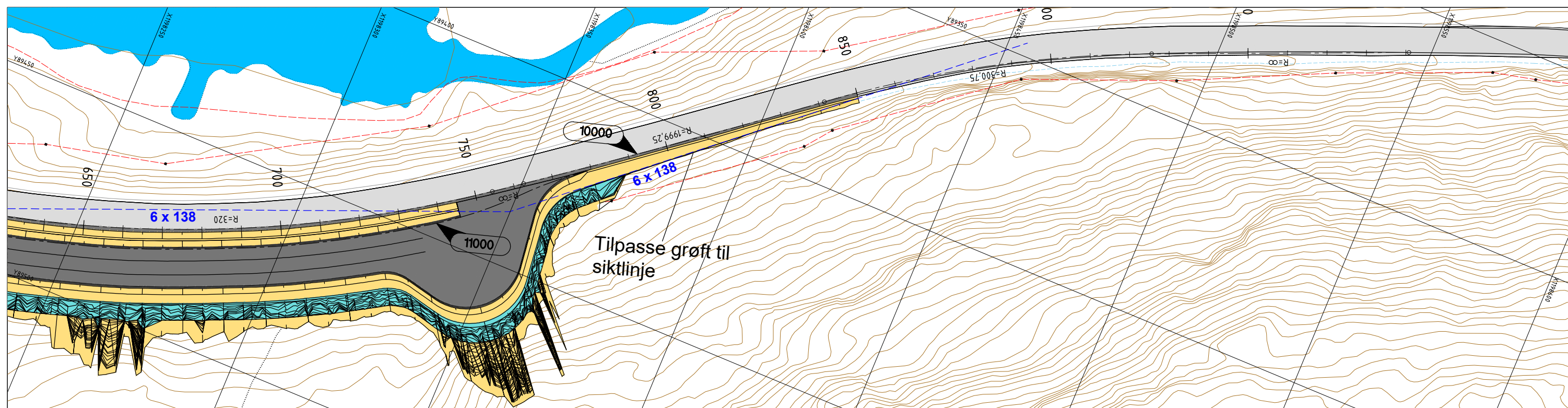
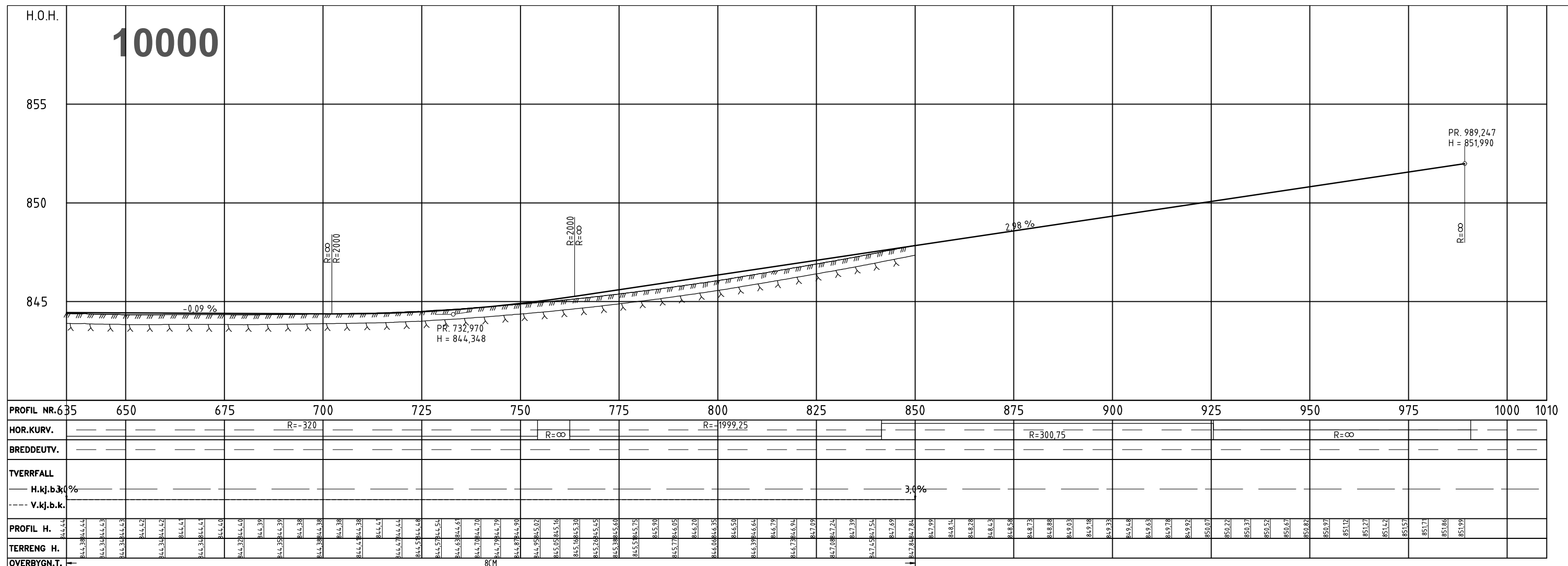


Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader		
					Type	Antall	Type	Antall								Type	Antall	Type	Antall				
①								4	1-NY	3,0m u/H													
② ⑩			2680•1780					4	1-NY														Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.
③ ④ ⑧								4	3-NY	3,0m u/H													
⑭								4	2-NY	3,0m u/H													
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1				4	3	3,0m u/H													
⑦ ⑨ ⑪		1090						5-NY	5	2-NY													Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.
											<p>SYMBOLFORKLARING:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nytt oppsett ● Skiltoppsett på stolpe Skiltoppsett på mast □ Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast ┌ Halvportal └ Halvportal △ Nytt skilt ⊗ Posisjonsangivelse ■ Eksisterende oppsett △ Eksisterende skilt <p>OPPSETTYPE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Dagens stolpe / mast 2 = Stolpe 60mm, med fundament 3 = Stolpe 89mm, med fundament 4 = NE - godkjent mast og fundament 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc) 												
											<p>FOLIEKLASSE:</p> <p>1, 2 eller 3</p> <p>IB = Innvendig belyst</p> <p>UB = Utvendig belyst</p>												
											<p>ANTALL:</p> <p>FJ = Fjernes</p> <p>FL = Flyttes</p> <p>NY = Ny</p>												



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
		Tegningsdato	01.04.2021		
		Bestiller	forhol		
		Produsert for	Statens vegvesen		
		Produsert av	Drift og Vedlikehold		
		Prosjektnummer	C14.978		
		Prosjektfasennummer	C14.978_k		
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format	1:500		
Konkurransesgrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
allanj	dagkva	forhol			
		Koordinatsystem	EUREF89NTM/MN2000		
		Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	L002		

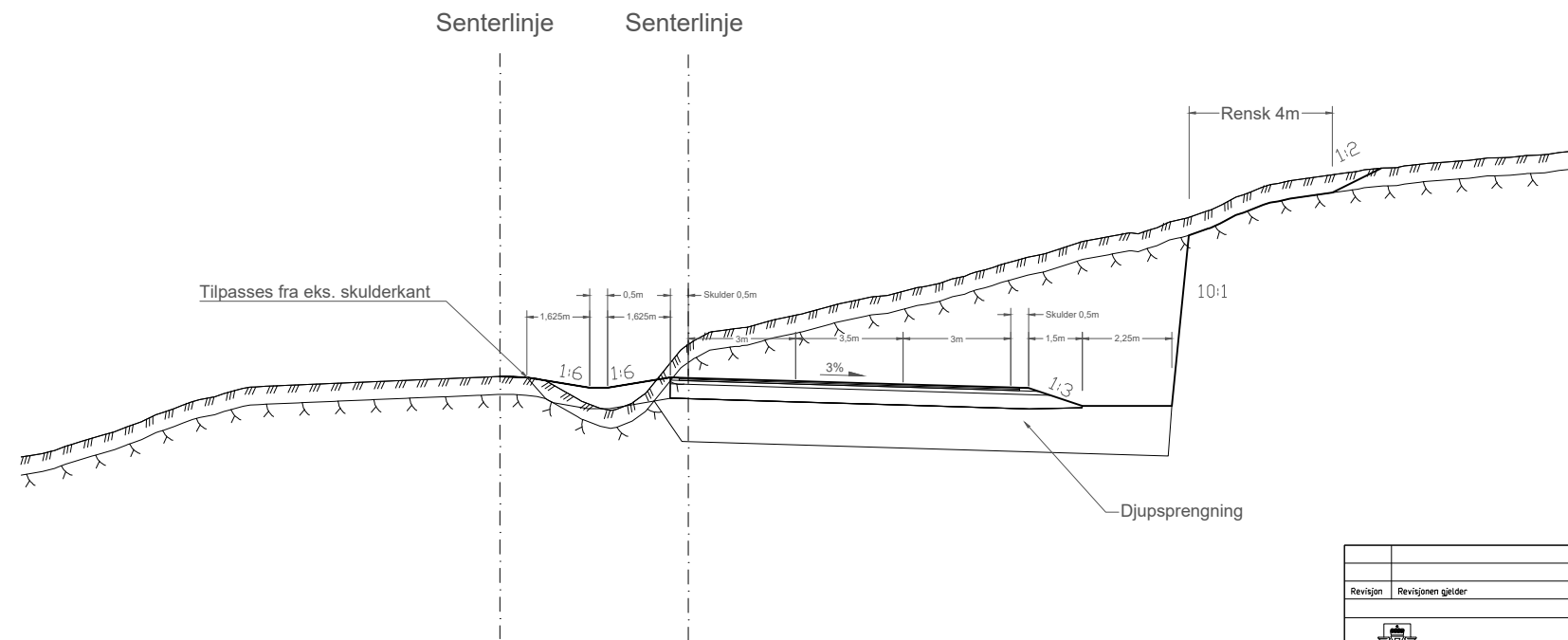
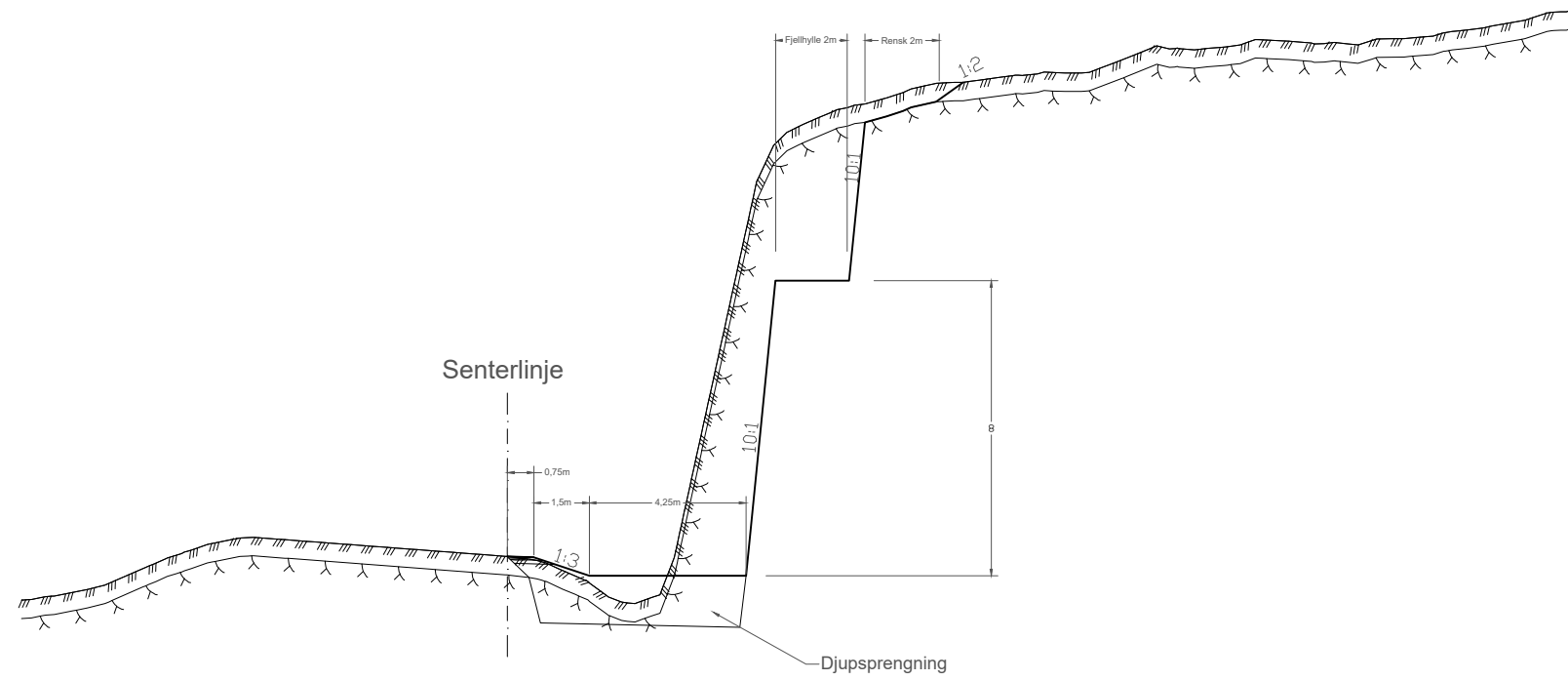




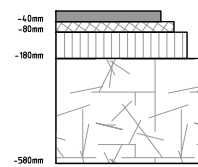
Tegnforklaring

Prosjektert		Eksisterende	
	Anleggsgrense		Skulder av grus
	Frisktområde		Reasfaltering
	Skjærkant		Skråningsutslag
	Henvvisning til vegmodell		Fjellskjæring/fjellrens
	Eiendomsgrenser		
	Eksisterende veg		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Veg Sveivehylen opsjon Plan og Profil		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: forhol Produsert for: Statens vegvesen Produsert av: Drift og Vedlikehold Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfase/nummer: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format: 1:500 Koordinatystem: EUREF89NTM11N2000 Tegningsnummer / revisjonsboks: C004			
Konkurransesgrunnlag Utarbeidet av: allan Kontrollert av: dagkva Godkjent av: forhol Konsulentarkiv:					

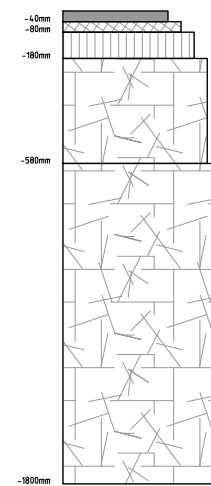


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett		Tegningsdato		01.04.2021	
Normalprofil		Bestiller		Forhol	
Konkurransesgrunnlag		Produsert for		Statens vegvesen	
Utarbeidet av		Prosjektnummer		C14.978	
Kontrollert av		Prosjektfase nummer		C14.978_k	
Godkjent av		Arkivreferanse			
Konsulentarkiv		Målestokk A1-format		1:100	
Tegningsnummer / revisjonsbøktav		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NNZ000	
allan		dagkva		forhol	
		F001			



