



Statens vegvesen

Konkurransegrunnlag

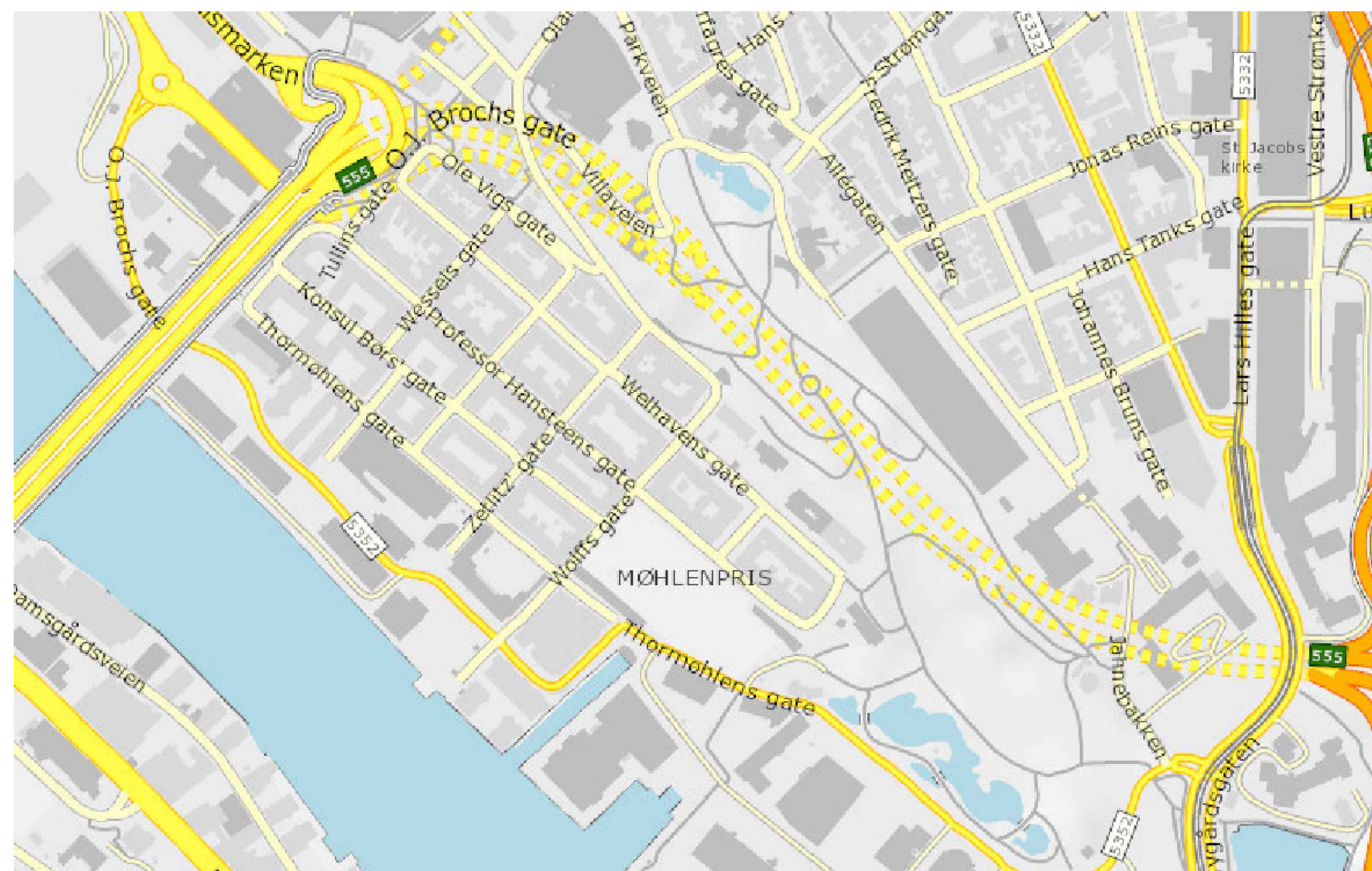
Tekniske tegninger

Prosjektering av Rv. 555 Nygårdstunnelen, tunneloppgradering

Bergen kommune

TEKNISKE DATA

Fartsgrense: 60/80 km/t
Trafikkgrunnlag (ÅDT): 45 000 (2018)



Tegningsliste

Prosjekt: Rv. 555 Nygårdstunnelen

Liste nr.
Ajour pr.

B06
25.06.2026

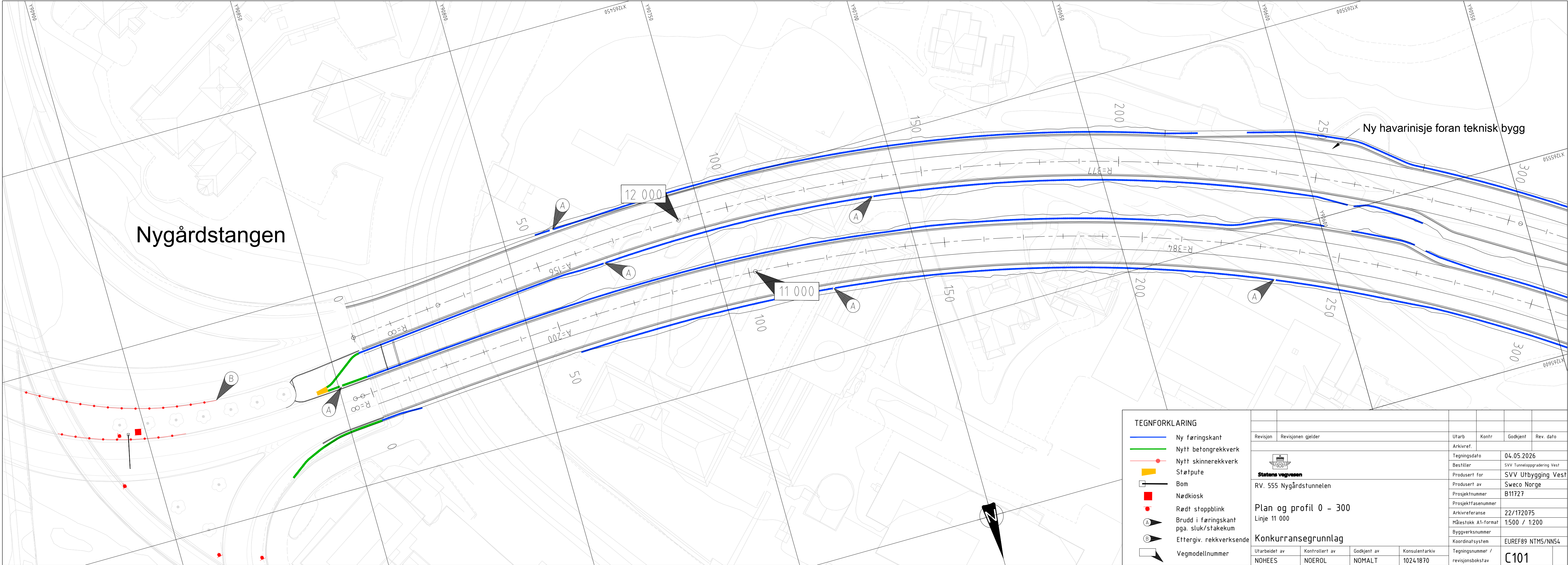
TEGN. NR	TEGNINGSTITTEL	TEGNINGSDATO	REVISJON		MERKNADER
			BOKSTAV/nr.	DATO	
A001	Forside				
A002	Tegningsliste		B05	05.06.2026	
NYG-C101	Plan og profil 0 - 300, Linje 11 000	04.05.2026			
NYG-C102	Plan og profil 250 - 625, Linje 11 000	04.05.2026			
NYG-C103	Plan og profil 580 - 863, Linje 11 000	04.05.2026			
NYG-D101	Lengdeprofiler ramper, Linje 41 200 og 42 200	04.05.2026			
NYG-F101	Normalprofiler, Profil 560 og 546	04.05.2026			
NYG-F102	Normalprofiler, Profil 730 og 722	04.05.2026			
NYG-F103	Normalprofiler, Ny havarinisje - profil 250	04.05.2026			
NYG-F104	Detaljer, Overbygning og kantstein	04.05.2026			
NYG-F110	Detaljer, Føringskant og bankett	04.05.2026			
NYG-G101	Drenering og vannbehandling, Prinsipptegning, Sandfang og Stake-/spylekum	04.05.2026			
NYG-G102	Drenering og vannbehandling, Prinsipptegning, Overvannskum og Stake-/spylekum	04.05.2026			
NYG-G103	Drenering og vannbehandling, Prinsipptegning, VA-grøft	04.05.2026			
NYG-G120	Sedimenteringsbasseng Plan, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G121	Sedimenteringsbasseng Snitt A-A, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G122	Sedimenteringsbasseng, Plan 03 og snitt B-B, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G123	Sedimenteringsbasseng, Snitt C-C, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G124	Sedimenteringsbasseng, Snitt D-D, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G125	Sedimenteringsbasseng, Rørøppheng, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-G126	Sedimenteringsbasseng, Pumpesynk, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H001	VA-ledninger, Tilkobling kommunalt nett vest, Plan, Nygårdstunnelen vest	04.05.2026			
NYG-H002	VA-ledninger, Tilkobling kommunalt nett øst, Plan, Nygårdstunnelen øst	04.05.2026			
NYG-H003	VA-ledninger, Eksisterende overvann med utløp, Plan, Nygårdstunnelen øst	04.05.2026			
NYG-H004	VA-ledninger, Tilkobling sedimenteringsbasseng, Plan, Nygårdstunnelen øst	04.05.2026			
NYG-H101	Vannkum VK03 med brannhydrant og vannmåler i vest, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H102	Vannkum med vannmåler i øst, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H103	Vannkum VK04 i lavpunkt, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H104	Brannvannsuttak, tilkobling ny ledning, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H105	Brannvannsuttak, tilkobling eksisterende og rampe, Detaljtegning	04.05.2026			
NYG-H112	VA-ledninger, Tilkobling kommunalt nett øst kum 439889, Plan, Nygårdstunnelen Øst	04.05.2026			
NYG-I001	Nygårdstunnelen. Elkraft Profil -100-250, Plantegning	04.05.2026			
NYG-I002	Nygårdstunnelen. Elkraft Profil 250-950, Plantegning	04.05.2026			
NYG-I003	Nygårdstunnelen. Elkraft Dagsone Danmarks plass, Plantegning	04.05.2026			

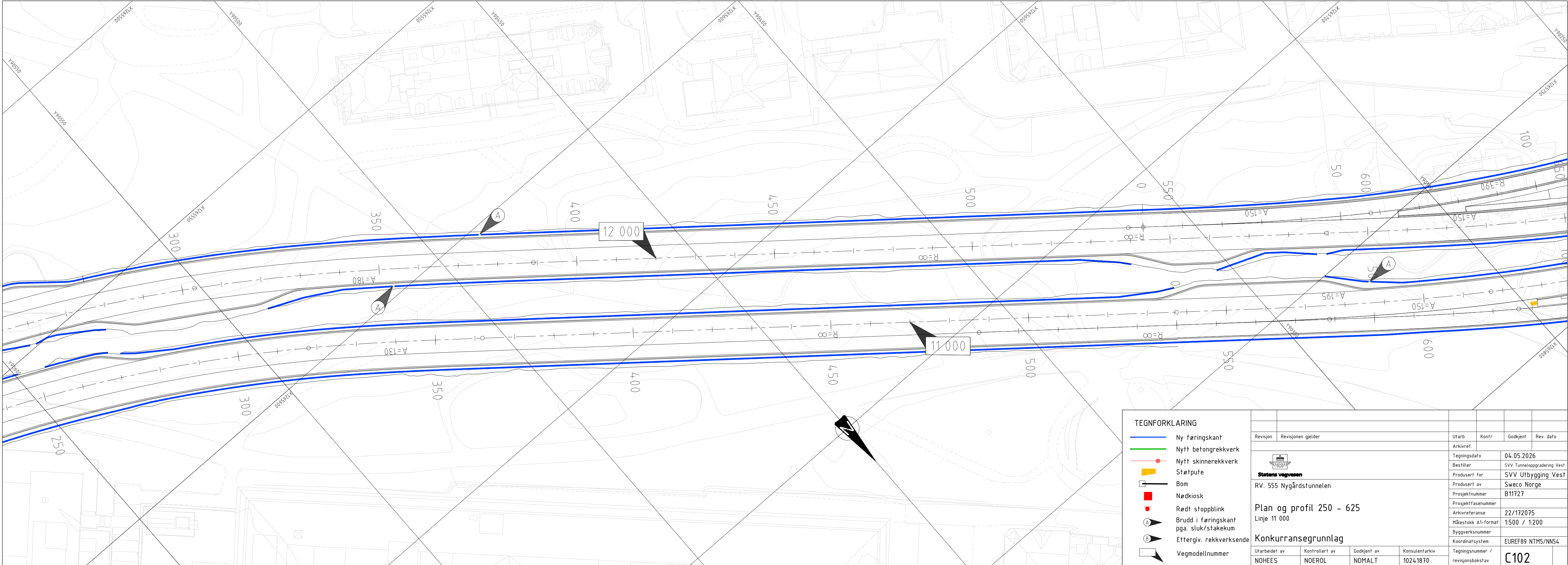
NYG-I004	Nygårdstunnelen. Elkraft Dagsone sentrum, Plantegning	25.06.2026			
NYG-I010	Prinsippskjema Jordingsanlegg	04.05.2026			
NYG-I120	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS201	04.05.2026			
NYG-I121	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS202	04.05.2026			
NYG-I122	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS203	04.05.2026			
NYG-I123	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS204	04.05.2026			
NYG-I124	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS205	04.05.2026			
NYG-I125	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS206	04.05.2026			
NYG-I126	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS207	04.05.2026			
NYG-I127	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS208	04.05.2026			
NYG-I128	Fordeling nødstrasjon østgående løp +SOS209	04.05.2026			
NYG-I130	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS101	04.05.2026			
NYG-I131	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS102	04.05.2026			
NYG-I132	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS103	04.05.2026			
NYG-I133	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS104	04.05.2026			
NYG-I134	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS105	04.05.2026			
NYG-I135	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS106	04.05.2026			
NYG-I136	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS107	04.05.2026			
NYG-I137	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS108	04.05.2026			
NYG-I138	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS109	04.05.2026			
NYG-I139	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS301	04.05.2026			
NYG-I140	Fordeling nødstrasjon vestgående løp +SOS302	04.05.2026			
NYG-I150	Fordeling sedimenteringsbasseng +TB1L=434.120	04.05.2026			
NYG-I151	Fordeling kjørefeltsignal FS115, nødstrøm, +TB1N=439.115	04.05.2026			
NYG-I152	Fordeling kjørefeltsignal FS116, nødstrøm, +TB1N=439.116	04.05.2026			
NYG-I153	Fordeling kjørefeltsignal FS221, nødstrøm, +TB1N=439.221	04.05.2026			
NYG-I154	Fordeling FS223, nødstrøm, +S46TUNYG.TB1N=439.223	04.05.2026			
NYG-I155	Fordeling kjørefeltsignal FS224, nødstrøm, +S46TUNYG.TB1N=439.224	04.05.2026			
NYG-I156	Fordeling FS310, nødstrøm, +TB2L1=439.310	04.05.2026			
NYG-I160	Fordeling i dagen, FS001, +S46TUNYG.TB1L=434.001	04.05.2026			
NYG-I161	Fordeling i dagen, FS002, +S46TUNYG.TB1L=434.002	04.05.2026			
NYG-I162	Fordeling i dagen, FS003, +S46TUNYG.TB1L=434.003	04.05.2026			
NYG-I163	Fordeling i dagen, FS004, +S46TUNYG.TB1L=434.004	04.05.2026			
NYG-I164	Fordeling i dagen, FS501, +S46TUNYG.TB1L=434.501	04.05.2026			
NYG-I165	Fordeling i dagen, FS502, +S46TUNYG.TB1L=434.502	04.05.2026			
NYG-I166	Fordeling i dagen, FS111, +S46TUNYG.TB1N=439.111	04.05.2026			
NYG-I167	Fordeling i dagen, FS112, +S46TUNYG.TB1N=439.112	04.05.2026			
NYG-I168	Fordeling i dagen, FS113, +S46TUNYG.TB1N=439.113	04.05.2026			
NYG-I169	Fordeling i dagen, FS114, +S46TUNYG.TB1N=439.114	04.05.2026			
NYG-I170	Fordeling i dagen, FS303, +S46TUNYG.TB1L=434.303	04.05.2026			
NYG-I171	Fordeling i dagen, FS401, +S46TUNYG.TB1N=439.401	04.05.2026			
NYG-I172	Fordeling i dagen, FS402, +S46TUNYG.TB1L=434.402	04.05.2026			
NYG-I173	Fordeling i dagen, FS403, +S46TUNYG.TB1L=434.403	04.05.2026			
NYG-I175	Fordeling i dagen, FS503.1, +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.1	04.05.2026			
NYG-I176	Fordeling i dagen, FS503.3, +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.3	04.05.2026			
NYG-I177	Eksisterende Fordeling F9-201, +S46BR1828.TBF9-201L=7432.001	04.05.2026			
NYG-I178	Fordeling i dagen, FS503.2, +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.2	04.05.2026			
NYG-I179	Fordeling i dagen, FS504, +S46TUNYG.TB1L=434.504	04.05.2026			
NYG-I180	Fordeling i dagen, FS005, +S46TUNYG.TB1L=434.005	04.05.2026			
NYG-I181	Fordeling i dagen, FS505, +S46BR1828.TRAFIKKREGNER=7433.505	29.05.2026			

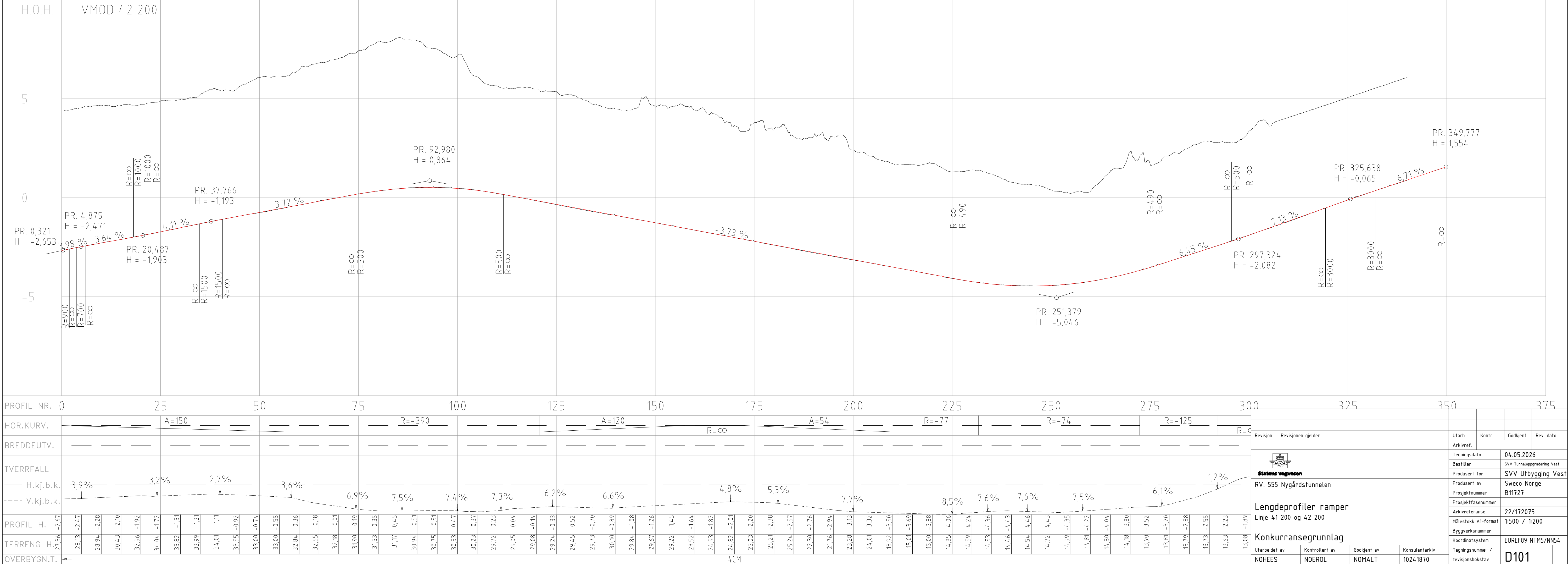
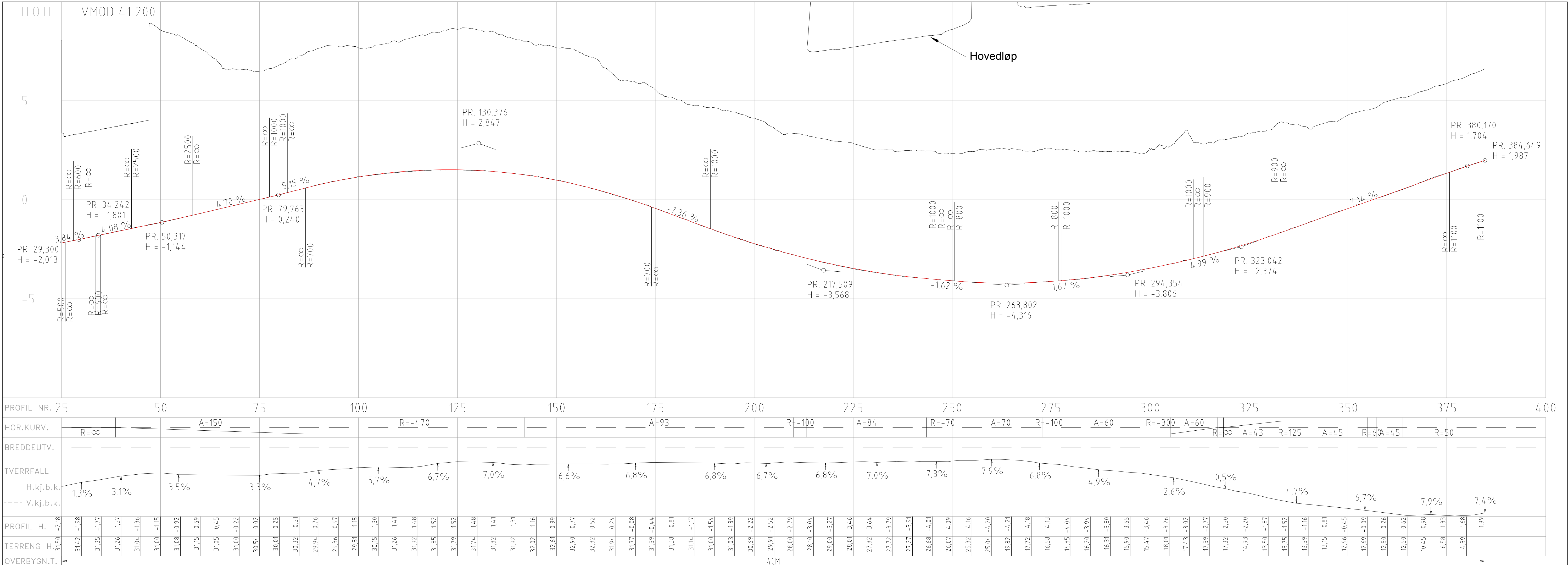
NYG-I240	Elektroinstallasjoner i +TB1, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I241	System for kabelføring i +TB1, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I242	Elektroinstallasjoner i +TB1 utvidelse, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I243	System for kabelføring i +TB1_utvidelse, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I250	EKOM-installasjoner i +TB1, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I251	EKOM-installasjoner i +TB1 utvidelse, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I340	Elektroinstallasjoner i eksisterende TB2L2, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I341	System for kabelføring i eksisterende +TB3.A3L2	04.05.2026			
NYG-I350	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB3.A3L2	04.05.2026			
NYG-I360	Møbleringsplan i eksisterende +TB3.A3L2	04.05.2026			
NYG-I400	SRO – symbolliste	04.05.2026			
NYG-I401	SRO – utstyr, fiber og signalkabler, tunnel	04.05.2026			
NYG-I402	SRO – utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest	04.05.2026			
NYG-I403-1	SRO – utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst	04.05.2026			
NYG-I403-2	SRO – utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst. Danmarks plass	04.05.2026			
NYG-I404	SRO – utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp teknisk bygg +TB01	04.05.2026			
NYG-I410	Prinsipp vaskevannsanlegg, tunnel	04.05.2026			
NYG-I411	Prinsipp ekstrapumpe, P11	04.05.2026			
NYG-I420	Oversiktskjema Elkraft	04.05.2026			
NYG-I421	Danmarks plass oversiktskjema kraftforsyning	04.05.2026			
NYG-I440	Elektroinstallasjoner i eksisterende +TB3.A3L1	04.05.2026			
NYG-I441	System for kabelføring i eksisterende +TB3.A3L1	04.05.2026			
NYG-I450	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB3.A3L1	04.05.2026			
NYG-I460	Møbleringsplan i eksisterende +TB3.A3L1	04.05.2026			
NYG-I501	Nygårdstunnelen. Hovedtavle +TB1=432.100, tunnel	04.05.2026			
NYG-I502	Nygårdstunnelen. Fordeling normalkraft +TB1L=433.101, tunnel	04.05.2026			
NYG-I503	Nygårdstunnelen. Fordeling normalkraft +TB1L=434.101, tunnel	04.05.2026			
NYG-I505	Nygårdstunnelen. Fordeling ventilasjon +TB1L=434.102, tunnel østgående løp	04.05.2026			
NYG-I506	Nygårdstunnelen. Fordeling ventilasjon +TB1L=434.103, tunnel vestgående løp	04.05.2026			
NYG-I507	Nygårdstunnelen. Fordeling ventilasjon +TB3.A3L2=434.301, tunnel vestgående løp	04.05.2026			
NYG-I508	Nygårdstunnelen. Fordeling ventilasjon +TB3.A3L2=434.302, tunnel østgående løp	04.05.2026			
NYG-I509	Nygårdstunnelen. Hovedfordeling ventilasjon vest i tunnel +TB3.A3L2=432.300	04.05.2026			
NYG-I510	Fordeling Avbruddsfri kraft +TB1=439.101, tunnel	04.05.2026			
NYG-I511	Fordeling normalkraft +TB2L2=433.201	04.05.2026			
NYG-I512	Fordeling Avbruddsfri kraft +TB1=439.102, tunnel	04.05.2026			
NYG-I513	Kabelfordelingskjema. Normalkraft. Symbolliste	04.05.2026			
NYG-I514	Kabelfordelingskjema. Normalkraft, bygningsdrift TB01	04.05.2026			
NYG-I515	Kabelfordelingskjema. Normalkraft, ventilasjon TB01	04.05.2026			
NYG-I516	Kabelfordelingskjema. Normalkraft, ventilasjon TB02	04.05.2026			
NYG-I517	Kabelfordelingskjema. Nødstrøm TB01	04.05.2026			
NYG-I518	Kabelfordelingskjema. Dagsone vest	04.05.2026			
NYG-I519-1	Kabelfordelingskjema. Dagsone øst	04.05.2026			
NYG-I519-2	Kabelfordelingskjema. Dagsone øst, Danmarks plass	04.05.2026			
NYG-I520	Kabelfordelingskjema. Detalj tverrslag	04.05.2026			
NYG-I521	Enlinjeskjema fibernett Nygårdstunnelen, tunnel	04.05.2026			
NYG-I522	Enlinjeskjema fibernett Nygårdstunnelen, dagsone vest	04.05.2026			
NYG-I523	Enlinjeskjema fibernett Nygårdstunnelen, dagsone øst	04.05.2026			
NYG-I524	Enlinjeskjema fibernett Nygårdstunnelen, dagsone øst, Danmarks plass	04.05.2026			
NYG-I531	Systemarkitektur nettverk/automasjon, prinsipp	04.05.2026			
NYG-I540	Elektroinstallasjoner i eksisterende +TB2.A2L	04.05.2026			

NYG-I541	System for kabelføring i eksisterende +TB2.A2L	04.05.2026			
NYG-I542	Systemskjema brannalarm	04.05.2026			
NYG-I550	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB2.A2L	04.05.2026			
NYG-I552	Enlinjeskjema - Radio	04.05.2026			
NYG-I560	Møbleringsplan i eksisterende +TB2.A2L	04.05.2026			
NYG-I591	Detalj, tilknyttingsskap aggregat. +TB1N =439.103	04.05.2026			
NYG-I592	Detalj, tilknyttingsskap aggregat. +A2.P11 =439.001	04.05.2026			
NYG-I593	Detalj, tilknyttingsskap aggregat. +A5.P2 =439.001	04.05.2026			
NYG-I594	Fordeling +TB2.A2L =432.200	04.05.2026			
NYG-I595	Fordeling +TB4.A4L =432.400	04.05.2026			
NYG-I596	Fordeling +TB4.A4L=433.401	04.05.2026			
NYG-I597	Fordeling +TB5.A5L=433.501	04.05.2026			
NYG-I598	Fordeling +TB2.A2L =433.201	04.05.2026			
NYG-I601	Kabler og linjer. Grøftesnitt, rør-/kabelgrøfter	04.05.2026			
NYG-I602	Kabler og linjer. Grøftesnitt, rør-/kabelgrøfter	04.05.2026			
NYG-I603	Kabler og linjer. Typiske snitt, fordeling kabler i rør	04.05.2026			
NYG-I640	Elektroinstallasjoner i eksisterende +TB2.A2P	04.05.2026			
NYG-I641	System for kabelføring i eksisterende+TB2.A2P	04.05.2026			
NYG-I650	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB2.A2P	04.05.2026			
NYG-I740	Elektroinstallasjoner i eksisterende +TB4.A04L (Tullinsgate), Tunnel	04.05.2026			
NYG-I741	System for kabelføring i eksisterende +TB4.A04L (Tullinsgate), Tunnel	04.05.2026			
NYG-I750	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB4.A04L (Tullinsgate), Tunnel	04.05.2026			
NYG-I760	Møbleringsplan i eks. +TB4.A4L	04.05.2026			
NYG-I840	Elektroinstallasjoner i eksisterende +TB5.A05L, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I841	System for kabelføring i eksisterende +TB5.A05L, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I850	EKOM-installasjoner i eksisterende +TB5.A05L, Tunnel	04.05.2026			
NYG-I860	Møbleringsplan i eks. +TB5.A5L	04.05.2026			
NYG-IN001	Nygårdstunnelen - Eksisterende midlertidig belysning	04.05.2026			
NYG-J100	Vann og frostsikringsløsninger. PE-hvelv med føringskant T9.5	04.05.2026			
NYG-J101	Prinsipp vannsikring med tunnelduk. Oversikt, detaljer	04.05.2026			
NYG-J102	Vann og frostsikringsløsninger. PE-hvelv med føringskant T9.5. Detaljer	04.05.2026			
NYG-J103	Vann og frostsikringsløsninger. PE-hvelv Supplerende membran ved tverrsnittsendring	04.05.2026			
NYG-J104	Vann og frostsikringsløsninger. PE-hvelv Brannseksjonering, brannsperrer	04.05.2026			
NYG-J105	Vann og frostsikringsløsninger. PE-hvelv med føringskant T9,5, Trekkerørsføring til tekniske installasjoner	04.05.2026			
NYG-J151	Tunnel: Montering av vifter og kabelstiger. Normalprofil	04.05.2026			
NYG-J152	Tunnel: Montering skilt og skap. Normalprofil	04.05.2026			
NYG-J153	Detalj: Montering nødstasjoner og AS skap	04.05.2026			
NYG-J154	Nødstasjoner - dimensjonering og merking	04.05.2026			
NYG-J155	Prinsipp: Nødstasjon i kiosk	04.05.2026			
NYG_K400	Teknisk bygg - Situasjonsplan, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K410	Teknisk bygg- Graveplan, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K420	Teknisk bygg - Fundamentplan, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K421	Teknisk bygg - Plasztøptvegger, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K422	Teknisk bygg - Nettsstasjon, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K423	Teknisk bygg - Kabelgrube og utvendig betongdekke, Form, TB01	04.05.2026			

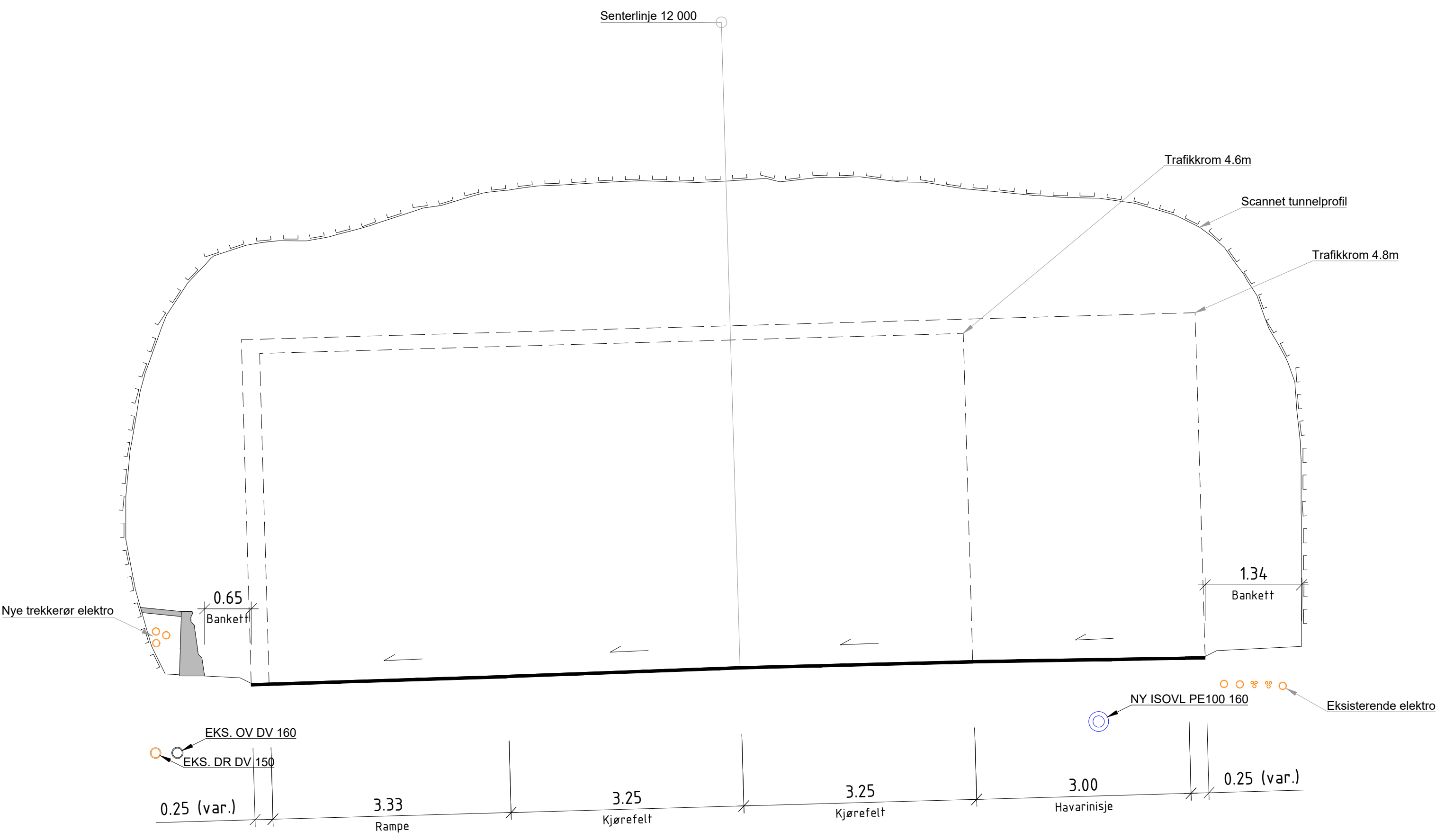
NYG_K424	Teknisk bygg - Plasstøpt dekke batterirom, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K430	Teknisk bygg - Prefab vegger og dekke, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K431	Teknisk bygg - Oppriss prefabvegger, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K432	Teknisk bygg - Løftehøyde tunnelnise, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K440	Teknisk bygg - Bunnplate, Armering, TB01	04.05.2026			
NYG_K441	Teknisk bygg - Plasstøpte vegger, Armering, TB01	04.05.2026			
NYG_K442	Teknisk bygg - Innvendige dekker, Armering, TB01	04.05.2026			
NYG_K443	Teknisk bygg - Kabelgrube , Armering, TB01	04.05.2026			
NYG_K451	Nisjevegg 1, Form, TB01	04.05.2026			
NYG_K452	Nisjevegg 1, Armering, TB01	04.05.2026			
NYG_K453	Nisjevegg 1, Form og armering, TB01	04.05.2026			
NYG-K490	Sedimenteringsanlegg, Oversiktstegning, SB01	04.05.2026			
NYG-K491	Sedimenteringskammer, Form, SB01	04.05.2026			
NYG-K493	Sedimenteringskammer, Armering, SB01	04.05.2026			
NYG-K494	Forkammer sedimentering, Armering, SB01	04.05.2026			
K900	Fundament skiltportaler - Prinsipp	26.05.2026			
K901	Brakett rør prinsipptegning	04.05.2026			
NYG_L001	Skiltplan	25.06.2026			
NYG_L002	Skiltplan	25.06.2026			
NYG_L003	Skiltplan	25.06.2026			
NYG_L004	Skiltliste	25.06.2026			
NYG_L005	Skiltliste	25.06.2026			
NYG_L006	Skiltliste	25.06.2026			
NYG_L007	Skiltliste	04.06.2026			
NYG_L101	Oppmerkingsplan	04.06.2026			
NYG_L102	Oppmerkingsliste	04.06.2026			



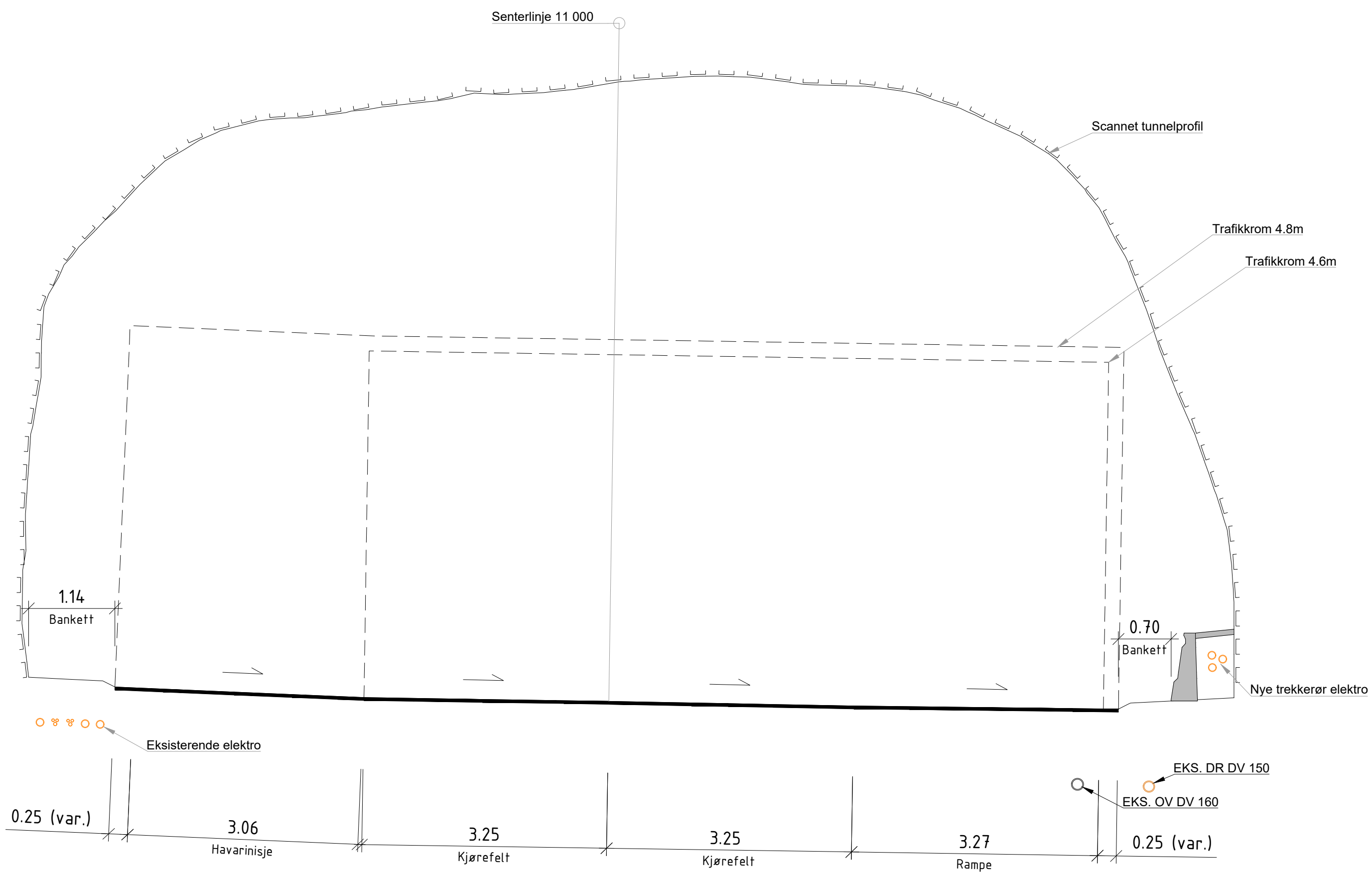


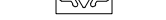


Østgående løp - profil 560



Vestgående løp - profil 546

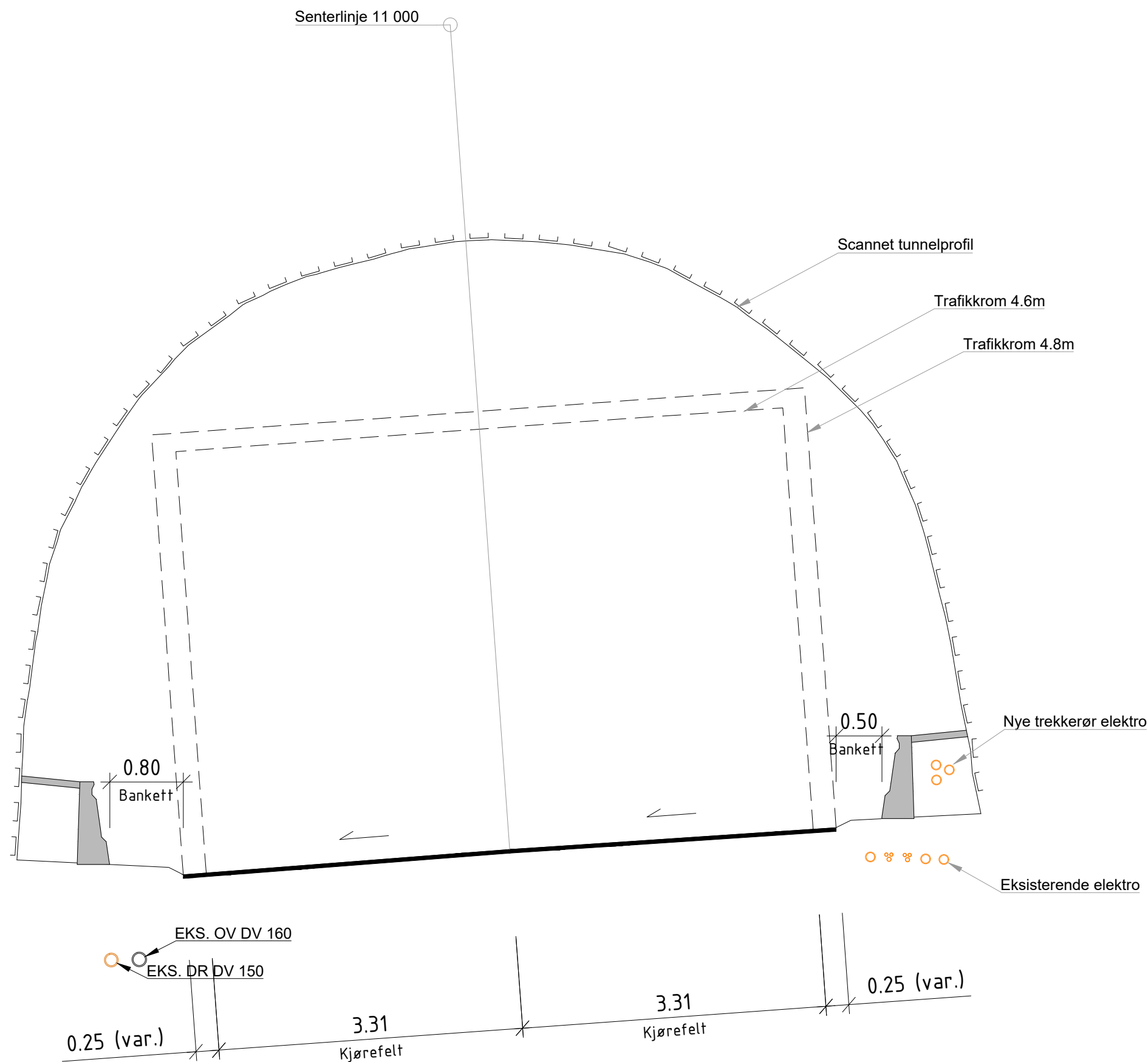


MERKNADER									
		Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato	
VA og elektro er kun vist som illustrasjon i snittet Se fagmodeller: - m_f-VA_Brannvann - m_f-VA_Overvann - m_f-elektro_teknisk-utrustning				Arkivref.					
		 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026				
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest				
				Produsert for	SVV Utbygging Vest				
				Produsert av	Sweco Norge				
				Prosjektnummer	B11727				
		Normalprofiler Profil 560 og 546		Prosjektfasenummer					
				Arkivreferanse	22/172075				
				Målestokk A1-format	1:50				
				Byggverksnummer					
Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN54								
Konkurransegrunnlag		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		F101	
		NOHEES	NOEROL	NOMALT	10241870				

Østgående løp - profil 730

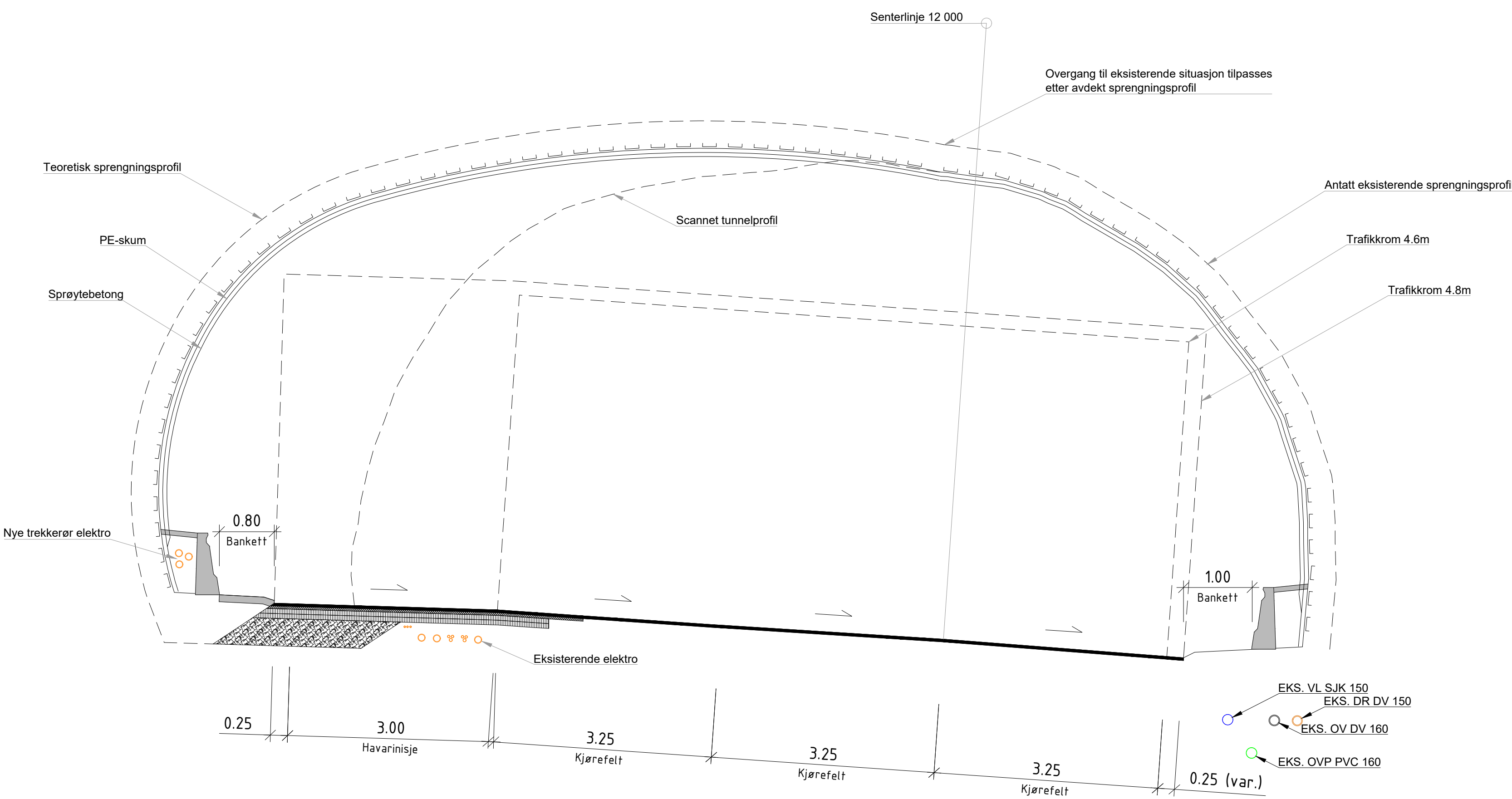


Vestgående løp - profil 722



MERKNADER								
		Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
					Arkivref.			
Se fagmodeller: - m_f-VA_Brannvann - m_f-VA_Overvann - m_f-elektro_teknisk-utrustning					Tegningsdato		04.05.2026	
		RV. 555 Nygårdstunnelen			Bestiller		SVV Tunneloppgradering Vest	
					Produsert for		SVV Utbygging Vest	
					Produsert av		Sweco Norge	
Normalprofiler Profil 730 og 722				Prosjektnummer		B11727		
				Prosjektfasenummer				
				Arkivreferanse		22/172075		
				Målestokk A1-format		1:50		
Konkurransegrunnlag				Byggverksnummer				
				Koordinatsystem		EUREF89 NTMS/NN54		
		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
		NOHEES	NOEROL	NOMALT	10241870	F102		

Østgående løp - profil 250



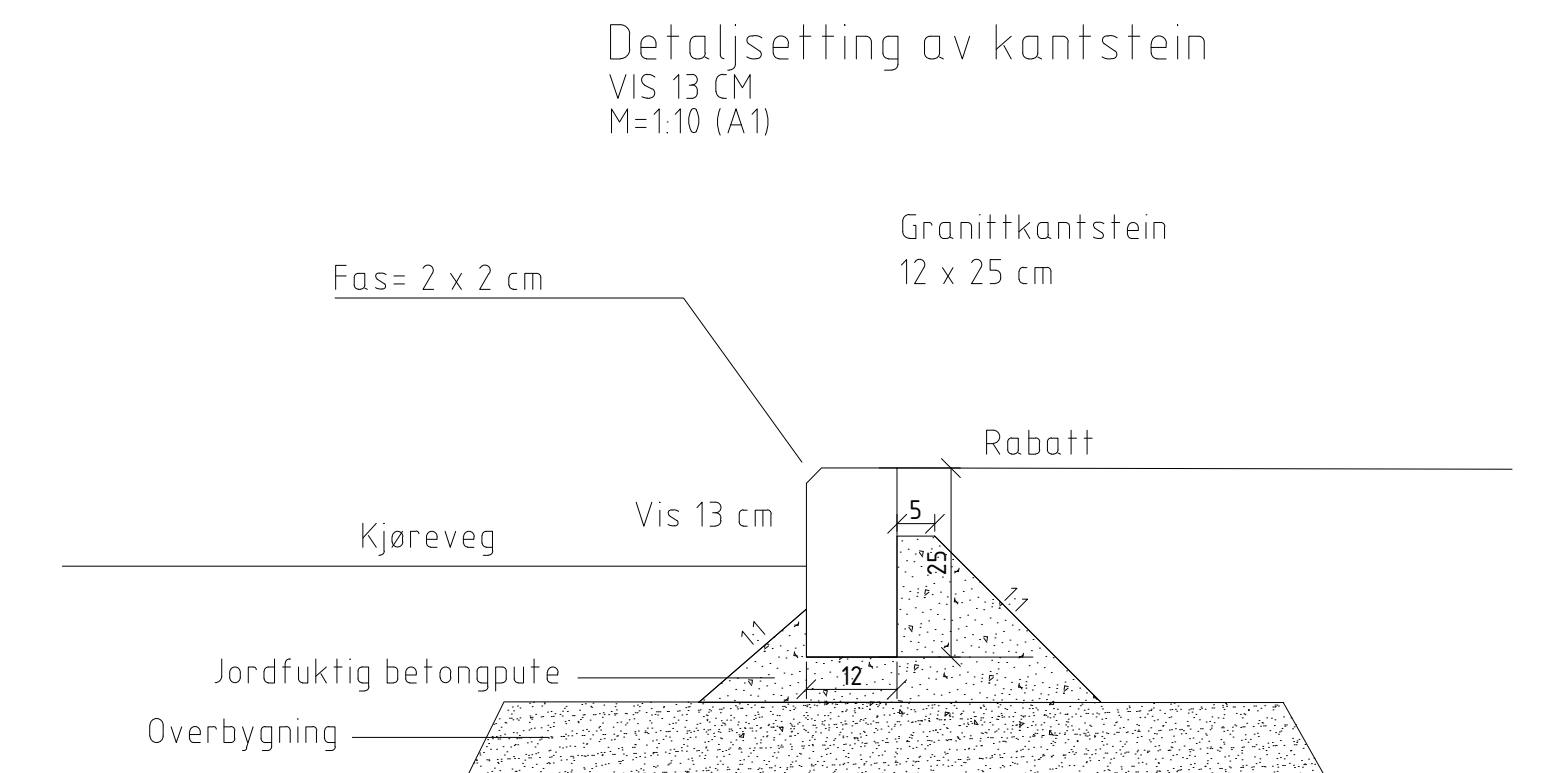
MERKNADER

VA og elektro er kun vist som illustrasjon i snittet

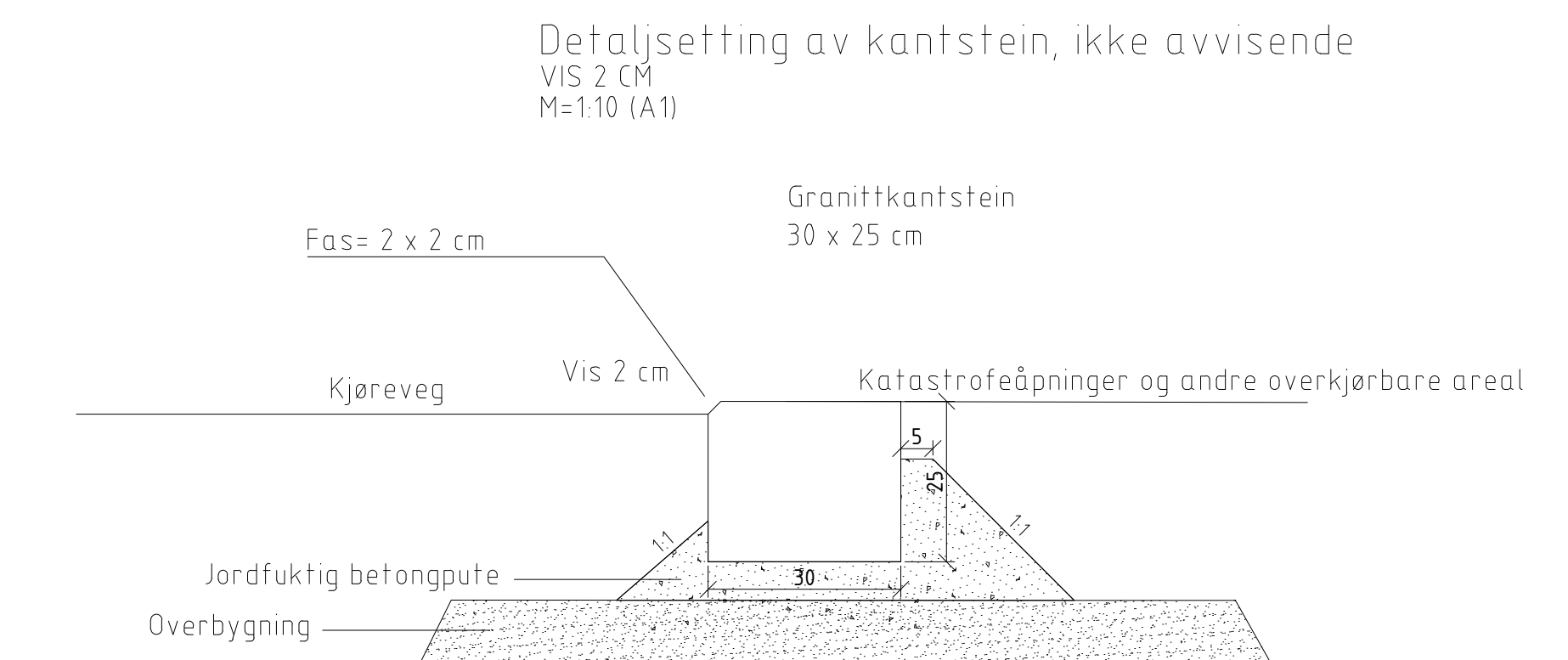
Se fagmodeller:

- m_f-VA_Brannvann
- m_f-VA_Overvann
- m_f-elektro_teknisk-utrustning

DETAILJ KANTSTEIN

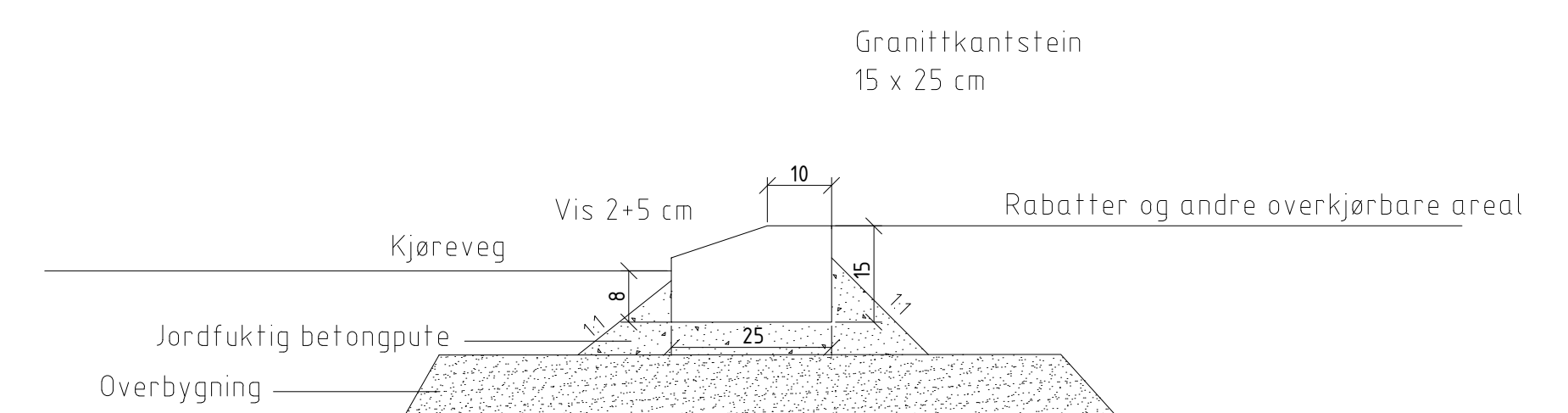


Technical cross-section drawing of a road construction detail. The drawing shows a road surface with a drainage ditch on the right side. The ditch is filled with a material labeled "stabil graveskråning" (stabilized ditch slope). The ditch is 0.2m wide at the top. The road surface is 80 mm thick. The ditch is 220 mm deep. The ditch slope is 620 mm high. The ditch is filled with a material labeled "stabil graveskråning".



Technical cross-section diagram of a road construction. The diagram shows a horizontal road surface with a vertical drop-off on the right side. The road surface is composed of several layers: a top asphalt layer (indicated by a solid black line), a base layer (indicated by a cross-hatched pattern), and a subgrade (indicated by a pattern of diagonal lines). The vertical drop-off is a slope with a 1:1.5 ratio. The diagram includes the following labels and dimensions:

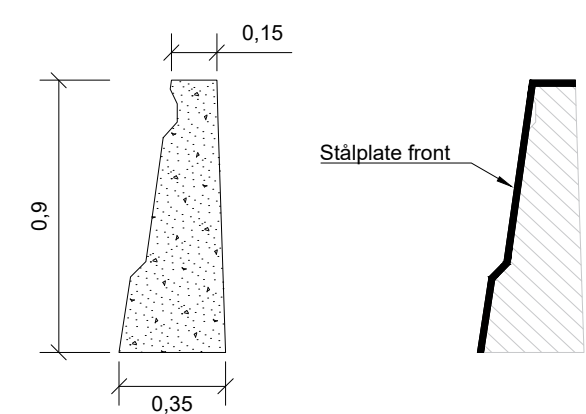
- Eks. asfaltdekke freses i hele veggbredden. Reasfaltere 40mm**: Points to the top asphalt layer.
- Eks. overbygning**: Points to the base layer.
- 0,5**: Dimension for the width of the base layer on the left side of the slope.
- 0,5**: Dimension for the width of the base layer on the right side of the slope.
- Tilpass utkiingen for å unngå at disse områdene treffer hjulsporene**: Points to the slope, indicating it is adapted to avoid wheel tracks.
- 40 mm**: Vertical dimension for the top asphalt layer.
- 80 mm**: Vertical dimension for the base layer.
- 220 mm**: Vertical dimension for the subgrade.
- 620 mm**: Vertical dimension for the bottom of the slope.
- ca 0,2m**: Horizontal dimension for the width of the slope at the bottom.
- 1:1,5**: Slope ratio.



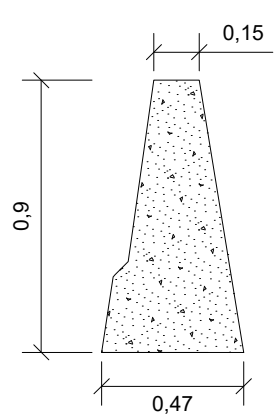
Revisjon	Revisjonen gjelder					Utarb	Kontr	Gjddjent	Rev. dato	
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen						Akvref.				
						Tegningsdato	04.05.2026			
						Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest			
						Produsert av	SVV Utbygging Vest			
						Prosjektnummer	B11727			
Detaljer Overbygning og kantstein						Prosjektfasenummer				
						Arkivreferanse	22/127075			
						Målestokk A1-format	1:10			
						Byggverksnummer				
						Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN54			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gjddkent av	Konsulentarkiv			Tegningsnummer / revisjonsbokstav		F104		
NØHFFS	NØFRØL	NNMALT	1024.1870							

Detalj profil føringskant

Profil benyttes i tunnel

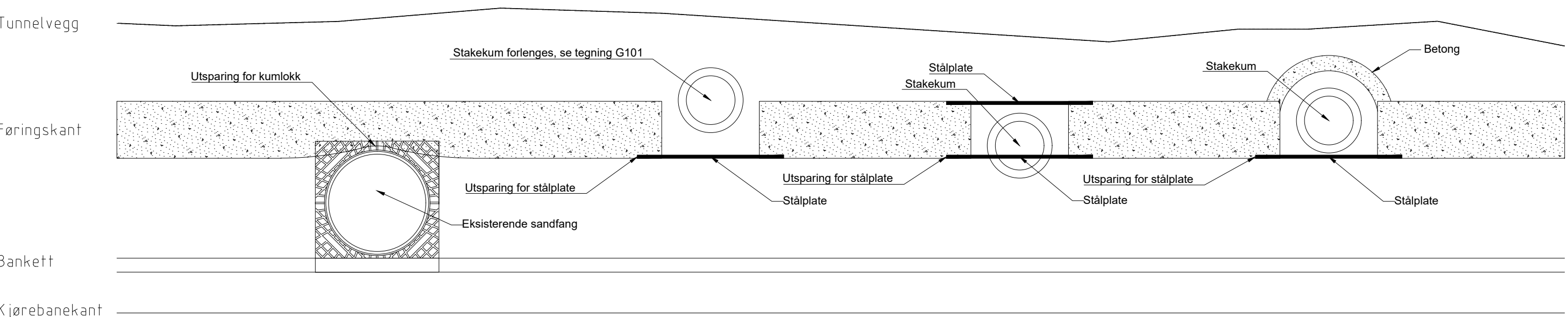


Profil benyttes i dagsone

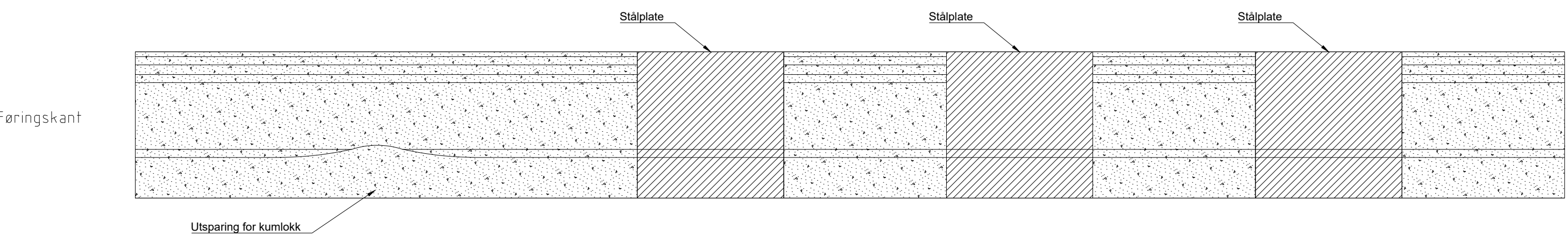


Prinsipp nisjer føringskant for stakekum og sandfang

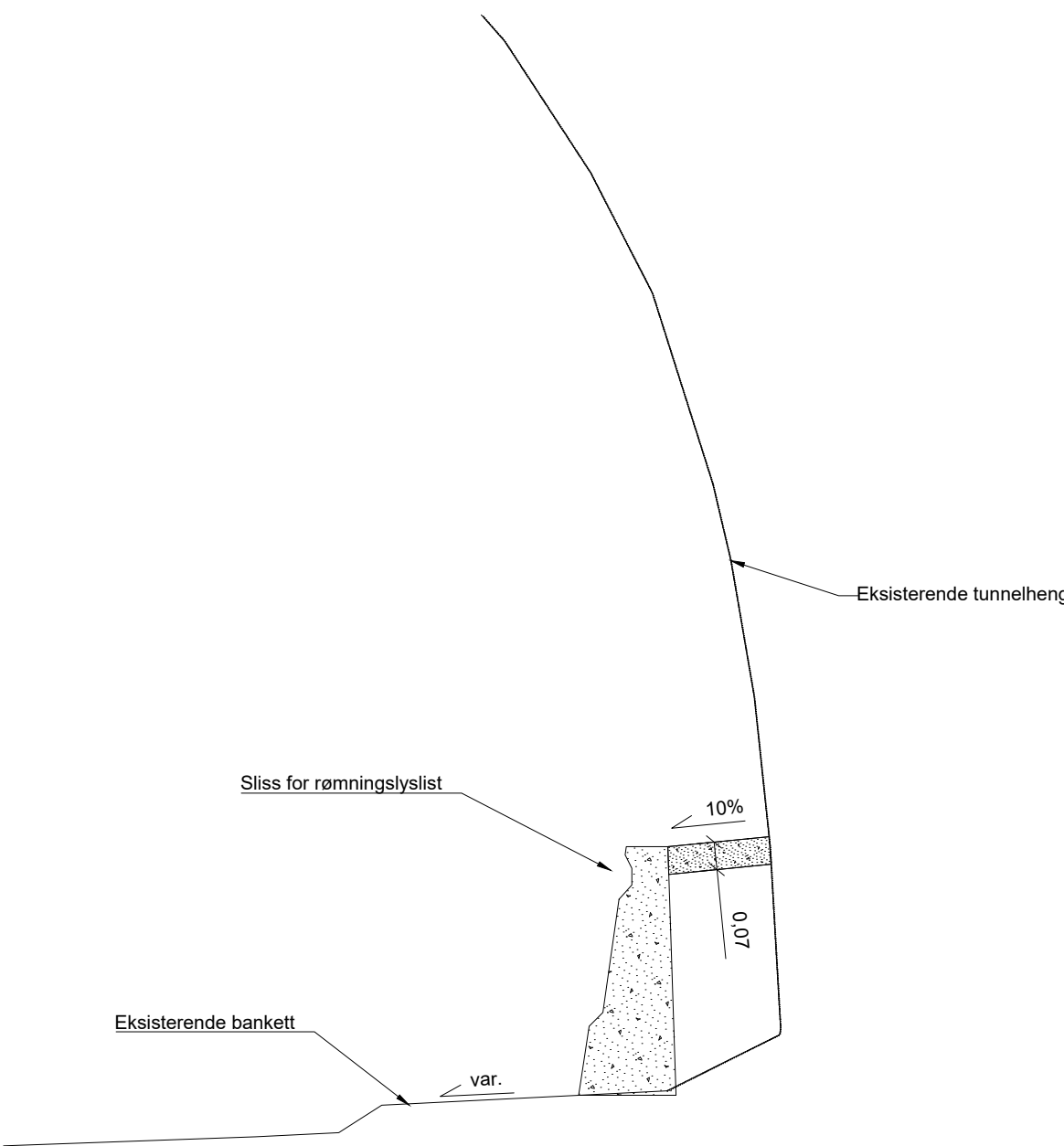
Sett i plan:



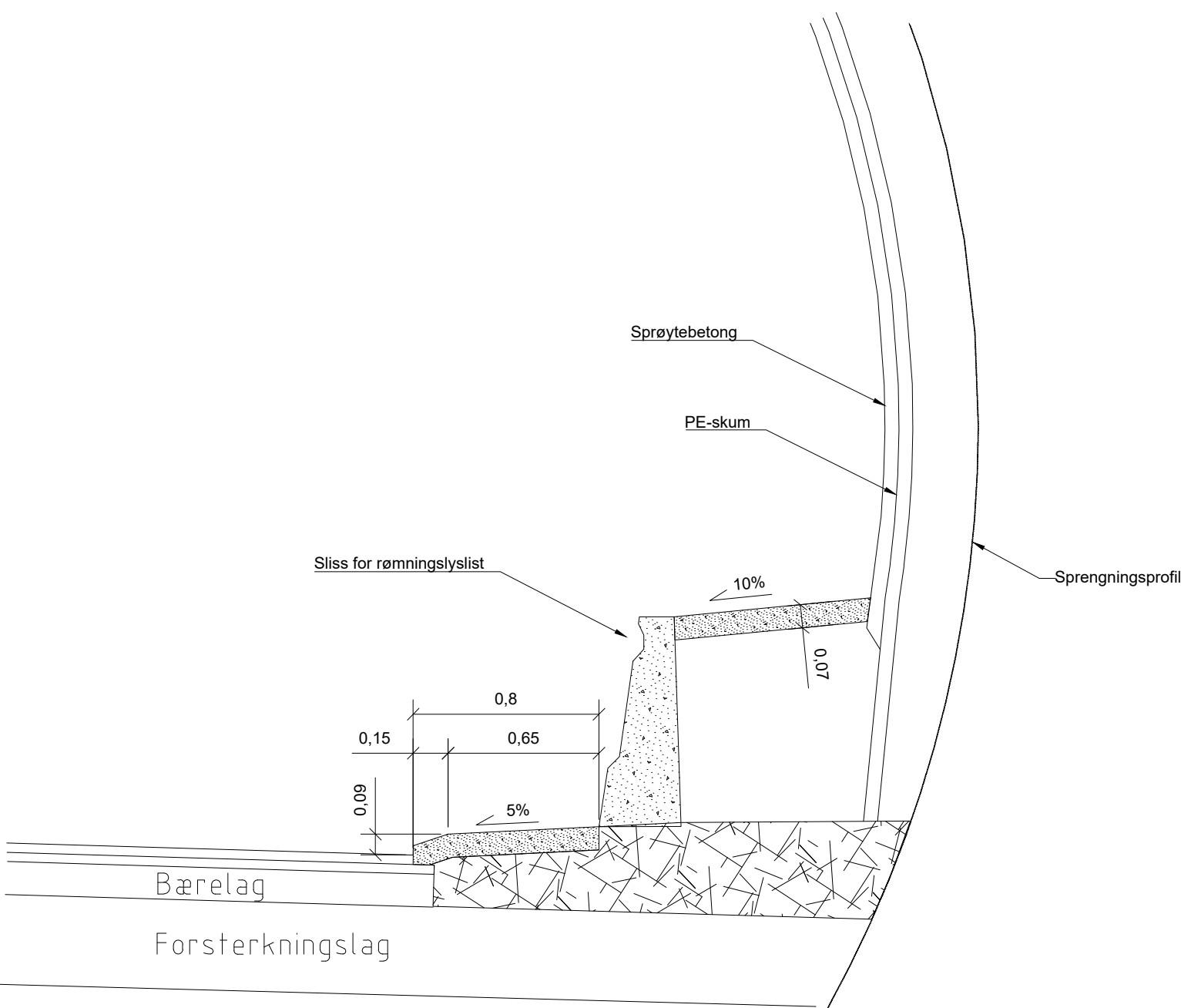
Sett fra siden:



Detalj føringskant - eksisterende tunnelprofil

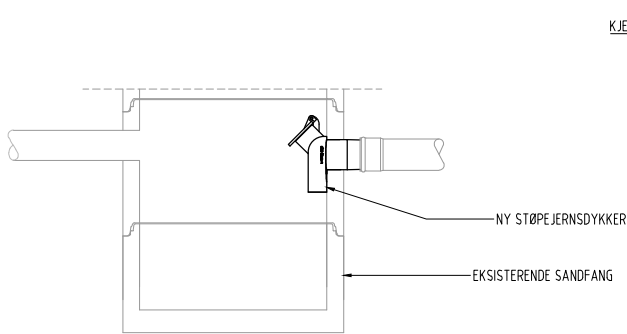


Detalj føringskant og bankett - ny tunnelprofil

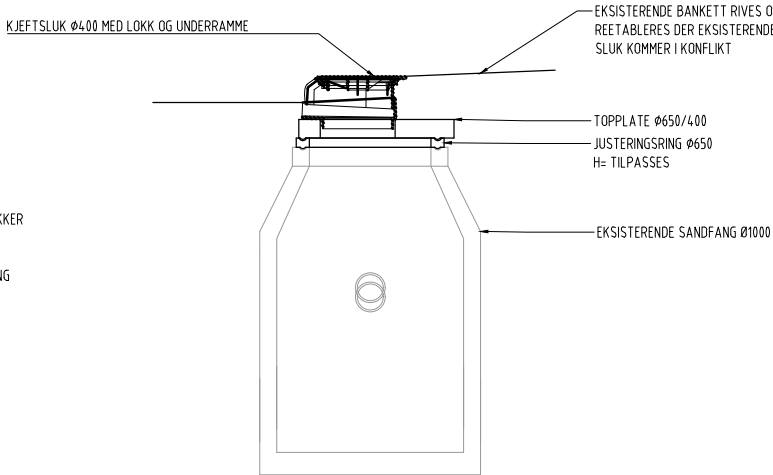


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent
				Rev. dato		
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen				Arkivref.		
				Tegningsdato	04.05.2026	
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest	
				Produsert for	SVV Utbygging Vest	
				Produsert av	Sweco Norge	
				Prosjektnummer	B11727	
				Prosjektfasenummer		
				Arkivreferanse	22/172075	
				Målestokk A1-format	1:25	
				Byggverksnummer		
				Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN54	
Konkurransegrunnlag						
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
NOHEES	NOEROL	NOMALT	10241870	F110		

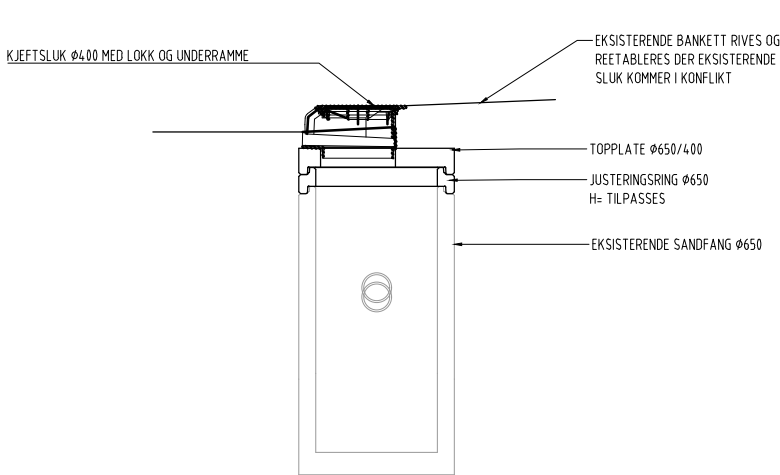
EKSISTERENDE SANDFANG I TUNNEL
Her vist bytte av dykker på sandfang Ø1000



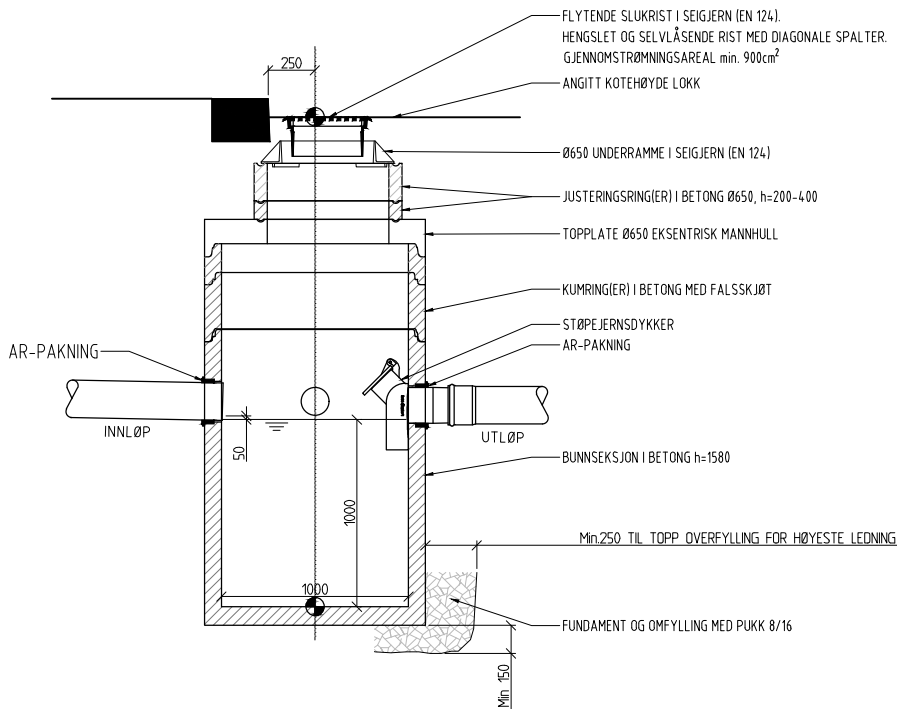
EKSISTERENDE SANDFANG I TUNNEL
Her vist bytte av kjeftsluk på sandfang Ø1000



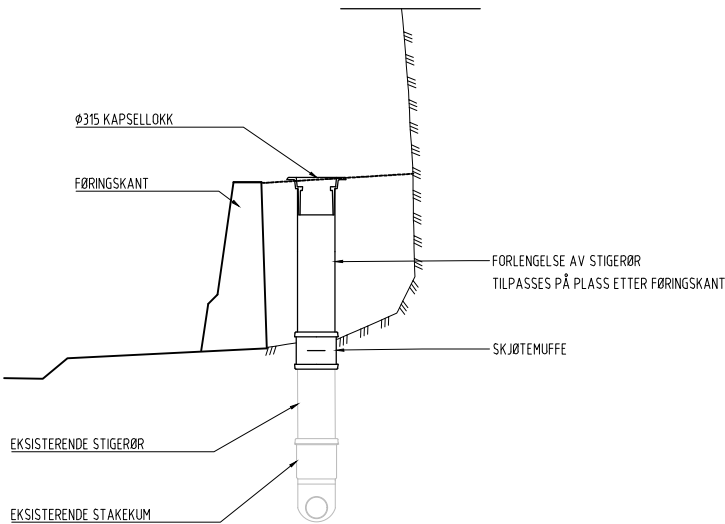
EKSISTERENDE SANDFANG I TUNNEL
Her vist bytte av kjeftsluk på sandfang Ø650



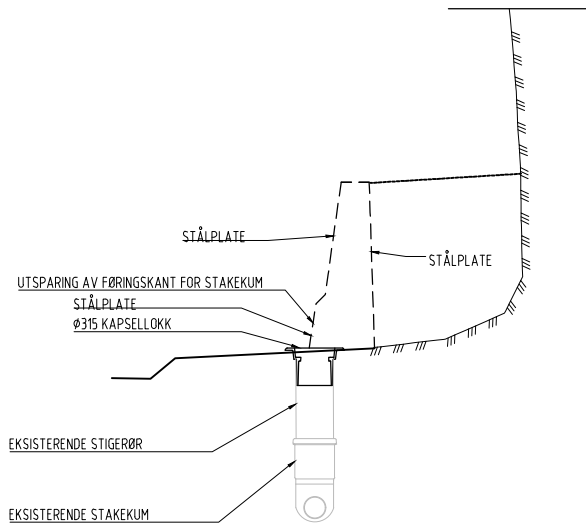
TYPISK SANDFANGSKUM
Her vist med gatesluk



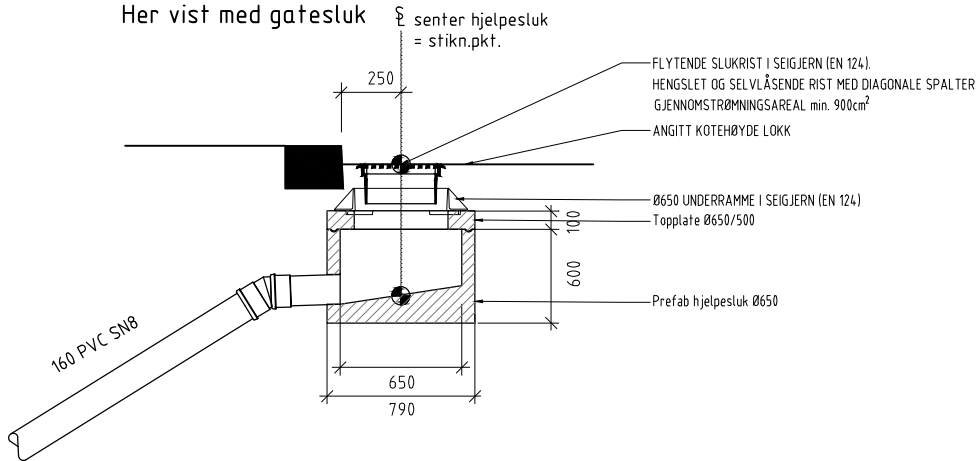
EKSISTERENDE STAKEKUM I TUNNEL
Her vist forlengelse av stakekum til topp føringskant



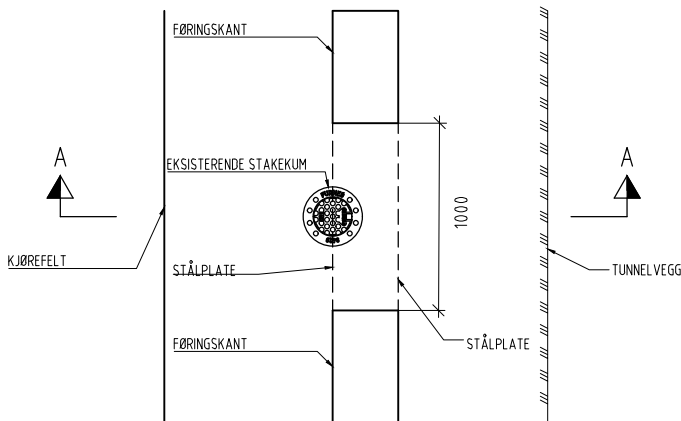
EKSISTERENDE STAKEKUM I TUNNEL
Her vist stålplate i føringskant for tilgang til stakekum
Snitt A-A



TYPISK HJELPESLUK
Her vist med gatesluk

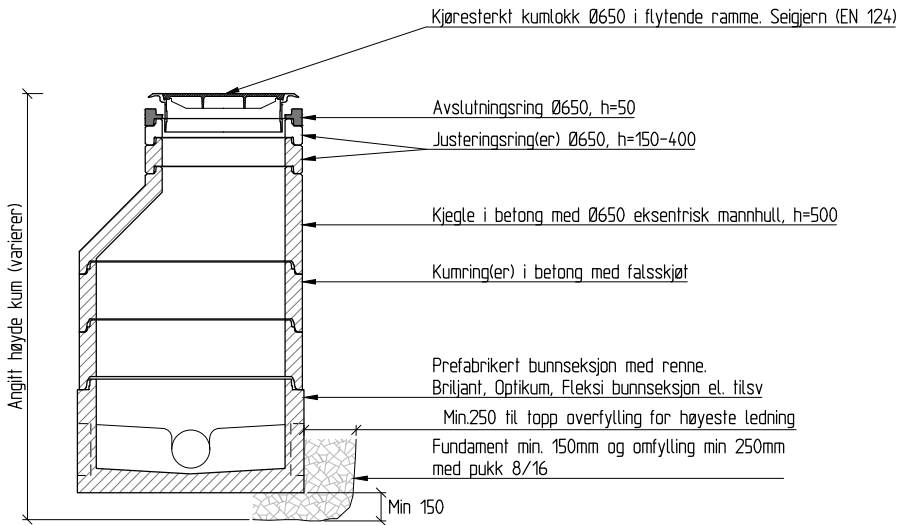


EKSISTERENDE STAKEKUM I TUNNEL
Her vist stålplate i føringskant for tilgang til stakekum
Plan

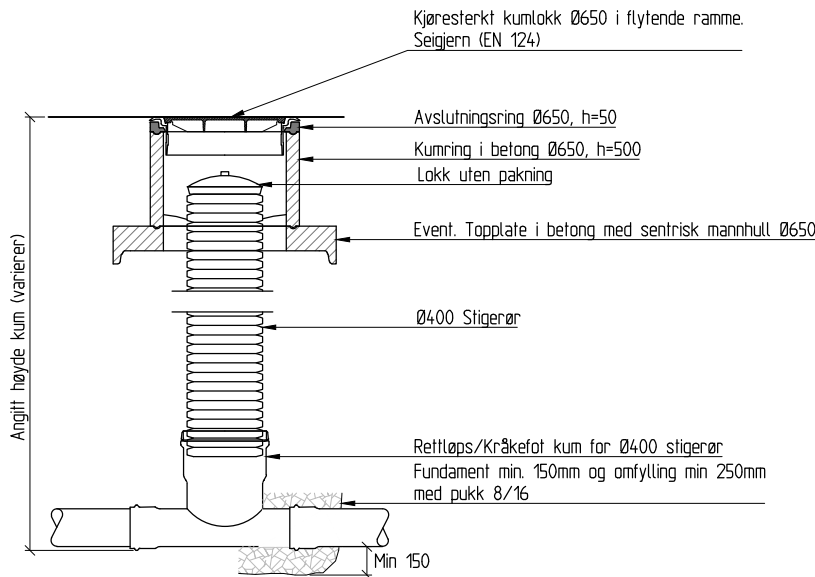


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato	
		Tegningsdato			04.05.2026	
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest	
		Prosjekt for			SVV Utbygging Vest	
		Prosjekt av			Sweco Norge	
		Prosjektnummer			B11727	
		Prosjektfasennummer				
		Arkivreferanse			22/172075	
		Målestokk A1-format			1:20	
		Byggeværknummer				
		Koordinatsystem			EUREF89 NTMS/NN1954	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav	G101
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	1024-1870			

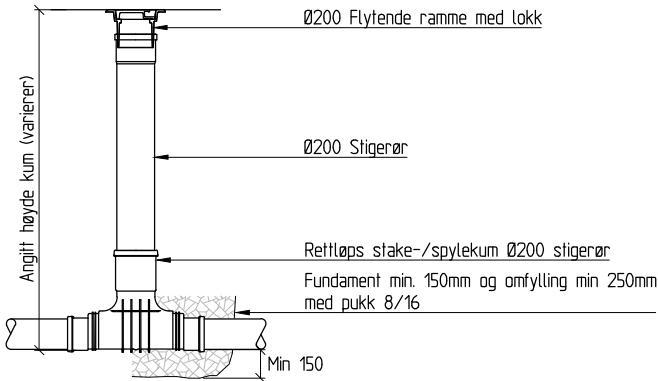
TYPISK OVERVANNSKUM (OK)



TYPISK STAKE-/SPYLEKUM (ST)



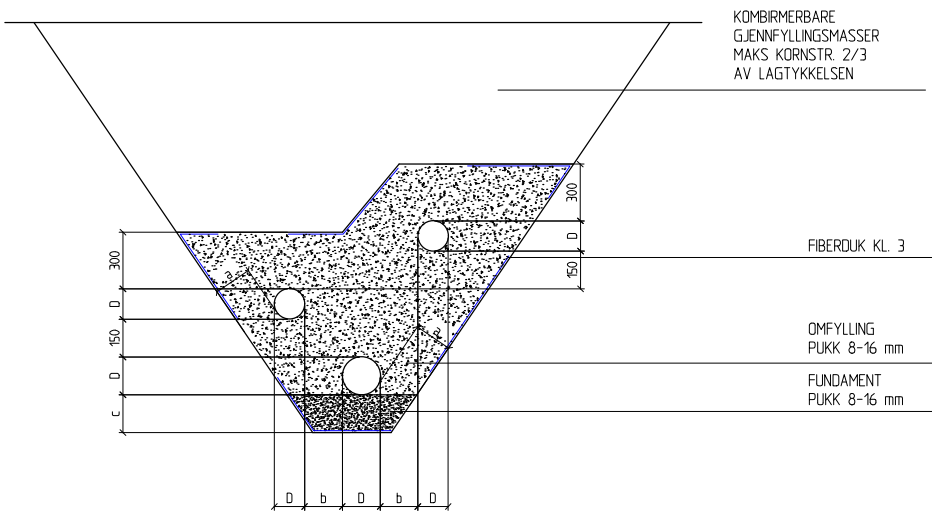
TYPISK STAKE-/SPYLEKUM (ST)
IKKE KJØRESTERK



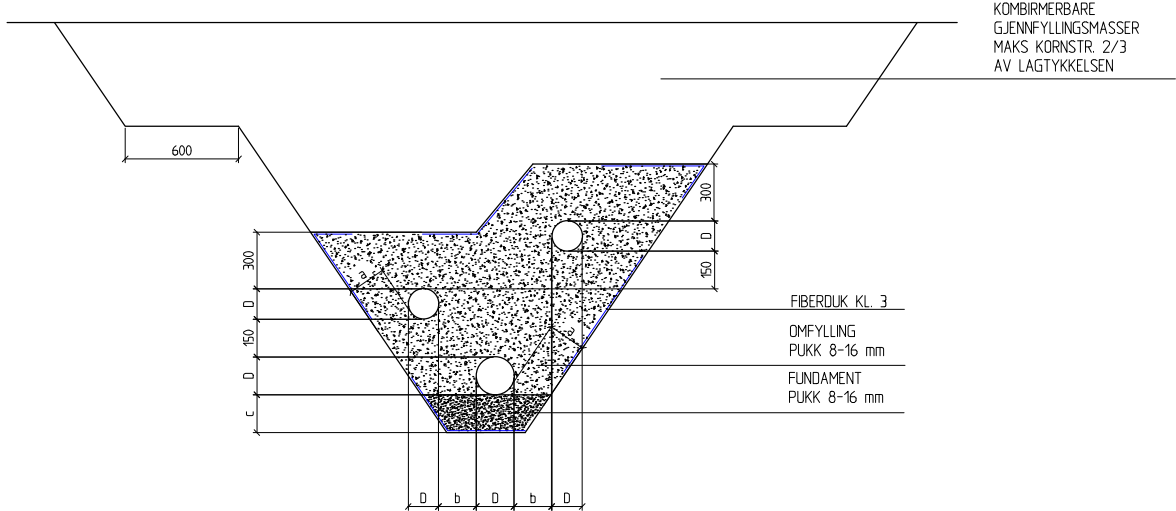
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
		Produsert for	SVV Utbygging Vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
Drenering og vannbehandling Prinsipp tegninger Overvannskum og Stake-/spylekum Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format	1:20		
		Byggsaknummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
Utdr	Kontr	Godkjent	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	10241870	G102	