Slielag, Agb11, t=40 mm
 Bindlag, Agb16, t=40 mm
 Øvre bærelag, Ag16, t=100 mm


Forsterkningslag, Fk 22/120, t=400 mm

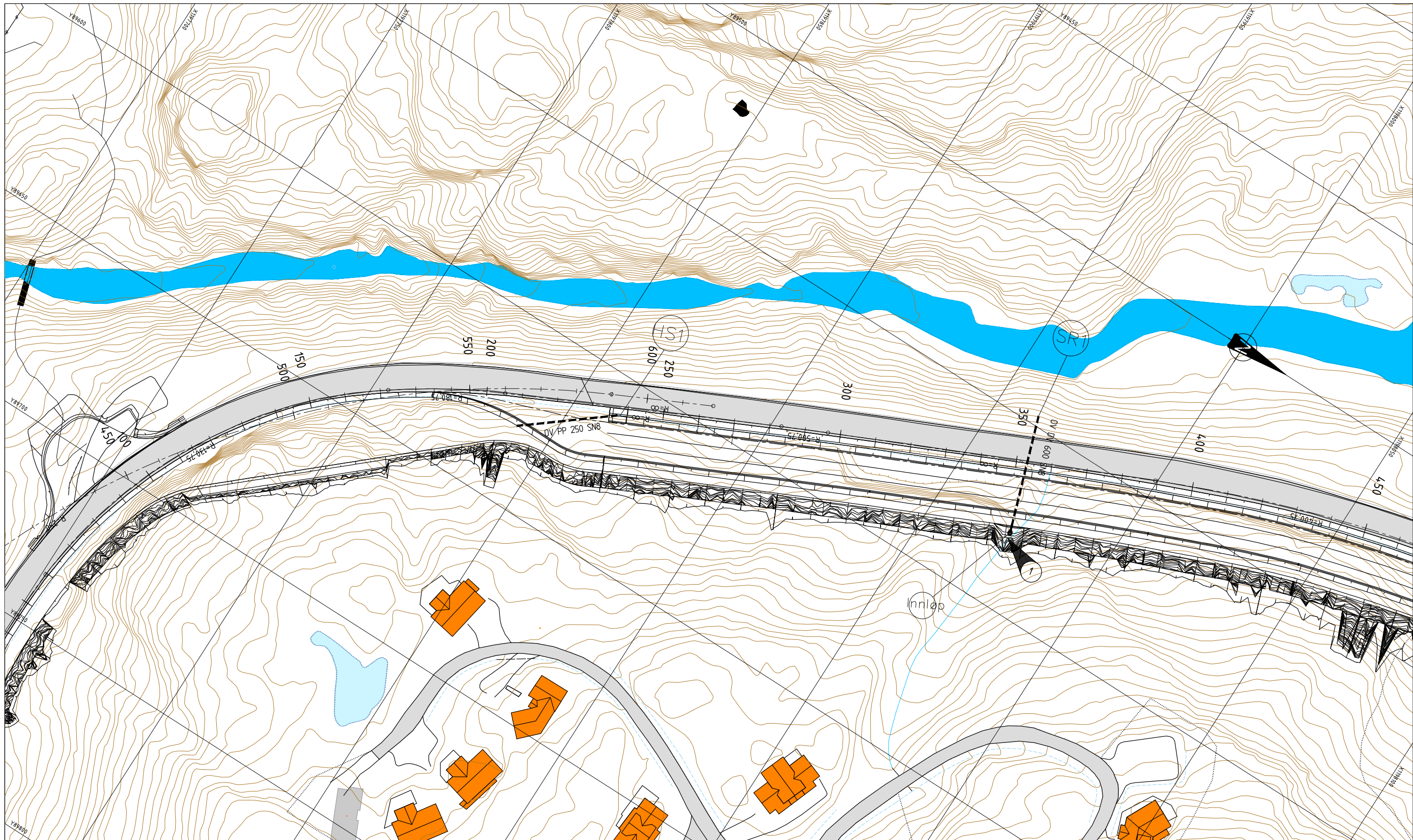


Slielag, Agb11, t=40 mm
 Bindlag, Agb16, t=40 mm
 Øvre bærelag, Ag16, t=100 mm

Forsterkningslag, Fk 22/120, t=400 mm

Dypprengning, t=1220 mm

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Overbygning		Tegningsdato		01.04.2021	
		Bestiller		Forhol	
		Produsert for		Statens vegvesen	
		Prosjektnummer		C14.978	
		Prosjektfasenummer		C14.978_k	
Arkivreferanse					
Målestokk A1-format		1:10			
Konkurransgrunnlag		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NNZ00	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	
allanj	dagkva	forhol		F002	

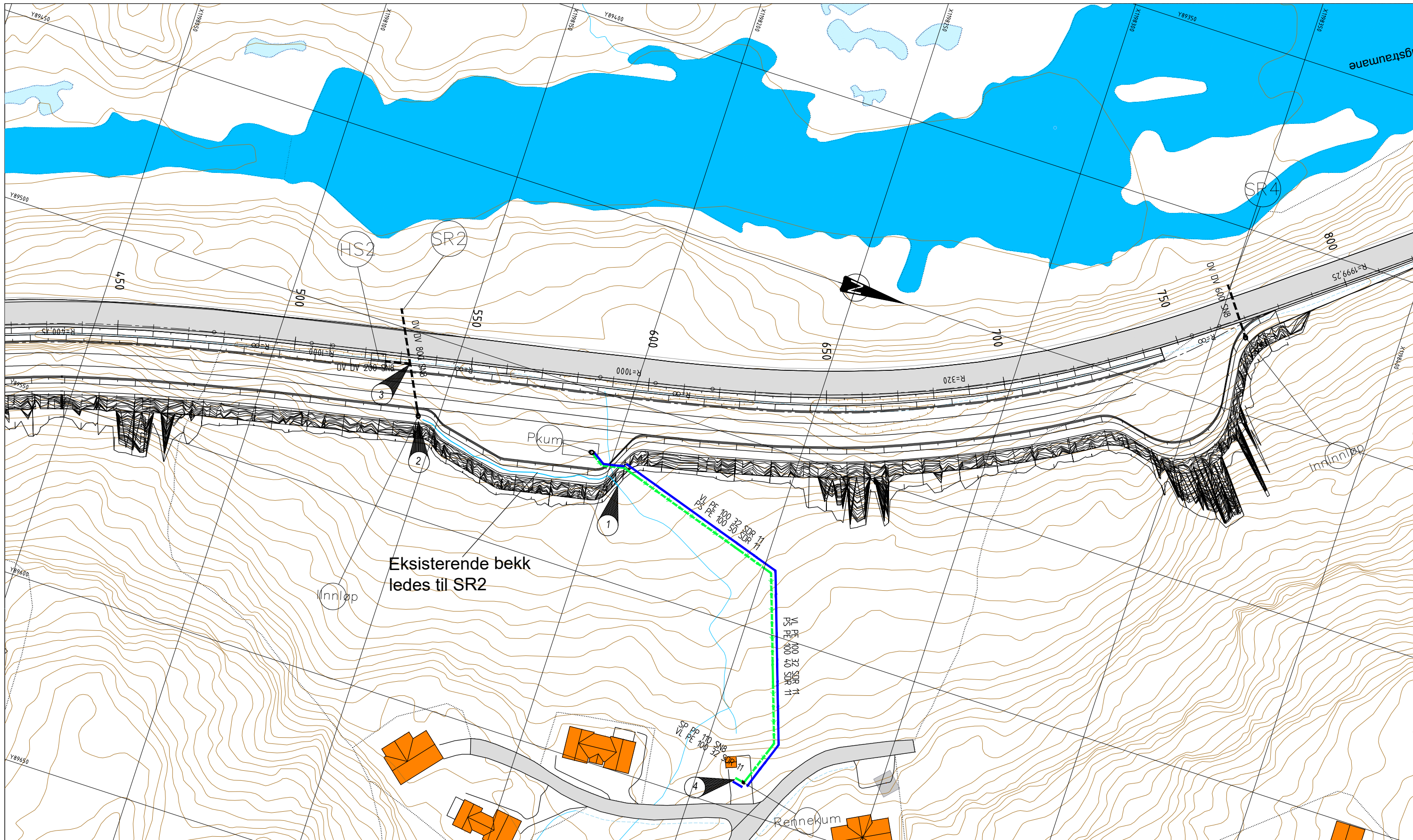


Prosjektert

- Vannledning (VL)
- - - Overvannsledning (OV)
- - - Pumpsplivannsledning (SPP)
- - - SR
- Kum
- Hjelpesluk(HS),Planrist
- ⊕ Pumpekum
- - - Eiendomsgrense

1 Eks. bekk føres ut i ny grøft

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
		Tegningsdato		01.04.2021	
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett		Bestiller		forhol	
Plantegning VA_drenering		Produsert for		Statens vegvesen	
Konkurranses grunnlag		Prosjekt nummer		C14.978_k	
Utarbeidet av		Arkilreferanse		1500	
Kontrollert av		Målestokk A1-format		1500	
Godkjent av		Koordinatsystem		EUREF89NTM11N200	
Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsboks		GH001	



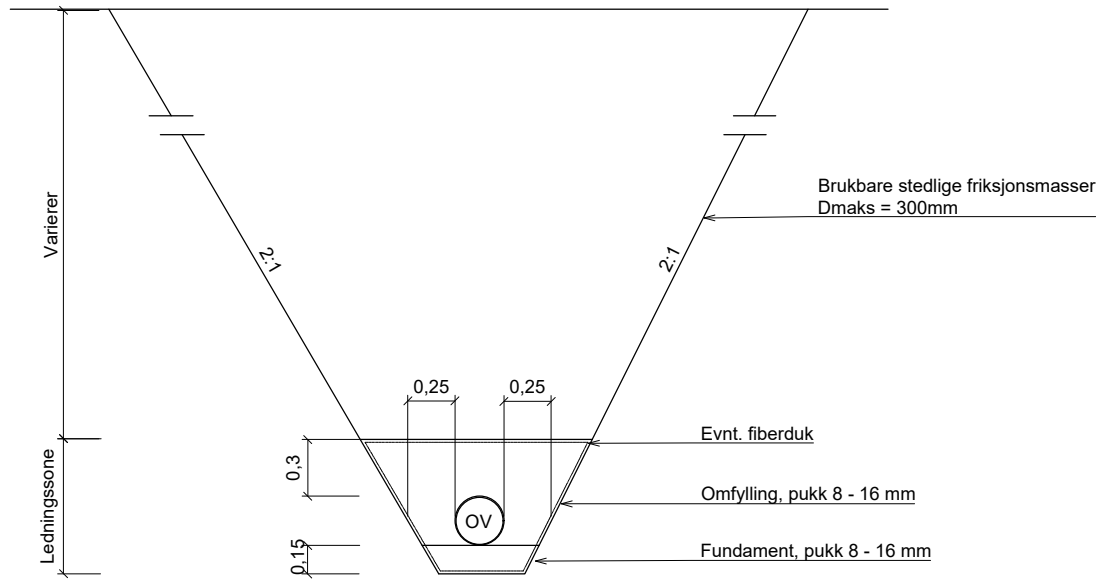
Eksisterende bekk
ledes til SR2

Prosjektert	
	Vannledning (VL)
	Overvannsledning (OV)
	Pumpespillvannsledning (SPP)
	SR
	Kum
	Hjelpesluk(HS),Planrist
	Pumpekum
	Eiendomsgranse

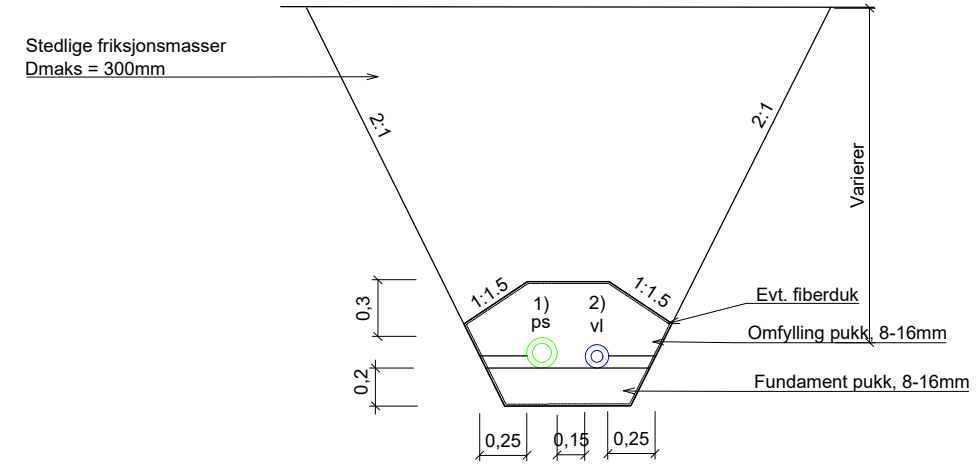
- 1 Eks. bekk føres ut i ny grøft
- 2 Bekk føres ut i OV
- 3 Overvannsledning kobles på SR2
- 4 SP kobles til ny rennekum utenfor pumpestasjon som igjen kobles til 110mm inn i pumpestasjon. Vannledning kobles til eksisterende vannledning utenfor pumpestasjon

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett		Tegningsdato 01.04.2021 Bestiller Forhol Produsert for Statens vegvesen Produsert av Drift og Vedlikehold Prosjektnummer C14.978 Prosjektfase/nummer C14.978_k Arkivreferanse Målestokk A1-format 1:500			
Plantegning VA_drenering		Koordinatsystem EUREF89NTM11N200			
Utarbeidet av allanj	Kontrollert av dagkva	Godkjent av forhol	Konsulentarkiv Tegningsnummer / revisjonsbøktev GH002		