PRINSIPTEGNING, VA-GRØFT

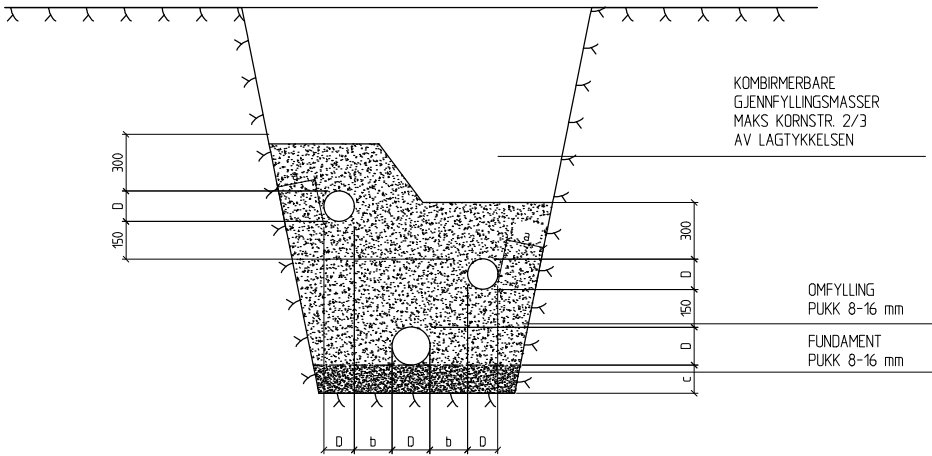
MERK: PRINSIPP ER VIST FOR GRØFT MED 3 LEDNINGER.
KRAV TIL INNBYRDES AVSTAND MELLOM RØR, MIN AVSTAND TIL GRØFTESIDER,
SAMT SKRÅNINGSHELNING GJELDER OGSÅ FOR GRØFTER MED 1 ELLER 2 LEDNINGER



JORDGRØFT MED 3 LEDNINGER



LØSNING MED 3 LEDNINGER (JORD- OG FJELLGRØFT)



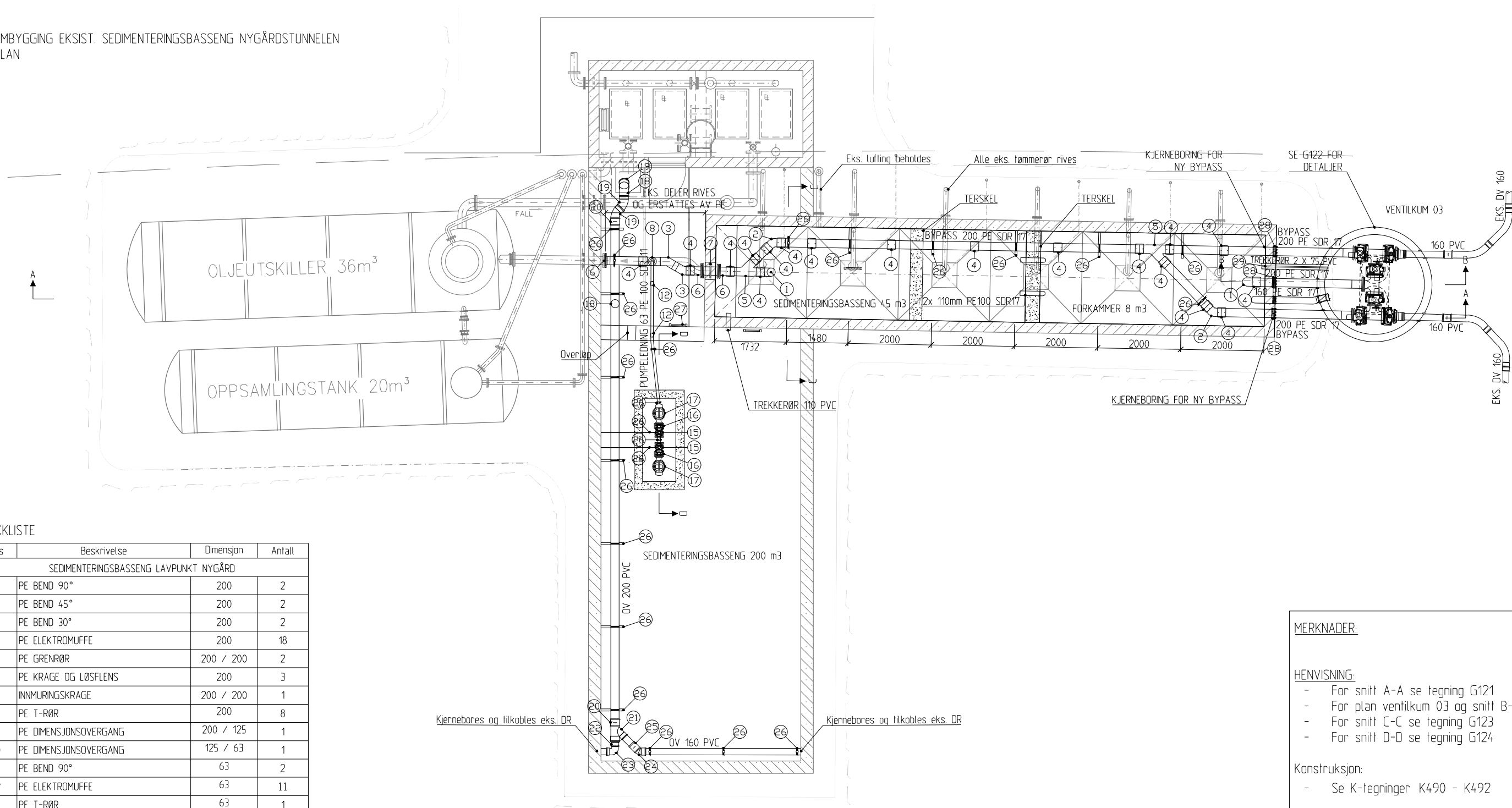
LØSNING MED 3 LEDNINGER (FJELLGRØFT)

Rørdiameter (mm)	Minste avstand	
	til grøfteside (mm)	mellom rør (mm)
D	a	b
DN ≤ 225	200	200
225 < DN ≤ 350	250	200
350 < DN ≤ 700	350	250
700 < DN ≤ 1200	425	400
1200 < DN	500	500

Nominell rørdiameter (mm)	Minste nedre fundamenttykkelse	
	Normale grunnforhold (mm)	Harde grunnforhold f.eks fjell eller betong (mm)
D	c	c
DN < 400	150	150
400 ≤ DN < 1200	200	300
1200 ≤ DN < 2000	350	400

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
		Prosjekt for	SVV Utbygging Vest		
		Prosjekt av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
Drenering og vannbehandling Prinsipptegninger VA-Grøft Konkurransegrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:20		
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	10241870	G103	

OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG NYGÅRDSTUNNELEN
PLAN



STYKKLISTE

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
SEDIMENTERINGSBASSENG LAVPUNKT NYGÅRD			
1	PE BEND 90°	200	2
2	PE BEND 45°	200	2
3	PE BEND 30°	200	2
4	PE ELEKTROMUFFE	200	18
5	PE GRENRØR	200 / 200	2
6	PE KRAGE OG LØSFLENS	200	3
7	INNMURINGSKRAGE	200 / 200	1
8	PE T-RØR	200	8
9	PE DIMENSJONSOVERGANG	200 / 125	1
10	PE DIMENSJONSOVERGANG	125 / 63	1
11	PE BEND 90°	63	2
12	PE ELEKTROMUFFE	63	11
13	PE T-RØR	63	1
14	PE KRAGE OG LØSFLENS	63	6
15	TILBAKESLAGSVENTIL	65	2
16	FØTBEND	65	2
17	PUMPE 5-10 l/s	–	2
18	PVC KORTBEND 90°	200	3
19	PVC KORTBEND 45°	200	3
20	PVC DOBBELTMUFFE	200	2
21	PVC GRENRØR	200 / 160	1
22	PVC EKSENTRISK DIMENSJONSOVERGANG	200 / 160	1
23	PVC BEND 90°	160	1
24	PVC BEND 45°	160	1
25	PVC DOBBELTMUFFE	160	1
26	RØROPPHENG, SE TEGN G125	–	27
27	ALUMINIUMSTIGE 12-TRINN	–	1
28	KJERNEBORINGSPAKNING ROXTEC RS UG ELLER TILSVARENDE	250	3
29	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 ELLER TILSVARENDE		1

MERKNADER:

HENVISNING:

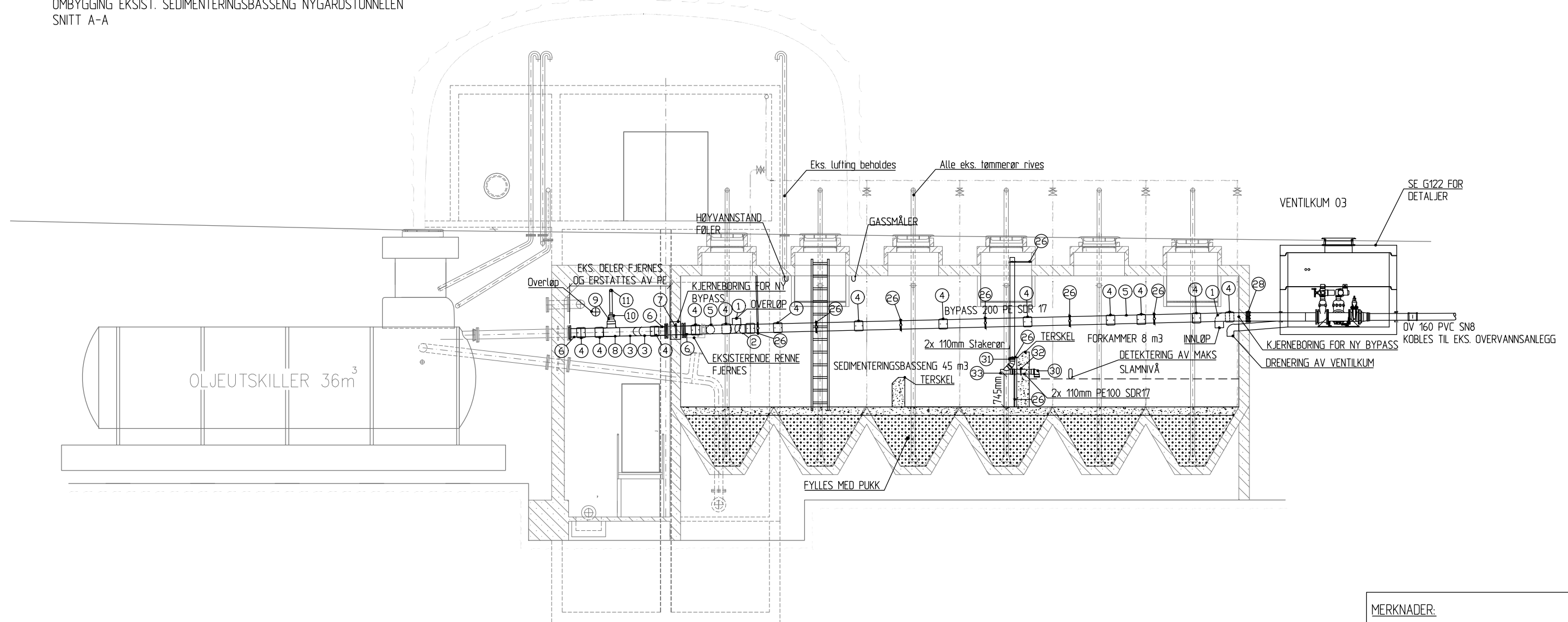
- For snitt A-A se tegning G121
- For plan ventilkum 03 og snitt B-B se tegning G122
- For snitt C-C se tegning G123
- For snitt D-D se tegning G124

Konstruksjon:

- Se K-tegninger K490 - K492

[illegible]

OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG NYGÅRDSTUNNELEN
SNITT A-A



STYKKLISTE

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Anntal
SEDIMENTERINGSBASSENG LAVPUNKT NYGÅRD			
1	PE BEND 90°	200	2
2	PE BEND 45°	200	2
3	PE BEND 30°	200	2
4	PE ELEKTROMUFFE	200	18
5	PE GRENØR	200 / 200	2
6	PE KRAGE OG LØSFLENS	200	3
7	INNMURINGSKRAGE	200 / 200	1
8	PE T-RØR	200	8
9	PE DIMENSJONSOVERGANG	200 / 125	1
10	PE DIMENSJONSOVERGANG	125 / 63	1
11	PE BEND 90°	63	2
12	PE ELEKTROMUFFE	63	11
13	PE T-RØR	63	1
14	PE KRAGE OG LØSFLENS	63	6
15	TILBAKESLAGSVENTIL	65	2
16	FOTBEND	65	2
17	PUMPE 5-10 l/s	—	2
18	PVC KORTBEND 90°	200	3
19	PVC KORTBEND 45°	200	3

20	PVC DOBBELTMUFFE	200	2
21	PVC GRENØR	200 / 160	1
22	PVC EKSENTRISK DIMENSJONSOVERGANG	200 / 160	1
23	PVC BEND 90°	160	1
24	PVC BEND 45°	160	1
25	PVC DOBBELTMUFFE	160	1
26	RØRØPPHENG, SE TEGN. G125	–	33
27	ALUMINIUMSTIGE 12-TRINN	–	1
28	KJERNEBORINGSPAKNING ROXTEC RS UG ELLER TILSVARENDE	250	3
29	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 ELLER TILSVARENDE		1
30	PVC KORTBEND 90°	110	2
31	PVC KORTBEND 45°	110	2
32	INNMRINGSKRAGE, GUMMI. (OG SVELLEBÅND)	110	2
33	PVC GRENØR	110 / 110	2

MERKNADER:

HENVISNING:

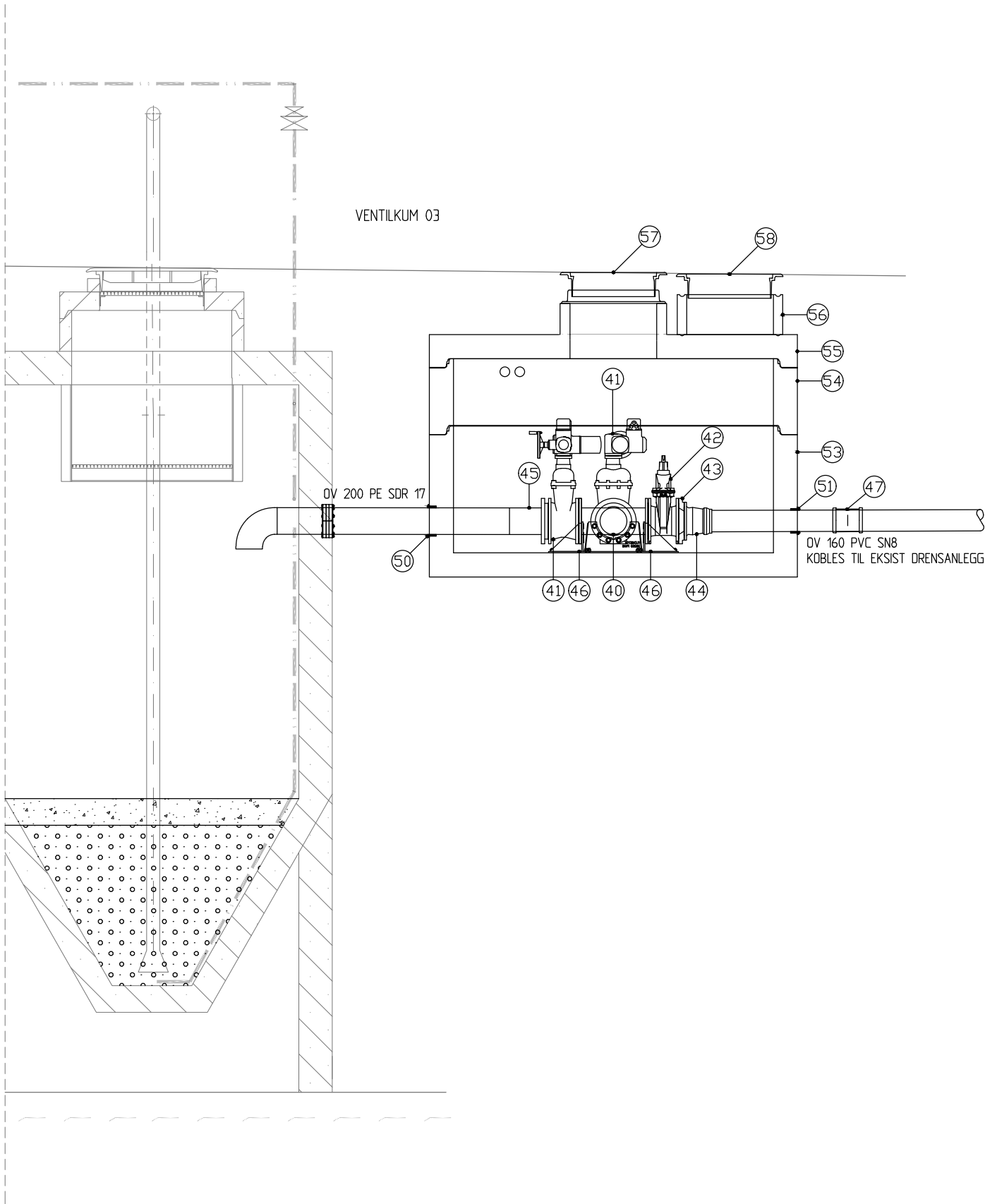
- For plan sedimenteringsbasseng se tegning G120
- For plan og snitt ventilkum 03 se tegning G122

Konstruksjon:

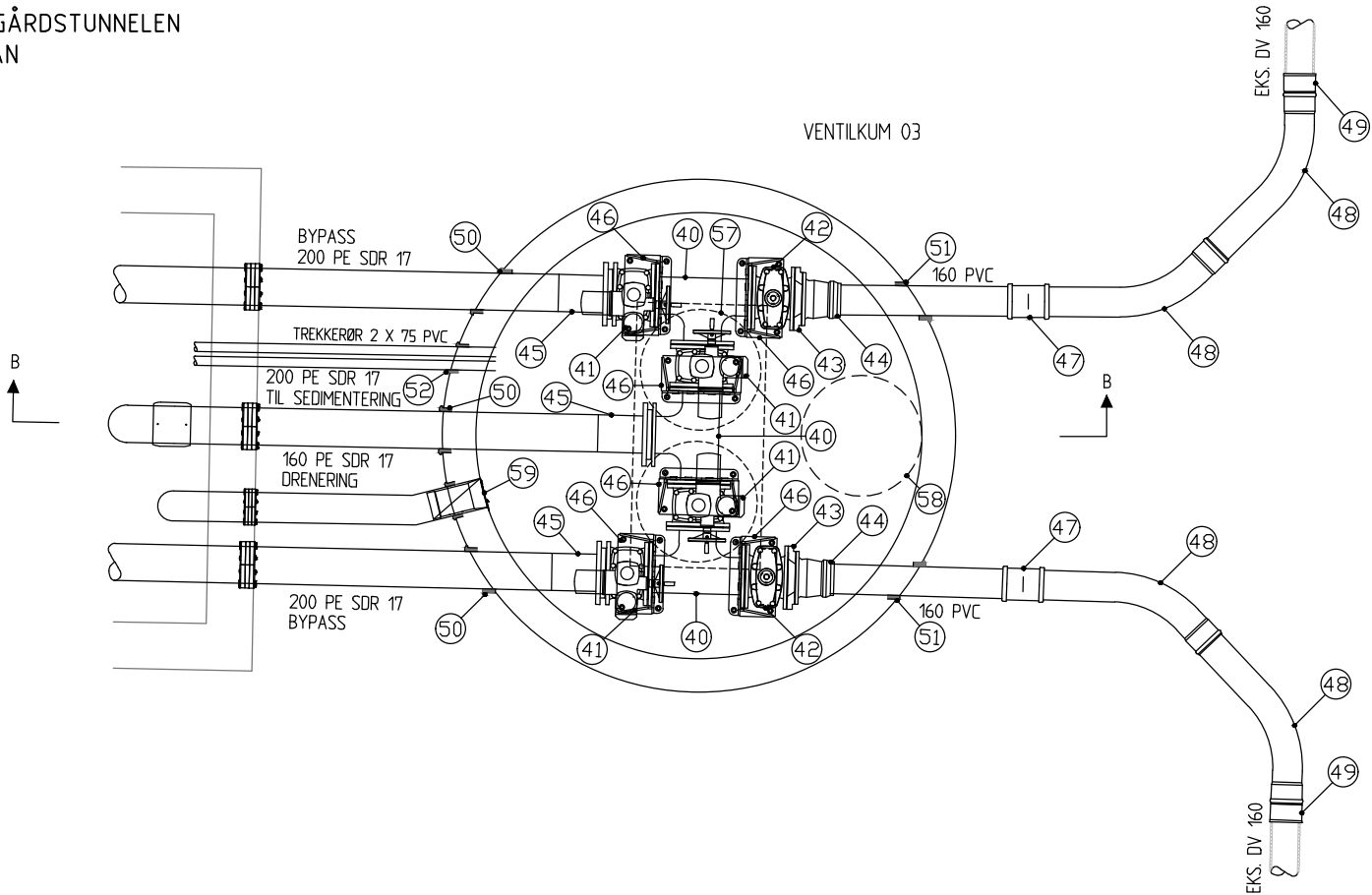
- Se K-tegninger K490 - K492

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato		
 Næringsvegsvesen				Aktivref.					
				Tegningsdato	04.05.2026				
				Betillier	SVV Tunnelapgrøtting Vest				
				Prosjekt for	SVV Utbygging Vest				
				Produsert av	Sweco Norge				
				Prosjektnummer	B11727				
RV. 555 Nygårdstunellen Drenering og vannbehandling Detaljtegning Sedimenteringsbasseng, Snitt A-A Konkurransesgrunnlag				Prosjektfasenummer					
				Aktivreferanse	22/172075				
				Målestokk A1-format	1:50				
				Byggeværksnummer					
				Koordinatistysien	EUREF89 NTMS/NN1954				
				Konsulentarkiv					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsstatus / revisjonsboksnavn			G121			
NØHST	NØHEAN	NOMALT	1:204.1870						

OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG
VENTILKUM 03
NYGÅRDSTUNNELEN
SNITT B-B



OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG
VENTILKUM 03
NYGÅRDSTUNNELEN
PLAN



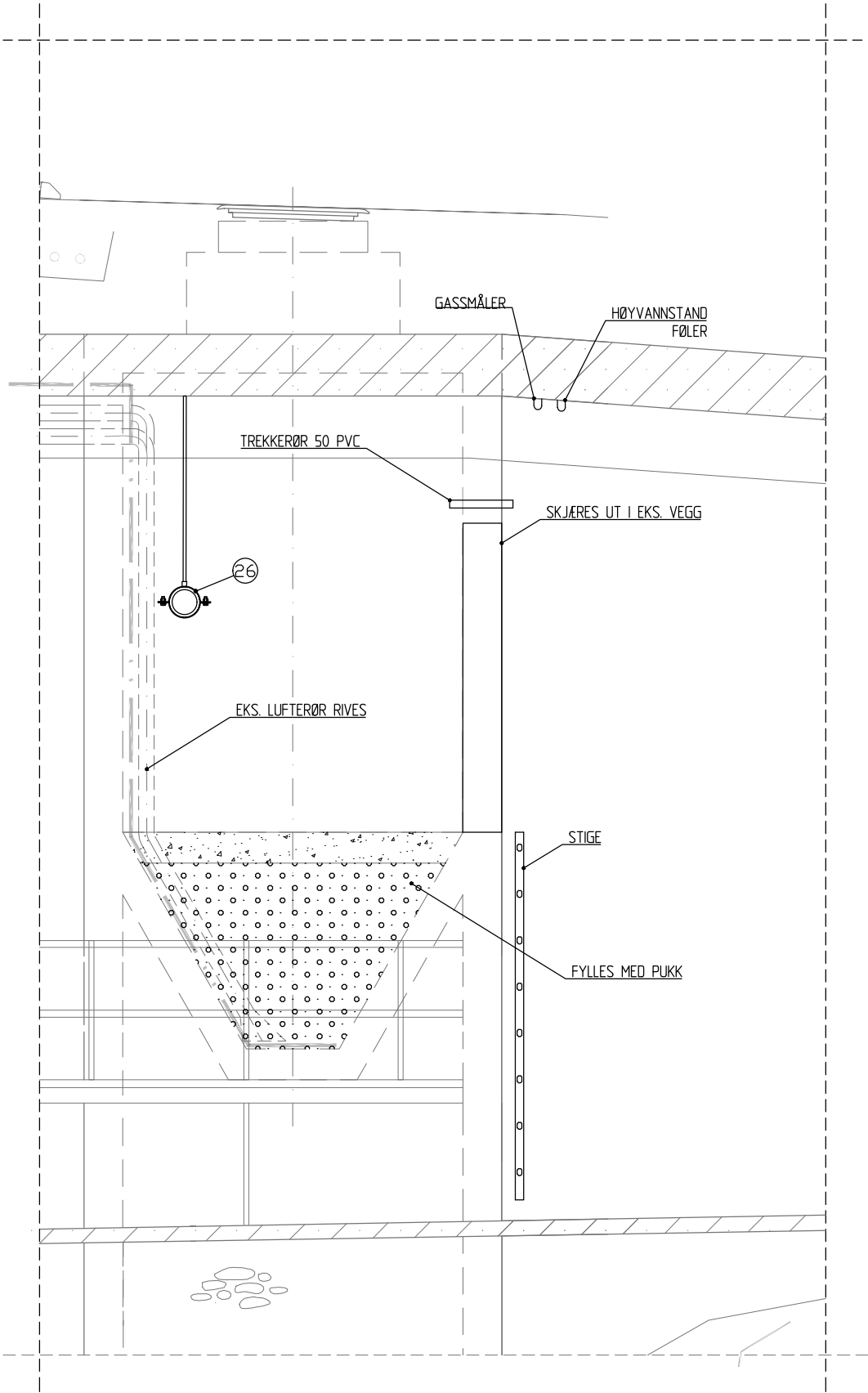
STYKKELISTE

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
VENTILKUM 03			
40	FLENSE-T	200/200	3
41	STENGEVENTIL MED AKTUATOR	200	4
42	STENGEVENTIL	200	2
43	REDUKSJONSFLENS	200/160	2
44	FLENSEMUFFE	160	2
45	PE KRAGE MED LØSFLENS	200	3
46	FLENSEFOT	200	6
47	PVC DOBBELTMUFFE	160	2
48	PVC LANGBEND 45°	160	4
49	OVERGANG TIL GLATTRØRSMUFFE	160	2
50	KJERNEBORINGSPAKNING F910 ELLER TILSVARENDE	200	3
51	KJERNEBORINGSPAKNING F910 ELLER TILSVARENDE	160	2
52	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 ELLER TILSVARENDE		1
53	KUMRING MED BUNN H=1130	2400	1
54	KUMRING H=500	2400	1
55	TOPPLATE TILPASSET 2X650 DOBBELTLOKK OG Ø650 LOKK	2400	1
56	JUSTERINGSRING H=TILPASSES	650	1
57	KUMLOKK MED TELESKOPISK RAMME, FURNES DOBBEL PREMIUM D400 ELLER TILSVARENDE	2X650	1
58	KUMLOKK Ø650 D400 NORSK STANDARD	650	1
59	TILBAKESLAGSVENTIL, MEMBRANVENTIL MED OPPSTRØMS INNFELLING	160	1

- MERKNADER:
- HENVISNING:
- For plan sedimenteringsbasseng se tegning G120
- Konstruksjon:
- Se K-tegninger K490 - K492

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Arkivref.		Tegningsdato	04.05.2026		
Beskrivelse		Bestiller	SVV Tunneloppgraving Vest		
Prosjekt		Prosjekt	SVV Utbygging Vest		
Prosjekt		Prosjekt	Sweco Norge		
Prosjekt		Prosjekt	B11727		
Prosjekt		Prosjekt	22/172075		
Prosjekt		Prosjekt	1:20		
Prosjekt		Prosjekt	EUREF89 NTMS/NN1954		
Prosjekt		Prosjekt	G122		

OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG
NYGÅRDSTUNNELEN
SNITT C-C



STYKKELISTE

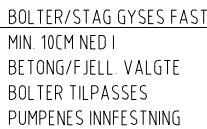
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
SEDIMENTERINGSBASSENG LAVPUNKT NYGÅRD			
1	PE BEND 90°	200	2
2	PE BEND 45°	200	2
3	PE BEND 30°	200	2
4	PE ELEKTROMUFFE	200	18
5	PE GRENØR	200 / 200	2
6	PE KRAGE OG LØSFLENS	200	3
7	INNMURINGSKRAGE	200 / 200	1
8	PE T-RØR	200	8
9	PE DIMENSJONSOVERGANG	200 / 125	1
10	PE DIMENSJONSOVERGANG	125 / 63	1
11	PE BEND 90°	63	2
12	PE ELEKTROMUFFE	63	11
13	PE T-RØR	63	1
14	PE KRAGE OG LØSFLENS	63	6
15	TILBAKESLAGSVENTIL	65	2
16	FOTBEND	65	2
17	PUMPE 5-10 l/s	–	2
18	PVC KORTBEND 90°	200	3
19	PVC KORTBEND 45°	200	3
20	PVC DOBBELTMUFFE	200	2
21	PVC GRENØR	200 / 160	1
22	PVC EKSENTRISK DIMENSJONSOVERGANG	200 / 160	1
23	PVC BEND 90°	160	1
24	PVC BEND 45°	160	1
25	PVC DOBBELTMUFFE	160	1
26	RØROPPHENG, SE TEGN. G125	–	27
27	ALUMINIUMSTIGE 12-TRINN	–	1
28	KJERNEBORINGSPAKNING ROXTEC RS UG ELLER TILSVARENDE	250	3
29	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 ELLER TILSVARENDE		1

MERKNADER:

- HENVISNING:
- For plan sedimenteringsbasseng se tegning G120
- Konstruksjon:
- Se K-tegninger K490 - K492

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
		Produsent for	SVV Utbygging Vest		
		Produsent av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
Drenering og vannbehandling Detaljtegning Sedimenteringsbasseng, Snitt C-C Konkurransegrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggverksnummer			
Utarbeidet av NOHAST		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G123		
Kontrollert av NOHEAN	Godkjent av NOMALT	Konsulentarkiv 10241870			

SNITT D-D



Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Anfall
SEDIMENTERINGSBASSENG LAVPUNKT NYGÅRD			
1	PE BEND 90°	200	2
2	PE BEND 45°	200	2
3	PE BEND 30°	200	2
4	PE ELEKTROMUFFE	200	18
5	PE GRENØR	200 / 200	2
6	PE KRAGE OG LØSFLENS	200	3
7	INNMURINGSKRAGE	200 / 200	1
8	PE T-RØR	200	8
9	PE DIMENSJONSOVERGANG	200 / 125	1
10	PE DIMENSJONSOVERGANG	125 / 63	1
11	PE BEND 90°	63	2
12	PE ELEKTROMUFFE	63	11
13	PE T-RØR	63	1
14	PE KRAGE OG LØSFLENS	63	6
15	TILBAKESLAGSVENTIL	65	2
16	FØTBEND	65	2
17	PUMPE 5-10 l/s	–	2
18	PVC KORTBEND 90°	200	3
19	PVC KORTBEND 45°	200	3
20	PVC DOBBELTMUFFE	200	2
21	PVC GRENØR	200 / 160	1
22	PVC EKSENTRISK DIMENSJONSOVERGANG	200 / 160	1
23	PVC BEND 90°	160	1
24	PVC BEND 45°	160	1
25	PVC DOBBELTMUFFE	160	1
26	RØROPPHENG, SE TEGN G125	–	27
27	ALUMINIUMSTIGE 12-TRINN	–	1
28	KJERNEBORINGSPAKNING ROXTEC RS UG ELLER TILSVARENDE	250	3
29	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 ELLER TILSVARENDE		1

HENVISNING:

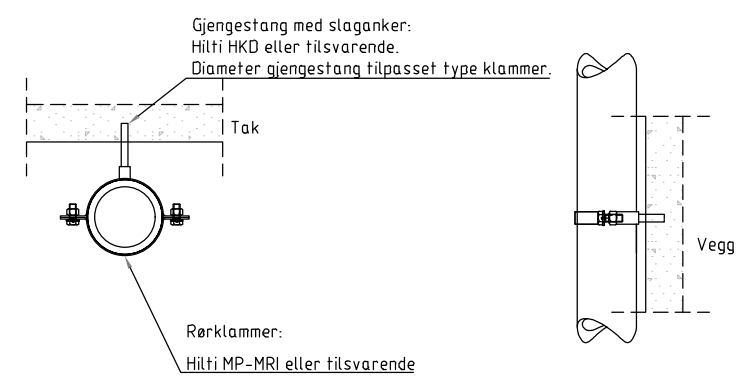
- For plan sedimenteringsbasseng se tegning G120

Konstruksjon:

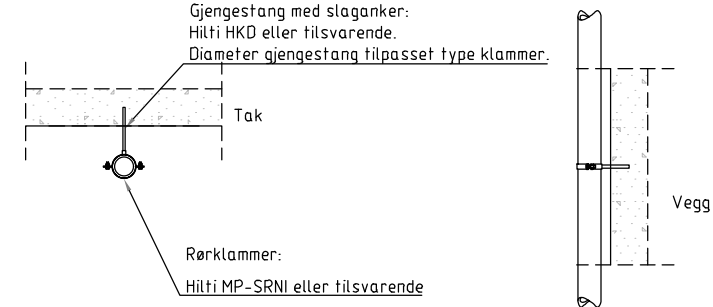
- Se K-tegninger K490 - K492

[illegible]

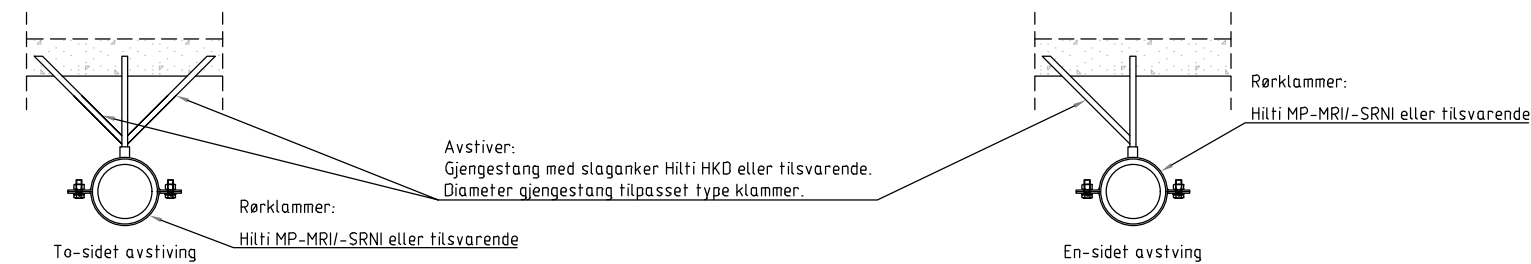
RØROPPHENG TAK OG VEGG Ø200
SNITT



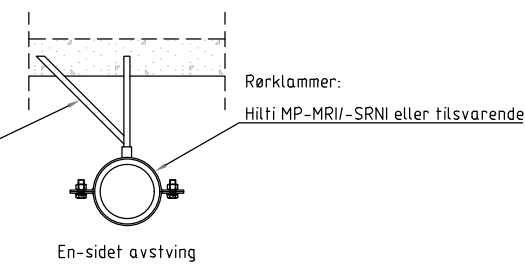
RØROPPHENG TAK OG VEGG Ø63
SNITT



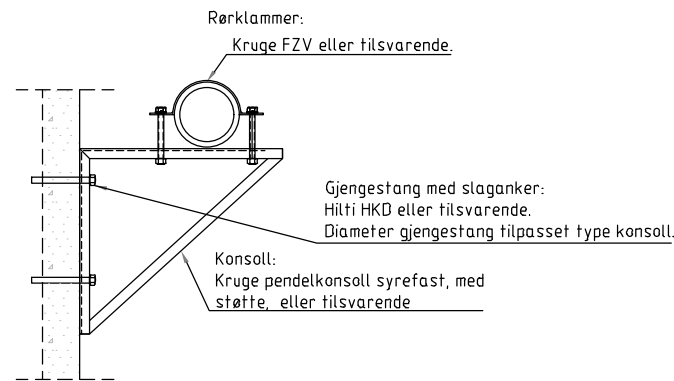
RØROPPHENG TAK TO-SIDET AVSTIVING
SNITT



RØROPPHENG TAK EN-SIDET AVSTIVING
SNITT

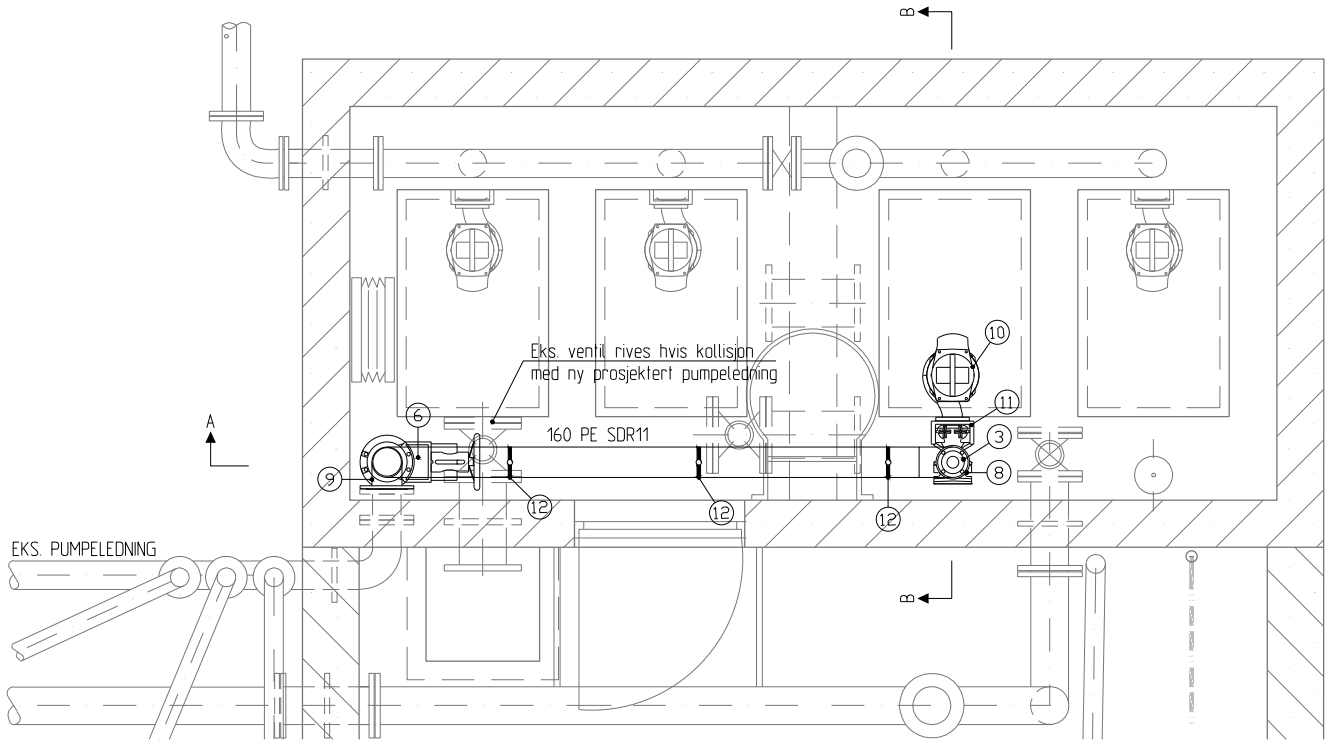


RØROPPHENG VEGG Ø200
SNITT

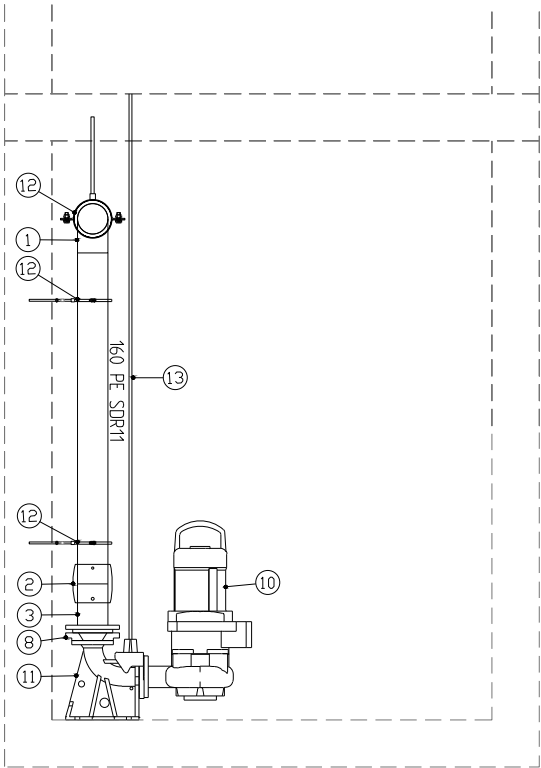


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
		Produsert for	SVV Utbygging Vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
Drenering og vannbehandling Detaljtegning Sedimenteringsbasseng, Røroppheng Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format	1:10		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G125
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	10241870		

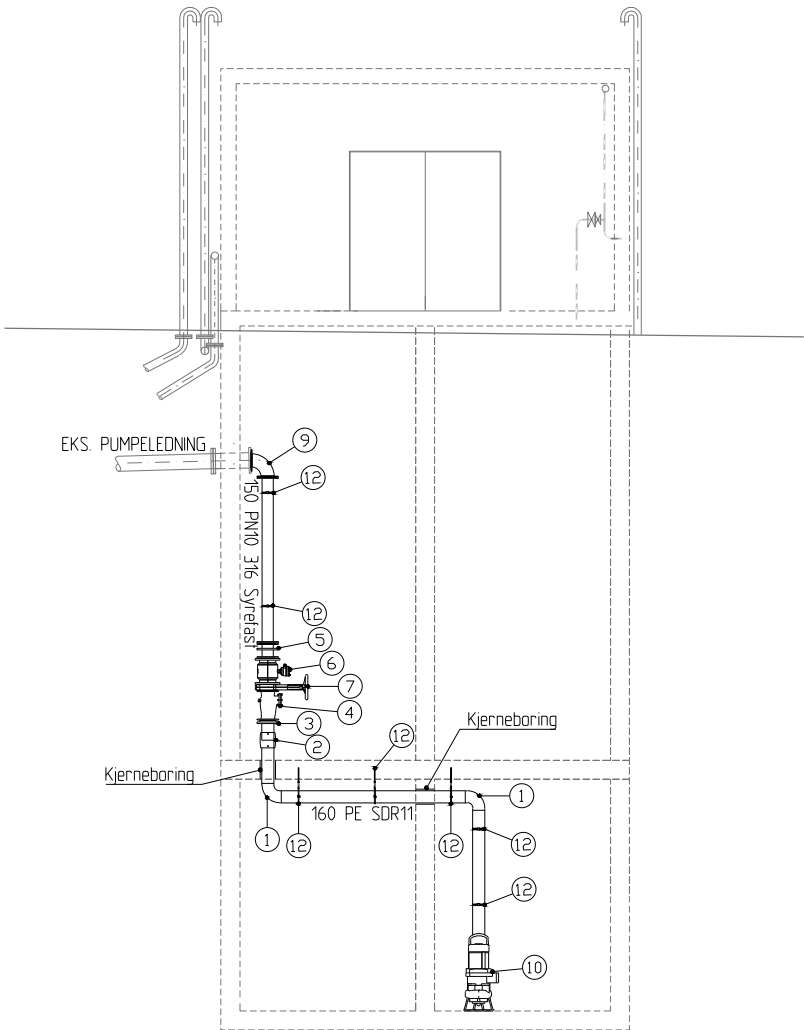
OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG NYGÅRDSTUNNELEN
PLAN
1:20



OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG NYGÅRDSTUNNELEN
SNITT B-B
1:20



OMBYGGING EKSIST. SEDIMENTERINGSBASSENG NYGÅRDSTUNNELEN
SNITT A-A
1:50



Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
SEDIMENTERINGSBASSENG LAVPUNKT NYGÅRD			
1	PE BEND 90°	160	2
2	PE ELEKTROMUFFE	160	2
3	PE KRAGE OG LØSFLENS	150 / 160	2
4	TILBAKESLAGSVENTIL	150	1
5	PASSTYKKE	150	1
6	VANNMÅLER	150	1
7	SKYVESPJELDVENTIL	150	1
8	REDUKSJONSFLENS	150 / 100	1
9	FLENSBEND 90°	150	1
10	PUMPE 20 l/s, Caprari KCW080LP eller tilsv.	–	1
11	FOTBEND	100	1
12	RØRPPHENG, SE TEGN. G125	–	7
13	GEIDERØR FOR PUMPE	–	1

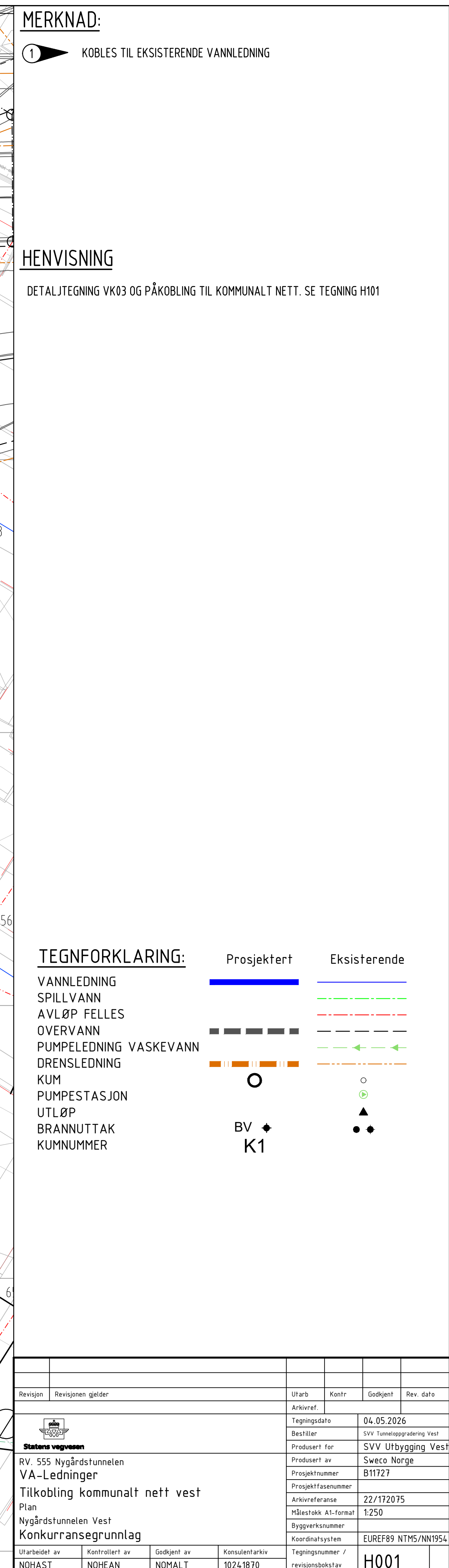
MERKNADER:

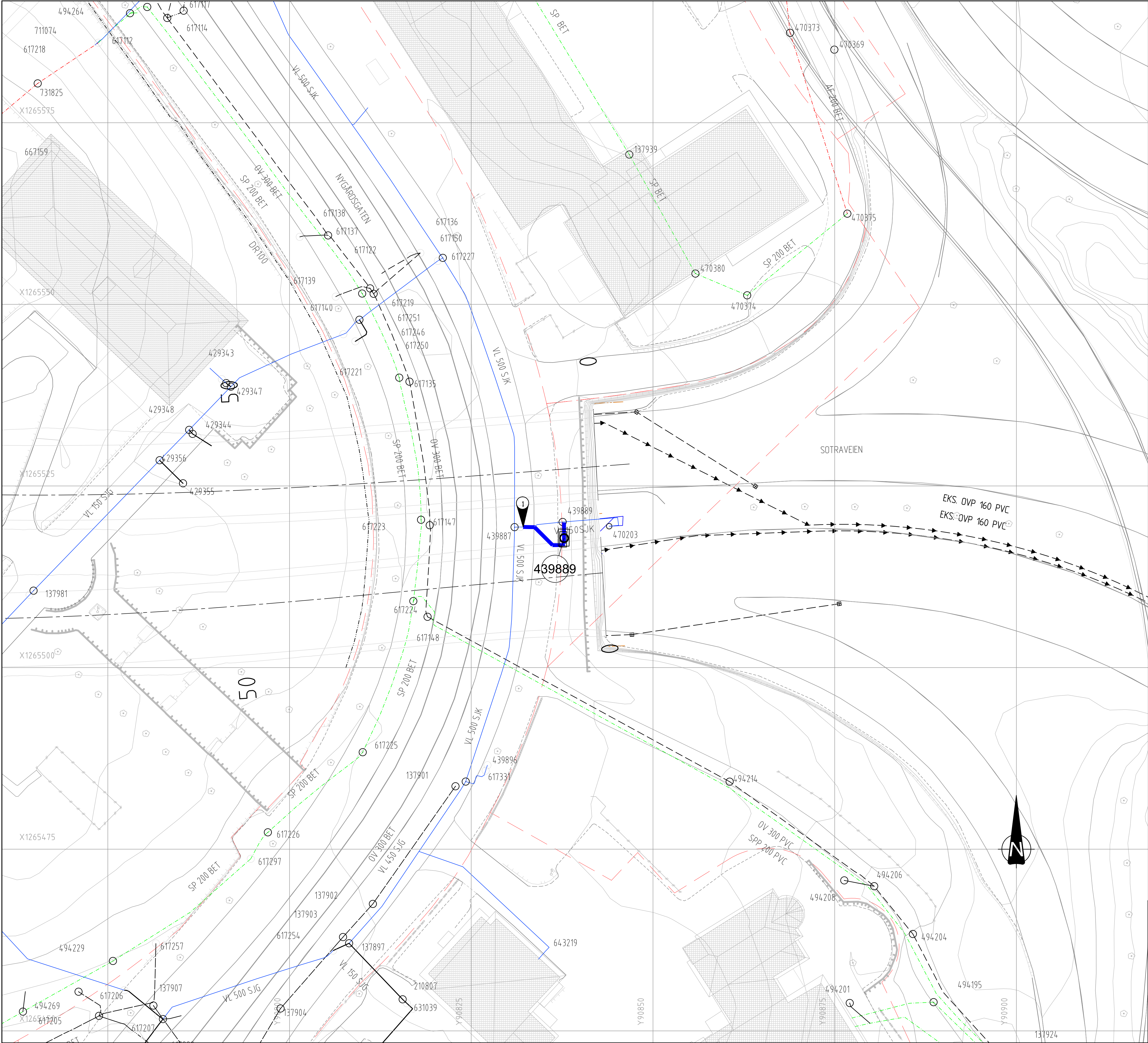
Tilkoblingspunkt må måles inn før bestilling av rørlengder og deler

HENVISNING:

- For plan sedimenteringsbasseng se tegning G120

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging Vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
Drenering og vannbehandling Detaljtegning Sedimenteringsbasseng, Pumpesynk Konkurransegrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	Se tegn		
		Byggeværksnummer			
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
NOHAST		NOHEAN	NOMALT	10241870	G126

[illegible]



MERKNAD:

1 KOBLES TIL EKSISTERENDE VANNLEDNING I GRØFT

HENVISNING

DETALJTEGNING 439889 OG PÅKOBLING TIL KOMMUNALT NETT SE TEGNING H102 OG H112

TEGNFORKLARING:

VANNLEDNING

SPILLVANN

AVLØP FELLES

OVERVANN

PUMPELEDNING OVERVANN

DRENSLEDNING

TEIGGRENSE

KUM

PUMPESTASJON

UTLØP

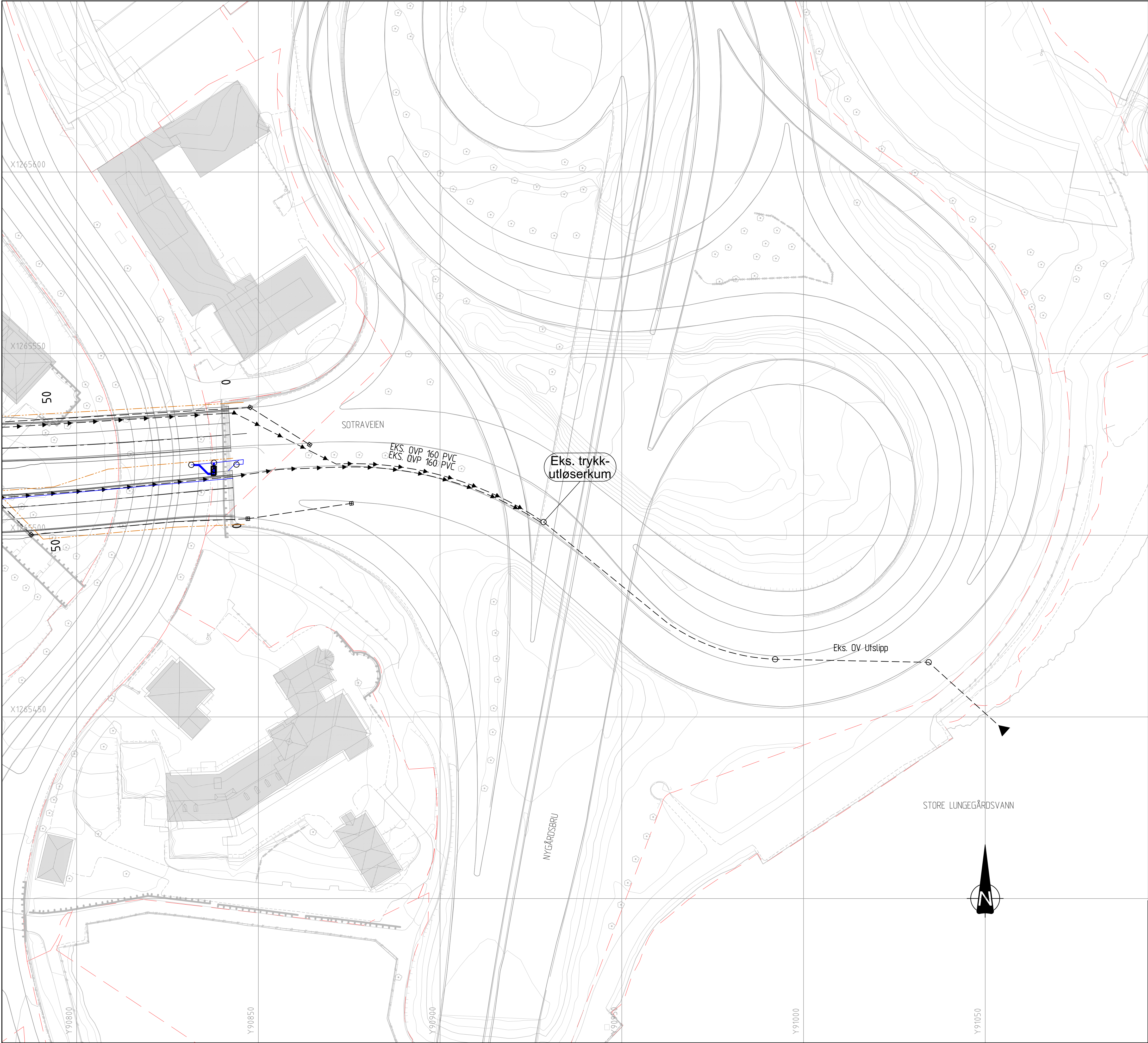
BRANNUTTAK

KUMNUMMER

Projektert

Eksisterende

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato		04.05.2026			
Bestiller		SVV Tunnelprosjektering Vest			
Produsert for		SVV Utbygging Vest			
Produsert av		Sweco Norge			
Prosjektnummer		B11727			
Prosjektfasennummer		22/112075			
Arkivreferanse		1:250			
Hålestokk A1-format		EUREF89 NTM5/NN1954			
Byggeværknummer		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
NOHAST		NOHEAN		NOMALT	
				10241870	



MERKNAD:

HENVISNING

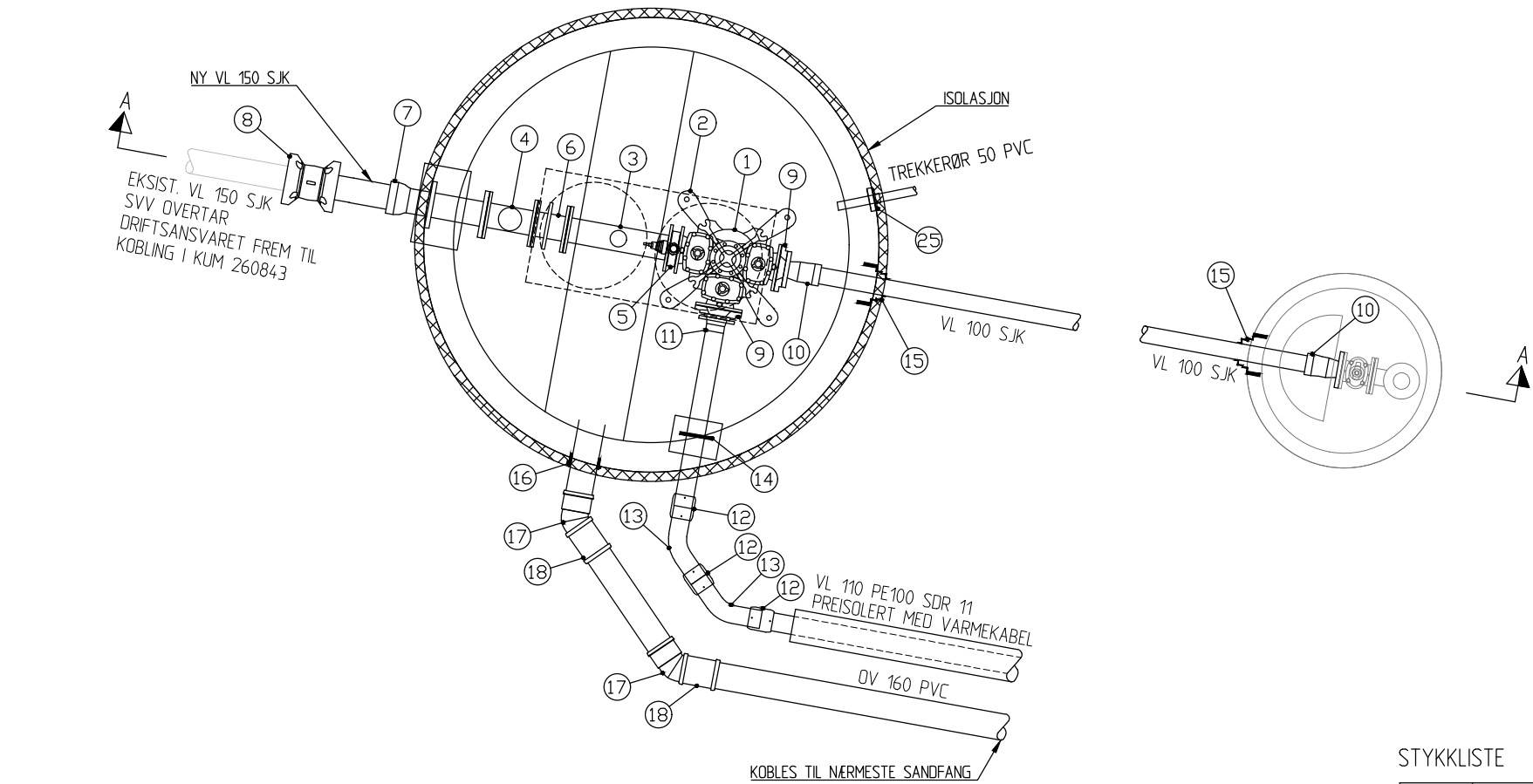
TEGNFORKLARING:

VANNLEDNING
SPILLVANN
AVLØP FELLES
OVERVANN
PUMPELEDNING OVERVANN
DRENsledning
KUM
PUMPESTASJON
UTLØP
BRANNUTTAK
KUMNUMMER

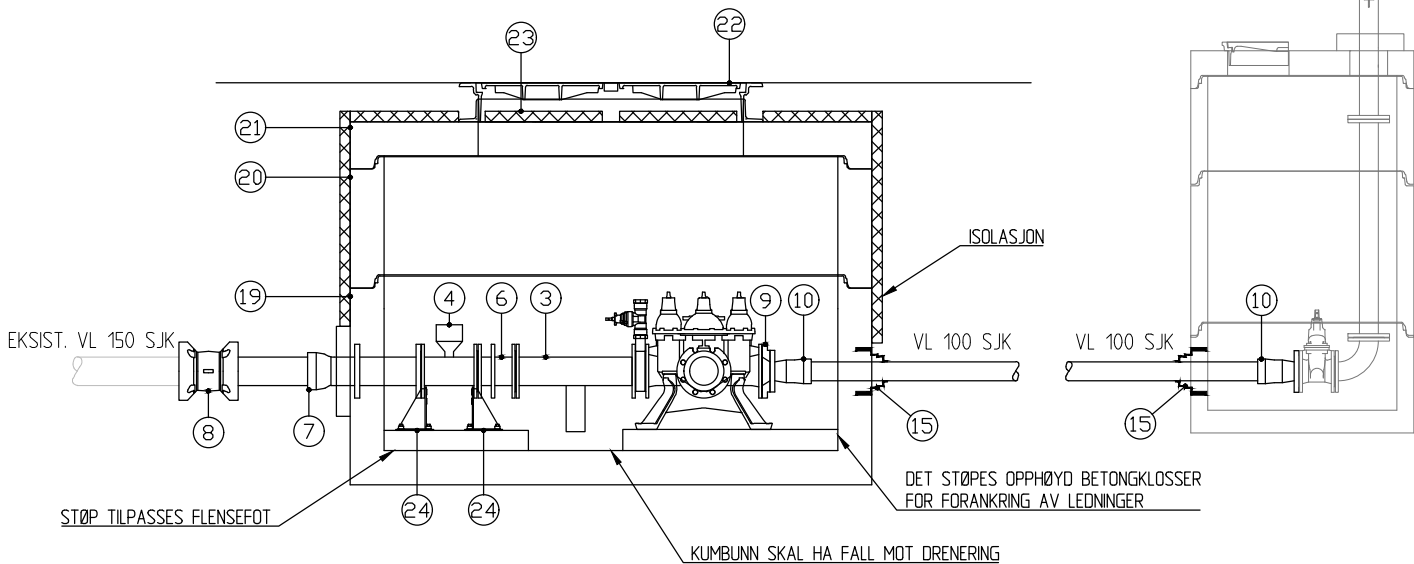
Prosjektert	Eksisterende
BV	
K1	

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
RV. 555 Nygårdstunnelen		Prosjekt for	SVV Utbygging Vest		
VA-Ledninger		Prosjekt av	Sweco Norge		
Eksisterende overvann med utløp		Prosjektnummer	B11727		
Plan		Prosjektfasennummer			
Nygårdstunnelen Øst		Arkivreferanse	22/112075		
Konkurransesgrunnlag		Målestokk A1-format	1:500		
		Byggesaksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN1954		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOHAST	NOHEAN	NOHALT	10241870	H003	

VK03
PLAN



VK03
SNITT A-A



STYKKELISTE

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
VK03			
1	KOMBIKRYSS 3 VEIS m/SERVICEVENTIL	150	1
2	KONSOLL FOR KOMBIKRYSS	150	1
3	TILBAKESLAGSVENTIL, FOR VÆSKEKATEGORI 4 (BA)	150	1
4	VANNMÅLER, HENTES HOS BERGEN VANN	150	1
5	MELLOMRING MED 1 1/2" AVSTIKK OG BAKKEKRAN	150	1
6	PASSTYKKE	150	1
7	FLENSEMUFFE MED INNMURINGSKRAGE	150	1
8	STREKKFAST SKJØTEMUFFE	150	1
9	REDUKSJONSFLENS	150/100	2
10	FLENSEMUFFE SJK	100	2
11	PE KRAGE OG LØSFLENS	110	1
12	ELEKTROMUFFE	110	3
13	PE BEND 45°	110	2
14	PE-RØR MED MURKRAGE	110	1
15	KJERNEBORINGSPAKNING F911-COMBI EL. TILSV.	100	2
16	KJERNEBORINGSPAKNING F910 EL. TILSV.	160	1
17	PVC BEND 45°	160	2
18	PVC LØPEMUFFE	160	2
19	KUMRING MED BUNN H = 1130	2400	1
20	KUMRING H = 800	2400	1
21	TOPPLATE TILPASSET DOBBELTLØKK	1600 / 2x650	1
22	KUMLOKK MED TELESKOPISK RAMME, FURNES DOBBEL PREMIUM D400 ELLER TILSVARENDE	2x650	1
23	ISOLOKK ELLER TILSVARENDE	650	2
24	FLENSFOT	150	2
25	KJERNEBORINGSPAKNING F910 EL. TILSV.	50	1

MERKNADER:

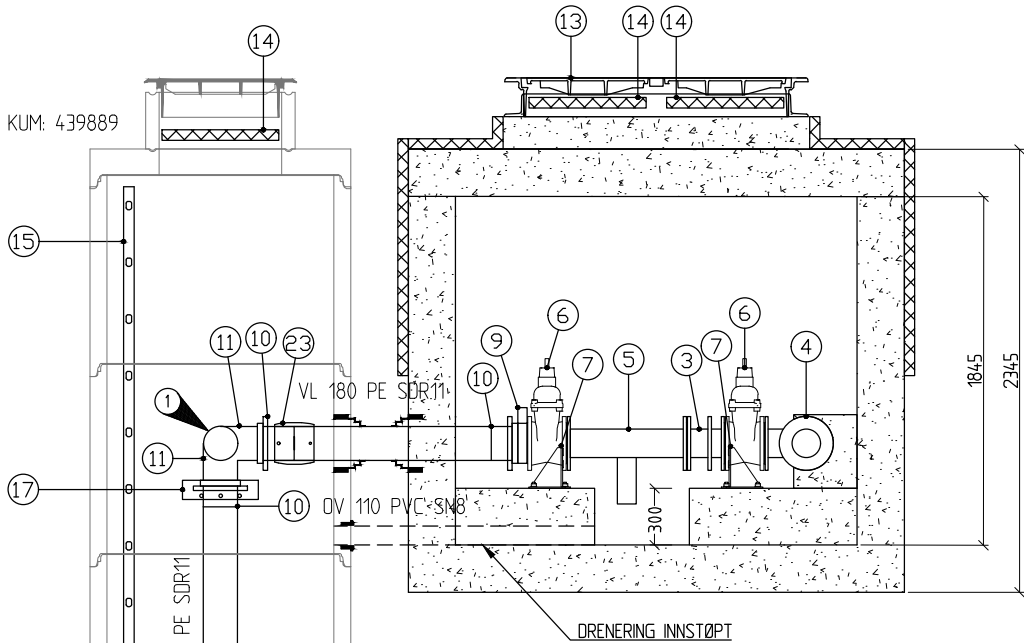
- FORANKRINGSKONSOLL SKAL OPPFYLLE STYRKEKRAV SOM ER OPPGITT I VA-MILJØBLAD NR. 112.
- DET SKAL BENYTTES STØTTERING I ALUMINIUM MELLOM TOPPLATE OG DN⁶⁵⁰₈₀₀ JUSTERINGSRINGER.
- LØKK OG RAMMER SKAL VÆRE AV DUKTILT STØPEJERN I KLASSE D400 OG PRODUSERT ETTER NORSK STANDARD.
- LØKKET SKAL HA INTEGRERT DEMPERING, LÅSEARMER, SPETTHULLANVISNING, VÆRE PINNESIKRE OG HA ISO-PROPP.
- DET SKAL BENYTTES KUMLOKK OG RAMMER DER PAKNING WE FAST (KRYMPET ELLER VULKARISERT I KUMLOKKET.
- DET SKAL BENYTTES FLETTELSE MELLOM BETONG OG STØPEJERNSGOODS I ANLEGGSPHASEN.
- ALLE RØRDELER AV DUKTILT STØPEJERN SKAL VÆRE IHT. NS-EN-545, KLASSE PN10.
- DET SKAL BENYTTES KJERNEBORINGSPAKNING VED ALLE RØRGJENNOMFØRINGER. PAKNINGER ETABLERES IHT. KRAV FRA BERGEN KOMMUNE.
- KUMMEN SKAL BYGGES SLIK AT DEN ER VANNTETT. AKSEPTKRITERIET FOR TILLATT LEKKASJE SETTES TIL 0,0 L/M2
- ALLE VENTILER SKAL LEVERES MED NØKKELTOPP.
- EKSISTERENDE KUM OG LEDNINGER MÅ MÅLES INN FØR BESTILLING AV KUM
- DERSOM DET ER KRAV TIL HYDRANT, SKAL HYDRANT MED KAPPE "BERGEN MODELL" BENYTTES INNENFOR DE GAMLE BYGRENSER, FØR KOMMUNESAMMENSLUTNINGEN, UNTATT FYLLINGSDALEN. FORØVRIG BENYTTES HYDRANT TYPE GRØNN ESCO ELLER TILSVARENDE DER DET SETTES KRAV TIL HYDRANT. HYDRANTER SKAL VÆRE KNEKKBAR TYPE
- DELER SKAL MONTERES IHT. VALGT LEVERANDØRS ANVISNING.

HENVISNING:

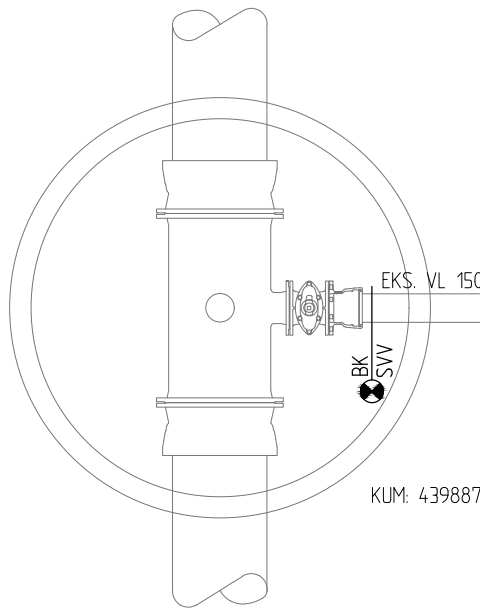
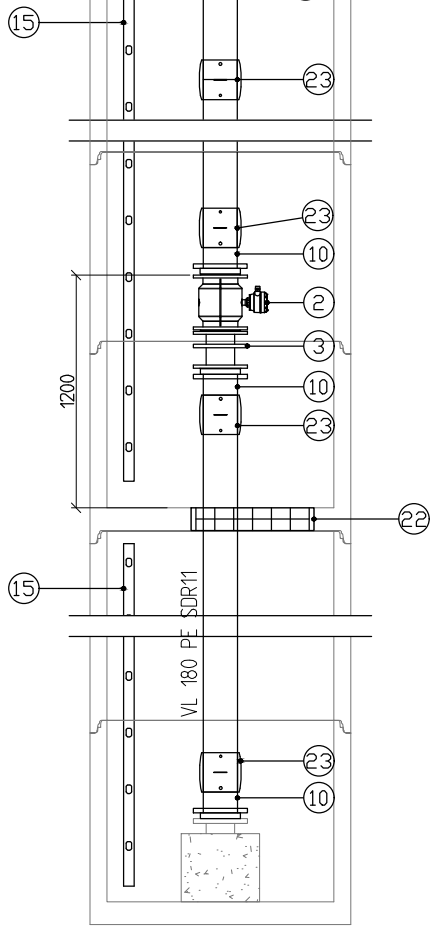
- For plantegning se H001

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging Vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
VA-Ledninger Detaljtegning Vannkum VK03 med brannhydrant og vannmåler i vest Konkurransegrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:20		
		Byggetekstnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
Utdarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	H101
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	1024-1870		

TILKOBLING ØST
SNITT A-A



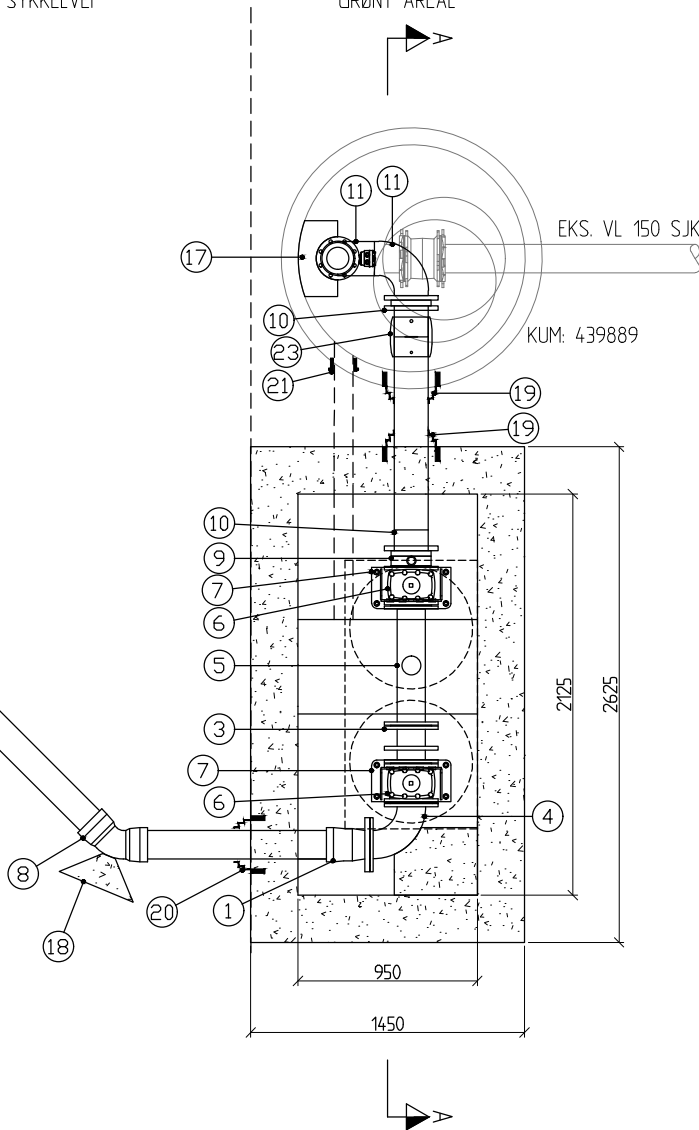
TILKOBLING ØST
PLAN



TRAFIKERT AREAL

GANG- OG SYKKELVEI

GRØNT AREAL



Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
EKS. 439889			
1	FLENSEMUFFE	150	1
2	VANNMÅLER, HENTES HOS BERGEN VANN	150	1
3	PASSTYKKE	150	2
4	FLENSEBEND 90°	150	1
5	TILBAKESLAGSVENTIL, FOR VÆSKEKATEGORI 4 (BA)	150	1
6	SLUSEVENTIL	150	2
7	FLENSEFOT ELLER TILSVARENDE	150	2
8	MUFFEBEND 45° SJK	150	2
9	MELLOMRING	150	1
10	PE-KRAGE m/LØSFLENS	180	6
11	PE BEND 90°	180	2
12	PE INNMURINGSKRAGE	180	1
13	KUMLOKK MED TELESKOPISK RAMME, FURNES DOBBEL PREMIUM D400 ELLER TILSVARENDE	2x650	1
14	ISOLOKK ELLER TILSVARENDE	650	3
15	STIGE 3-5m	—	2
16	STIGE 2-3m	—	1
17	FORANKRING, BOLTES TIL FLENS OG KUMVEGG. SE TEGNING K901	—	1
18	FORANKRINGSKLOSS	—	2
19	KJERNEBORINGSPAKNING F911 EL. TILSV.	180	2
20	KJERNEBORINGSPAKNING F911 EL. TILSV.	150	1
21	KJERNEBORINGSPAKNING F910 EL. TILSV.	110	1
22	RIST TIL MANNHULL	650	2
23	ELEKTROMUFFE	180	6

MERKNADER:

- DET SKAL BENYTTES FLETTELSE MELLOM BETONG OG STØPEJERNSGOODS I ANLEGGSFASEN.
- ALLE RØRDELER AV DUKTILT STØPEJERN SKAL VÆRE IHT. NS-EN-545, KLASSE PN10.
- DET SKAL BENYTTES KJERNEBORINGSPAKNING VED ALLE RØRGJENNOMFØRINGER. PAKNINGER ETABLERES IHT. KRAV FRA BERGEN KOMMUNE.
- KUMMEN SKAL BYGGES SLIK AT DEN ER VANNTETT. AKSEPTKRITERIET FOR TILLATT LEKKASJE SETTES TIL 0,0 L/M2
- ALLE VENTILER SKAL LEVERES MED NØKKELTOPP.
- EKSISTERENDE KUM OG LEDNINGER MÅ MÅLES INN FØR BESTILLING AV KUM OG RØRDELER.
- DELER SKAL MONTERES IHT. VALGT LEVERANDØRS ANVISNING.

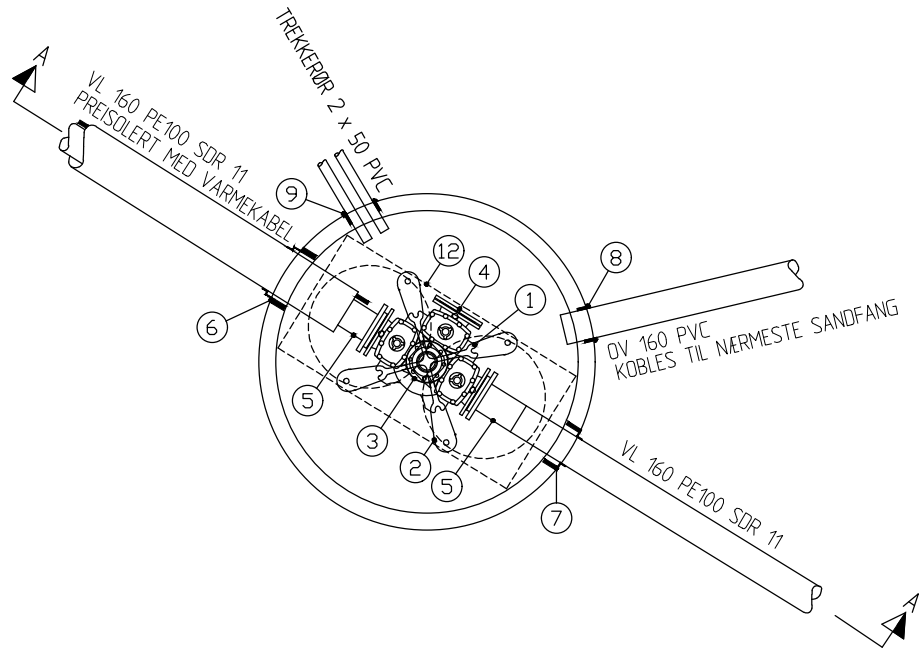
1 SAMMENSVETSET PE-DEL 2x90° MED FLENSER TILPASSER INNMÅLT AVSTAND FRA EKSISTERENDE RØR TIL SENTER KUM.

HENVISNING:

- For plantegning se H002 og H112

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Arkivref.		Tegningsdato			
04.05.2026		SVV Tunneloppgradering Vest			
Bestiller		SVV Utbygging Vest			
Produsent for		Sweco Norge			
Prosjektnummer		B11727			
Prosjektfasenummer		22/172075			
Arkivreferanse		1:20			
Målestokk A1-format		Byggeværknummer			
Koordinatsystem		EUREF89 NTMS/NN1954			
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		H102			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	10241870		

VK04
PLAN



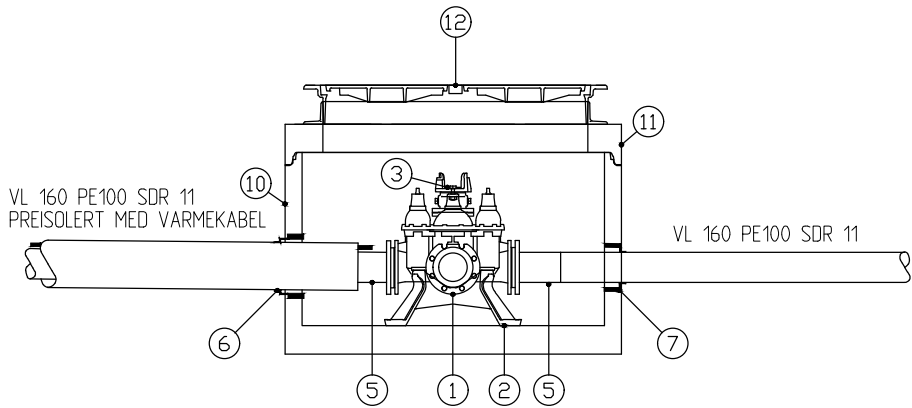
STYKKELISTE

VK04			
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
1	KOMBIKRYSS 3 VEIS m/SERVICEVENTIL	150	1
2	KONSOLL FOR KOMBIKRYSS	150	1
3	BRANNVENTIL	100	1
4	BLINDFLENS	150	1
5	PE-KRAGE M/LØSFLENS PE 100 SDR 11	160	2
6	KJERNEBORINGSPAKNING F911-COMBI EL. TILSV.	250	1
7	KJERNEBORINGSPAKNING F911-COMBI EL. TILSV.	160	1
8	KJERNEBORINGSPAKNING F910 EL. TILSV.	160	1
9	KJERNEBORINGSPAKNING MANIFOLD F911-5 EL. TILSV.	-	1
10	KUMRING MED BUNN H = 1080	1600	1
11	TOPPLATE TILPASSET DOBBELTLOKK	1600 / 2x650	1
12	KUMLOKK MED TELESKOPISK RAMME, FURNES DOBBEL PREMIUM D400 ELLER TILSVARENDE	2x650	1

MERKNADER:

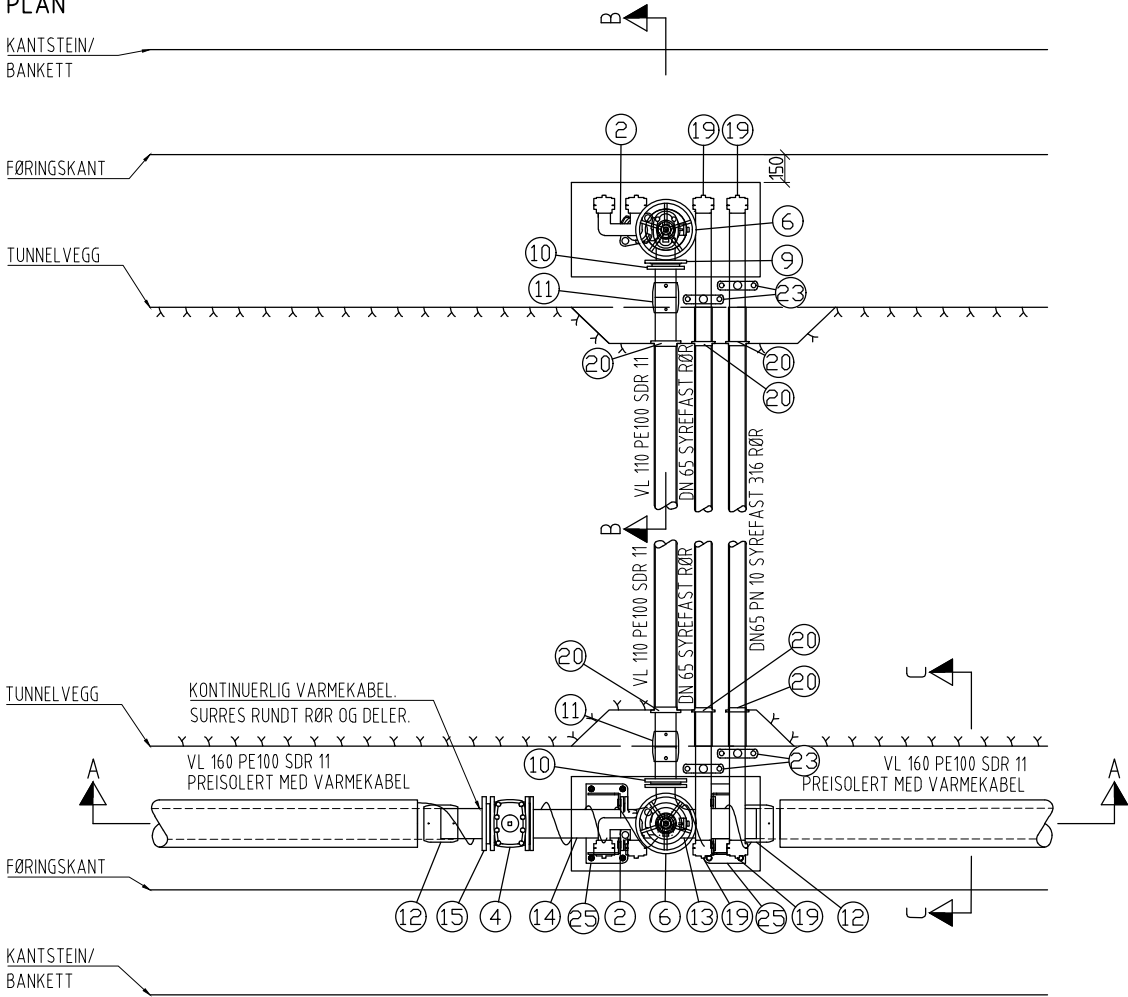
- FORANKRINGSKONSOLL SKAL OPPFYLLE STYRKEKRAV SOM ER OPPGITT I VA-MILJØBLAD NR. 112.
- ARMATUR SKAL FORANKRES MED MULTIKONSOLL ELLER TILSVARENDE.
- DET SKAL BENYTTES STØTTERING I ALUMINIUM MELLOM TOPPLATE OG DN⁶⁵⁰₈₀₀ JUSTERINGSRINGER.
- LØKK OG RAMMER SKAL VÆRE AV DUKTILT STØPEJERN I KLASSE D400 OG PRODUSERT ETTER NORSK STANDARD.
- LØKKET SKAL HA INTEGRERT DEMPERING, LÅSEARMER, SPETTHULLANVISNING, VÆRE PINNESIKRE OG HA ISO-PROPP.
- DET SKAL BENYTTES KUMLOKK OG RAMMER DER PAKNING WE FAST (KRYMPET ELLER VULKARISERT I KUMLOKKET).
- DET SKAL BENYTTES FLETTEISE MELLOM BETONG OG STØPEJERNSGODS I ANLEGGSFASEN.
- VENTILER SKAL UTSTYRES MED ISOHETTE.
- ALLE RØRDELER AV DUKTILT STØPEJERN SKAL VÆRE IHHT. NS-EN-545. KLASSE PN10.
- DET SKAL BENYTTES KJERNEBORINGSPAKNING VED ALLE RØRGJENNOMFØRINGER. PAKNINGER ETABLERES IHT. KRAV FRA BERGEN KOMMUNE.
- KUMMEN SKAL BYGGES SLIK AT DEN ER VANNTETT. AKSEPTKRITERIET FOR TILLATT LEKKASJE SETTES TIL 0,0 L/M2
- EKSISTERENDE KUM OG LEDNINGER MÅ MÅLES INN FØR BESTILLING AV KUM

VK04
SNITT A-A

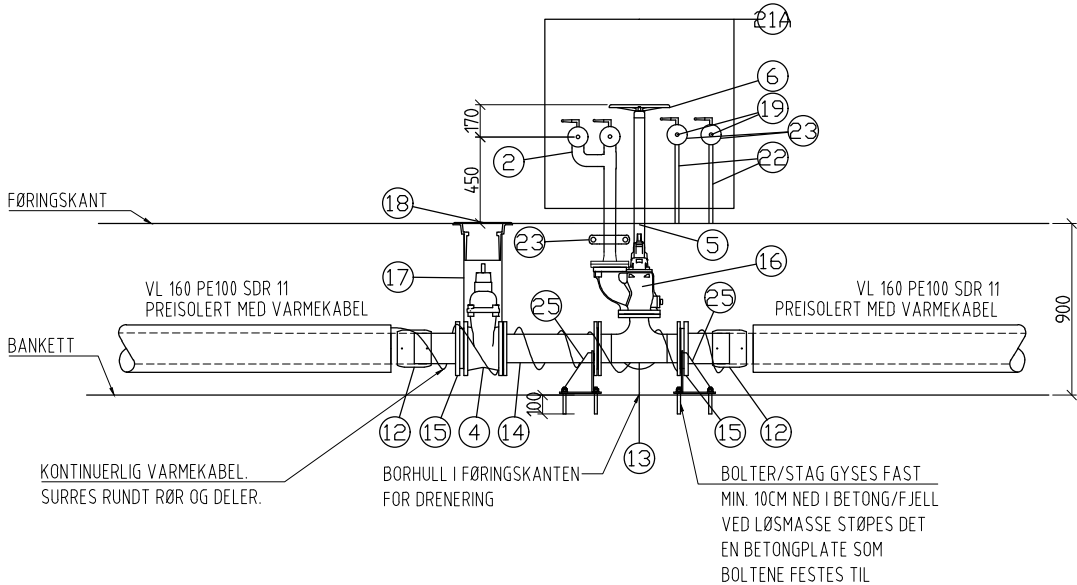


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
	Arkivref.				
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging Vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
VA-Ledninger Detaljtegning Vannkum VK04 i lavpunkt Konkurransegrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:20		
		Byggverksnummer			
Utarbeidet av		Koordinatsystem	EUREF89 NTMS/NN1954		
NOHAST	NOHEAN	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	H103		
Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
	NOMALT	10241870			

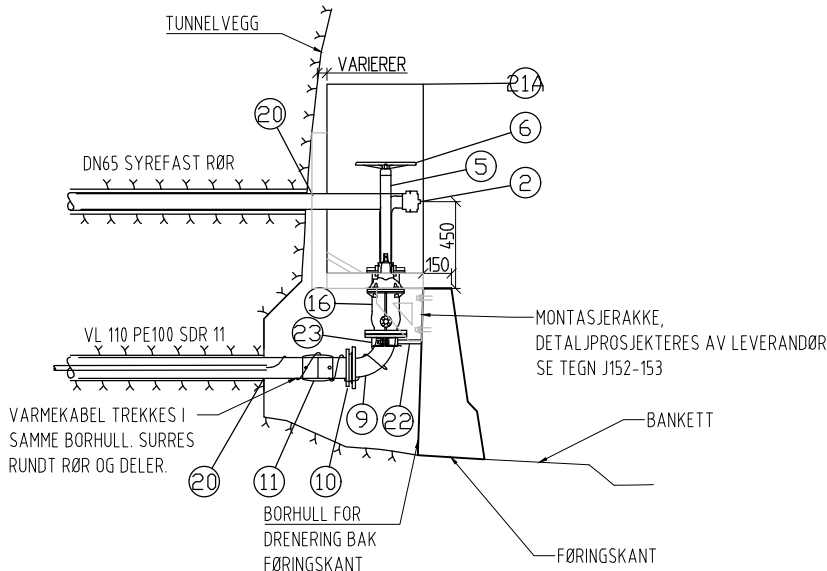
BRANNVANNSUTTAK
PLAN



BRANNVANNSUTTAK
SNITT A-A



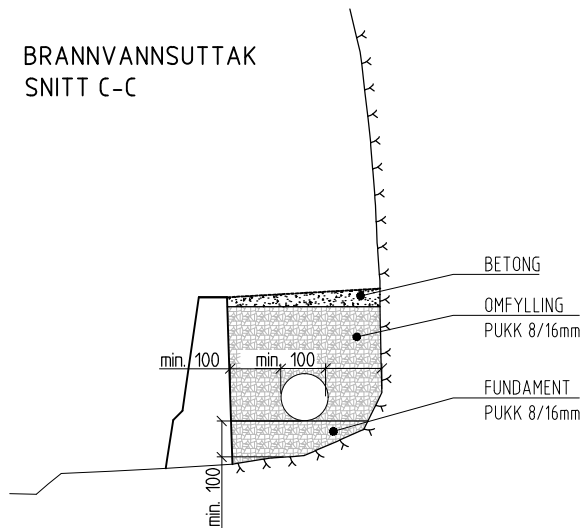
BRANNVANNSUTTAK
SNITT B-B



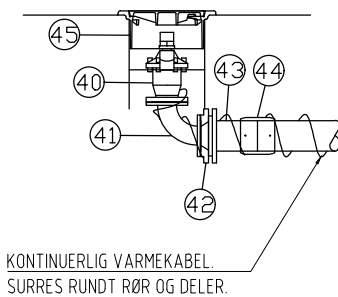
UTFØRELSE:

- Nisje sprenges ut. Sålen sprenges/pigges med ca. 5% fall mot tunnelrommet for drenering.
- PE-skum monteres ned til topp leca-vegg og inntil sideveggene med festebolter slik at PE-platene holdes i posisjon.
- Vann tett duk (WG tunnelduk eller tilsvarende) brettes rundt PE-plate, festes mellom PE-plate og armeringsnett, føres langs topp leca-vegg (i hele veggens bredde) og monteres i heng og vegger i nisja (som vist i snitt B-B). Gjennomføringer i duk skal være tett for vanninnlekkasje.
- Deler av brannvannsutttaket bygges.
- Leca-vegg bygges med høyde og bredde som vist på tegning. Veggens fundamenteres på komprimert og avrettet pukk. Topp leca-vegg med duk skal ha minimum 3% (fra horisontal) fall i lengderetningen til tunnelen (i samme retning som tunnelens fall).
- PE-skum og leca-vegg dekkes med sprøytebetong som vist på tegning.
- Resten av brannvannsutttak og brannskap monteres.