Typisk grøftesnitt
OV
1:20



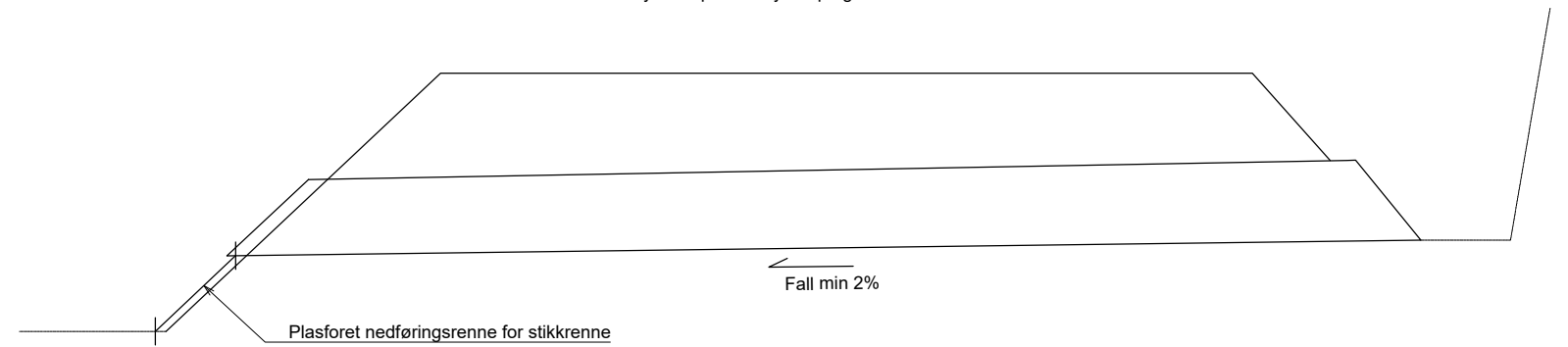
Traubunn vei/eksisterende terreng



- 1) Isoterm rør m/ytterrør og varmekabel for spillvann pumpeledning Dim 40mm/70mm
- 2) Isoterm rør m/ytterrør og varmekabel for drikkevann Dim 32mm/60mm

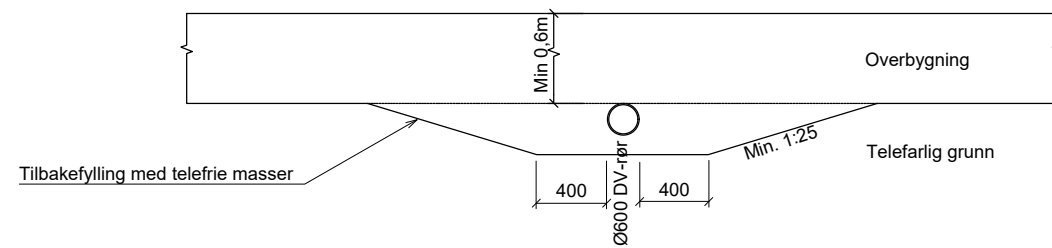
Prinsipp for stikkrenne ved kryssing av vei lengdesnitt

Ikke i målestokk
Dybde tilpasses dybde på grøft



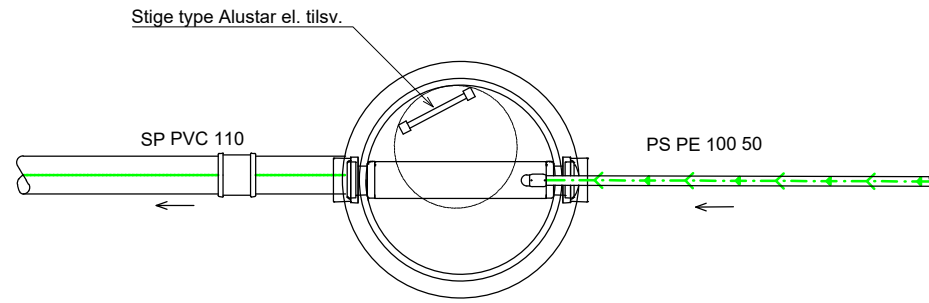
Prinsipp for stikkrenne ved kryssing av vei tverrsnitt

Ikke i målestokk
Dybde tilpasses dybde på grøft

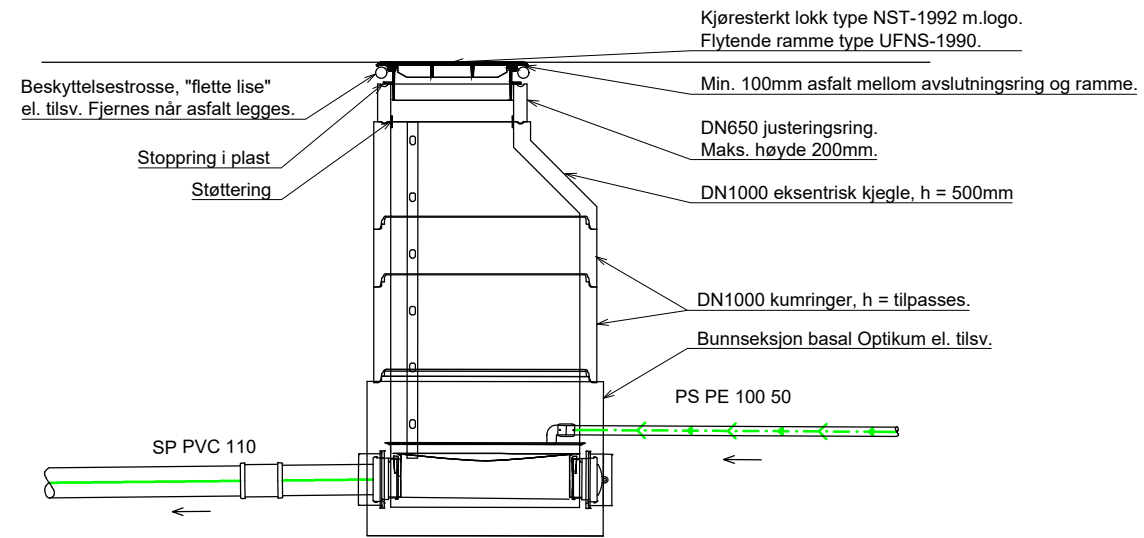


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett		Tegningsdato		01.04.2021	
Generelle grøftesnitt		Bestiller		forhol	
Konkurransgrunnlag		Prosjekt av		Statens vegvesen	
Utarbeidet av		Prosjektnummer		C14.978_k	
Kontrollert av		Arkivreferanse			
Godkjent av		Målestokk A1-format		1:20	
Konsulentarkiv		Koordinatsystem		EUREF89NTMINN2000	
Tegningsnummer / revisjonsboks		Tegningsnummer / revisjonsboks		GH003	

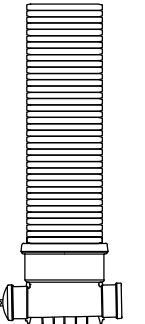
Typisk plan selvfall nedstigningskum



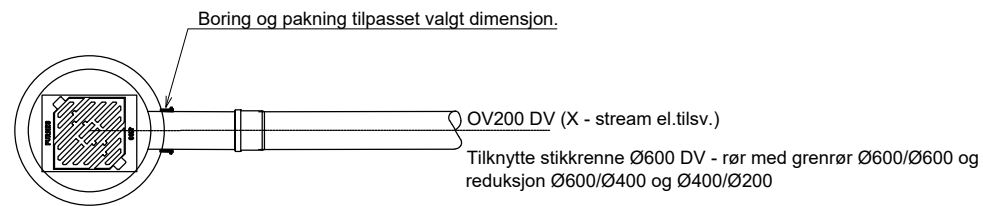
Typisk plan selvfall nedstigningskum
DN1000
Basal type Optikum el. tilsvarende for spillvann



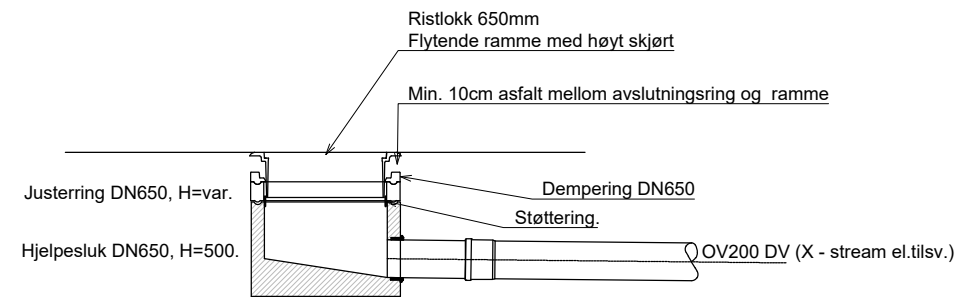
Snitt A - A
DN1000 selvfall nedstigningskum




Hjelpesluk i nedsenket asfaltert rabatt



Hjelpesluk
DN650 Basal el. tilsvarende



Snitt A-A
Hjelpesluk type Basal DN650 (not og fjær).

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett		Tegningsdato 01.04.2021		Bestiller forhol	
Generelle kumdetaljer		Produsert av Statens vegvesen		Drift og Vedlikehold	
		Prosjektnummer C14.978		Prosjektfase C14.978_k	
		Arkivreferanse		Målestokk A1-format 1:20	
Konkurransgrunnlag		Koordinatsystem EUREF89NT/MN/2000		Tegningsnummer / revisjonsboks GH004	
Utarbeidet av allan	Kontrollert av dagkva	Godkjent av forhol	Konsulentarkiv		

Prinsippskisse for innløp og bekkenedføring

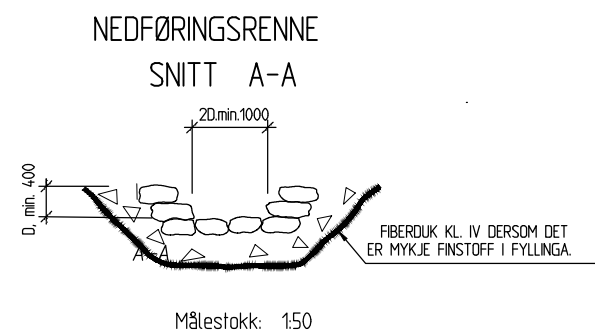
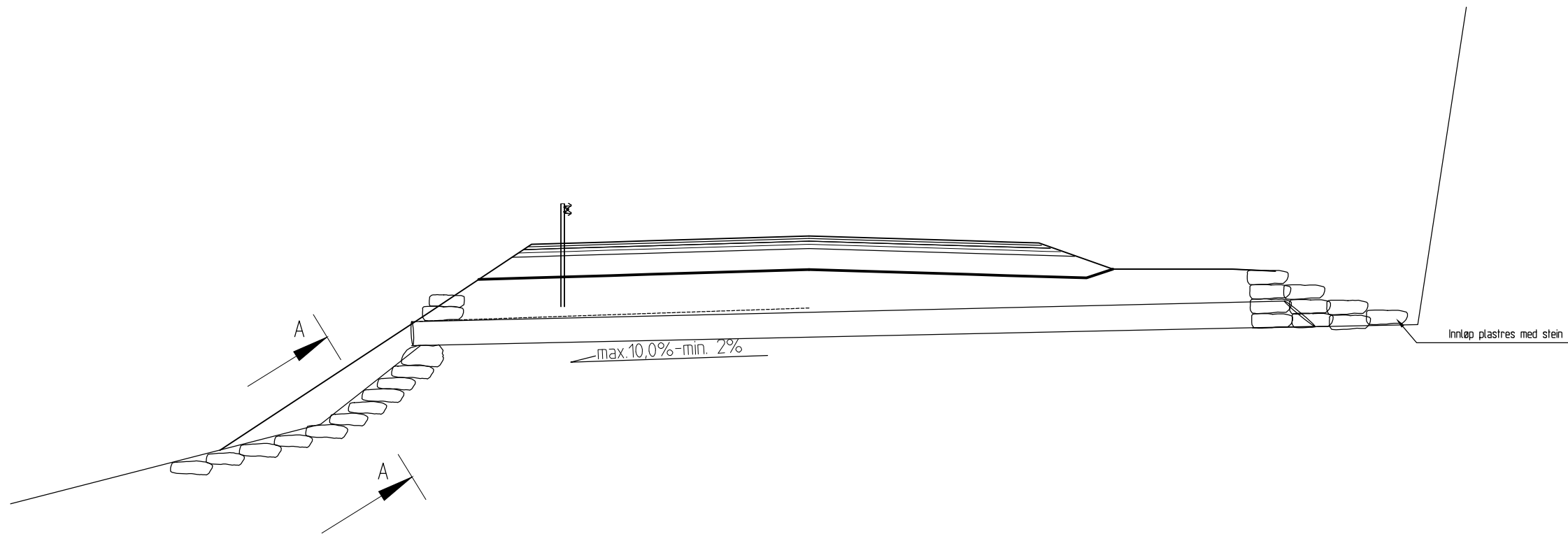
RETNINGSLINER

UTLØPSKONSTRUKSJON SKAL INKLUDERE INNTIL 3,0 M NEDFØRINGSRENNE. VIDARE SKAL DET BYGGJAST NEDFØRINGSRENNER DER DET ER FARE FOR EROSIJON AV VEGSKRÅNINGA. I HOVUDSAK VIL DETTE VERE AKTUELT I FØLGJANDE SITUASJONAR:

- DER BEKKEFAR ELLER TERRENGGRØFT MUNNAR UT I JORDSKJERING SKAL NEDFØRINGSRENNA FØRAST NED TIL STIKKRENNE ELLER SIDEGRØFT
- DER STIKKRENNA MUNNER UT I Fyllingsskråning skal DET BYGGJAST NEDFØRINGSRENNE FRÅ UTLØP NED TIL TERRENG

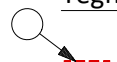
DER RØYRDIAETEREN ER STØRRE ENN 1,0 m. SKAL DEI YTTARSTE 3 m AV STIKKRENNA BINDAST SAMAN I TOPPEN FOR Å HINDRA AT RØYRA VERT SKUVA UT. DETTE KAN GJENNOMFØRAST MED FLATTJERN OG GJENNOMGÅANDE BOLT

STIKKRENNE SKAL SKRÅSKJERAST I FLUKT MED SKRÅNING, DERSOM IKKJE ENDEN LIGG SKJULT NEDE I NEDFØRINGSRENNNA





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
		Tegningsdato		01.04.2021	
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl toalett		Bestiller		forhol	
		Prosjekt for		Statens vegvesen	
		Prosjekt av		Drift og Vedlikehold	
		Prosjektnummer		C14.978	
		Arkivreferanse		C14.978_k	
		Målestokk A1-format		1:20	
Konkurransgrunnlag		Koordinatsystem		EUREF89NTMINN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsboks
allanj	dagkva	forhol		GH005	

Tegnforklaring:

 Trekkerør i grøft, henvisning til tegning IN031

 Trekkekum, type TK2

 Styreskap

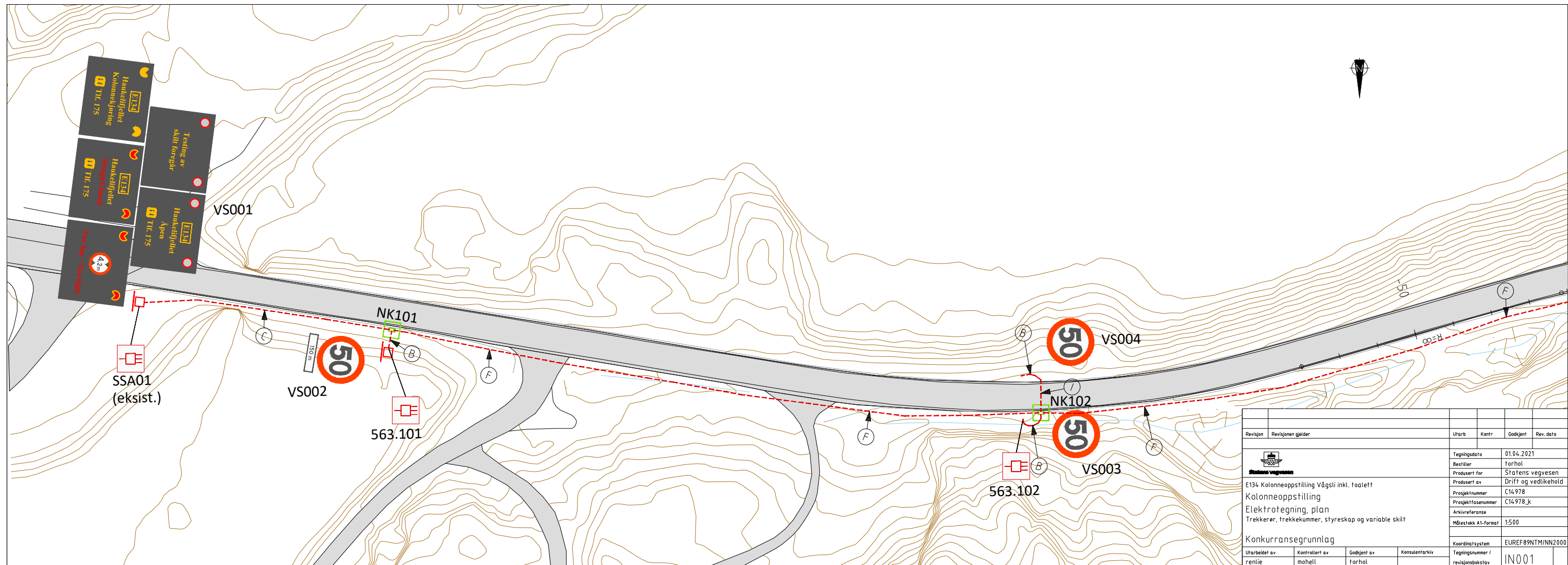
 Skiltstolpe




Variable fartsgrenseskilt

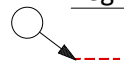








Eksisterende friteksskilt



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning, plan Trekkerør, trekkekummer, styreskap og variable skilt		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: torhol Produsert for: Statens vegvesen Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfase: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format 1:500			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89NTM/NN2000			
Utarbeidet av: renlie	Kontrollert av: mohell	Godkjent av: torhol	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbøktav: IN001

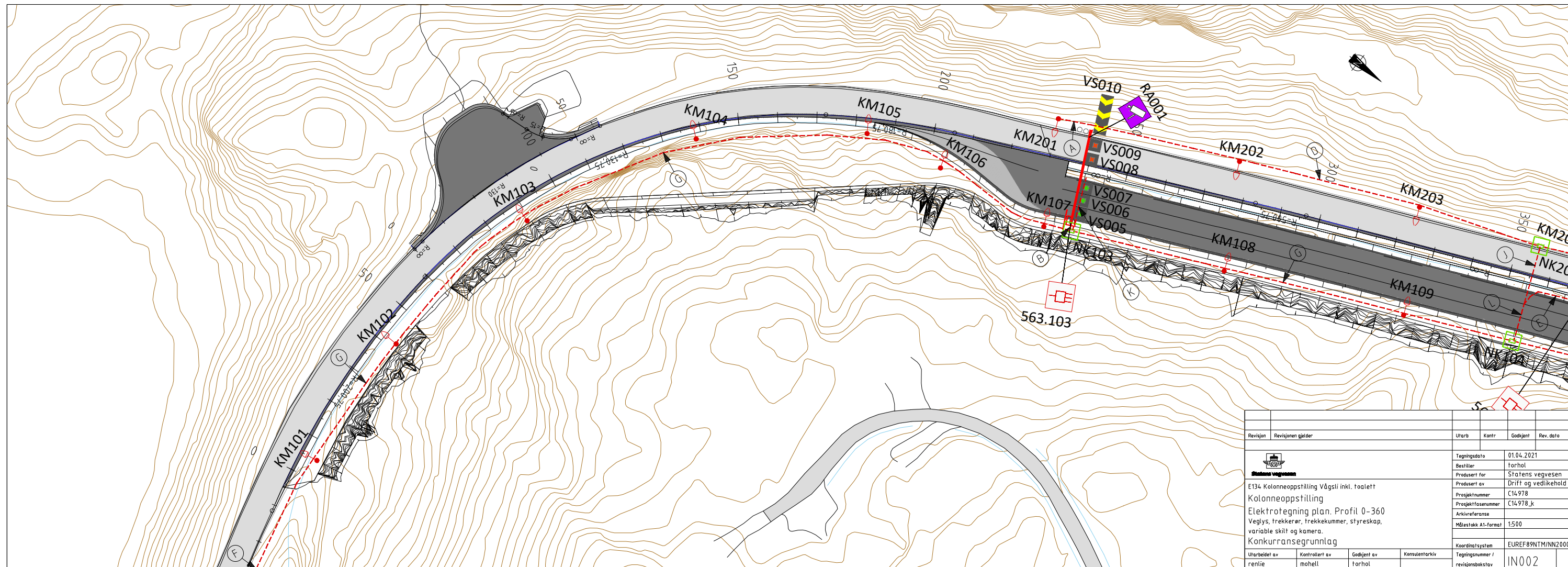
Tegnforklaring:


-  Trekkerør i grøft, henvisning til tegning IN031
-  Veglys, prosjektert.
-  Trekkekum, type TK2
-  Kamera
-  Styreskap
-  Skiltstolpe
-  Helportal



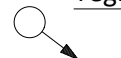









Variable kjørefeltsignal

Merknad kamera:
RA001 monteres på skiltgalge og er et PTZ kamera.



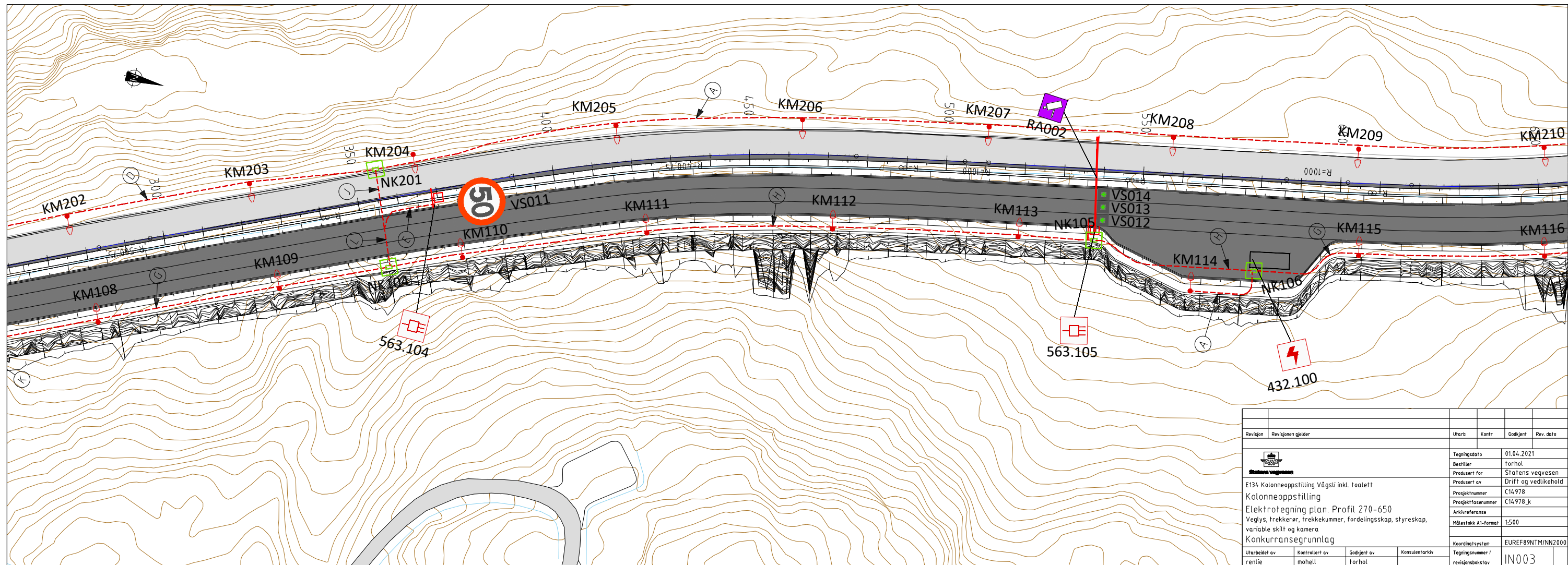
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning plan. Profil 0-360 Veglys, trekkerør, trekkekummer, styreskap, variable skilt og kamera. Konkurransegrunnlag		Tegningsdato 01.04.2021 Bestiller torhol Produsert for Statens vegvesen Produsert av Drift og vedlikehold Prosjektnummer C14.978 Prosjektfasenummer C14.978_k Arkivreferanse Målestokk A1-format 1:500			Koordinatsystem EUREF89NTM/NN2000 Tegningsnummer / revisjonsbøktav IN002
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
renlie	mohell	torhol			

Tegnforklaring:

-  Trekkerør i grøft, henvisning til tegning IN031
 -  Veglys, prosjektert.
 -  Trekkekum, type TK2
 -  Kamera
 -  Fordeling, plasseres i teknisk rom i toalettbygg
 -  Styreskap
 -  Skiltstolpe
 -  Helportal
-  Variabelt fartsgrenseskilt
 -  Variable kjørefeltsignal

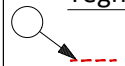







Merknad kamera:

RA002 monteres på skiltgalge og er et PTZ kamera.



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning plan. Profil 270-650 Veglys, trekkerør, trekkekummer, fordelingskap, styreskap, variable skilt og kamera Konkurransegrunnlag		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: torhol Produsert for: Statens vegvesen Produsert av: Drift og vedlikehold Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfasennummer: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format 1:500 Koordinatsystem: EUREF89NTM/NN2000			
Utarbeidet av: renlie	Kontrollert av: mohell	Godkjent av: torhol	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn: IN003	

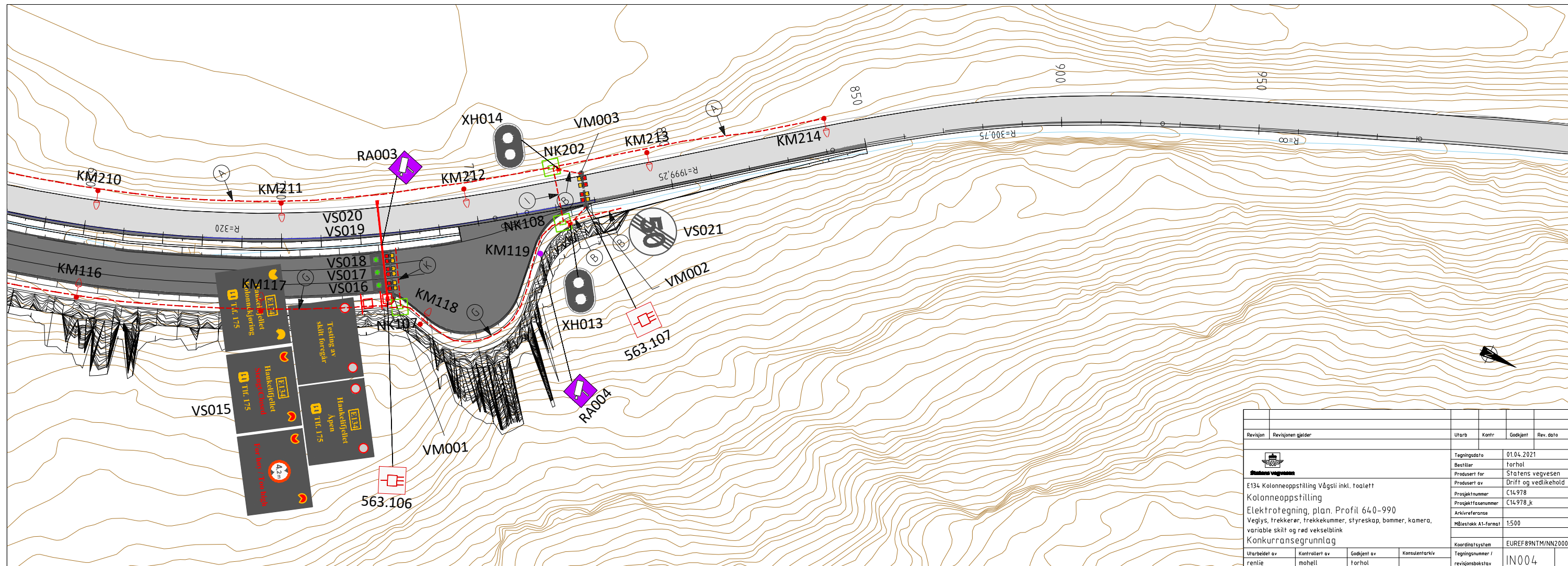
Tegnforklaring:


-  Trekkerør i grøft, henvisning til tegning IN031
 -  Veglys, prosjektert.
 -  Trekkeikum, type TK2
 -  Kamera
 -  Styreskap
 -  Gult blinksignal
 -  Rødt blinksignal
 -  Skiltstolpe
 -  Helportal
 -  Bom
 -  Stolpe for kamera
-  Variabelt fartsgrenseskilt
 -  Variable kjørefeltsignal
 -  Fritekstskilt
 -  Rød vekselblink