BRANNVANNSUTTAK
SNITT C-C



LUFTEVENTIL
SNITT A-A



STYKKELISTE LUFTEVENTIL ØSTGÅENDE LØP

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
40	LUFTEVENTIL DOBBELTVIRKENDE. H<400MM	100	1
41	BEND 90°	100	1
42	REDUKSJONSFLENS	150/100	1
43	PE KRAGE m/LØSFLENS	150/100	1
44	ELEKTROMUFFE	160	1
45	STIGERØR M/RAMME OG LOKK	400	1

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
2	KOMPLETT BRANNPOST RUSTFRITT STÅL MED 2 UTTAK FOR SPYLEVANN, NOR-KOPLING m/ STENGEVENTIL, REDUKSJONSFLENS 100/65, BLINDLOKK INKL. KJEDE OG LÅS	65	2
4	SLUSEVENTIL	160	1
5	SPINDELFORLENGER		1
6	RATT FOR SPINDEL		2
9	FLENSBEND 90°	100	1
10	PE KRAGE m/LØSFLENS	110	2
11	ELEKTROMUFFE	110	2
12	ELEKTROMUFFE	160	2
13	FLENS-T m/BRANNAVSTIKKER	150/100	1
14	FLENSERØR L = 500	150	1
15	PE-KRAGE m/LØSFLENS	160	2
16	BRANNVENTIL, STENGBAR TYPE, SELVDRENERENDE	100	1
17	STIGERØR	200	1
18	KAPSELLOKK	200	1
19	TØRROPPLEGG DN65 RUSTFRITT STÅL MED NOR-KOPLING INKL. FØRINGSRØR FOR DN65 SKUMRØR OG 2 STK STENGEVENTIL, BLINDLOKK, KJEDE OG LÅS I HVER ENDE	65	2
20	BØRHULL TETTES MED BRANNSKUM		6
21A	RUSTFRITT BRANNSKAP HxB: 1000X1000 (INNENDIG MÅL). DYBDE min. 510mm. SKAPET SKAL VÆRE PULVERLAKKERT I FARGE RAL3002. DØREN MERKES MED "VANNUTTAK BRANNVESEN"		1
21B	RUSTFRI BRANNDØR HxB: 1000X1000 (INNENDIG MÅL). DØREN SKAL VÆRE PULVERLAKKERT I FARGE RAL3002. DØREN MERKES MED "VANNUTTAK BRANNVESEN"		1
22	GJENGESTANG MED SLAGANKER: HILTI HKD M16 ELLER TILSVARENDE.		7
23	RØRKLAMMER: HILTI MP-MRI M16 ELLER TILSVARENDE	65	6
24	RØRKLAMMER: HILTI MP-MRI M16 ELLER TILSVARENDE	110	1
25	FLENSFØT	150	2
26	SLUSEVENTIL	100	1
27	DUK SOM VANNSIKRING (WG TUNNELDUK ELLER TILSVARENDE)		
28	PE-SKUM MED FESTE BOLTER		
29	SPRØYTEBETONG, BRANNSIKRING		
30	LECA-VEGG RUNDT BRANNDØR FUNDAMENTERES PÅ KOMPRIMERT, AVRETTET PUKK		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev. dato
1	Arkivref.	Tegningsdato	04.05.2026		
2	Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest			
3	Prosjektleder	SVV Utbygging Vest			
4	Prosjektleder	Sweco Norge			
5	Prosjektleder	B11727			
6	Prosjektleder	22/172075			
7	Prosjektleder	1:20			
8	Prosjektleder	EUREF89 NTMS/NN1954			
9	Prosjektleder	H104			

KANTSTEIN/
BANKETT

BRANNVANSUTTAK
PLAN

TUNNELVEGG

B

1600
1300
1000

2 6 19 19 21

27 26

30 B

900

4

9 10 11

23 22

20

VL 110 PE100 SDR 11

DN 65 SYREAST RØR

DN 165 SYREAST RØR

20 20 20

20

20

20

22 23

30 B

900

TUNNELVEGG

B

2 6 19 19 21

27 26

30 B

4

9 10 11

23 22

20

VL 110 PE100 SDR 11

DN 65 SYREAST RØR

DN 165 SYREAST RØR

20 20 20

20

20

20

22 23

30 B

900

TUNNELVEGG

B

KANTSTEIN/
BANKETT

BRANNVANSUTTAK

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a central window opening surrounded by a frame. Dimensions are given in millimeters (mm). The total width is 1600 mm, with a central opening of 1000 mm. The total height is 1740 mm, with a central opening of 1000 mm. The frame consists of a top and bottom section, each 250 mm high, and side sections. The side sections are 390 mm high. The frame is made of Leca (expanded clay aggregate) covered with concrete (LECA DEKKES MED SPRØYTEBETONG). The frame is bolted to the concrete structure (DØRKARM BOLTES FAST I LECA MED KARMFESTE TIL LETTBETONG). The frame is made of a type of product (TYPE INNFESTING IHHT. VALGT PRODUKT).

VL 110 PE100 SDR 11

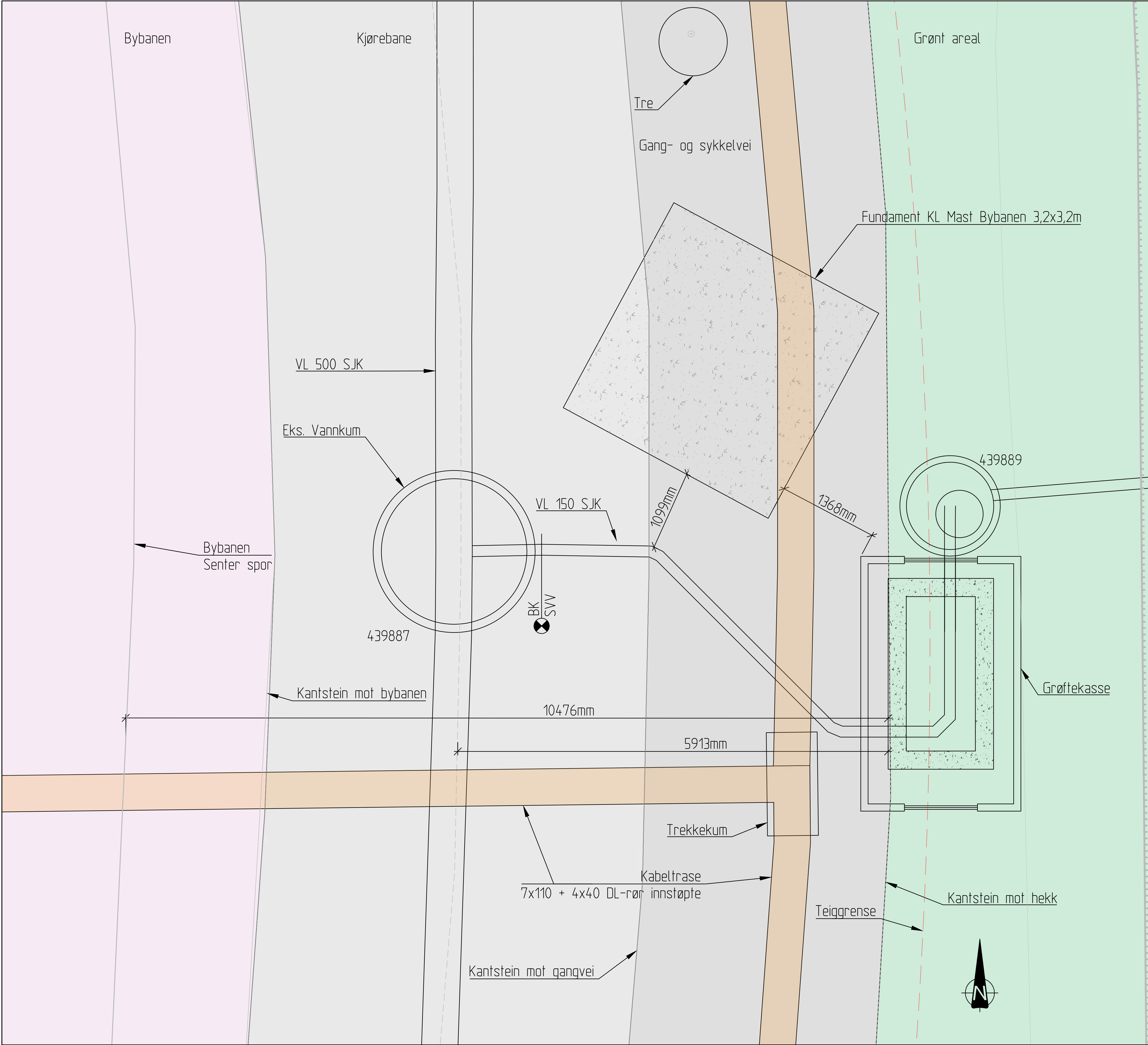
1. Nisje sprenges ut. Sålen sprenges/pigges med ca. 5% fall mot tunnelrommet for drenering.
2. PE-skum monteres ned til topp leca-vegg og inntil sideveggene med festebolter slik at PE-platene holdes i posisjon.
3. Vannfett duk (WG tunnelduk eller tilsvarende) brettes rundt PE-plate, festes mellom PE-platene og armeringsnett, føres langs topp leca-vegg (i hele veggens bredde) og monteres i heng og vegger i nisja (som vist i snitt B-B). Gjennomføringer i duk skal være tett for vanninnlekkasje.
4. Deler av brannvannsuttakt bygges.
5. Leca-vegg bygges med høyde og bredde som vist på tegning. Veggen fundamenteres på komprimert og avrettet pukk. Topp leca-vegg med duk skal ha minimum 3% (fra horisontal) fall i lengderetningen til tunnelen (i samme retning som tunnelens fall).
6. PE-skum og leca-vegg dekkes med sprøytebetong som vist på tegning.
7. Resten av brannvannsuttakt og brannskap monteres.

Technical cross-section drawing of a tunnel installation. The drawing shows a bankett (bank) on the left and a tunnel vegg (tunnel wall) on the right. A red line indicates the tunnel profile. Key components and dimensions include:

- Dimensions:** 1750 (total height), 1300 (height to the top of the bankett), 900 (width of the tunnel opening), 250 (width of the bankett), 1000 (height of the tunnel opening), 50 (thickness of the bankett), 40 (width of the tunnel opening), 250 (width of the tunnel opening), 5% (slope).
- Components:**
 - 27:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 26:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 21:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 25:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 20:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 22:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 23:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 24:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 28:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 2:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 6:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 4:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 9:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 11:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 10:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 1:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 3:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 5:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 7:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 8:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 12:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 13:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 14:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 15:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 16:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 17:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 18:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 19:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 20:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 21:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 22:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 23:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 24:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 25:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 26:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 27:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 28:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 29:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 30:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 31:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 32:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 33:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 34:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 35:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 36:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 37:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 38:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 39:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 40:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 41:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 42:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 43:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 44:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 45:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 46:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 47:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 48:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 49:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 50:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 51:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 52:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 53:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 54:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 55:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 56:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 57:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 58:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 59:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 60:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 61:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 62:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 63:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 64:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 65:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 66:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 67:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 68:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 69:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 70:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 71:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 72:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 73:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 74:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 75:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 76:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 77:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 78:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 79:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 80:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 81:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 82:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 83:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 84:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 85:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 86:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 87:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 88:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 89:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 90:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 91:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 92:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 93:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 94:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 95:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 96:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 97:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 98:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 99:** Tunnel vegg (tunnel wall)
 - 100:** Tunnel vegg (tunnel wall)
- Labels:**
 - TUNNEL VEGG** (Tunnel wall)
 - DN65 SYREFAST RØR** (DN65 Syrefast pipe)
 - VL 110 PE100 SDR 11** (VL 110 PE100 SDR 11 pipe)
 - BANKETT** (Bankett)
 - STEDELIG TILPASSNING AV LECA-VEGG IFT. TUNNELPROFIL** (Continuous adaptation of Leca wall to tunnel profile)

STYKKELISTE BRANNVANNSSUTTAK ØSTGÅENDE OG VESTGÅENDE LØP			
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall
2	KOMPLETT BRANNPOST RUSTFRITT STÅL MED 2 UTTAK FOR SPYLEVANN, NOR-KOPLING m/ STENGEVENTIL, REDUKSJONSFLENS 100/65, BLINDLOKK INKL. KJEDE OG LÅS	65	2
4	SLUSEVENTIL	100	3
6	RATT FOR SPINDEL		2
9	FLENSEBEND 90°	100	1
10	PE KRAGE m/LØSFLENS	110	2
11	ELEKTROMUFFE	110	2
12	FLENSEMUFFE	150	2
13	FLENSE-T	100/100	1
14	FLENSERØR L = 500	100	1
15	SKJØTEMUFFE	150	1
16	FLENSE-T	160/100	1
17	STIGERØR	200	1
18	KAPSELLOKK	200	1
19	TØRRØPPLEGG DN65 RUSTFRITT STÅL MED NOR-KOPLING INKL. FORINGSRØR FOR DN65 SKUMRØR OG 2 STK STENGEVENTIL, BLINDLOKK, KJEDE OG LÅS I HVER ENDE	65	2
20	BORHULL TETTES MED BRANNSKUM		6
21	RUSTFRI BRANNDØR HxB: 1000X1000 (INNVEDIG MÅL). DØREN SKAL VÆRE PULVERLAKKERT I FARGE RAL3002. DØREN MERKES MED "VANNUTTAK BRANNVESEN"		2
22	GJENGESTANG MED SLAGANKER: HILTI HKD M16 ELLER TILSVARENDE.		9
23	RØRKLAMMER: HILTI MP-MRI M16 ELLER TILSVARENDE	65	6
24	RØRKLAMMER: HILTI MP-MRI M16 ELLER TILSVARENDE	110	3
25	DUK SOM VANNSIKRING (WG TUNNELDUK ELLER TILSVARENDE)		
26	PE-SKUM MED FESTEbolter		
27	SPRØYTEBETONG, BRANNSIKRING		
28	LECA-VEGG RUNDT BRANNDØR FUNDAMENTERES PÅ KOMPRIMERT, AVRETTET PUKK		

[illegible]

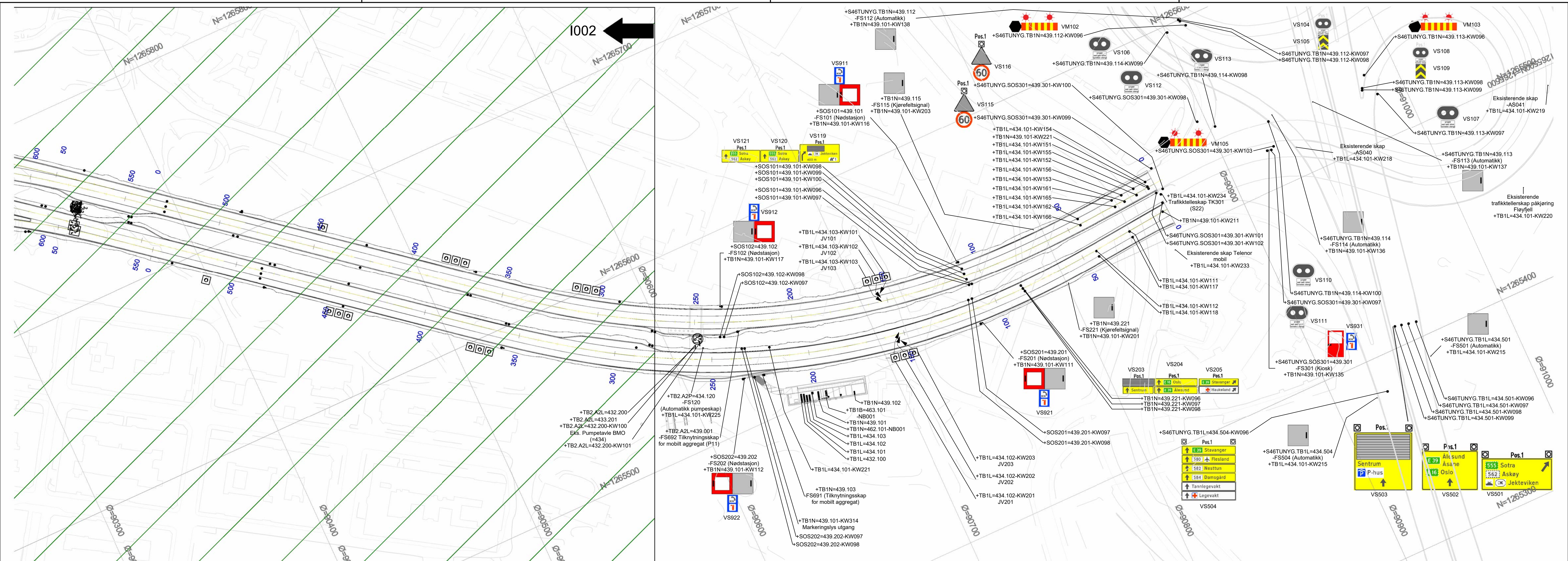


MERKNAD:

HENVISNING

DETALJTEGNING NY KUM MED VANNMÅLER, SE TEGNING H102
PLANTEGNING TILKOBLING ØST, SE TEGNING H002

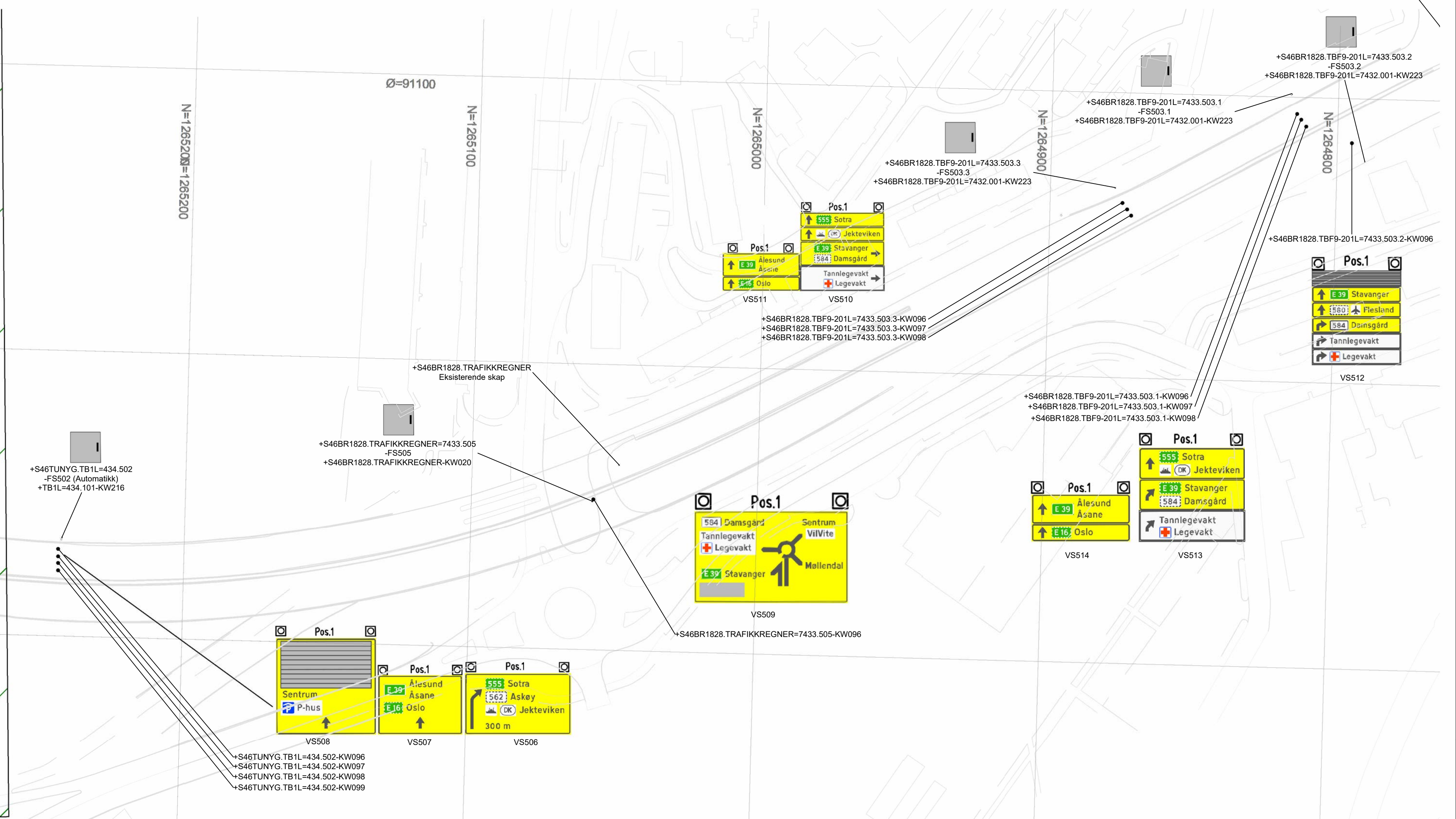
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
Tegningsdato		04.05.2026			
Bestiller		SVV Tunneloppgrødering Vest			
Produsert av		SVV Utbygging Vest			
Prosjektnummer		B11727			
Prosjektfasennummer					
Arkivreferanse		22/112075			
Hålestokk A1-format		1:40			
Byggeværksnummer					
Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN1954			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	H112
NOHAST	NOHEAN	NOMALT	10241870		

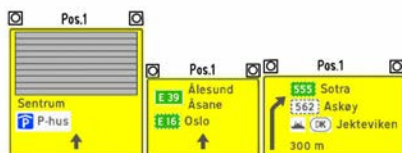


Symbol	Beskrivelse
	Vifte Tunnel
	Kablingspunkt
	Elektrofordeling med dør
	Elektrofordeling med dør ved nødkap
	SOS skilt
	Variabelt RGB skilt
	Nødstasjonskap
	Fordeling-/Automatikkskap
	Nødkiosk
	Stopp ved rød blink skilt
	Stopp ved rød blink skilt
	Bom med lys
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt

Tegningshenvvisning		
Tegnings.nr	Beskrivelse	Kommentar
L001 - L005	Skiltplan	Utforming av trafikkskilt skal være iht. skiltplan
NYG - I005	Plantegning elkraft sedimenteringsbasseng	
NYG - I410	Flytskjema elkraft sedimenteringsbasseng	

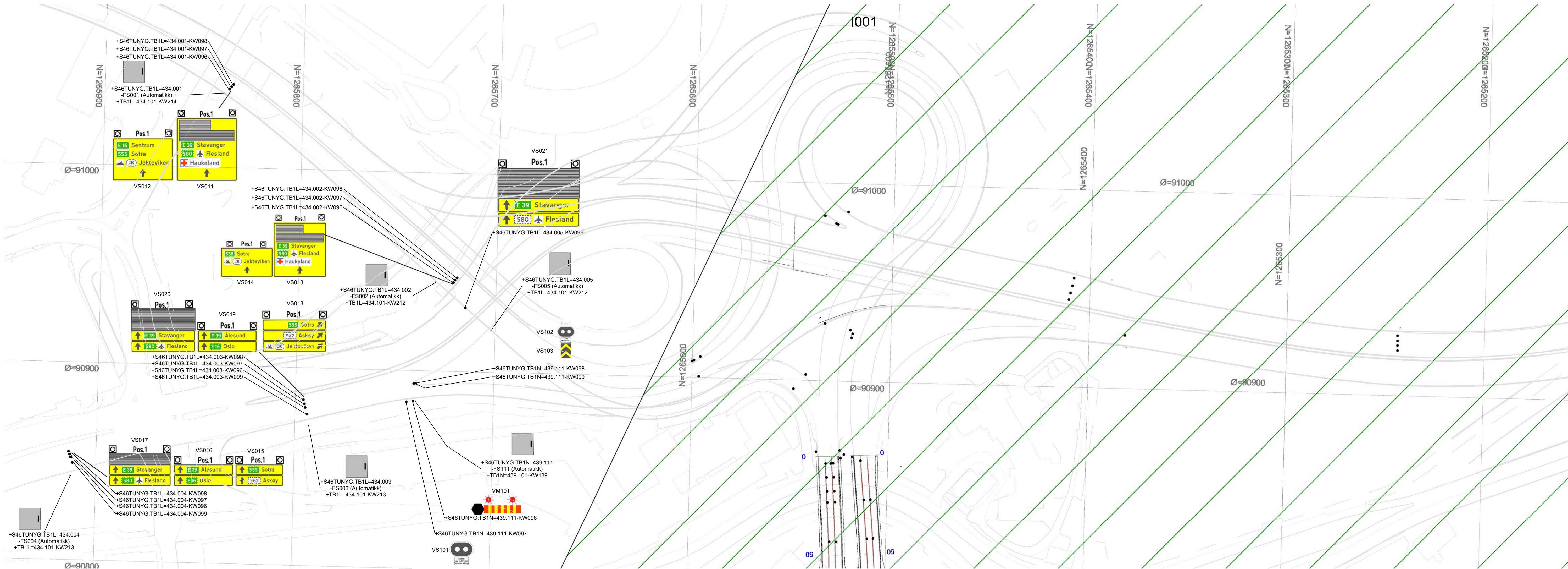
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
			Aktivref			
			Tegningsdato		04.05.2026	
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for		SVV Utbygging vest	
			Produsert av		Sweco Norge	
			Prosjektnummer		B111727	
			Prosjektfasenummer			
			Arkivreferanse		22/172075	
			Målestokk A1-format			
			Byggverknnummer			
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5NN54	
			Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I001	



Symbol	Beskrivelse
	Fordeling-/Automatikkspak
	Mekanisk variabel skitt
	Mekanisk variabel skitt
	Mekanisk variabel skitt
	Mekanisk variabel skitt
	Mekanisk variabel skitt

Tegningshenvisning		
Tegnings.nr	Beskrivelse	Kommentar
L001 - L005	Skiltplan	Utforming av trafikkskilt skal være iht. skiltplan

[illegible]

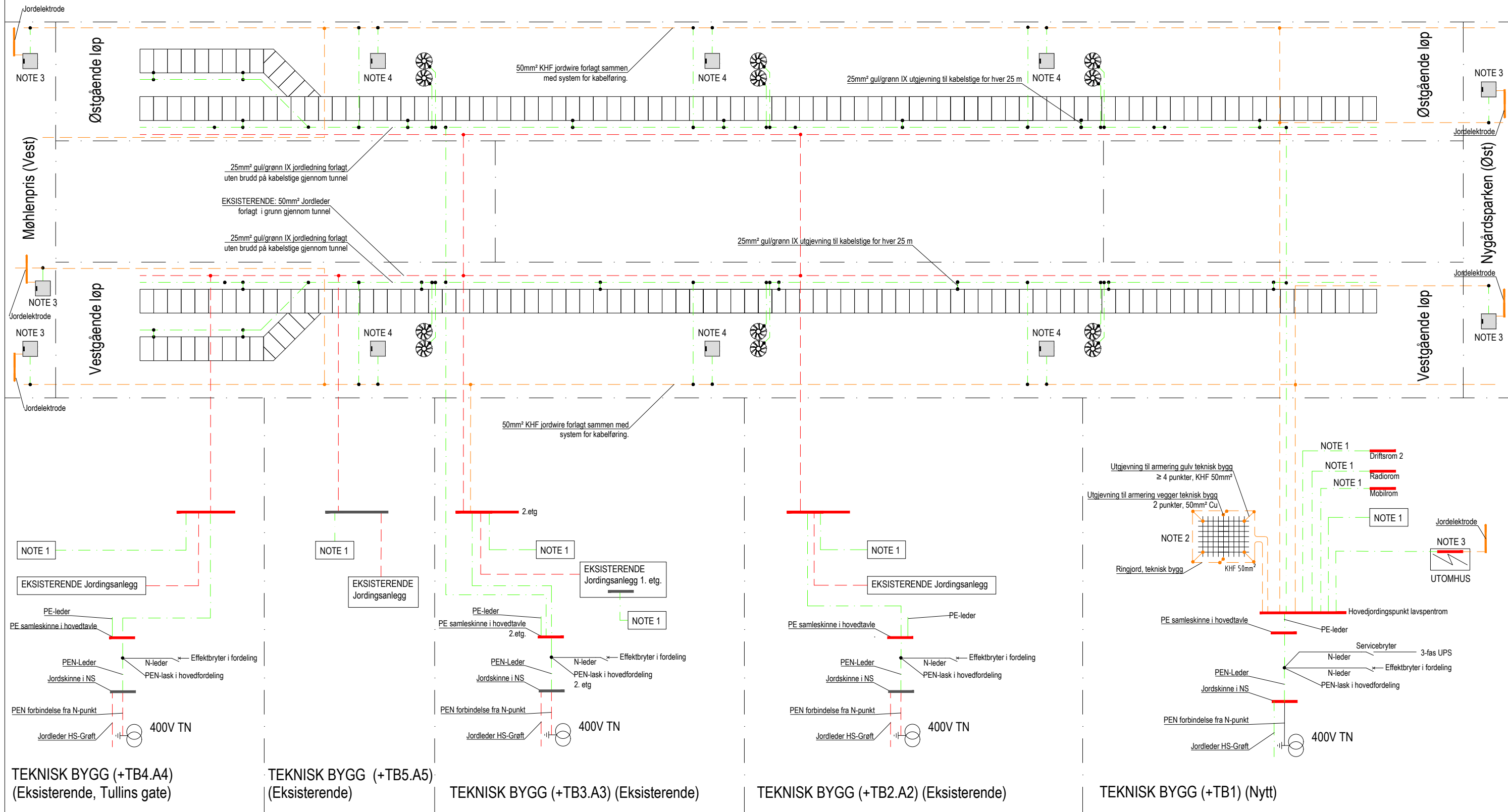


Symbol	Beskrivelse
	Fordeling-/Automatikkskap
	Stopp ved rød blink skilt
	Stopp ved rød blink skilt
	Bom med lys
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt
	Mekanisk variabelt skilt

Tegningshenvising		
Tegnings.nr	Beskrivelse	Kommentar
L001 - L006	Skiltplan	Utforming av trafikkskilt skal være iht. skiltplan

Revisjon	Revisjonen gjelder			Rev. dato
	Utarb.	Kontr.	Author	
Tegningsdato		25.06.2026		
Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest		
Produsert for		SVV Utbygging vest		
Produsert av		Sweco Norge		
Prosjektnummer		B11727		
Prosjektfasenummer				
Arkivreferanse		22/172075		
Målestokk A1-format		1:1000		
Byggverknnummer				
Koordinatsystem		EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
NOTOKL		NOTMHO	NOMALT	I004

Rv. 555 NYGÅRDSTUNNELEN



SYMBOLFORKLARING		NOTER		FORKORTELSER		REFERANSER			
	Transformator		Ventilasjonsvifte	Generelt	Enhver kobling utføres slik at galvanisk korrosjon unngås.	HS	Høyspenning	NEK 400	Elektriske lavspenningsinstallasjoner
	Nøytralpunkt, jord		Fordeling, utomhus		Det benyttes 2 stk. C-press på alle skjøter som ikke kan inspiseres eller er i jord.	LS	Lavspenning	NEK 600	El og EKOM i vegtrafikksystem
	Jordskinne		Impulselektrode	1.	Beskyttelsesjording og utjevningsforbindelse for ekvipotensialutjevning og beskyttelsesformål utføres iht. NEK 400, NEK 600 og NEK 700.	N	Nøytral	NEK 700	Informasjonsteknologi
	EKSISTERENDE Jordskinne		FS-skap			NS	Nettstasjon	RENblad 6004	Nettstasjon - Vegtunnel
	Jordledning, IX			2.	Ved lengder over 20 m etableres tverrforbindelse.	PE(N)	Protective Earth (and Neutral)		
	Jordline, KHF			3.	Gjelder ved ≥ 30m avstand fra oppstrømsfordeling, iht. enlinjeskjema				
	EKSISTERENDE Jordline/ledning			4.	Minimum IX 25 mm² til FS-skap og isolert jordskinne i FS-skap.				
					Minimum IX 25 mm² mellom heng og jordline i grøft ved FS-skap.				

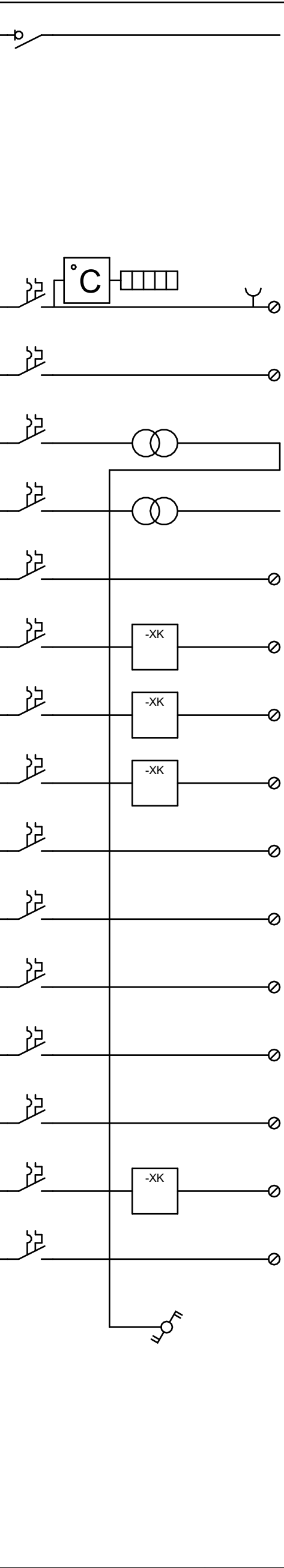
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

+SOS201=439.201											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS201=439.201 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I120			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS202=439.202										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS202=439.202 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I121			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+SOS203=439.203											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS203=439.203 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I122			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS204=439.204										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS204=439.204 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I123			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE				
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTløSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21					
PE N L1-L2-L3  	-XS090	3+N	25A	-KW112	BFXI 5G25 Cu				Tilførsel fra +TB1N=439.101 Via +SOS202=439.202				
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu				I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.				
	-XF092	2	C 6A	-KW092					Reserve				
	-XF093	2	C 6A	-KW093					24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)				
	-XF094	2	C 6A	-KW094					Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)				
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu				Skilt: VS924				
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu				LED-stripe (grønn). Dør tverrslag. Driverboks ved stripe i tunnel.				
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu				Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.				
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu				Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.				
	-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 3G2,5 Cu				Skilt: VS206				
	-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 3G2,5 Cu				Skilt: VS207				
	-XF101	2	C 6A	-KW101	BFXI 5G2,5 Cu				VS208: Mekanisk variabelt sklit m/ innvendig belysning og varme				
	-XF102	2	C 6A	-KW102	BFXI 5G2,5 Cu				VS209: Mekanisk variabelt sklit m/ innvendig belysning og varme				
	-XF103	2	C 6A	-KW103	BFXI 5G2,5 Cu				VS210: Mekanisk variabelt sklit m/innvendig belysning og varme				
	-XF104	2	C 6A	-KW104	BFXI 3G2,5 Cu				Skilt: VS211				
	-XF105	2	C 6A	-KW105	BFXI 3G2,5 Cu				Skilt: VS807 og VS808. Nødlys i tverrslag.				
									Overstyringsbrytere kjørefeltsignal, variable skilt, fartsgrenseskilt og radioskilt				



Enlinjeskjema
+SOS204=439.204

Tegningsnr.
NYG-I123

Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

Rev.

+SOS205=439.205											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS205=439.205 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I124			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS206=439.206										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS206=439.206 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I125			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+SOS207=439.207											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS207=439.207 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I126			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3	-XS090	3+N	25A	-KW114	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
				-KW114	BFXI 5G25 Cu			Videre til +SOS209=439.209
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS927
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
	-XF098	2	C 6A	-KW098.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS224
	-XK098			-KW098.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS224
	-XF099	2	C 6A	-KW099.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS225
	-XK099			-KW099.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS225
								Overstyringsbrytere RGB-skilt og fartsgrenseskilt

SWECO

Enlinjeskjema
+SOS207=439.207

Tegningsnr.
NYG-I126

Oppdragsnr. B11727
Bl.nr. 2
Tot.bl.nr 2
Rev.

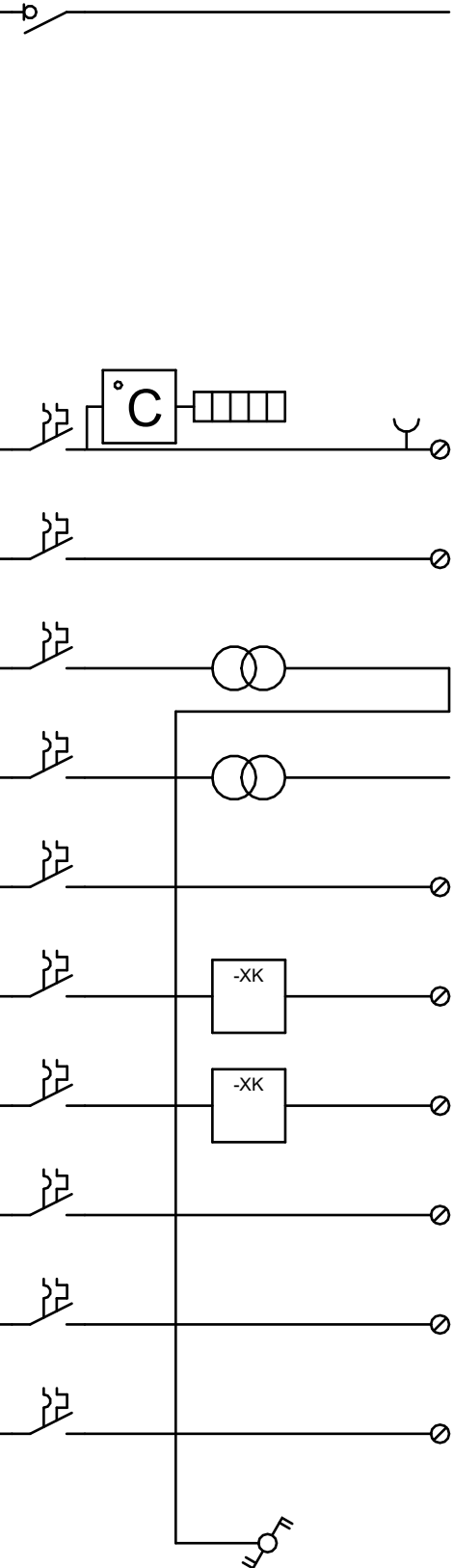
+SOS208=439.208											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS208=439.208 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I127			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS209=439.209											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301							X		
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS209=439.209 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I128			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS101=439.101											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS101=439.101 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I130			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW116	BFXI 5G10 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.
-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontakter/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS911
-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 5G2,5 Cu			VS119: Mekanisk variabelt skilt m/ innvendig belysning og varme
-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 5G2,5 Cu			VS120: Mekanisk variabelt skilt m/ innvendig belysning og varme
-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 5G2,5 Cu			VS121: Mekanisk variabelt skilt m/ innvendig belysning og varme
							Overstyringsbrytere kjørefeltsignal og variable skilt



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+SOS101=439.101

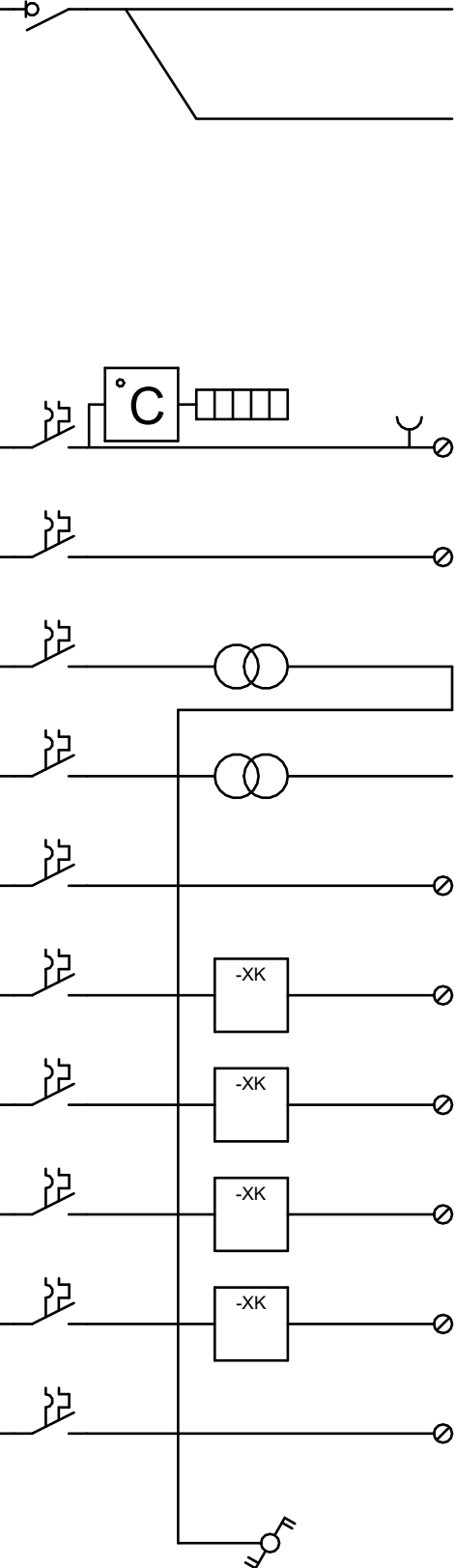
Tegningsnr.
NYG-I130

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

+SOS102=439.102									
Statens Vegvesen									
 Statens vegvesen									
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET		
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301							
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE									
RV.555 Nygårdstunnelen									
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4		
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn		
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS102=439.102 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I131		Blad.nr.: 1	Status	Rev.
							Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW117	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
			-KW117	BFXI 5G25 Cu			Videre til +SOS104=439.104
-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC
-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontakter/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS912
-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			LED stripe (grønn). Dør tverrslag. Driverboks ved stripe.
-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS122
-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS801 og VS802. Nødlys i tverrslag.
							Overstyringsbrytere kjørefeltsignal og radioskilt



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+SOS102=439.102

Tegningsnr.
NYG-I131

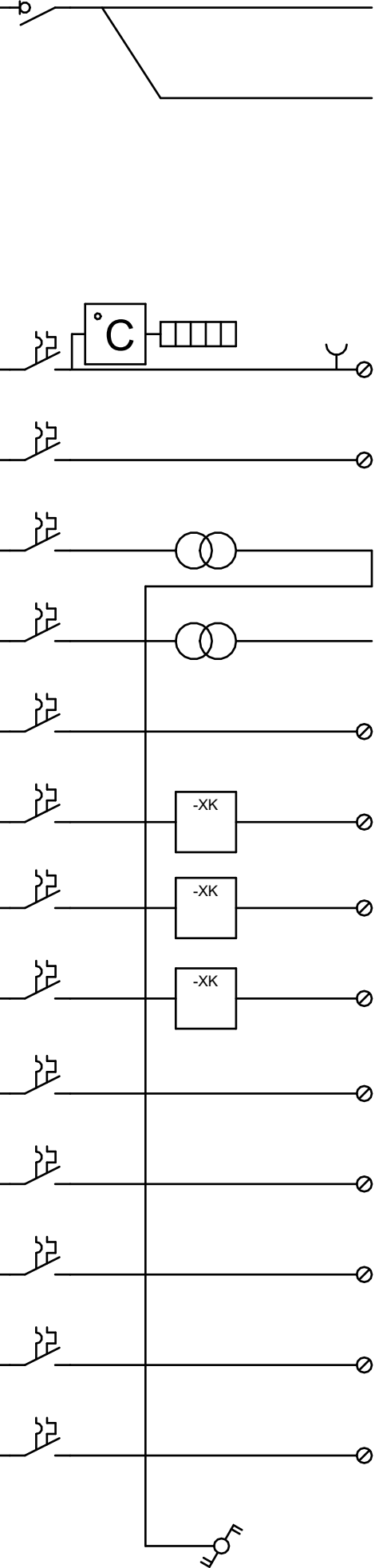
Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

+SOS103=439.103											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS103=439.103 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I132			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+SOS104=439.104											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS104=439.104 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I133			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW117	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101 Via +SOS102=439.102
			-KW117	BFXI 5G25 Cu			Videre til +SOS106=439.106
-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC
-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS914
-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			LED stripe (grønn). Dør tverrslag. Driverboks ved stripe.
-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst Driverboks med stripe
-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest Driverboks med stripe
-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 5G2,5 Cu			VS125: Mekanisk variabelt skilt m/ innvendig belysning og varme
-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 5G2,5 Cu			VS126: Mekanisk variabelt skilt m/ innvendig belysning og varme
-XF101	2	C 6A	-KW101	BFXI 5G2,5 Cu			VS127: Mekanisk variabelt skilt m/innvendig belysning og varme
-XF102	2	C 6A	-KW102	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS805 og VS806. Nødlis i tverrslag.
-XF103	2	C 6A	-KW103	BFXI 3G2,5 Cu			Vindmåler
							Overstyringsbrytere kjørefeltsignal og variable skilt



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+SOS104=439.104

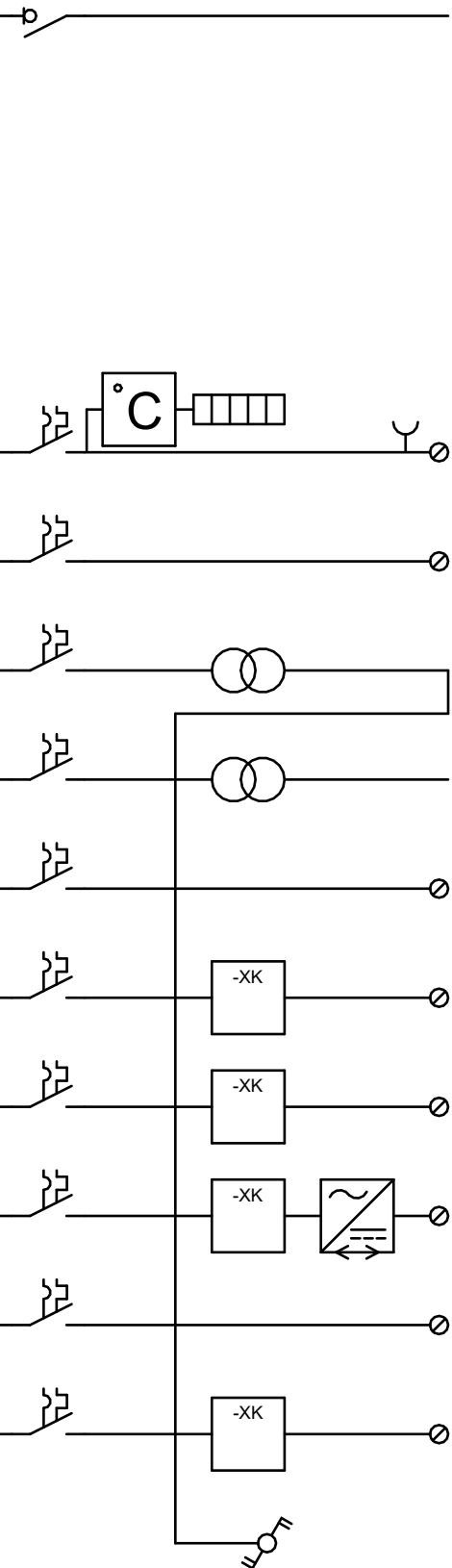
Tegningsnr.
NYG-I133

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

+SOS105=439.105											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS105=439.105 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I134			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

PE
N
L1-L2-L3

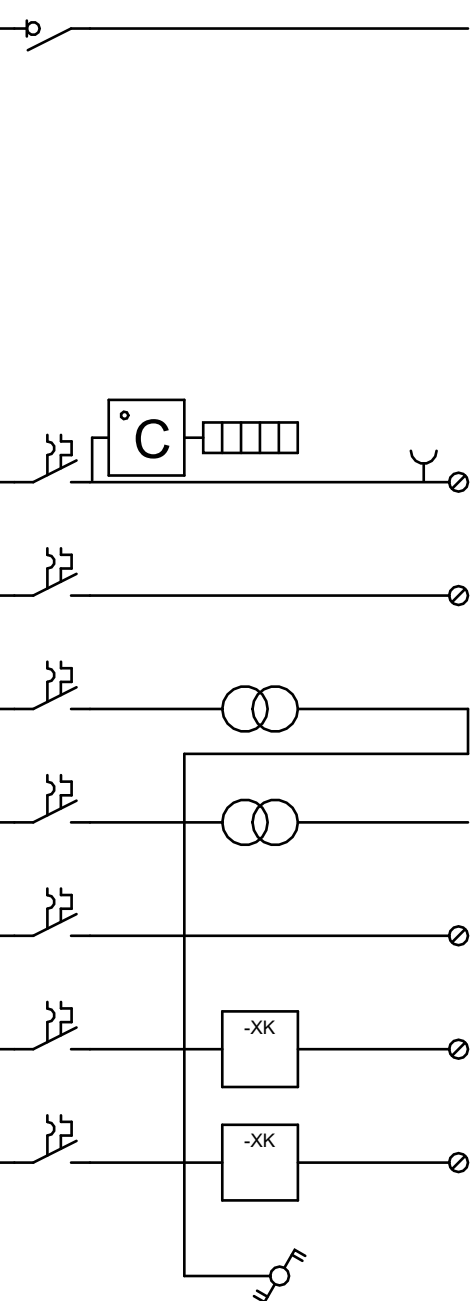
SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW118	BFXI 5G16 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101 Via +SOS103=439.103
-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.
-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS915
-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest (rampe).
-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 3G2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS128 m/innvendig belysning og varme
-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS136
							Overstyringsbrytere kjørefeltsignal



+SOS106=439.106											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS106=439.106 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I135			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE				
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21					
PE N L1-L2-L3  	-XS090	3+N	25A	-KW117	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101				
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC				
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve				
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)				
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)				
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS916				
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.				
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.				
								Overstyringsbrytere kjørefeltsignal				
Enlinjeskjema +SOS106=439.106				Tegningsnr. NYG-I135				Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.	
								B11727	2	2		

+SOS107=439.107										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS107=439.107 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I136			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3	-XS090	3+N	25A	-KW119	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.107
				-KW119	BFXI 5G25 Cu			Videre til +SOS109=439.109
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS917
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS134, VS135

SWECO

Enlinjeskjema
+SOS107=439.107

Tegningsnr.
NYG-I136

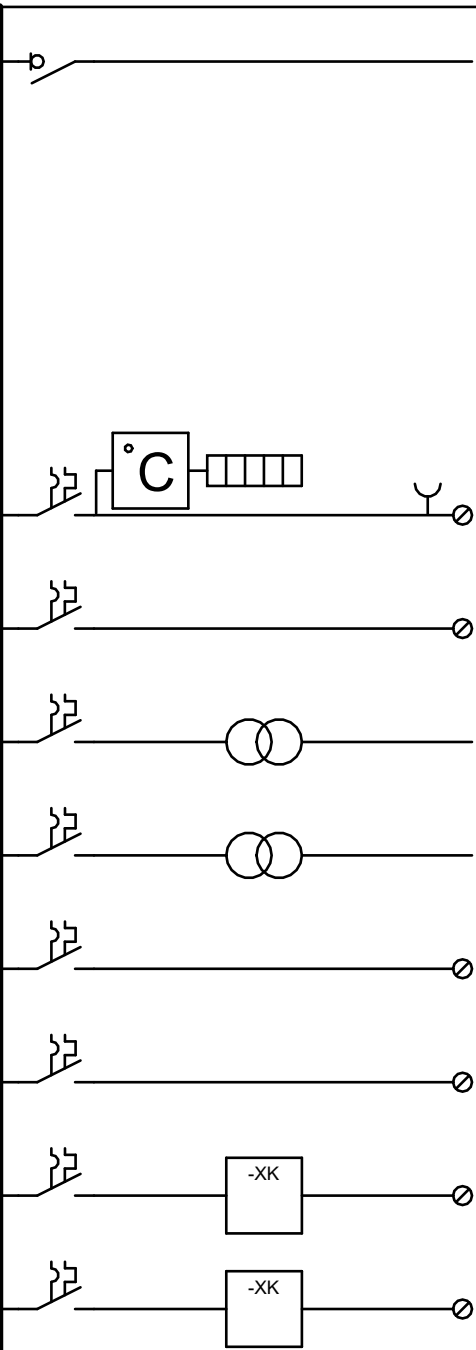
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

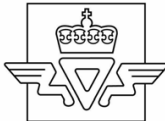
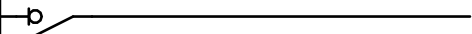
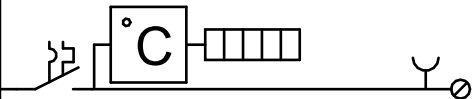
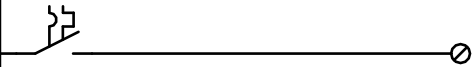
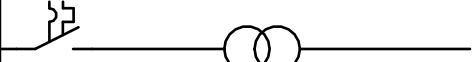
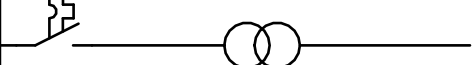
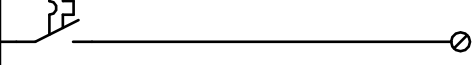
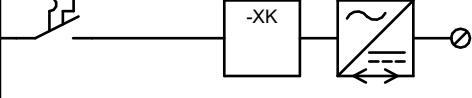
Tot.bl.nr
2

Rev.

+SOS108=439.108											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS108=439.108 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I137			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3 	-XS090	3+N	25A	-KW120	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.108
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC.
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS918
	-XF096	2	C 6A	-KW096				Reserve
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst. Driverboks ved stripe i tunnel.
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot vest. Driverboks ved stripe i tunnel.
	Enlinjeskjema +SOS108=439.108			Tegningsnr. NYG-I137				Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev. B11727 2 2

+SOS109=439.109										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +SOS109=439.109 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I138			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE																																																																																																																																																																																																
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21																																																																																																																																																																																																	
PE N L1-L2-L3                      <tr><td>-XS090</td><td>3+N</td><td>25A</td><td>-KW119</td><td>BFXI 5G25 Cu</td><td></td><td></td><td colspan="3">Tilførsel fra +TB1N.439.101 Via +SOS107=439.107</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>-XF091</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW091</td><td>BFXI 3G2,5 Cu</td><td></td><td></td><td colspan="3">I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC. I kiosk: Rør-/ribberørsovn og lysarmatur.</td></tr> <tr><td>-XF092</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW092</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Reserve</td></tr> <tr><td>-XF093</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW093</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)</td></tr> <tr><td>-XF094</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW094</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)</td></tr> <tr><td>-XF095</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW095</td><td>BFXI 3G2,5 Cu</td><td></td><td></td><td colspan="3">Skilt: VS919</td></tr> <tr><td>-XF096</td><td>2</td><td>C 6A</td><td>-KW096</td><td>BFXI 3G2,5 Cu</td><td></td><td></td><td colspan="3">Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst (rampe).</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>	-XS090	3+N	25A	-KW119	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N.439.101 Via +SOS107=439.107																																	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC. I kiosk: Rør-/ribberørsovn og lysarmatur.			-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve			-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)			-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)			-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS919			-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst (rampe).																																																																																																						
	-XS090	3+N	25A	-KW119	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N.439.101 Via +SOS107=439.107																																																																																																																																																																																																
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC. I kiosk: Rør-/ribberørsovn og lysarmatur.																																																																																																																																																																																																
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve																																																																																																																																																																																																
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)																																																																																																																																																																																																
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)																																																																																																																																																																																																
	-XF095	2	C 6A	-KW095	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS919																																																																																																																																																																																																
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst (rampe).																																																																																																																																																																																																



Enlinjeskjema
+SOS109=439.109

Tegningsnr.
NYG-I138

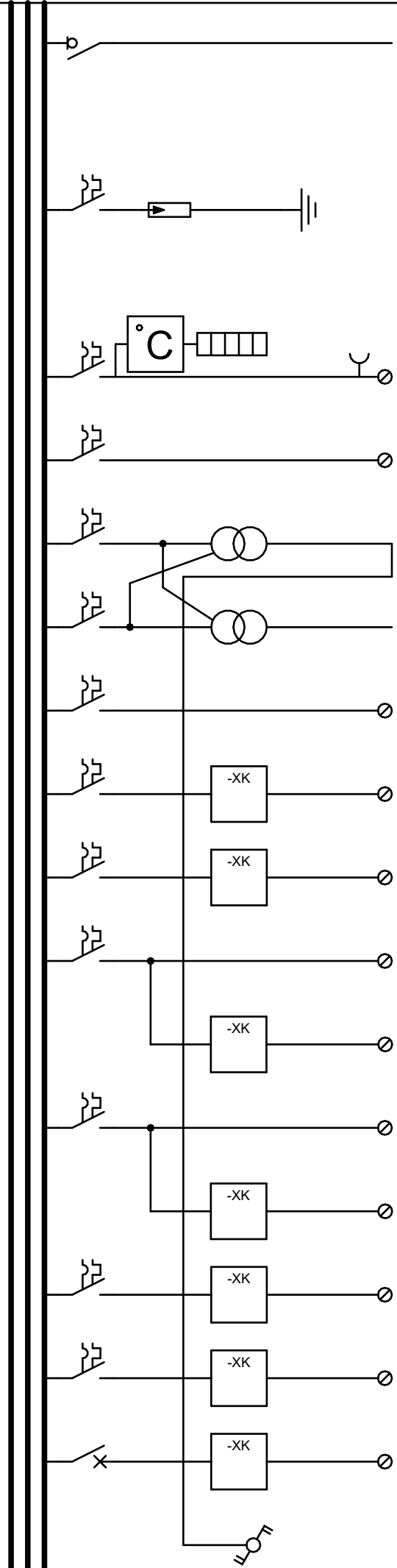
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

Rev.

+S46TUNYG.SOS301=439.301										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.SOS301=439.301 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I139			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE			
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTløSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21				
PE N L1-L2-L3 	-XS090	3+N	25A	-KW135	BFXI 5G16 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101			
	-QE091	3+N						Overspenningsvern			
	-XF092	2	C 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement, stikk og internt lys. I nødstasjon (eget skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC. I kiosk: Rør-/ribberørsovn og lysarmatur.			
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve			
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Redundant 24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)			
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Redundant styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)			
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			VS931: Innvendig belyst skilt 605/606			
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS111			
	-XF098	2	B 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS112			
	-XF099	2	B 6A	-KW099.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS115			
	-XK099			-KW099.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS115			
	-XF100	2	B 6A	-KW100.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS116			
	-XK100			-KW100.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS116			
	-XF101	2	B 6A	-KW101	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys tosidig (Østgående løp)			
	-XF102	2	B 6A	-KW102	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys tosidig (Vestgående løp)			
	-XQ103	3	Ir:1,7A In:2,5A	-KW103	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM105			
								Overstyringsbrytere rødblink og variable RGB skilt og bom			



Enlinjeskjema
+S46TUNYG.SOS301=439.301

Tegningsnr.
NYG-I139

Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

Rev.

+S46TUNYG.SOS302=439.302										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.SOS302=439.302 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I140			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE

N

L1-L2-L3

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
	-XS090	3+N	25A	-KW131	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-QE091	3+N						Overspenningsvern
	-XF092	2	B 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement, stikk og internt lys. I nødstasjon (egne skap klasse II) monteres: Varmeelement. Internt lys på 24V DC I kiosk: Rør-/ribberørsovn og lysarmatur.
	-XF093	2	B 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	B 6A	-KW094				Redundant 24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	B 6A	-KW095				Redundant styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF096	2	B 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS932
	-XF097	2	B 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Skilt: VS933
	-XF098	2	B 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst
	-XF099	2	B 6A	-KW099	BFXI 3G2,5 Cu			Rømningslys (LED-stripe) i tunnel mot øst
	-XF100	2	B 6A	-KW100.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS212
	-XK100			-KW100.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS212
	-XF101	2	B 6A	-KW101.1	BFXI 3G2,5 Cu			Variabelt RGB skilt: VS213
	-XK101			-KW101.2	BFXI 3G2,5 Cu			Gulblink skilt: VS213
	-XQ102	3	Ir:1,7A In:2,5A	-KW102	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM202
	-XF103	2	Ir:10A In:10A	-KW103	BFXI 3G2,5 Cu			Telenor mobilrepeater
								Overstyringsbrytere RGB-skilt, kjørefeltsignal og vegbom.

SWECO



Enlinjeskjema
+S46TUNYG.SOS302=439.302

Tegningsnr.
NYG-I140

Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

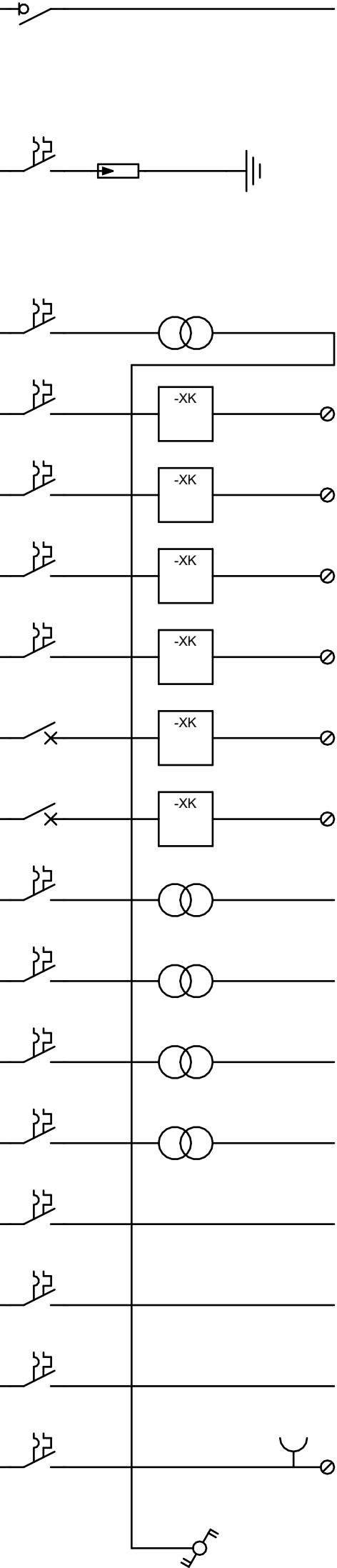
Tot.bl.nr
2

Rev.

+TB2.A2P=434.120											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB2.A2P=434.120 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I150			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTløSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEI TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XQ090	3+N	25A	-KW225	IFSI 4x16/16 Cu			Tilførsel fra +TB1L=434.101
-QE090	3+N						Overspenningsavleder
-XF091	2	C 6A	-KW091				24V strømforsyning
-XF092	3	C 10A	-KW092	IFSI 3x1,5/1,5 Cu			SC101 (ventil) Motorstyrt ventil
-XF093	3	C 10A	-KW093	IFSI 3x1,5/1,5 Cu			SC102 (ventil) Motorstyrt ventil
-XF094	3	C 10A	-KW094	IFSI 3x1,5/1,5 Cu			SC103 (ventil) Motorstyrt ventil
-XF095	3	C 10A	-KW095	IFSI 3x1,5/1,5 Cu			SC104 (ventil) Motorstyrt ventil
-XQ096	3	Ir:5A In:6,3A	-KW096	IFSI 3x2,5/2,5 Cu			JQ 101 Pumpe
-XQ097	3	Ir:5A In:6,3A	-KW097	IFSI 3x2,5/2,5 Cu			JQ 102 Pumpe
-XF099	2	C 6A	-KW099				Styrestrøm til motorstyrte ventiler
-XF100	2	C 6A	-KW100				48V strømforsyning
-XF101	2	C 6	-KW101				Styrestrøm pumpe JQ101
-XF102	2	C 6	-KW102				Styrestrøm pumpe JQ102
-XF103	2	C 6	-KW103				Hjelpespenning måleutstyr for vaskevannsmagasin/oljeutskiller
-XF104	2	C 6	-KW104				Hjelpespenning måleutstyr for vaskevannsmagasin/oljeutskiller
-XF105	2	C 6	-KW105				Hjelpespenning måleutstyr for vaskevannsmagasin/oljeutskiller
-XF106	2	C 10A	-KW106				Reserve/stikk i skap
							Overstyringsbrytere pumper og ventiler



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



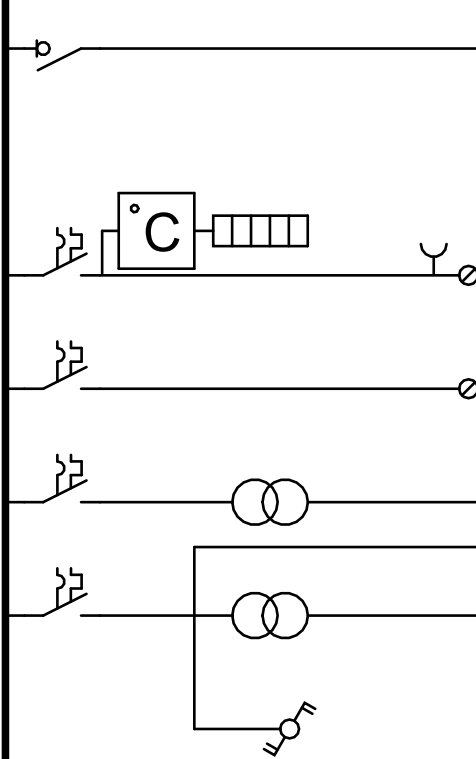
Enlinjeskjema
+TB2.A2P=434.120

Tegningsnr.
NYG-I150

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 2

+TB1N=439.115										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB1N=439.115 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I151			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+TB1N=439.116											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB1N=439.116 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I152			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3 	-XQ090	3+N	25A	-KW204	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-XF091	2	C 6A	-KW091	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC
	-XF092	2	C 6A	-KW092				Reserve
	-XF093	2	C 6A	-KW093				24V strømforsyning
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Styrestrøm 48V til switch
								Overstyringsbrytere kjørefeltsignal



Enlinjeskjema
+TB1N=439.116

Tegningsnr.
NYG-I152

Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

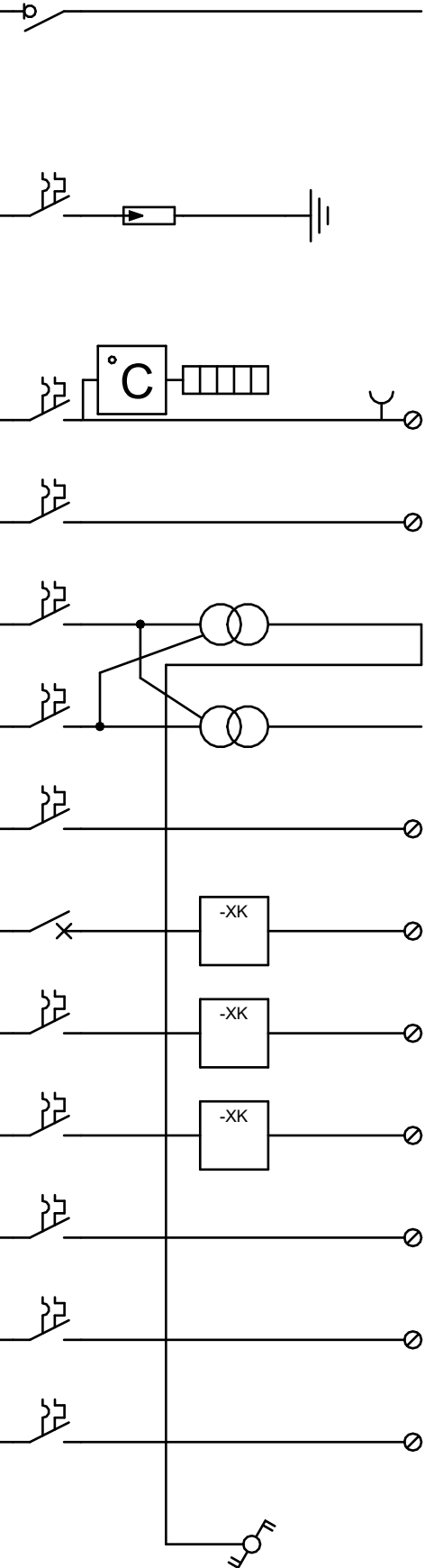
Rev.

+TB1N=439.221											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB1N=439.221 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I153			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 4			

+S46TUNYG.TB1N=439.223										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.223 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I154			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEI TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW132	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
-QE091	3+N						Overspenningsvern
-XF092	2	B 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC
-XF093	2	B 6A	-KW093				Reserve
-XF094	2	B 6A	-KW094				Redundant 24V strømforsyning
-XF095	2	B 6A	-KW095				Redundant styrestrøm 48V til switch
-XF096	2	B 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			RJ201: Luminansmåler
-XQ097	3	I _r :1,4A I _n :2,5A	-KW097	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM201
-XF098	2	B 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS214
-XF099	2	B 6A	-KW099	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS215
-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 5G2,5 Cu			VS216: Mekanisk variabelt skilt m/lys og varme
-XF101	2	B 6A	-KW101	BFXI 3G2,5 Cu			Eksisterende trafikkteleskap (sykkel)
-XF102	2	C 6A	-KW102	BFXI 3G2,5 Cu			Nødstyreskap
							Overstyringsbrytere rødblink, vegbom, og variabelt skilt.



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+S46TUNYG.TB1N=439.223

Tegningsnr.
NYG-I154

Oppdragsnr. B11727
Bl.nr. 2
Tot.bl.nr. 2
Rev.

+S46TUNYG.TB1N=439.224										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600	FORMKRAV NEK 600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.224 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I155			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+TB3.A3N1=439.310											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB3.A3N1=439.310 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I156			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

+S46TUNYG.TB1L=434.001										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600	FORMKRAV NEK 600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.001 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I160			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.002										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.002 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I161			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

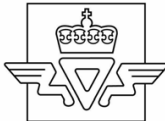
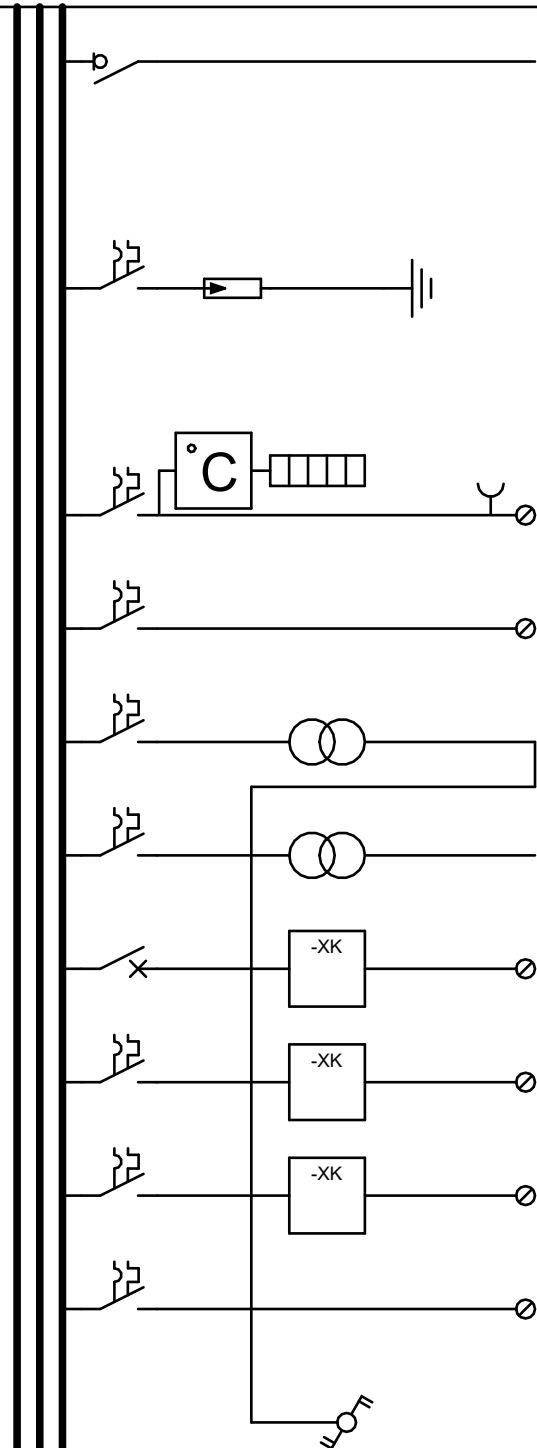
+S46TUNYG.TB1L=434.003										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600	FORMKRAV NEK 600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.003 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I162			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.004										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.004 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I163			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.501										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.501 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I164			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.502										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.502 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I165			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1N=439.111										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.111 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I166			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3  <td>-XS090</td> <td>3+N</td> <td>25A</td> <td>-KW139</td> <td>BFXI 5G25 Cu</td> <td></td> <td></td> <td>Tilførsel fra +TB1N=439.101</td>	-XS090	3+N	25A	-KW139	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-QE091	3+N						Overspenningsvern
	-XF092	2	C 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC.
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning (Kontakter/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XQ096	3	Ir:1,7A In:2,5A	-KW096	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM101
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS101
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS102
	-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 5G2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS103 m/lys og varme
								Overstyringsbrytere rødblink, vegbom og variabelt skilt



Enlinjeskjema

+S46TUNYG.TB1N=439.111

Tegningsnr.

NYG-I166

Oppdragsnr.

B11727

Bl.nr.

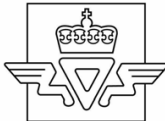
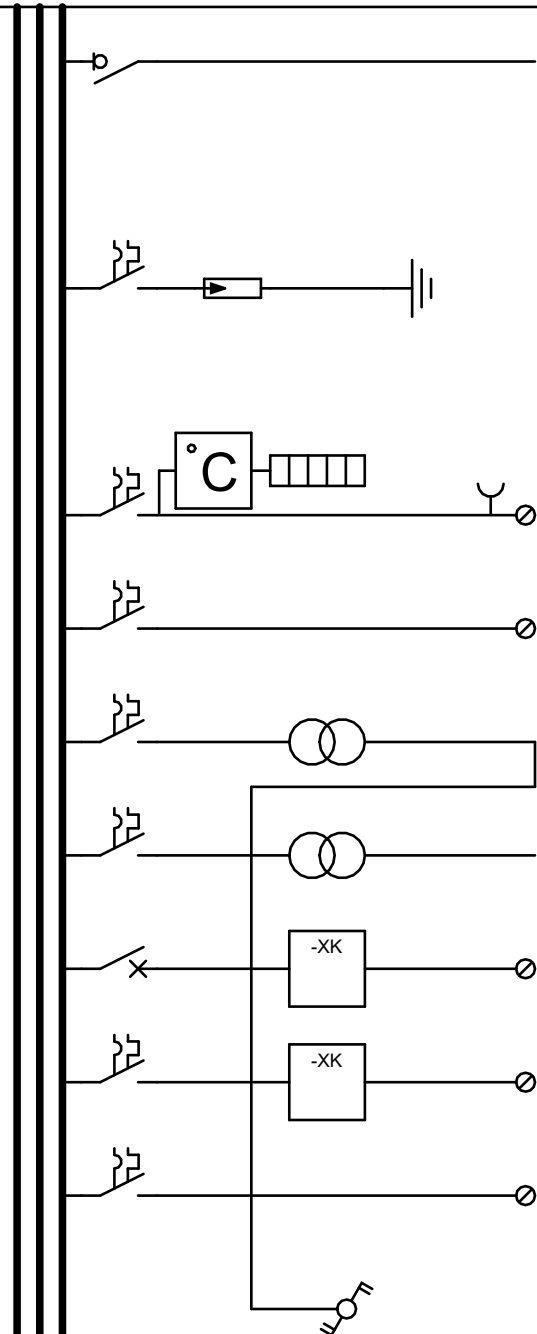
2

Tot.bl.nr

2

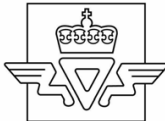
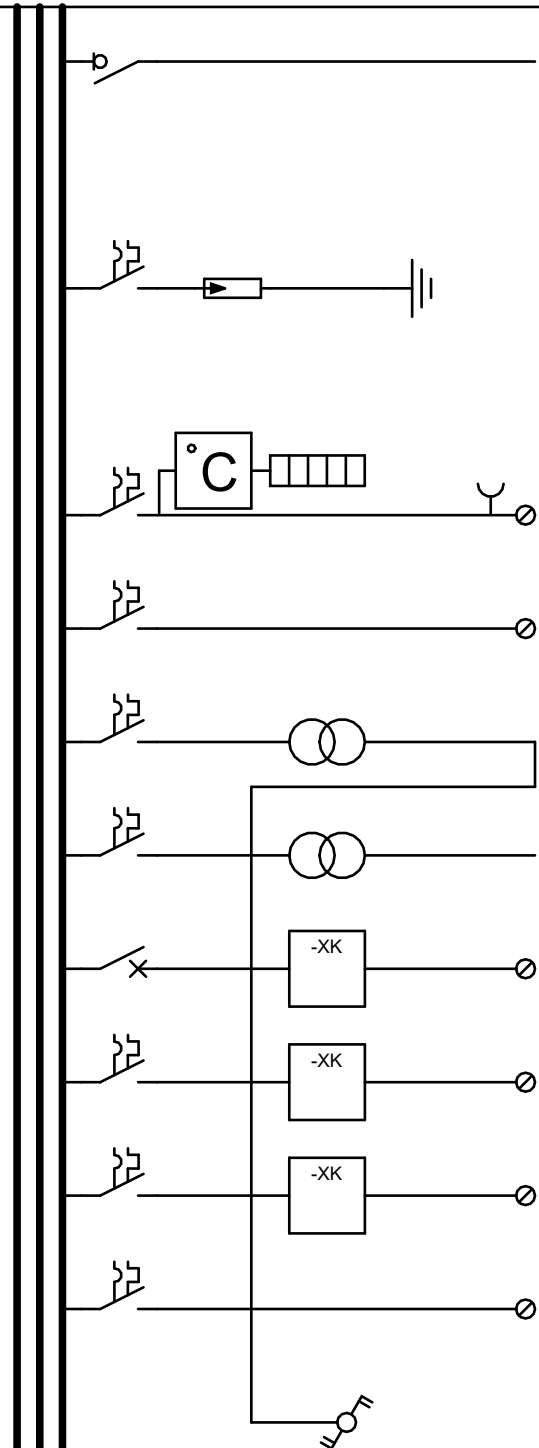
Rev.

+S46TUNYG.TB1N=439.112										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.112 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I167			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3  <td>-XS090</td> <td>3+N</td> <td>25A</td> <td>-KW138</td> <td>BFXI 5G25 Cu</td> <td></td> <td></td> <td>Tilførsel fra +TB1N=439.101</td>	-XS090	3+N	25A	-KW138	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-QE091	3+N						Overspenningsvern
	-XF092	2	C 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC.
	-XF093	2	C 6A					Reserve
	-XF094	2	C 6A					24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A					Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XQ096	3	In:1,4A In:2,5A	-KW096	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM102
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS104
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 5G2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS105 m/lys og varme
								Overstyringsbrytere rødblink, vegbom og variabelt skilt

	Enlinjeskjema +S46TUNYG.TB1N=439.112	Tegningsnr. NYG-I167	Oppdragsnr. B11727	Bl.nr. 2	Tot.bl.nr 2	Rev.
---	---	-------------------------	-----------------------	-------------	----------------	------

+S46TUNYG.TB1N=439.113											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.113 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I168			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMATE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3  <td>-XS090</td> <td>3+N</td> <td>25A</td> <td>-KW137</td> <td>BFXI 5G25 Cu</td> <td></td> <td></td> <td>Tilførsel fra +TB1N=439.101</td>	-XS090	3+N	25A	-KW137	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-QE091	3+N						Overspenningsvern
	-XF092	2	C 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC.
	-XF093			-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning (Kontakter/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XQ096	3	Ir:1,4A In:2,5A	-KW096	BFXI 5G2,5 Cu			Vegbom med lys: VM103
	-XF097	2	C 6A	-KW097	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS107
	-XF098	2	C 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS108
	-XF099	2	C 6A	-KW099	BFXI 5G2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS109 m/lys og varme
								Overstyringsbrytere rødblink, vegbom og variable skilt Plassert i skap FS113.1 ved bom og skilt. Se tegning I403-1.



Enlinjeskjema
+S46TUNYG.TB1N=439.113

Tegningsnr.
NYG-I168

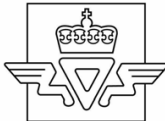
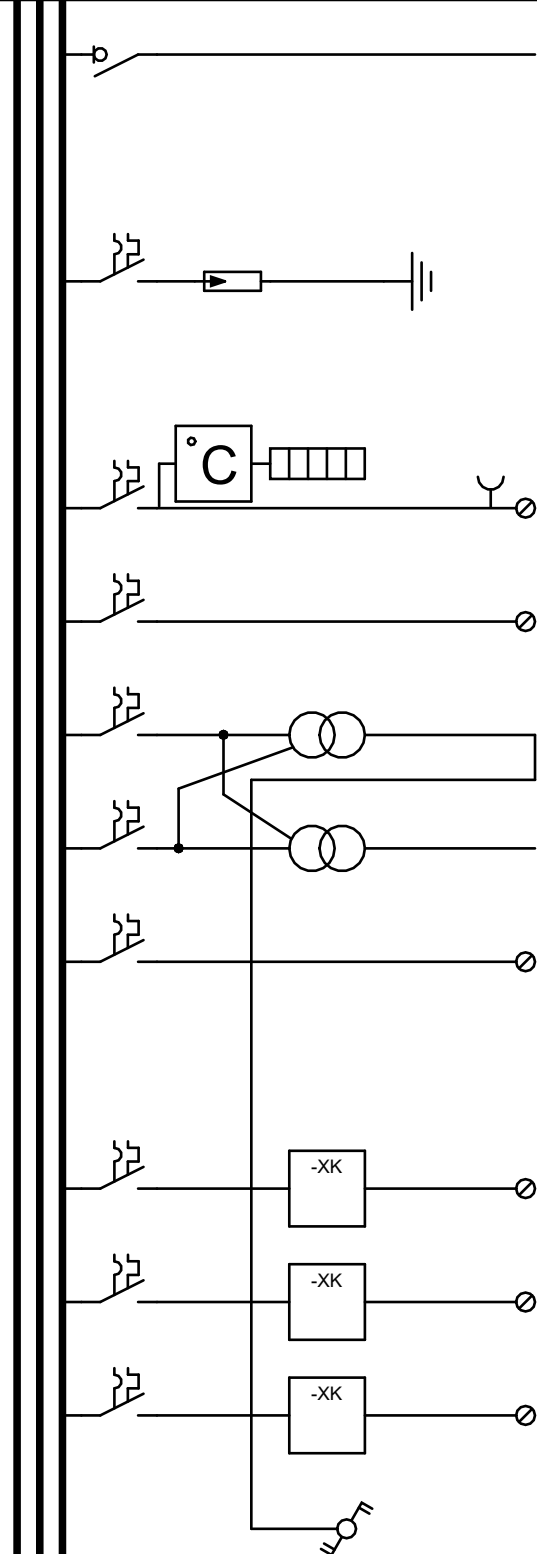
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

Rev.

+S46TUNYG.TB1N=439.114										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600	FORMKRAV NEK 600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.114 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I169			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMATE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3 	-XS090	3+N	25A	-KW136	BFXI 5G25 Cu			Tilførsel fra +TB1N=439.101
	-QE091	3+N						Overspenningsvern
	-XF092	2	C 6A	-KW092	BFXI 3G2,5 Cu			I dette skapet monteres: Varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC.
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				Redundant 24V strømforsyning (Kontaktorer/Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Redundant styrestrøm 48V til switch (Automasjon/EKOM utstyr i skap)
	-XF096	2	C 6A	-KW096	BFXI 3G2,5 Cu			Luminansmåler: RJ101
	-XF098	2	B 6A	-KW098	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS113
	-XF099	2	B 6A	-KW099	BFXI 3G4 Cu			Rødblink: VS106
	-XF100	2	C 6A	-KW100	BFXI 3G2,5 Cu			Rødblink: VS110
								Overstyringsbrytere rødblink og variabelt skilt



Enlinjeskjema

+S46TUNYG.TB1N=439.114

Tegningsnr.

NYG-I169

Oppdragsnr.

B11727

Bl.nr.

2

Tot.bl.nr

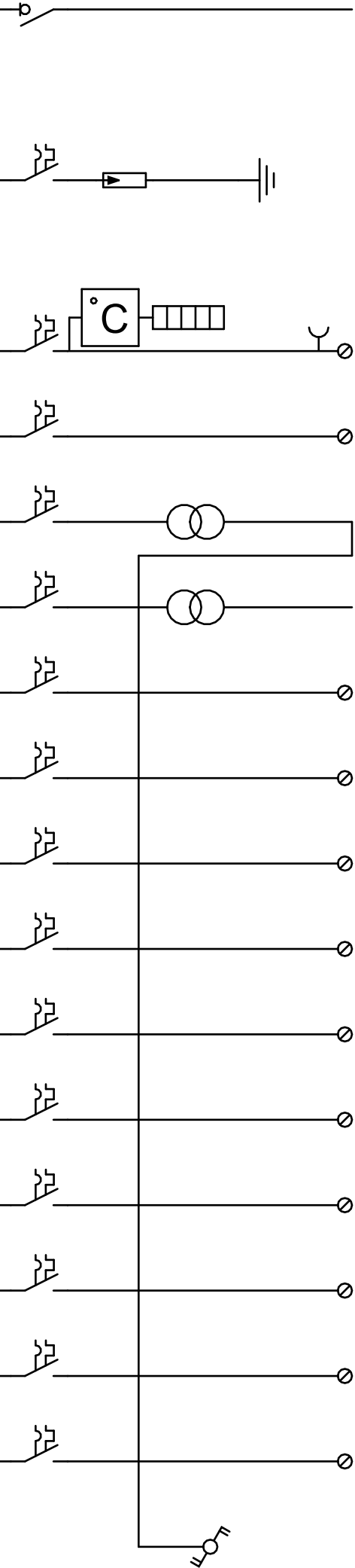
2

Rev.

+S46TUNYG.TB1L=434.303										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600	FORMKRAV NEK 600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
Note: Fordeling av utstyr i to skap, FS303.1 og FS303.2										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.303 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I170			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XS090	3+N	25A	-KW210	IFSI 4x25/16 Cu			Tilførsel fra +TB1L=434.101
-QE091	3+N						Overspenningsvern
-XF092	2	C 6A	-KW092	IFSI 2x2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk.
-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning
-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch
-XF096	2	C 6A	-KW096	IFSI 2x2,5 Cu			VS132: Fartsgrenseskilt
-XF097	2	C 6A	-KW097	IFSI 2x2,5 Cu			VS133: Fartsgrenseskilt
-XF098	2	C 6A	-KW098	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS217
-XF099	2	C 6A	-KW099	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS218
-XF100	2	C 6A	-KW100	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS219
-XF101	2	C 6A	-KW101	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS129
-XF102	2	C 6A	-KW102	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS130
-XF103	2	C 6A	-KW103	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS131
-XF104	2	C 6A	-KW104	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt: VS217, VS218, VS219
-XF105	2	C 6A	-KW105	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt: VS129, VS130, VS131
							Overstyringsbrytere automatisering



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+S46TUNYG.TB1L=434.303

Tegningsnr.
NYG-I170

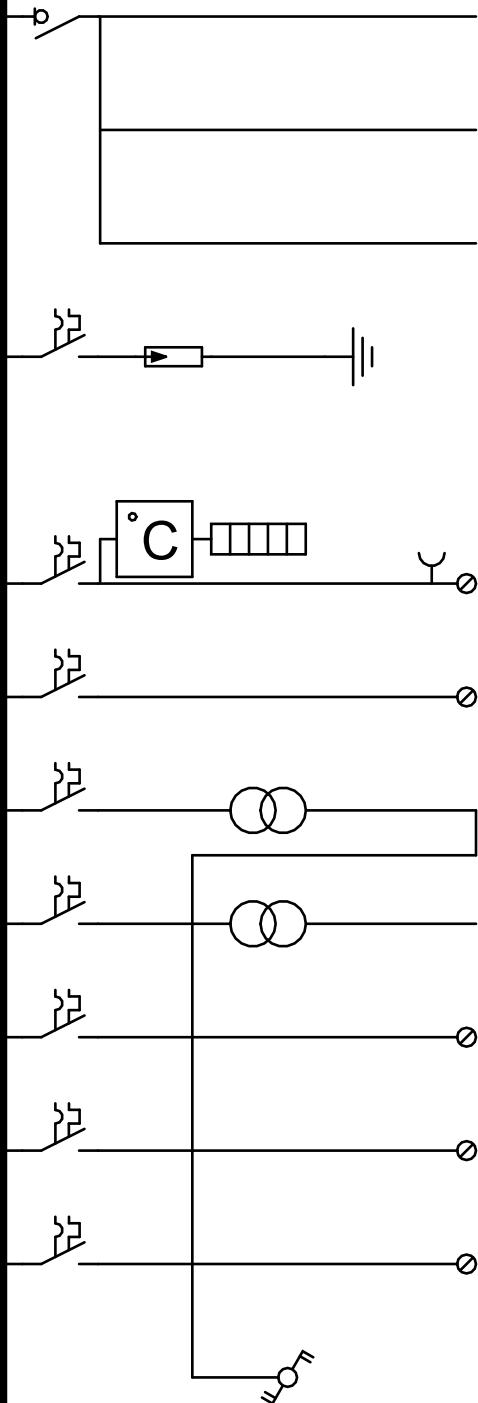
Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 2

+S46TUNYG.TB1N=439.401										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1N=439.401 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I171			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.402										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.402 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I172			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.403										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.403 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I173			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46BR1828.TBF9-201L										=7433.503.1										
Statens Vegvesen																				
 Statens vegvesen																				
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$															VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET					
FORDELINGSSYSTEM TN-S/TT			SYSTEMSPENNING $U_N = 230 \text{ V}$			MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 32 \text{ A}$			MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$			KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600			FORMKRAV NEK 600					
JA		NEI X		FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.										SAKKYNDIG X		USAKKYNDIG				
		X		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301																
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE																				
RV.555 Nygårdstunnelen																				
Konkurransegrunnlag															NOTMHO		NOEMEN		04.05.2026	
REV		REVISJONEN GJELDER													TEGN		KONT		DATO	
Statens Vegvesen										Målestokk -					Originalformat A4					
RV.555 Nygårdstunnelen										Oppdragsnummer: B11727					Filnavn					
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46BR1828.TBF9-201L FORDELINGER =7433.503.1 FORDELINGSSKJEMA -										Tegningsnummer: NYG-I175					Blad.nr.: 1		Status		Rev.	
															Antall blad: 2					

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE L1-L2-L3 	-XS090	3	25A	-KW216	IFXI 4G16 Cu			Tilførsel fra +S46BR1828.TBF9-201L=7432.001-XQ223
					IFXI 4G16 Cu			Videre til +S46BR1828.TBF9.201L=7433.503.3
					IFXI 4G16 Cu			Videre til +S46BR1828.TBF9.201L=7433.503.2
	-QE091	3						Overspenningsvern
	-XF092	2	C	-KW092	IFSI 2x2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk.
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch
	-XF096	2	C 6A	-KW096	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS513
	-XF097	2	C 6A	-KW097	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS514
	-XF098	2	C 6A	-KW098	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt
								Overstyringsbrytere variable skilt



Enlinjeskjema
+S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.1

Tegningsnr.
NYG-1175

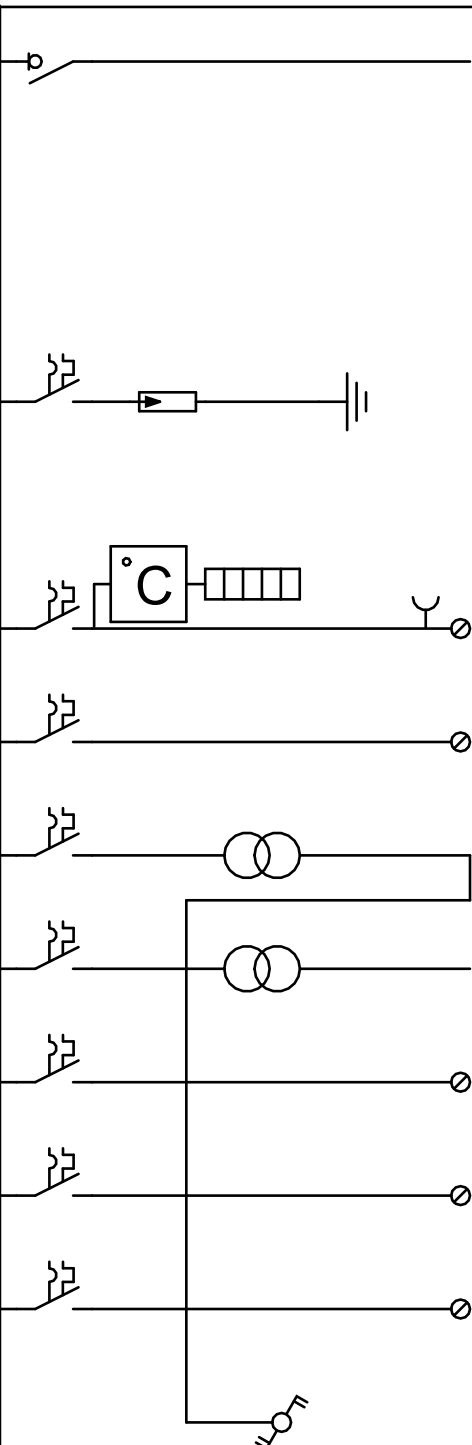
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
2

Rev.