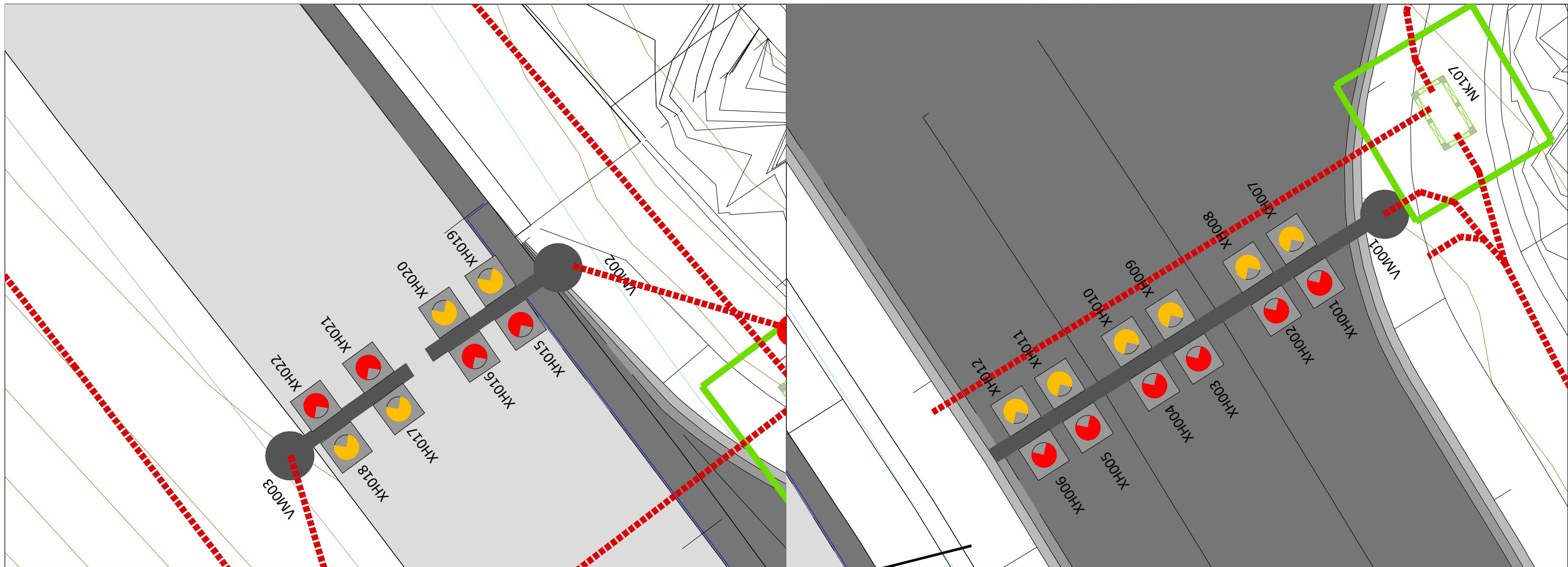
Merknad kamera:
RA003 monteres på skiltgalge og er et fastkamera som rettes mot bommene langs E134.

RA004 monteres på mast KM119 og er et fastkamera rettes mot bom over kolonneoppstillingen.

Merknad trekkeikum:
Trekkeikum NK202 settes ned i midtrabatt og kan benyttes dersom det skulle bli aktuelt å sette ned bom i midtrabatt i senere tid.



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning, plan, Profil 640-990 Veglys, trekkerør, trekkeikum, styreskap, bommer, kamera, variabelt skilt og rød vekselblink Konkurransesgrunnlag		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: torhol Produsert for: Statens vegvesen Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfasennummer: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format 1:500 Koordinatsystem: EUREF89NTM/NN2000			
Utarbeidet av: renlie	Kontrollert av: mohell	Godkjent av: torhol	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn: IN004	



Tegnforklaring:



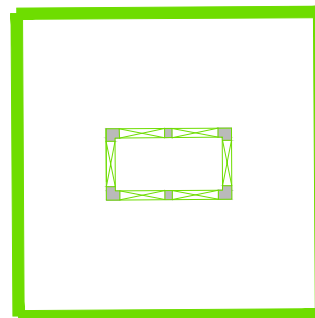
Trekkerør i grøft




Gult blinksignal



Rødt blinksignal




Trekkekum, type TK2

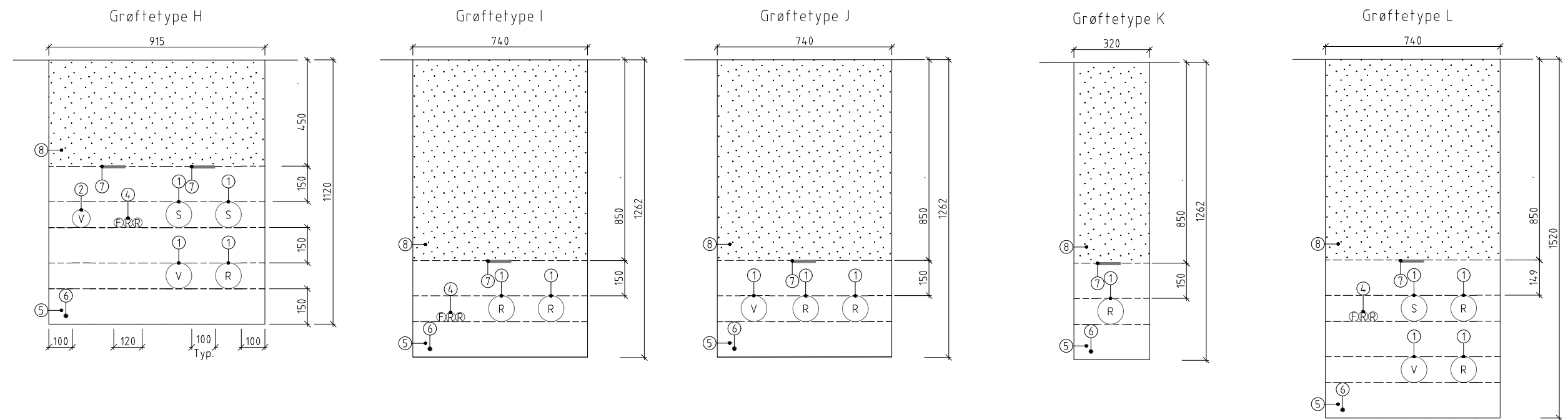
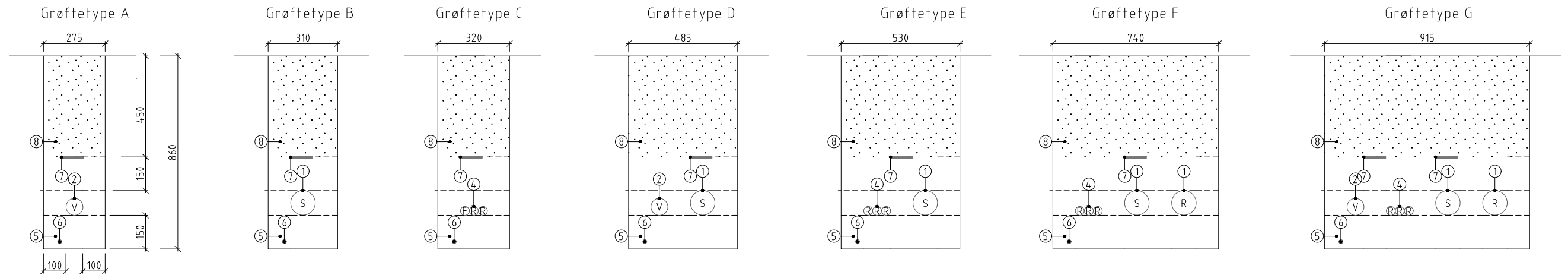
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning plan. Detalj bommer		Tegningsdato 01.04.2021 Bestiller Forhol Produsert for Statens vegvesen Produsert av Drift og vedlikehold Prosjektnummer C14.978 Prosjektfasenummer C14.978_k Arkivreferanse Målestokk A1-format 1:50		Koordinatsystem EUREF89NTM/NN2000 Tegningsnummer / revisjonsboksnavn IN005	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
renlie	mohell	forhol			

Mastenr.	Armaturnr.	Merknad
KM101	-UP101	
KM102	-UP102	
KM103	-UP103	
KM104	-UP104	NE-mast
KM105	-UP105	NE-mast
KM106	-UP106	NE-mast
KM107	-UP107	
KM108	-UP108	
KM109	-UP109	
KM110	-UP110	
KM111	-UP111	
KM112	-UP112	
KM113	-UP113	
KM114	-UP114	
KM115	-UP115	
KM116	-UP116	
KM117	-UP117	
KM118	-UP118	
KM201	-UP201	
KM202	-UP202	
KM203	-UP203	
KM204	-UP204	
KM205	-UP205	
KM206	-UP206	
KM207	-UP207	
KM208	-UP208	
KM209	-UP209	
KM210	-UP210	
KM211	-UP211	
KM212	-UP212	
KM213	-UP213	
KM214	-UP214	

Trekkekumnr.	Type	Merknad
NK101	TK2	
NK102	TK2	
NK103	TK2	
NK104	TK2	
NK105	TK2	
NK106	TK2	
NK107	TK2	
NK108	TK2	
NK201	TK2	
NK202	TK2	

	Merknad
432.100	Hovedfordeling, plasseres i teknisk rom i toalettbygg
563.101	Styreskap, monteres på skiltmast
563.102	Styreskap, monteres på skiltmast
563.103	Styreskap, monteres på helportal
563.104	Styreskap, monteres på skiltmast
563.105	Styreskap, monteres på helportal
563.106	Styreskap, monteres på helportal
563.107	Styreskap, monteres på fundament.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		01.04.2021	
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett		Bestiller		torhol	
Kolonueoppstilling		Produsert av		Statens vegvesen	
Elektrotegning		Prosjektnummer		C14.978	
Tabeller		Prosjektfasenummer		C14.978_k	
Mast, armatur, trekkekum, hovedfordeling og styreskap		Arkivreferanse			
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		-	
		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
renlie	mohell	torhol		revisjonsboksnavn	IN015



- ① 110 mm trekkerør med trekkestråd
- ② 75 mm trekkerør med trekkestråd
- ④ DL - rør 3x40 mm
- ⑤ Fundament pukk 8-16
- ⑥ Jordingsleder, 50mm²
- ⑦ Kabelmarkering
- ⑧ Stedlige masser

Avstand mellom rør er min. 100mm.


Ved føring under vegbane, skal det være minimum 1 meter overdekning.

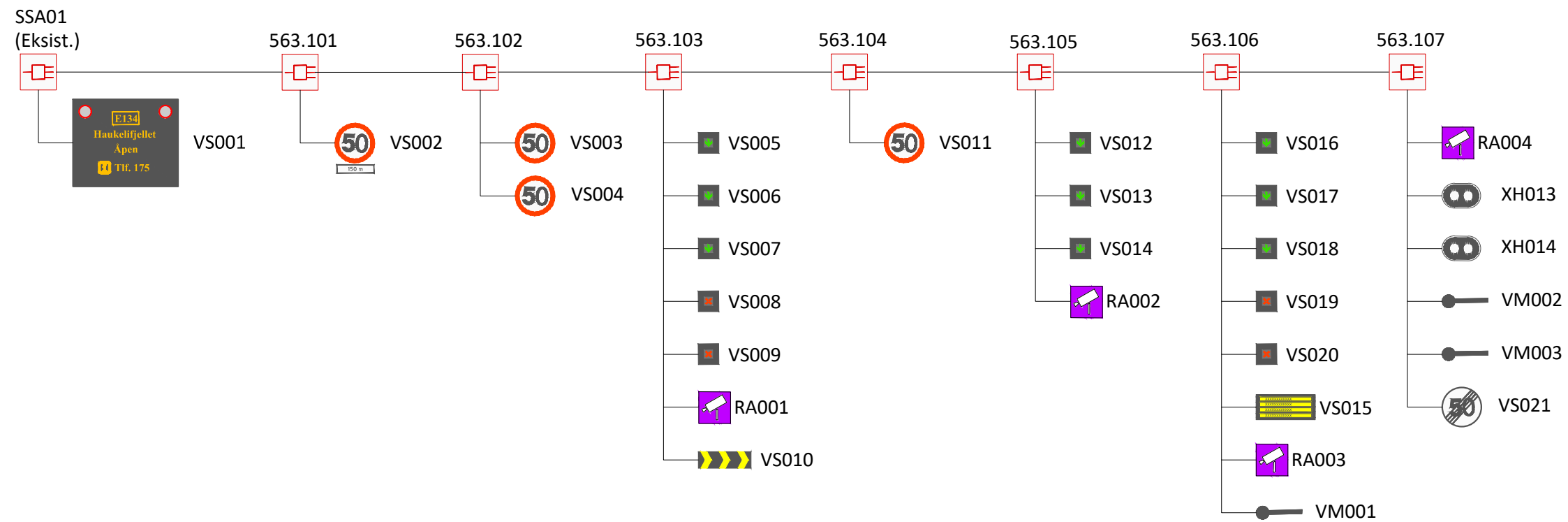
Det skal være maks 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel.
Ved benyttelse av flere markeringer, skal avstanden mellom være maks 50 cm.

Gjenfylling: Tillater tilbakefylling av stedlige masser - maksimal steinstørrelse 200mm.
Massene skal ikke inneholde stein med steinstørrelse større enn 1/3 av lagets tykkelse.

Røret benyttes til;

- R Reserve
- F Fiber
- V Veglys
- S Styreskap

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Elektrotegning Grøftesnitt		Tegningsdato		01.04.2021	
		Bestiller		torhol	
		Prosjektnummer		C14.978	
		Prosjektfase		C14.978_k	
		Arkivreferanse		Målestokk A1-format 1:10	
		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	
renlie	mohell	torhol		IN031	



Tegnforklaring



Styreskap



Fritekstskilt



Kamera



Kjørefeltsignal



Variable fartsgrenseskilt



Variabel bakgrunnsmarkering



Eksisterende fritekstskilt



Bom

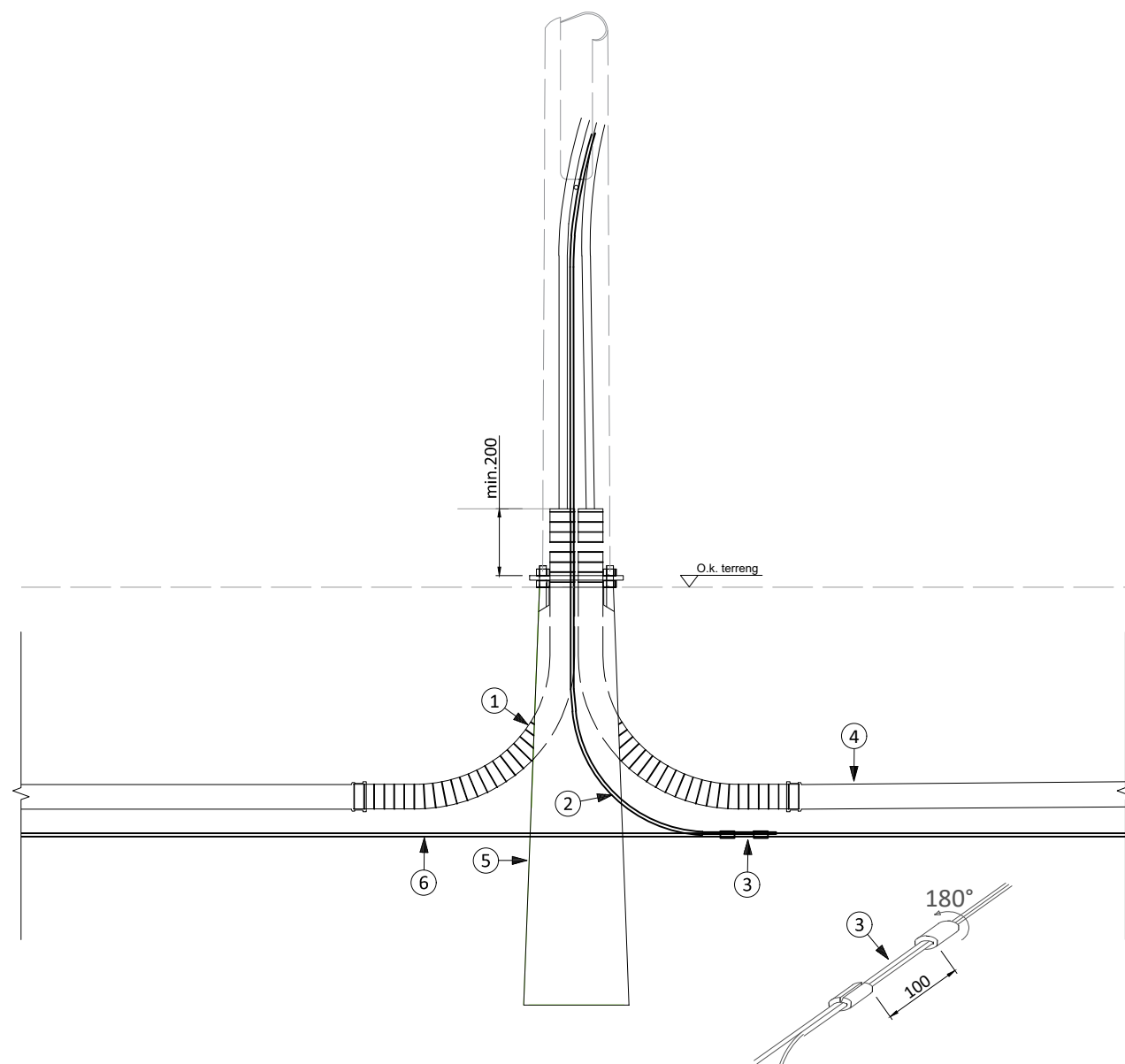


Fiberkabel

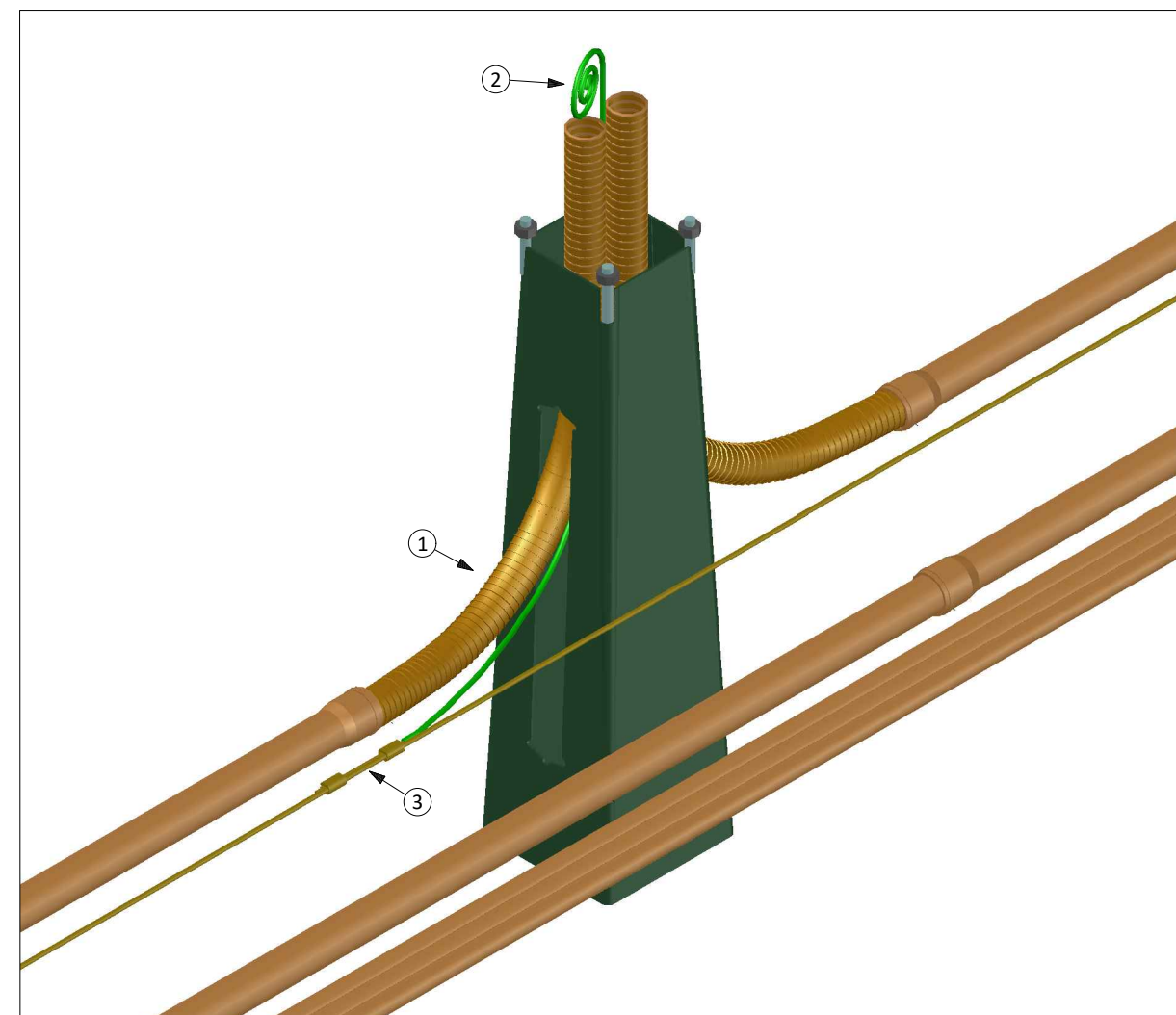


Rød vekselblink

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		01.04.2021	
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett		Bestiller		torhol	
Kolonueoppstilling		Produsert av		Statens vegvesen	
Elektrotegning		Prosjektnummer		C14.978	
Topeligiskjema		Arkivreferanse		C14.978_k	
Konkurransesgrunnlag		Målestokk A1-format			
Utarbeidet av		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NN2000	
renlie		Tegningsnummer /		revisjonsbøksstav	
Kontrollert av		revisjonsbøksstav		IN051	
Godkjent av					
Konsulentarkiv					




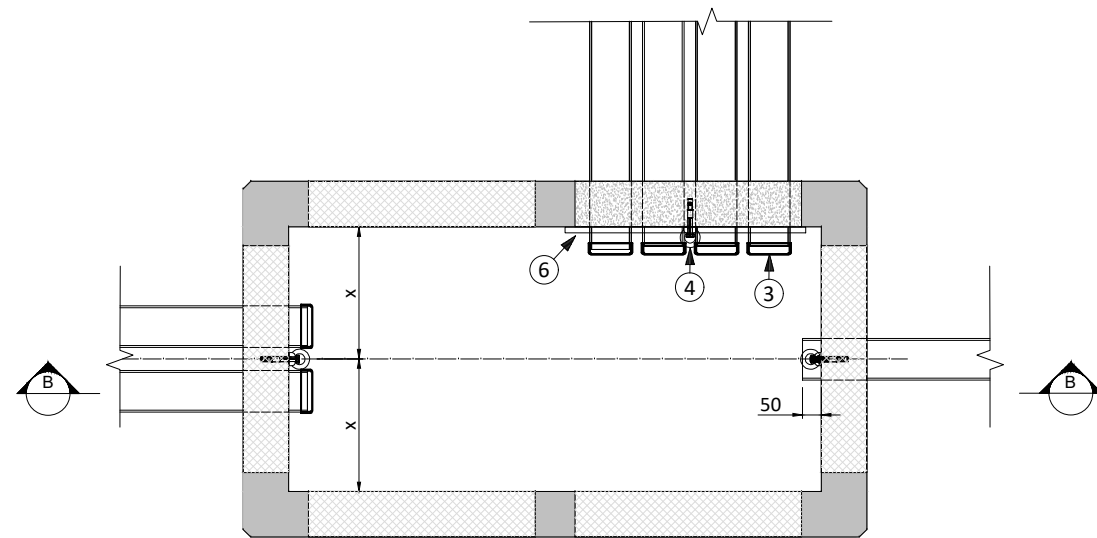
Oppriss
1:10



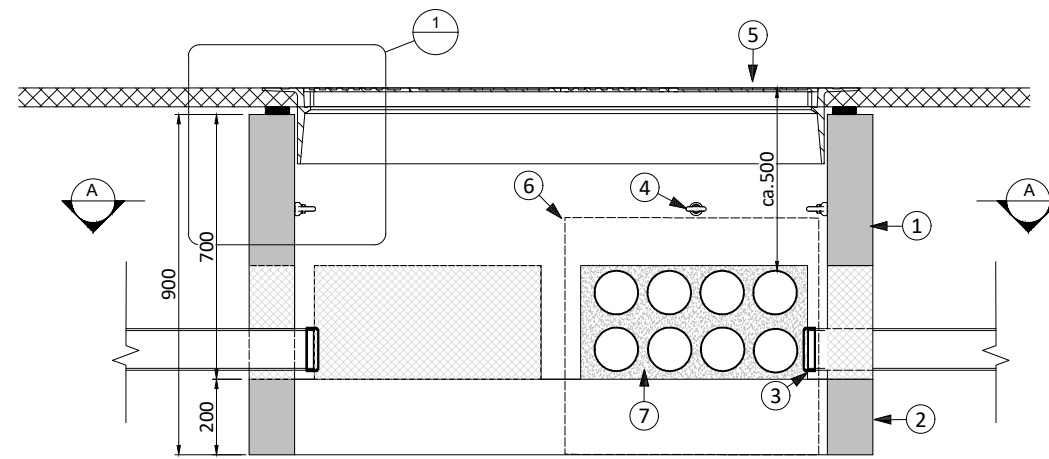
FORKLARINGER:	
①	Korrugert trekkerør Ø75mm
②	Isolert jordingsleder 25mm ² gul/grønn
③	Dobbel C-press
④	Trekkerør Ø75mm i grøft
⑤	Veglysfundament
⑥	Jordingsleder i grøft

MERKNADER:	
Tiltak for jordvarme skal etableres.	
Avmantling av ytterkappe skal være i flukt med monteringslukens nedre kant.	
Kabelskritt skal brukes	
Fundamenter skal monteres iht. produsentens montasjeveiledning.	
Alle røravslutninger skal ha tett lokk inntil kabler skal trekkes.	
Isolert jordingsleder 25 mm ² bøyes vekk fra fordeling med min. bøyeradius på 0,5 m.	

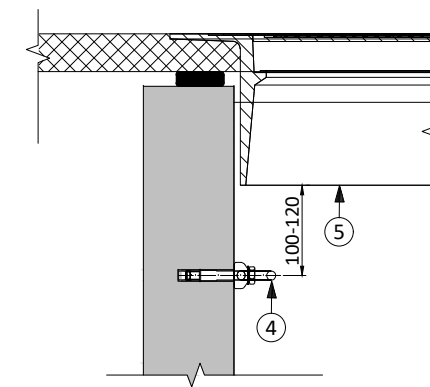
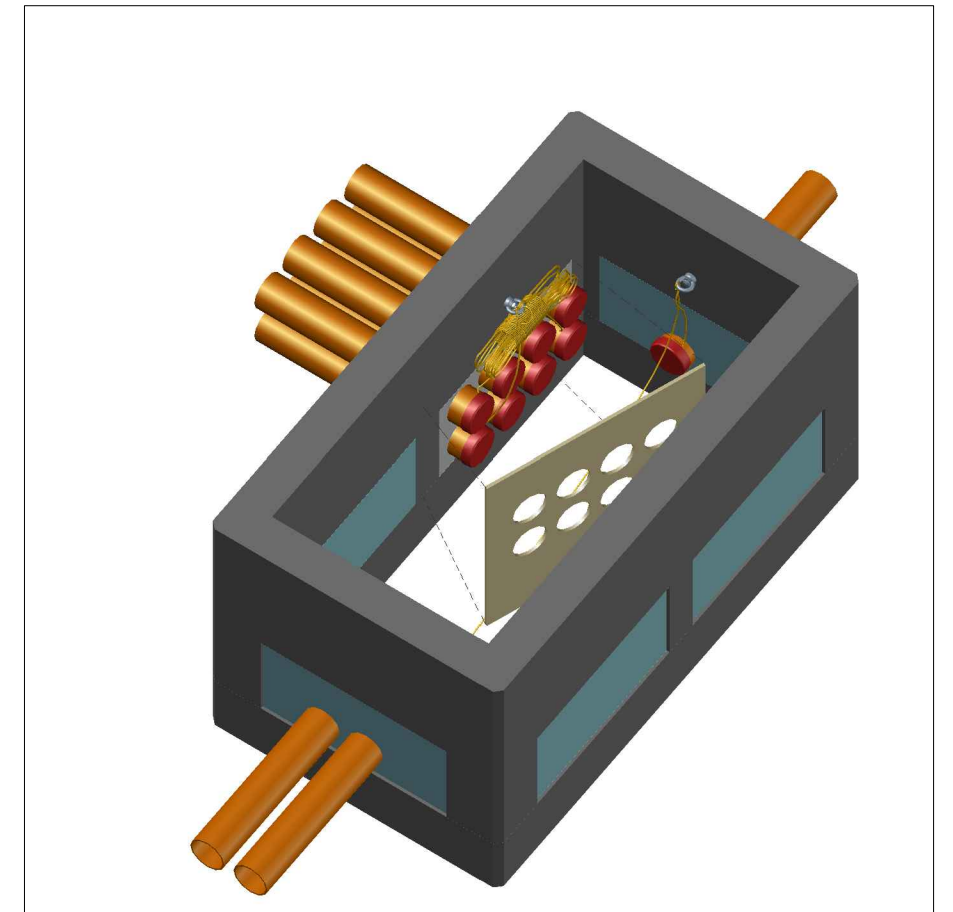
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Kolonneoppstilling Elektrotegning Innføring veglysfundament Prinsipptegning Konkurranseskrift		Tegningsdato 01.04.2021		Bestiller torhol	
		Produsert for Statens vegvesen		Prosjektnummer C14.978	
		Produsert av Drift og vedlikehold		Prosjektfase C14.978_k	
		Arkivreferanse		Målestokk A1-format 1:10	
		Koordinatsystem EUREF89NTM/INN2000		Tegningsnummer / revisjonsbokstav IN052 -	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
renlie	mohell	torhol			



SNITT A-A
1:10



SNITT B-B
1:10



DETALJ 1
1:5

FORKLARINGER:

- ① Trekkekum i betong
- ② Bunnelement
- ③ Tett lokk
- ④ Øyebolt ø15mm
- ⑤ Kjøresikkert lokk
- ⑥ Forskalingsplate
- ⑦ Betongstøp rundt trekkerør


MERKNADER:

Om rørmengden fjerner for mye av tetningsplaten i utsparingen -eller utsparingen utvides - skal platen fjernes. Utsparingen tettes da med betongstøp. Som forskaling benyttes trefiberplate med hull for trekkerør. Platen festes inne i kum og fjernes etter ferdig støp.