+S46BR1828.TBF9-201L										=7433.503.3											
Statens Vegvesen																					
 Statens vegvesen																					
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$															VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET						
FORDELINGSSYSTEM TN-S/TT			SYSTEMSPENNING $U_N = 230 \text{ V}$			MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 32 \text{ A}$			MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$			KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600			FORMKRAV NEK 600						
JA		NEI		FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.											SAKKYNDIG X		USAKKYNDIG				
		X		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301																	
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE																					
RV.555 Nygårdstunnelen																					
Konkurransegrunnlag															NOTMHO		NOEMEN		04.05.2026		
REV		REVISJONEN GJELDER													TEGN		KONT		DATO		
Statens Vegvesen										Målestokk -					Originalformat A4						
RV.555 Nygårdstunnelen										Oppdragsnummer: B11727					Filnavn						
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46BR1828.TBF9-201L FORDELINGER =7433.503.3 FORDELINGSSKJEMA -										Tegningsnummer: NYG-I176					Blad.nr.: 1		Status		Rev.		
															Antall blad: 2						

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
PE L1-L2-L3  <td>-XS223</td> <td>3</td> <td>25A</td> <td>-KW223</td> <td>IFXI 4G16 Cu</td> <td></td> <td></td> <td>Tilførsel fra +S46BR1828.TBF9-201L=7432.001-XQ223 via +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.1</td>	-XS223	3	25A	-KW223	IFXI 4G16 Cu			Tilførsel fra +S46BR1828.TBF9-201L=7432.001-XQ223 via +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.1
	-QE091	3						Overspenningsvern
	-XF092	2	C	-KW092	IFSI 2x2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk.
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch
	-XF096	2	C 6A	-KW096	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS510
	-XF097	2	C 6A	-KW097	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: VS511
	-XF098	2	C 6A	-KW098	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt
								Overstyringsbrytere variable skilt



Enlinjeskjema

+S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.3

Tegningsnr.

NYG-I176

Oppdragsnr.

B11727

Bl.nr.

2

Tot.bl.nr

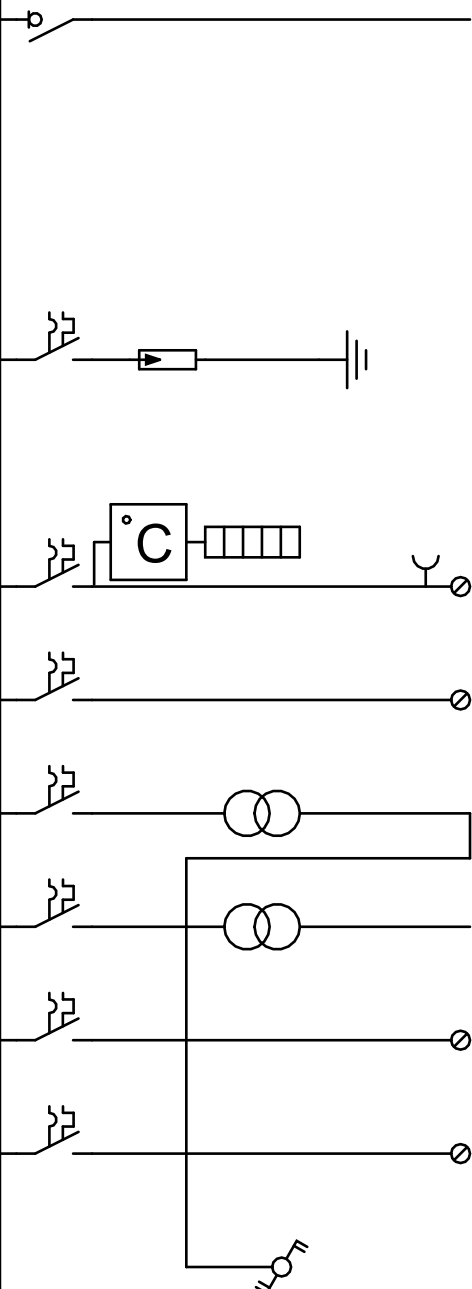
2

Rev.

+S46BR1828.TBF9-201L										=7432.001											
Statens Vegvesen																					
 Statens vegvesen																					
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 90 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$															VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET						
FORDELINGSSYSTEM TN-S/TT			SYSTEMSPENNING $U_N = 230 \text{ V}$			MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 32 \text{ A}$			MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$			KAPSLINGSGRAD IP = NEK600			FORMKRAV NEK600						
JA		NEI X		FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.										SAKKYNDIG X		USAKKYNDIG					
X				FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301																	
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE																					
RV.555 Nygårdstunnelen																					
NOTE: Skjema viser kun etablering av ny kurs i eksisterende tavle F9-201																					
Konkurransegrunnlag															NOTMHO		NOEMEN		04.05.2026		
REV		REVISJONEN GJELDER													TEGN		KONT		DATO		
Statens Vegvesen										Målestokk -					Originalformat A4						
RV.555 Nygårdstunnelen										Oppdragsnummer: B11727					Filnavn						
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46BR1828.TBF9-201L FORDELINGER =7432.001 FORDELINGSSKJEMA -										Tegningsnummer: NYG-I177					Blad.nr.: 1		Status		Rev.		
															Antall blad: 2						

[illegible]

+S46BR1828.TBF9-201L										=7433.503.2											
Statens Vegvesen																					
 Statens vegvesen																					
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$															VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET						
FORDELINGSSYSTEM TN-S/TT			SYSTEMSPENNING $U_N = 230 \text{ V}$			MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 32 \text{ A}$			MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$			KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600			FORMKRAV NEK 600						
JA		NEI X		FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.										SAKKYNDIG X		USAKKYNDIG					
		X		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301																	
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE																					
RV.555 Nygårdstunnelen																					
Konkurransegrunnlag															NOTMHO		NOEMEN		04.05.2026		
REV		REVISJONEN GJELDER													TEGN		KONT		DATO		
Statens Vegvesen										Målestokk -					Originalformat A4						
RV.555 Nygårdstunnelen										Oppdragsnummer: B11727					Filnavn						
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46BR1828.TBF9-201L FORDELINGER =7433.503.2 FORDELINGSSKJEMA -										Tegningsnummer: NYG-I178					Blad.nr.: 1		Status		Rev.		
															Antall blad: 2						

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
PE L1-L2-L3  -XS090 3 25A -KW216 IFXI 4G16 Cu Tilførsel fra +S46BR1828.TBF9-201L=7432.001-XQ223 via +S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.1								
	-QE091	3						Overspenningsvern
	-XF092	2	C	-KW092	IFSI 2x2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve/skap "reisetid" system
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch
	-XF096	2	C 6A	-KW096	IFSI 2x2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: -VS512
	-XF097	2	C 6A	-KW097	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt
								Overstyringsbrytere variable skilt



Enlinjeskjema

+S46BR1828.TBF9-201L=7433.503.2

Tegningsnr.

NYG-I178

Oppdragsnr.

B11727

Bl.nr.

2

Tot.bl.nr

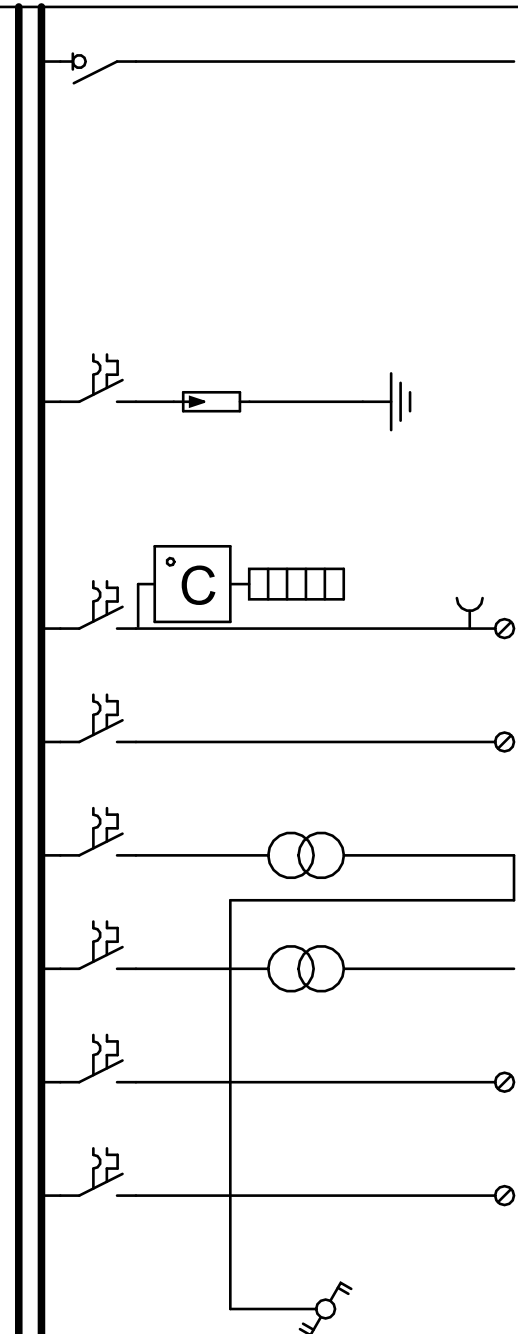
2

Rev.

+S46TUNYG.TB1L=434.504										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.504 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I179			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46TUNYG.TB1L=434.005										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600		FORMKRAV NEK 600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46TUNYG.TB1L=434.005 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I180			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

+S46BR1828.TRAFIKKREGNER										=7433.505											
Statens Vegvesen																					
 Statens vegvesen																					
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$															VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET						
FORDELINGSSYSTEM TN-S/TT			SYSTEMSPENNING $U_N = 230 \text{ V}$			MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 32 \text{ A}$			MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$			KAPSLINGSGRAD IP = NEK 600			FORMKRAV NEK 600						
JA		NEI X		FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.										SAKKYNDIG X		USAKKYNDIG					
		X		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301																	
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE																					
RV.555 Nygårdstunnelen																					
Konkurransegrunnlag															NOTMHO		NOEMEN		29.05.2026		
REV		REVISJONEN GJELDER													TEGN		KONT		DATO		
Statens Vegvesen										Målestokk -					Originalformat A4						
RV.555 Nygårdstunnelen										Oppdragsnummer: B11727					Filnavn						
ELKRAFTINSTALLASJONER +S46BR1828.TRAFIKKREGNER FORDELINGER =7433.505 FORDELINGSSKJEMA -										Tegningsnummer: NYG-I181					Blad.nr.: 1		Status		Rev.		
															Antall blad: 2						

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
PE L1-L2-L3 	-XS020	3	25A	-KW020	IFXI 4G16 Cu			Tilførsel fra ny kurs i eksisterende fordeling +TRAFIKKREGNER
	-QE091	3						Overspenningsvern
	-XF092	2	C	-KW092	IFSI 2x2,5 Cu			I dette skapet monteres: varmeelement og stikk. Internt lys på 24V DC
	-XF093	2	C 6A	-KW093				Reserve
	-XF094	2	C 6A	-KW094				24V strømforsyning
	-XF095	2	C 6A	-KW095				Styrestrøm 48V til switch
	-XF096	2	C 6A	-KW096	IFSI 2x2,5/2,5 Cu			Mekanisk variabelt skilt: -VS509
	-XF097	2	C 6A	-KW097	IFSI 2x2,5 Cu			Overlys skilt/reserve
								Overstyringsbrytere variable skilt



Enlinjeskjema

+S46BR1828.TRAFIKKREGNER=7433.505

Tegningsnr.

NYG-I181

Oppdragsnr.

B11727

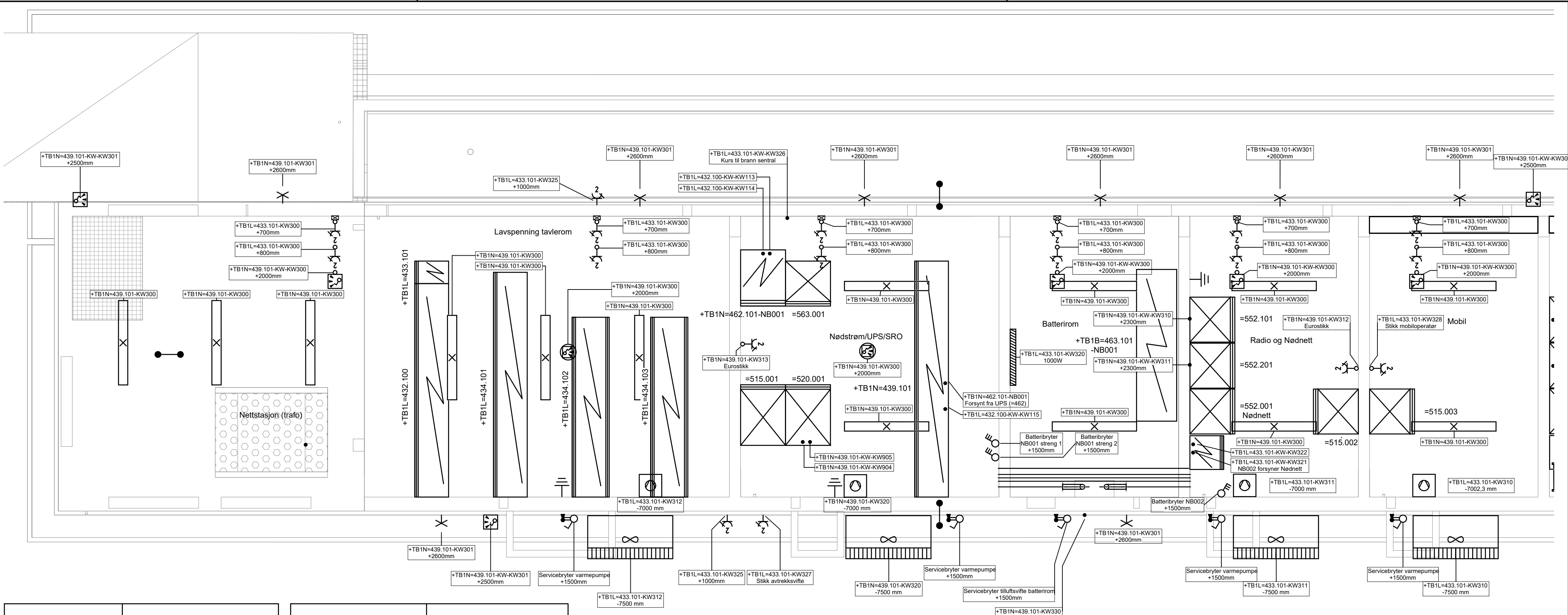
Bl.nr.

2

Tot.bl.nr

2

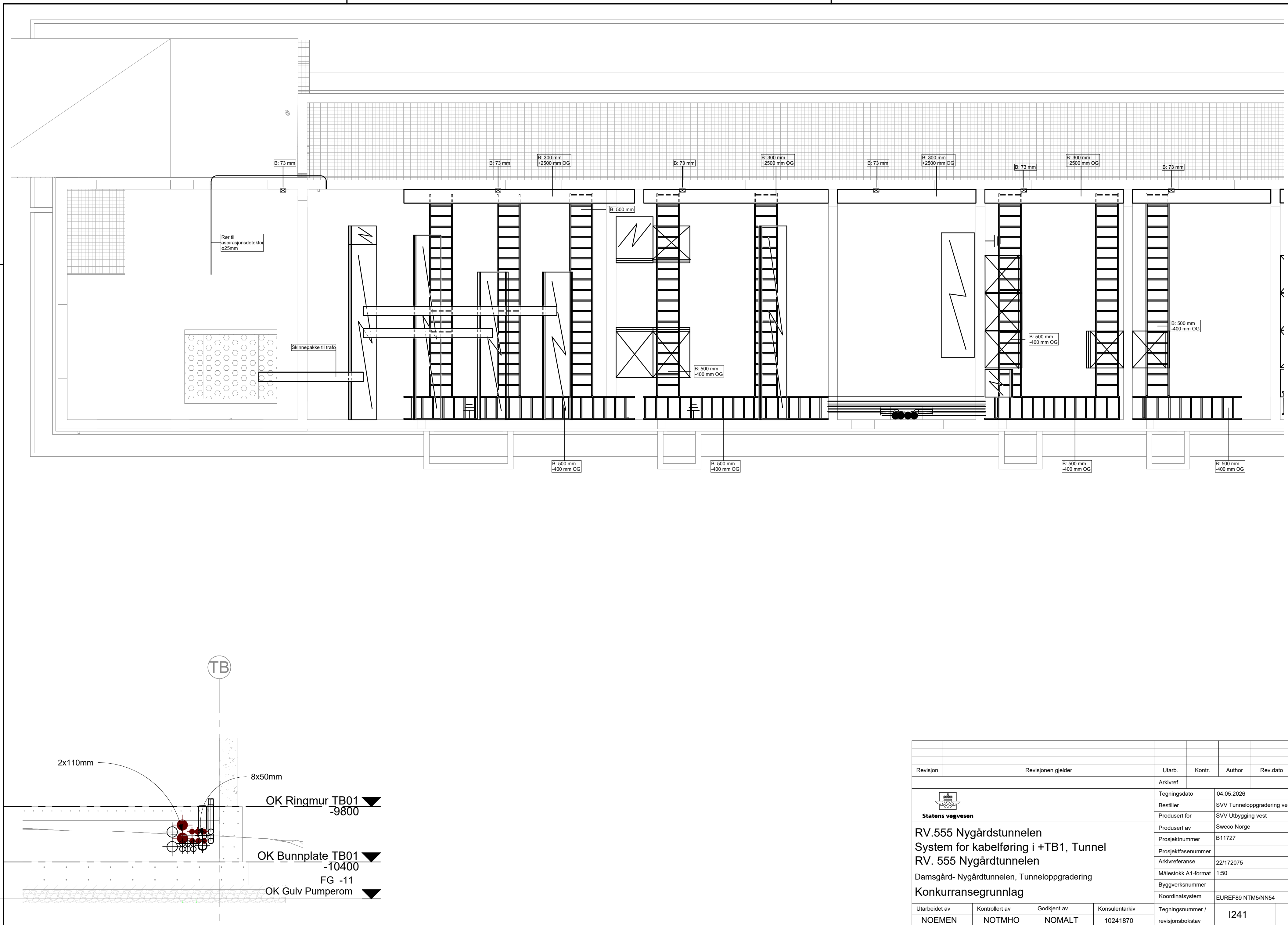
Rev.



Symbol	Beskrivelse
	Bevegelsesdetektor innfelt
	Bevegelsesdetektor påvegg
	Bryter 1-polet innfelt
	Servicbryter
	Batteribryter
	Lysarmatur LED
	IP44 Utvendig lysarmatur LED
	Gjennomstrømningsovn påvegg
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal

Symbol	Beskrivelse
	Stikk jordet topolet 2-veis påvegg
	Stikk jordet topolet 4-veis påvegg
	Elektrofordeling med dør
	Elektrofordeling med tosidige dører
	Batteripakke med stativ
	Varmpumpe innedel
	Varmpumpe utedel
	Jordingforbindelse
	Jordskinne

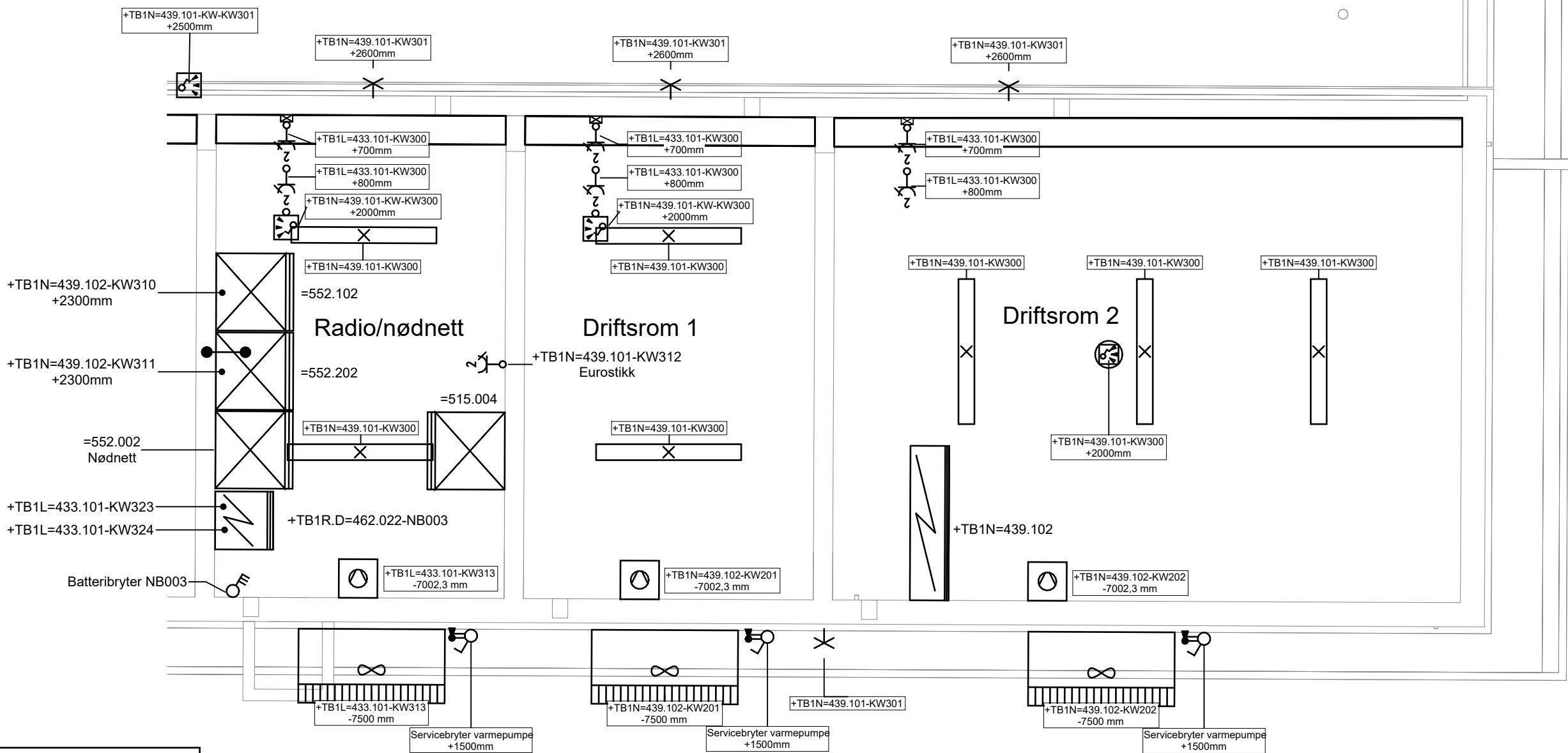
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato			
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Elektroinstallasjoner i +TB1 RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag				Arkivref							
				Tegningsdato		04.05.2026					
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest					
				Produsert for		SVV Utbygging vest					
				Produsert av		Sweco Norge					
				Prosjektnummer		B11727					
				Prosjektfasenummer							
				Arkivreferanse		22/172075					
				Målestokk A1-format		1:50					
				Byggverksnummer							
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54					
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I240					
				Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv				
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870								



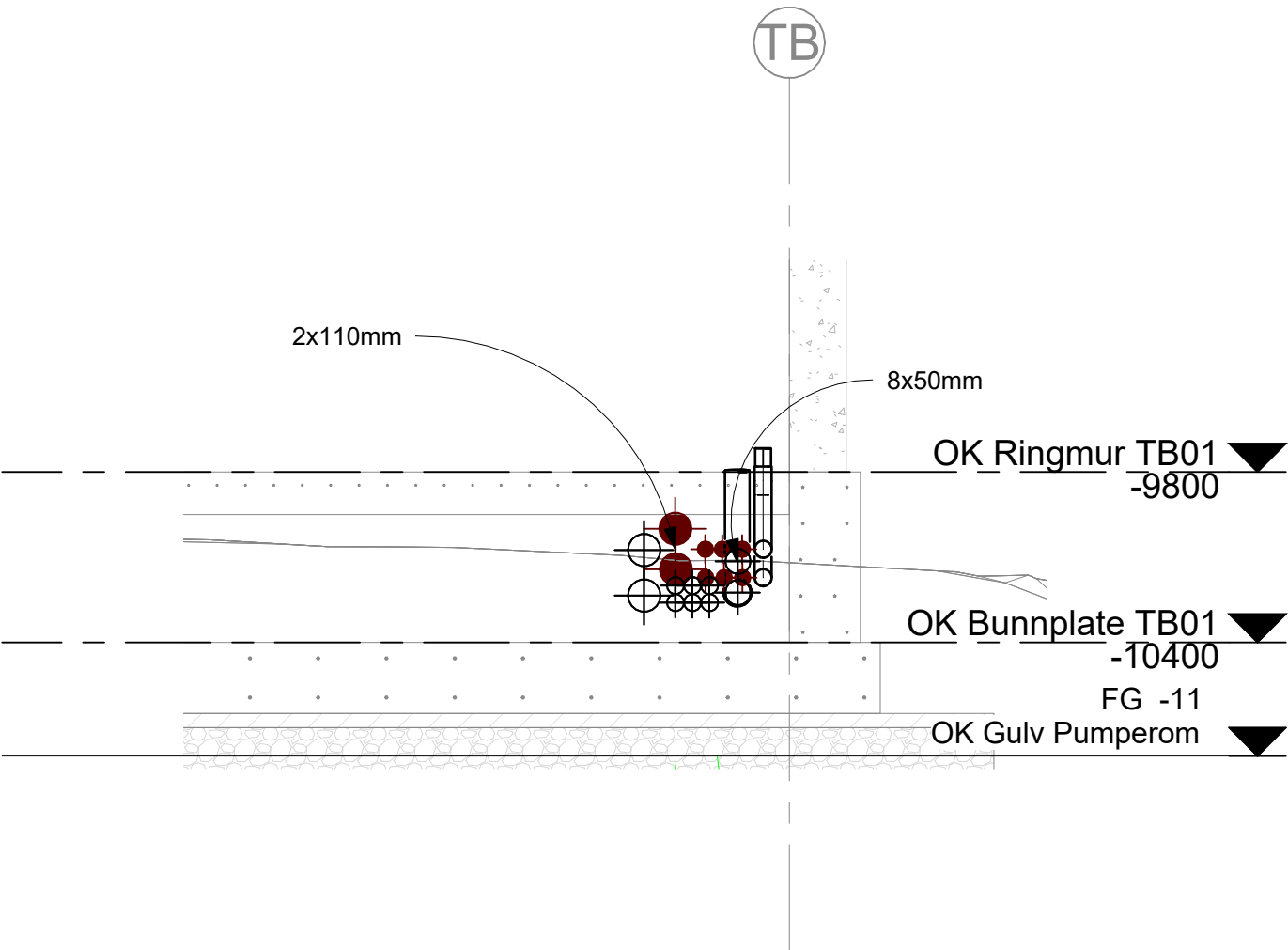
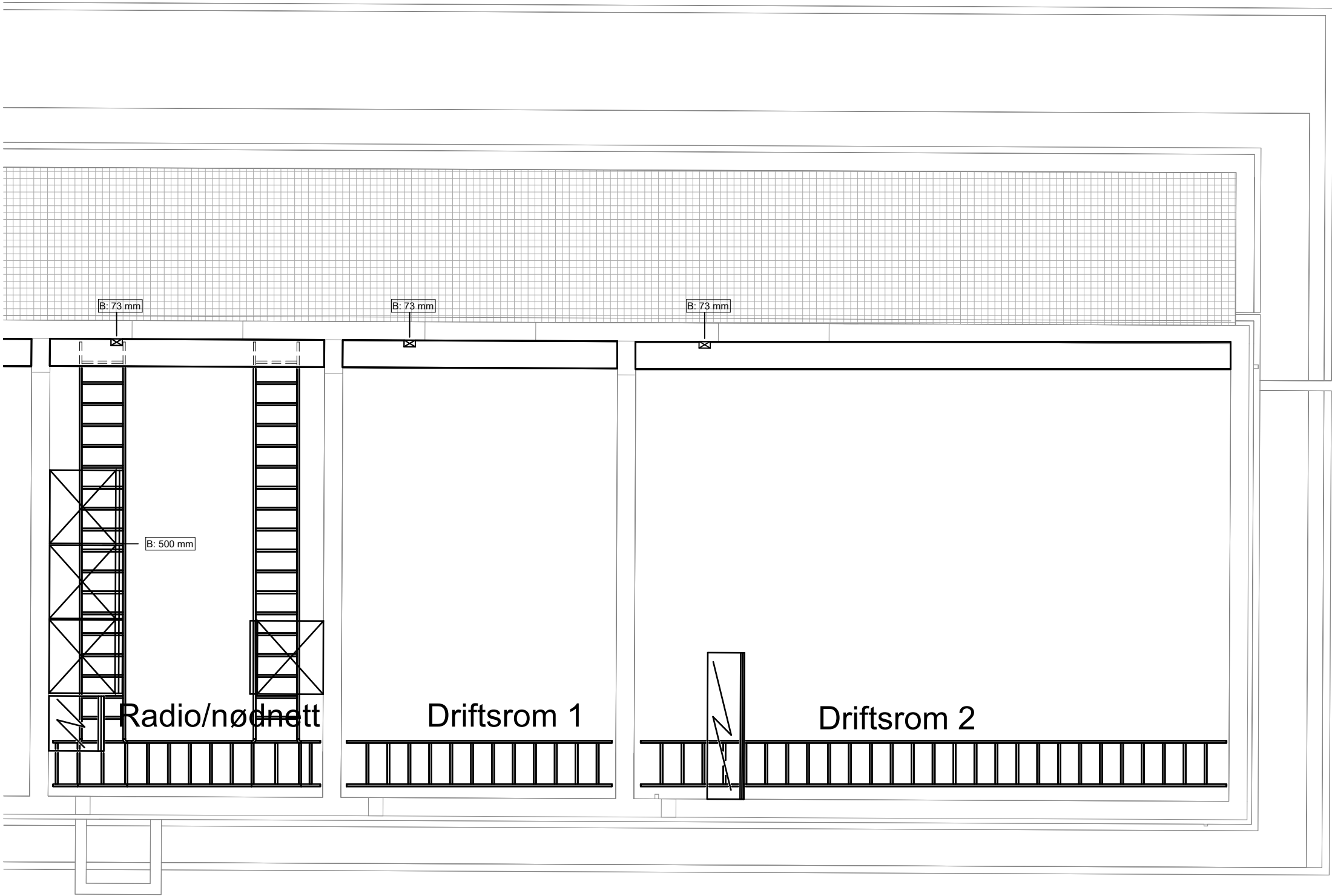
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato	
 Statens vegvesen					Arkivref				
					Tegningsdato		04.05.2026		
RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i +TB1, Tunnel RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag					Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest		
					Produsert for		SVV Utbygging vest		
					Produsert av		Sweco Norge		
					Prosjektnummer		B11727		
					Prosjektfasenummer				
					Arkivreferanse		22/172075		
					Målestokk A1-format		1:50		
					Byggverksnummer				
					Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54		
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN		NOTMHO		NOMALT		10241870		I241	

Symbol	Beskrivelse
	Bevegelsesdetektor innfelt
	Bevegelsesdetektor påvegg
	Bryter 1-polet innfelt
	Servicbryter
	Batteribryter
	Lysarmatur LED
	IP44 Utvendig lysarmatur LED
	Gjennomstrømningsovn påvegg
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal

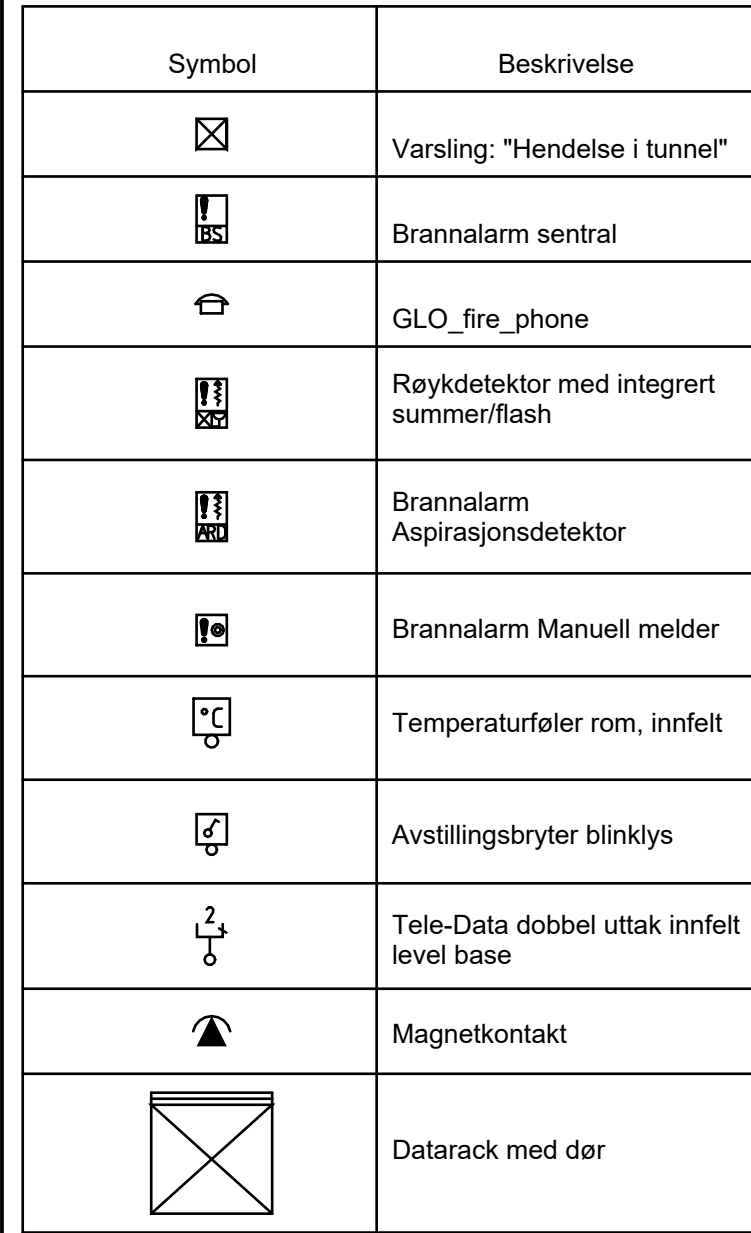
Symbol	Beskrivelse
	Stikk jordet topolet 2-veis påvegg
	Stikk jordet topolet 4-veis påvegg
	Elektrofordeling med dør
	Elektrofordeling med tosidige dører
	Batteripakke med stativ
	Varmepumpe innedel
	Varmepumpe utedel
	Jordingforbindelse
	Jordskinne



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 RV.555 Nygårdstunnelen Elektroinstallasjoner i +TB1_Utvidelse		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	I242
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870		

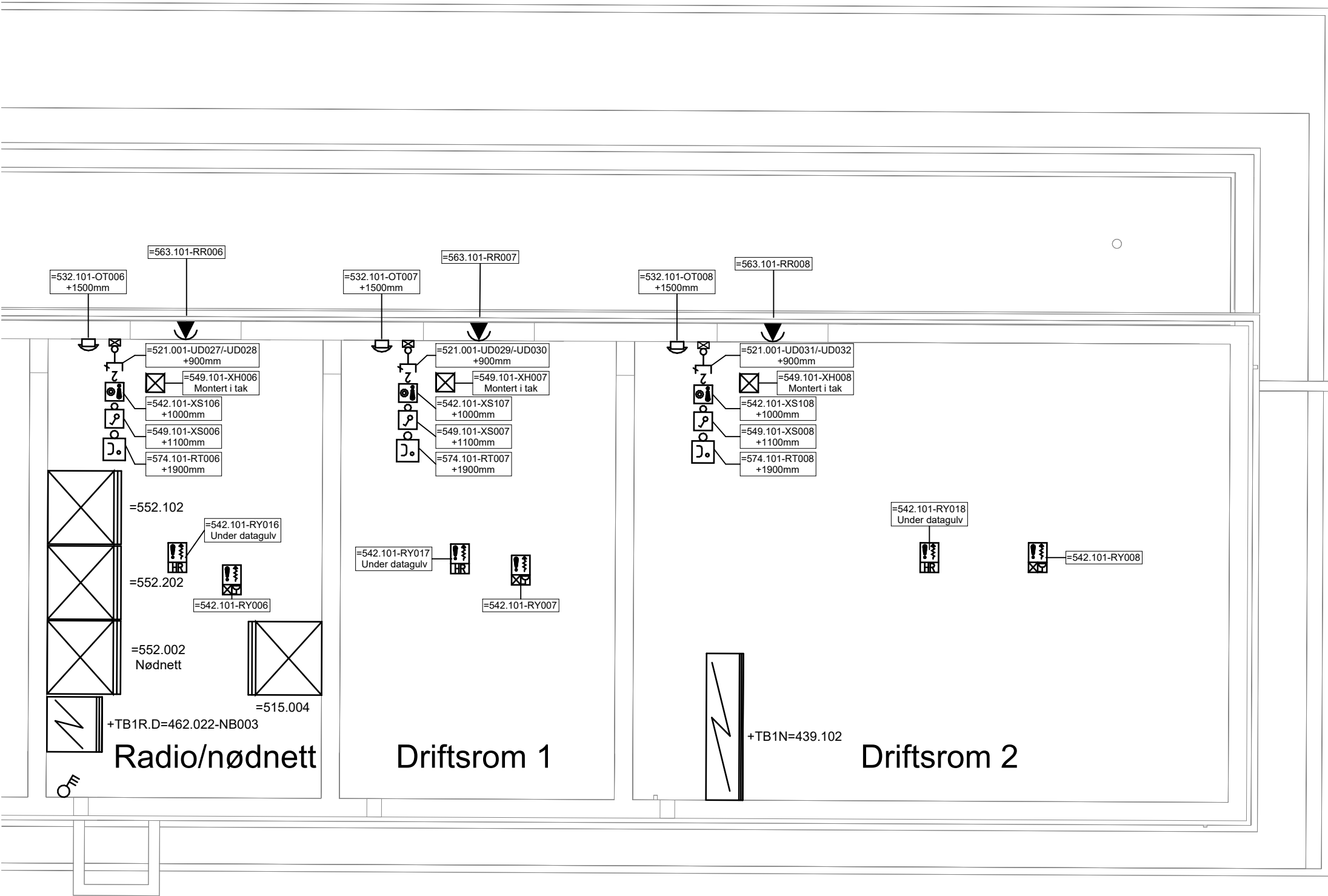


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i +TB1_Utvidelse RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN54		
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	I243		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870		

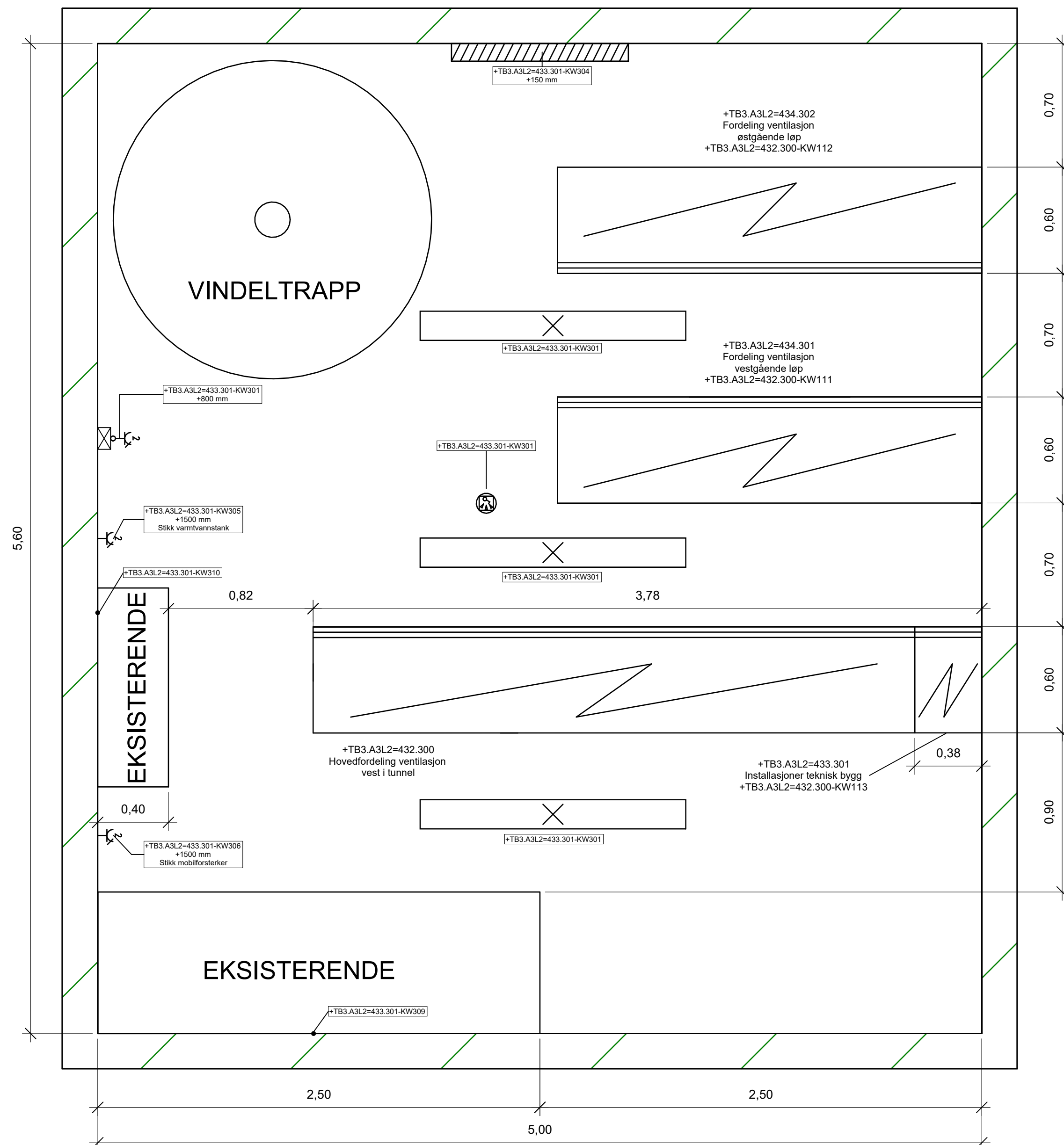


Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dat0	
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i +TB1 RV. 555 Nygårdtunnelen Damsgård- Nygårdtunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag					Arkivref				
					Tegningsdato		04.05.2026		
					Bestiller		SVV Tunneloppgradering ves		
					Produsert for		SVV Utbygging vest		
					Produsert av		Sweco Norge		
					Prosjektnummer		B11727		
					Prosjektfasenummer				
					Arkivreferanse		22/172075		
					Målestokk A1-format		1:50		
					Byggverksnummer				
					Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54		
					Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I250		

Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

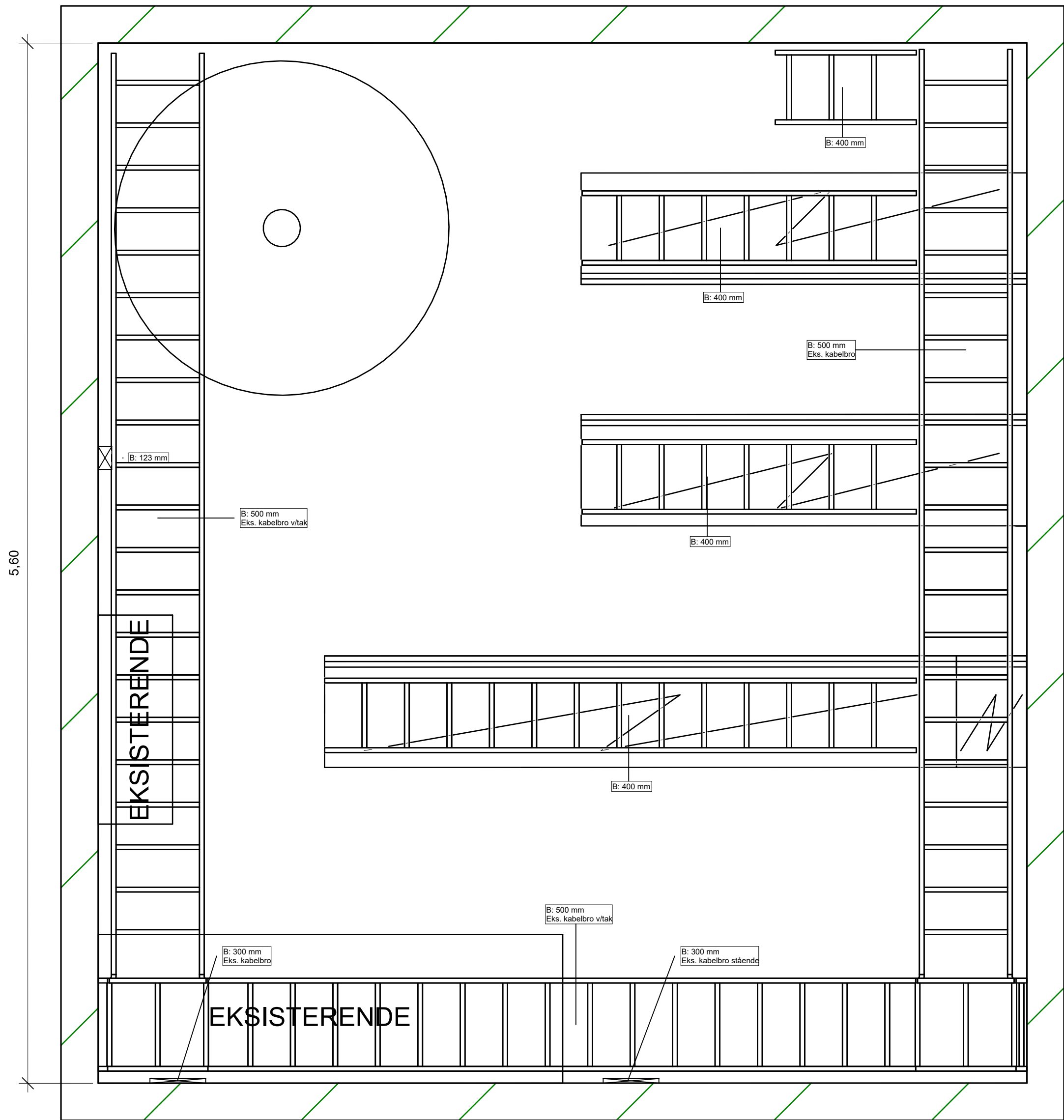


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.
				Author	Rev.dato
			Arkivref		
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i +TB1_Utvidelse RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag			Tegningsdato		04.05.2026
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest
			Produsert for		SVV Utbygging vest
			Produsert av		Sweco Norge
			Prosjektnummer		B11727
			Prosjektfasenummer		
			Arkivreferanse		22/172075
			Målestokk A1-format		1:50
			Byggverksnummer		
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN		NOTMHO	NOMALT		
			Konsulentarkiv		
			10241870		
				I251	

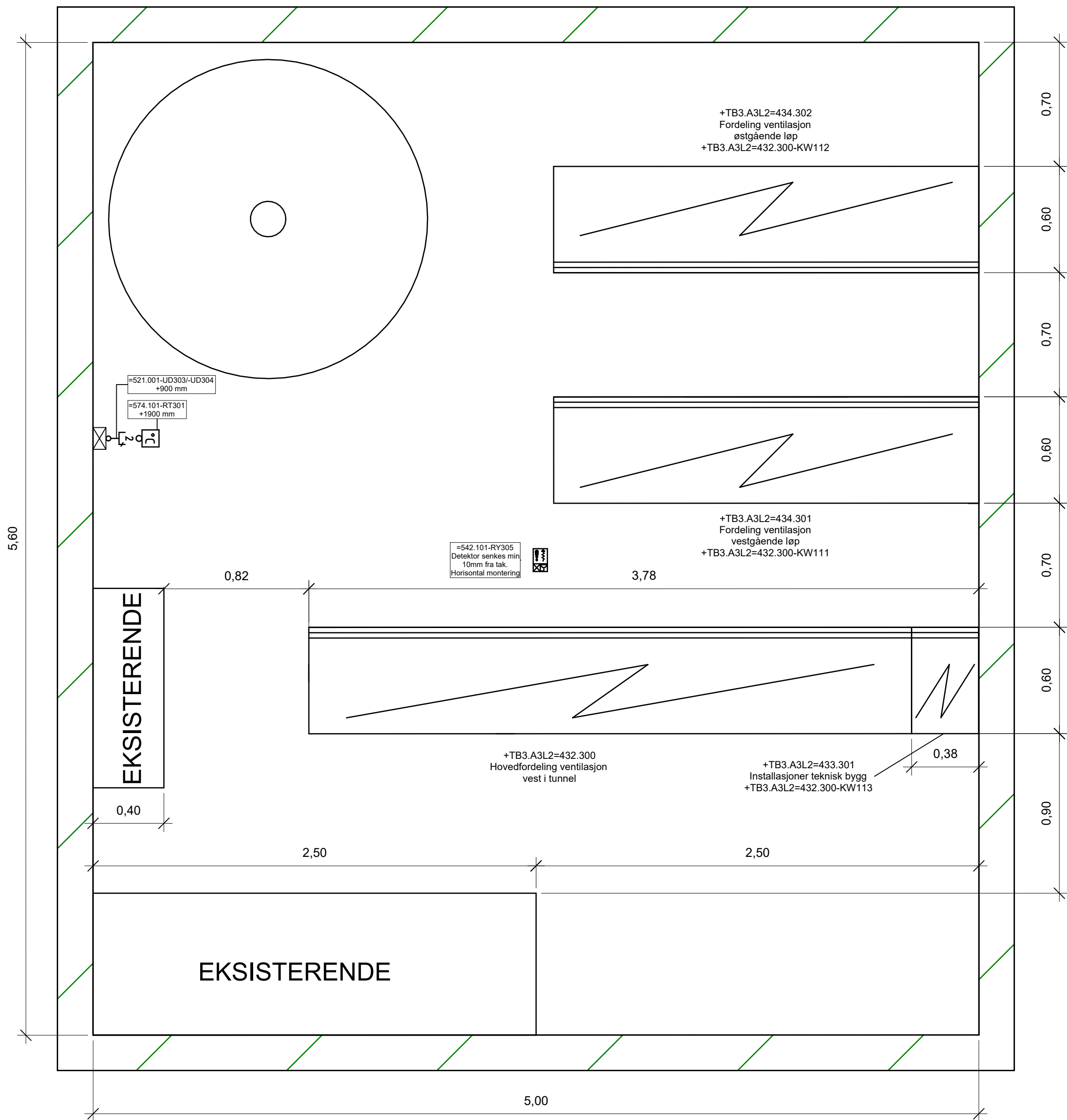


Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk
	Elektrisk ovn

[illegible]

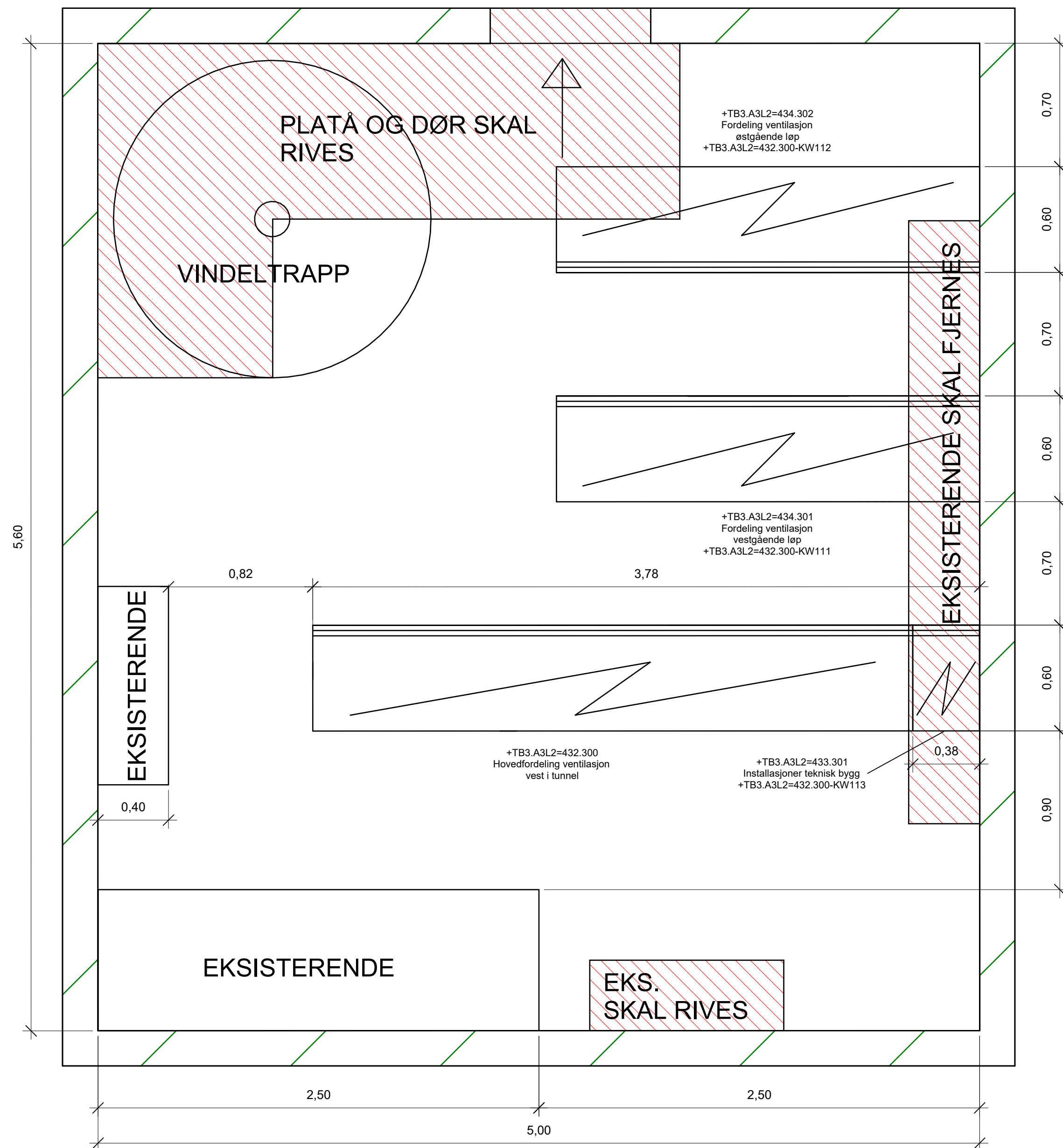


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato		
				Arkivref					
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i eks. +TB3.A3L2 RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag				Tegningsdato		04.05.2026			
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest			
				Produsert for		SVV Utbygging vest			
				Produsert av		Sweco Norge			
				Prosjektnummer		B11727			
				Prosjektfasenummer					
				Arkivreferanse		22/172075			
				Målestokk A1-format		1:50			
				Byggverksnummer					
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54			
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I341			



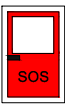
Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB3.A3L2		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:20		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN54		
Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I350	



NOTAT:
Rød skravering indikerer hva som skal rives men installasjoner som ligger inne i denne tegningen skal anses som ny installasjon selv om det er plassert inne i rødt skravur.

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author	
			Rev.dato			
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Møbleringsplan i eks. +TB3.A3L2			Arkivref			
			Tegningsdato		04.05.2026	
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for		SVV Utbygging vest	
			Produsert av		Sweco Norge	
			Prosjektnummer		B11727	
			Prosjektfasenummer			
			Arkivreferanse		22/172075	
			Målestokk A1-format			
			Byggverksnummer			
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I360		

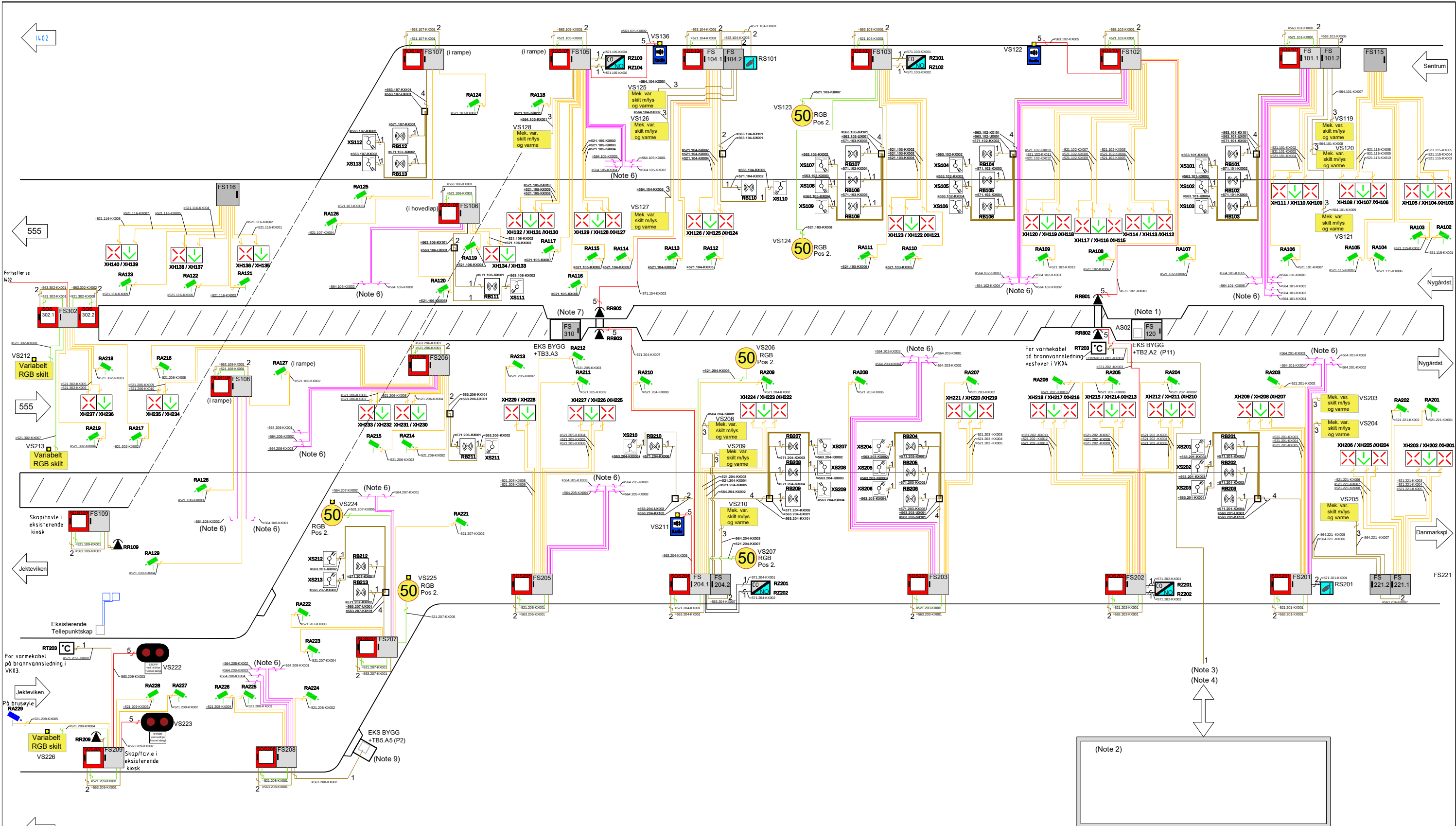
Symbolliste	
Beskrivelse	Symbol
Nødstasjon- skap (SOS)	
Fordelings-/ automatiskskap (FS)	
Nødstyreskap (FS)	
Nødkiosk (SOS)	
Variabelt skilt (VS)	Variabelt RGB skilt
Stoppblink (VS)	
El.styrt bom (VM)	
Luminanskamera (RJ)	
Kjørefeltsignal (XH)	
Kamera, ITV (RA)	
Kamera, AID (RA)	
Kamera, DOME (RA)	
Gassmålar, CO/ NO2 (RZ)	
Vindmåler (RS) (sender, mottaker)	
Vibrasjonsvakt (RB)	
Par-revolvert kabel	
Rød-/Gulblink på skilt	
Radioskilt m/gulblink (VS)	
Variabelt skilt (VS)	
Nivåmåler, høyt/lavt nivå (RN)	
Nivåmåler (olje/slam) (RR)	

Symbol:	
Beskrivelse	Symbol
Gassmåler i tank (RY)	
Nivå måler (kontinuerlig) (RN)	
Radiosentral (OS)	
Radioforsterker(OU)	
Server (OS) (OPC, AID etc)	
Telesentral (OP)	
Ventil med aktuator (SC)	
Varmepumpe (IK/LB)	
Dørgiver (induktiv) (RR)	
Røykdetektor (RZ)	
Brannmelder (manuell) (XS)	
Brannsentral (OS)	
Blinklys for stengt tunnel med buzzer (XH)	
Avstillingsbryter blinlys (XS)	
PIR (RB)	
Temperaturmåler (RT)	
Servicetelefon (OT)	
Signal-/meldekontakt mv. i tavle	
Styringsapparat/PLS (OS)	
DIO/RIØ i tavler (XZ)	
Signal-/meldekontakt mv. Sikkehetsbryter (XS)	
Koblingsboks (XS)	

Symbol:	
Beskrivelse	Symbol
Pumpe (JQ)	
Vender	
Indikatorlys	
Betjeningspanel	

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I400	SRO - Symbolliste
I401	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, tunnel
I402	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest
I403	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst
I404	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp TB1
I405	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, vaskevannsanlegg

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.		04.05.2026	
Rv. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato		SVV Tunneloppgradering vest	
SRO - symbolliste		Bestiller		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		NA	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		NA	
Konkurransegrunnlag		Utarbeidet av		Tegningsnummer /	
		no1mho		revisjonsbokstav	
		Kontrollert av		1400	
		nossal			
		Godkjent av			
		nomalf			
		Konsulentarkiv			
		10241870			



+S46TUNYG.TB1

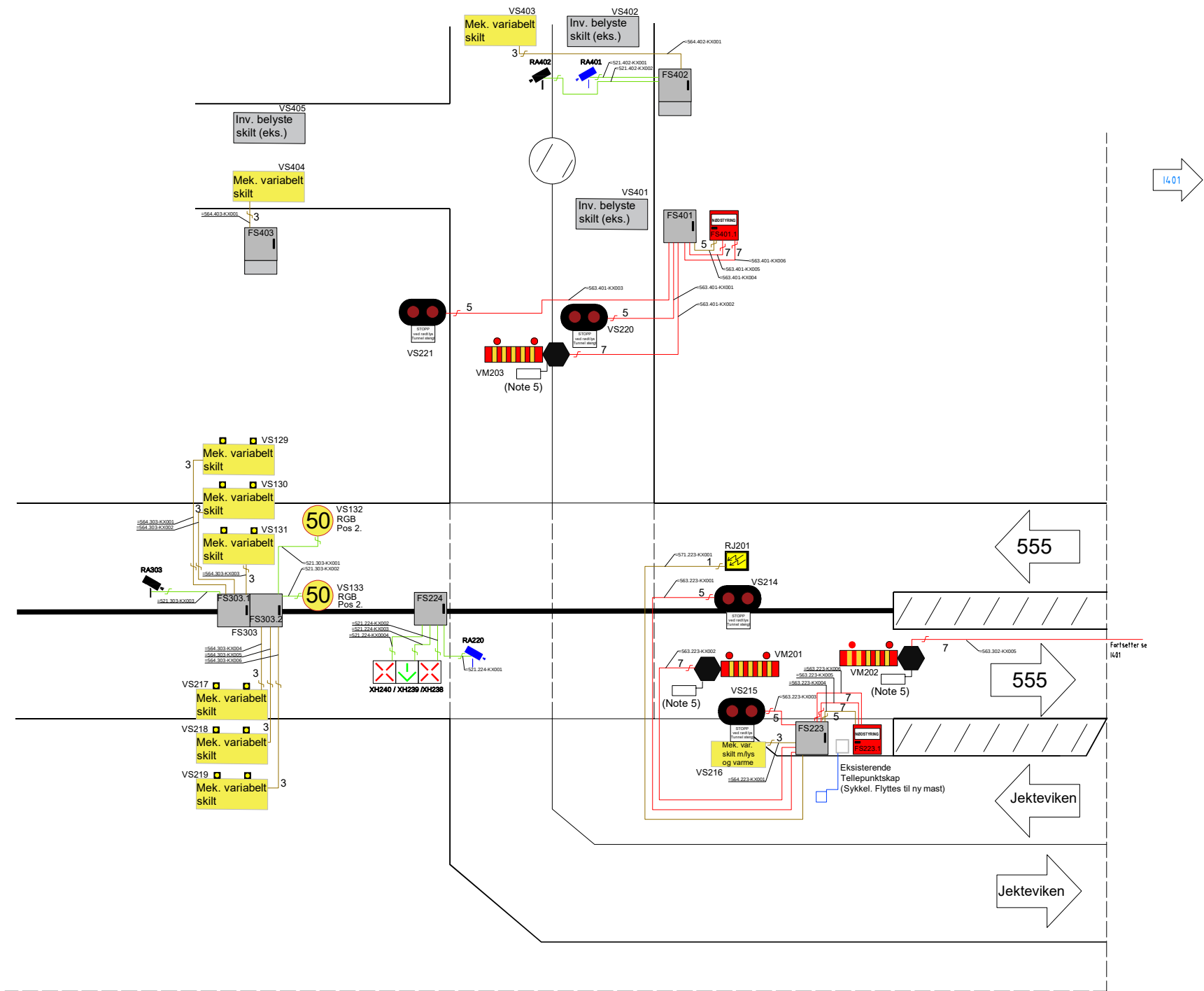
Noter	
Nr.	Noter
1	+TB2.A2 inkl. Vaskevannsanlegg og pumpestasjon - se også tegning I410, I411, I540, I550, I640 og I650
2	Teknisk bygg, TB1 - se tegning I404
3	Tunnel og stamfiber - se tegning I521, I522 og I523
4	Tunnel radioanlegg - se tegning I552
5	Induktiv sløyfe, del av utstyrsleveranse
6	Feltbus-styrekabel tunnelbelysning
7	+TB3.A3 - se også tegning I340, I350, I440 og I450
8	+TB4.A4 - se også tegning I440 og I450
9	+TB5.A5 - se også tegning I840 og I850

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil -100-250
I002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
I003	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone Danmarks plass
I004	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone sentrum
I400	SRO - Symbolliste
I401	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, tunnel
I402	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest
I403	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst
I404	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp TB1
I410	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, vaskevannsanlegg
I521	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, tunnel
I522	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, dagsone vest
I523	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, dagsone øst
I552	Enlinjeskjema Radio Installasjon
I240	Elektroinstallasjoner i tekniske bygg 1, Tunnel
I250	EKOM-installasjoner teknisk bygg 1, Tunnel

Fargekode	
Type	Kommentar
—	Kategorikabel, halogenfri
—	Kategorikabel, funksjonssikker
—	BUS kabel, halogenfri
—	Signalkabel, halogenfri
—	Signalkabel, funksjonssikker
—	Detektorsløyfe

Kabler			
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	IFSI EMC 4x0,75 Cu		
2	IFSI EMC 8x0,75 Cu		
3	IFSI EMC 12x0,75 Cu		
4	IFSI EMC 20x0,75 Cu		
5	JE-HSIH Bd 2x2x0,8 Cu		
6	BFSI EMC 2x15 Cu		
7	JE-HSIH Bd 12x2x0,8 Cu		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
1					
Sistens vegvesen					
Rv. 555 Nygårdstunnelen					
SRO - utstyr, fiber og signalkabler					
Tunnel					
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av noimho					
Kontrollert av nessler					
Godkjent av nomolt					
Konsulentarkiv 10241870					
Tegningsdato 04.05.2026					
Bestiller SVV Tunneloppgradering vest					
Produsert for SVV Utbygging vest					
Produsert av Sweco Norge					
Prosjektnummer B11727					
Prosjekt fase nummer 22/172075					
Arkivreferanse NA					
Målestokk A1-format NA					
Byggverknummer NA					
Koordinatsystem NA					
Tegningsnummer / revisjonsbokstav 1403-1					



Noter	
Nr.	Noter
1	Vaskevannsanlegg - se tegning I405
2	Teknisk bygg, TB1 - se tegning I404
3	Tunnel og stamfiber - se tegning I521, I522 og I523
4	Tunnel radioanlegg - se tegning I552
5	Induktiv sløyfe, del av utstyrsleveranse
6	Feltbus-/styrekabel tunnelbelysning
7	+TB4.A4 - se også tegning I440 og I450

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil -100-250
I002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
I003	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone Danmarks plass
I004	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone sentrum
I400	SRO - Symbolliste
I401	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, tunnel
I402	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest
I403	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst
I404	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp TB1
I410	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, vaskevannsanlegg
I521	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, tunnel
I522	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, dagsone vest
I523	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, dagsone øst
I552	Enlinjeskjema Radio Installasjon
I240	Elektroinstallasjoner i tekniske bygg 1, Tunnel
I250	EKOM-installasjoner teknisk bygg 1, Tunnel

Fargekode	
Type	Kommentar
—	Kategorikabel, halogenfri
—	Kategorikabel, funksjonssikker
—	BUS kabel, halogenfri
—	Signalkabel, halogenfri
—	Signalkabel, funksjonssikker
—	Detektorsløyfe

Kabler			
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	IFSI EMC 4x0,75 Cu		
2	IFSI EMC 8x0,75 Cu		
3	IFSI EMC 12x0,75 Cu		
4	IFSI EMC 20x0,75 Cu		
5	JE-HSI1H Bd 2x2x0,8 Cu		
6	BFSI EMC 2x1,5 Cu		
7	JE-HSI1H Bd 12x2x0,8 Cu		

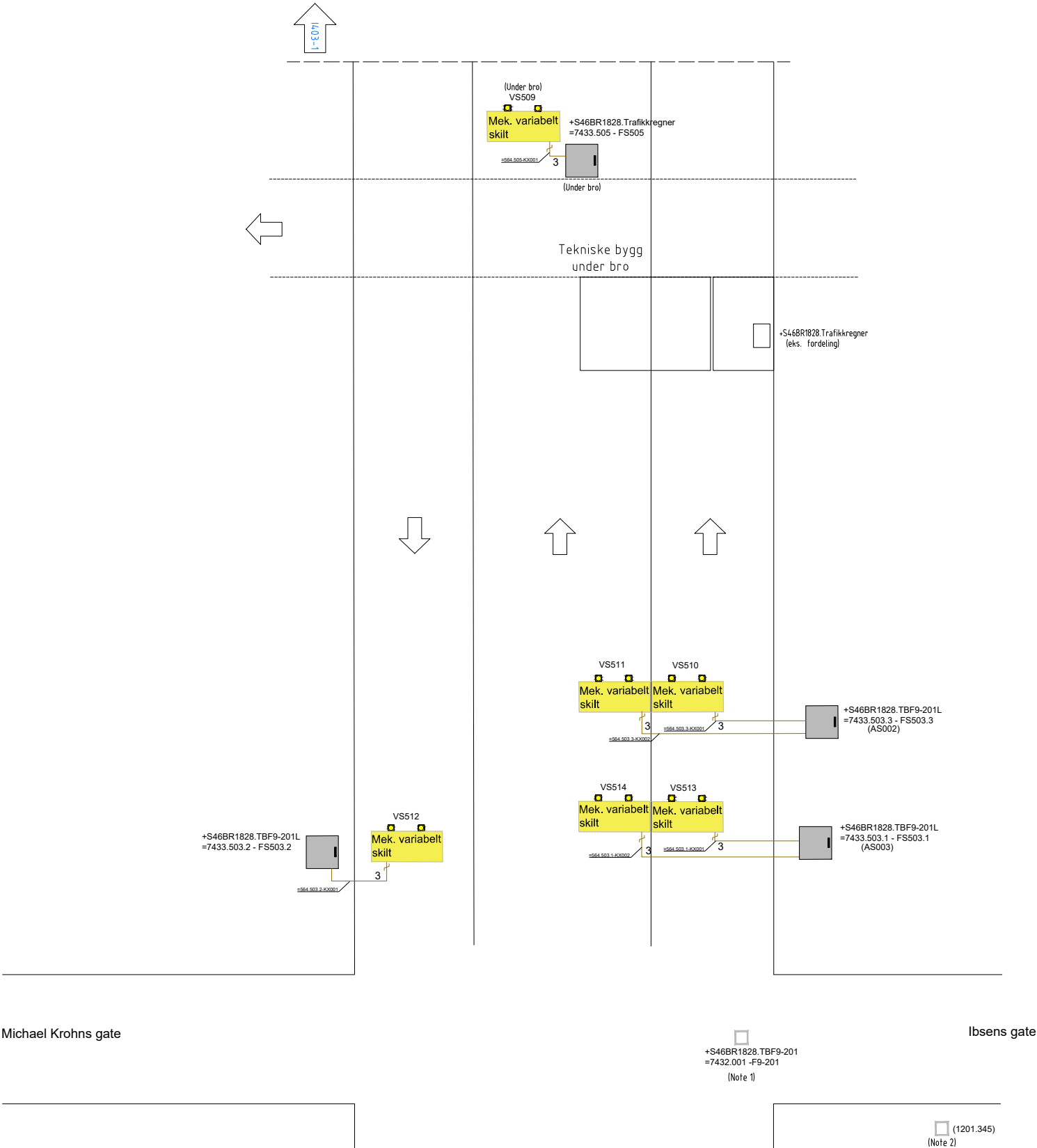
Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfase		22/172075	
		Målestokk A1-format		NA	
		Byggsaksnummer		NA	
		Koordinatsystem		NA	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	1402
noimho	nossal	nomlf	10241870	revisjonsboks	

Noter	
Nr.	Noter
1	Eksisterende fordeling F9-201 i undergang. Forsyner trafikklysskap 1201-345
2	Eksisterende trafikklysskap 1201.345. Forsyner dagens AS002, AS003 og AS004.

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil -100-250
I002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
I003	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone Danmarks plass
I004	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone sentrum
I400	SRO - Symbolliste
I401	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, tunnel
I402	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest
I403	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst
I404	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp TB1
I410	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, vaskevannsanlegg
I521	Enlinjeskjema Fiberoptisk Netverk, tunnel
I522	Enlinjeskjema Fiberoptisk Netverk, dagsone vest
I523	Enlinjeskjema Fiberoptisk Netverk, dagsone øst
I552	Enlinjeskjema Radio Installasjon
I240	Elektroinstallasjoner i tekniske bygg 1, Tunnel
I250	EKOM-installasjoner teknisk bygg 1, Tunnel

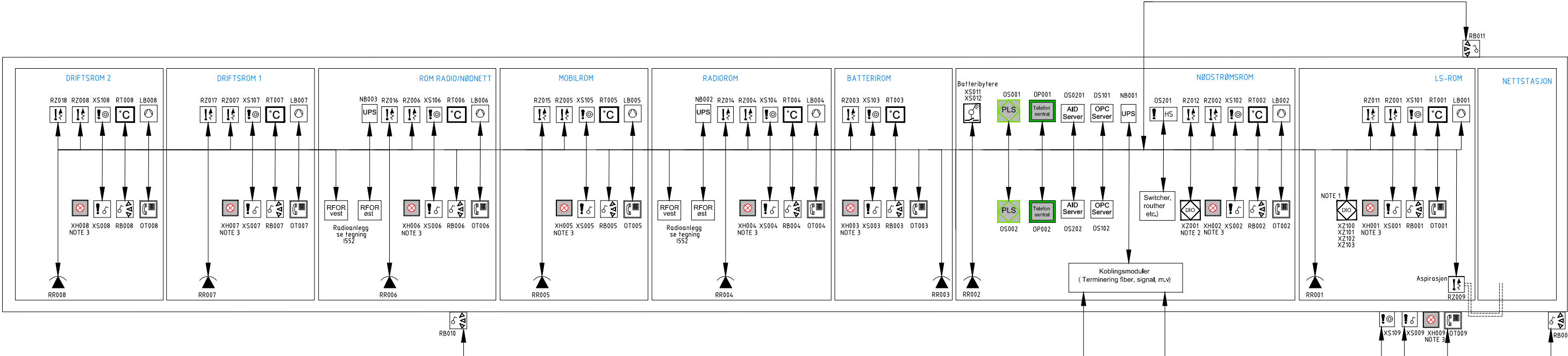
Fargekode	
Type	Kommentar
—	Kategorikabel, halogenfri
—	Kategorikabel, funksjonssikker
—	BUS kabel, halogenfri
—	Signalkabel, halogenfri
—	Signalkabel, funksjonssikker
—	Detektorsløyfe

Kabler			
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	FSI EMC 4x0,75 Cu		
2	FSI EMC 8x0,75 Cu		
3	FSI EMC 12x0,75 Cu		
4	FSI EMC 20x0,75 Cu		
5	JE-HISI/H Bd 2x2x0,8 Cu		
6	BFSI EMC 2x1,5 Cu		
7	JE-HISI/H Bd 12x2x0,8 Cu		



Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Rv. 555 Nygårdstunnelen SRO - utstyr, fiber og signalkabler Dagsone øst. Danmarks plass		Arkivref.			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer		22/172075	
Konkurransegrunnlag		Arkivreferanse		NA	
		Målestokk A1-format		NA	
		Byggeværksnummer		NA	
		Koordinatsystem		NA	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
no1mho	nossal	nomalf	10241870	revisjonsbokstav	
					1403-2

+S46TUNYG.TB1



Noter	
Nr.	Noter
1	DIO/RIO montert i 432 (inkl. 433), 434.101, 434.102 og 434.103 tavler
2	DIO/RIO montert i 439 tavle
3	Se tegning I510

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil -100-250
I002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
I003	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone Danmarks plass
I004	Nygaardstunnelen. Elkraft Dagsone sentrum
I400	SRO - Symboliste
I401	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, tunnel
I402	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone vest
I403	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, dagsone øst
I404	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, prinsipp TB1
I410	SRO - utstyr, fiber og signalkabler, vaskevannsanlegg
I521	Enlinjeskjema Fiberoptisk Network, tunnel
I522	Enlinjeskjema Fiberoptisk Network, dagsone vest
I523	Enlinjeskjema Fiberoptisk Network, dagsone øst
I552	Enlinjeskjema Radio Installasjon
I240	Elektroinstallasjoner i tekniske bygg 1, Tunnel
I250	EKOM-installasjoner teknisk bygg 1, Tunnel

Fargekode	
Type	Kommentar
—	Signal / kategorikabel

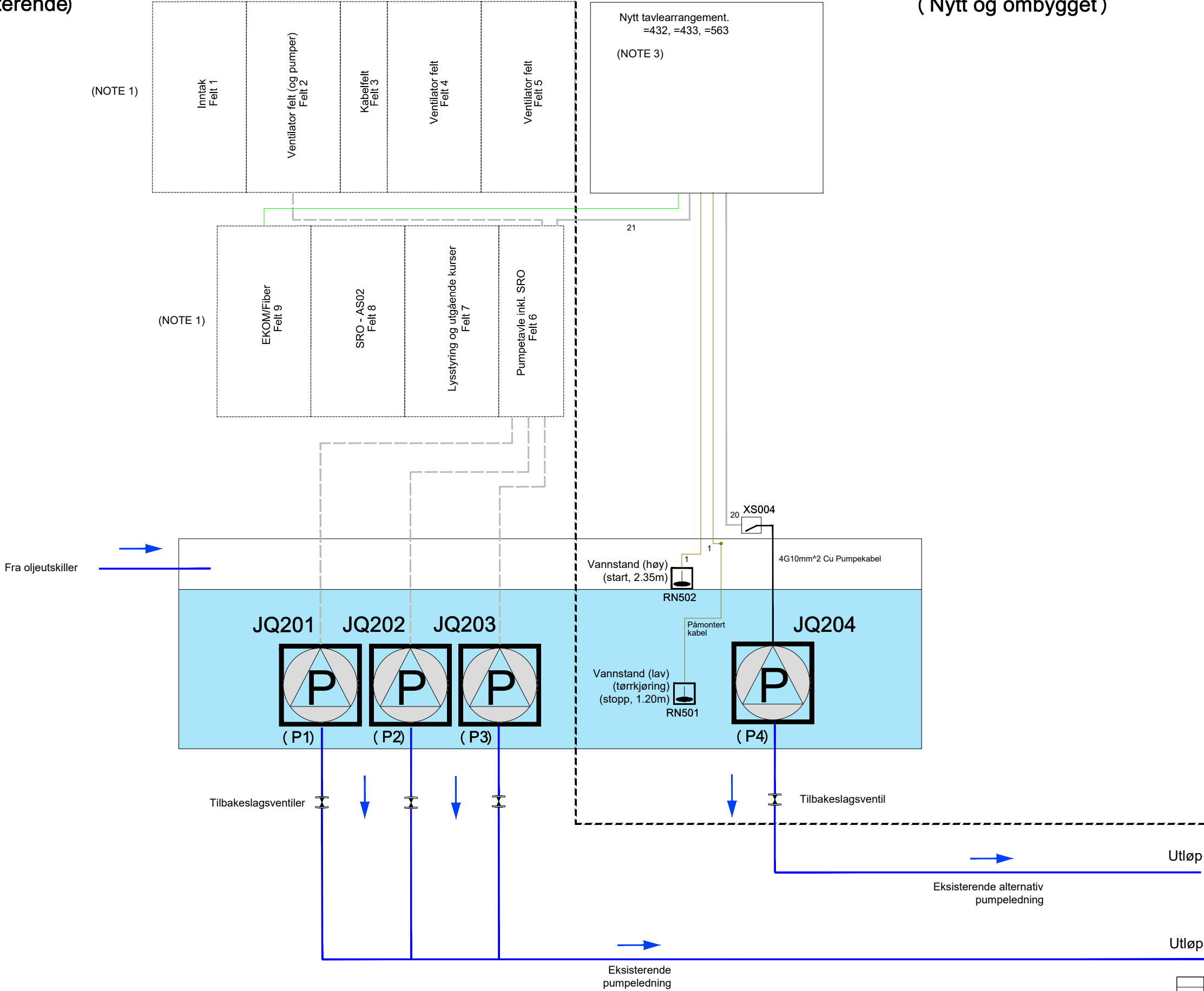
Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	NA		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	NA		
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
no1mho	nossal	nomalf	10241870	revisjonsbokstav	1404



Kablar			
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	IFSI EMC 4x0,75 Cu	18	IFSI 3x2,5/2,5 Cu
2	IFSI EMC 8x0,75 Cu	19	IFSI 3x1,5/1,5 Cu
3	IFSI EMC 12x0,75 Cu		
4	IFSI EMC 20x0,75 Cu		
5	JE-HSIH Bd 2x2x0,8 Cu		
6	BFSI EMC 2x15 Cu		
7	JE-HSIH Bd 12x2x0,8 Cu		

(Eksisterende)

(Nytt og ombygget)