Rørene skal stikke ca.50 mm inn i kum og tettes med lokk så tidlig som mulig for å hindre inntrenging av vann og grus.

Øyeboltene skal benyttes for å henge trekkesnorer opp fra bunn for å unngå floker og at sand fester seg til snorene. Øyebolt monteres over alle rørrinnføringer.

Ellers skal produsentens anvisninger og prosessbeskrivelsen anvendes for etablering av trekkekummer.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		01.04.2021	
E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett		Bestiller		torhol	
Kolonueoppstilling		Produsert av		Statens vegvesen	
Elektrotegning		Prosjektnummer		C14.978	
Kabelinnføring i trekkekum		Arkivreferanse		C14.978_k	
Detaljtegning		Målestokk A1-format		Som vist	
Konkurransegrunnlag		Koordinatsystem		EUREF89NTM/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
renlie	mohell	torhol		IN053	

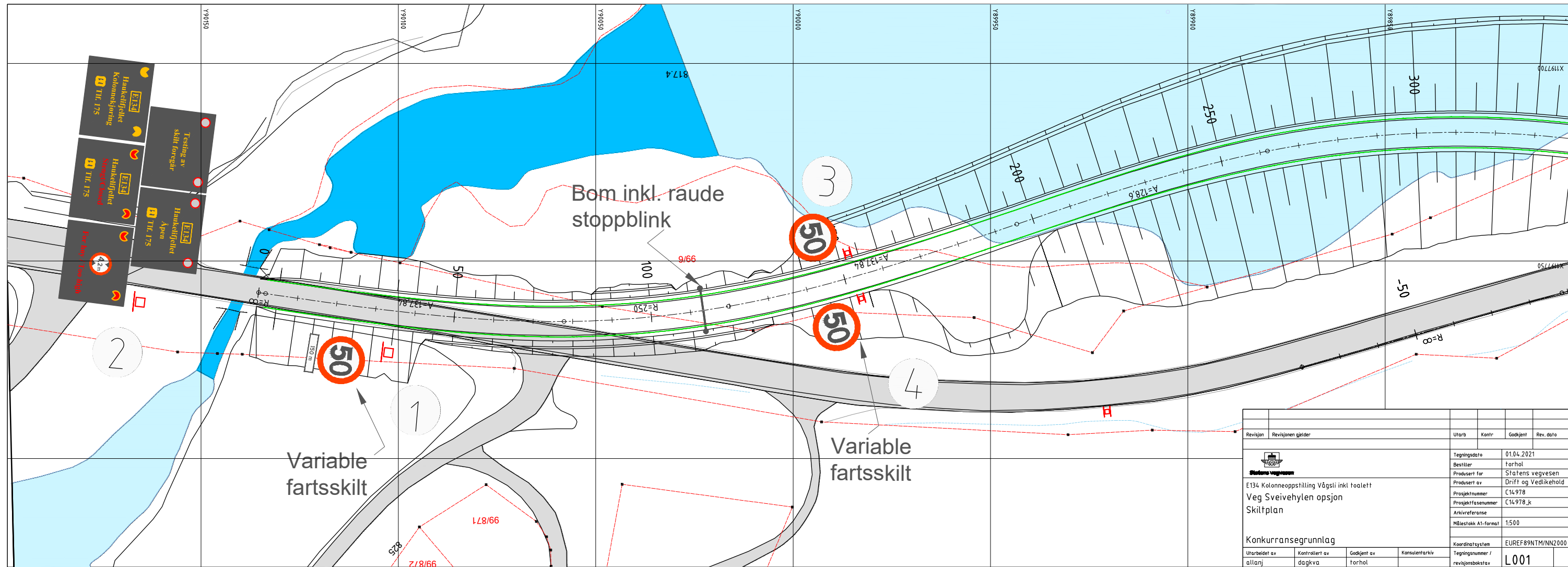
Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	
					Type	Antall	Type	Antall								Type	Antall					
①								4	1-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt											
② ⑩			2680•1780					4	1-NY		Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.											
③ ④ ⑧								4	3-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt.											
⑭ ⑮								4	2-NY	3,0m u/H	LED variabelt fartsskilt.											
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1				4	3	3,0m u/H												
⑦ ⑨ ⑪		1090						5-NY	5		Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.											

- SYMBOLFORKLARING:**
- Nytt oppsett
 - Skiltoppsett på stolpe
 - Skiltoppsett på mast
 - Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast
 - Helportal
 - Halvportal
 - ▲ Nytt skilt
 - x Posisjonsangivelse
 - Eksisterende oppsett
 - ▲ Eksisterende skilt

FOLIEKLASSE:
1, 2 eller 3
IB = Innvendig belyst
UB = Utvendig belyst

- OPPSETTYPE:**
- 1 = Dagens stolpe / mast
 - 2 = Stolpe 60mm, med fundament
 - 3 = Stolpe 89mm, med fundament
 - 4 = NE - godkjent mast og fundament
 - 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc)

ANTALL:
FJ = Fjernes
FL = Flyttes
NY = Ny



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. date
 E134 Kolonneoppstilling Vågsli inkl. toalett Veg Sveivehylen opsjon Skiltplan		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: Forhol Produsert for: Statens vegvesen Produsert av: Drift og Vedlikehold Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfase/nummer: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format: 1:500			
Konkurransegrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89NTM/MN2000			
Utarbeidet av: allanj	Kontrollert av: dagkva	Godkjent av: forhol	Konsulentarkiv:		Tegningsnummer / revisjonsbøktav: L001

Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader		
					Type	Antall	Type	Antall								Type	Antall	Type	Antall				
①								4	1-NY	3,0m u/H													
② ⑩			2680•1780					4	1-NY														Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.
③ ④ ⑧								4	3-NY	3,0m u/H													
⑭ ⑮								4	2-NY	3,0m u/H													
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1				4	3	3,0m u/H													
⑦ ⑨ ⑪		1090						5-NY	5	2-NY													Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.

SYMBOLFORKLARING:

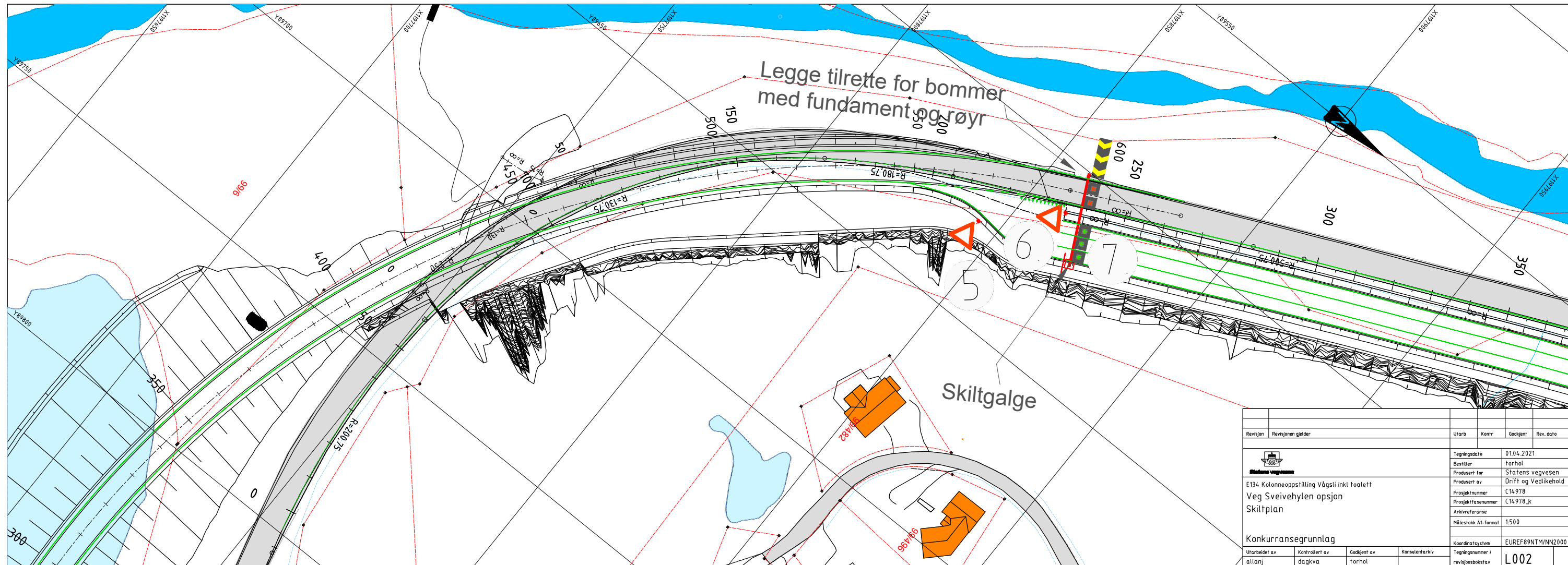
- Nytt oppsett
- Skiltoppsett på stolpe
- Skiltoppsett på mast
- Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast
- Helportal
- Halvportal
- ⊗ Posisjonsangivelse
- Eksisterende oppsett
- △ Nytt skilt
- △ Eksisterende skilt

OPPSETTYPE:

- 1 = Dagens stolpe / mast
- 2 = Stolpe 60mm, med fundament
- 3 = Stolpe 89mm, med fundament
- 4 = NE - godkjent mast og fundament
- 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc)

FOLIEKLASSE:
1, 2 eller 3
IB = Innvendig belyst
UB = Utvendig belyst

ANTALL:
FJ = Fjernes
FL = Flyttes
NY = Ny



Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader		
					Type	Antall	Type	Antall								Type	Antall	Type	Antall				
①								4	1-NY	3,0m u/H													
② ⑩			2680•1780					4	1-NY														Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.
③ ④ ⑧								4	3-NY	3,0m u/H													
⑭								4	2-NY	3,0m u/H													
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1				4	3	3,0m u/H													
⑦ ⑨ ⑪		1090						5-NY	5	2-NY													Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.

SYMBOLFORKLARING:

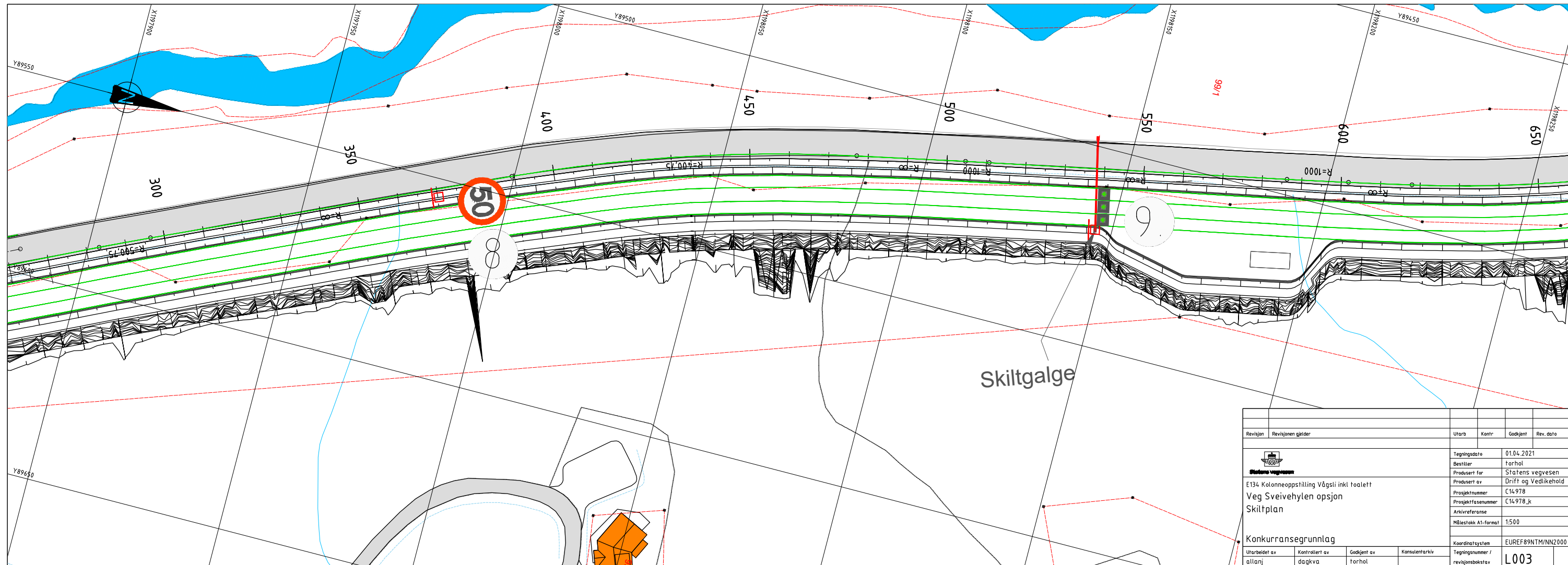
- Nytt oppsett
- Skiltoppsett på stolpe
- Skiltoppsett på mast
- Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast
- ◻ Halvportal
- ◻ Halvportal
- ⊗ Posisjonsangivelse
- Eksisterende oppsett
- ▲ Nytt skilt
- ▲ Eksisterende skilt

OPPSETTYPE:

- 1 = Dagens stolpe / mast
- 2 = Stolpe 60mm, med fundament
- 3 = Stolpe 89mm, med fundament
- 4 = NE - godkjent mast og fundament
- 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc)

FOLIEKLASSE:
1, 2 eller 3
IB = Innvendig belyst
UB = Utvendig belyst

ANTALL:
FJ = Fjernes
FL = Flyttes
NY = Ny



Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	Posisjon	Skilt	Skiltnr.	Størrelse	Folie-klasse/Belysning	Plate		Oppsett		Høyde (underkant skilt)	Merknader	
					Type	Antall	Type	Antall								Type	Antall	Type	Antall			
①								4	1-NY	3,0m u/H												
② ⑩			2680•1780					4	1-NY													Fritekstskilt med RGB dioder. Monteres med gulblink. Eksisterende skilt i pos. 2 tilpasses ny situasjon.
③ ④ ⑧								4	3-NY	3,0m u/H												
⑭								4	2-NY	3,0m u/H												
⑤ ⑥ ⑫ ⑬		202	MS	1				4	3	3,0m u/H												
⑦ ⑨ ⑪		1090						5-NY	5	2-NY												Monteres på galge. Det monteres også variabel bakgrunnsmarkering på galgen i pos. nr. 9.