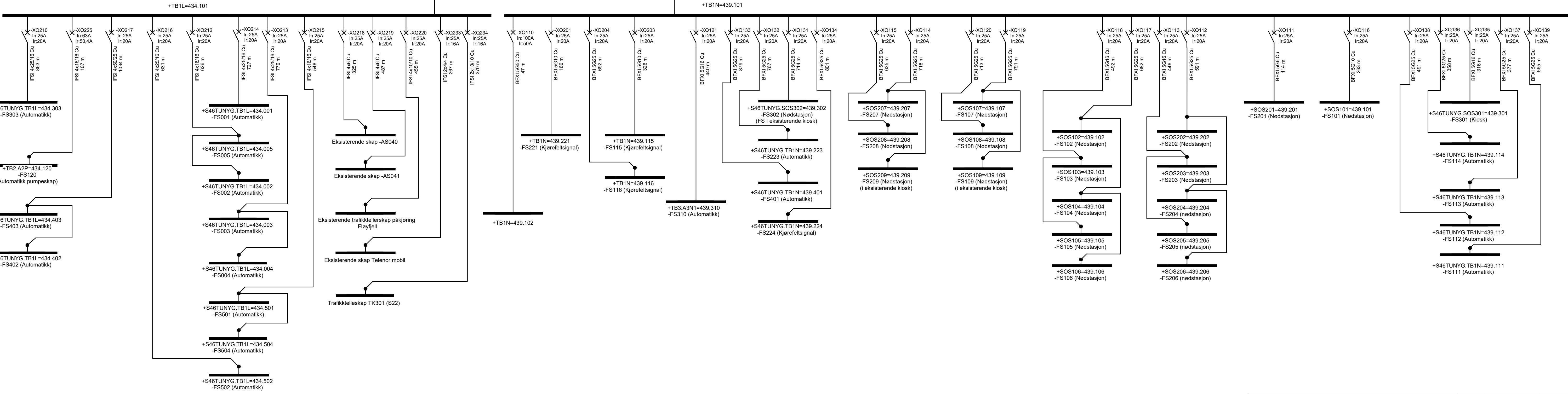
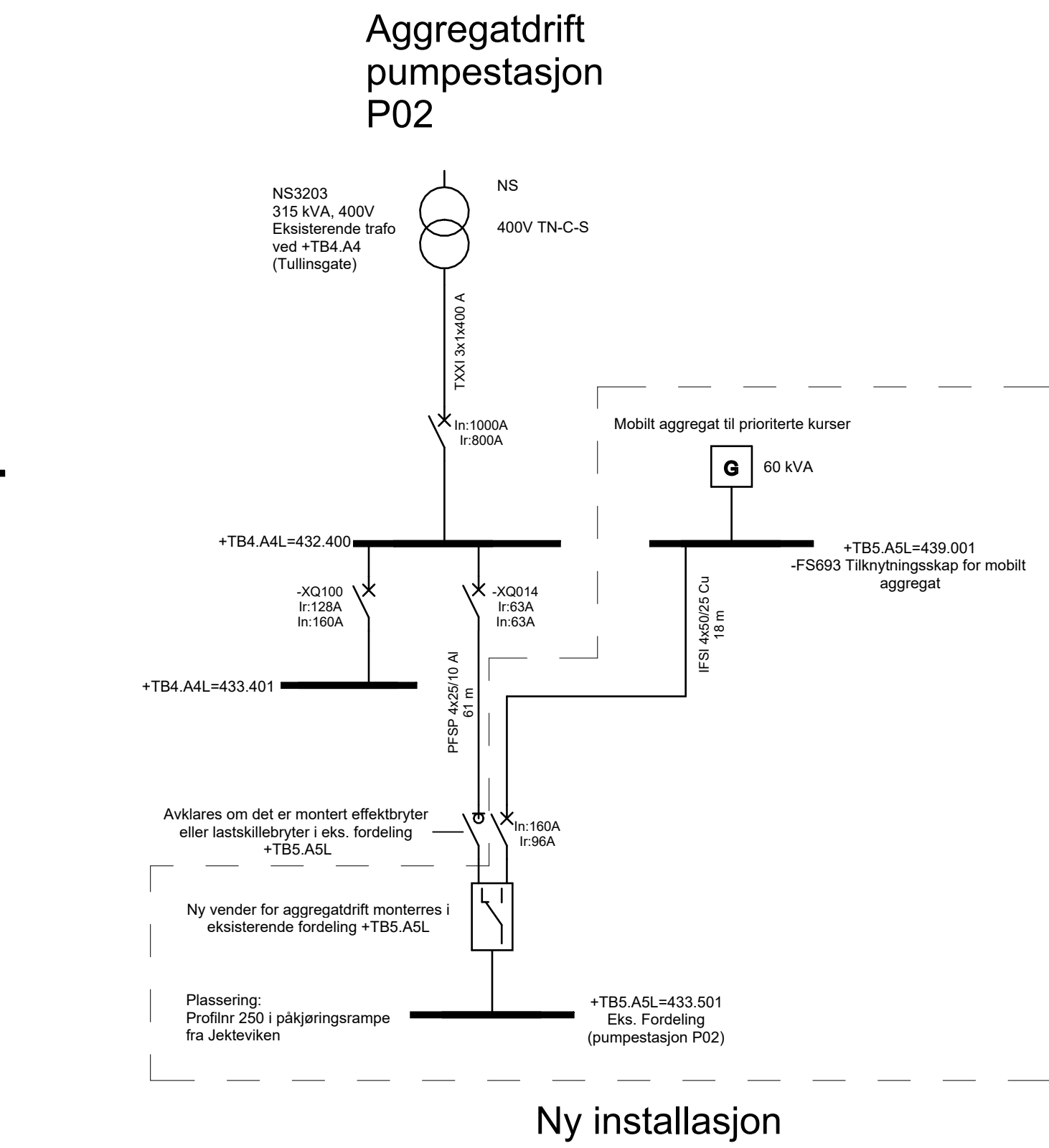
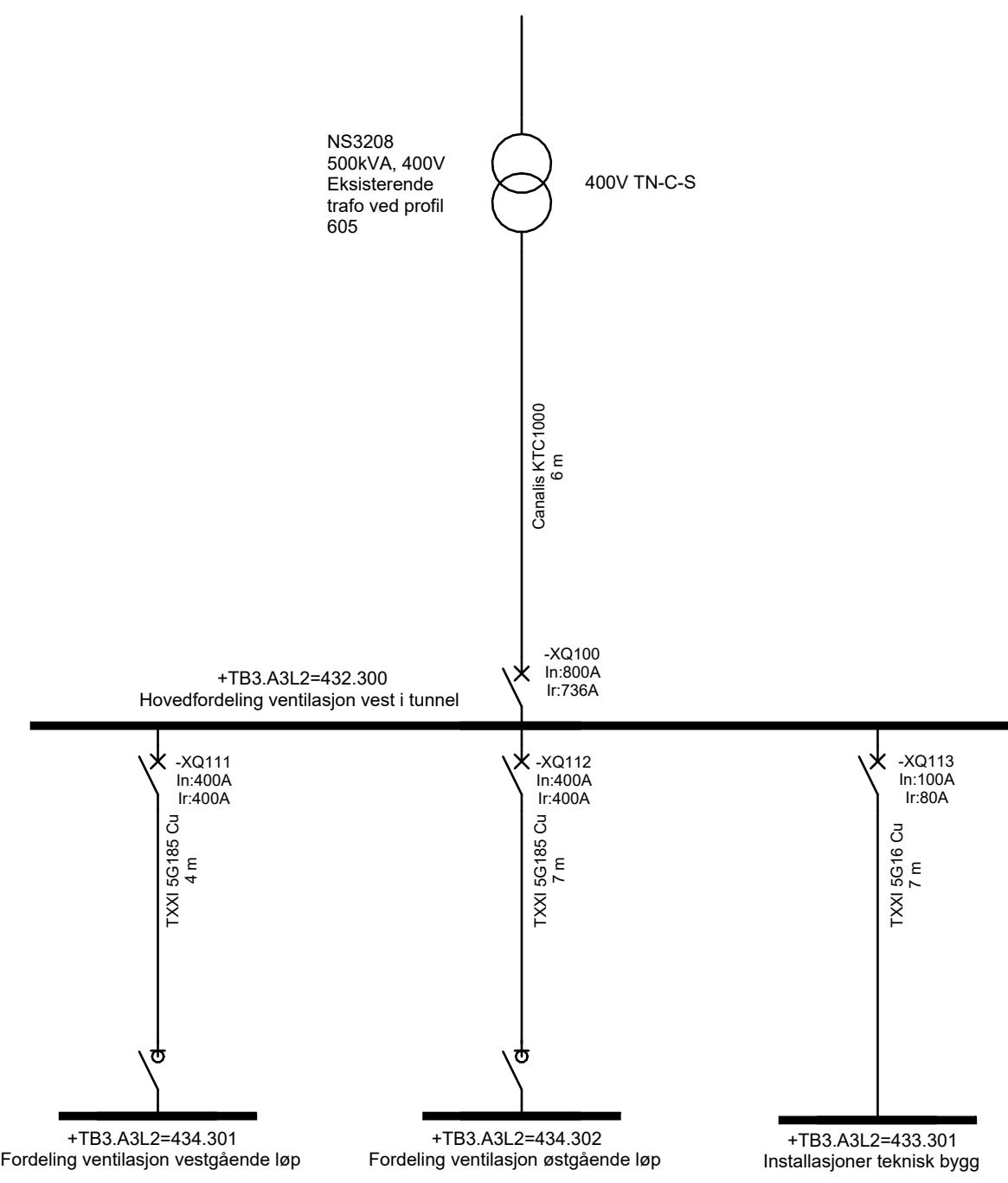
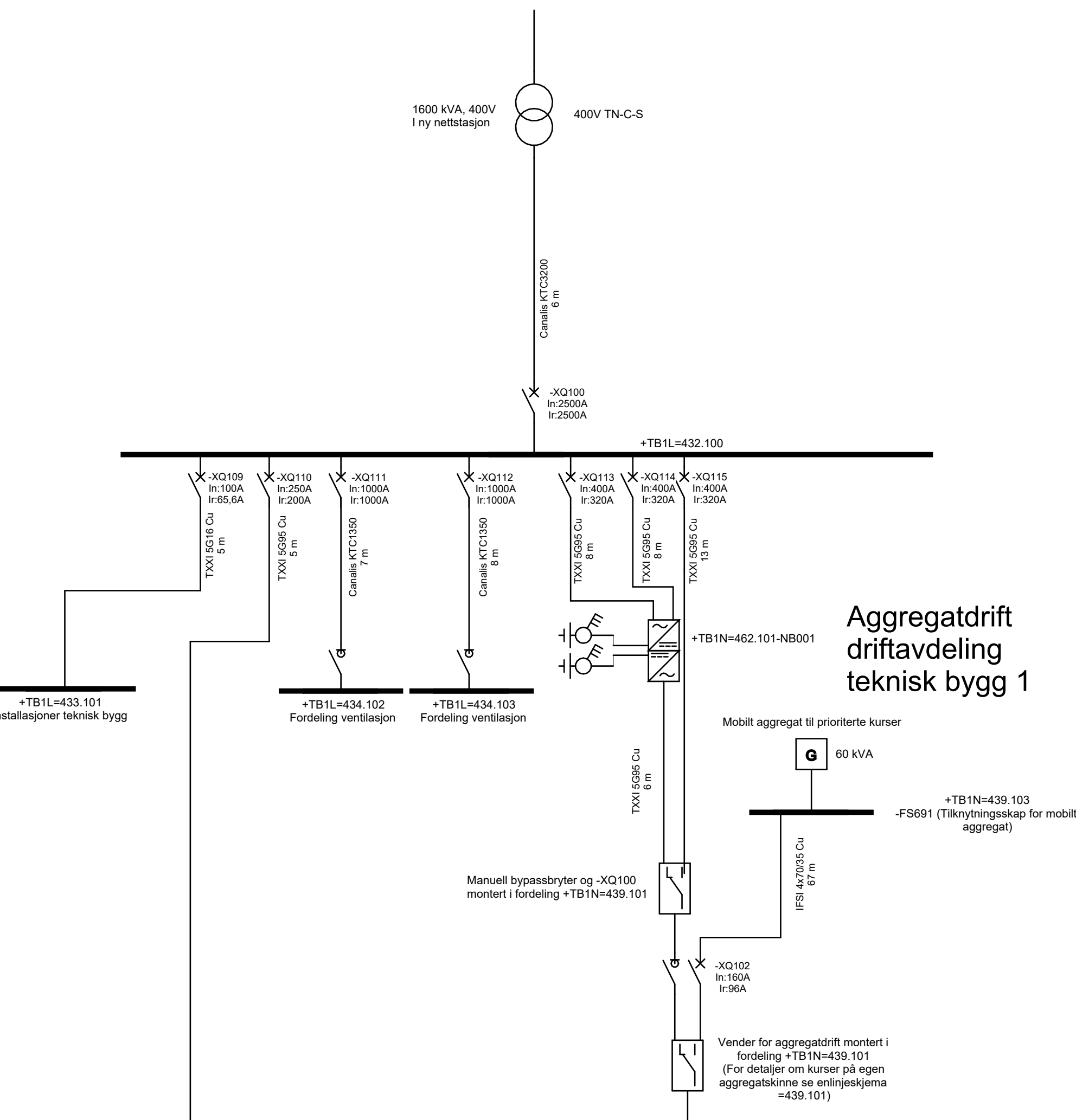
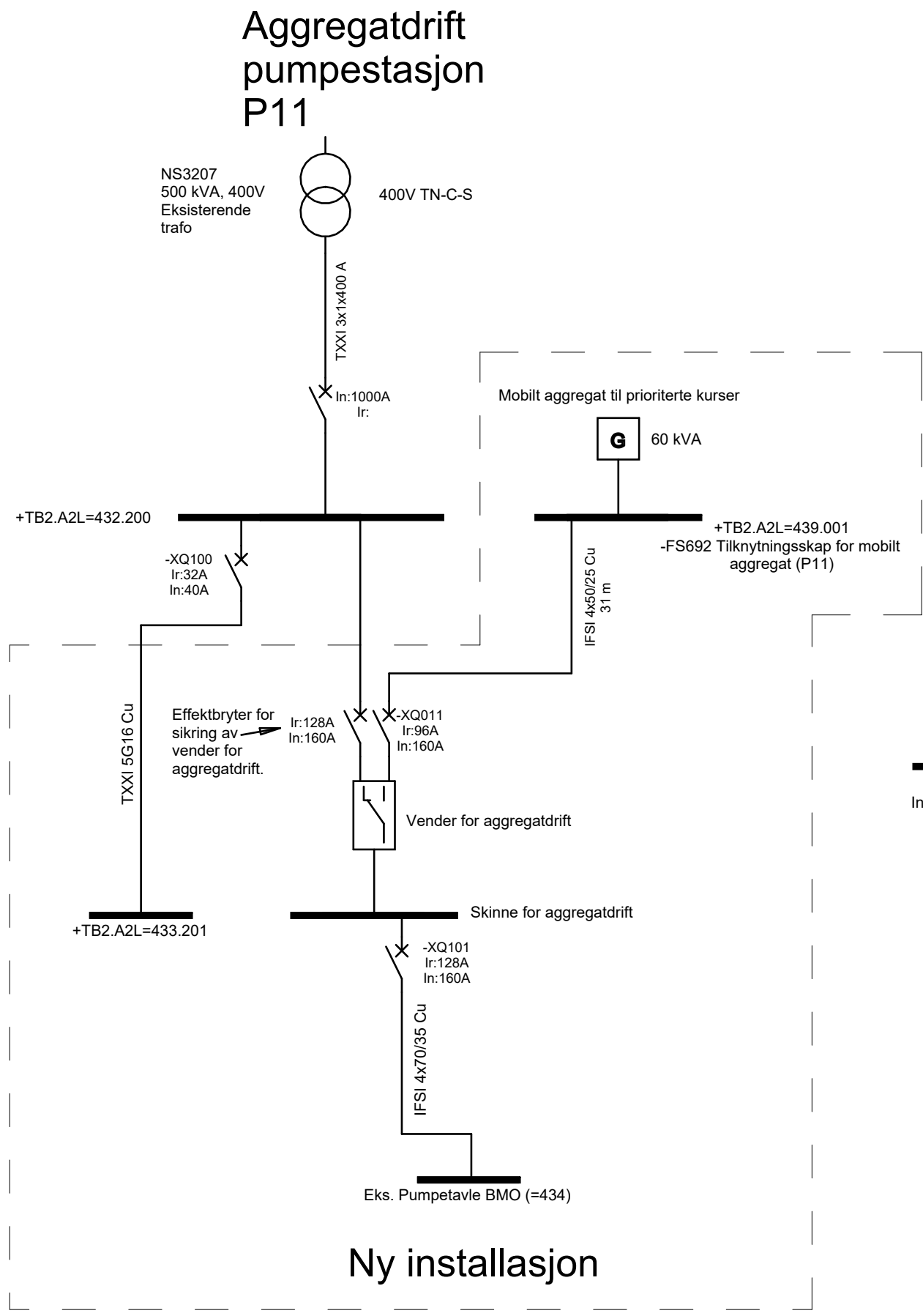
Noter	
Nr.	Noter
1	Felt 1 - 5 skal rives
2	Felt 7 og 8 skal rives. Felt 9 ivaretas.
3	Se tegning I531, I594 og I595
4	
5	
6	

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Titel
NA	Eksisterende FDV dokumentasjon
G120	Sedimenteringsbasseng, plan
G126	Sedimenteringsbassen, pumpesynk
I400	SRO - Symboliste
I420	Oversiktsskjema Elkraft
I521	Enlinjeskjema Fiberoptisk Nettverk, tunnel
I531	Systemarkitektur nettverk/automasjon, prinsipp
I594	Fordeling +TB2.A2L =432.200
I595	Fordeling +TB2.A2L =433.201

Fargekode	
Type	Kommentar
	Sterkstrømskabel
	Signalkabel (inkl. premontert sensorkabel)
	Preterminert fibernorer
	Vannstrøm

Kabler			
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	IFSI EMC 4x0,75 Cu	18	IFSI 4x25/2,5 Cu
2	IFSI EMC 8x0,75 Cu	19	IFSI 4x15/1,5 Cu
3	IFSI EMC 12x0,75 Cu	20	IFSI 3x10/1,0 Cu
4	IFSI EMC 20x0,75 Cu	21	IFSI 4x70/35 Cu (eks. kabel)
5	JE-H(S)H Bd 2x2x0,8 Cu		
6	BFSI EMC 2x1,5 Cu		
7	JE-H(S)H Bd 12x2x0,8 Cu		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert av		SVV Utbygging vest	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		NA	
		Byggsystem			
		Koordinatsystem		NA	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
noimho	nossal	nomalf	10241870	revisjonsbokstav	14 11

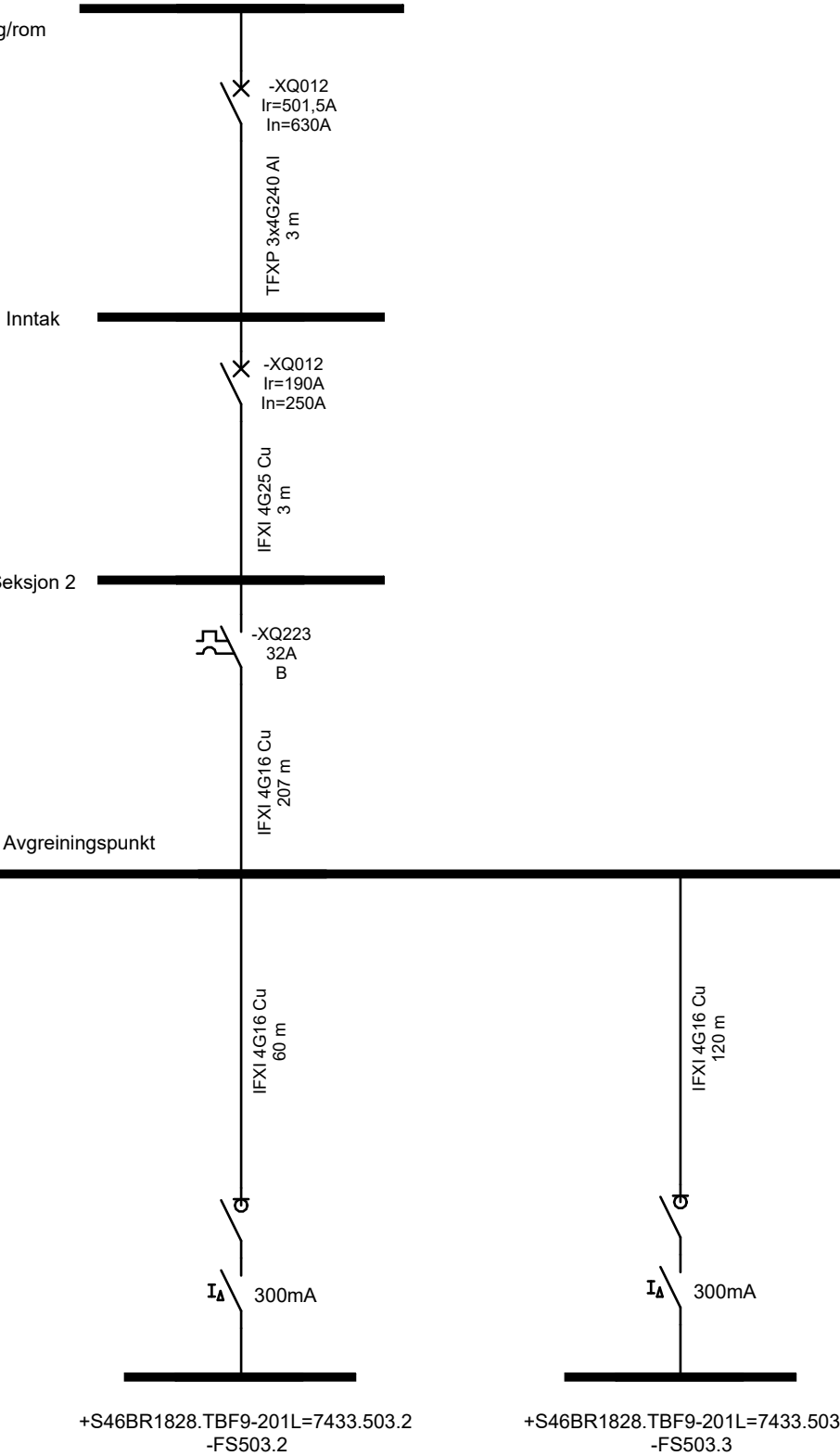


Symbolforklaring:

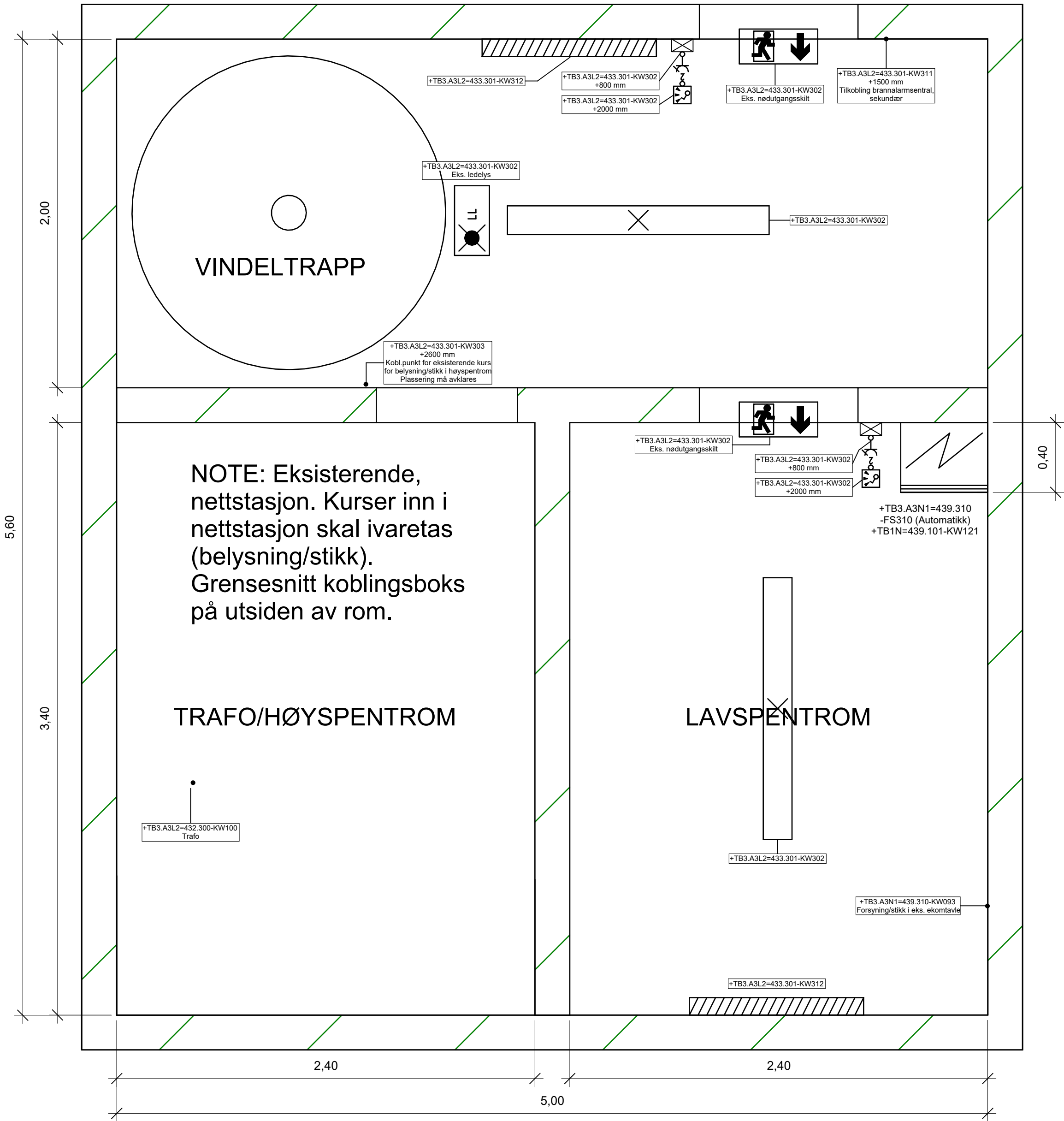
Ny installasjon

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Oversiktsskjema Elkraft				Aktivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasennummer			
				Aktivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format			
				Byggverksnummer			
				Koordinatssystem	EUREF89 NTM5/NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		NYG-I420	
NOTOKL	NOEMEN	NOMALT	10241870				

+S46BR1828.TBF9-201L=7432.001
-F9-201
(Fordelingstavle i eksisterende bygg/rom
i undergang Danmarks plass))

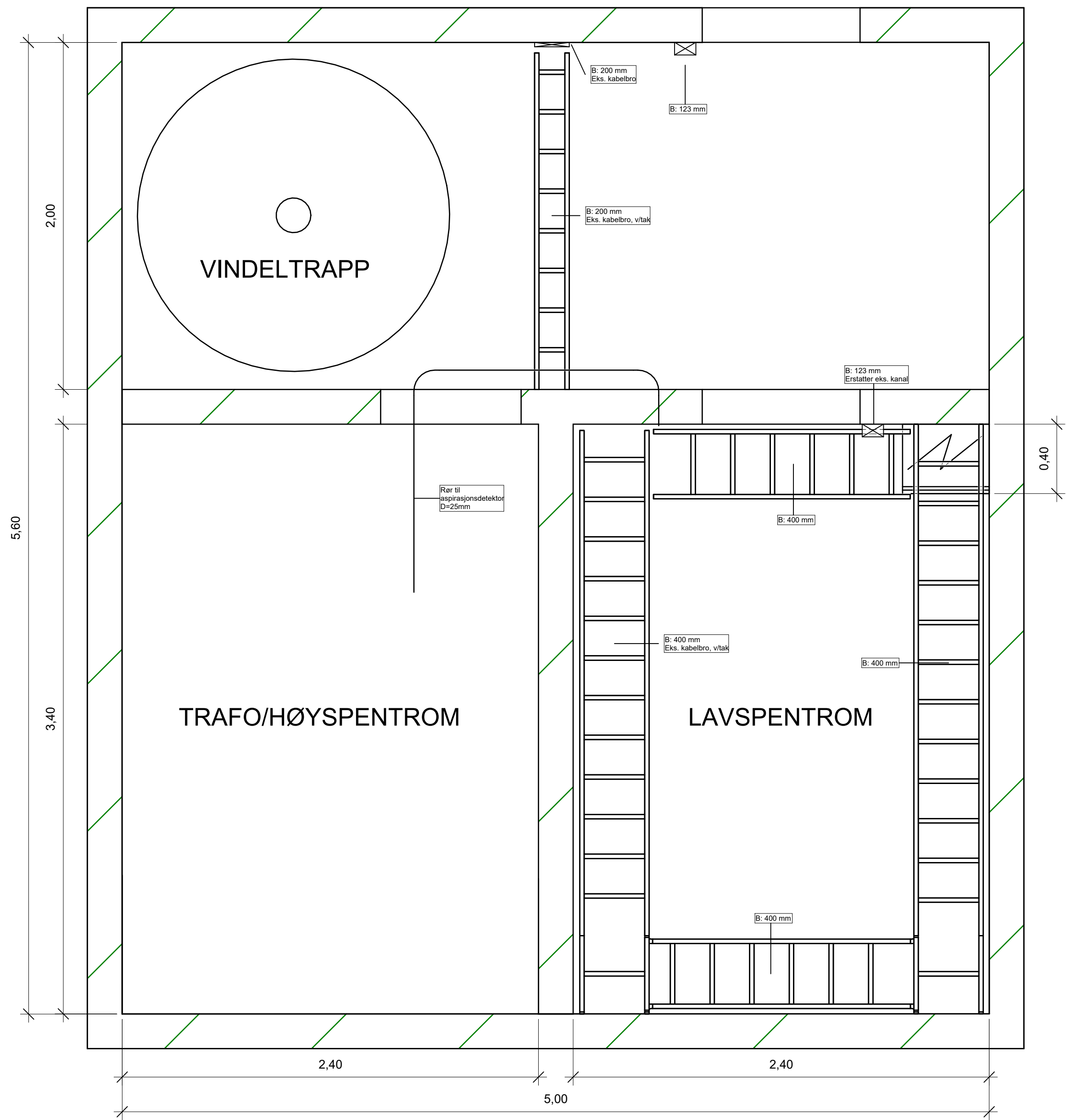


Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
			Arkivref			
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Danmarks plass oversiktsskjema kraftforsyning			Tegningsdato		04.05.2026	
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for		SVV Utbygging vest	
			Produsert av		Sweco Norge	
			Prosjektnummer		B11727	
			Prosjektfasenummer			
			Arkivreferanse		22/172075	
			Målestokk A1-format			
			Byggverksnummer			
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I421
NOEMEN	NOTOKL	NOMALT	10241870			

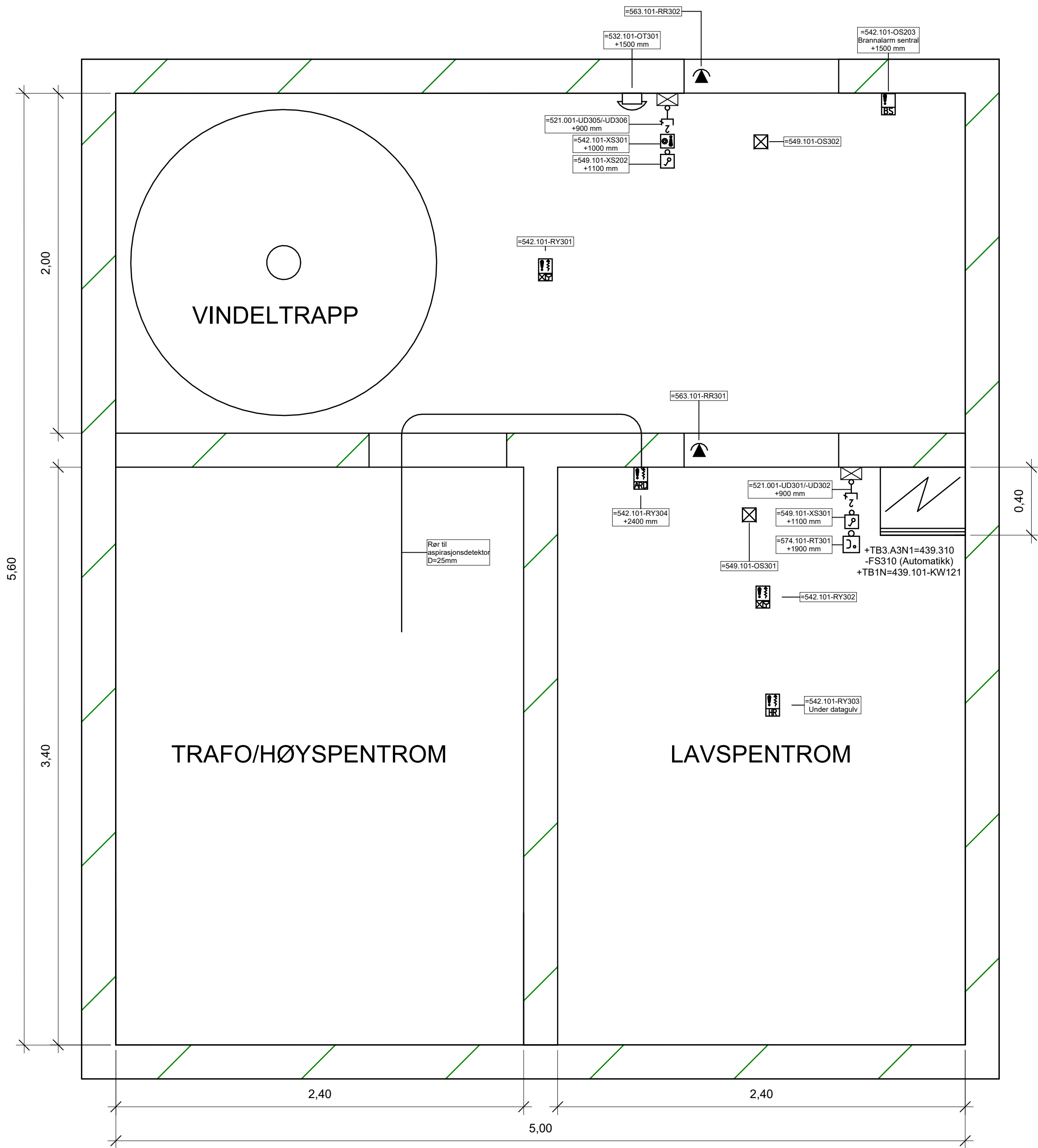


Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk
	Elektrisk ovn

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 RV.555 Nygårdstunnelen Elektroinstallasjoner i eks. +TB3.A3L1		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format			
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	I440
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870		

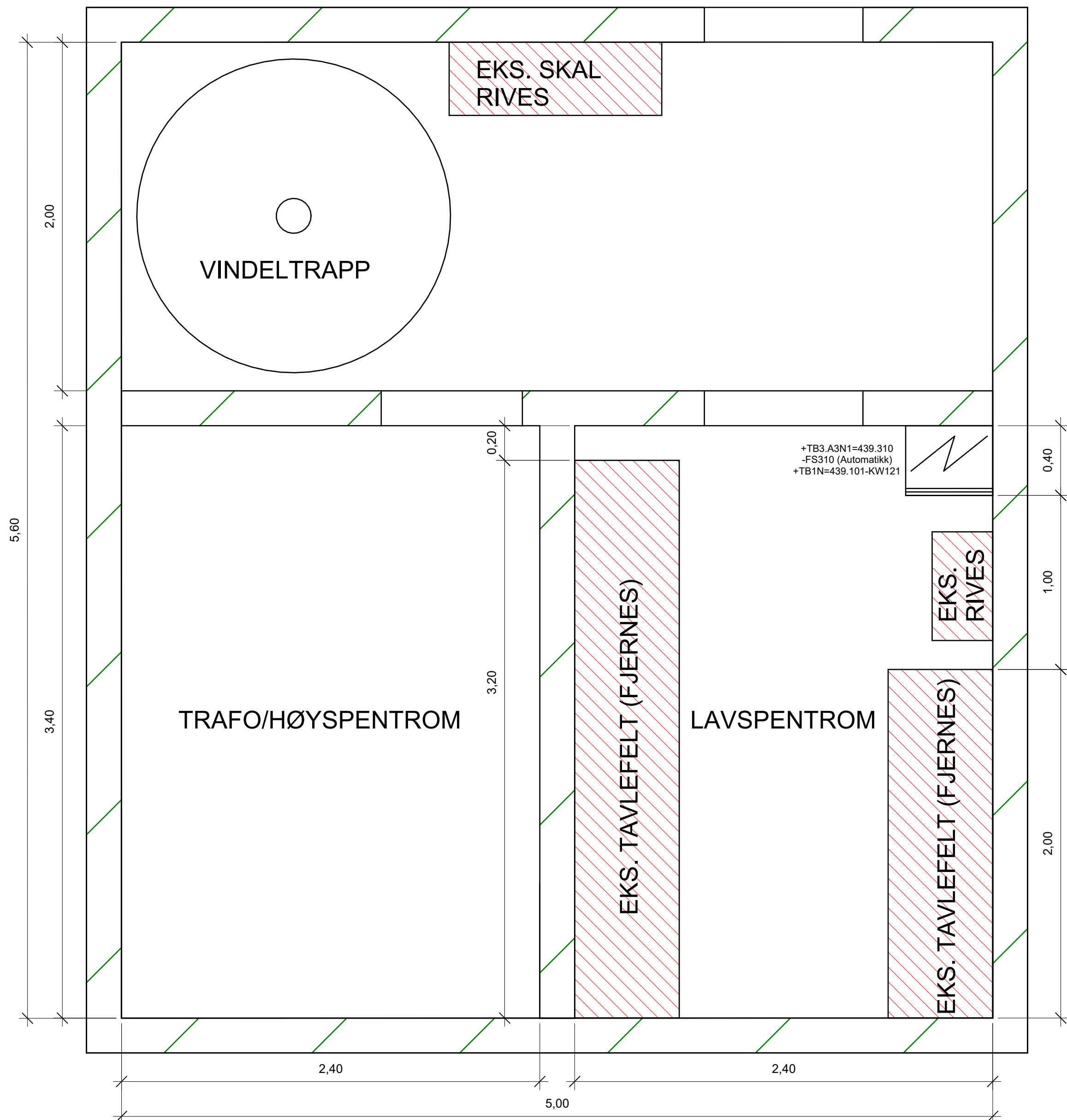


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato		
				Arkivref					
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i eks. +TB3.A3L1 RV. 555 Nygårdstunnelen Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag				Tegningsdato		04.05.2026			
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest			
				Produsert for		SVV Utbygging vest			
				Produsert av		Sweco Norge			
				Prosjektnummer		B11727			
				Prosjektfasennummer					
				Arkivreferanse		22/172075			
				Målestokk A1-format		1:50			
				Byggverksnummer					
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I441			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870						



Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato		
				Arkivref					
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB3.A3L1				Tegningsdato		04.05.2026			
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest			
				Produsert for		SVV Utbygging vest			
				Produsert av		Sweco Norge			
				Prosjektnummer		B11727			
				Prosjektfasenummer					
				Arkivreferanse		22/172075			
				Målestokk A1-format		1:50			
				Byggverksnummer					
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I450			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870						



NOTAT:
Rød skravering indikerer hva som skal rives men installasjoner som ligger inne i denne tegningen skal anses som ny installasjon selv om det er plassert inne i rødt skravur.

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author	
			Rev.dato			
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Møbleringsplan i eks. +TB3.A3L1			Arkivref			
			Tegningsdato		04.05.2026	
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for		SVV Utbygging vest	
			Produsert av		Sweco Norge	
			Prosjektnummer		B11727	
			Prosjektfasennummer			
			Arkivreferanse		22/172075	
			Målestokk A1-format			
			Byggverksnummer			
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	I460	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870			

FORDELING +TB1L=432.100											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 90 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-C-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 2500 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
REV	Konkurransegrunnlag							NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
	REVISJONEN GJELDER							TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -			Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727			Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1L=432.100					Tegningsnummer: NYG-I501				Blad.nr.: 1	Status	Rev.
									Antall blad: 2		



SYMBOL

Kurs	VERN		KABEL			
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEKNE TAB 52A-1 TIL 52A-21
-XQ100	3	Ir:2500A In:2500A		Canalis KTC3200		
-QE101	4					
-XQ101	4	160A				
-OE102	4					
-RE103	4					
-XQ103	4	2A				
-XQ104	2	10A				
-XF108 -QS106						
-XQ109	4	Ir:65,6A In:100A	-KW109	TXXI 5G16 Cu		
-XQ110	4	Ir:200A In:250A	-KW110	TXXI 5G95 Cu		
-XQ111	4	Ir:1000A In:1000A	-KW111	Canalis KTC1350		
-XQ112	4	Ir:1000A In:1000A	-KW112	Canalis KTC1350		
-XQ113	3	Ir:320A In:400A	-KW113	TXXI 5G95 Cu		
-XQ114	3	Ir:320A In:400A	-KW114	TXXI 5G95 Cu		
-XQ115	4	Ir:320A In:400A	-KW115	TXXI 5G95 Cu		



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

FORDELING +TB1L=433.101										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 30 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 20 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 160 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1L=433.101					Tegningsnummer: NYG-I502			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

Kurs

VERN

KABEL

FASETILKOBLING
1+N / 3+N / 3

KARAKTERISTIKK
MERKESTRØM I (A)
JORDFEIL UTLØSESTRØM

KABELNR.

KABELTYPE
DIMENSJON
LENGDE (m)

FORLEGNINGSMÅTE A-G

IZ(A): KORRIGERT
STRØMFØRINGSVEI
TAB.52A-1 TIL 52A-21

Fra hovedtavle

-XF300

2

C
16A

-KW300

BFXI 3G2,5 Cu

Stikk teknisk bygg

-XF310

2

C
16A

-KW310

BFXI 3G2,5 Cu

Varmepumpe mobilrom

-XF311

2

C
16A

-KW311

BFXI 3G2,5 Cu

Varmepumpe Radiorom

-XF312

2

C
16A

-KW312

IFSI 2x2,5 Cu

Varmepumpe lavspenstrom

-XF313

2

B
16A

-KW313

BFXI 3G2,5 Cu

Varmepumpe radio/nødnett-rom drift

-XF320

2

C
16A

-KW320

BFXI 3G2,5 Cu

Rør/ribberørsovn i batterirom (ekstern termostat)

-XF321

2

C
16A

-KW321

BFXI 3G2,5 Cu

8 timers UPS for NN i radiorom, -NB002

-XF322

2

C
16A

-KW322

BFXI 3G2,5 Cu

Tilførsel manuell bypass digitalt nødnett, FS552.001

-XF323

2

C
16A

-KW323

BFXI 3G2,5 Cu

8 timers UPS for NN i radiorom drift, -NB003

-XF324

2

C
16A

-KW324

BFXI 3G2,5 Cu

Tilførsel manell bypass digitalt nødnett, FS552.002

-XF325

2

C
16A

-KW325

IFSI 2x2,5 Cu

Stikk ute teknisk bygg

-XF326

2

C
10A

-KW326

BFXI 3G2,5 Cu

Brannalarmsentral i nødstrømsrom

-XF327

2

C
16A

-KW327

BFXI 3G2,5 Cu

Luftavfukter i bergrom

-XF328

2

C
16A

-KW328

BFXI 3G2,5 Cu

Stikk. Mobiloperatør i mobilrom

-XF329

2

C
16A

Mobiloperatør i mobilrom/reserve

-XF330

2

C
16A

Hjelpespenning DIO/RIO
(CP del)

-XF331

2

C
16A

Hjelpespenning DIO/RIO
(IO del)

-XF332

2

C
16A

Reserve



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=433.101

Tegningsnr.
NYG-I502

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 2

FORDELING +TB1L=434.101										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 70 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 630 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1L=434.101					Tegningsnummer: NYG-I503			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 4		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

	-XS001	4	250A	-KW110	TXXI 5G95 Cu			Tilførsel fra hovedfordeling =432.100
	-XQ005		10A					Styrestrøm/reserve
	-XS011	4	160A					Lyskurser tunnel østgående løp
	-XQ111	4	Ir:25A In:25A	-KW111	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 1. Indre sone
	-XQ112	4	Ir:25A In:25A	-KW112	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 1. Indre sone
	-XQ113	4	Ir:25A In:25A	-KW113	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Damsgård, rekke 1. Indre sone
	-XQ114	4	Ir:25A In:25A	-KW114	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe). Indre sone
	-XQ115	4	Ir:25A In:25A	-KW115	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe). Indre sone
	-XQ116	4	Ir:25A In:25A	-KW116	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), rekke 1. Indre sone
	-XQ117	4	Ir:25A In:25A	-KW117	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 2. Indre sone
	-XQ118	4	Ir:25A In:25A	-KW118	IFSI 4x6 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 2. Indre sone
	-XQ121	4	Ir:25A In:25A	-KW121	IFSI 4x16/16 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), Innkjøringslys
	-XQ122	4	Ir:25A In:25A	-KW122	IFSI 4x16/16 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), Innkjøringslys
	-XQ123	4	Ir:25A In:25A	-KW123	IFSI 4x16/16 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), Innkjøringslys
	-XQ124	4	Ir:25A In:25A	-KW124	IFSI 4x10/10 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe), Innkjøringslys
	-XQ125	4	Ir:25A In:25A	-KW125	IFSI 4x10/10 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe), Innkjøringslys
	-XQ126	4	Ir:25A In:25A	-KW126	IFSI 4x10/10 Cu			Belysning østgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe), Innkjøringslys
	-XS012	4	160A					Lyskurser tunnel vestgående løp
	-XQ151	4	Ir:25A In:25A	-KW151	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 1
	-XQ152	4	Ir:25A In:25A	-KW152	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 1



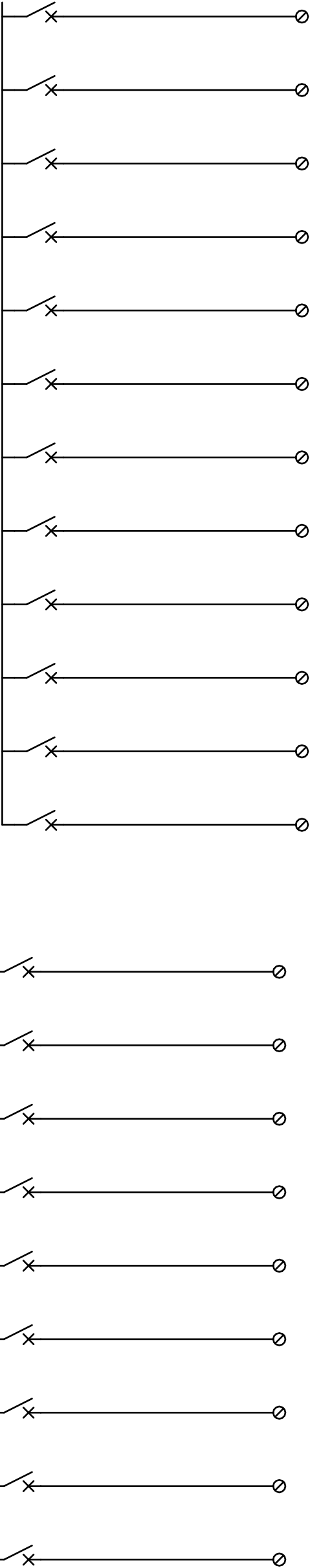
Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.101

Tegningsnr.
NYG-I503

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 4

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLOESESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XQ153	4	Ir:25A In:25A	-KW153	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 1
-XQ154	4	Ir:25A In:25A	-KW154	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 2
-XQ155	4	Ir:25A In:25A	-KW155	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 2
-XQ156	4	Ir:25A In:25A	-KW156	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, innkjøringslys rekke 2
-XQ161	4	Ir:25A In:25A	-KW161	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 2. Indre sone
-XQ162	4	Ir:25A In:25A	-KW162	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 2. Indre sone
-XQ163	4	Ir:20A In:25A	-KW163	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe), rekke 2. Indre sone
-XQ164	4	Ir:25A In:25A	-KW164	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Jekteviken (rampe), rekke 2. Indre sone
-XQ165	4	Ir:25A In:25A	-KW165	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 1. Indre sone
-XQ166	4	Ir:25A In:25A	-KW166	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Bergen, rekke 1. Indre sone
-XQ167	4	Ir:25A In:25A	-KW167	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), rekke 1. Indre sone
-XQ168	4	Ir:25A In:25A	-KW168	IFSI 4x6 Cu			Belysning vestgående løp fra TB1 mot Damsgård (puddefjordsbroen), rekke 1. Indre sone
-XQ210	4	Ir:20A In:25A	-KW210	IFSI 4x25/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS303
-XQ212	4	Ir:20A In:25A	-KW212	IFSI 4x16/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS002 og -FS005
-XQ213	4	Ir:20A In:25A	-KW213	IFSI 4x25/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS003 og -FS004
-XQ214	4	Ir:20A In:25A	-KW214	IFSI 4x25/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS001
-XQ215	4	Ir:20A In:25A	-KW215	IFSI 4x16/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS501 og -FS504
-XQ216	4	Ir:20A In:25A	-KW216	IFSI 4x25/16 Cu			Automatikkskap dagsone -FS502
-XQ217	4	Ir:20A In:25A	-KW217	IFSI 4x50/25 Cu			Automatikkskap dagsone, -FS402 og -FS403 (ca. 1250W pr. skap)
-XQ218	4	Ir:20A In:25A	-KW218	IFSI 4x6 Cu			Eksisterende automatikkskap dagsone, -AS40 (ca. 1000W)
-XQ219	4	Ir:20A In:25A	-KW219	IFSI 4x6 Cu			Eksisterende automatikkskap dagsone, -AS41 (ca. 1000W)



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.101

Tegningsnr.
NYG-I503

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	3	4	

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			 Statens vegvesen BESKRIVELSE	
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G		
PE N L1-L2-L3	-XQ220	4	Ir:20A In:25A	-KW220	IFSI 4x10/10 Cu			Eksisterende trafikktelleskap dagsone, mot Fløyfjell (ca. 500W)	
	-XQ221	2	Ir:10A In:10A 100mA	-KW221	IFSI 2x4/4 Cu			Varmekabel brannvannsledning mellom to brannvannskap 15 m, 173W NB! jordfeilbryter 100mA på denne kurs	
	-XQ222	2	Ir:25A In:25A 100mA	-KW222	IFSI 2x10/10 Cu			Varmekabel brannvannsledning 395 m, 4460 W NB! jordfeilbryter 100mA på denne kurs	
	-XQ223	2	Ir:25A In:25A 100mA	-KW223	IFSI 2x16/16 Cu			Varmekabel brannvannsledning 80 m, 880 W NB! jordfeilbryter 100mA på denne kurs	
	-XQ225	4	Ir:50,4A In:63A	-KW225	IFSI 4x16/16 Cu			+TB1L=434.120 Automatikk-pumpeskap -FS120	
	-XQ231	2	Ir:6A In:10A	-KW231				Styrestrøm -XQ221 og -XQ222	
	-XQ232	2	Ir:6A In:10A	-KW232				Styrestrøm -XQ223	
	-XQ233	2	Ir:16A In:25A	-KW233	IFSI 2x4/4 Cu			Eksisterende skap Telenor mobil	
	-XF234	2	Ir:16A In:25A	-KW234	IFSI 2x10/10 Cu			Trafikktelleskap TK301 (S22)	
	-XQ235	2	Ir:10A In:25A					Hjelpespenning DIO/RIO (CP del)	
	-XQ236	2	Ir:10A In:25A					Hjelpespenning DIO/RIO (IO del)	
	-XQ237	2	Ir:10A In:10A					Reserve	

SWECO



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.101

Tegningsnr.
NYG-I503

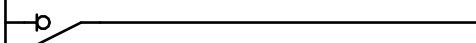
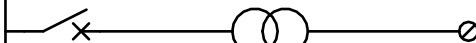
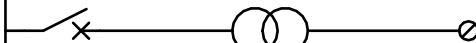
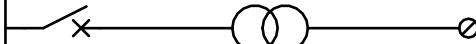
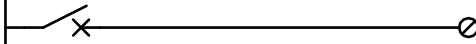
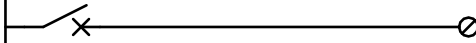
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
4

Tot.bl.nr
4

Rev.

FORDELING +TB1L=434.102										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 90 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 1000 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1L=434.102					Tegningsnummer: NYG-I505			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 3		

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			 Statens vegvesen BESKRIVELSE	
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G		
PE N L1-L2-L3		-XS001		1250A	-KW111	Canalis KTC1350		Tilførsel fra hovedfordeling =432.100	
		-XQ901	2	Ir:10A In:10A		IX 3G6 Cu		Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV201, JV202, JV203 Østgående tunnellop (mot sentrum)	
		-XQ902	2	Ir:10A In:10A		IX 3G6 Cu		Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV204, JV205, JV206 Østgående tunnellop (mot sentrum)	
		-XQ903	2	Ir:10A In:10A		IX 3G6 Cu		Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV207, JV208, JV209 Østgående tunnellop (mot sentrum)	
		-XQ904	2	Ir:16A In:25A		IX 3G6 Cu		Hjelpespenning DIO/RIO (CP del)	
		-XQ905	2	Ir:16A In:25A		IX 3G6 Cu		Hjelpespenning DIO/RIO (IO del)	



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.102

Tegningsnr.
NYG-I505

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 3

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			Statens vegvesen BESKRIVELSE
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTISK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	
PE N L1-L2-L3	-XQ201	3	Ir:90,8A In:250A	-KW201	BFXI 4G50 Cu			JV201 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ202	3	Ir:90,8A In:250A	-KW202	BFXI 4G50 Cu			JV202 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ203	3	Ir:90,8A In:250A	-KW203	BFXI 4G50 Cu			JV203 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ204	3	Ir:90,8A In:250A	-KW204	BFXI 4G50 Cu			JV204 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ205	3	Ir:90,8A In:250A	-KW205	BFXI 4G50 Cu			JV205 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ206	3	Ir:90,8A In:250A	-KW206	BFXI 4G50 Cu			JV206 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ207	3	Ir:90,8A In:250A	-KW207	BFXI 4G70 Cu			JV207 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ208	3	Ir:90,8A In:250A	-KW208	BFXI 4G70 Cu			JV208 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter
	-XQ209	3	Ir:90,8A In:250A	-KW209	BFXI 4G70 Cu			JV209 Østgående tunnellop (mot sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter

SWECO

Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.102

Tegningsnr.
NYG-I505

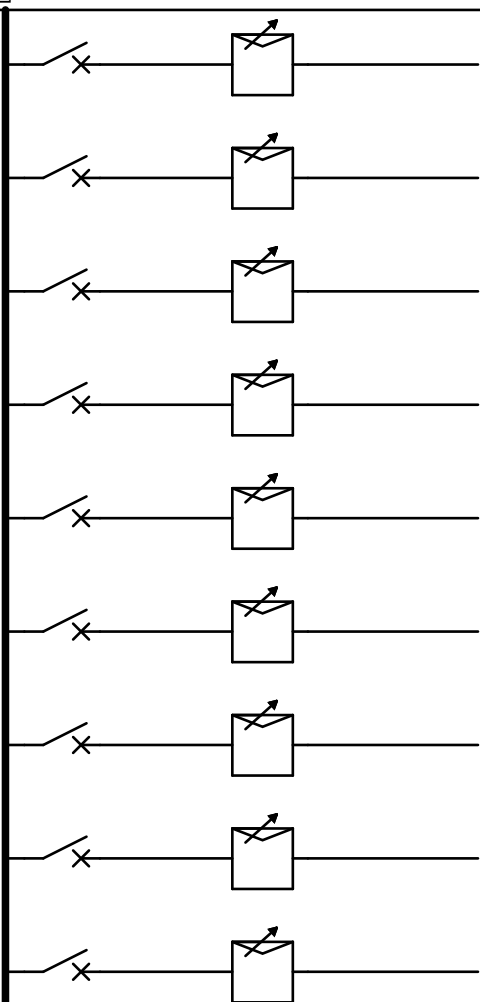
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
3

Tot.bl.nr
3

Rev.

FORDELING +TB1L=434.103										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 90 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 1000 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1L=434.103					Tegningsnummer: NYG-I506			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 3		

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			 Statens vegvesen BESKRIVELSE	
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G		
PE N L1-L2-L3 	-XQ101	3	Ir:90,8A In:250A	-KW101	BFXI 4G50 Cu			JV101 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ102	3	Ir:90,8A In:250A	-KW102	BFXI 4G50 Cu			JV102 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ103	3	Ir:90,8A In:250A	-KW103	BFXI 4G50 Cu			JV103 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ104	3	Ir:90,8A In:250A	-KW104	BFXI 4G50 Cu			JV104 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ105	3	Ir:90,8A In:250A	-KW105	BFXI 4G50 Cu			JV105 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ106	3	Ir:90,8A In:250A	-KW106	BFXI 4G50 Cu			JV106 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ107	3	Ir:90,8A In:250A	-KW107	BFXI 4G70 Cu			JV107 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ108	3	Ir:90,8A In:250A	-KW108	BFXI 4G70 Cu			JV108 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	
	-XQ109	3	Ir:90,8A In:250A	-KW109	BFXI 4G70 Cu			JV109 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter	

SWECO



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1L=434.103

Tegningsnr.
NYG-I506

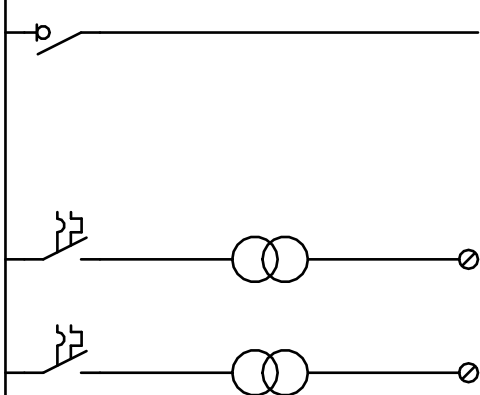
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
3

Tot.bl.nr
3

Rev.

+TB3.A3L2=434.301											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 20 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 630 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB3.A3L2=434.301 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I507			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 3			

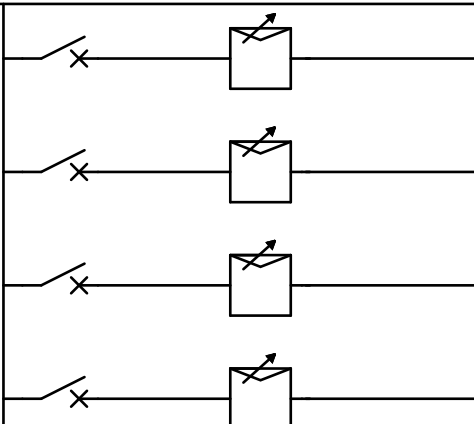
SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE	
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTISK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEYNE TAB.52A-1 TIL 52A-21		
PE N L1-L2-L3 	-XS001		630A		TXXI 5G185 Cu			Forsynt fra hovedtavle +TB3.A3L2=432.300-XQ111	
	-XF900	2	C 10A		IX 3G1,5 Cu			Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV110 og JV111	
	-XF901	2	C 10A		IX 3G1,5 Cu			Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV112 og JV113	



Enlinjeskjema
+TB3.A3L2=434.301

Tegningsnr.
NYG-I507

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 3

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			 Statens vegvesen BESKRIVELSE			
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G				
PE N L1-L2-L3 	-XQ110	3	I _r :90,8 A I _n :250 A	KW110	BFXI 4G50 Cu			JV110 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter			
	-XQ111	3	I _r :90,8 A I _n :250 A	KW111	BFXI 4G50 Cu			JV111 Vestgående tunnellop (fra sentrum) Komplett dreieretningsvender og mykstarter			
	-XQ112	3	I _r :44,4 A I _n :160 A	KW112	BFXI 4G25 Cu			JV112 Rampe mot Jektevik (vestgående løp) Komplett dreieretningsvender og mykstarter			
	-XQ113	3	I _r :44,4 A I _n :160 A	KW113	BFXI 4G25 Cu			JV113 Rampe mot Jektevik (vestgående løp) Komplett dreieretningsvender og mykstarter			

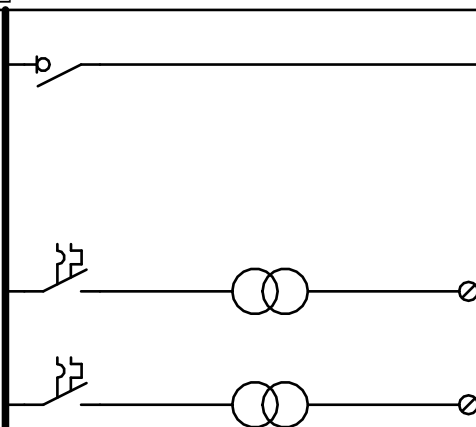


Enlinjeskjema
+TB3.A3L2=434.301

Tegningsnr.
NYG-I507

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 3 3

+TB3.A3L2=434.302											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 20 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 630 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB3.A3L2=434.302 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I508			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 3			

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL			Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	
PE N L1-L2-L3 	-XS001		630A		TXXI 5G185 Cu		Forsynt fra hovedtavle +TB3.A3L2=432.300-XQ112
	-XF900	2	C 10A		IX 3G1,5 Cu		Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV210 og JV211
	-XF901	2	10A		IX 3G1,5 Cu		Styrestrøm med skilletrafo Vifte JV212 og JV213

SWECO



Enlinjeskjema
+TB3.A3L2=434.302

Tegningsnr.
NYG-I508

Oppdragsnr.
B11727

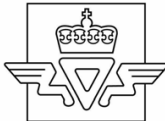
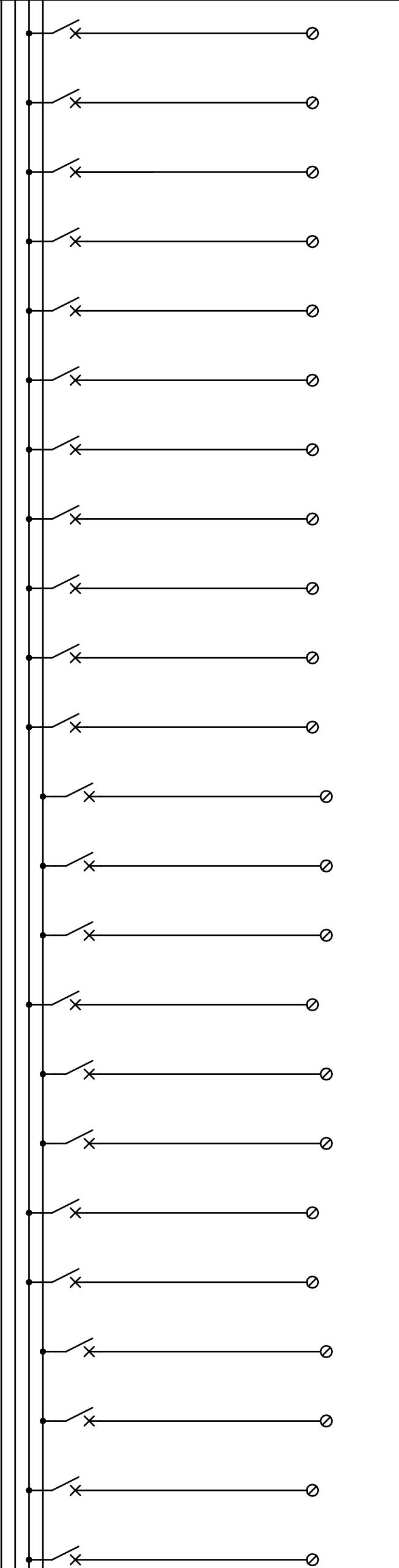
Bl.nr.
2

Tot.bl.nr
3

Rev.

+TB3.A3L2=432.300										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 40 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 20 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 800 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB3.A3L2=432.300 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I509			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

FORDELING +TB1N=439.101											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 50 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 30 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 630 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA X	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1N=439.101					Tegningsnummer: NYG-I510			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 4			

SYMBOL L1-L2-L3 L1-L2-L3 (PRI)			Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE				
				FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMATE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21					
	-XQ111	4	Ir:20A In:25A	-KW111	BFXI 5G6 Cu			Fordeling nødstasjon -FS201						
	-XQ112	4	Ir:20A In:25A	-KW112	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS202, -FS204 og -FS206						
	-XQ113	4	Ir:20A In:25A	-KW113	BFXI 5G16 Cu			Fordeling nødstasjon -FS203 og -FS205						
	-XQ114	4	Ir:20A In:25A	-KW114	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS207 og -FS209						
	-XQ115	4	Ir:20A In:25A	-KW115	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS208						
	-XQ116	4	Ir:20A In:25A	-KW116	BFXI 5G10 Cu			Fordeling nødstasjon -FS101						
	-XQ117	4	Ir:20A In:25A	-KW117	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS102, -FS104, -FS106						
	-XQ118	4	Ir:20A In:25A	-KW118	BFXI 5G16 Cu			Fordeling nødstasjon -FS103 og -FS105						
	-XQ119	4	Ir:20A In:25A	-KW119	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS107 og -FS109						
	-XQ120	4	Ir:20A In:25A	-KW120	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon -FS108						
	-XF121	4	Ir:20A In:25A	-KW121	BFXI 5G16 Cu			Automatikkskap -FS310 (ca. 350W)						
	-XQ131	4	Ir:20A In:25A	-KW131	BFXI 5G25 Cu			Fordeling nødstasjon, dagsone -FS302						
	-XQ132	4	Ir:20A In:25A	-KW132	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS223						
	-XQ133	4	Ir:20A In:25A	-KW133	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS401						
	-XQ134	4	Ir:20A In:25A	-KW134	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS224						
	-XQ135	4	Ir:20A In:25A	-KW135	BFXI 5G16 Cu			Fordeling nødstasjon, dagsone -FS301						
	-XQ136	4	Ir:20A In:25A	-KW136	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS114						
	-XQ137	4	Ir:20A In:25A	-KW137	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS113						
	-XQ138	4	Ir:20A In:25A	-KW138	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS112						
	-XQ139	4	Ir:20A In:25A	-KW139	BFXI 5G25 Cu			Fordeling automatikkskap, dagsone -FS111						
	-XQ140	4	Ir:20A In:25A	-KW140	BFXI 5G10 Cu			NN Flatpack Likeretter (I driftsrom)						
	-XQ201	4	Ir:20A In:25A	-KW201	BFXI 5G10 Cu			Fordeling kjørefeltsignal -FS221						
	-XQ203	4	Ir:20A In:25A	-KW203	BFXI 5G10 Cu			Fordeling kjørefeltsignal -FS115						



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1N=439.101

Tegningsnr.
NYG-I510

Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
3

Tot.bl.nr
4

Rev.

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSSEVNE TAB 52A-1 TIL 52A-21	
	-XQ204	4	Ir:20A In:25A	-KW204	BFXI 5G25 Cu			Fordeling kjørefeltsignal -FS116
	-XQ211	4	Ir:10A In:10A	-KW211	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys østgående løp fra TB1 mot Bergen (hver tredje armatur), rekke 1 og rekke 2
	-XQ212	4	Ir:10A In:10A	-KW212	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys østgående løp fra TB1 mot Jekteviken. Påkjøringsrampe (hver tredje armatur)
	-XQ213	4	Ir:10A In:10A	-KW213	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys østgående løp fra TB1 mot Damsgård (hver tredje armatur)
	-XQ221	4	Ir:10A In:10A	-KW221	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys vestgående løp fra TB1 mot Bergen (hver tredje armatur), rekke 1 og rekke 2
	-XQ222	4	Ir:10A In:10A	-KW222	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys vestgående løp fra TB1 mot Damsgård (hver tredje armatur)
	-XQ223	4	Ir:10A In:10A	-KW223	BFXI 5G4 Cu			Sikkerhetslys Vestgående løp fra TB1 mot jekteviken avkjøringsrampe (hver tredje armatur)
	-XF300	2	C 16A	-KW300	BFXI 3G2,5 Cu			Lys teknisk bygg og stikk radiatorom og ved IKT uttak nødstrømsrom.
	-XF301	2	C 16A	-KW301	BFXI 3G2,5 Cu			Utelys teknisk bygg
								Signal fra bevegelsesdetektor
	-XF310	2	C 16A	-KW310	BFXI 3G2,5 Cu			RFOR DAB 552.101
	-XF311	2	C 16A	-KW311	BFXI 3G2,5 Cu			RFOR DAB 552.201
	-XF312	2	C 16A	-KW312	BFXI 3G2,5 Cu			Eurostikk. I radiatorom
	-XF313	2	C 16A	-KW313	BFXI 3G2,5 Cu			Eurostikk. I nødstrømsrom
	-XF314	2	C 10A	-KW314	BFXI 3G2,5 Cu			Markeringslys utgang dør, fjellhall.
	-XF320	2	C 16A	-KW320	BFXI 3G2,5 Cu			Varmepumpe i rom for nødstrøm
	-XF330	2	C 10A	-KW330	BFXI 3G2,5 Cu			Kanalvifte batterirom
	-XF331	2	C 16A					Reserve
	-XF332	2	C 16A					Reserve



Enlinjeskjema
FORDELING +TB1N=439.101

Tegningsnr.
NYG-I510

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 4 4

+TB3.A3L2=433.301											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 30 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 20 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 160 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301							X		
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026		
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO		
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4				
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn				
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB3.A3L2=433.301 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I511			Blad.nr.: 1	Status	Rev.	
								Antall blad: 2			

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

Kurs

VERN

KABEL

FASETILKOBLING
1+N / 3+N / 3

KARAKTERISTIKK
MERKESTRØM I (A)
JORDFEIL UTløSESTRØM

KABELNR.

KABELTYPE
DIMENSJON
LENGDE (m)

FORLEGNINGSMÅTE A-G

IZ(A): KORRIGERT
STRØMFØRINGSSEVNE
TAB.52A-1 TIL 52A-21

Fra +TB3.A3L2=432.300-XQ113

Belysning og stikk +TB3.A3L2

Belysning og stikk +TB3.A3L1

Eks. kurs for Belysning/stikk i høyspentrom.

Varmeovn +TB3.A3L2

Stikk eks. varmtvannstank

Stikk eks. mobilforsterker Telenor

Reserve

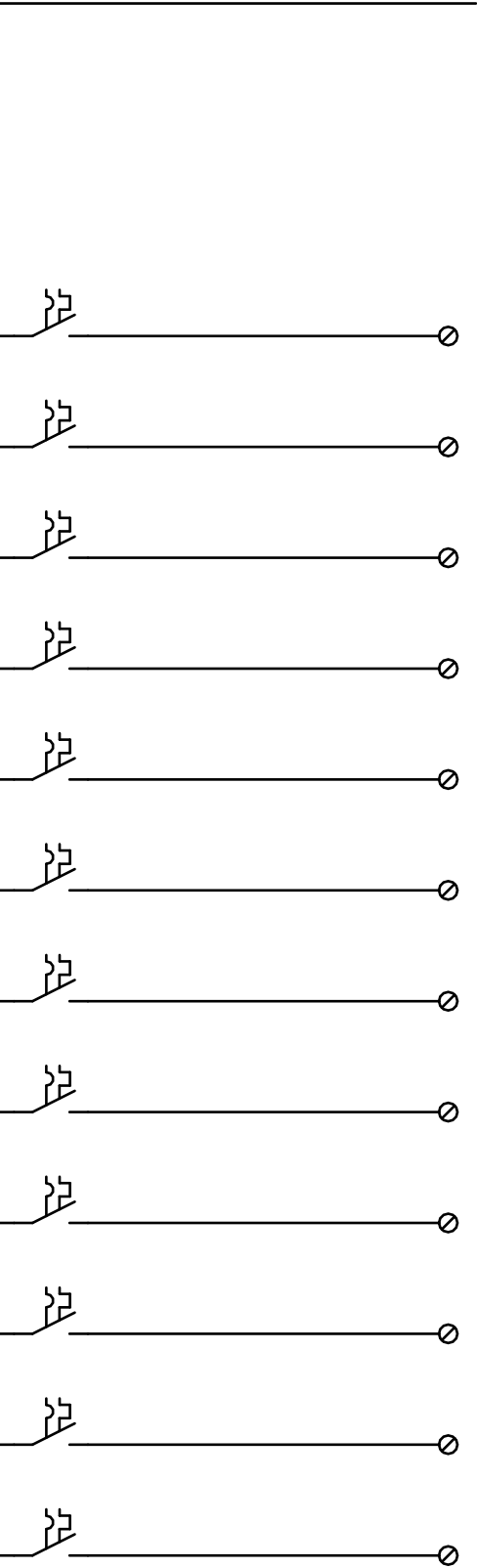
Reserve

Kurs Telenor mobil basestasjon

Kurs Telenor mobil/ICE basestasjon

Brannalarmsentral, sekundær

Varmeovn +TB3.A3L1



Enlinjeskjema
+TB3.A3L2=433.301

Tegningsnr.
NYG-I511

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

FORDELING +TB1N=439.102											
Statens Vegvesen											
 Statens vegvesen											
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = 15 \text{ kA}$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = 10 \text{ kA}$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET				
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$		MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$		KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600	
JA X	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.							SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
		FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301									
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE											
RV.555 Nygårdstunnelen											
REV	Konkurransegrunnlag							NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
	REVISJONEN GJELDER							TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -			Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727			Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA - FORDELING +TB1N=439.102					Tegningsnummer: NYG-I512				Blad.nr.: 1	Status	Rev.
									Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

Kurs

VERN

KABEL

FASETILKOBLING
1+N / 3+N / 3

KARAKTERISTIKK
MERKESTRØM I (A)
JORDFEIL UTløSESTRØM

KABELNR.

KABELTYPE
DIMENSJON
LENGDE (m)

FORLEGNINGSMÅTE A-G

IZ(A): KORRIGERT
STRØMFØRINGSVEI
TAB.52A-1 TIL 52A-21

-XS100

4

63A

-KW110

BFXI 5G50 Cu

Tilførsel fra =439.101 -XQ110

-XF201

2

B
16A

-KW201

BFXI 3G2,5 Cu

Varmepumpe rom 8

-XF202

2

B
16A

-KW202

BFXI 3G2,5 Cu

Varmepumpe rom 9

-XF203

2

B
16A

PC/nettverksutstyr 1

-XF204

2

B
16A

PC/nettverksutstyr 2

-XF205

2

B
16A

PC/nettverksutstyr 3

-XF206

2

B
16A

Bergen vest radio

-XF207

2

B
16A

Bergen nord radio

-XF208

2

B
16A

Stikk driftsrom/Reserve

-XF209

2

B
16A

Stikk driftsrom/Reserve

-XF210

2

B
16A

Stikk driftsrom/Reserve

2

C
16A

BFXI 3G2,5 Cu

RFOR DAB 552.102

2

C
16A

BFXI 3G2,5 Cu

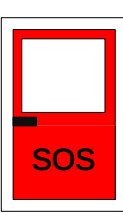
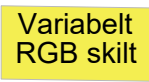
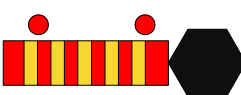
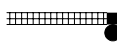
RFOR DAB 552.202

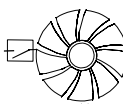
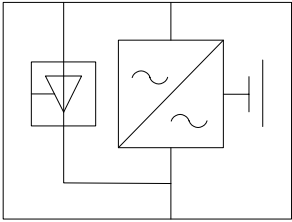


Enlinjeskjema
FORDELING +TB1N=439.102

Tegningsnr.
NYG-I512

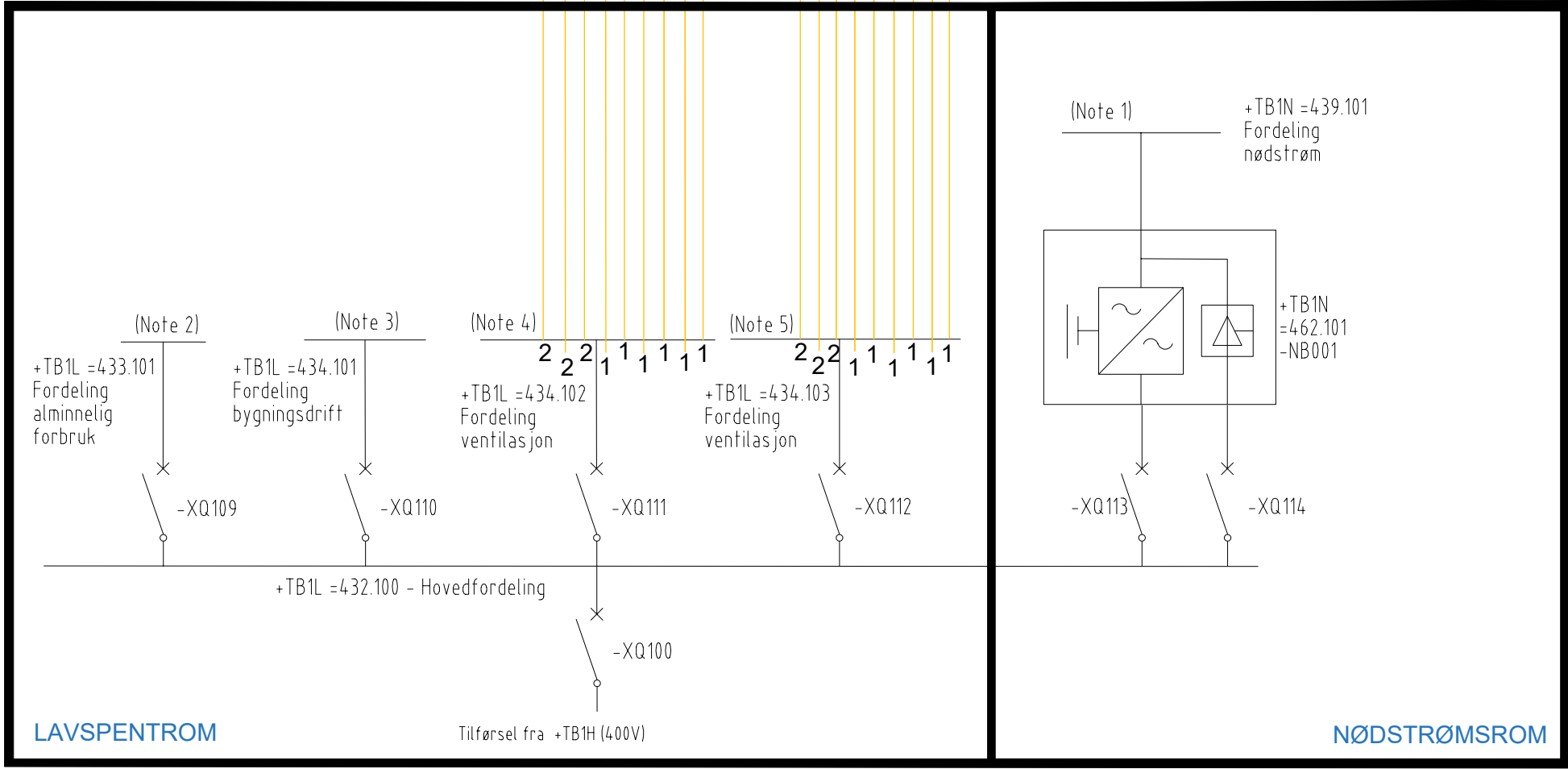
Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 2

Symbolliste	
Beskrivelse	Symbol
Nødstasjon- skap (SOS)	
Fordelings-/ automatikkskap (FS)	
Nødstyreskap (FS)	
Nødkiosk (SOS)	
Variabelt skilt (VS)	
Variabelt skilt (VS)	
Stopppblink (VS)	
El.styrt bom (VM)	
Skilt 605/606 Innvendig belyst	
Radioskilt m/gulblink (VS) Innvendig belyst, variabelt	
Rød-/Gulblink på skilt	
Pumpe (JQ)	
Ventil med aktuator (SC)	
Rør/ribberørsovn	

Symbolliste	
Beskrivelse	Symbol
Skilt 362 (VS) Innvendig belyst	
Skilt 570 Innvendig belyst	
Impulsventillator (JV)	
LED stripe (UN)	
Luminansmåler (RJ)	
Vindmåler (RS)	
Generell belysning (tunnel) (UP) (Også utvendig lys skilt)	
Sikkerhetslys tunnel (UN) (Også lys bygg som vist)	
Nødlys (UN)	
Varmekabel (vann/drensledning)	
UPS (NB)	
Koblingsboks	
El. Vern (XQ/XF)	

Referansedokumenter	
Dok. nr.	Tittel
I514	Kabelfordelingskjema normalkraft, bygningsdrift TB1
I515	Kabelfordelingskjema normalkraft, ventilasjon TB1
I516	Kabelfordelingskjema normalkraft, ventilasjon TB3A3
I517	Kabelfordelingskjema, nødstrøm TB1
I518	Kabelfordelingskjema, dagsone vest
I519-1	Kabelfordelingskjema, dagsone øst
I519-2	Kabelfordelingskjema, dagsone øst, Danmarks plass
I520	Kabelfordelingskjema, detalj tverrslag

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge AS		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfase			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	N/A		
		Byggeværksnummer			
		Koordinatsystem	N/A		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	1513
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870		

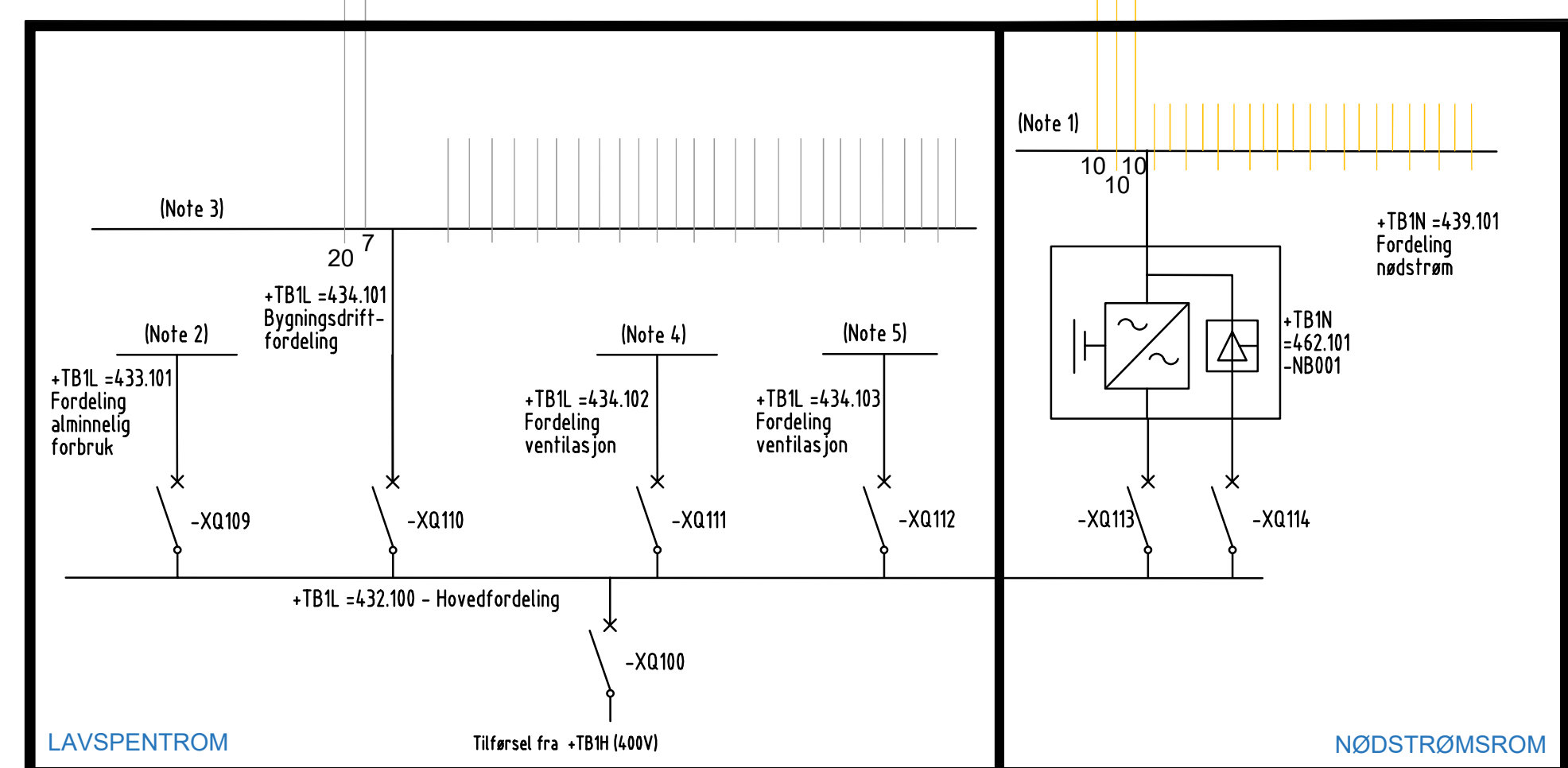
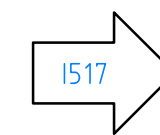


LAVSPENTROM

NØDSTRØMSROM

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev dato	
					Aktivref.				
					Tegningsdato			04.05.2026	
					Bestiller			SVV Tunnelopgradering vest	
					Produsert for			SVV Utbygging vest	
					Produsert av			Sweco Norge AS	
					Prosjektnummer			B11727	
					Prosjektfasennummer				
					Aktiverelse			22/172075	
					Målestokk A1-format			N/A	
					Byggeværksnummer				
					Koordinatsystem			N/A	
					Tegningsskisse / revisjonsboks			1515	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv						
NOMTHO	NOSSAL	NOMALT	1024.1870						

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev dato
				Arkivref			
Statens vegvesen				Tegningsdato		04.05.2026	
Rv. 555 Nygårdstunnelen Kabelfordelingskjema Normalkraft, ventilasjon TB3.A3 Konkurransegrunnlag				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge AS		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfase nummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	N/A		
				Byggerksnummer			
				Koordinatsystem	N/A		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godeknt av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn			
NØTHMO	NØSSAL	NOMALT	1024.1870	1516			

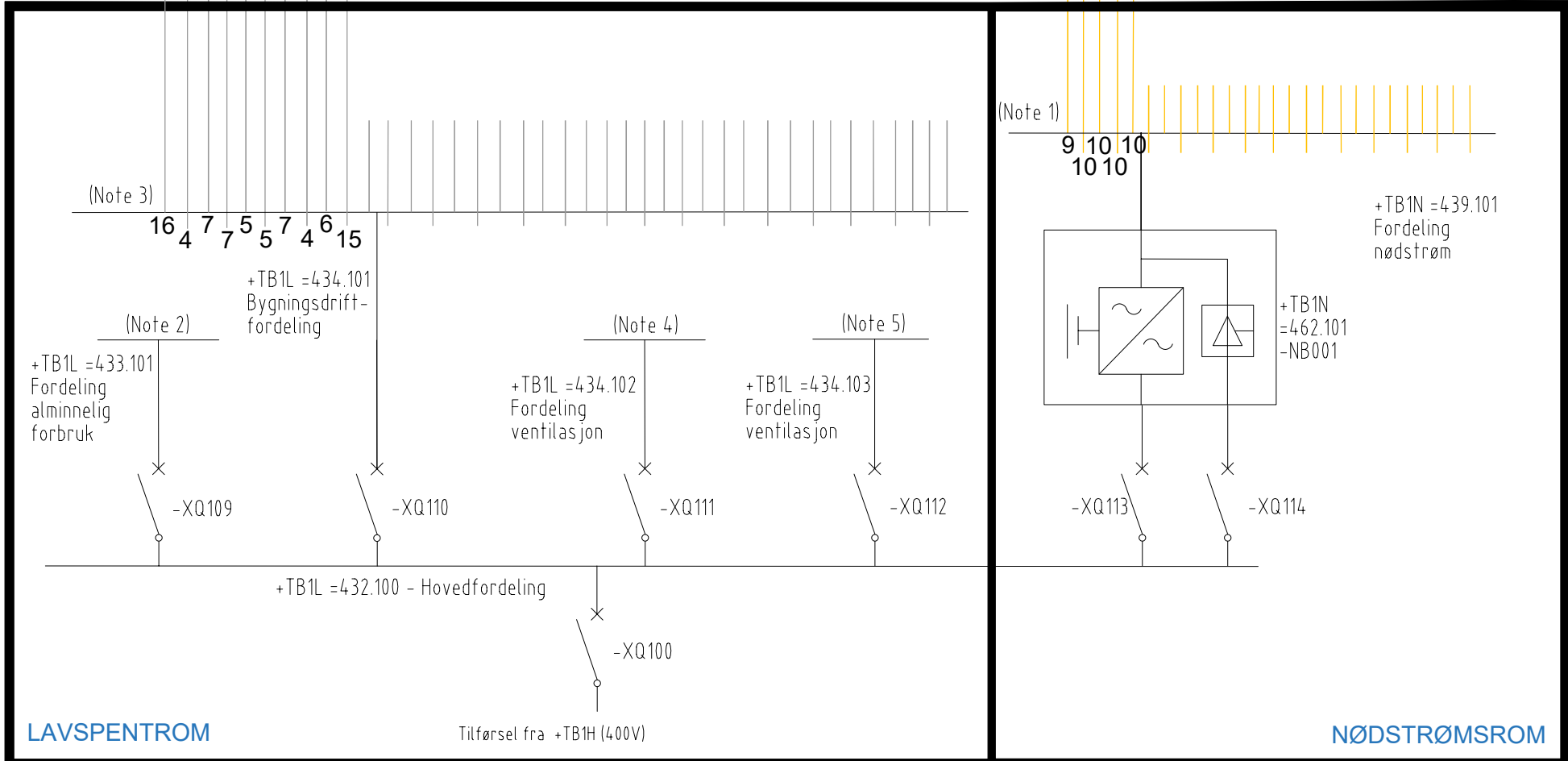
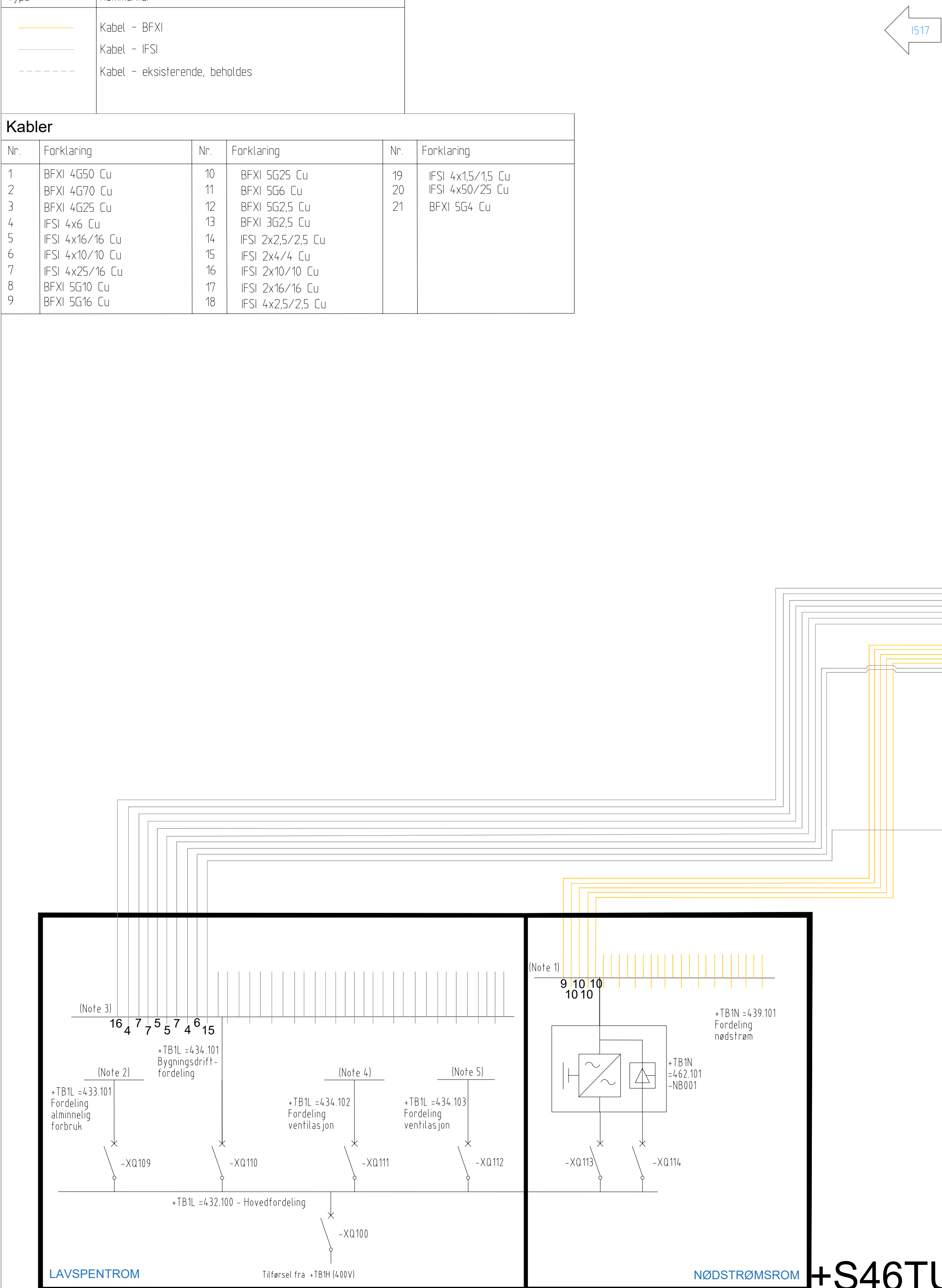


NØDSTRØMSROM

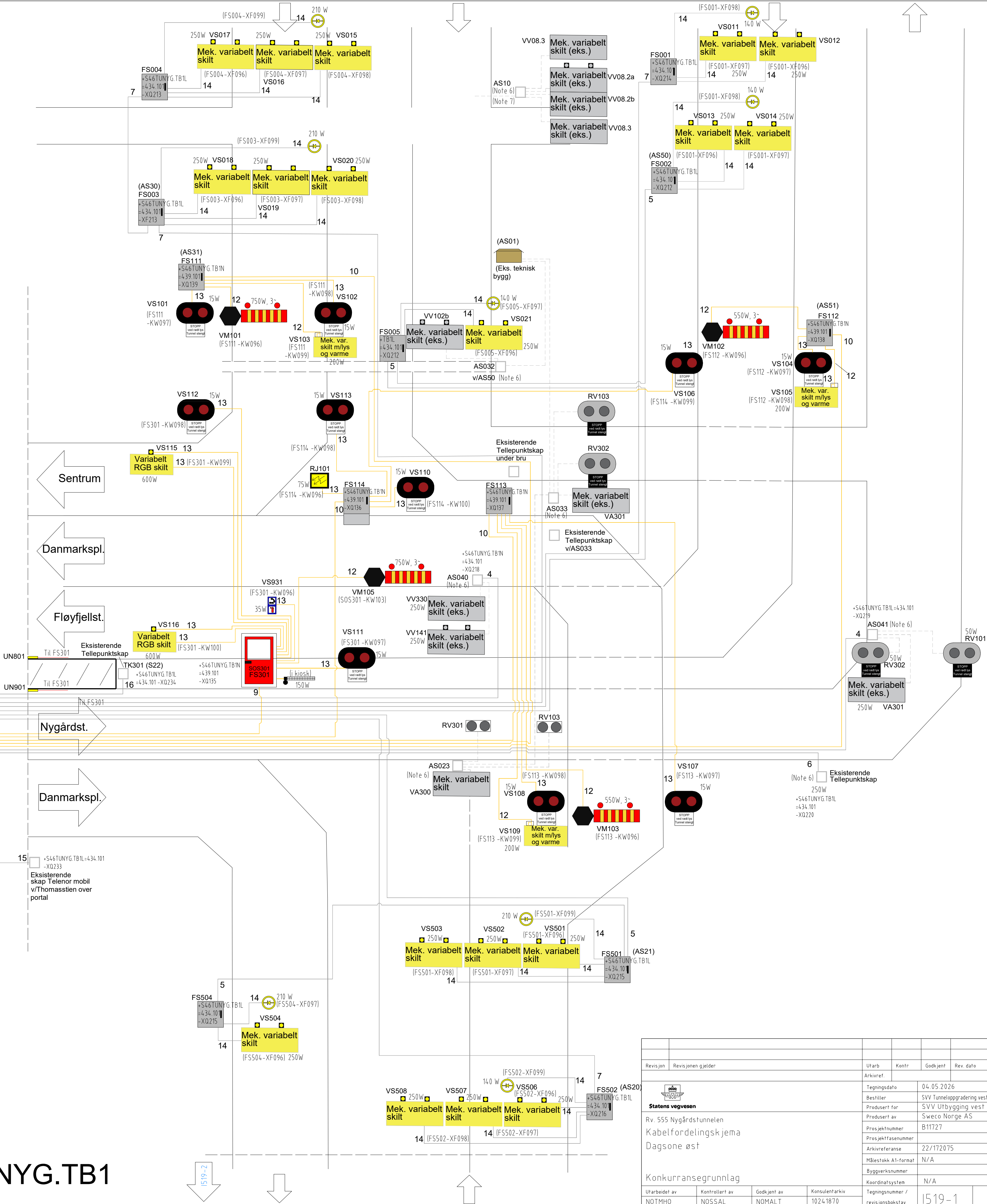
Revisjon	Revis-jansen g-jelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev dato	
					Arkivref.				
 Statens vegvesen Rv. 555 Nygårdstunnelen Kabelfordelingskjema Dagsone vest Konkurransegrunnlag					Tegningsdato	04.05.2026			
					Besittler	SVV Tunnelopgradering vest			
					Produsert for	SVV Utbygging vest			
					Produsert av	Sweco Norge AS			
					Prosjektnummer	B11727			
					Prosjektfasenummer				
					Arkivreferanse	22/172075			
Målestokk A1-format	N/A								
Byggverksnummer									
Koordinatsystem	N/A								
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsnotat					
NORMHO	NOSSAL	NOMALT	1024.1870		1518				

Noter	
Nr.	Noter
1	Alle kurser: Se tegning I510
2	Alle kurser: Se tegning I502
3	Alle kurser: Se tegning I503
4	Alle kurser: Se tegning I505
5	Alle kurser: Se tegning I506
6	Eksisterende skap og tilknyttet utstyr og kabling skal varetas. Ny tilførsel der dette er vist.
7	Eks. forsyning fra skap 1201-142, Fjøsangerveien
Referansedokumenter	
Dokument nr.	Tittel
I001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 100-250
I002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
I003	Nygaardstunnelen. Elkraft Danmarksplass
I004	Nygaardstunnelen. Elkraft Sentrum
Flore	Se Noter
Fargekode	
Type	Kommentar
—	Kabel - BFXI
—	Kabel - IFSI
----	Kabel - eksisterende, beholdes

Kabler					
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	BFXI 4G50 Cu	10	BFXI 5G25 Cu	19	IFSI 4x15/15 Cu
2	BFXI 4G70 Cu	11	BFXI 5G6 Cu	20	IFSI 4x50/25 Cu
3	BFXI 4G25 Cu	12	BFXI 5G2,5 Cu	21	BFXI 5G4 Cu
4	IFSI 4x6 Cu	13	BFXI 3G2,5 Cu		
5	IFSI 4x16/16 Cu	14	IFSI 2x2,5/2,5 Cu		
6	IFSI 4x10/10 Cu	15	IFSI 2x4/4 Cu		
7	IFSI 4x25/16 Cu	16	IFSI 2x10/10 Cu		
8	BFXI 5G10 Cu	17	IFSI 2x16/16 Cu		
9	BFXI 5G16 Cu	18	IFSI 4x2,5/2,5 Cu		



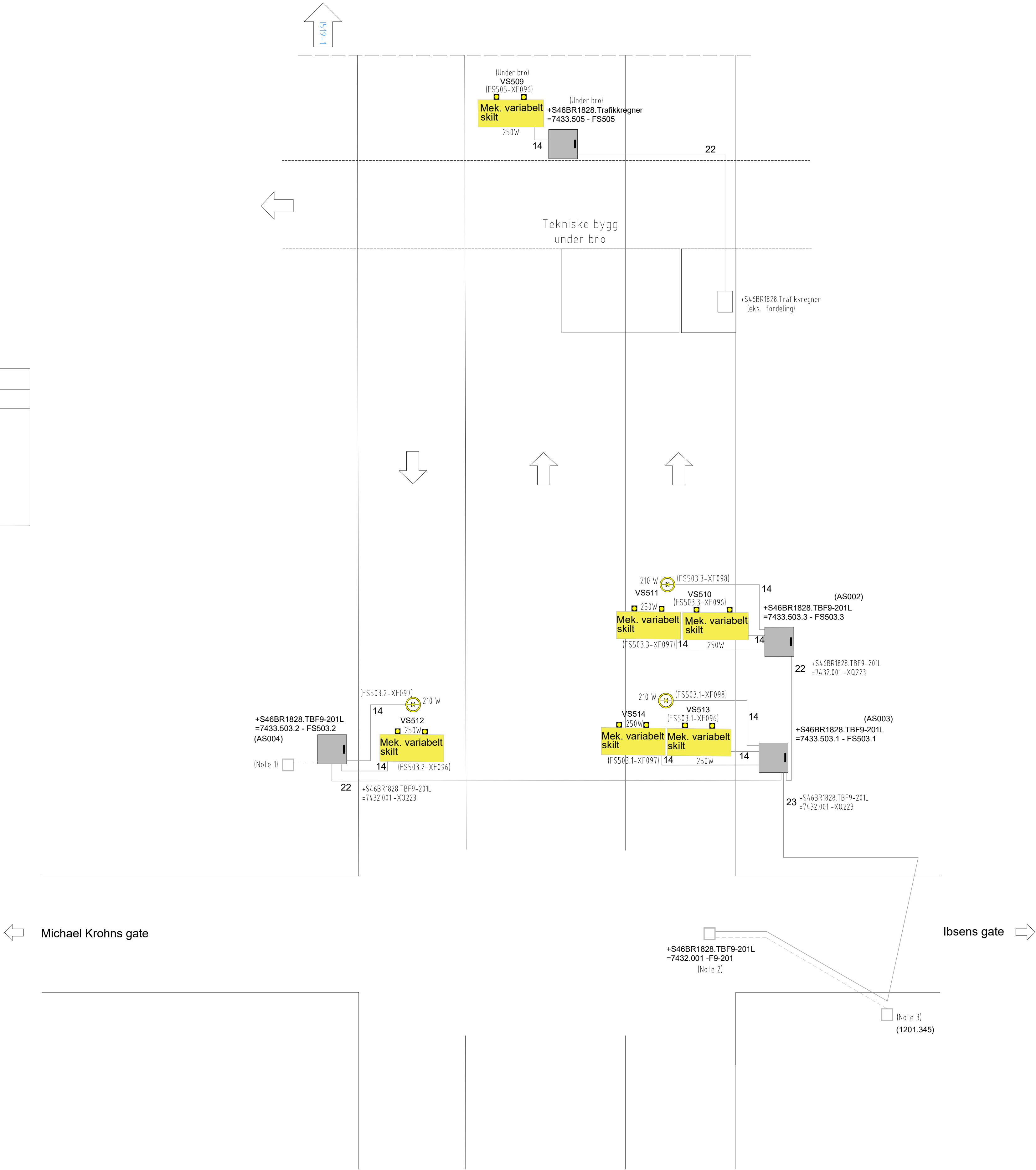
+S46TUNYG.TB1



Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
1	Statens vegvesen				
2	Rv. 555 Nygårdstunnelen				
3	Kabelfordelingskjema				
4	Dagsone øst				
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer	1519-1
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	1024.1870	revisjonsbokstav	

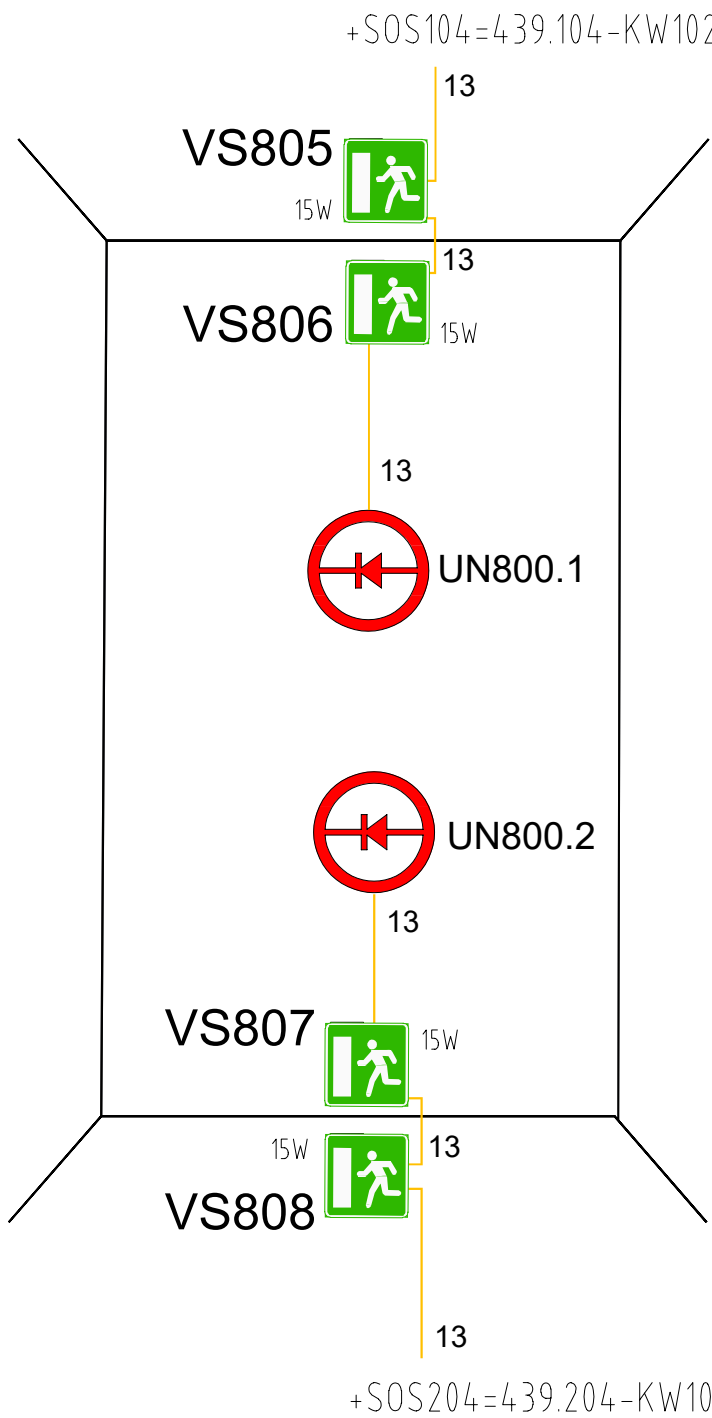
Noter	
Nr.	Noter
1	Eksisterende skap (Reisetid system) forsynt fra AS004, samt tilknyttet utstyr og kabling skal ivaretas. (Flyttes til ny portal)
2	Eksisterende fordeling F9-201. Ny 3p kursavgang skal etableres for FS503.1, AS04 (FS503.2) og FS503.3
3	Eksisterende trafikklysskap 1201345. Forsyner eksisterende AS002, AS003 og AS004.
Referansedokumenter	
Dokument nr.	Tittel
1003	Nygårdstunnelen. Elkraft. Danmarks plass
Fargekode	
Type	Kommentar
	Kabel - BFXI
	Kabel - IFSI
	Kabel - eksisterende, beholdes

Kabler					
Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	BFXI 4G50 Cu	10	BFXI 5G25 Cu	19	IFSI 4x1,5/15 Cu
2	BFXI 4G70 Cu	11	BFXI 5G6 Cu	20	IFSI 4x50/25 Cu
3	BFXI 4G25 Cu	12	BFXI 5G2,5 Cu	21	BFXI 5G4 Cu
4	IFSI 4x6 Cu	13	BFXI 3G2,5 Cu	22	IFXI 4G16 Cu
5	IFSI 4x16/16 Cu	14	IFSI 2x2,5/2,5 Cu	23	IFXI 4G25 Cu
6	IFSI 4x10/10 Cu	15	IFSI 2x4/4 Cu		
7	IFSI 4x25/16 Cu	16	IFSI 2x10/10 Cu		
8	BFXI 5G10 Cu	17	IFSI 2x16/16 Cu		
9	BFXI 5G16 Cu	18	IFSI 4x2,5/2,5 Cu		

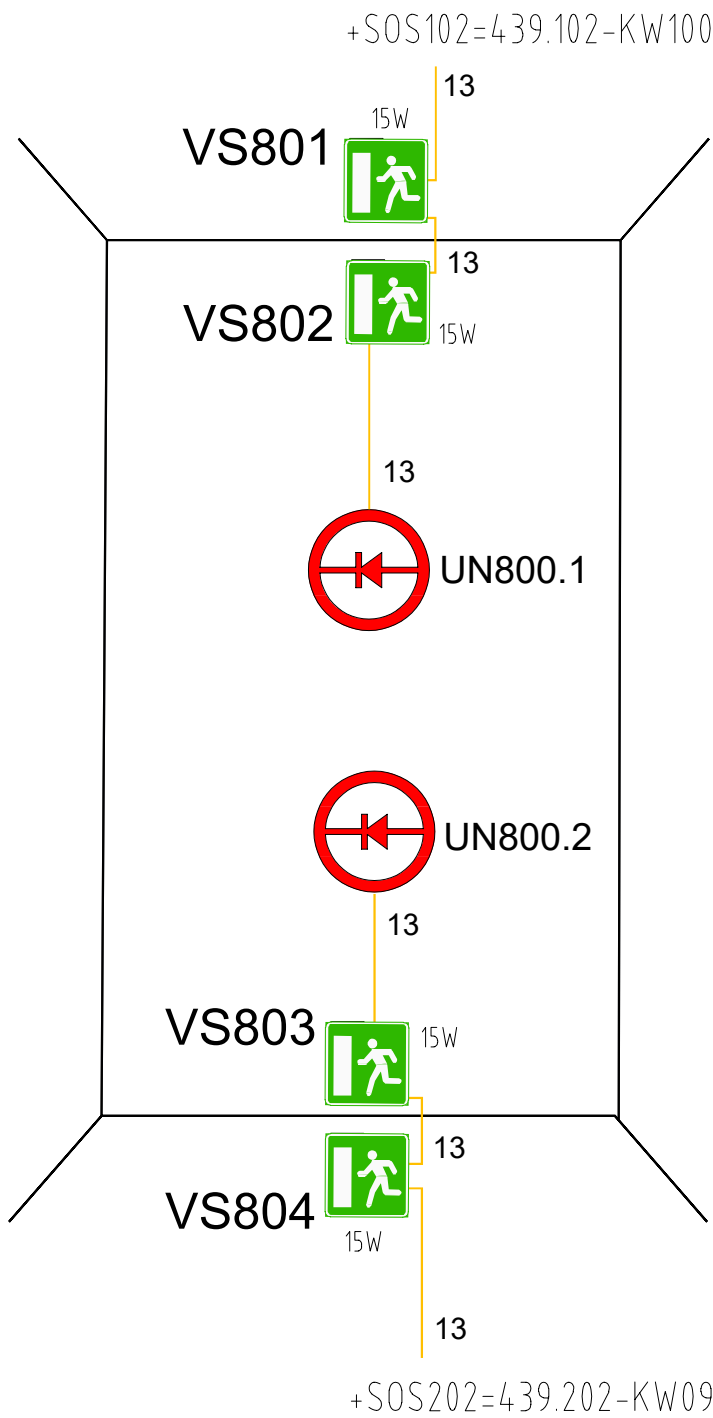


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 Rv. 555 Nygårdstunnelen Kabelfordelingskjema Dagsone øst, Danmarks plass		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller for		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert av		Sweco Norge AS	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfase		N/A	
		Arkivreferanse		22/172075	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		N/A	
		Byggeværksnummer		N/A	
		Koordinatsystem		N/A	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870	1519-2	

Tverrrslag ca. profil 575



Tverrrslag ca. profil 300



Noter

Nr.	Noter
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Referansedokumenter

Dokument nr.	Tittel
1001	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 100-250
1002	Nygaardstunnelen. Elkraft Profil 250-950
1517	Nygårdstunnelen. Kabelfordelingskjema, nødstrøm TB1

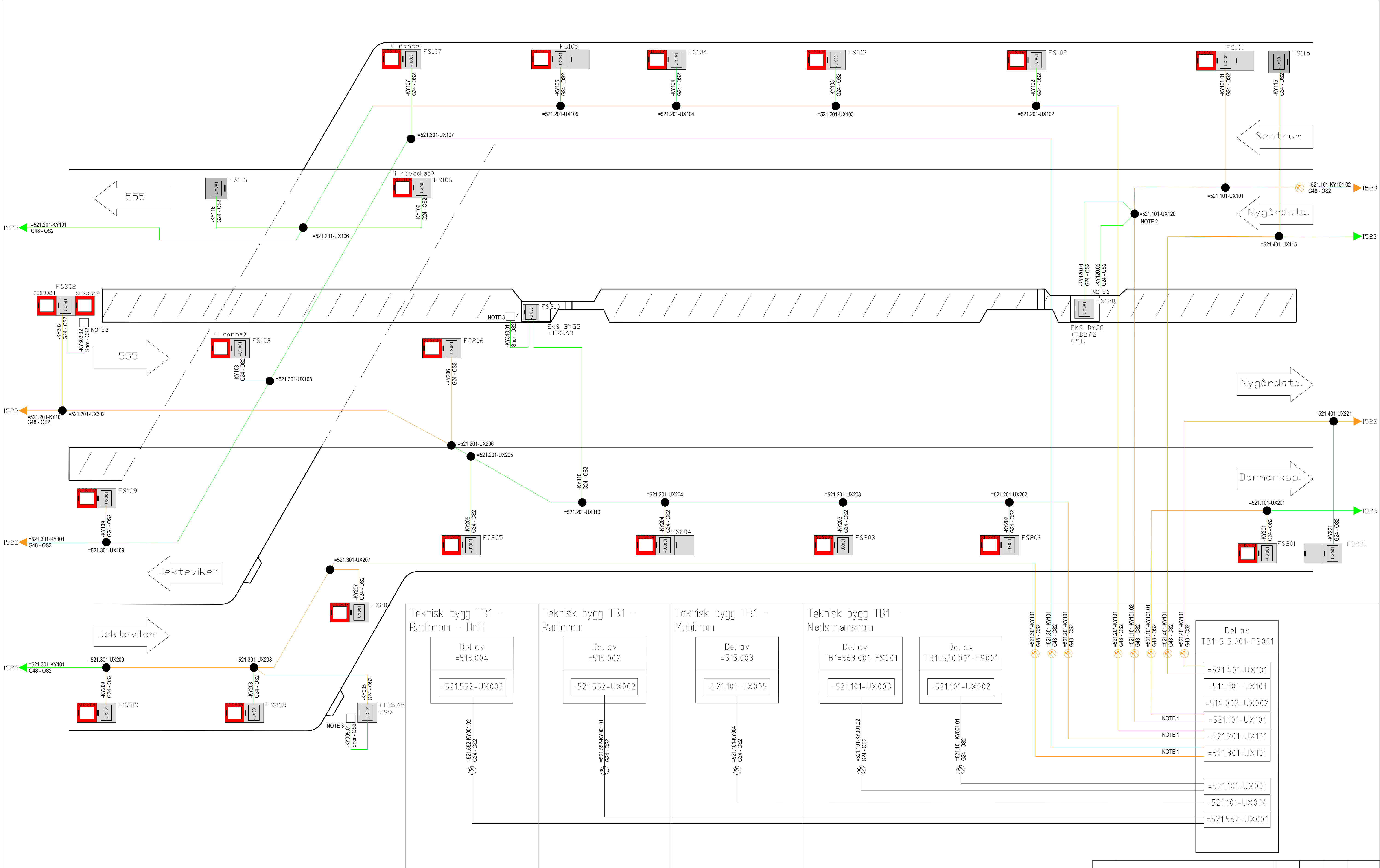
Fargekode

Type	Kommentar
	Kabel - BFXI

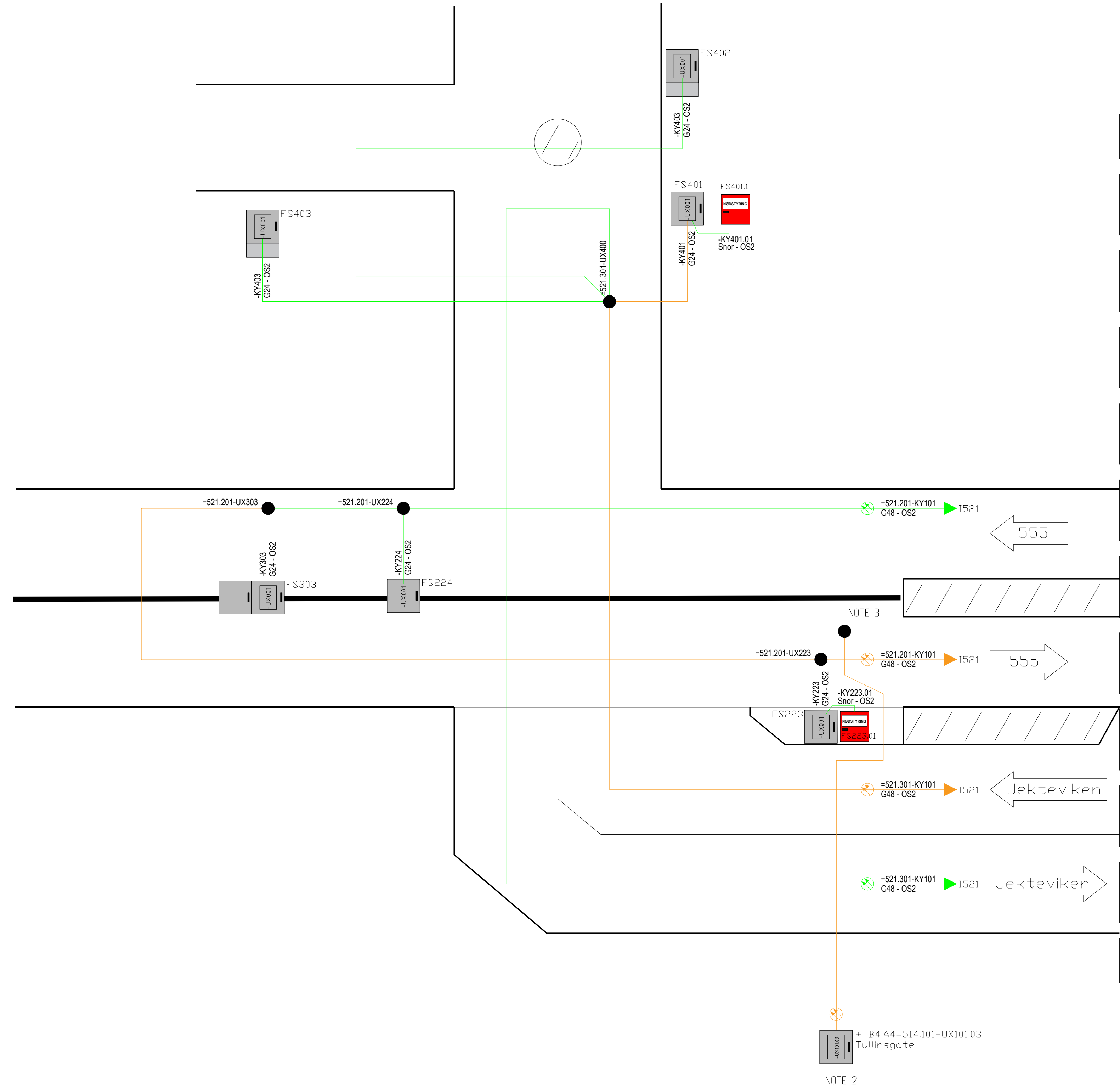
Kabler

Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring	Nr.	Forklaring
1	BFXI 4G50 Cu	10	BFXI 5G25 Cu	19	IFSI 4x15/15 Cu
2	BFXI 4G70 Cu	11	BFXI 5G6 Cu	20	IFSI 4x50/25 Cu
3	BFXI 4G25 Cu	12	BFXI 5G2,5 Cu	21	BFXI 5G4 Cu
4	IFSI 4x6 Cu	13	BFXI 3G2,5 Cu		
5	IFSI 4x16/16 Cu	14	IFSI 2x2,5/2,5 Cu		
6	IFSI 4x10/10 Cu	15	IFSI 2x4/4 Cu		
7	IFSI 4x25/16 Cu	16	IFSI 2x10/10 Cu		
8	BFXI 5G10 Cu	17	IFSI 2x16/16 Cu		
9	BFXI 5G16 Cu	18	IFSI 4x2,5/2,5 Cu		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge AS	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfase			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		N/A	
		Byggeværksnummer			
		Koordinatsystem		N/A	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870	revisjonsbokstav	1520



Noter		Referansedokumenter		Symboler		System		Forkortelser					
Nr.	Noter	Dokument nr.	Tittel	Symbol	Beskrivelse	Systemkode	Beskrivelse		Beskrivelse	Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr
Generell	Alle snorer skal være egnet for forlegningsmetode.	1552	Nygårdstunnelen. EKOM - Enlinjaskjema Radio		Fiberkabel	514	Inntakskabler for teleanlegg	-	-				
2	Fiber til eksisterende skap i teknisk bygg. UX120 i bygg.	1400 - 1403	Nygårdstunnelen. SRD - Enlinjaskjema SRD		Skjøtebombe	515	Telefordelinger	-	-				
3	Mobil repeater/optisk unit, Telenor. I tilhørende bygning/konstruksjon	1522	Nygårdstunnelen. EKOM - Enlinjaskjema Fiber		SOS-stasjon	521	Kabling for IKT	-	-				
		1523	Nygårdstunnelen. EKOM - Enlinjaskjema Fiber		AS-skap	552	Fellesantenne						
		1524	Nygårdstunnelen. EKOM - Enlinjaskjema Fiber		Nødstyreskap								
					Funksjonssikker								
					Eksisterende kabel								
										Statens vegvesen			
										Rv. 555 Nygårdstunnelen			
										Enlinjaskjema fibernettt Nygårdstunnelen			
										Konkurransegrunnlag			
										Tegningsdato			
										04.05.2026			
										Bestiller			
										SVV Tunneloppgradering vest			
										Produsent for			
										SVV Utbygging vest			
										Produsent av			
										Sweco Norge AS			
										Prosjektnummer			
										B11727			
										Prosjektfasennummer			
										22/172075			
										Arkivreferanse			
										N/A			
										Målestokk A1-format			
										N/A			
										Byggesystem			
										N/A			
										Koordinatsystem			
										N/A			
										Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
										1521			
										Utarbeidet av			
										NOSSAL			
										Kontrollert av			
										NOTMHO			
										Godkjent av			
										NOMALT			
										Konsulentarkiv			
										1024.1870			



Noter		Referansedokumenter		Symboler		System		Forkortelser								
Nr.	Noter	Dokument nr.	Tittel	Symbol	Beskrivelse	Systemkode	Beskrivelse		Beskrivelse	Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Generell	Alle snorer skal være egnet for forlegningsmetode.	I552 I400 - I403 I522	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Radio Nygaardstunnelen. SRD - Enlinjeskjema SRD Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber	  	Fiberkabel Skjotebombe SOS-stasjon	514 515 521	Inntakskabler for teleanlegg Telefordelinger Kabling for IKT	- - -	- - -							
2	Fiber til teknisk bygg Tunnlingsgate. Nytt fiberpanel i eksisterende skap.	I523 I524	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber	 	AS-skap Nødstyreskap	552	Fellesantenne			Rv. 555 Nygårdstunnelen Enlinjeskjema fibernett Nygårdstunnelen Dagsone vest		Prosjektnummer Prosjektfasennummer Arkivreferanse		B11727 22/172075		
3	Avklares med virksomheten			 	Funksjonssikker Eksisterende kabel					Konkurransegrunnlag		Byggeværksnummer		N/A		
										Utarbeidet av NOTMHO	Kontrollert av NOSSAL	Godkjent av NOMALT	Konsulentarkiv 10241870	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		1522

Noter	
Nr.	Noter
Generell	Alle snorer skal være egnet for forlegningsmetode.
1	Eksisterende skap.
2	Eksisterende
3	-

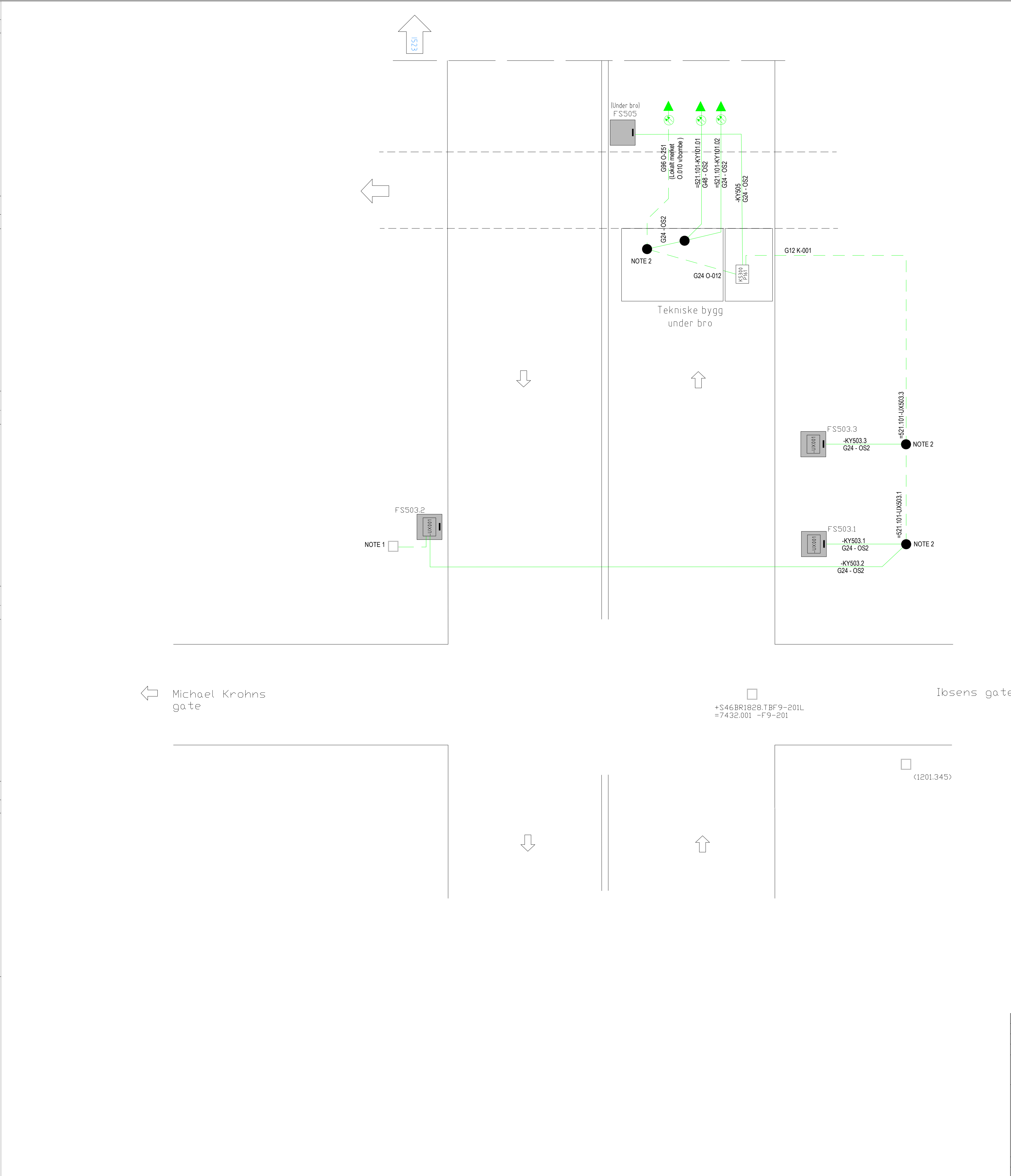
Referansedokumenter	
Dokument nr.	Titel
I552	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Radio
I400 - I403	Nygaardstunnelen. SRO - Enlinjeskjema SRO
I521	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber
I522	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber
I523	Nygaardstunnelen. EKOM - Enlinjeskjema Fiber

Symboler	
Symbol	Beskrivelse
	Fiberkabel
	Skjoletebombe
	SOS-stasjon
	AS-skap
	Nødstyreskap
	Eks. skap
	Funksjonssikker
	Eksisterende kabel

System	
Systemkode	Beskrivelse
514	Inntakskabler for teleanlegg
515	Telefordelinger
521	Kabling for IKT
552	Fellesantenne

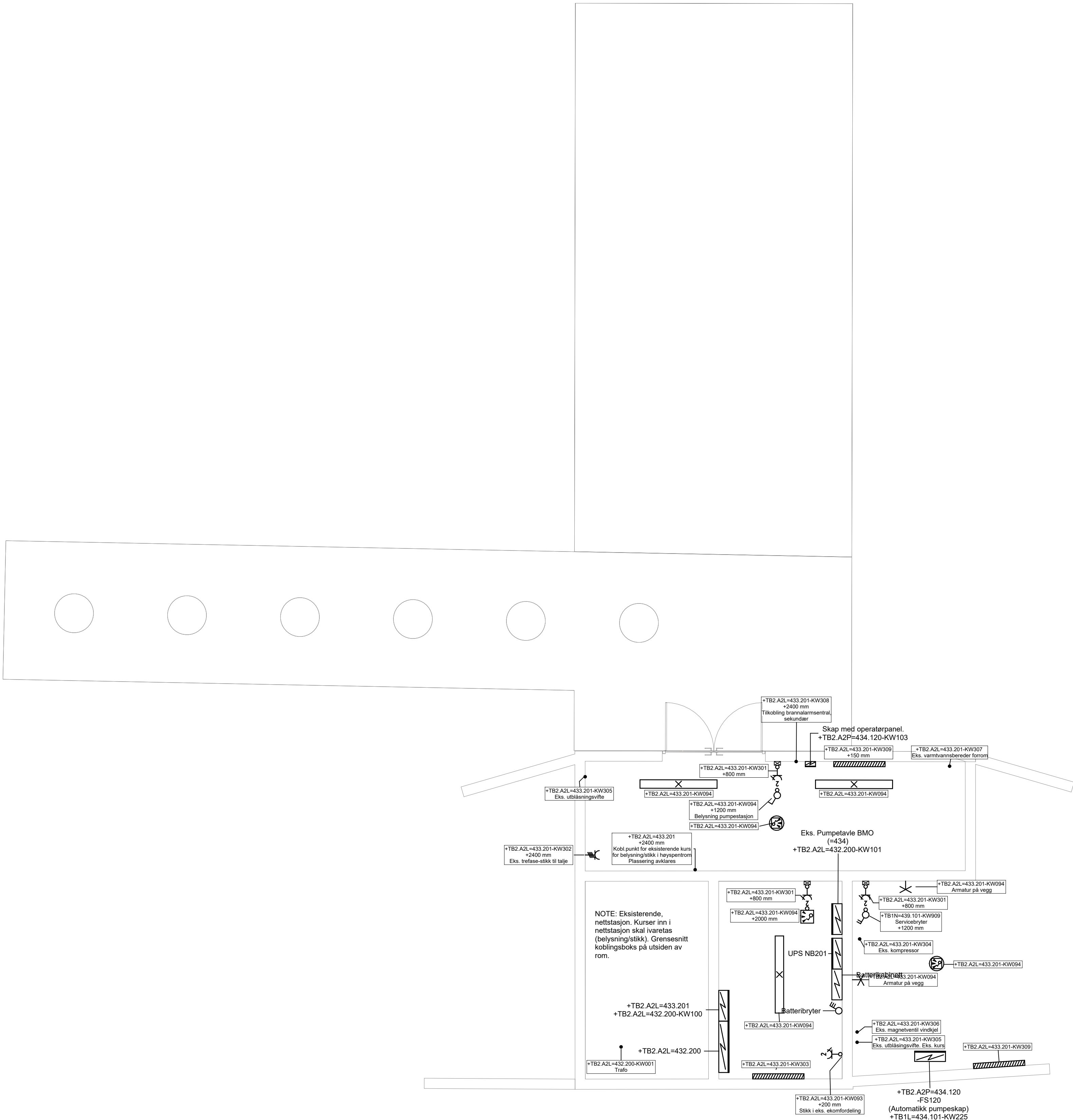
Forkortelser	
	Beskrivelse
-	-
-	-
-	-

--	--



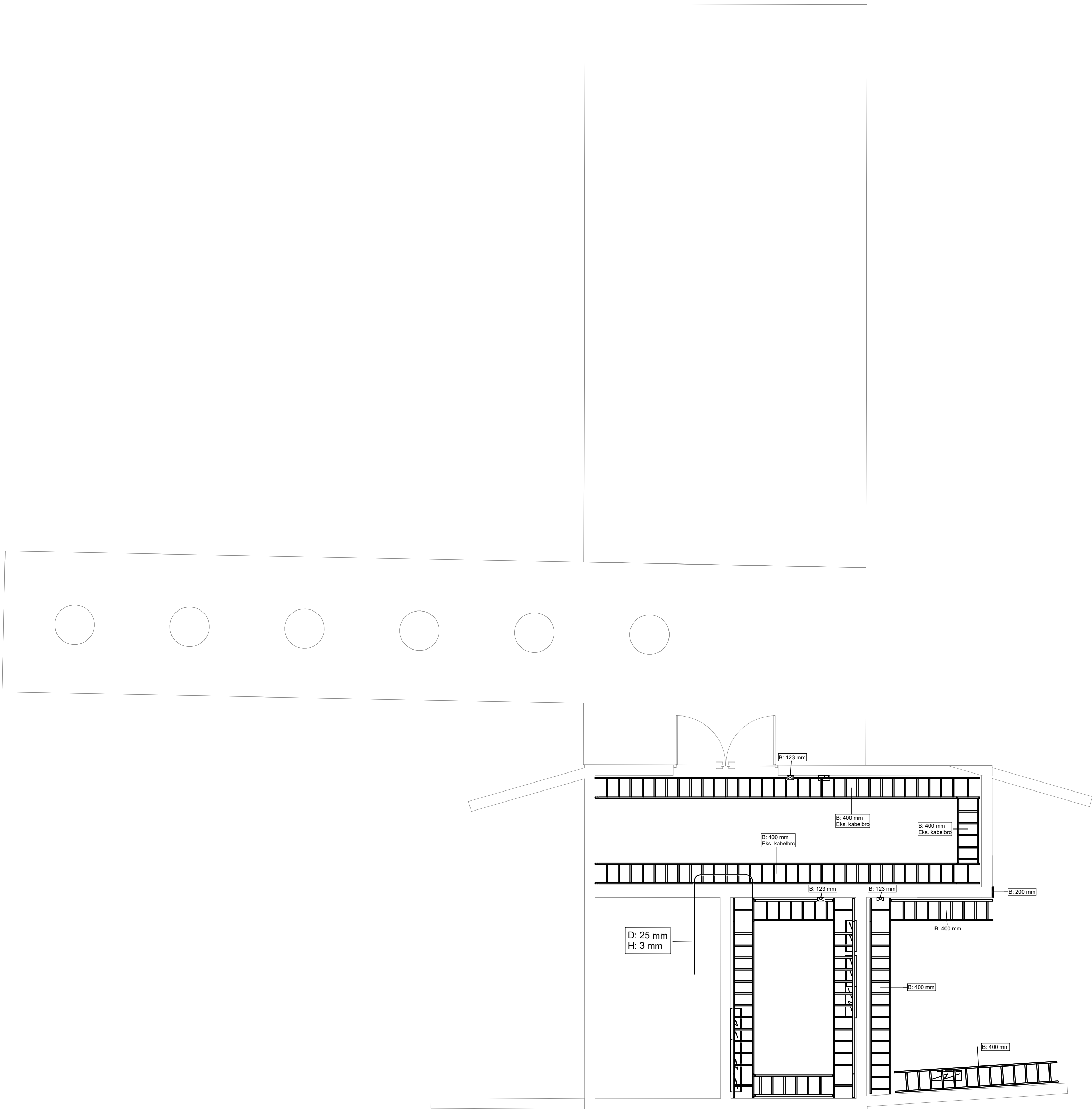
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
			Arkivref.			
			Tegningsdato		04.05.2026	
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for		SVV Utbygging vest	
			Produsert av		Sweco Norge AS	
			Prosjektnummer		B11727	
			Prosjektfasennummer			
			Arkivreferanse		22/172075	
			Målestokk A1-format		N/A	
			Byggeværksnummer			
Konkurransegrunnlag			Koordinatsystem		N/A	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	1024.1870			
Tegningsnummer / revisjonsbokstav					1524	

Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk 16A
	Gjennomstrømningsovn påvegg 1000W

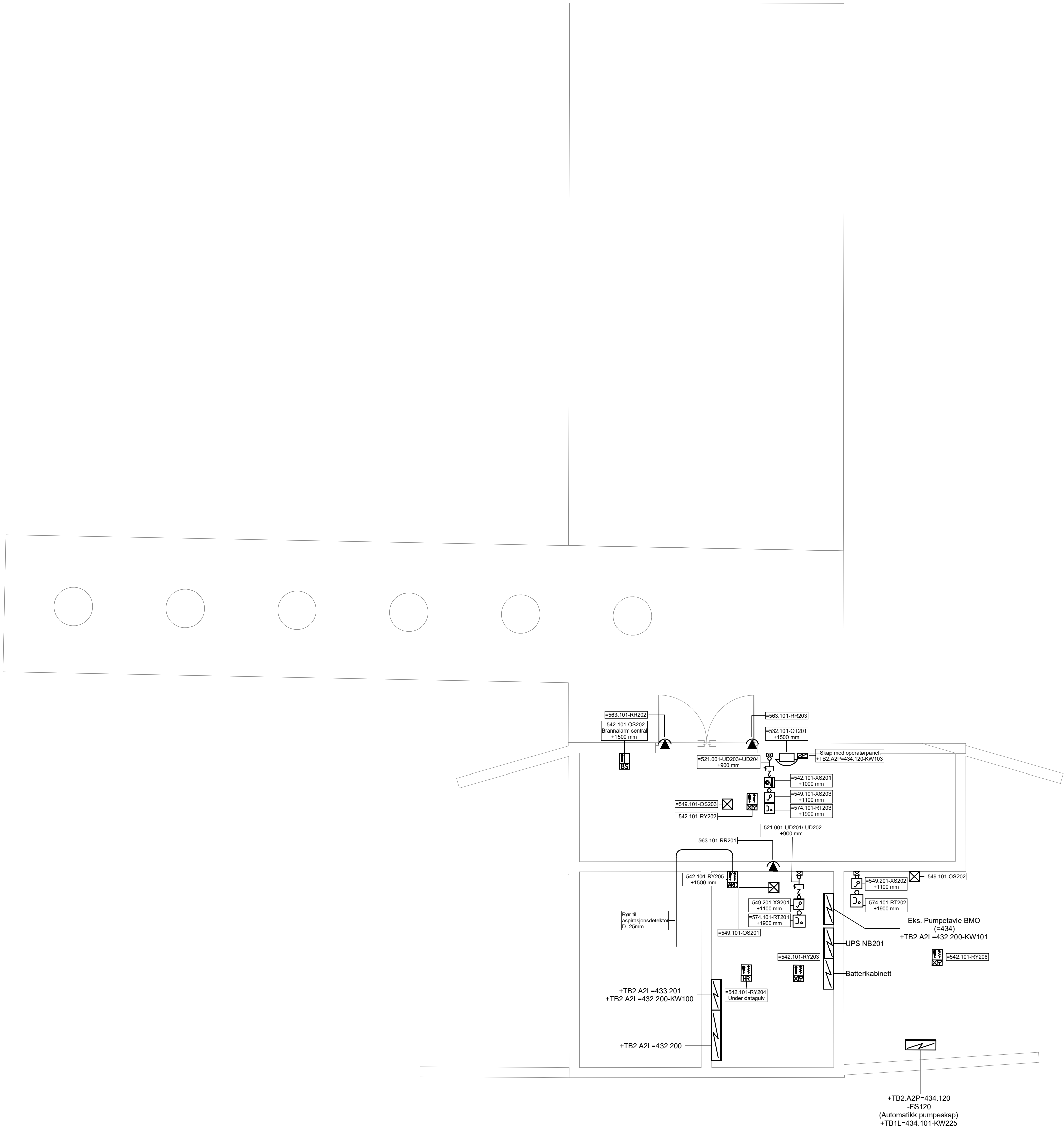


Se flytskjema NYG-I410

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:50	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTM5NN54	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
NOEMEN		NOTMHO	NOMALT	10241870	I540

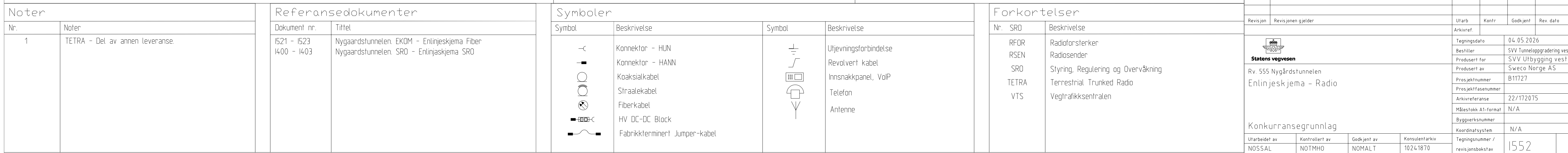


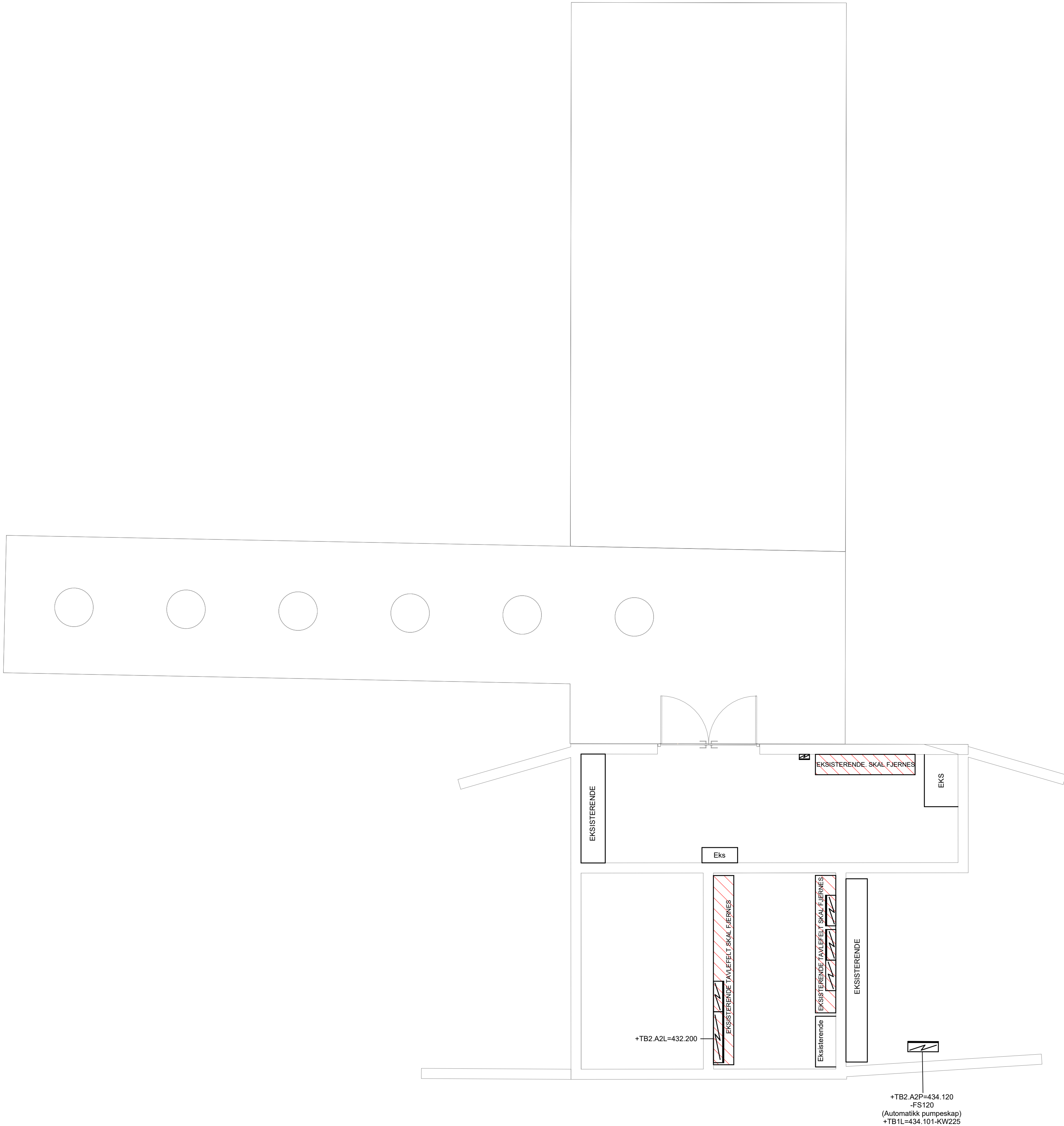
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i eks. +TB2.A2L Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag							
				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	1:50		
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I541			



Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

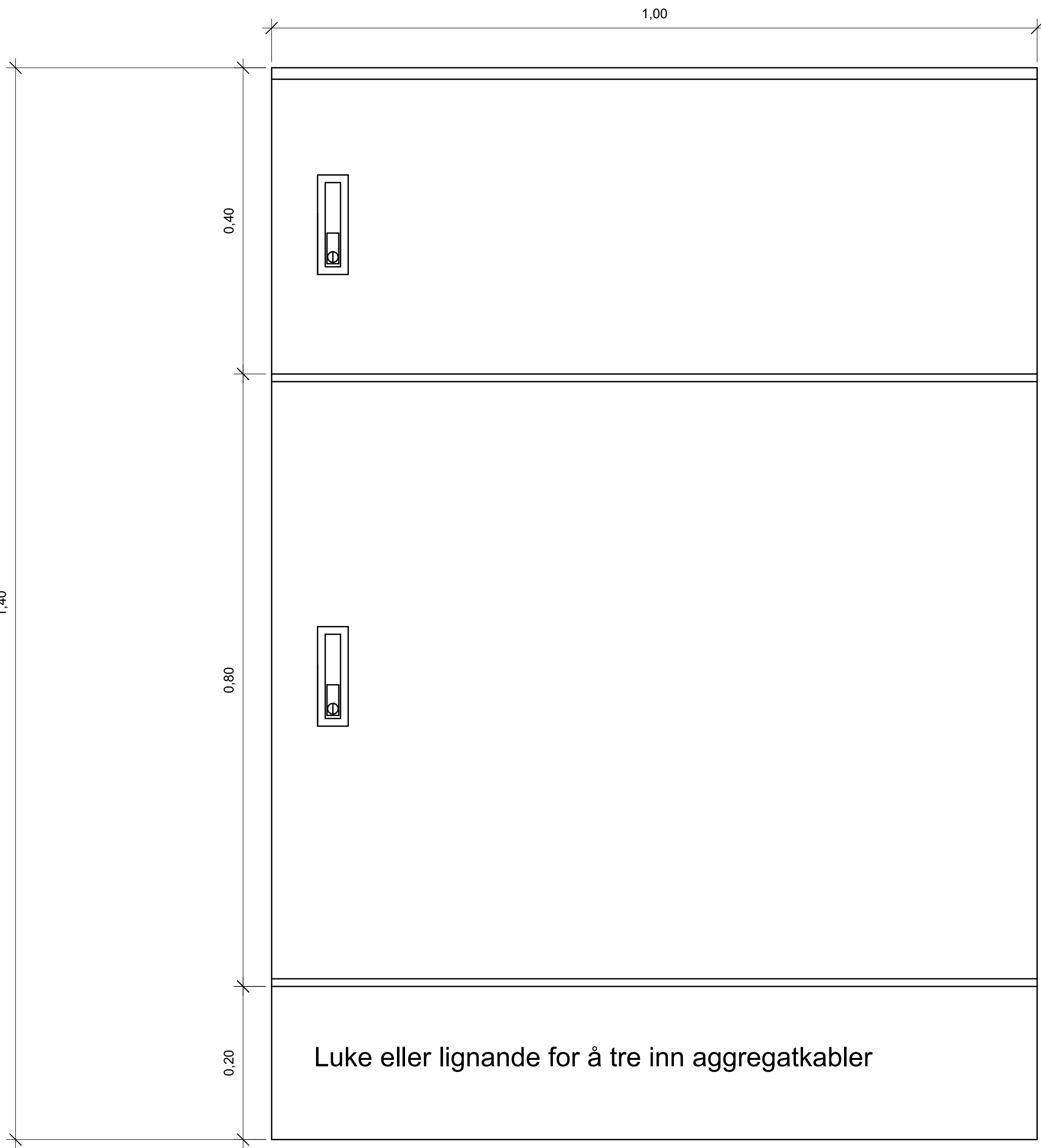
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB2.A2L Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	1:50		
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I550	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870				



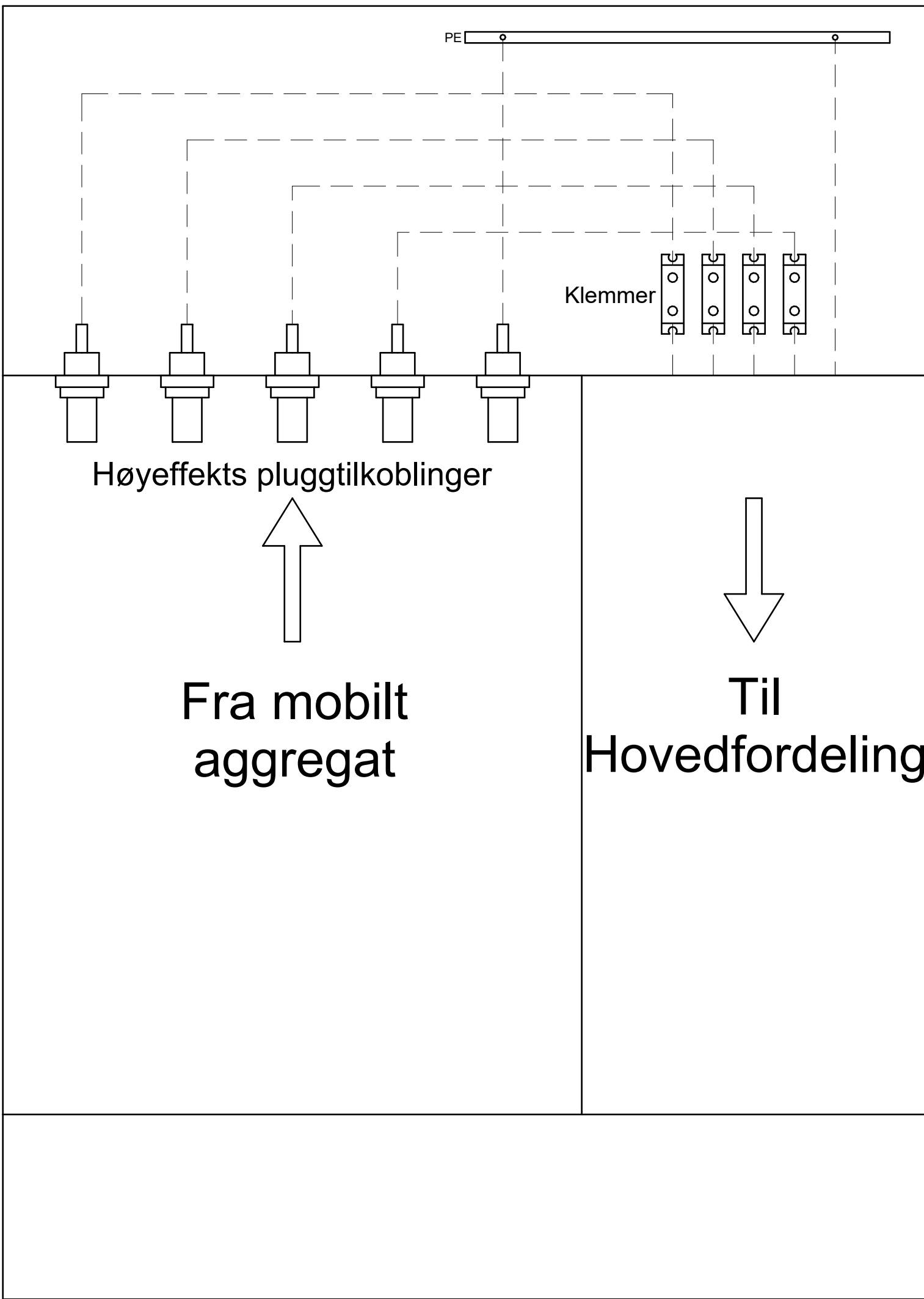


NOTAT:
Rød skravering indikerer hva som skal rives men installasjoner som ligger inne i denne tegningen skal anses som ny installasjon selv om det er plassert inne i rødt skravur.

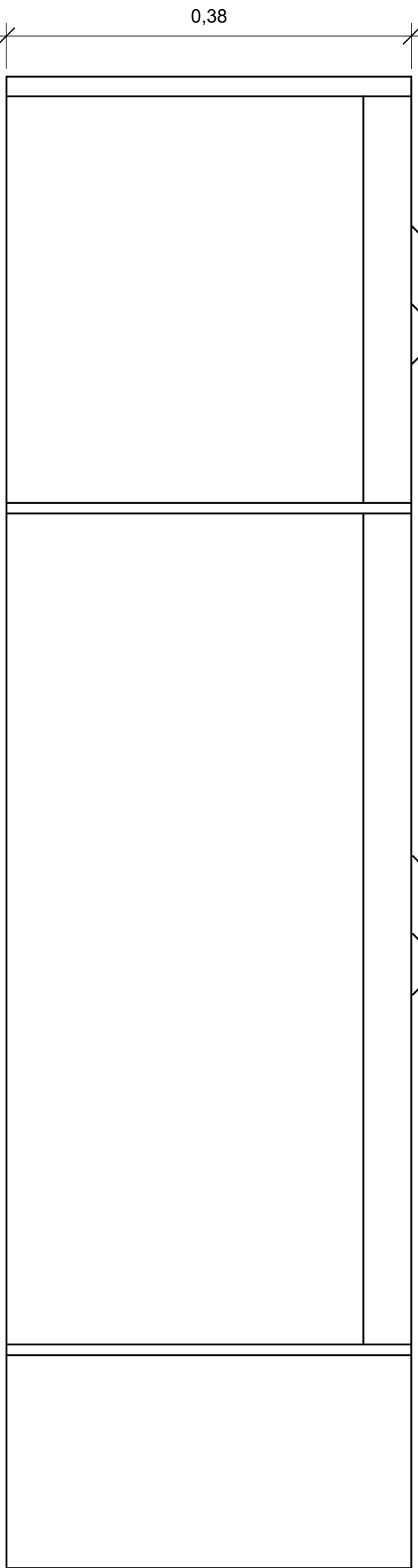
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Møbleringsplan i eks. +TB2.A2L				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format			
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
				Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870				



Forside

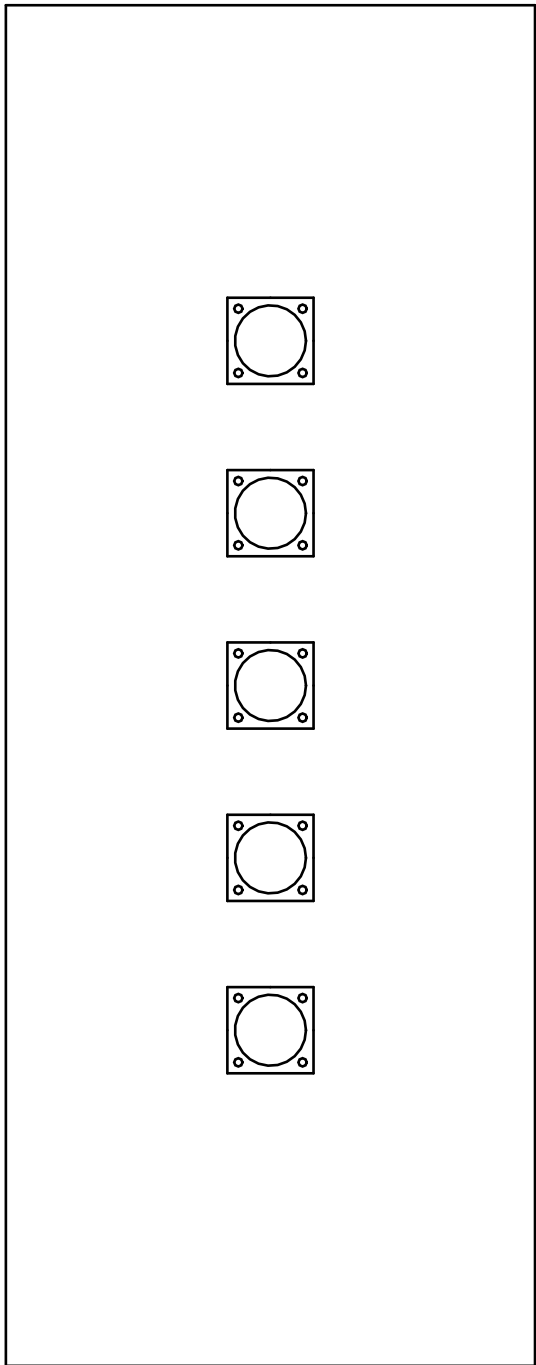
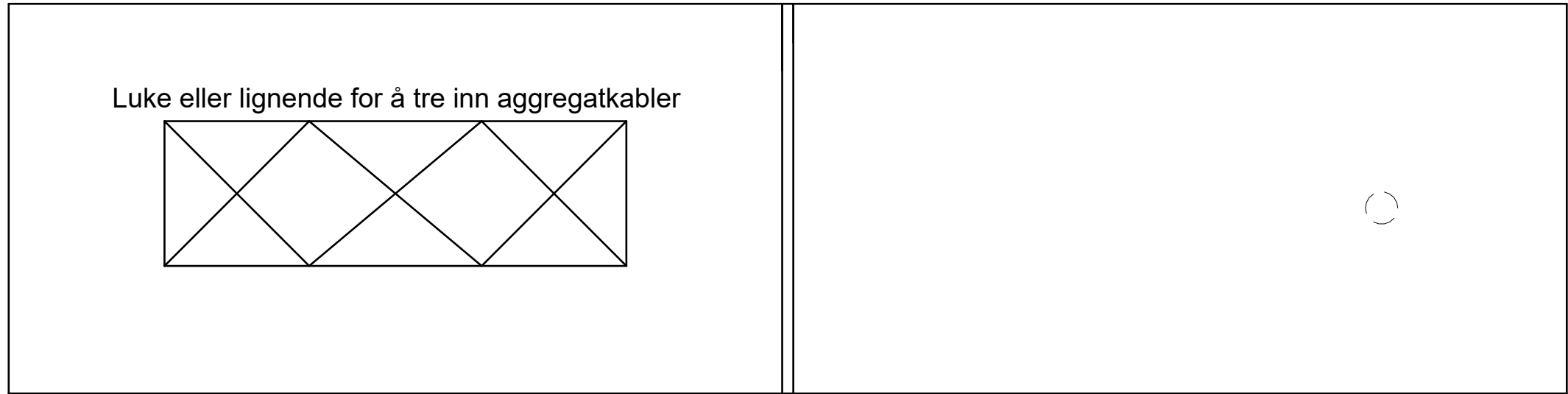
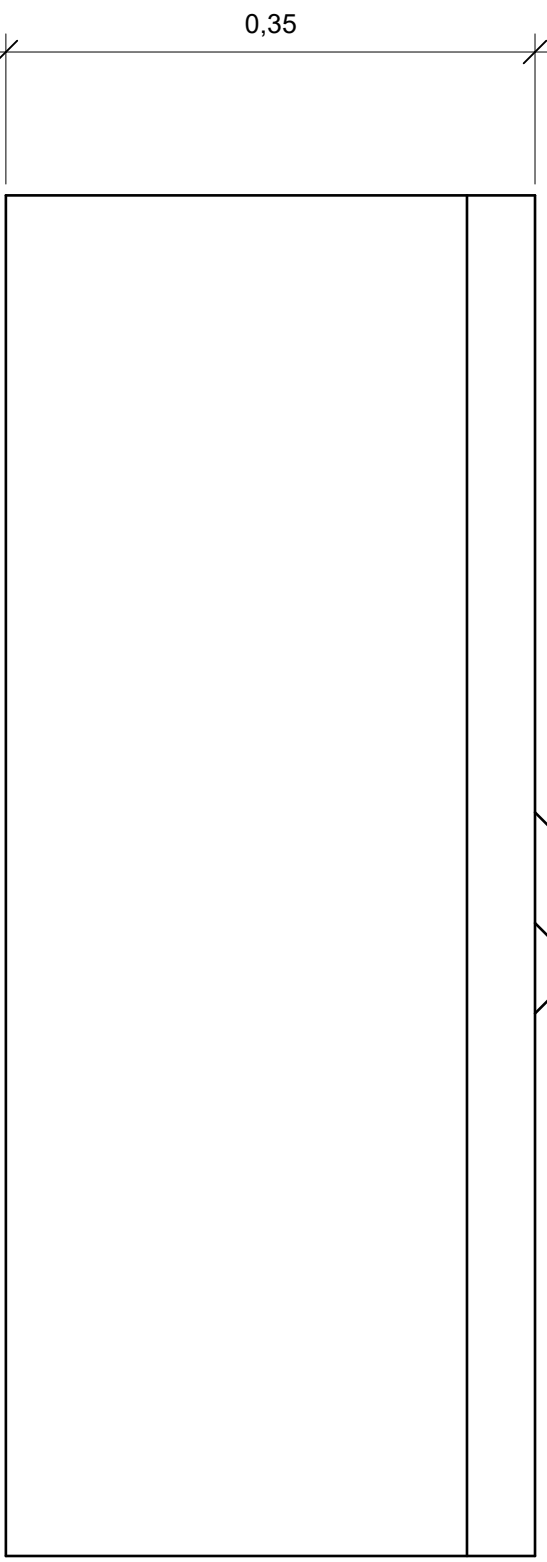
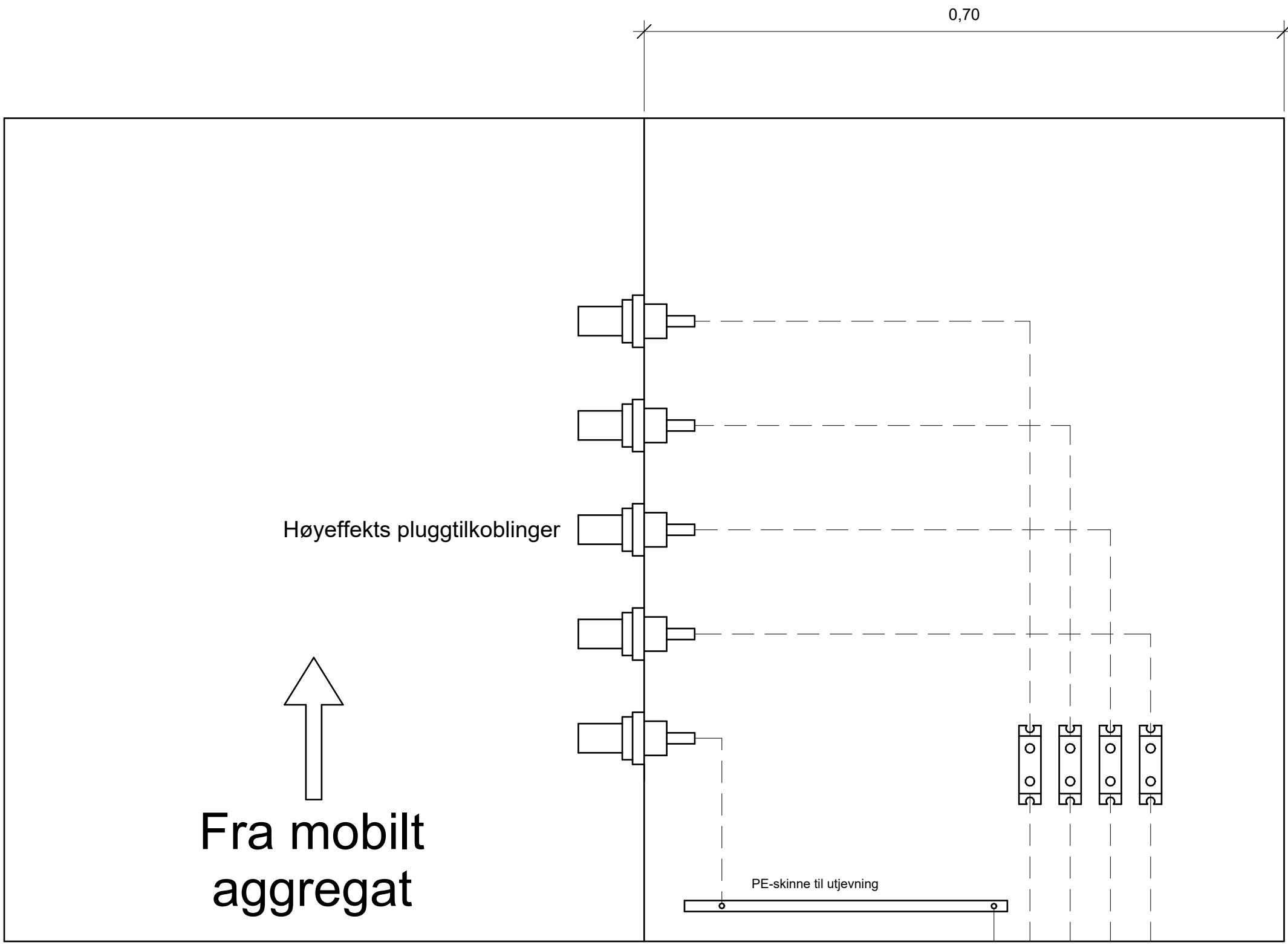
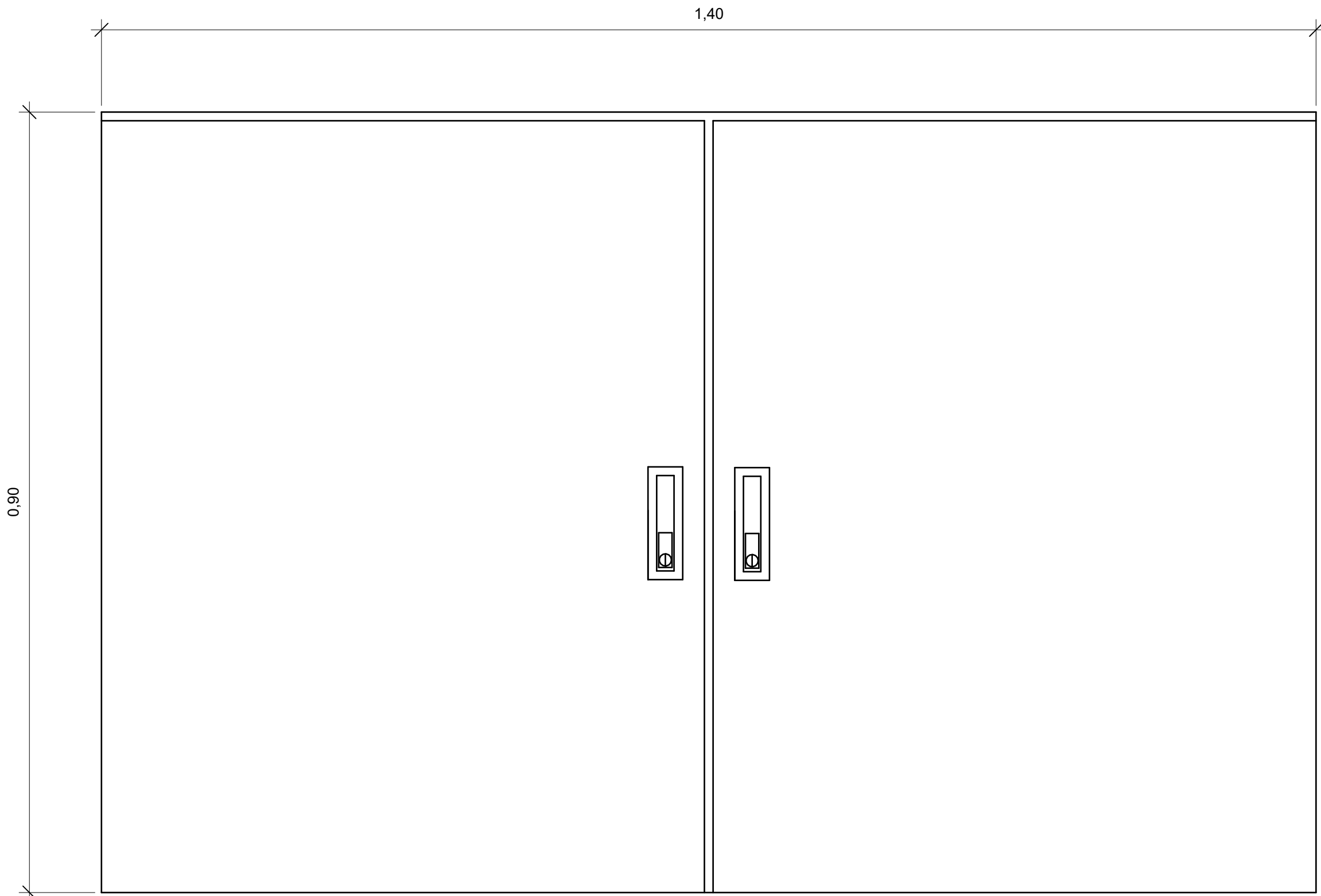


Innside

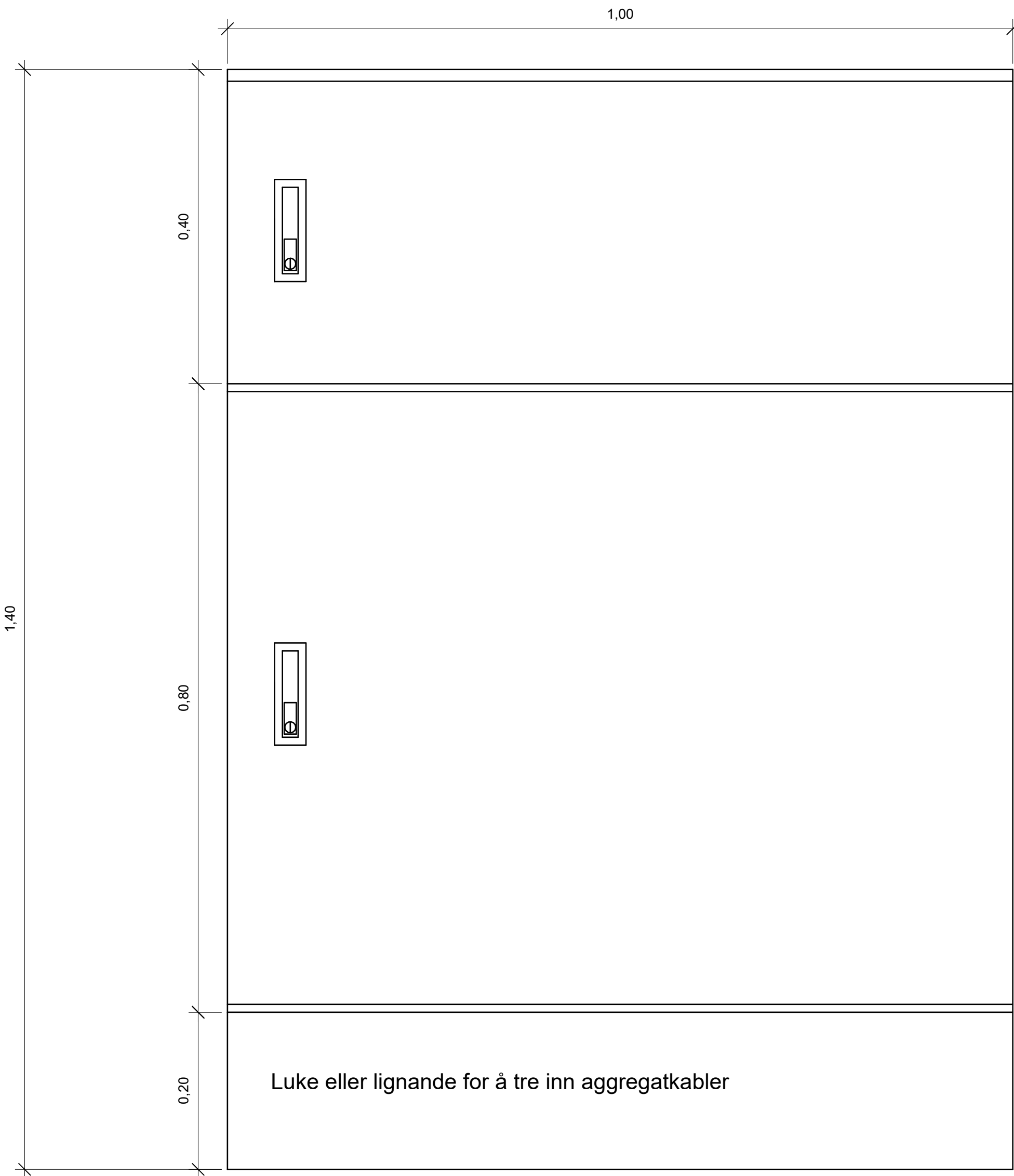


Side

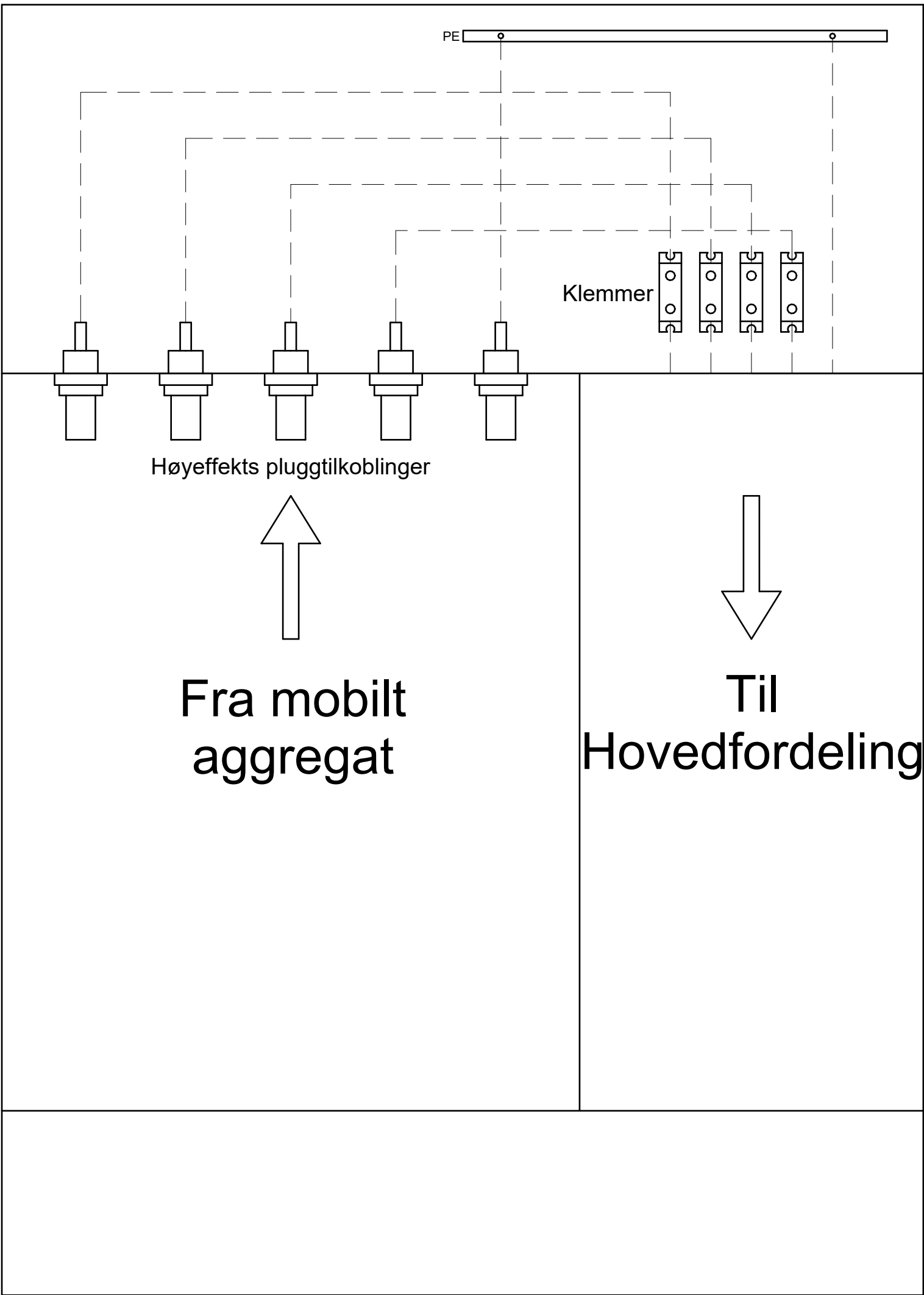
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Detalj. tilknyttingsskap aggregat +TB1N=439.103-FS691				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format			
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
				Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
NOTOKL	NOEMEN	NOMALT	10241870				



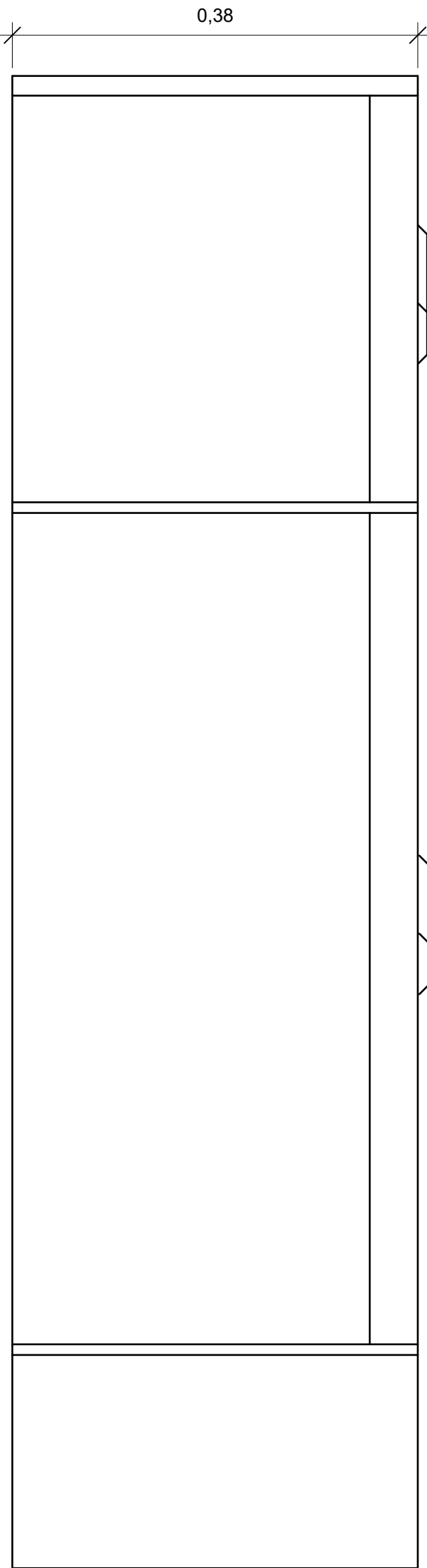
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Detalj, tilknyttingsskap aggregat. +TB2.A2L =439.001-FS692				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format			
				Byggeværksnummer			
Koordinatssystem				EUREF89 NTM5NN54			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I592	
NOTOKL	NOEMEN	NOMALT	10241870				



Forside



Innside



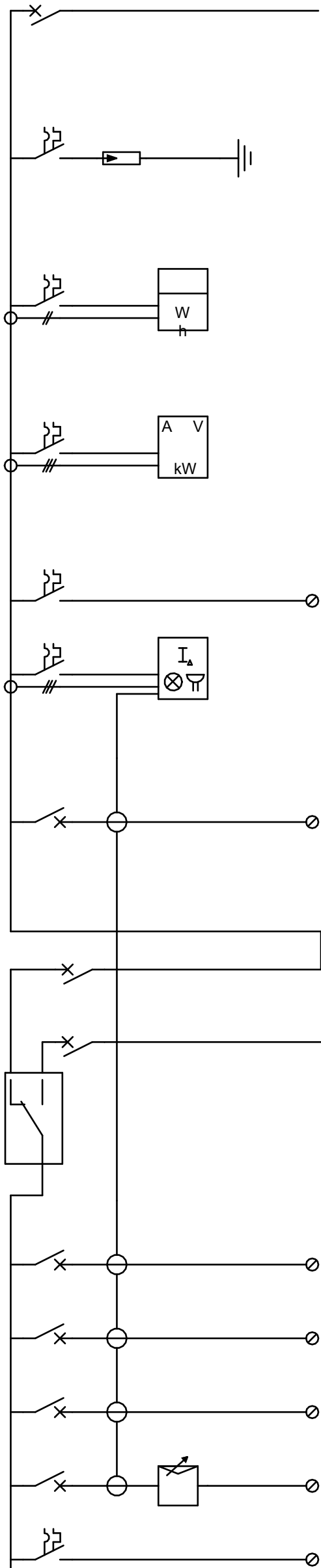
Side

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Detalj, tilknytningsskap aggregat. +TB5.A5L =439.001-FS693				Arkivref			
				Tegningsdato		04.05.2026	
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
				Produsert for		SVV Utbygging vest	
				Produsert av		Sweco Norge	
				Prosjektnummer		B11727	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse		22/172075	
				Målestokk A1-format			
				Byggeværksnummer			
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I593	
NOTOKL	NOEMEN	NOMALT	10241870				

+TB2.A2L=432.200										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = \quad kA \quad I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = \quad kA$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA X	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB2.A2L=432.200 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I594			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTISK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEI TAB.52A-1 TIL 52A-21	
-XQ001	3	In:800A Ir:736A	-KW001	Canalis KTC1000			Tilførsel fra trafo til =432.200
-QE002	4						Overspenningsvern
-XF002	4	160A					(Sikring forankoblet overspenningsavleder)
-OE003	4						Energimåler Sikring foran energimåler avklares med DLE (Det Lokale Eitilsyn)
-RE004	4						Nettanalysator med fasevakt
-XF004	4	C 2A					Sikring (foran nettanalysator)
-XF005	2	B 10A					Instrument/styrestrøm
-XF006 -QS006							Jordfeildetektor
-XQ100	4	In:40A Ir:32A	-KW100	TXXI 5G16 Cu			+TB2.A2L=433.201 Installasjoner i teknisk bygg
-XQ010	4	In:160A Ir:128A		TXXI 5G150 Cu			Vern for aggregatveksler
-XQ011	4	In:160A Ir:96A	-KW011	IFSI 4x50/25 Cu			Tilførsel fra tilkoblingsskap for mobilt aggregat (60kVA) Skal utføres med nødvendig forriglet utkobling av SRC iht. NEK-TR-402;2024
							Vender for aggregatdrift
-XQ101	4	In:160A Ir:128A	-KW101	IFSI 4x70/35 Cu			Pumpetavle BMO (=434) Eksisterende kabel
-XQ090		In:63A Ir:50,4A	-KW090	IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel til UPS reservekraft, NB201 Ubrutt N-leder. Fasetilkobling avhenger av valgt UPS
-XQ091	2	In:63A Ir:50,4A	-KW091	IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel til manuell bypass Antall poler avhenger av valgt UPS
-XQ204	3	In:52A Ir:31,2A	-KW204	IFSI 3x10/10 Cu			Pumpe P4 (JQ204) pumpesynk. Komplett mykstarter
-XF205	2	B 10A					Styrestrøm P4



Statens vegvesen
BESKRIVELSE



Enlinjeskjema
+TB2.A2L=432.200

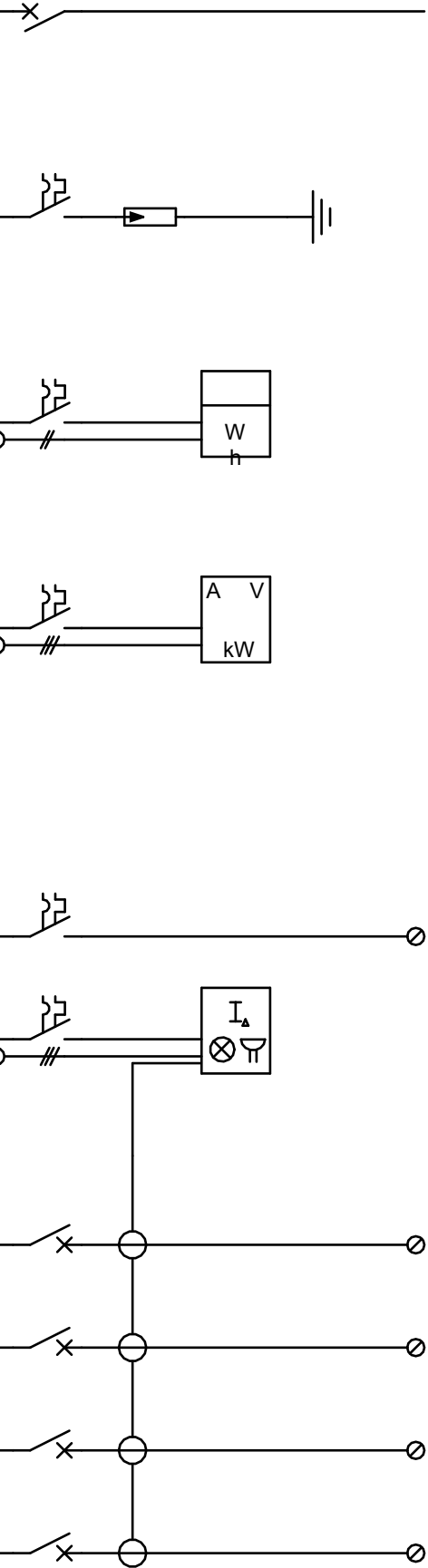
Tegningsnr.
NYG-I594

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

+TB4.A4L=432.400										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = \quad kA$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = \quad kA$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 100 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB4.A4L=432.400 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I595			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
	FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A): KORRIGERT STRØMFØRINGSVEI TAB 52A-1 TIL 52A-21	
-XQ001	3	In:250A Ir:200A-KW001		TXXI 5G95 Cu			Tilførsel fra trafo til =432.400
-QE002	4						Overspenningsvern
-XF002	4	100A					Sikring forankoblet overspenningsavleder)
-OE003	4						Energimåler Sikring foran energimåler avklares med DLE (Det Lokale Eitilsyn)
-RE004	4						Nettanalysator med fasevakt
-XF004	4	C 2A					Sikring (foran nettanalysator)
-XF005	2	B 10A					Instrument/styrestrøm
							Jordfeildetektor
-XQ100	4	In:160A Ir:128A-KW100		TXXI 5G50 Cu			+TB4.A4L=433.401
-XQ014	4	In:63A Ir:63A		PFSP 4x25/10 Al			+TB5.A5L=433.501 Kabel er eksisterende
-XQ090	2	In:63A Ir:50,4A-KW090		IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel til UPS reservekraft, NB401 Ubrutt N-leder. Fasetilkobling avhenger av valgt UPS
-XQ091	2	In:63A Ir:50,4A-KW091		IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel til manuell bypass



Enlinjeskjema
+TB4.A4L=432.400

Tegningsnr.
NYG-I595

Oppdragsnr.	Bl.nr.	Tot.bl.nr	Rev.
B11727	2	2	

+TB4.A4L=433.401										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = \quad kA$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = \quad kA$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB4.A4L=433.401 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I596			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 3		

SYMBOL	Kurs	VERN		KABEL				 Statens vegvesen BESKRIVELSE
		FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G	IZ(A) : KORRIGERT STRØMFØRINGSVEVNE TAB.52A-1 TIL 52A-21	
PE N L1-L2-L3								
	-XQ023	4	Ir: In:100A					Hovedsikring varmekabler Statens vegvesen
	-XQ024	4	C 25A 30mA		PFSP 4x6/6 Cu			Varmekabler rampe til Puddefjordsbroen Eksisterende kabel. Skjøtes ved behov
	-XQ025	4	C 32A 30mA		PFSP 4x10/10 Cu			Varmekabel gangbro fra industrihuset Eksisterende kabel. Skjøtes ved behov
	-XQ026	4	C 32A 30mA		PFSP 4x10/10 Cu			Varmekabler gangbro fra Møhlenprisbakken Eksisterende kabel. Skjøtes ved behov
	-XQ027	2	B 10A					Styrestrøm Varmekabelanlegg

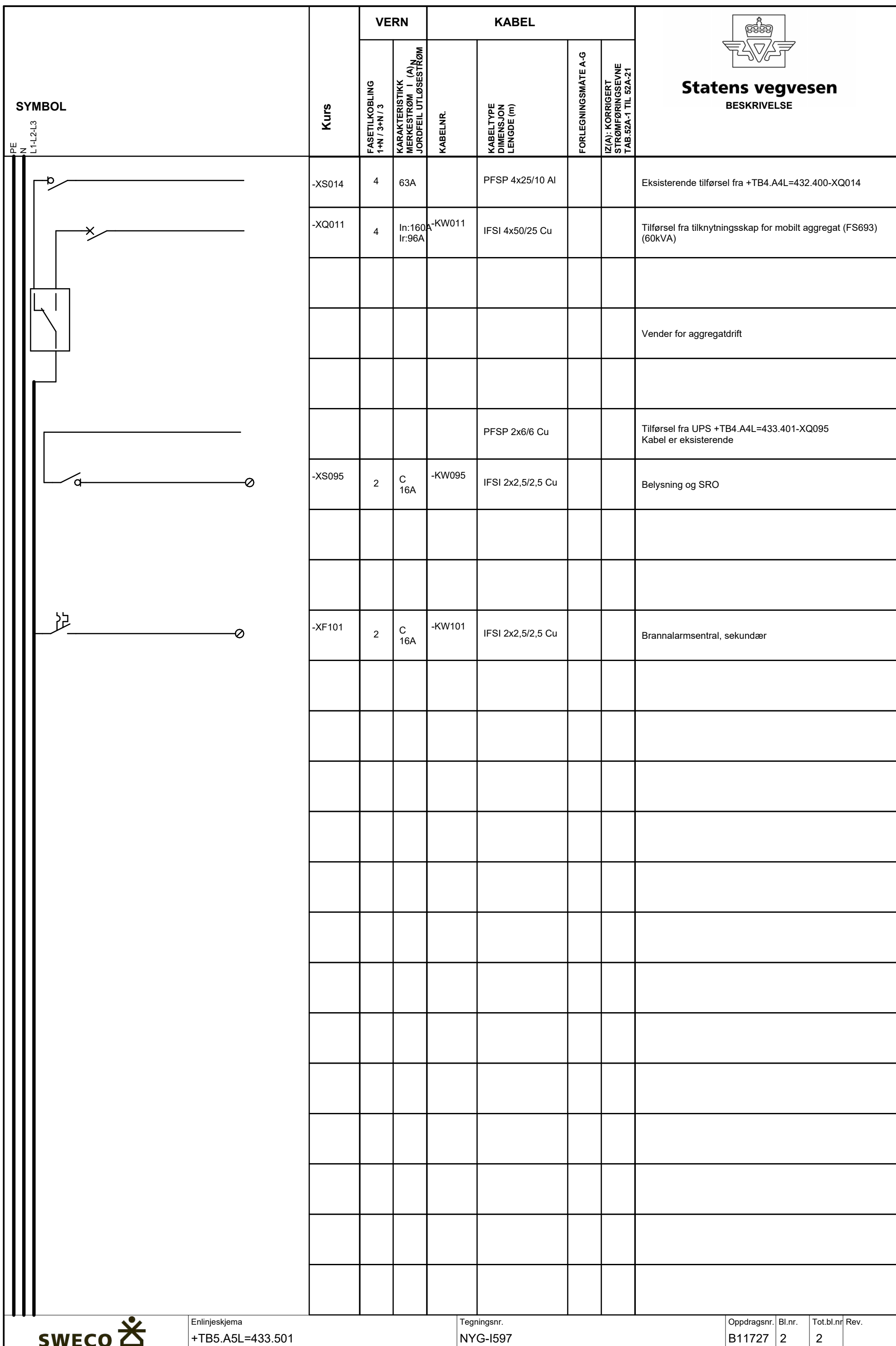


Enlinjeskjema
+TB4.A4L=433.401

Tegningsnr.
NYG-I596

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 3 3

+TB5.A5L=433.501										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = \quad kA$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = \quad kA$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 63 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600		FORMKRAV NEK600		
JA X	NEI	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.						SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG	
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
NOTE: Tegningen viser kun nødvendig ombygging i eksisterende tavle. Øvrige kurser, komponenter og detaljer i tavle skal kartlegges av entreprenør og ivaretas.										
	Konkurransegrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB5.A5L=433.501 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I597			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 2		



+TB2.A2L=433.201										
Statens Vegvesen										
 Statens vegvesen										
MAKSIMAL KORTSLUTNINGSSTRØM (kA) $I_{K, 3POL. AMPLITUDEVERDI (kA)} = \quad kA$ $I_{K, 3POL. EFFEKTIVVERDI (kA)} = \quad kA$							VERN : $-I_B < I_N < I_Z$, BEREGNET			
FORDELINGSSYSTEM TN-S		SYSTEMSPENNING $U_N = 400 \text{ V}$		MERKESTRØM (40 °C) $I_N = 160 \text{ A}$	MERKEFREKVENS $f_N = 50 \text{ Hz}$	KAPSLINGSGRAD IP = NEK600	FORMKRAV NEK600			
JA	NEI X	FORDELINGEN ER FORSYNT AV FLERE STRØMKILDER, OG SPESIELLE HENSYN MÅ TAS. KFR. NEK400: 444.4.6.					SAKKYNDIG X	USAKKYNDIG		
	X	FORDELINGEN FORSYNER EN UPS MED UBRUTT N-LEDER, KFR. NEK400: 551.2.301								
TILKOBLING AV JORD I KABLER VISES IKKE I SKJEMAER, PE-LEDER I ALLE UTGÅENDE KURSER SKAL TILKOBLES FORDELINGENS JORDSKINNE										
RV.555 Nygårdstunnelen										
	Konkurransesgrunnlag						NOTMHO	NOEMEN	04.05.2026	
REV	REVISJONEN GJELDER						TEGN	KONT	DATO	
Statens Vegvesen					Målestokk -		Originalformat A4			
RV.555 Nygårdstunnelen					Oppdragsnummer: B11727		Filnavn			
ELKRAFTINSTALLASJONER +TB2.A2L=433.201 FORDELINGER FORDELINGSSKJEMA -					Tegningsnummer: NYG-I598			Blad.nr.: 1	Status	Rev.
								Antall blad: 3		

PE
N
L1-L2-L3

SYMBOL



Statens vegvesen
BESKRIVELSE

Kurs

VERN

KABEL

FASETILKOBLING
1+N / 3+N / 3

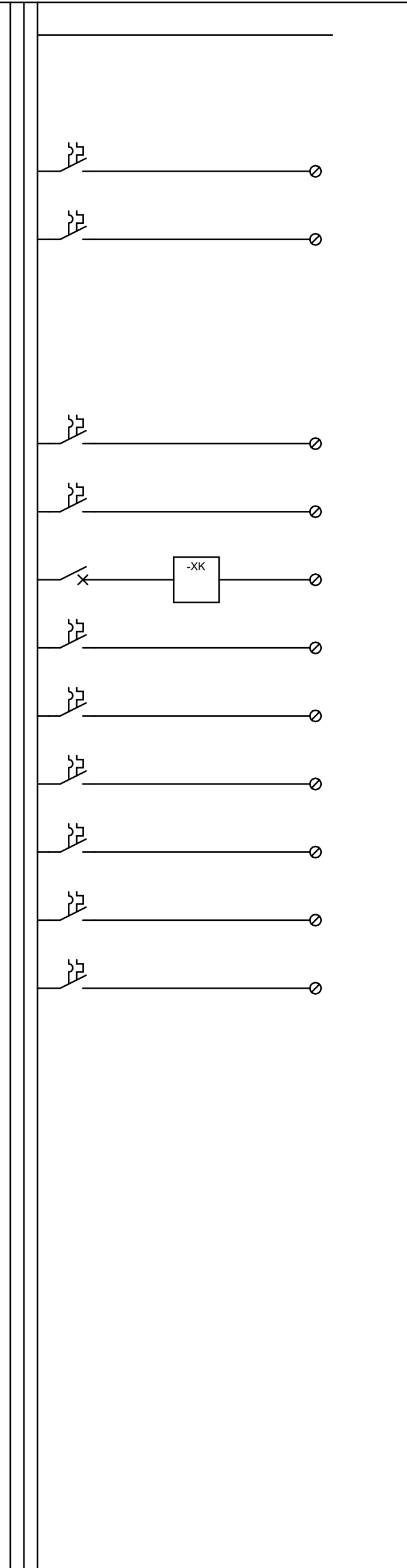
KARAKTERISTIKK
MERKESTRØM I (A)
JORDFEIL UTØSESTRØM

KABELNR.