SYMBOLFORKLARING:

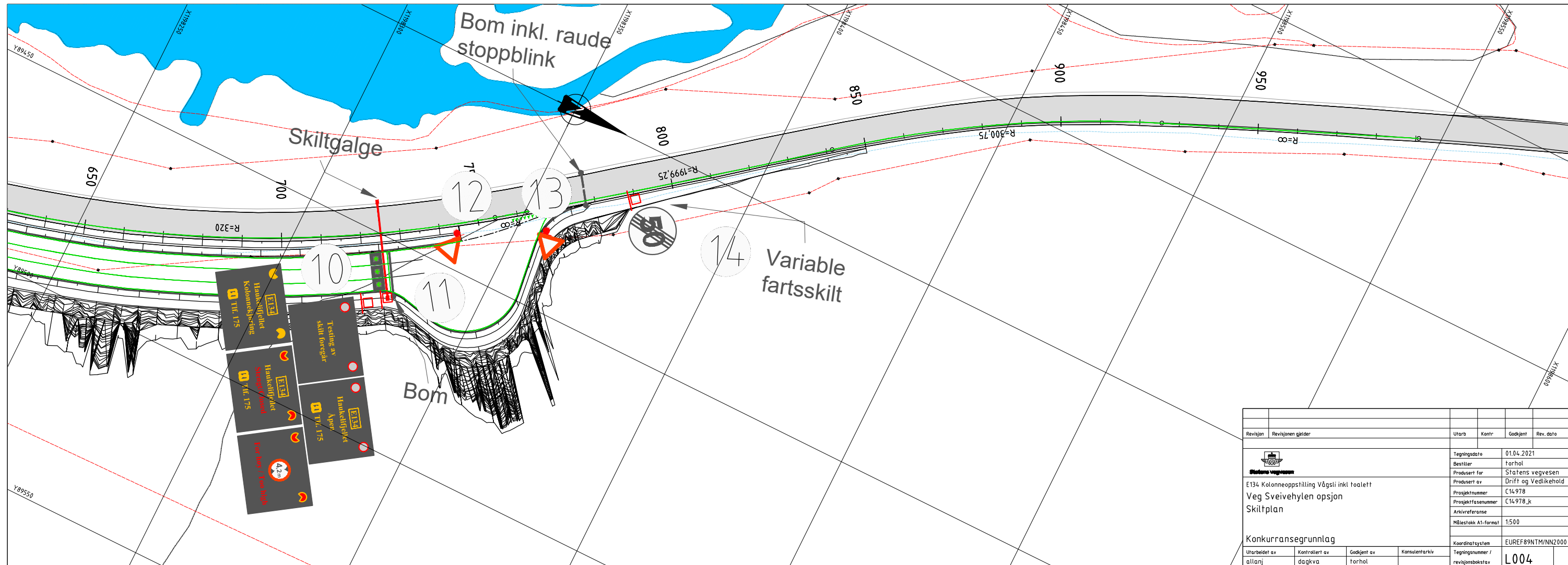
- Nytt oppsett
- Skiltoppsett på stolpe
- Skiltoppsett på mast
- Tosidig skilt/to ensidige skilt på stolpe/mast
- Helportal
- Halvportal
- x Posisjonsangivelse
- Eksisterende oppsett
- ▲ Nytt skilt
- ▲ Eksisterende skilt

OPPSETTYPE:

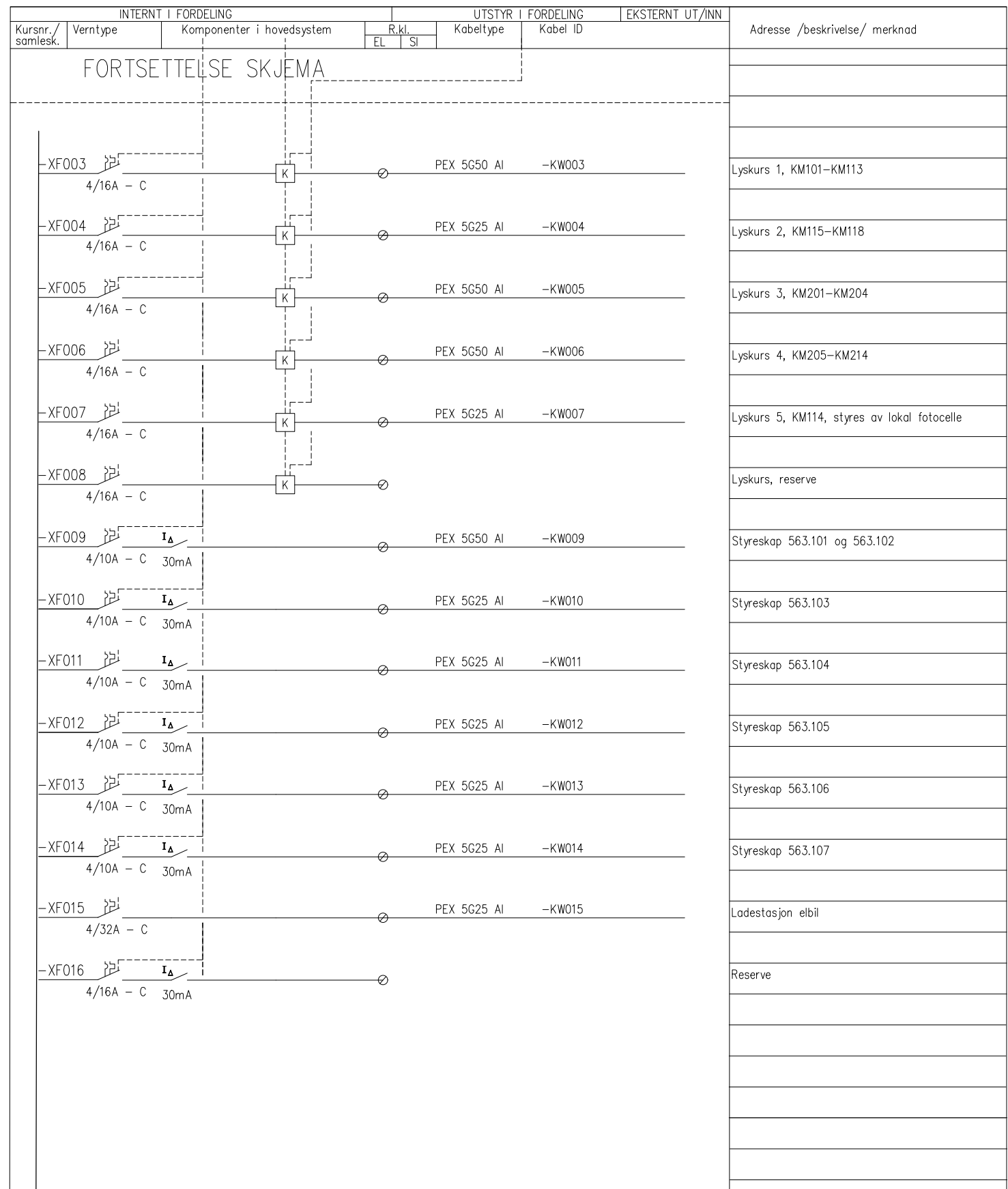
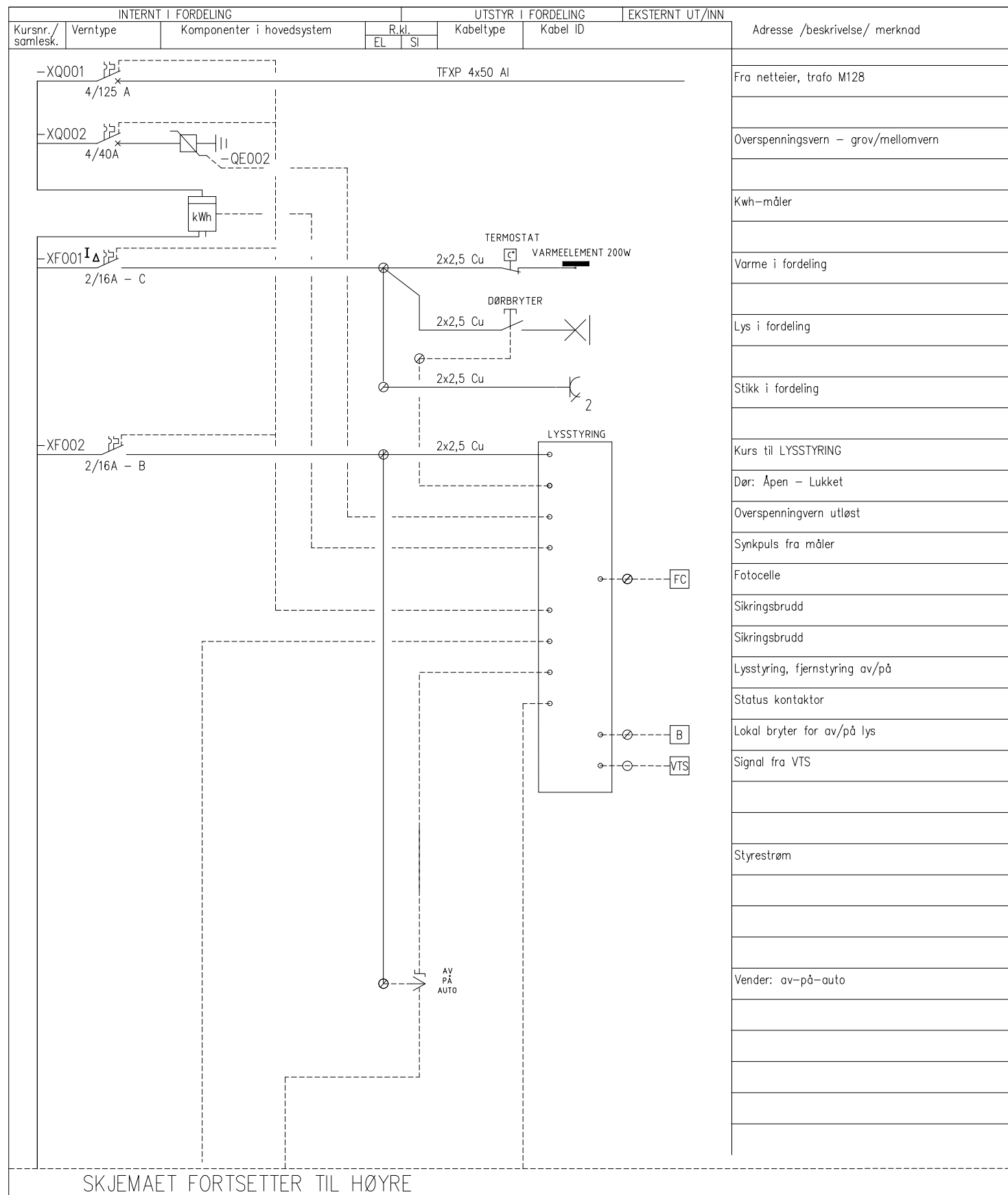
- 1 = Dagens stolpe / mast
- 2 = Stolpe 60mm, med fundament
- 3 = Stolpe 89mm, med fundament
- 4 = NE - godkjent mast og fundament
- 5 = Monteres på... (broekkverk, lysmast etc)

FOLIEKLASSE:
1, 2 eller 3
IB = Innvendig belyst
UB = Utvendig belyst

ANTALL:
FJ = Fjernes
FL = Flyttes
NY = Ny



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. date
		Tegningsdato: 01.04.2021 Bestiller: Forhol Produsert for: Statens vegvesen Produsert av: Drift og Vedlikehold Prosjektnummer: C14.978 Prosjektfasennummer: C14.978_k Arkivreferanse: Målestokk A1-format: 1:500			
Konkurransegrunnlag		Koordinatystem: EUREF89NTMNN2000			
Utarbeidet av: allanj	Kontrollert av: dagkva	Godkjent av: forhol	Konsulentarkiv: Tegningsnummer / revisjonsboksnavn: L004		



INFO
DIMENSJONERENDE BELASTNINGSSTRØM OG KORTSLUTNINGSDATA MÅ BEREGNES/VERIFISERES FØR FORDELINGEN SETTES I PRODUKSJON

SPENNING: 400V
FORD. SYS: TN-S
Ik MAKS: -
Ik MIN: -
KAPSLING: Ref. beskrivelse
FORM: Ref. beskrivelse

SYMBOLER

- XQ - Effektbryter
- XF - Automat
- I_Δ - Automat, separat tidsforsinket retningsbestemt jordfeilbryter

- Styrestrøm
- Kontaktor
- Overspenningsvern

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		01.04.2021	
		Bestiller		forhol	
		Produsert for		Statens vegvesen	
		Prosjektnummer		C14978_k	
		Prosjektfasenummer		C14978_k	
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format			
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
renlie		odxst		forhol	
Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		N001	