KABELTYPE
DIMENSJON
LENGDE (m)

FORLEGNINGSMÅTE A-G

IZ(A): KORRIGERT
STRØMFØRINGSVEI
TAB.52A-1 TIL 52A-21



4

-KW100

TXXI 5G16 Cu

Tilførsel fra hovedtavle +TB2.A2L=432.200-XQ100

-XF201

2

C
16A

-KW201

PFSP 2x2,5/2,5 Cu

Stikk tavlerom, pumpestasjon, etc.

-XF202

4

C
16A

-KW202

IFSI 4x2,5/2,5 Cu

Trefase-stikk, taljer forrom

-XF303

2

C
16A

-KW303

IFSI 2x2,5 Cu

Varmeovn tavlerom

-XF304

3

C
25A

-KW304

IFSI 3x6/6 Cu

Kompressor

-XF305

3

In:16A
Ir:11,2A

-KW305

IFSI 2x2,5/2,5 Cu

Utluftingsvifter

-XF306

2

C
16A

-KW306

IFSI 2x2,5 Cu

Magnetventil vindkjel

-XF307

2

C
16A

-KW307

IFSI 2x2,5 Cu

Varmtvannsbereder forrom

-XF308

2

C
16A

-KW308

IFSI 2x2,5 Cu

Brannalarmsentral, sekundær

-XF309

2

C
16A

-KW309

IFSI 2x2,5 Cu

Varmeovn forrom og kompressorrom

-XF310

4

C
16A

Reserve/annet

-XF311

2

C
16A

Reserve/annet



Enlinjeskjema
+TB2.A2L=433.201

Tegningsnr.
NYG-I598

Oppdragsnr. Bl.nr. Tot.bl.nr Rev.
B11727 2 3

SYMBOL		Kurs	VERN		KABEL			 Statens vegvesen BESKRIVELSE	
			FASETILKOBLING 1+N / 3+N / 3	KARAKTERISTIKK MERKESTRØM I (A) JORDFEIL UTLØSESTRØM	KABELNR.	KABELTYPE DIMENSJON LENGDE (m)	FORLEGNINGSMÅTE A-G		
PE N L1-L2-L3	-XF090	2		-KW090	IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel fra UPS reservekraft, NB201	
	-XF091	2		-KW091	IFSI 2x10/10 Cu			Tilførsel til manuell bypass	
	-XF092	2	C 10A	-KW092	IFSI 2x2,5/2,5 Cu			SRO	
	-XF093	2	C 10A	-KW093	IFSI 2x2,5/2,5 Cu			SRO/Ekomfordeling	
	-XF094	2	B 10A	-KW094	IFSI 2x2,5/2,5 Cu			Belysning +TB2.A2L	
	-XF095	2	B 10A	-KW095	IFSI 2x2,5/2,5 Cu			Belysning +TB2.A2P	
	-XF096	2	C 10A					Reserve	

SWECO



Enlinjeskjema
+TB2.A2L=433.201

Tegningsnr.
NYG-I598

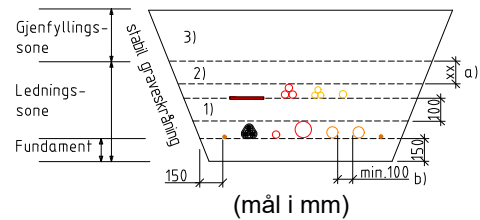
Oppdragsnr.
B11727

Bl.nr.
3

Tot.bl.nr
3

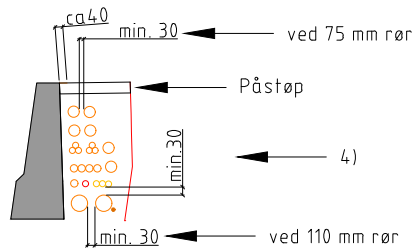
Rev.

Grøftesnitt, prinsipp Genrelt



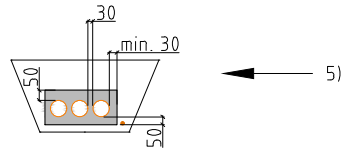
- 1) Beskyttelseslag
2) Beskyttelseslag, ved to rør i grøft
a) Tykkelse til øverste beskyttelseslag avhenger av største steinstørrelse i gjenfyllingssonen og metode for utlegging/komprimering. Se Håndbok N200. Eksempelvis 36 cm med 120 mm steinstørrelse, evt. 18 cm ved lagvis utlegging og komprimering.
3) Gjenfyllingssone. Forsterkningslag ved vegoppbygging.
b) Avstand mellom rør min. 10 cm. Ø40/50mm DL rør kan legges tett som vist spesielt, og med avstand mellom grupper av rør tilhørende forskjellige eiere.

Grøftesnitt, prinsipp Bak føringskant i tunnel



- 4) DL trekkerør med Ø=50 mm eller mindre kan legges tett som vist

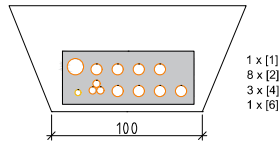
Grøftesnitt, prinsipp Innstøpte trekkerør



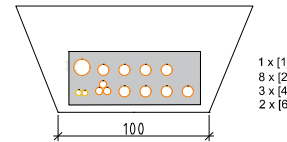
- 5) Overdekning skal være i samsvar med modell; f-kabelføringsanlegg

Trekkerør og kabler/ledere i grøft

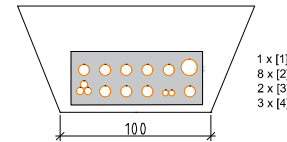
Snitt 1



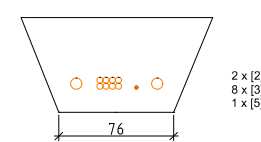
Snitt 2



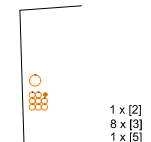
Snitt 3



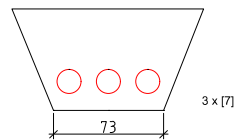
Snitt 4



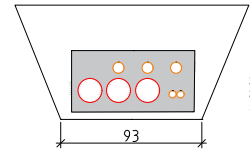
Snitt 6



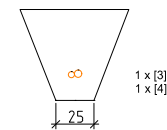
Snitt 10



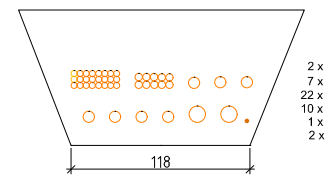
Snitt 12



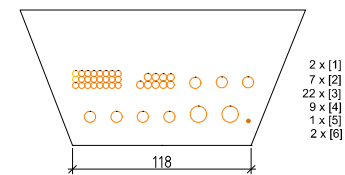
Snitt 20



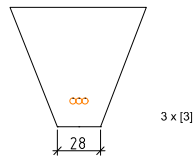
Snitt 21



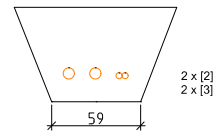
Snitt 22



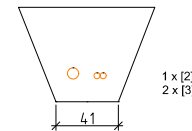
Snitt 23



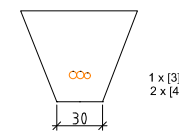
Snitt 24



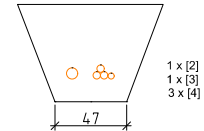
Snitt 25



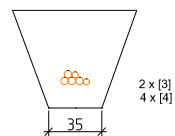
Snitt 26



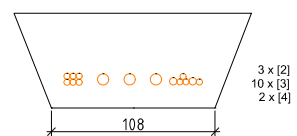
Snitt 27



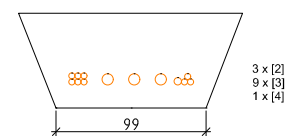
Snitt 28



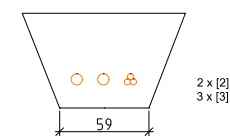
Snitt 29



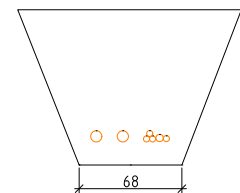
Snitt 30



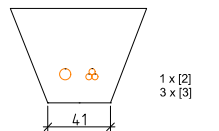
Snitt 31



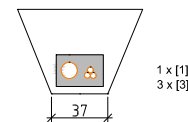
Snitt 32



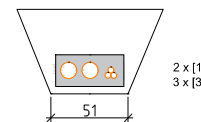
Snitt 33



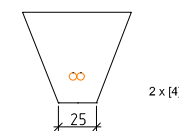
Snitt 34



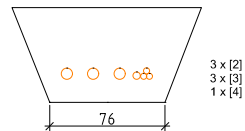
Snitt 35



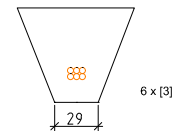
Snitt 36



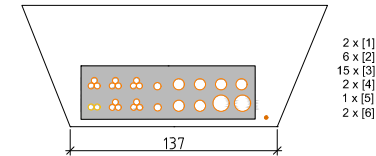
Snitt 37



Snitt 38

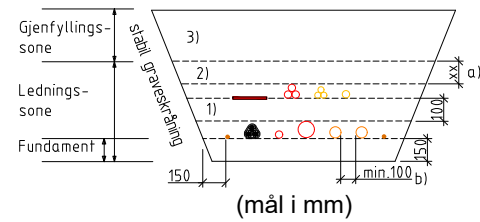


Snitt 39



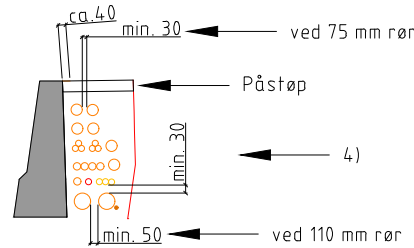
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.05.2026	
Rv. 555 Nygårdstunnelen Kabler og linjer Grøftesnitt, rør-/kabelgrøfter		Bestiller		SVV Tunnelopgradering Vest	
		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/1172075	
				N/A	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		N/A	
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870	revisjonsboks	
				1601	

Grøftesnitt, prinsipp
Genrelt



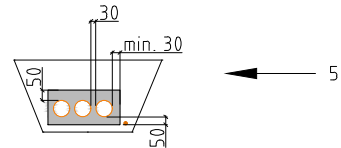
- 1) Beskyttelseslag
2) Beskyttelseslag, ved to rør i grøft
a) Tykkelse til øverste beskyttelseslag avhenger av største steinstørrelse i gjenfyllingssonen og metode for utlegging/komprimering. Se Håndbok N200. Eksempelvis 36 cm med 120 mm steinstørrelse, evt. 18 cm ved lagvis utlegging og komprimering.
3) Gjenfyllingssone. Forsterkningslag ved vegoppbygging.
b) Avstand mellom rør min. 10 cm. Ø40/50mm DL rør kan legges tett som vist spesielt, og med avstand mellom grupper av rør tilhørende forskjellige eiere.

Grøftesnitt, prinsipp
Bak føringskant i tunnel



- 4) DL trekkerør med Ø=50 mm eller mindre kan legges tett som vist

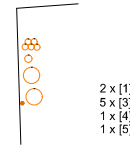
Grøftesnitt, prinsipp
Innstøpte trekkerør



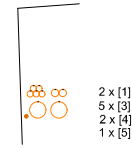
- 5) Overdekning skal være i samsvar med modell; f-kabelføringsanlegg

Trekkerør og kabler/ledere i grøft

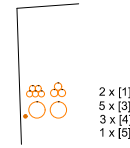
Snitt 101



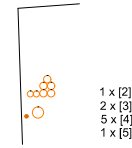
Snitt 102



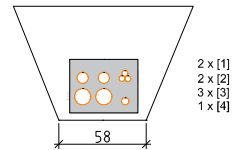
Snitt 103



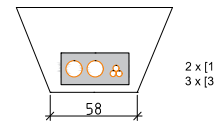
Snitt 104



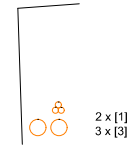
Snitt 105



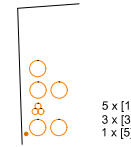
Snitt 106



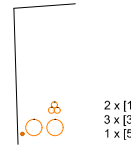
Snitt 107



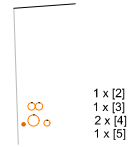
Snitt 108



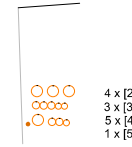
Snitt 109



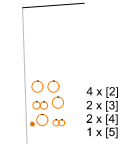
Snitt 110



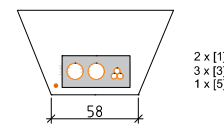
Snitt 111



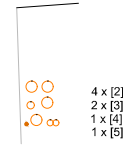
Snitt 112



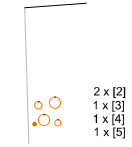
Snitt 113



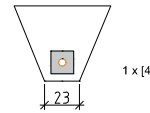
Snitt 114



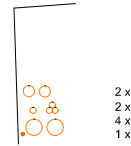
Snitt 115



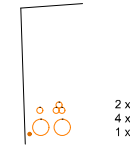
Snitt 116



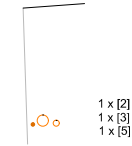
Snitt 117



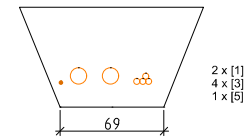
Snitt 118



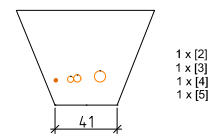
Snitt 119



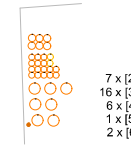
Snitt 120



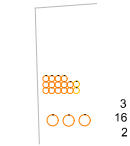
Snitt 121



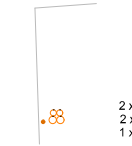
Snitt 201



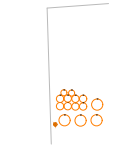
Snitt 202



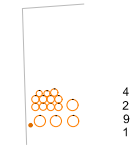
Snitt 203



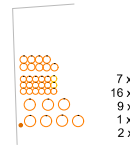
Snitt 204



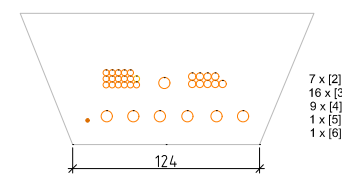
Snitt 205



Snitt 206

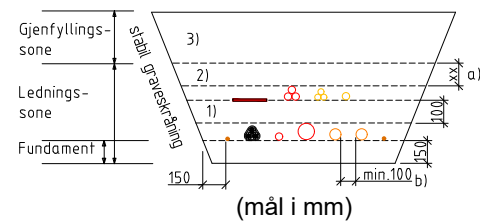


Snitt 207



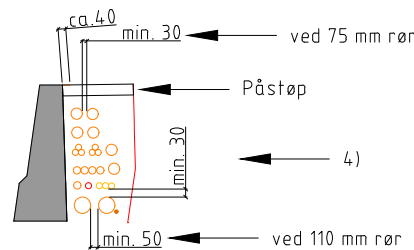
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.05.2026	
Rv. 555 Nygårdstunnelen Kabler og linjer Grøftesnitt, rør-/kabelgrøfter		Bestiller		SVV Tunnelopgradering Vest	
		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		N/A	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		N/A	
		Konsulentarkiv			
Utdrarbeid av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer / revisjonsboks		
NØTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870	1602	

Grøftesnitt, prinsipp Genrelt



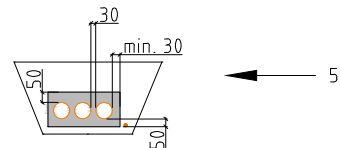
- 1) Beskyttelseslag
- 2) Beskyttelseslag, ved to rør i grøft
- 3) Gjenfyltingssone. Forsterkningslag ved vegoppbygging.
- 4) Avstand mellom rør min. 10 cm. Ø40/50mm DL rør kan legges tett som vist spesielt, og med avstand mellom grupper av rør tilhørende forskjellige eiere.

Grøftesnitt, prinsipp Bak føringskant i tunnel



- 4) DL trekkerør med Ø=50 mm eller mindre kan legges tett som vist

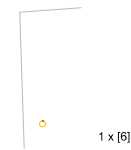
Grøftesnitt, prinsipp Innstøpte trekkerør



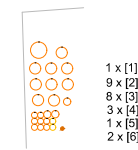
- 5) Overdekning skal være i samsvar med modell; f-kabelføringsanlegg

Trekkerør og kabler/ledere i grøft

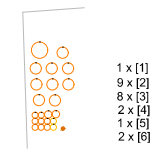
Snitt 208



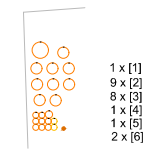
Snitt 209



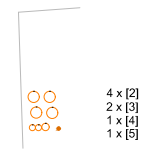
Snitt 210



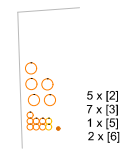
Snitt 211



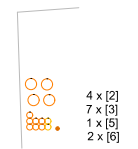
Snitt 212



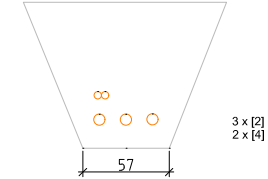
Snitt 213



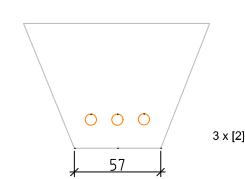
Snitt 214



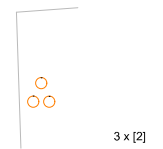
Snitt 215



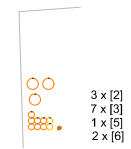
Snitt 216



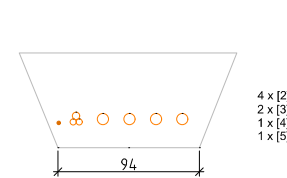
Snitt 217



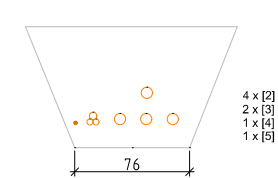
Snitt 218



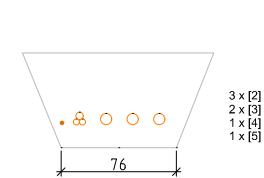
Snitt 219



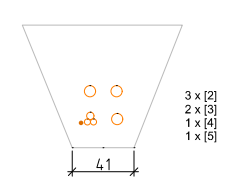
Snitt 220



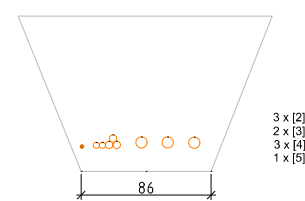
Snitt 221



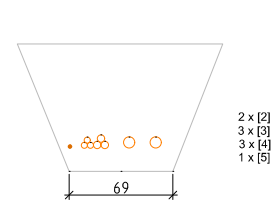
Snitt 222



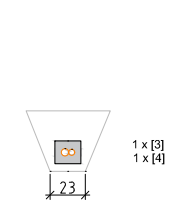
Snitt 223



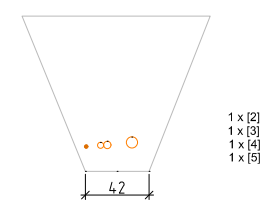
Snitt 224



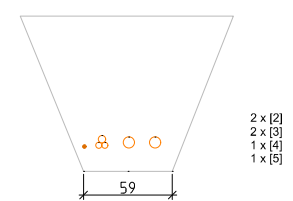
Snitt 225



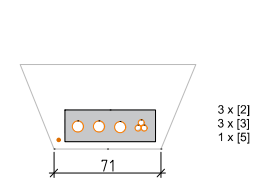
Snitt 226



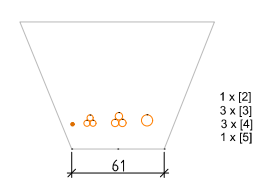
Snitt 227



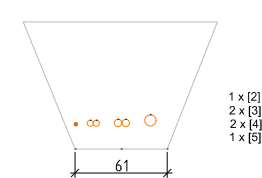
Snitt 228



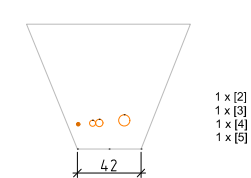
Snitt 229



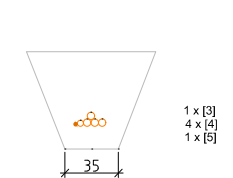
Snitt 230



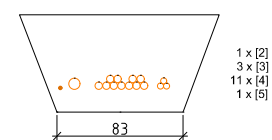
Snitt 231



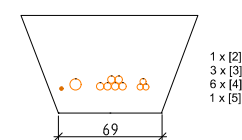
Snitt 232



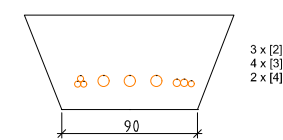
Snitt 40



Snitt 41

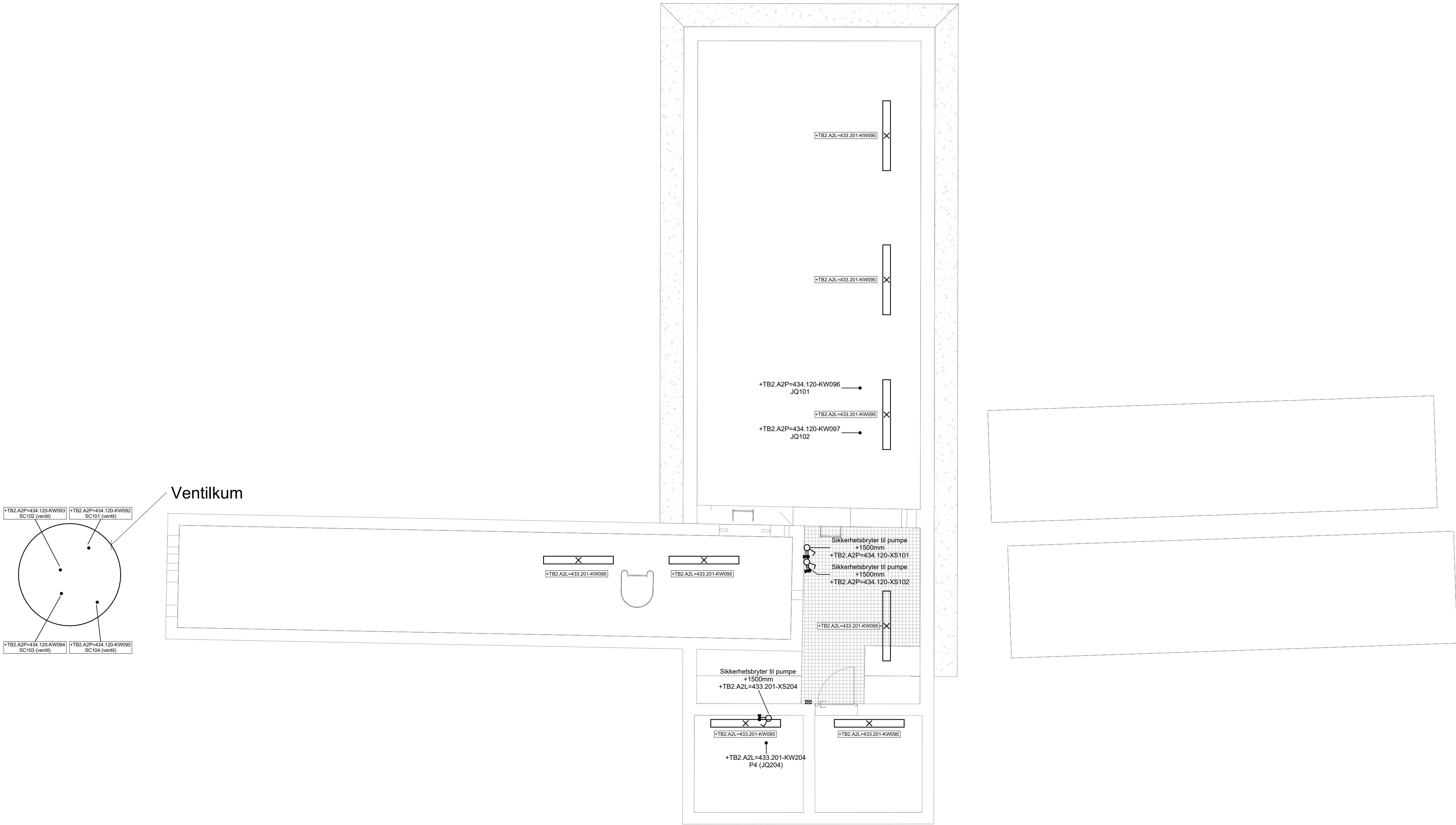


Snitt 42



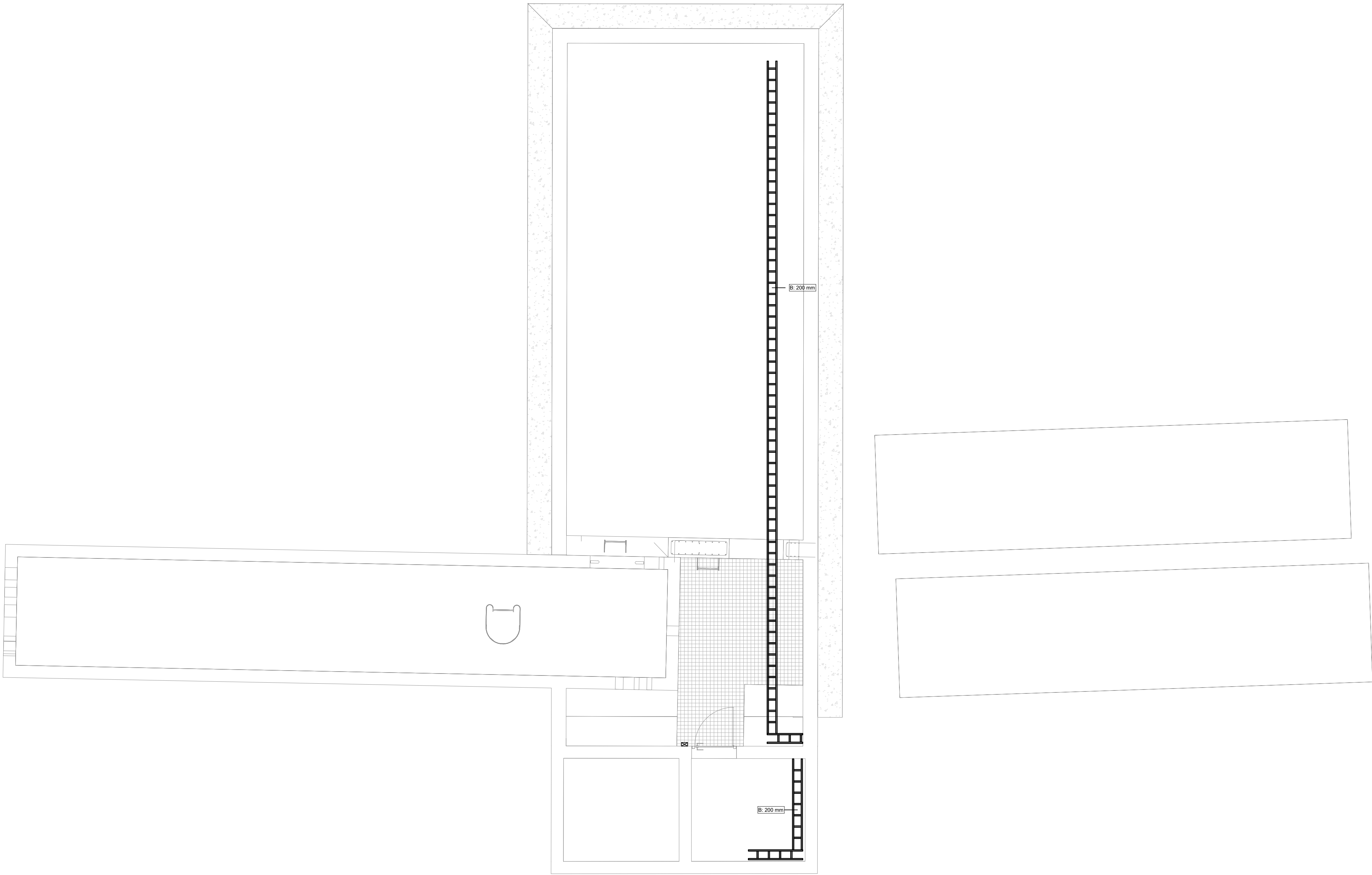
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Rv. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato		04.05.2026	
Kabler og linjer		Bestiller		SVV Tunnelopgradering Vest	
Grøftesnitt, rør-/kabelgrøfter		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasen		22/112075	
		Målestokk A1-format		N/A	
		Bygghverksnummer			
		Koordinatsystem		N/A	
Konkurransegrunnlag		Tegningsnummer /		1603	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	revisjonsboks	
NOTMHO	NOSSAL	NOMALT	10241870		

Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk 16A
	Gjennomstrømningsovn påvegg 1000W

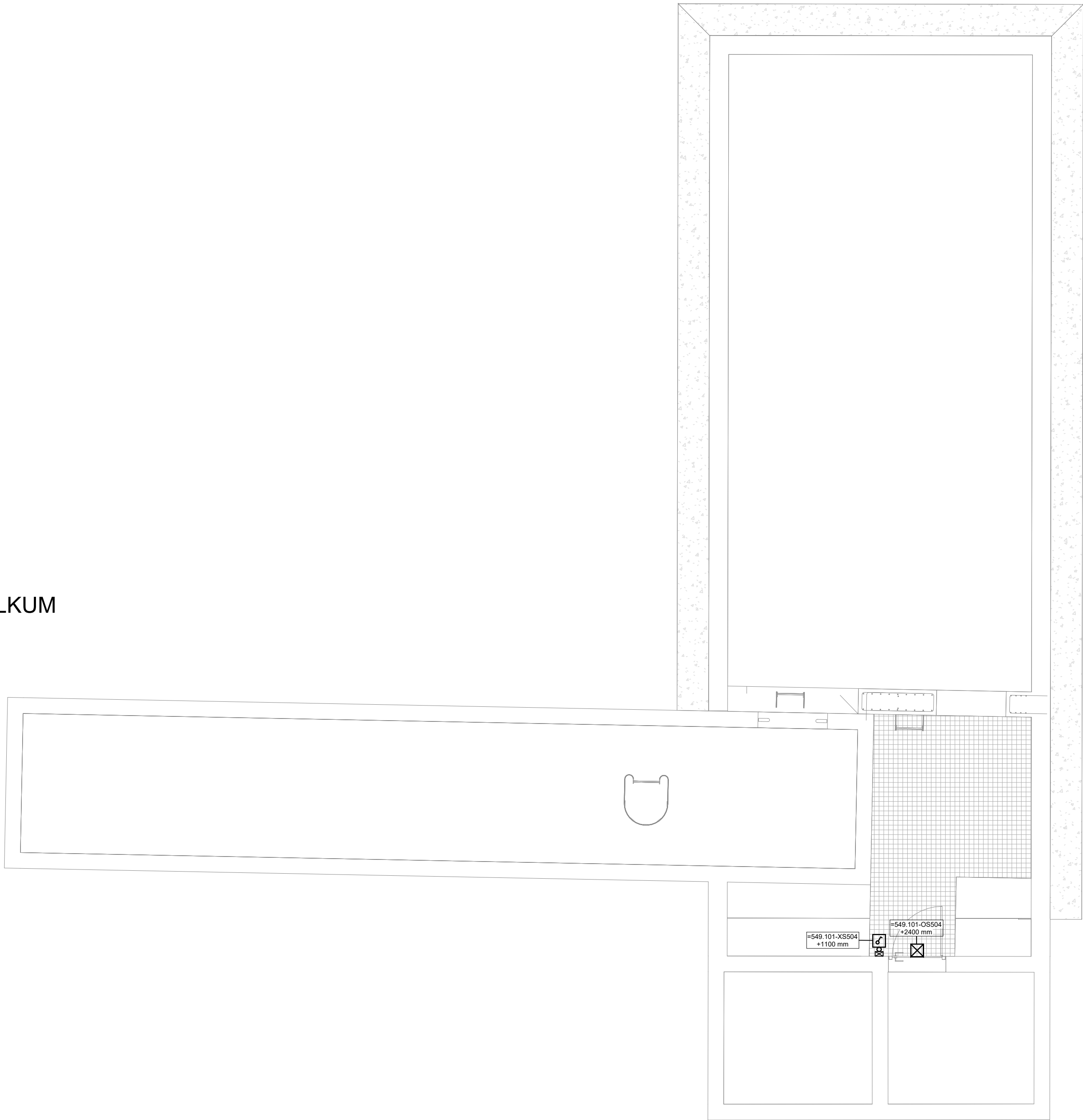
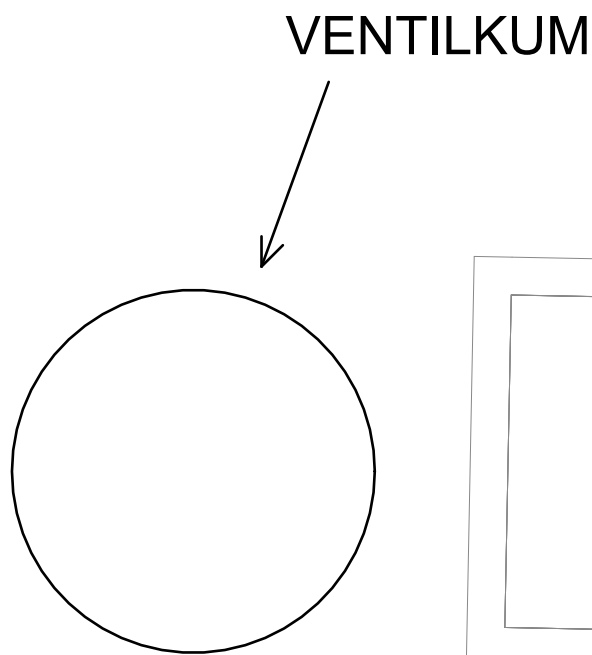


NOTE: Se flytskjema NYG-I410 og tegning G126

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 RV.555 Nygårdstunnelen Elektroinstallasjoner i eks. +TB2.A2P Damsgård-Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I640	

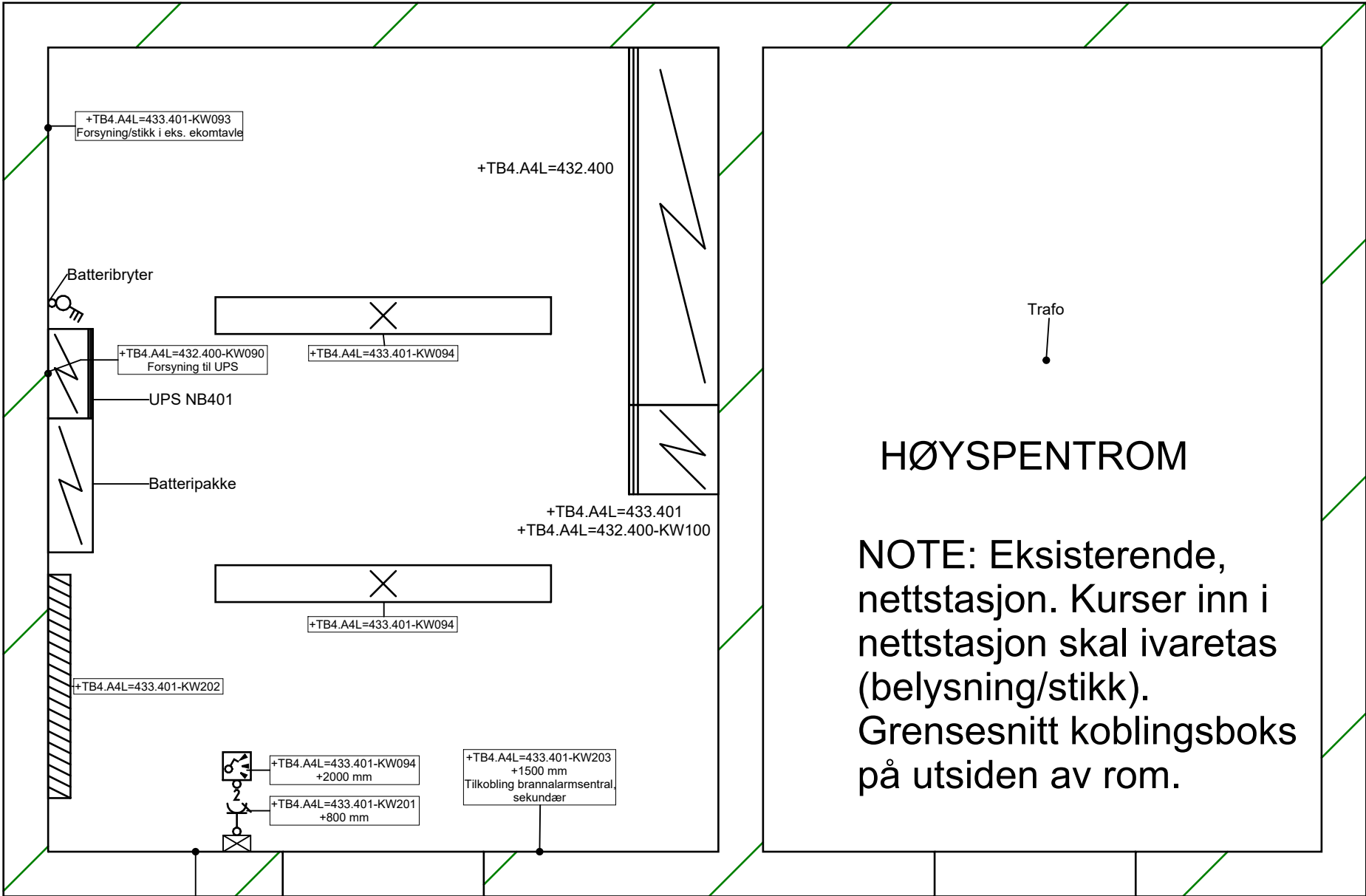


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i eks. +TB2.A2P Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag							
				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	1:50		
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I641			



Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato	
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB2.A2P				Arkivref				
				Tegningsdato		04.05.2026		
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for		SVV Utbygging vest		
				Produsert av		Sweco Norge		
				Prosjektnummer		B11727		
				Prosjektfasenummer				
				Arkivreferanse		22/172075		
				Målestokk A1-format		1:50		
				Byggverksnummer				
				Koordinatsystem		EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbøktav		I650		
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870					

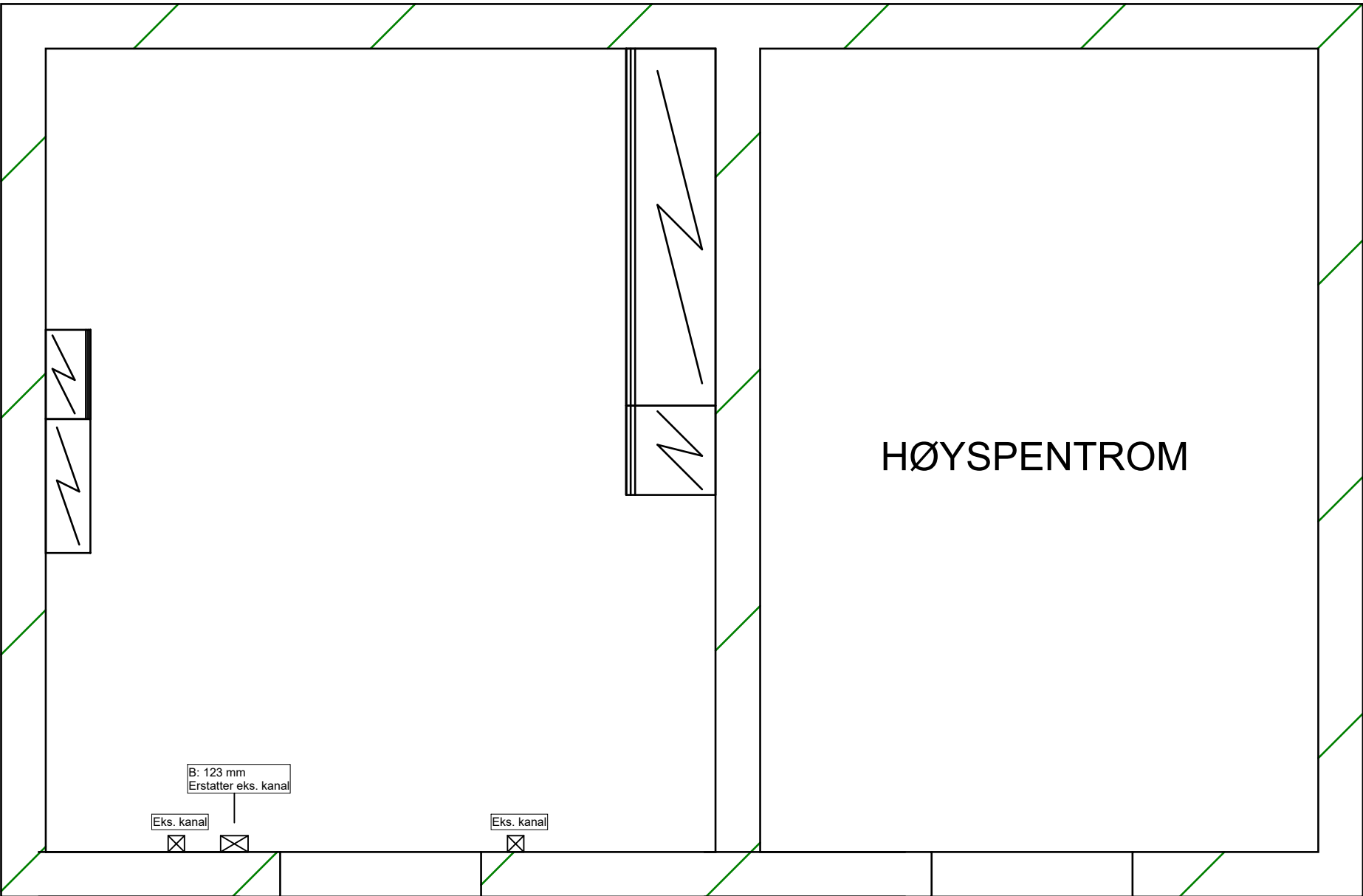


Utstyr Bergen kommune. Avklares om dette skal bevares. Aktuell kurs: +TB4.A4L=433.401-KW204

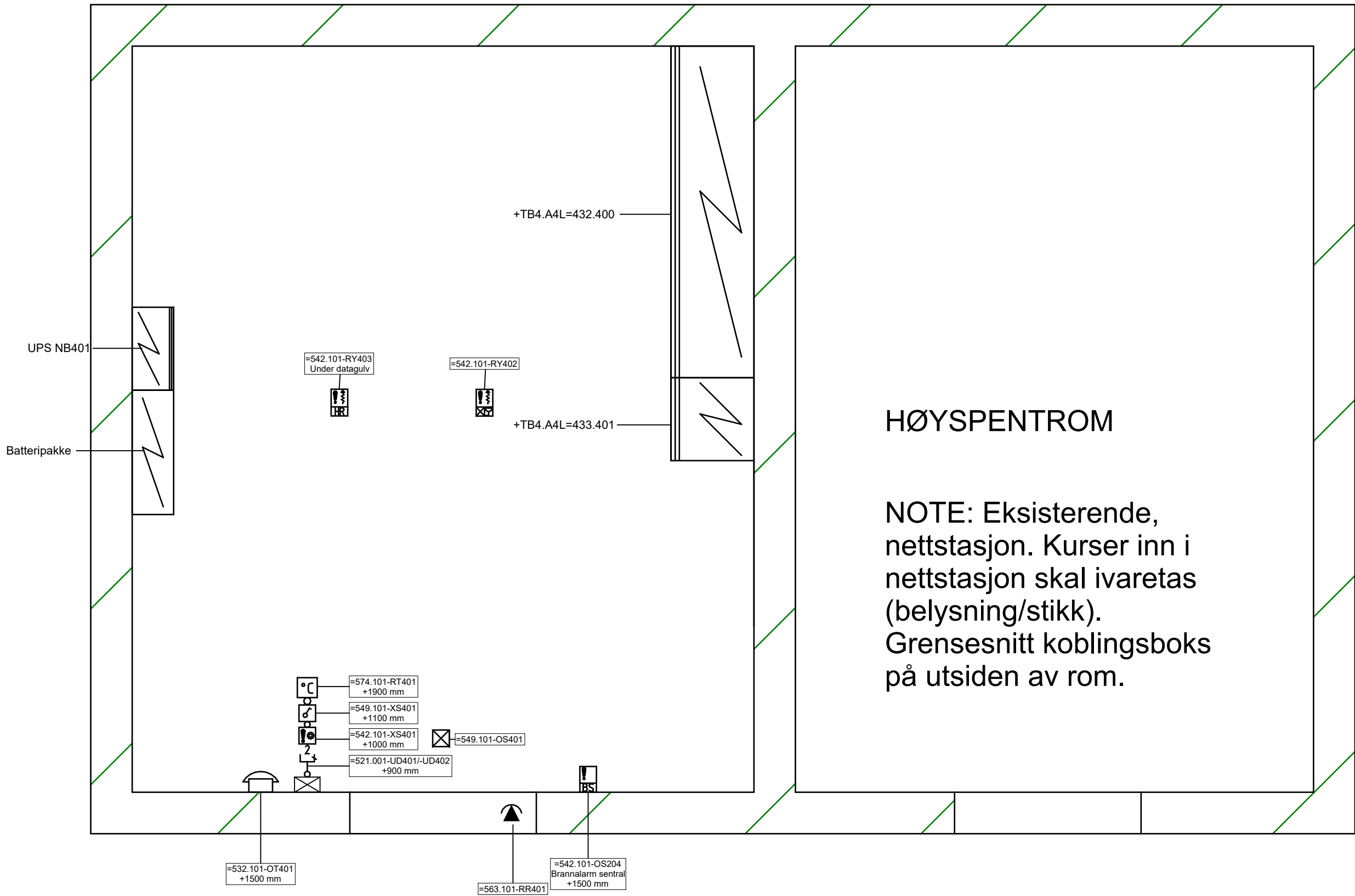
Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk 16A
	Gjennomstrømningsovn påvegg 1000W

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author
			Arkivref		Rev.dato
 RV.555 Nygårdstunnelen Elektroinstallasjoner i eks. +TB4.A4L Damsgård-Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag			Tegningsdato		04.05.2026
			Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest
			Produsert for		SVV Utbygging vest
			Produsert av		Sweco Norge
			Prosjektnummer		B11727
			Prosjektfasenummer		
			Arkivreferanse		22/172075
			Målestokk A1-format		1:50
			Byggverksnummer		
			Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	1740	

Se flytskjema NYG-I410

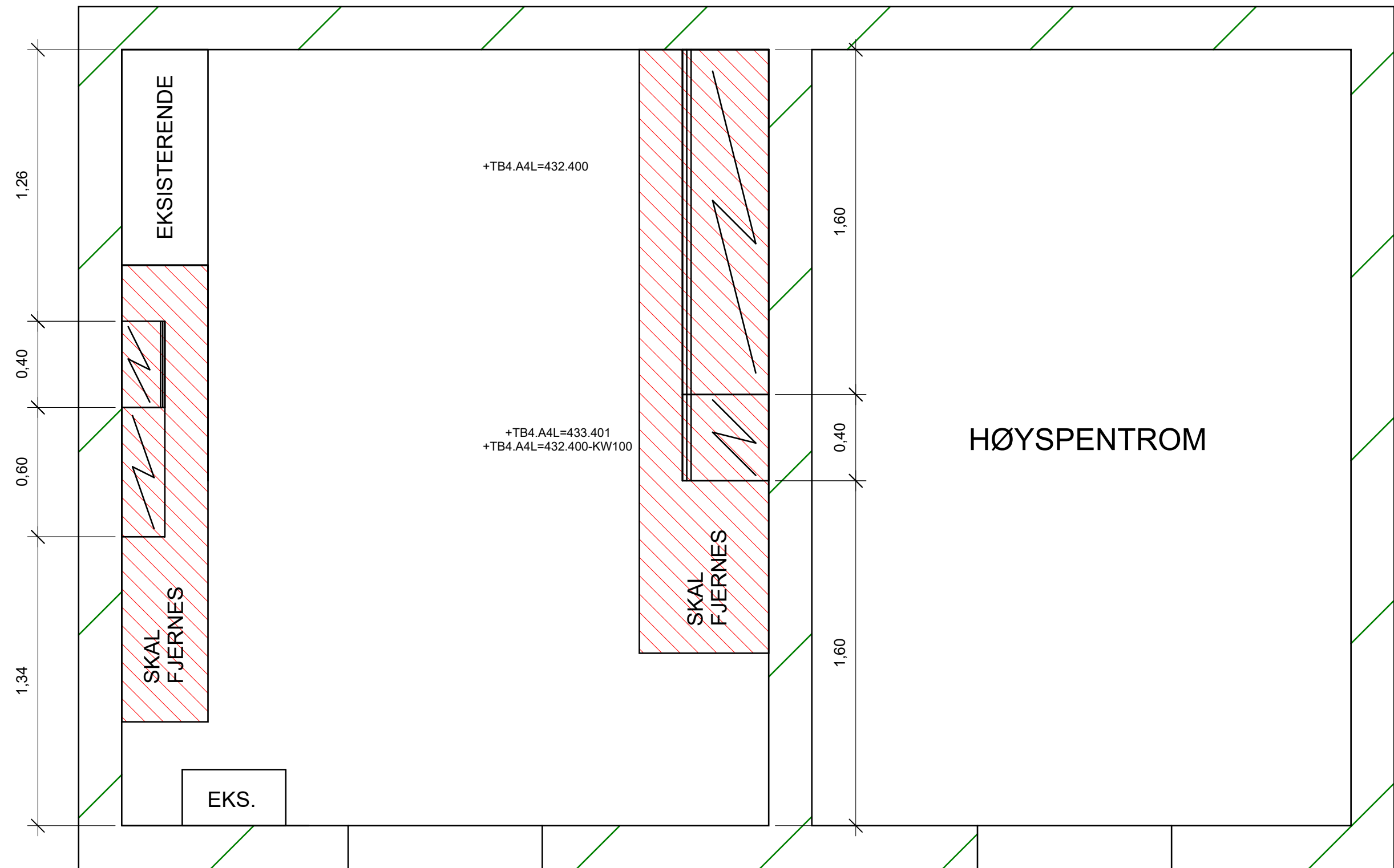


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen				Arkivref			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	1:50		
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Konkurransegrunnlag							
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I741			



Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert sommer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

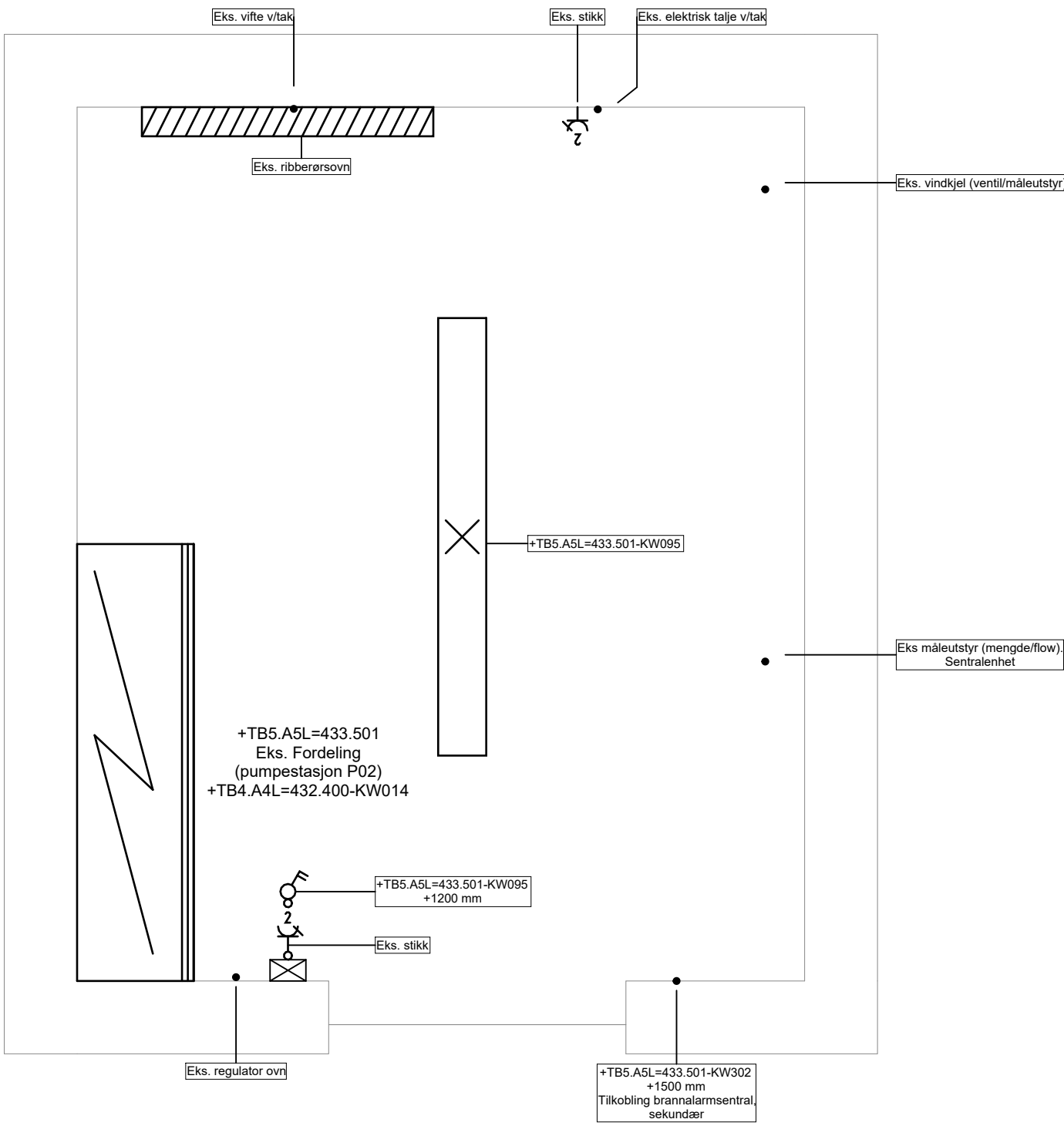
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
		Arkivref			
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB4.A4L Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransesgrunnlag		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:50	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870		
				I750	



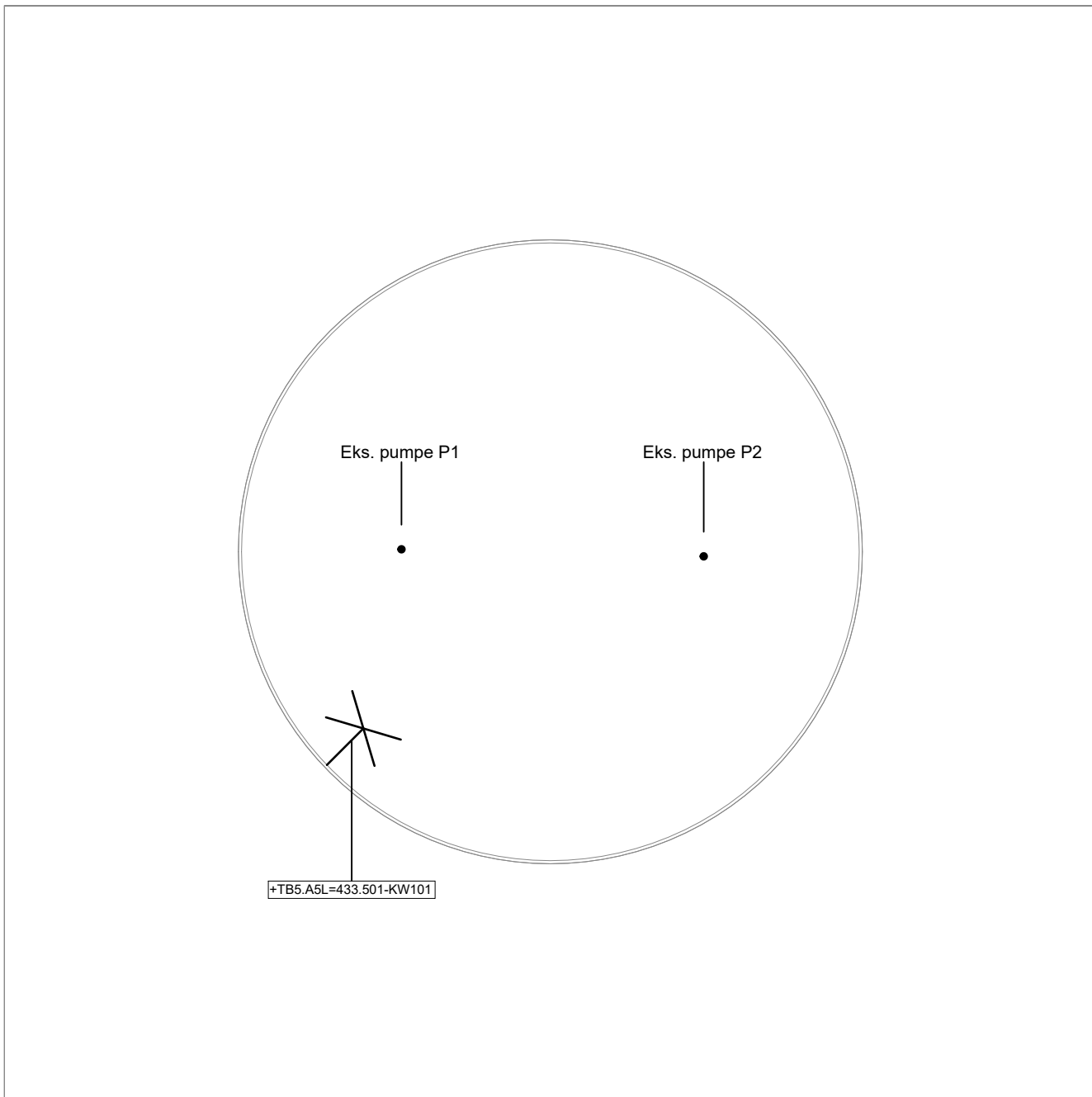
NOTAT:
Rød skravering indikerer hva som skal rives men installasjoner som ligger inne i denne tegningen skal anses som ny installasjon selv om det er plassert inne i rødt skravur.

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato	
				Arkivref					
Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Møbleringsplan i eks. +TB4.A4L				Tegningsdato		04.05.2026			
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest			
				Produsert for		SVV Utbygging vest			
				Produsert av		Sweco Norge			
				Prosjektnummer		B11727			
				Prosjektfasenummer					
				Arkivreferanse		22/172075			
				Målestokk A1-format					
Byggverksnummer									
Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54							
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		I760							
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv						
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870						

+TB5.A5L



+TB5.A5P

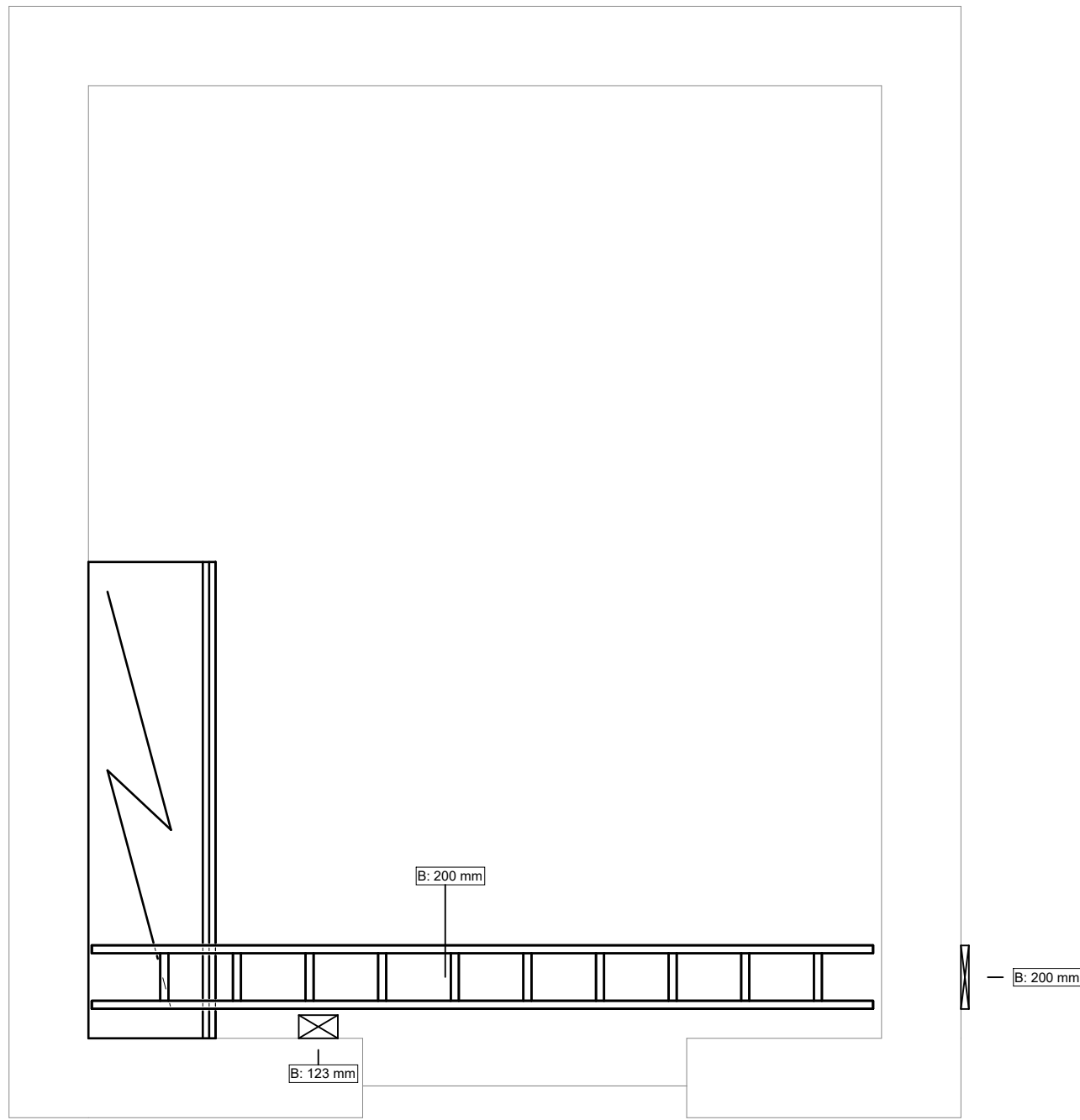


Symbol	Beskrivelse
	Elektro fordeling med dør
	Servicebryter
	Stikk jordet topolet 2-veis innfelt vertikal
	Bryter 1-polet innfelt
	Bryter 2-polet innfelt
	Lysarmatur LED
	Lysarmatur på vegg
	Teknisk stikk
	Elektrisk ovn

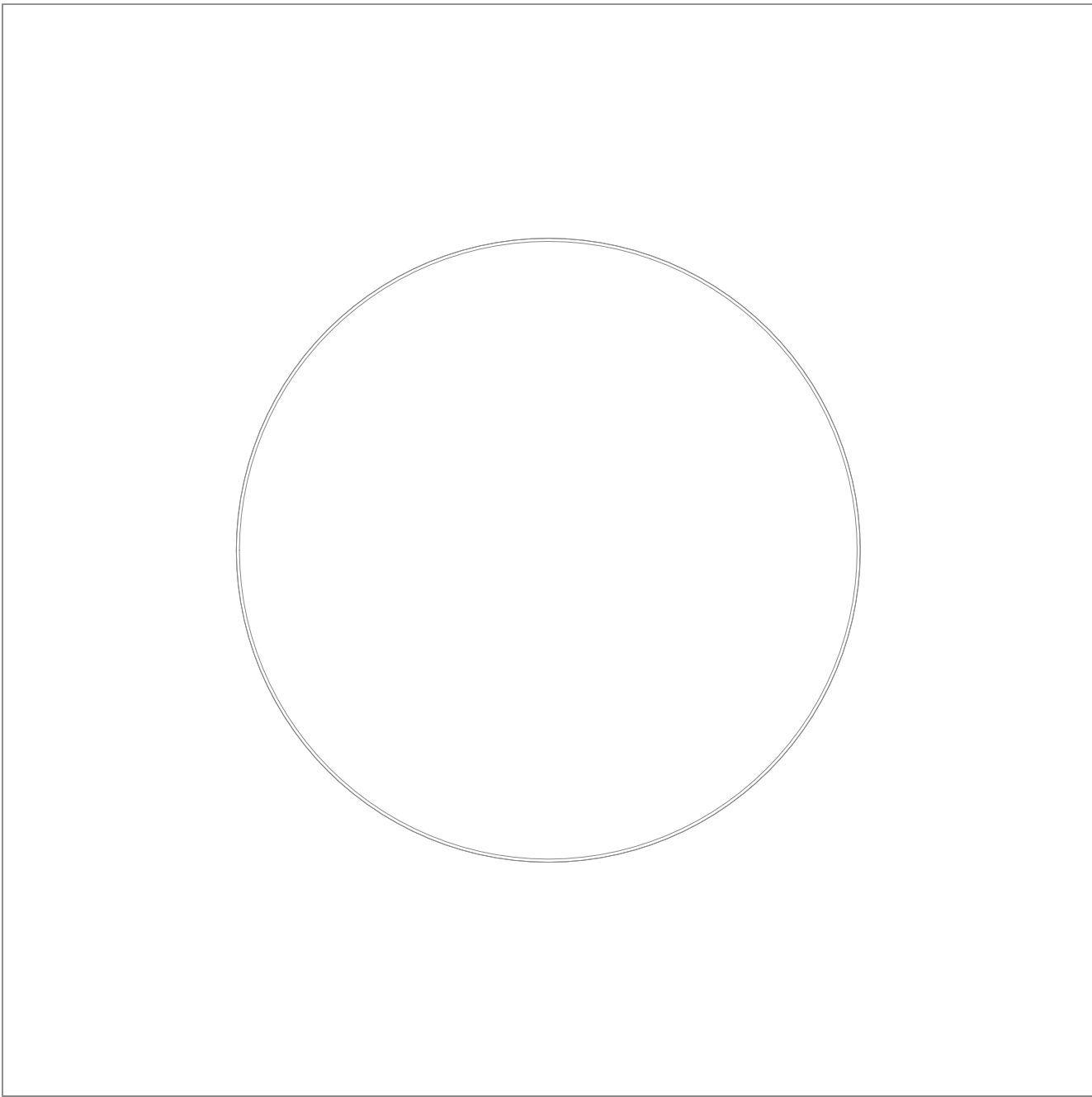
Se flytskjema NYG-I410

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Author
			Rev. dato		
Statens vegvesen					
RV.555 Nygårdstunnelen					
Elektroinstallasjoner i eks. +TB5.A5L					
Damsgård-Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering					
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I840	

+TB5.A5L

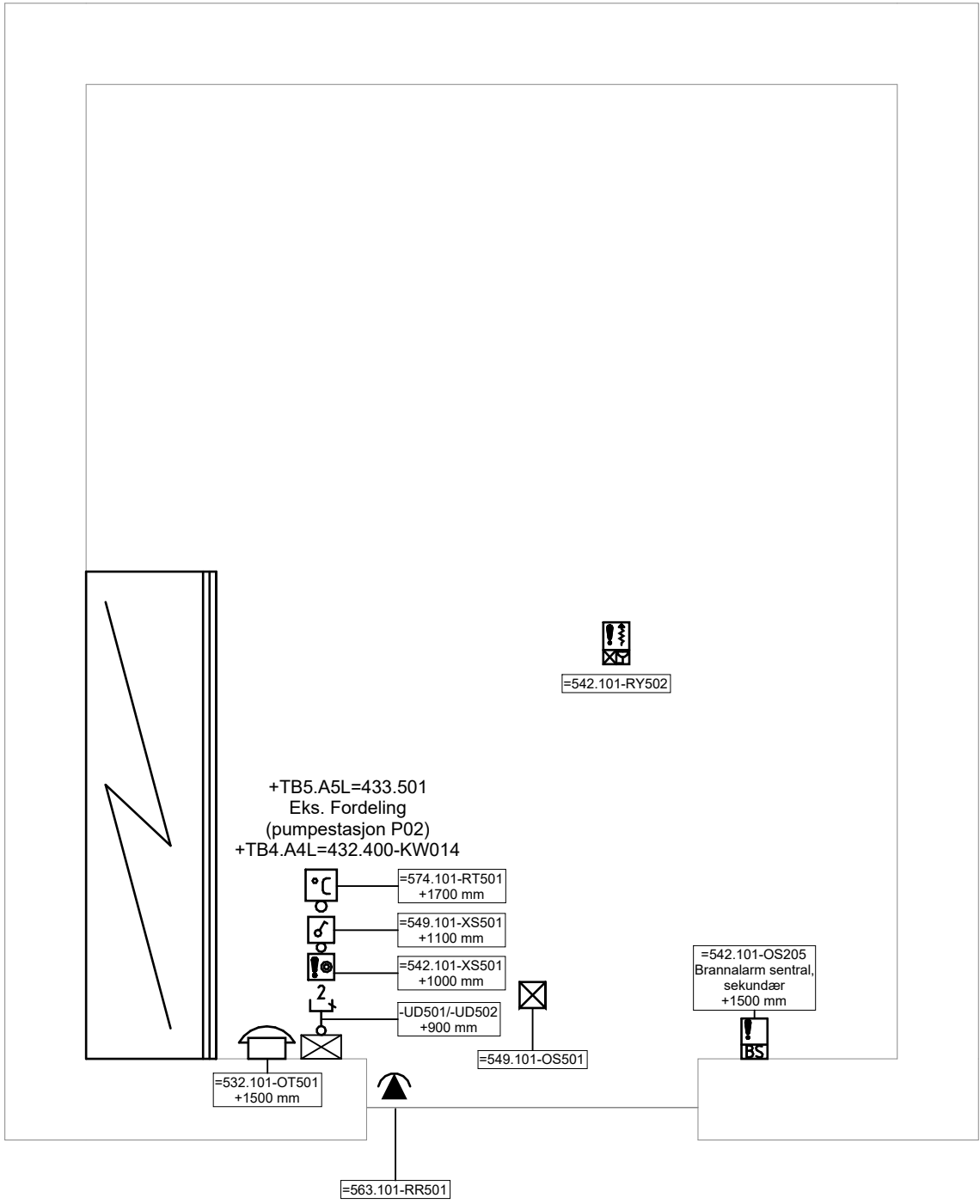


+TB5.A5P

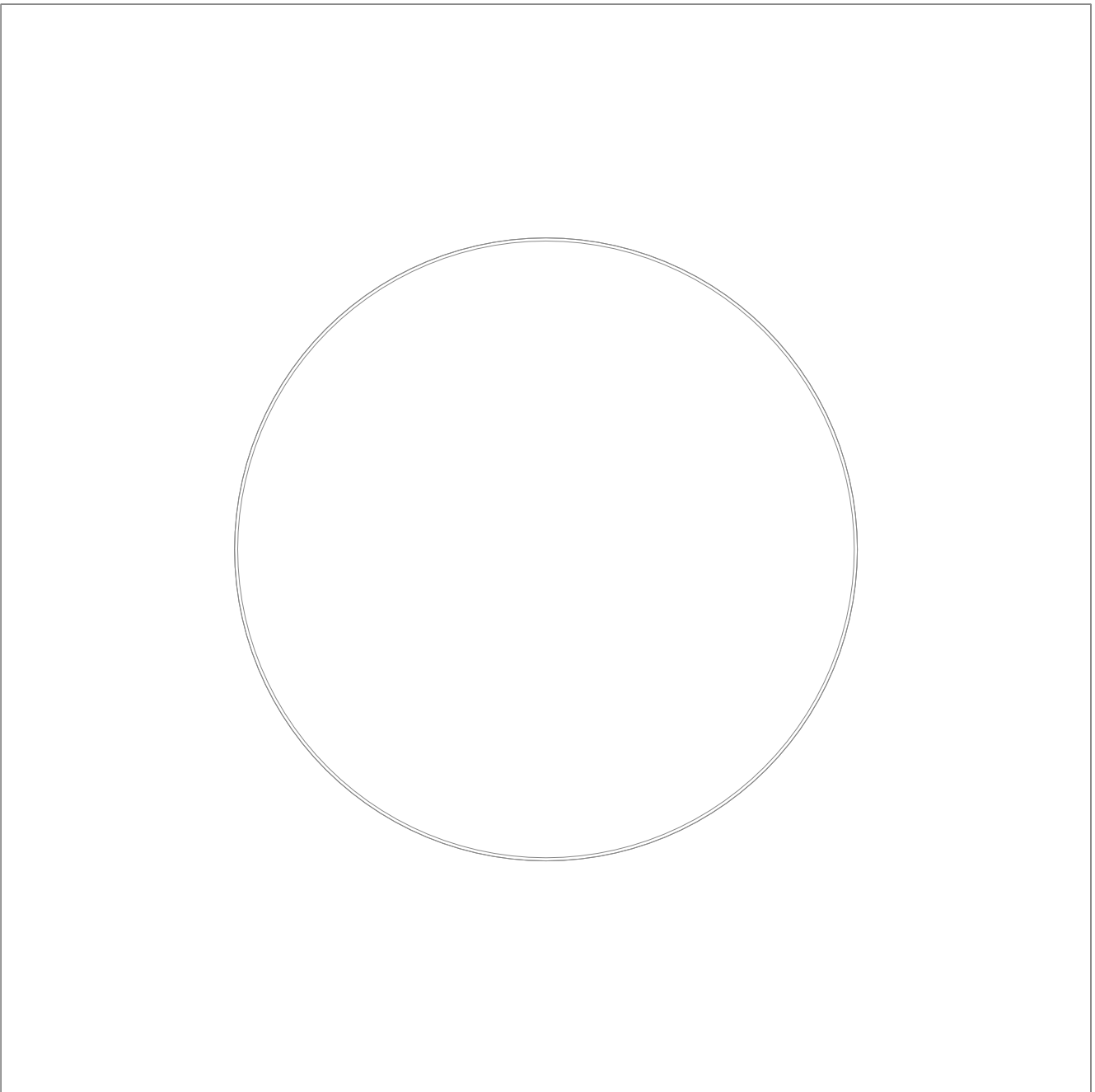


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.
				Author	Rev dato
 Statens vegvesen					
RV.555 Nygårdstunnelen System for kabelføring i eks. +TB5.A5L				Arkivref	
				Tegningsdato	04.05.2026
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest
				Produsert for	SVV Utbygging vest
				Produsert av	Sweco Norge
				Prosjektnummer	B11727
				Prosjektfasenummer	
				Arkivreferanse	22/172075
				Målestokk A1-format	1:50
				Byggverksnummer	
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54
				Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering	
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870	I841	

+TB5.A5L



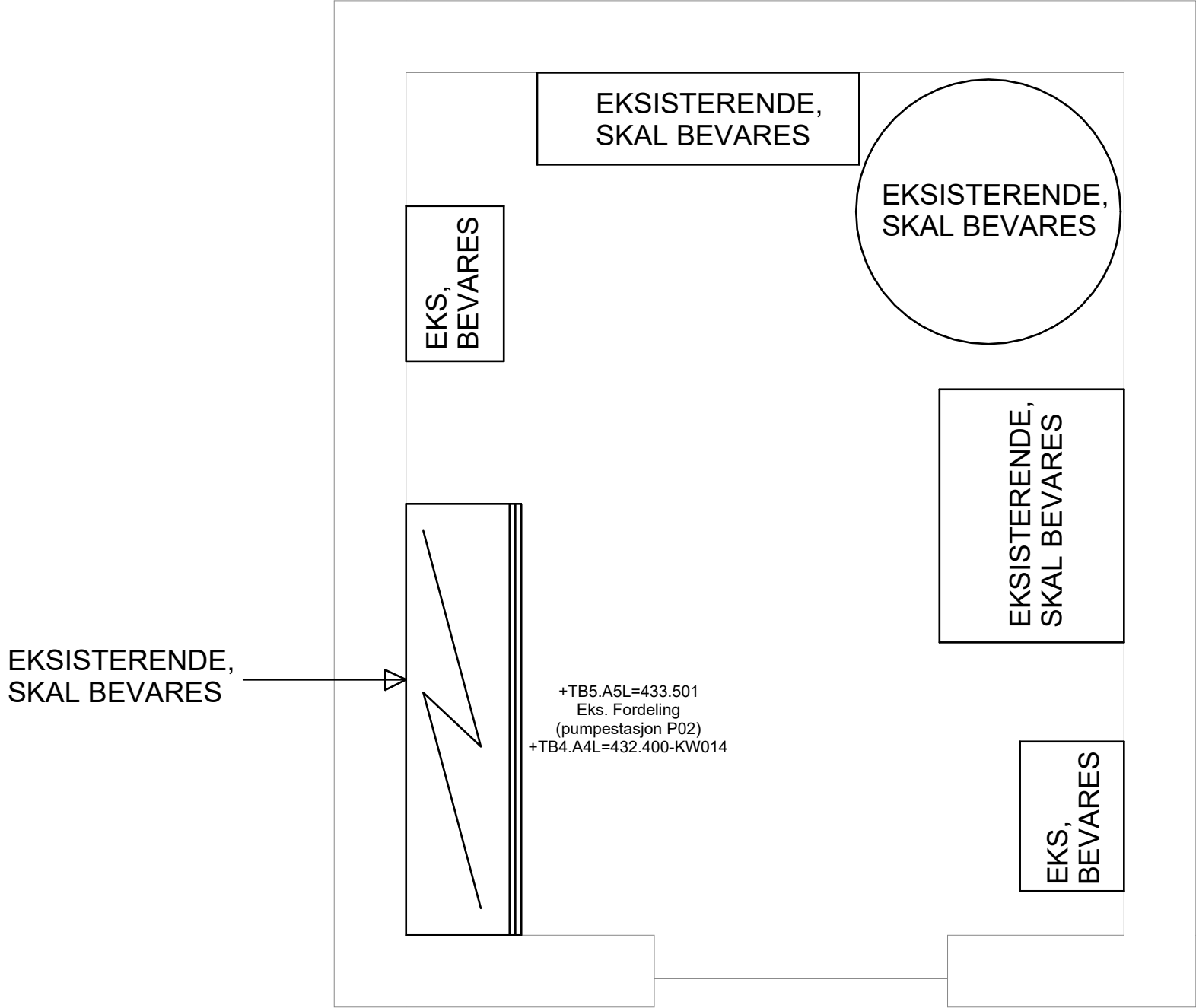
+TB5.A5P



Symbol	Beskrivelse
	Varsling: "Hendelse i tunnel"
	Brannalarm sentral
	GLO_fire_phone
	Røykdetektor med integrert summer/flash
	Brannalarm Aspirasjonsdetektor
	Brannalarm Manuell melder
	Temperaturføler rom, innfelt
	Avstillingsbryter blinklys
	Tele-Data dobbel uttak innfelt level base
	Magnetkontakt
	Datarack med dør

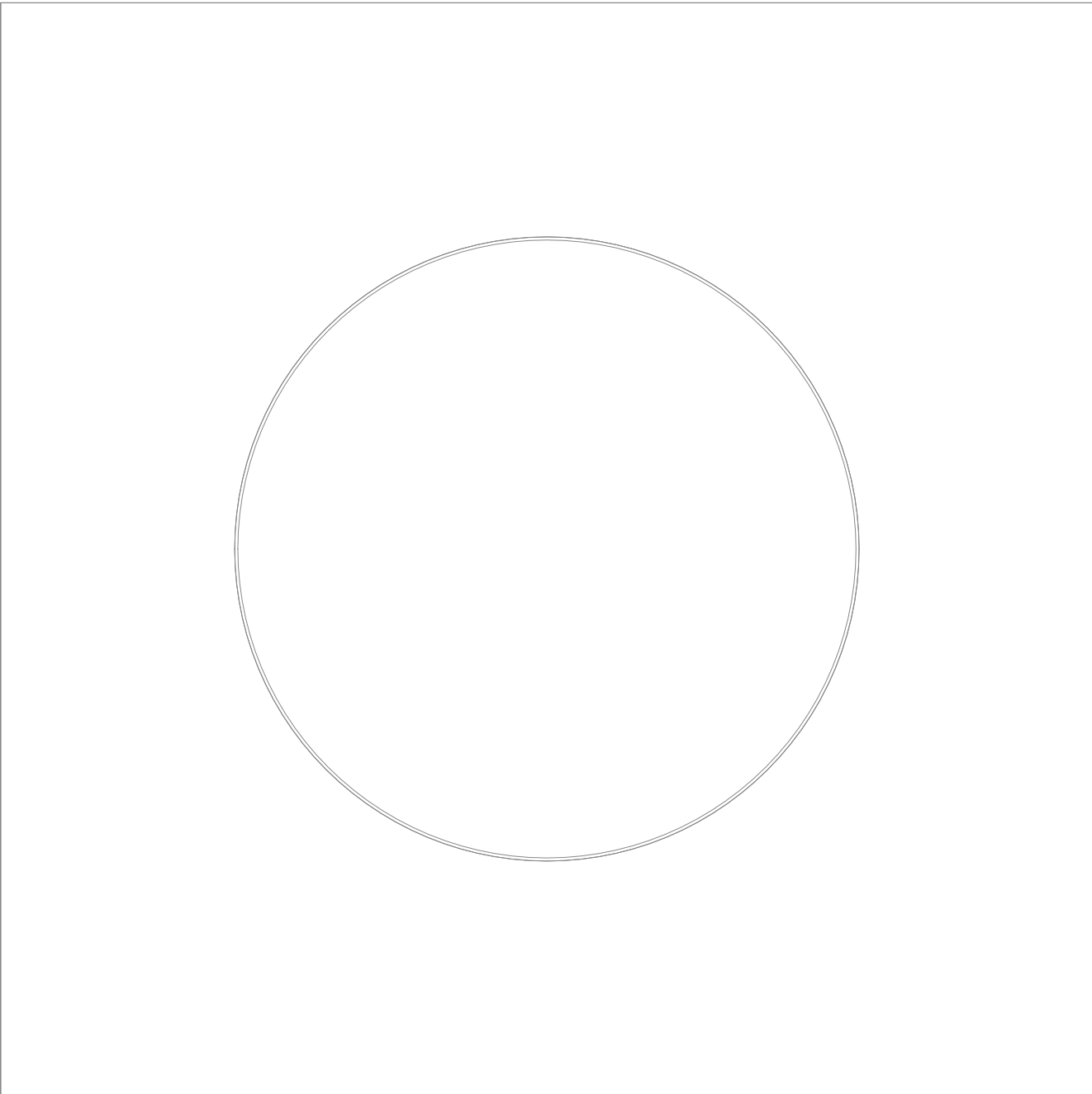
Revisjon	Revisjonen gjelder				Rev.dato
		Utarb.	Kontr.	Author	
		Akt/vref			
 RV.555 Nygårdstunnelen EKOM-installasjoner i eks. +TB5.A5L		Tegningsdato	04.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	I850
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870		

+TB5.A5L

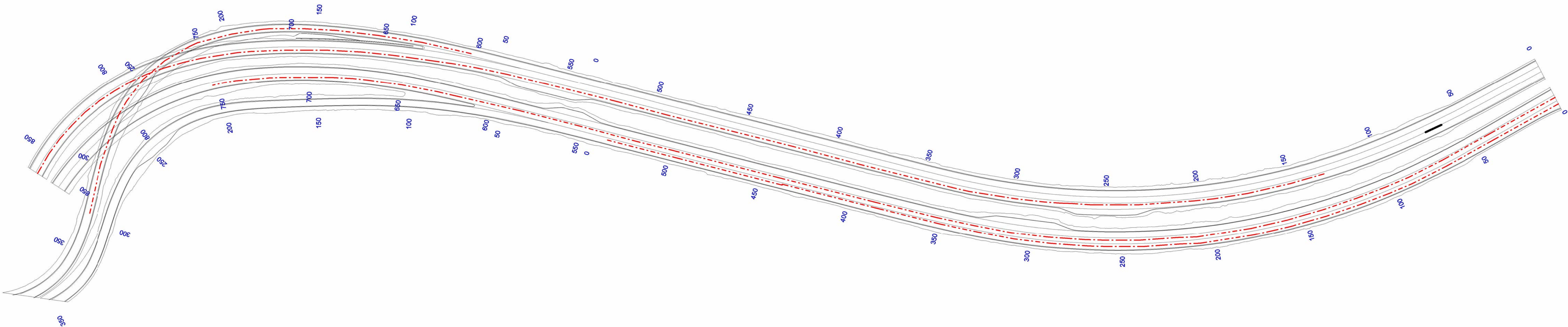


NOTAT:
Rød skravering indikerer hva som skal rives men installasjoner som ligger inne i denne tegningen skal anses som ny installasjon selv om det er plassert inne i rødt skravur.

+TB5.A5L



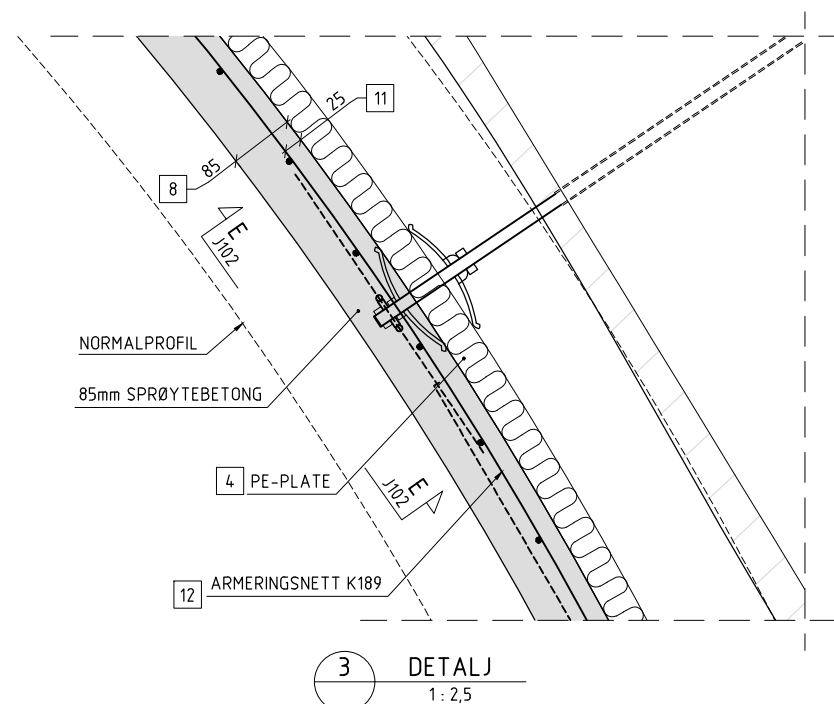
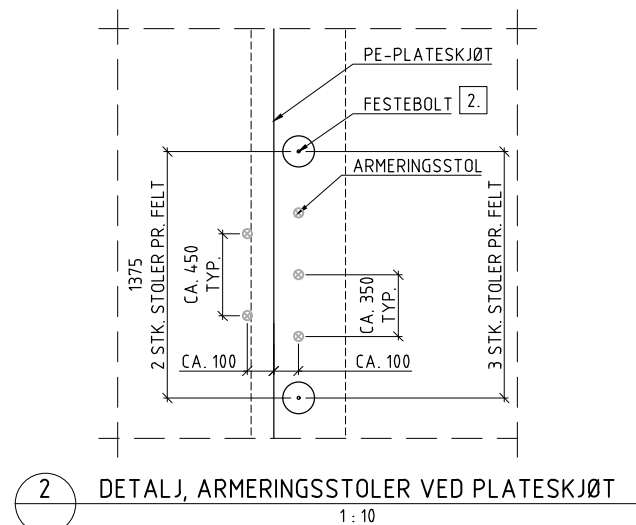
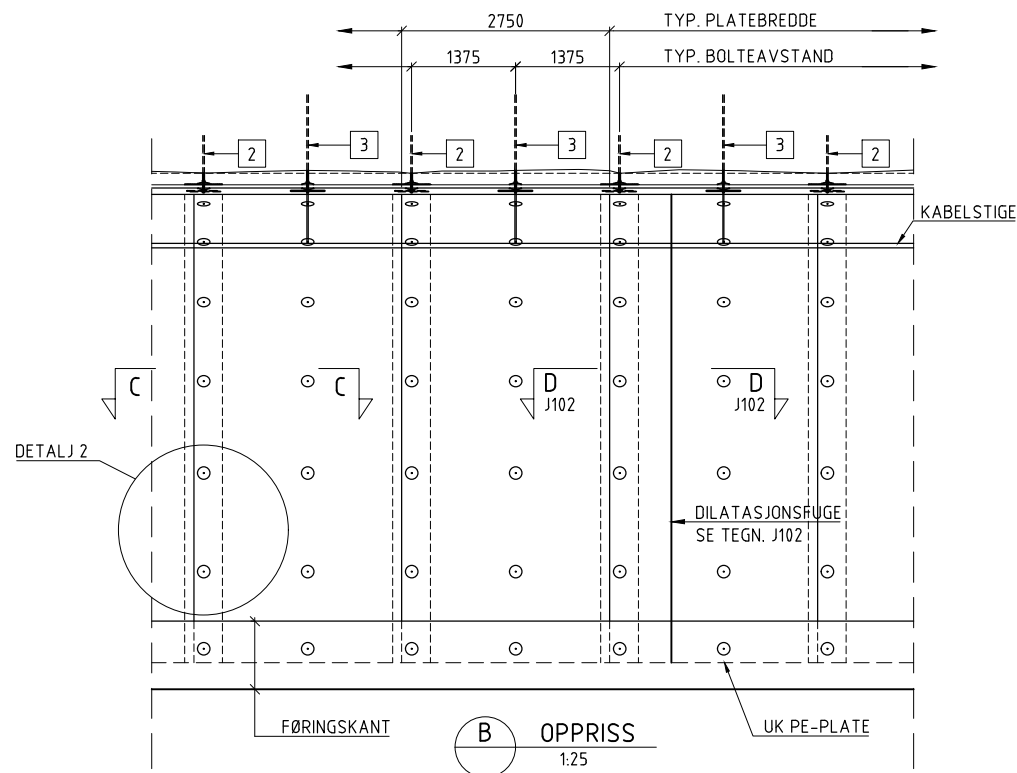
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato	
					Arkivref				
 Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Møbleringsplan i eks. +TB5.A5L					Tegningsdato		04.05.2026		
					Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest		
					Produsert for		SVV Utbygging vest		
					Produsert av		Sweco Norge		
					Prosjektnummer		B11727		
					Prosjektfasenummer				
					Arkivreferanse		22/172075		
					Målestokk A1-format				
					Byggverksnummer				
					Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		1860			
NOEMEN	NOTMHO	NOMALT	10241870						



Symbol	Beskrivelse
	Markering av område med eks. midlertidig belysning (Catena-armaturer)

Tegningshenvising		
Tegnings.nr	Beskrivelse	Kommentar
I001 - I002	Elkraft Nygårdstunnelen	

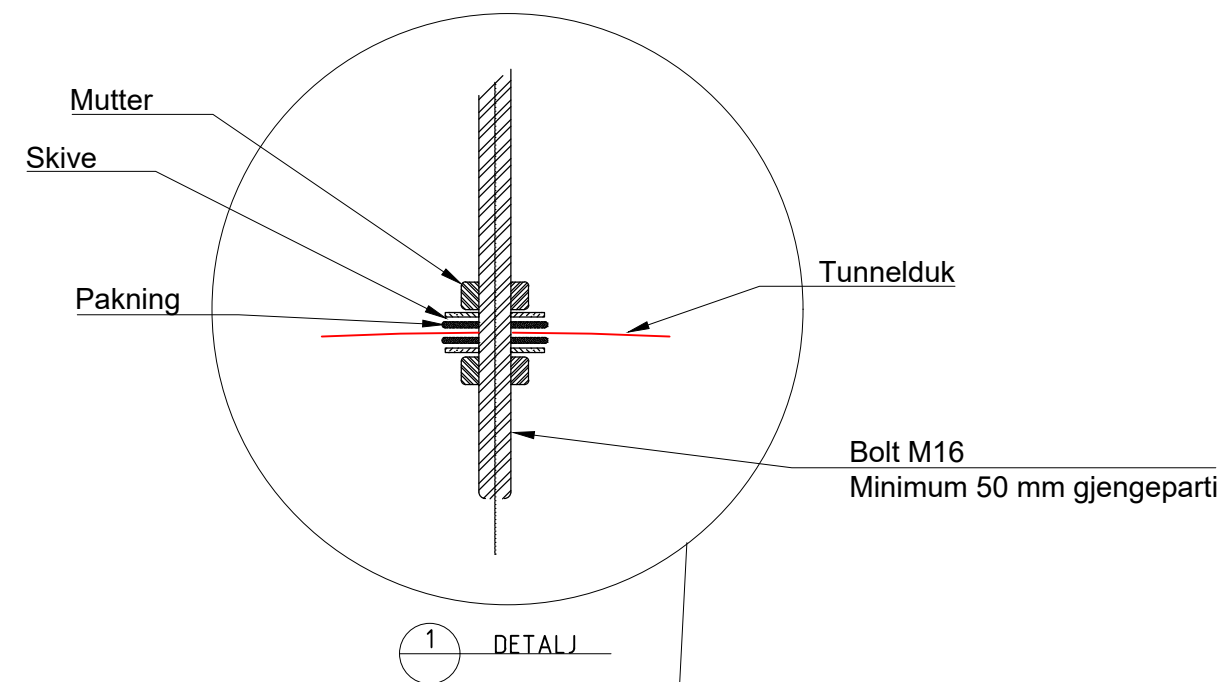
Revisjon	Revisjonen gjelder				
	Arkivref	Utlarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
Statens vegvesen RV.555 Nygårdstunnelen Nygårdstunnelen - Eksisterende midlertidig belysning Damsgård- Nygårdstunnelen, Tunneloppgradering		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format			
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTM5/NN54	
Utlarbeidet av		Kontrollert av		Tegningsnummer /	
NOEMEN		NOTMHO		revisjonsbokstav	
		Godkjent av		IN001	
		Konsulentarkiv			
		10241870			



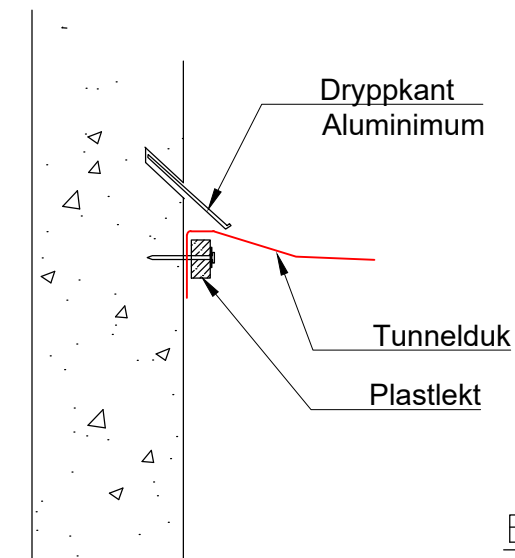
13 BOLTER, AVSTIVNINGSVINKLER OG ØVRIGE STÅLDELER VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY.

SE TEGNING J102

[illegible]

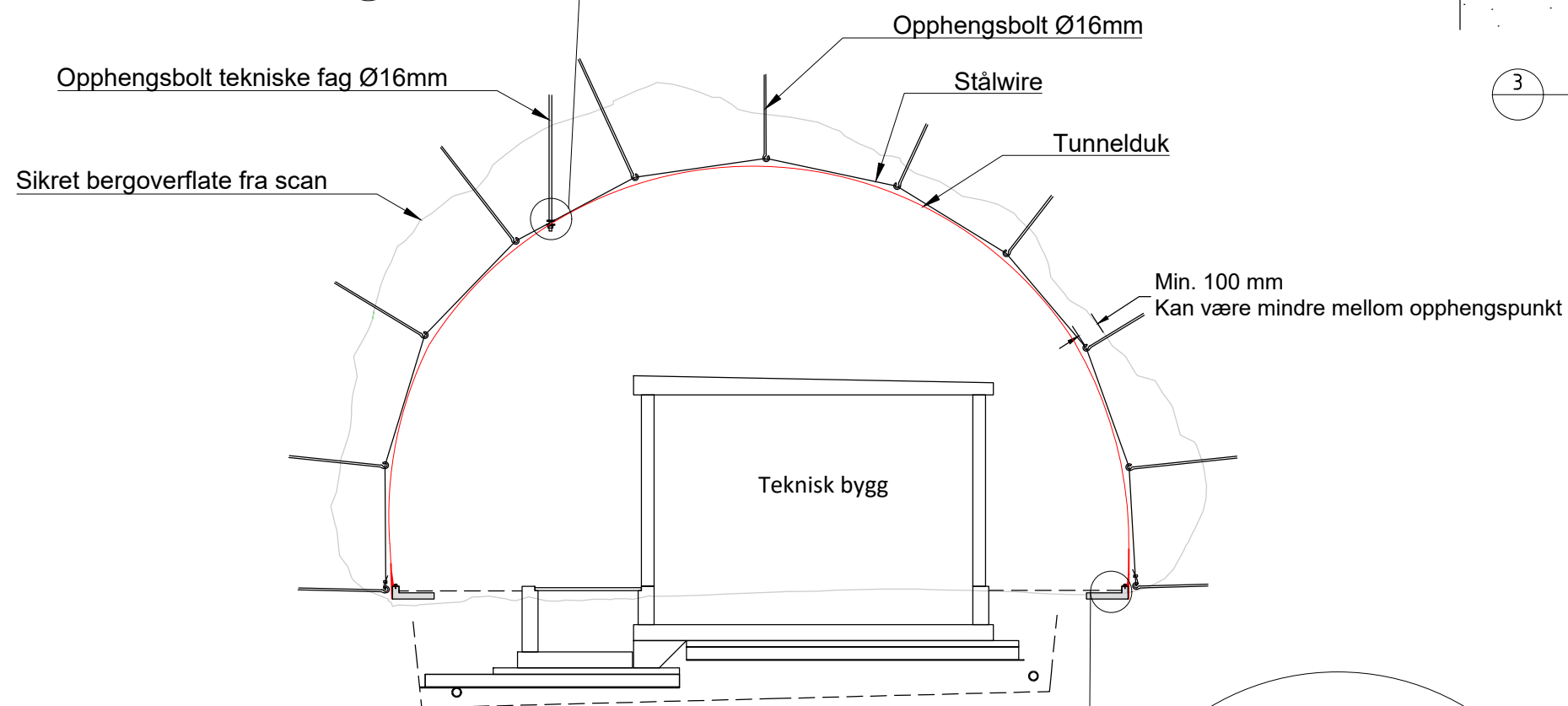


Avslutning i vegg mellom bypass og tunnelrom

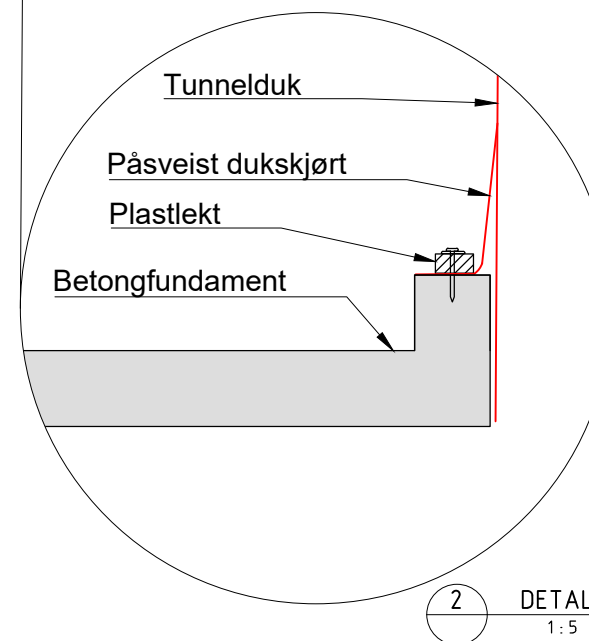


BEMERKNINGER:

1. Detalj 1 viser eventuell gjennomføring av opphengsbolt for tekniske fag. Gjennomføringen skal utføres vanntett.
2. Detalj 2 viser innfesting av duk i såle. Påsveist dukskjørt festes med plastlist mot betongfundament og duken føres ned bak fundamentet.
3. Detalj 3 viser innfesting mot endevegg med plastlekt og dryppkant. Tunnelduk skal ha fall vekk fra vegg, slik at vann ikke kan renne mot veggen.
4. Utførelse skal være i samsvar med dukleverandørens anbefalinger. Vannsikringen skal være oppstrammet og ha nødvendig fall for å unngå vannlommer i duk og sikre avrenning. Skjøter og boltegjennomføringer skal være vanntette.
5. Duk skal ha minimum 100 mm klaring til fjellflate i opphengspunkt. Avstanden kan være mindre mellom opphengspunkt.
6. Opphengsbolter for duk skal forankres min. 500 mm i fast fjell.
7. Grunnet begrenset plass, må det tas høyde for at tunnelduken muligens må monteres etter at teknisk bygg er montert. Det vil da være behov for stillas under montasje.

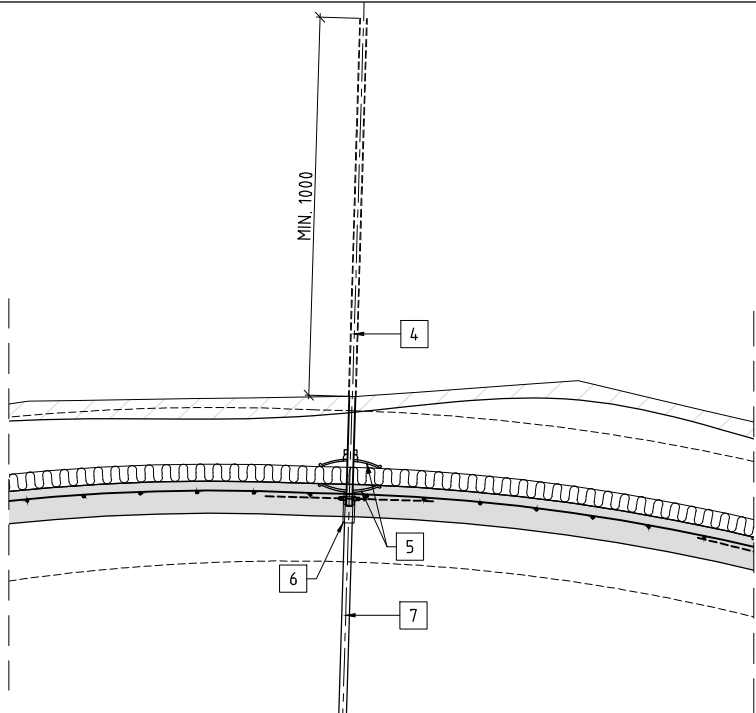


A EKSEMPELSNITT
1: 50

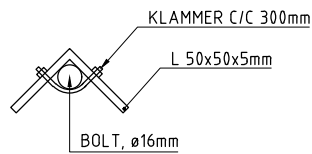


2 DETALJ
1: 5

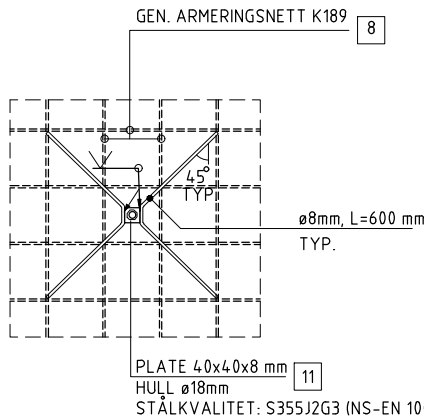
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
	Arkivref				
	Tegningsdato				04.05.2026
	Bestiller				SVV Tunnelopgradering Vest
	Prosjekttrummer				SVV Utbygging Vest
	Prosjektfasenummer				Sweco Norge
	Arkivreferanse				B11727
	Målestokk A1-format				22/172075
	Byggeværksnummer				Som vist
	Koordinatsystem				EUREF89 NTM5/NN54
	Konkurransegrunnlag				
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOMFLA	NOMFLA	NOMALT	10241870	J101	



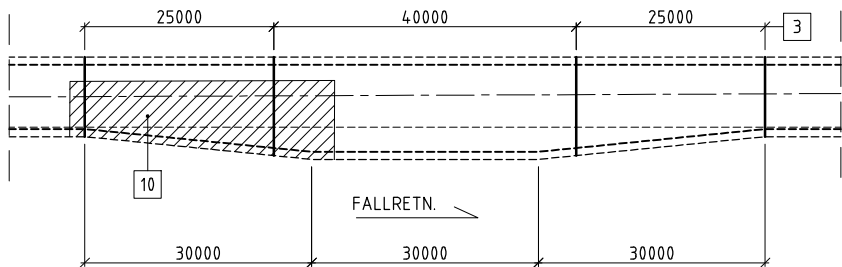
4 DETALJ
J100 1:5



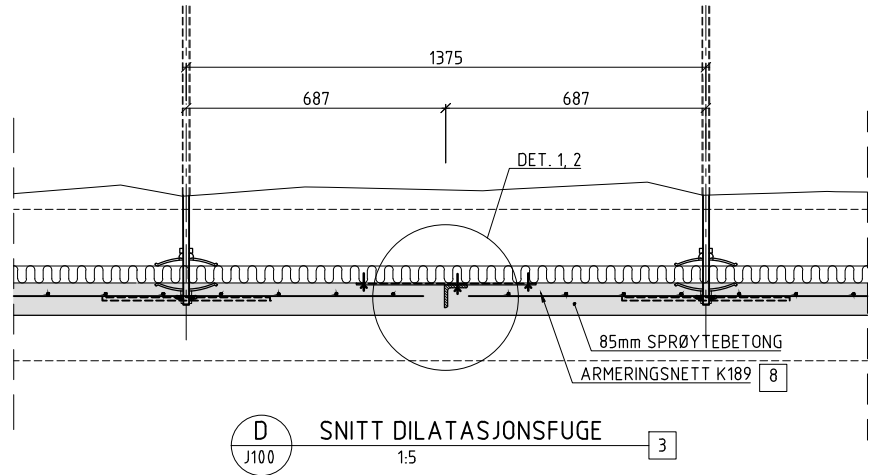
5 DETALJ, AVSTIVNING
J100 1:1,25



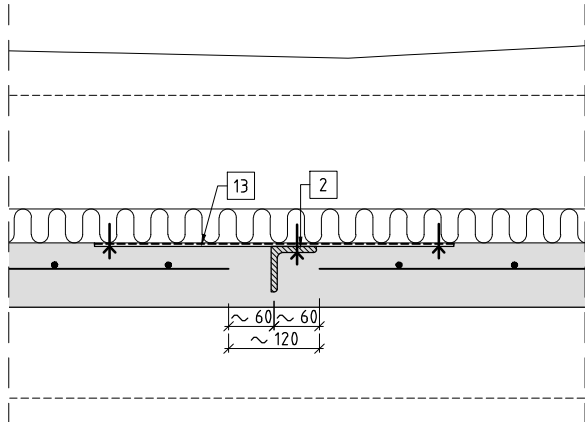
E OPPRISS
J100 1:5



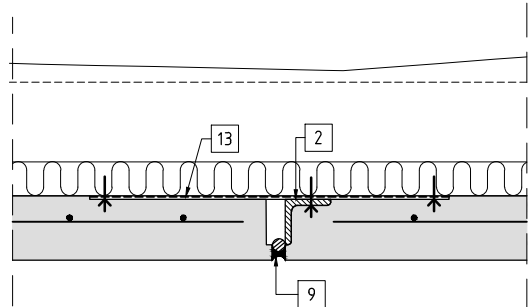
F PLAN
1:250



D SNITT DILATASJONSFUGE
J100 1:5



1 DETALJ, FØR OPPRISSING
1:2,5



2 DETALJ, ETTER OPPRISSING
1:2,5

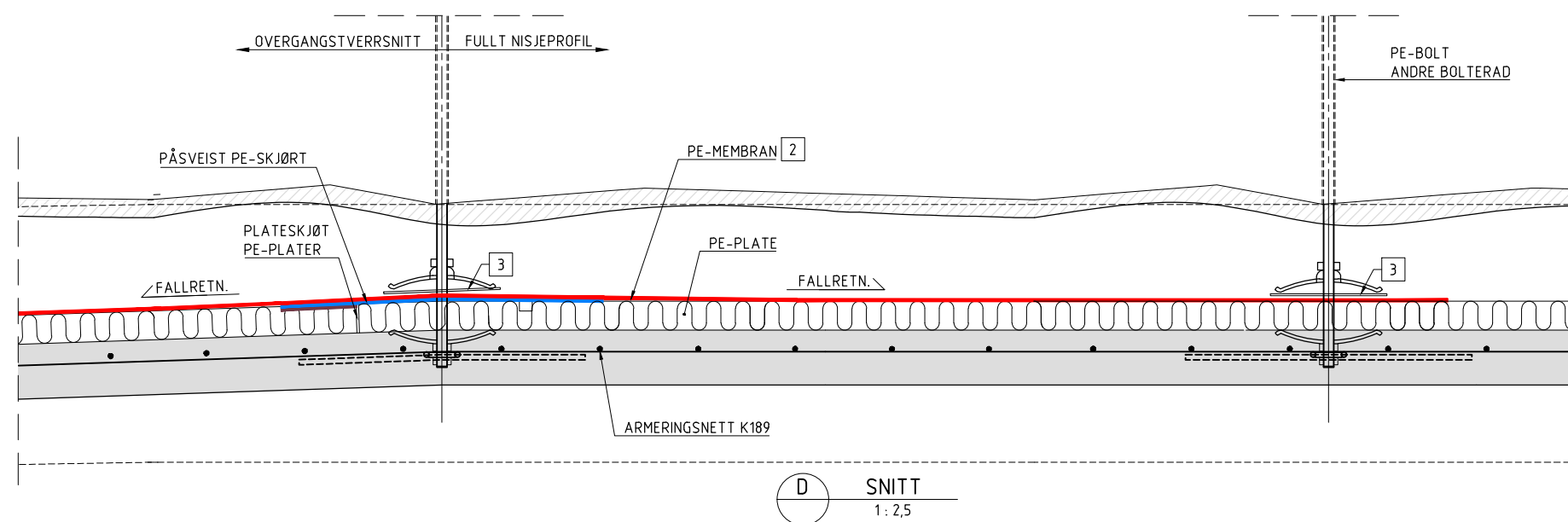
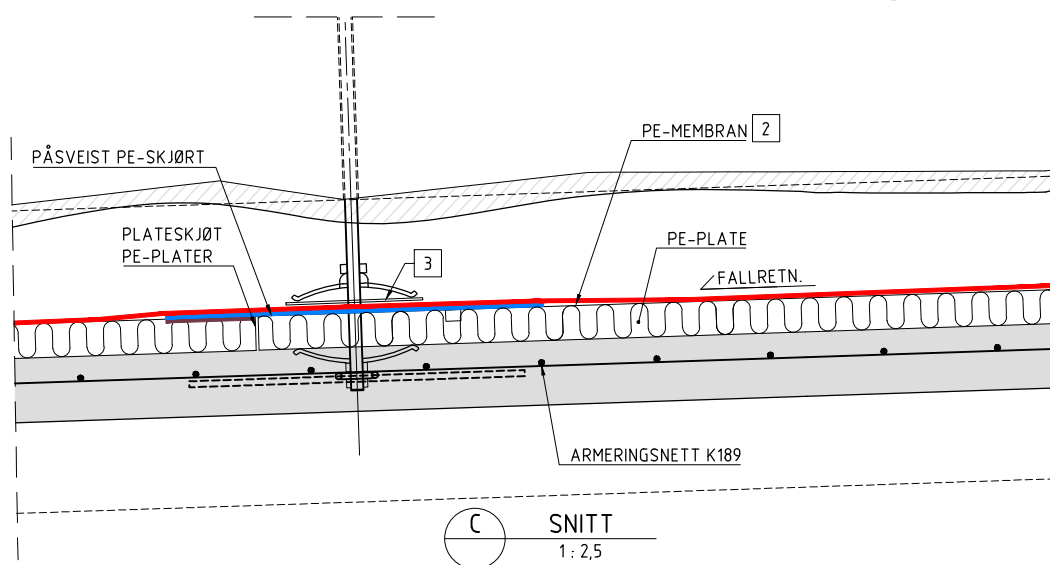
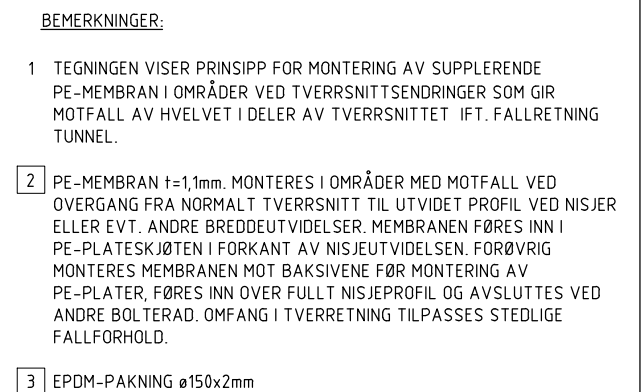
BEMERKNINGER:

- 1 TEGNINGEN VISER DETALJER FOR MONTERING AV PE-HVELV.
- 2 RISSANVISER, L-PROFIL
- 3 DILATASJONSFUGER Plasseres ca. HVER 40m. FØRSTE DILATASJONSFUGE ETABLERES ca. 5m FRA TILSLUTNING MOT KONTAKTSTØP FOR PORTALENE. VED PlassERING AV DILATASJONSFUGER MÅ DET TAS HENSYN TIL FASTHOLDING VED NISJER, BREDEUTVIDELSER, BRANNSEKSJONERING MED MER.
- 4 GYSTE FESTEbolTER FOR KABELSTIGE, c/c 2750mm. RUSTFRI GJENGESTANG M16 MED TILHØRENDE MUTTERE, KVALITET A4-80. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. INNBØRINGSØYBØE MIN. 1000mm I BERG.
- 5 STANDARD BAKSKIVER, RUSTFRI KVALITET 1.4404, MED TILHØRENDE MUTTERE M16, KVALITET A4-80. TETNINGSPROPP I SKIVE PÅ BERGside. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100.
- 6 SKJØTEHYLSE M16/M20x70mm. KVALITET: 1.4404. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. HALVE HYLSELENGDEN SKRUS INN PÅ PE-SKUMBOLTEN.
- 7 GJENGESTANG M20 I RUSTFRITT STÅL. KVALITET: A4-80. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. BOLTEN SKRUS INN TIL DEN BUTTER I HYLSEN. FØR PÅFØRING AV SPRØYTEBETONG MÅ BOLT/HYLSE BESKYTTES FOR Å HINDRE TILSØLING.
- 8 GENERELL ARMERING, NETT K189. VED SKJØTING AV NETT BENYTTES MIN. 200mm OVERLAPP. VED OVERLAPPSKJØTER MÅ SPRØYTEBETONGTYKKELSEN ØKES LOKALT FOR Å SIKRE KRAV TIL OVERDEKNING. DERSOM DET BENYTTES PROSJEKTNETT MED FRIE UTSTIKKENDE ENDER, GJELDER OMFARINGSELENGDE MIN. 250 mm.
- 9 ELASTISK FUGEMASSE, BEVEGELSESKAPASITET ±50%, MED DOKUMENTERT BRANNMOTSTAND PÅ 1 TIME, TESTET IHT. EN 1366-4. FØR FUGING SKAL DET BENYTTES PRIMER. FUGING AVVENTES SÅ LENGE SOM PRAKTISK MULIG, MIN. 28 DØGN. UTFØRES FORØVRIG IHT. LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
- 10 PE-MEMBRAN t=1,1mm. MONTERES I OMRÅDER MED MOTFALL VED OVERGANG FRA NORMALT TVERRSNITT TIL UTVIDET PROFIL VED NISJER ELLER EVT. ANDRE BREDEUTVIDELSER. MEMBRANEN FØRES INN I PE-PLATESKJØTEN I FORKANT AV NISJEUTVIDELSEN. FORØVRIG MONTERES MEMBRANEN MOT BAKSIVENE FØR MONTERING AV PE-PLATER, FØRES INN OVER FULLT NISJEPROFIL OG AVSLUTTES VED ANDRE BOLTERAD. OMFANG I TVERRETNING TILPASSES STEDLIGE FALLFORHOLD. SE TEGN. J103.
- 11 FORANKRINGSPLATE MED PÅSVEISTE JERN 2 ø8mm, L=600mm. VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY.
- 12 DET. AVSTIVNING AV FESTEBOLT. REF. TEGN. J100 BEM. 10. VINKEL L 50x50x5mm FOR AVSTIVNING AV FESTEBOLT. KVALITET S235JR. MAKS. AVSTAND FRA YTTERSTE KLAMMER TIL BAKKANT ELEMENT/BERG 150mm. KLAMMER MED MUTTER OG SKIVE, KVALITET 8.8.
- 13 HEFTHINDRENDE SJKT. PE-PLATE, B=400mm, t=3-4mm, EVT. FILTDOUK.
- 14 RUSTFRIE KVALITETER:
 - 1.4404 IHT. NS-EN 10088.
 - KLASSE A4 IHT. NS-EN ISO 3506-1 OG -2.
- 15 BOLTER, AVSTIVNINGSVINKLER OG ØVRIGE STÅLDELER VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY.

HENVISNINGER:

- TVERRSNITT T9,5, OVERSIKT, DETALJER SE TEGNING J100
- TVERRSNITT T9,5, SUPPLERENDE MEMBRAN SE TEGNING J103
- VED TVERRSNITTSENDRING

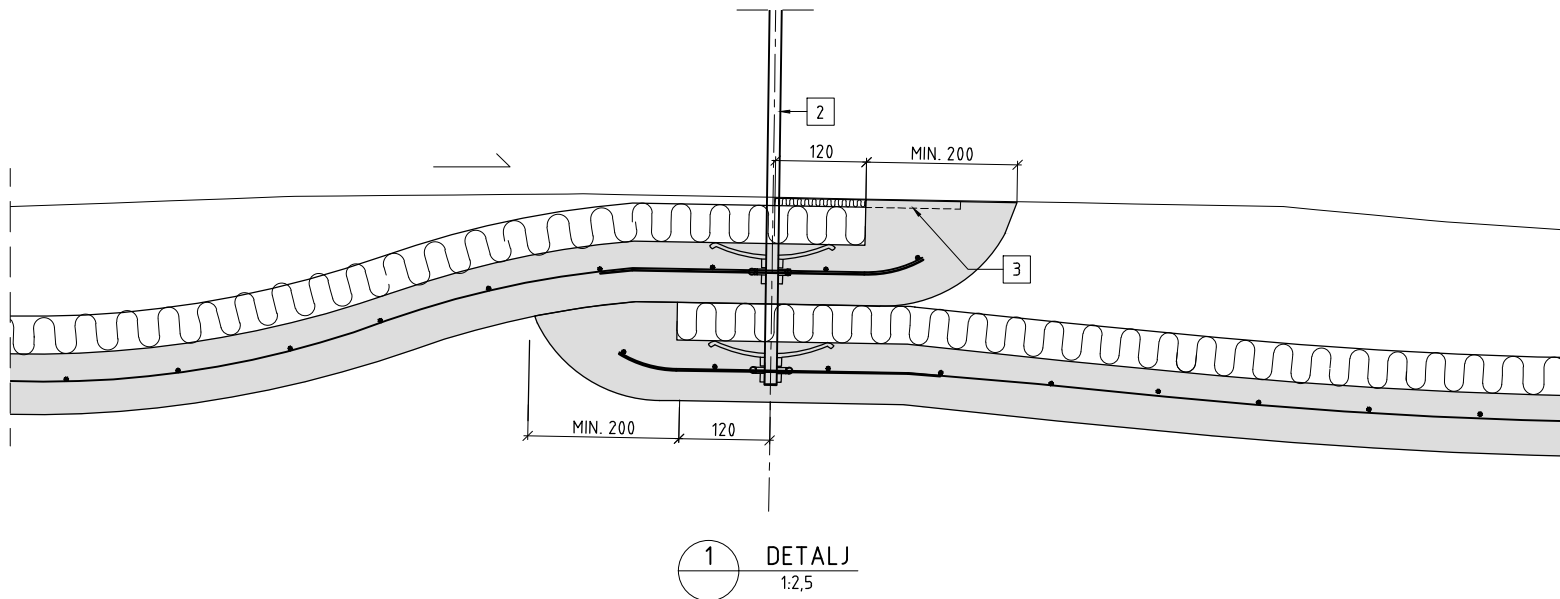
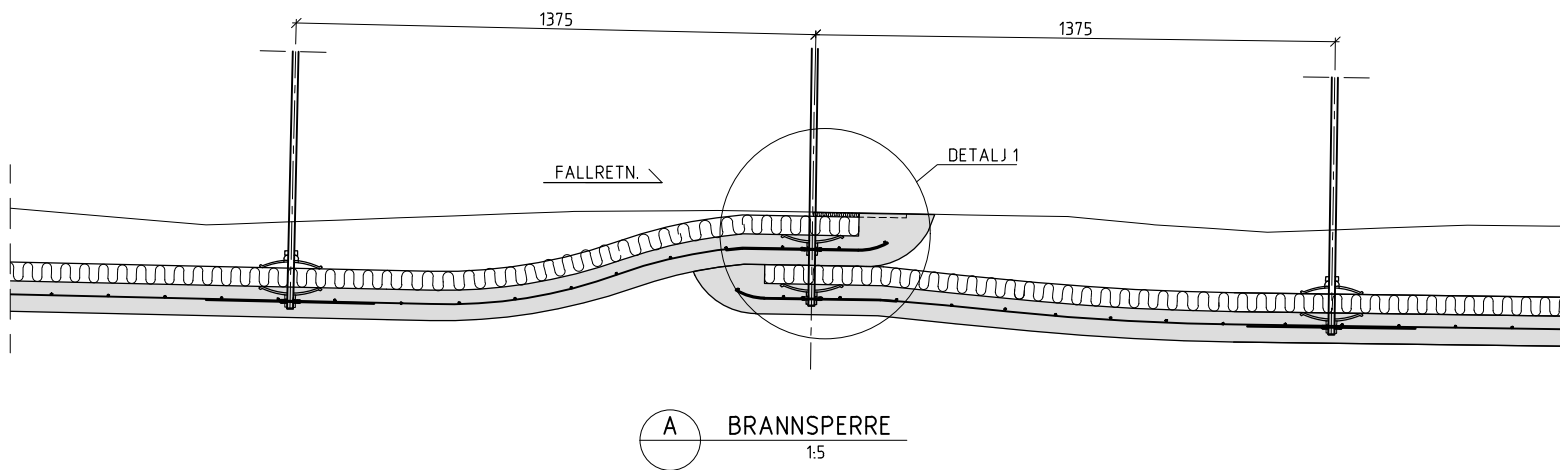
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloggradering Vest	
		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasen			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		Som vist	
		Byggeværksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTHS/NN54	
		Konkurransegrunnlag			
		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		NOMFLA	NOMFLA	NOMALT	10241870
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J102



HENVISNINGER:

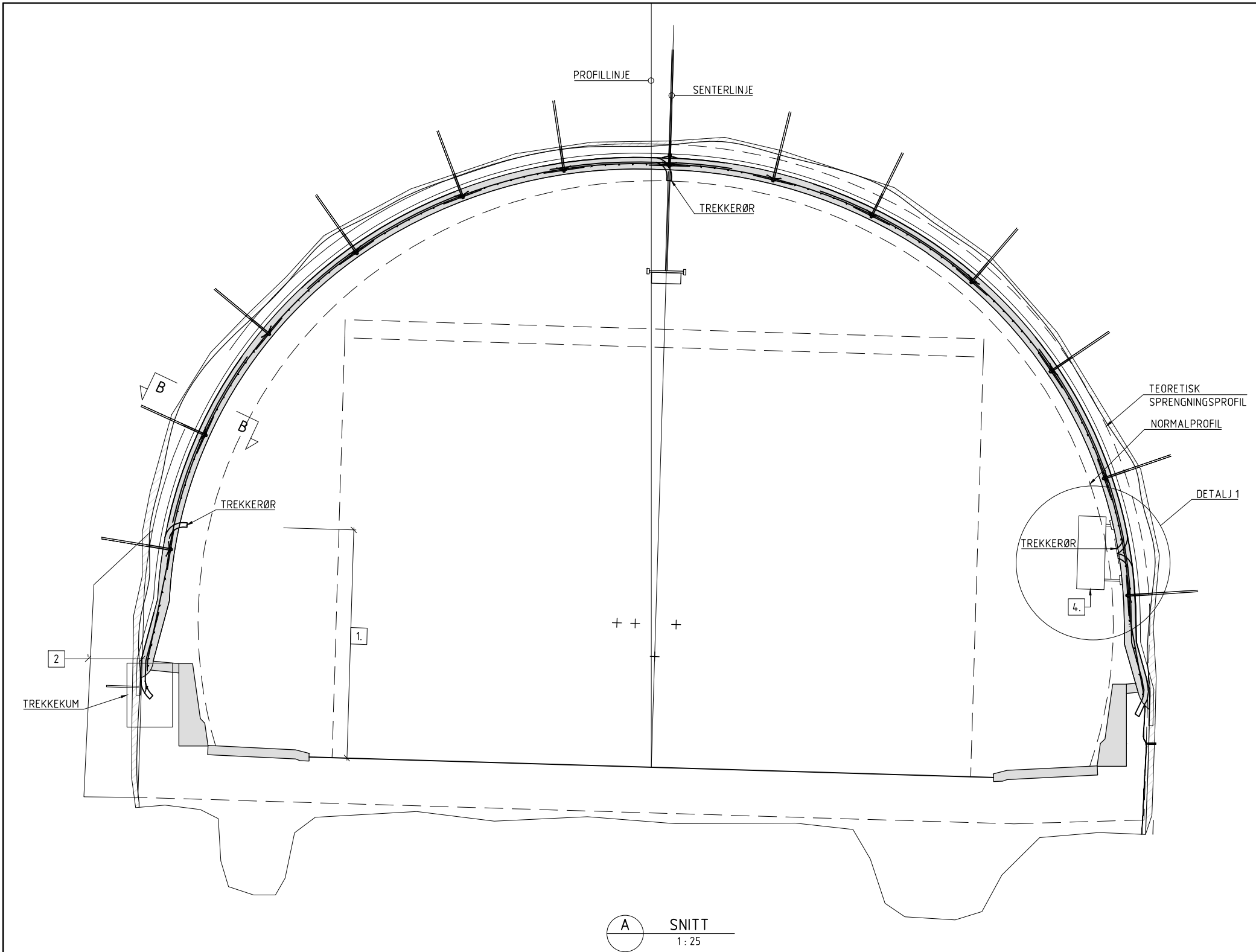
-TVERRSNITT T9,5, OVERSIKT, DETALJER	SE TEGNING J100
-TVERRSNITT T9,5, DETALJER	SE TEGNING J102

[illegible]

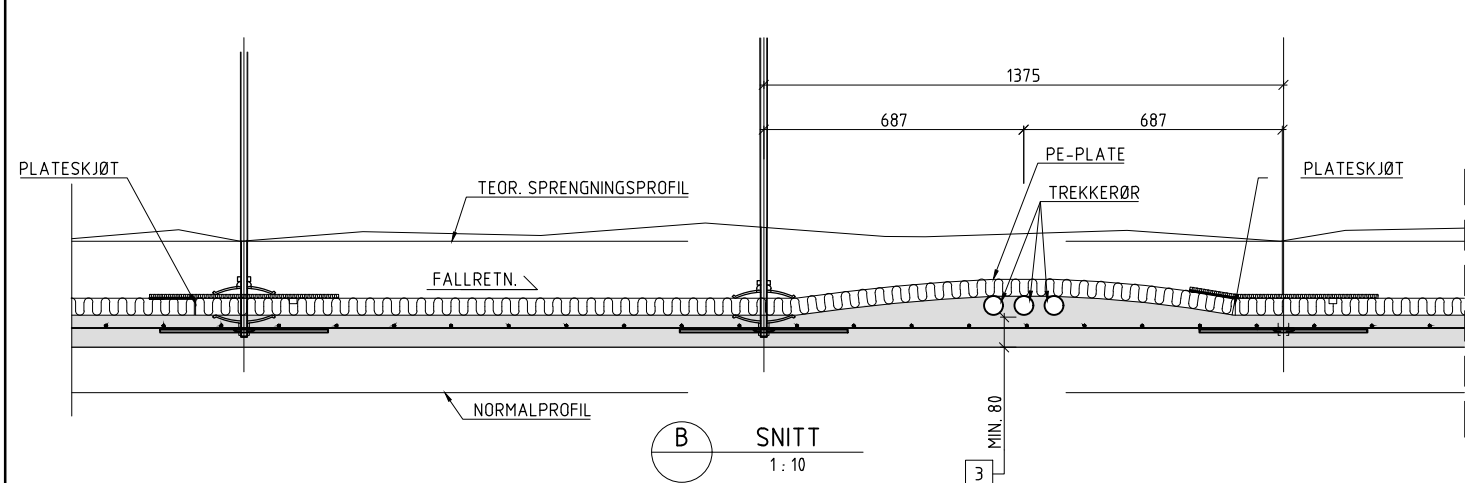


- BEMERKNINGER:**
1. TEGNINGEN VISER PRINSIPP FOR ETABLERING AV BRANNSPERRER. BRANNSEKSJONERING SKAL ETABLERES VED STØRRE SAMMENHENGENDE PE-HVELV ENN CA. 250m, SAMT FOR UTSEKSJONERING AV EVT. TEKNISKE BYGG.
 2. FESTEBOLT Ø16, B500NC, GJENGELENGDE 400mm. BOLTENE VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. INNBORINGSLENGDE MIN. 500mm, UTSTIKKENDE DEL AV GJENGEPARTI ETTER MONTERING AV PE-PLATE MOT BERGET, MÅ BESKYTTES FØR PÅFØRING AV SPRØYTEBETONG MHT. ETTERFØLGENDE MONTERING AV OVERLAPPENDE PE-PLATE.
 3. UTSTIKKENDE DEL AV PE-SKJØRTET FJERNES.
 4. BRANNSPERRER MERKES MED SKILT SOM MONTERES PÅ FØRINGSKANTEN PÅ BEGGE SIDER

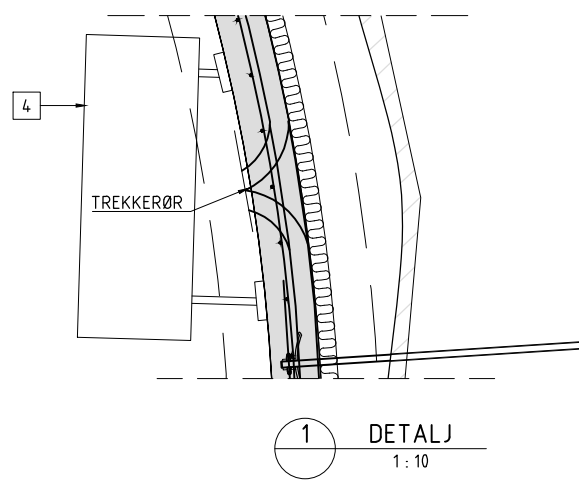
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato		
	Arkivref						
	Tegningsdato				04.05.2026		
	Bestiller				SVV Tunnelopgradering Vest		
	Prosjekt for				SVV Utbygging Vest		
	Prosjekt av				Sweco Norge		
	Prosjektnummer				B11727		
	Prosjektreferanse				22/172075		
	Målestokk A1-format				Som vist		
	Byggeværksnummer						
	Koordinatsystem				EUREF89 NTM5/NN54		
	Konkurransegrunnlag						
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J104		
NOMFLA	NOMFLA	NOMALT	10241870				



A SNITT
1 : 25



B SNITT
1 : 10



1 DETALJ
1 : 10

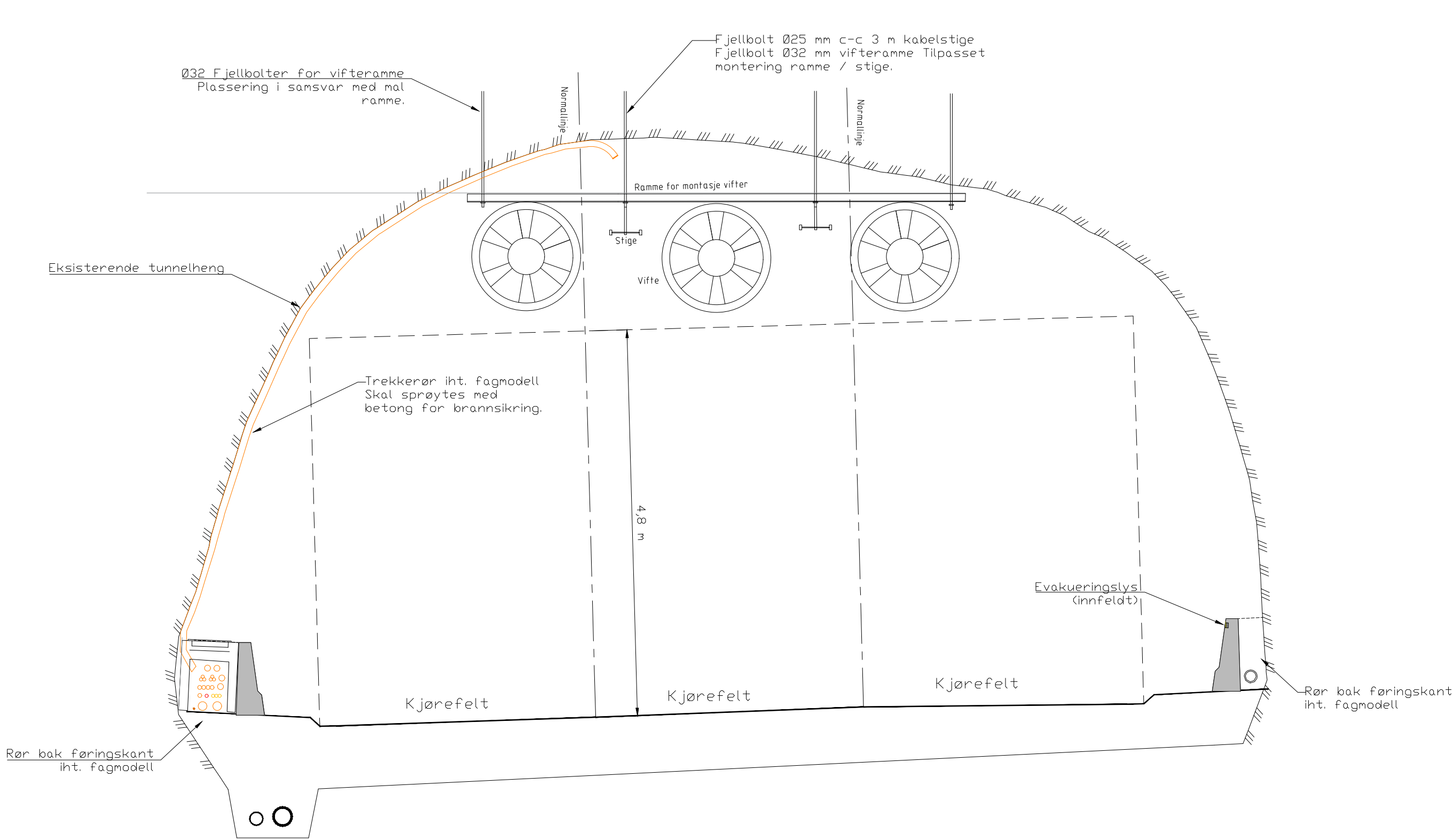
BEMERKNINGER:

- 1 TEGNINGER VISER PRINSIPP FOR FØRING AV TREKKERØR TIL TEKNISKE INSTALLASJONER SOM DIVERSE SKILT, VENTILATORER MM. RØRDIAETER, ANTALL RØR SAMT HØYDE FOR FØRING AV RØRENE UT GJENNOM HVELVET BESTEMMES I SAMRÅD MED ELEKTROKONSULENT. TEGNINGEN VISER TUNNELPROFIL I PRINSIPP. MINDRE AVVIK FRA FAKTISK TEORETISK SPRENGNINGSPROFIL VIL FOREKOMME.
- 2 EVT. LOKAL UTVIDELSE FOR TREKKEKUMMER, SKAP ETC. PE-HVELVET FØLGER DA UTVIDET PROFIL.
- 3 MIN. 80mm OVERDEKNING TIL TREKKERØR. FOR Å OPPNÅ TILSTREKKELIG OVERDEKNING BENYTTES AVSTANDSHOLDERE MELLOM JERN OG TREKKERØR.
- 4 SKILT OG ANNET TEKNISK UTSTYR MONTERES DIREKTE I SPRØYTEBETONGHVELVET MED LIMANKER ELLER LIGNENDE. ALTERNATIVT FESTES UTSTYRET PÅ STÅLRAMMER EVT. STOLPER SOM FESTES INN TIL FØRINGSKANTEN.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloggraving Vest	
		Prosjekt for		SVV Utbygging Vest	
		Prosjekt nummer		B11727	
		Prosjekt fase		22/172075	
		Målestokk A1-format		Som vist	
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTHS/NN54	
		Konkurransegrunnlag			
		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		NOMFLA	NOMFLA	NOMALT	10241870
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		J105	

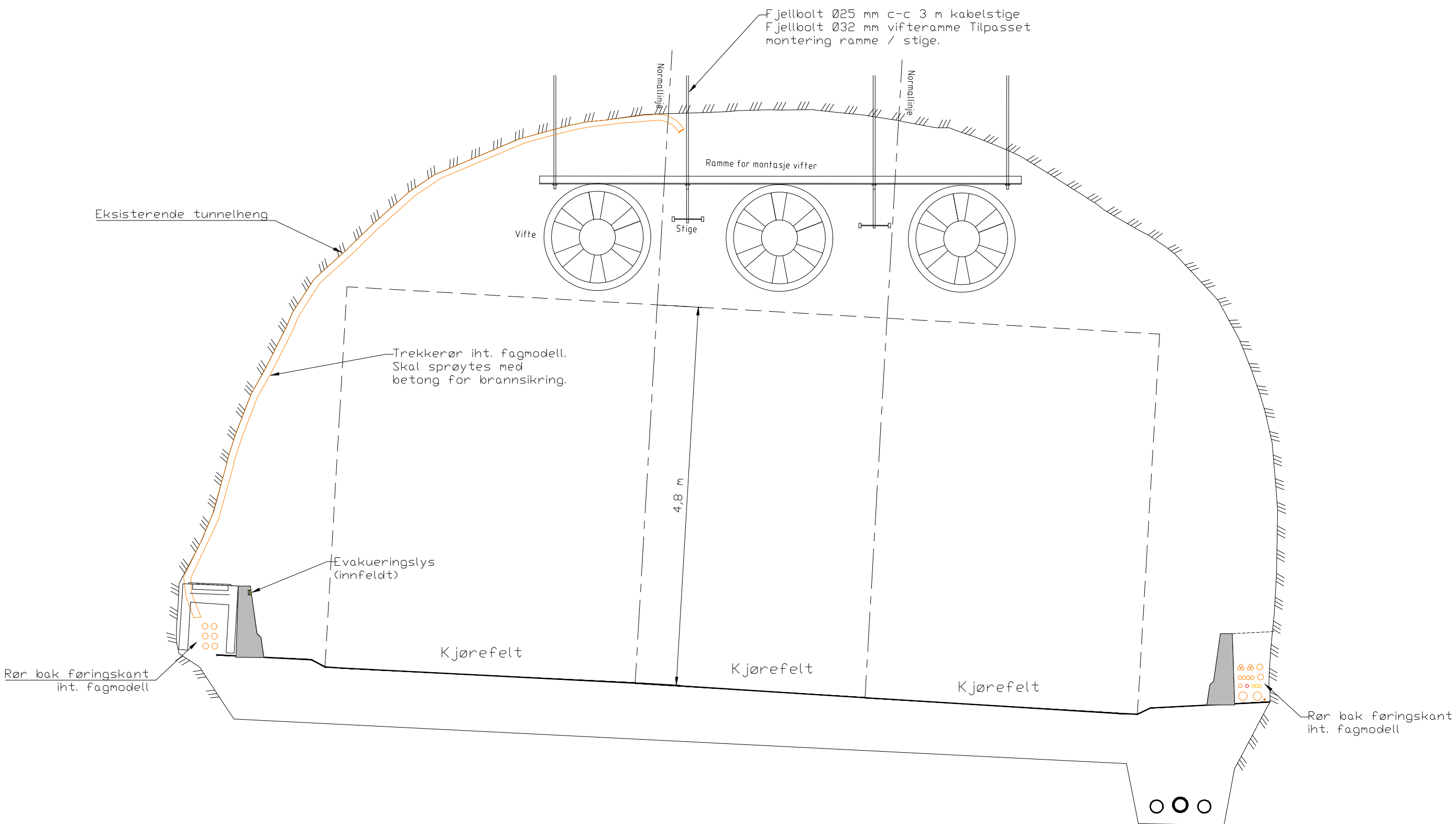
Nygård østgående løp

Vifter



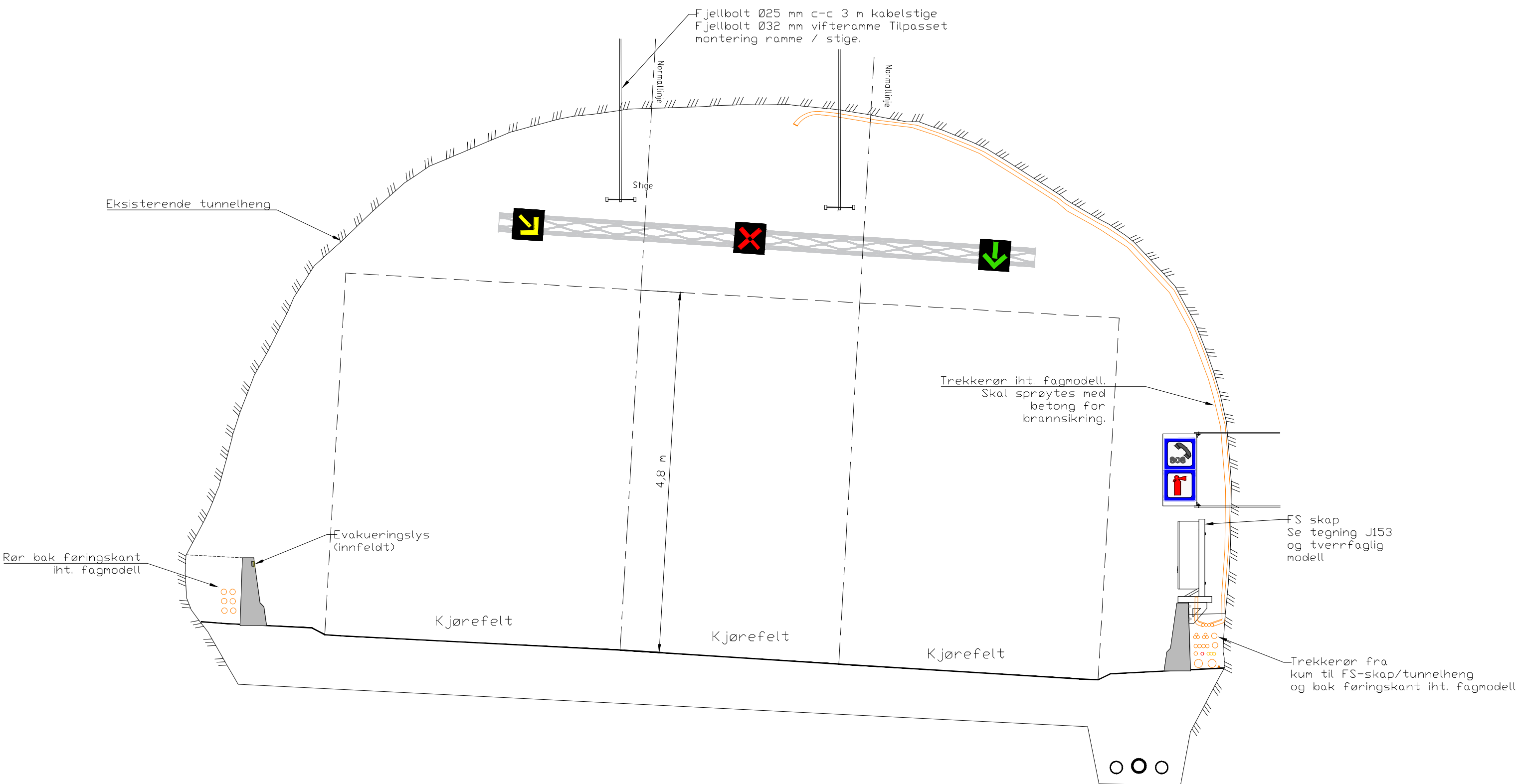
Nygård vestgående løp

Vifter



Nygård vestgående løp

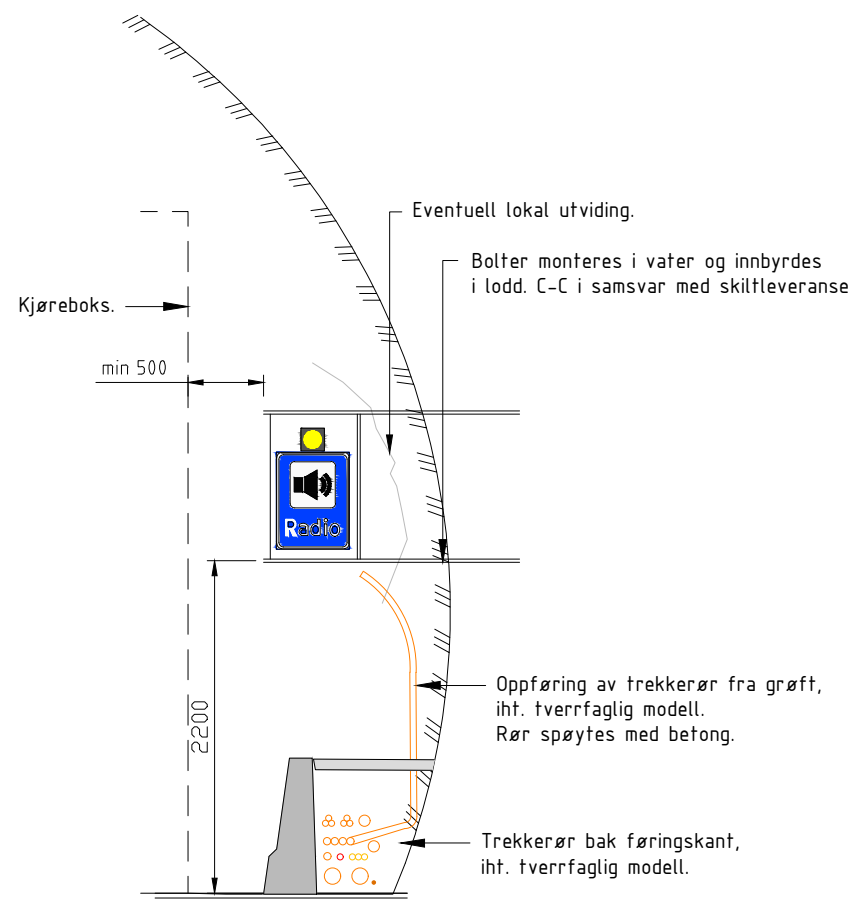
Kjørefeltsignal



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato	
		Arkivref.				
		Tegningsdato			04.05.2026	
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest	
		Produsert for			SVV Utbygging Vest	
		Produsert av			Sweco Norge	
		Prosjektnummer			B11727	
		Prosjektfasenummer				
		Arkivreferanse			22/172075	
		Målestokk A1-format			1:25	
		Byggverksnummer				
		Koordinatsystem			EUREF89 NTMS/ANN54	
		Tegningsnummer			J151	
		revisjonsbokstav				

Nygård vestgående løp

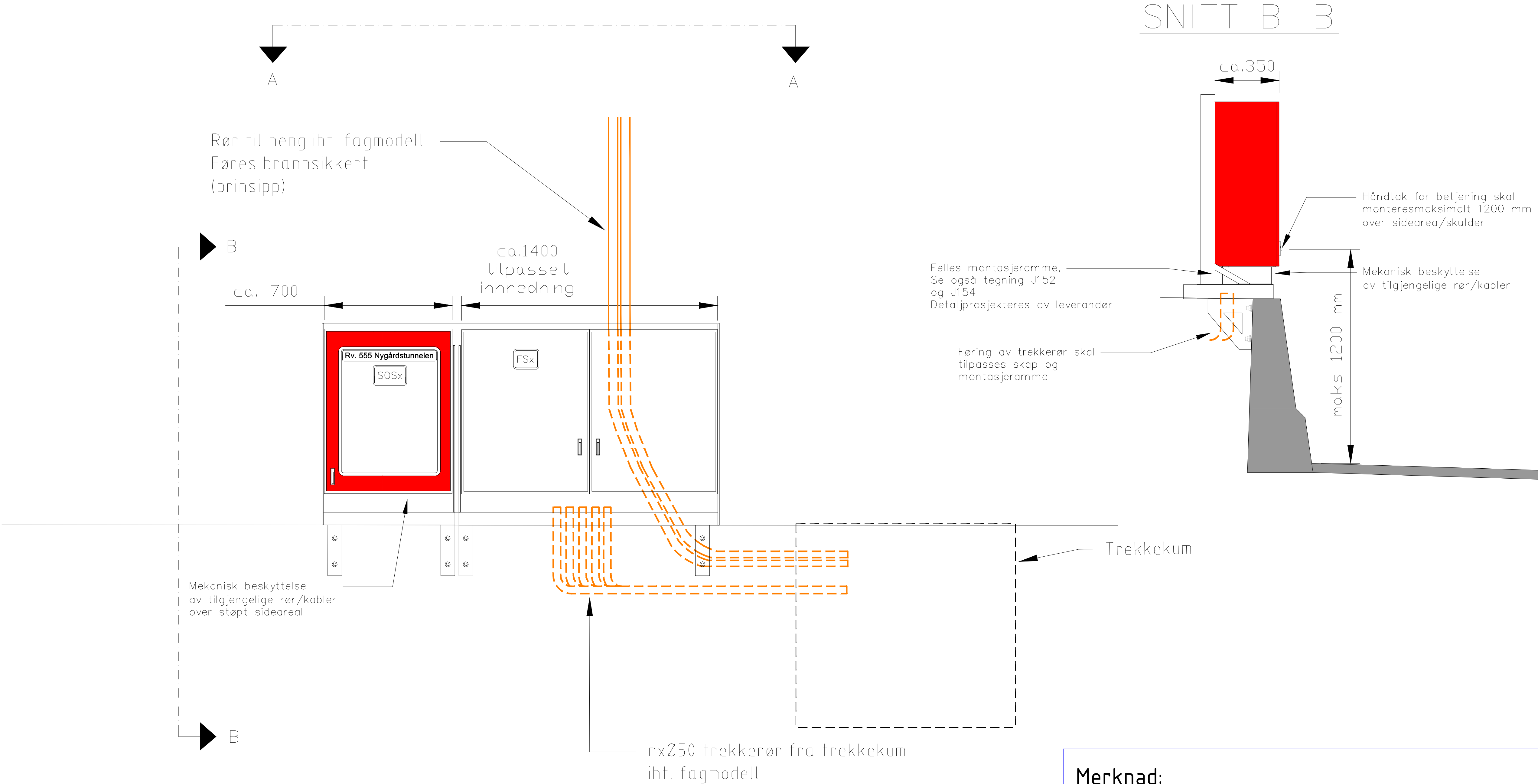
Nødstasjon og FS-skap



Radio-skilt med gulblink

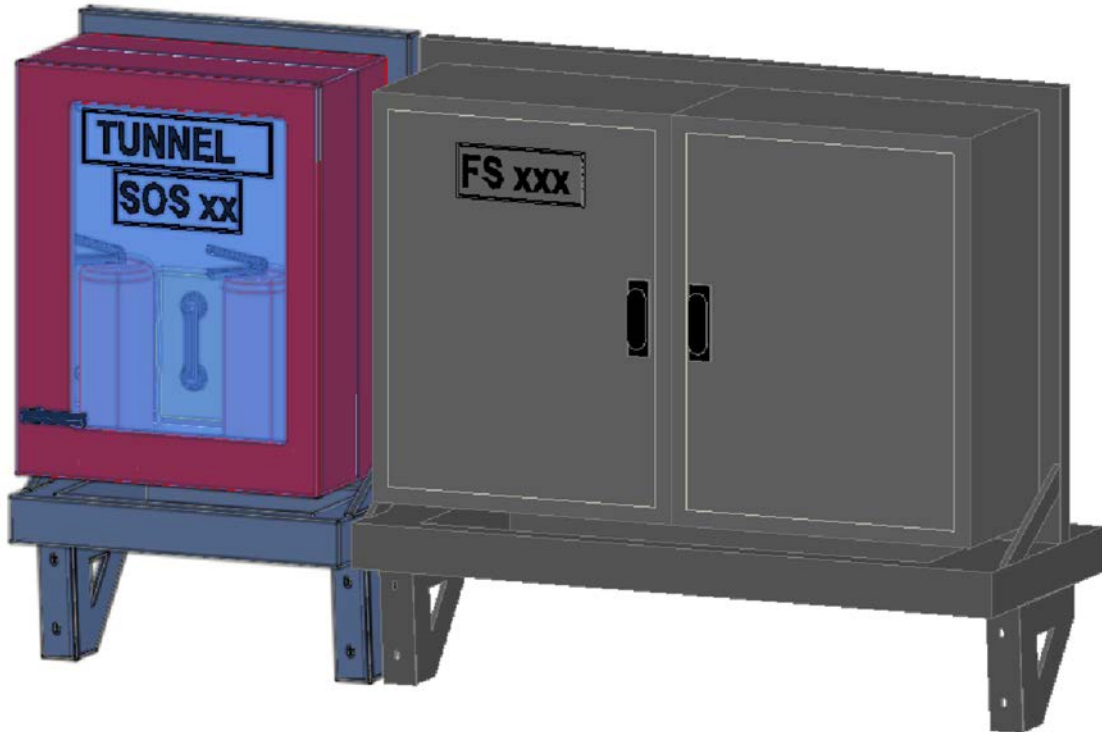
Generelt:
Se tegning I4.01 – I4.04 for plassering
av skilt i tunnel tilknyttet elektrisk anlegg

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering Vest	
		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
Montering av skilt og skap Normalprofil		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:25	
Konkurransegrunnlag		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTMS/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOTMHQ	NOSSAL	NOMALT	10241870	J152	

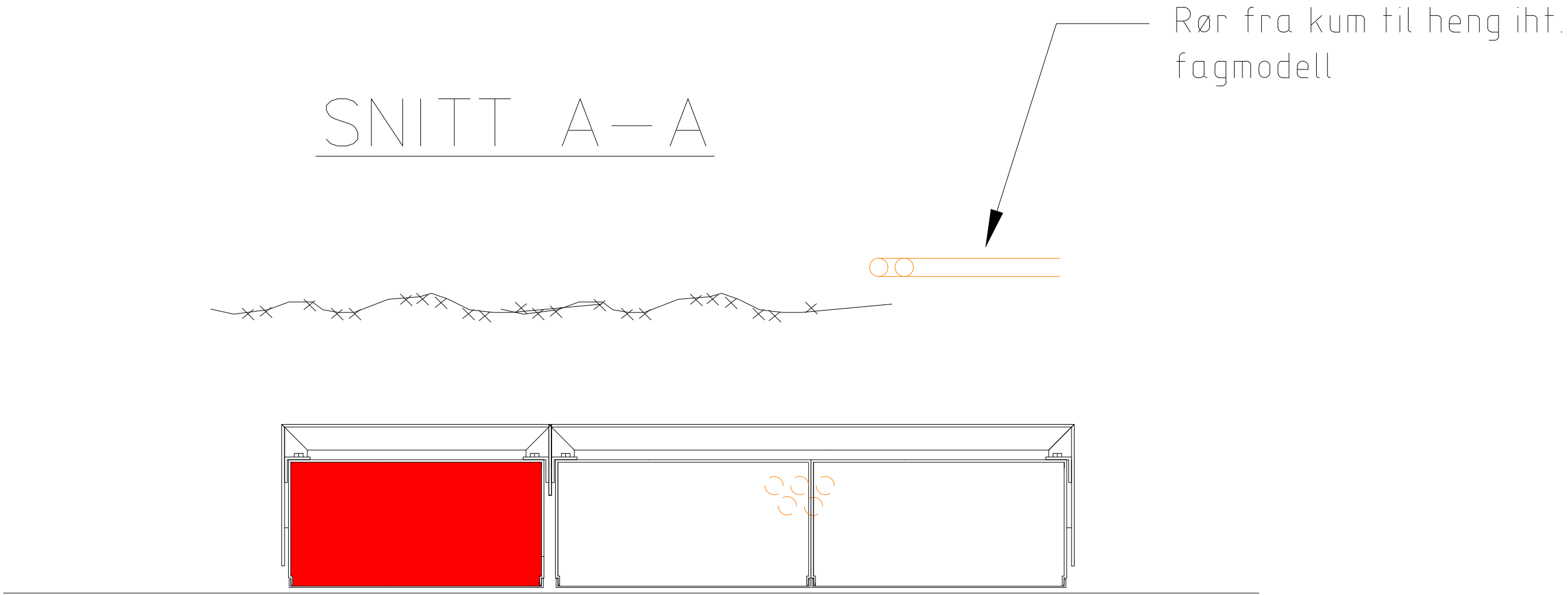


Merknad:
Se også tegning J152 og J154
BXH for skap skal tilpasses innhold i skap.

3D illustrasjon skap



SNITT A-A

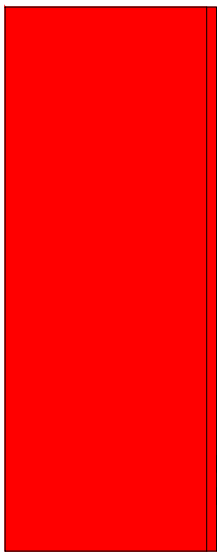
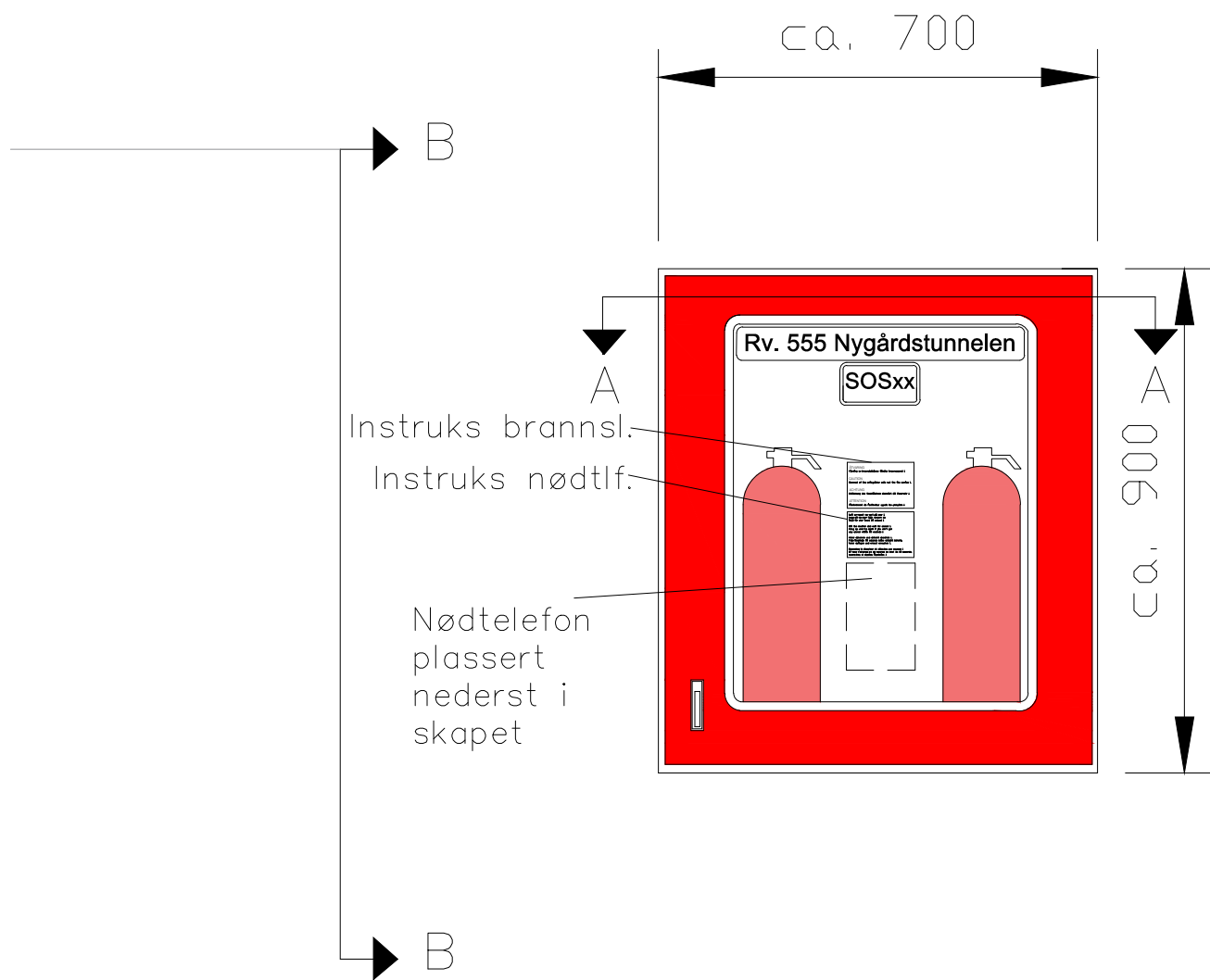


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering Vest	
		Produsert for		SVV Utbygging Vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:25	
		Byggverksnummer			
		Koordinatsystem		EUREF89 NTMS/NN54	
		Konkurransegrunnlag			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
NOTMHQ	NOSSAL	NOMALT	10241870	revisjonsbokstav	J153

3D illustrasjon skap

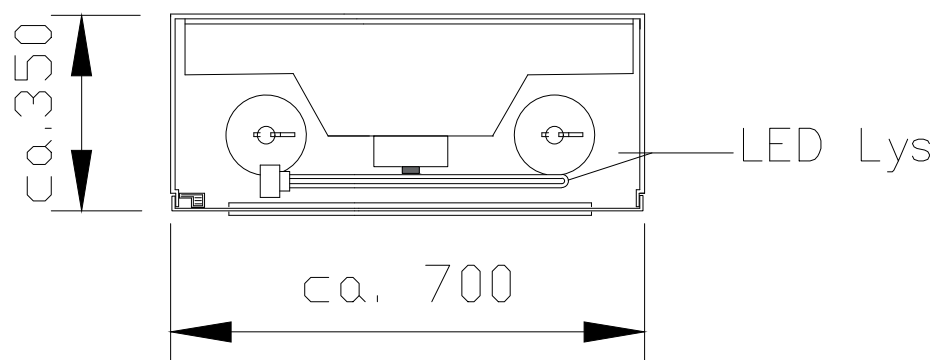


SNITT B–B



Håndtak skal monteres lavt tilpasset universell utforming. Se også tegning J152 og J153.

SNITT A–A



Merking:

Instruks nødtelefon

Løft av røret og vent på svar !
Legg på og prøv igjen dersom du ikke får svar innen 30 sekund !

Lift the receiver and wait for answer !
Hang up and try again if you don't get any answer within 30 seconds !

Hörer abnehmen und Antwort abwarten !
Falls innerhalb 30 sekunde keine Antwort kommt, Hörer auflegen und erneut versuchen !

Décrochez le récepteur et attendez une réponse !
Si vous n'obtenez pas de réponse au bout de 30 secondes, raccrochez et répétez l'opération !

Skilt ved nødtelefon

Hvit bakgrunn og svart tekst
4mm teksthøyde

Instruks brannslukker

ADVARSEL
Fjerning av brannslukkeren tilkaller brannvesenet !

CAUTION
Removal of the extinguisher calls out the fire service !

ACHTUNG
Entfernung des Feuerlöschers alarmiert die Feuerwehr !

ATTENTION
L'enlèvement de l'extincteur alerte les pompiers !

Skilt ved brannslukker

Hvit bakgrunn og svart tekst
Overskrift 15 mm teksthøyde
forøvrig 5 mm

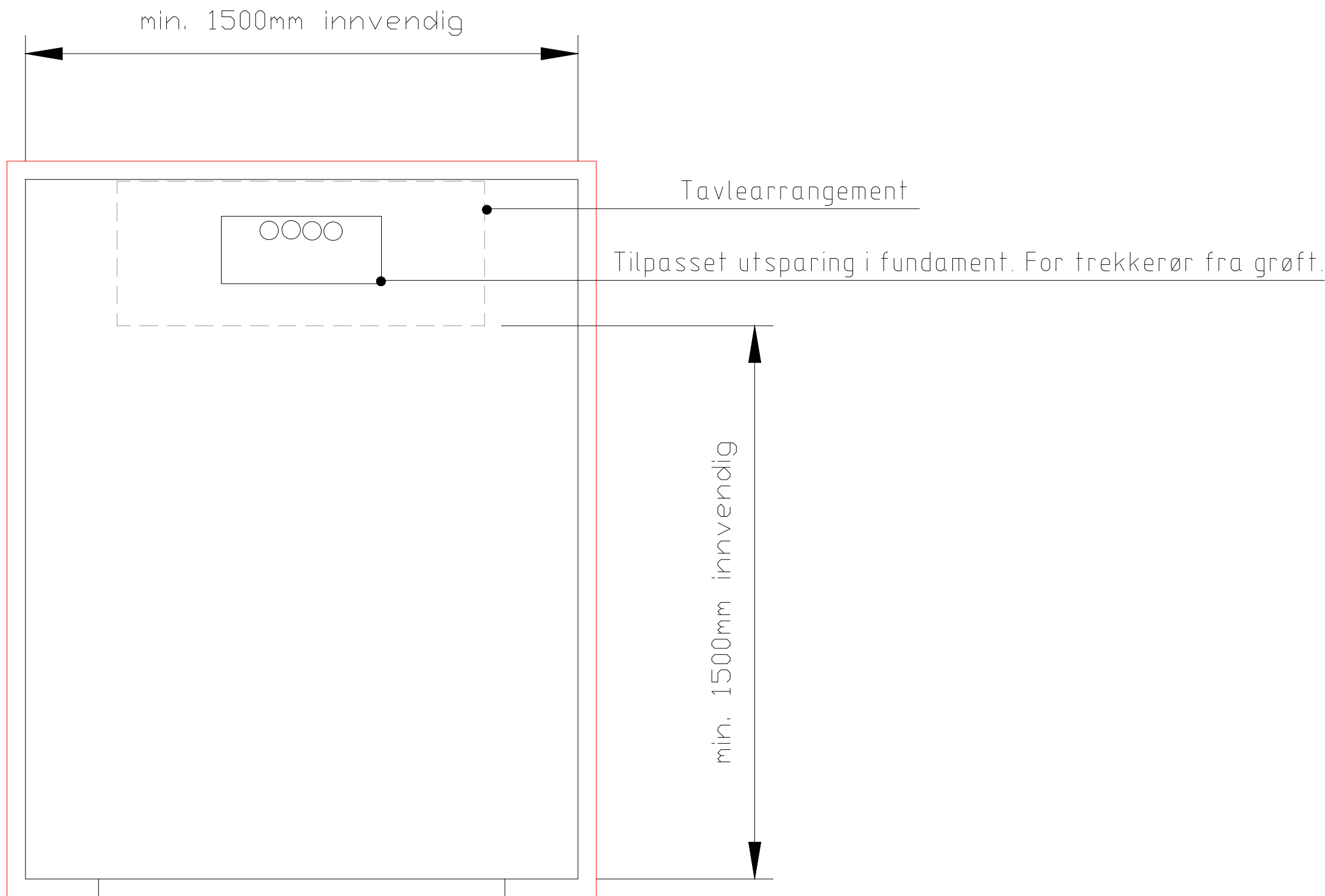
Merknad:

Se også tegning J152 og J153

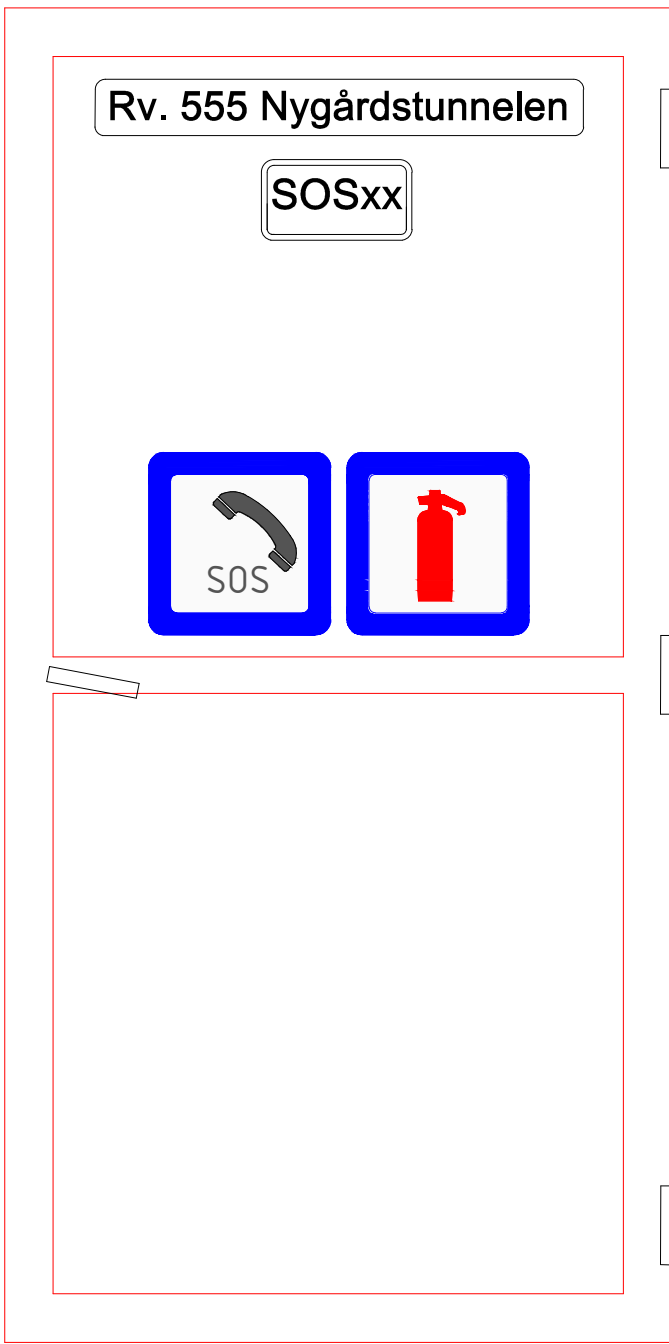
BXHXD for skap skal tilpasses innhold i skap. Tegningen viser omtrentlige minimumskrav til bredde og høyde.

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent
				Arkivref.		Rev. dato
 RV. 555 Nygårdstunnelen				Tegningsdato	04.05.2026	
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest	
				Produsert for	SVV Utbygging Vest	
				Produsert av	Sweco Norge	
				Prosjektnummer	B11727	
Nødstasjoner - dimensjonering og merking				Prosjektfaseren	22/172075	
				Arkivreferanse	125	
				Målestokk A1-format		
Konkurransegrunnlag				Byggverksnummer	EUREF89 NTMS/ANNS4	
				Koordinatsystem		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		
NOTMHQ	NOSSAL	NOMALT	10241870	revisjonsbokstav		J154

Ny frittstående nødstasjon kiosk i dagsone, form:



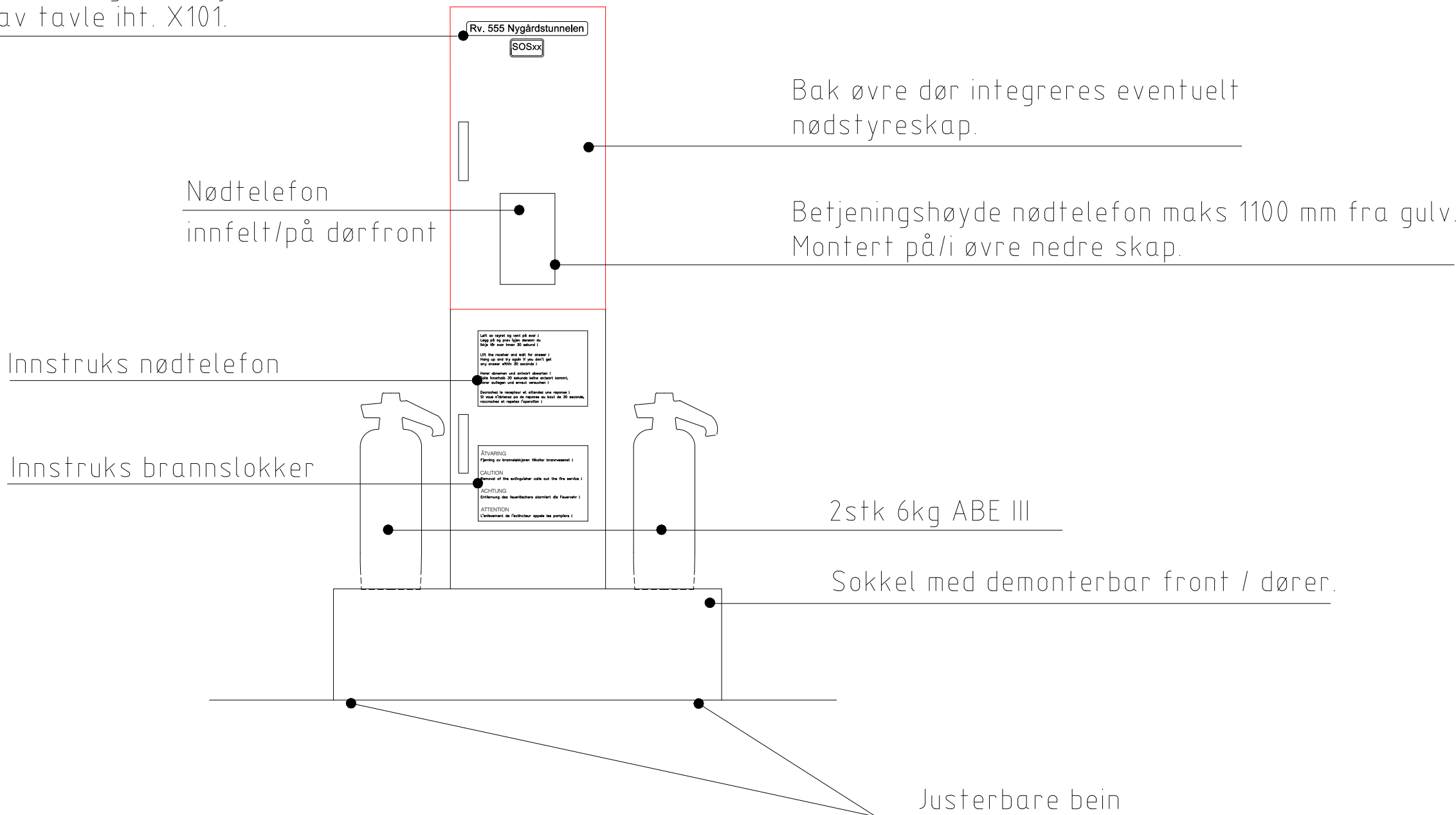
Skilt/merking kioskdør:
(Kioskdør, ny frittstående kiosk i dagen)



Tavlearrangement:

(Mål tilpasset behov)

Skilt med tunnelnavn og nødstasjonsnummer
Øvrig merking av tavle iht. X101.



Merking:

Instruks nødtelefon

Løft av røret og vent på svar !
Legg på og prøv igjen dersom du ikke får svar innen 30 sekund !

Lift the receiver and wait for answer !
Hang up and try again if you don't get any answer within 30 seconds !

Hörer abnehmen und Antwort abwarten !
Falls innerhalb 30 sekunde keine Antwort kommt, Hörer auflegen und erneut versuchen !

Débranchez le récepteur et attendez une réponse !
Si vous n'obtenez pas de réponse au bout de 30 secondes, raccrochez et répétez l'opération !

Skilt ved nødtelefon

Hvit bakgrunn og svart tekst
4mm teksthøyde

Instruks brannslukker

ADVARSEL
Fjerning av brannslukkeren tilkaller brannvesenet !

CAUTION
Removal of the extinguisher calls out the fire service !

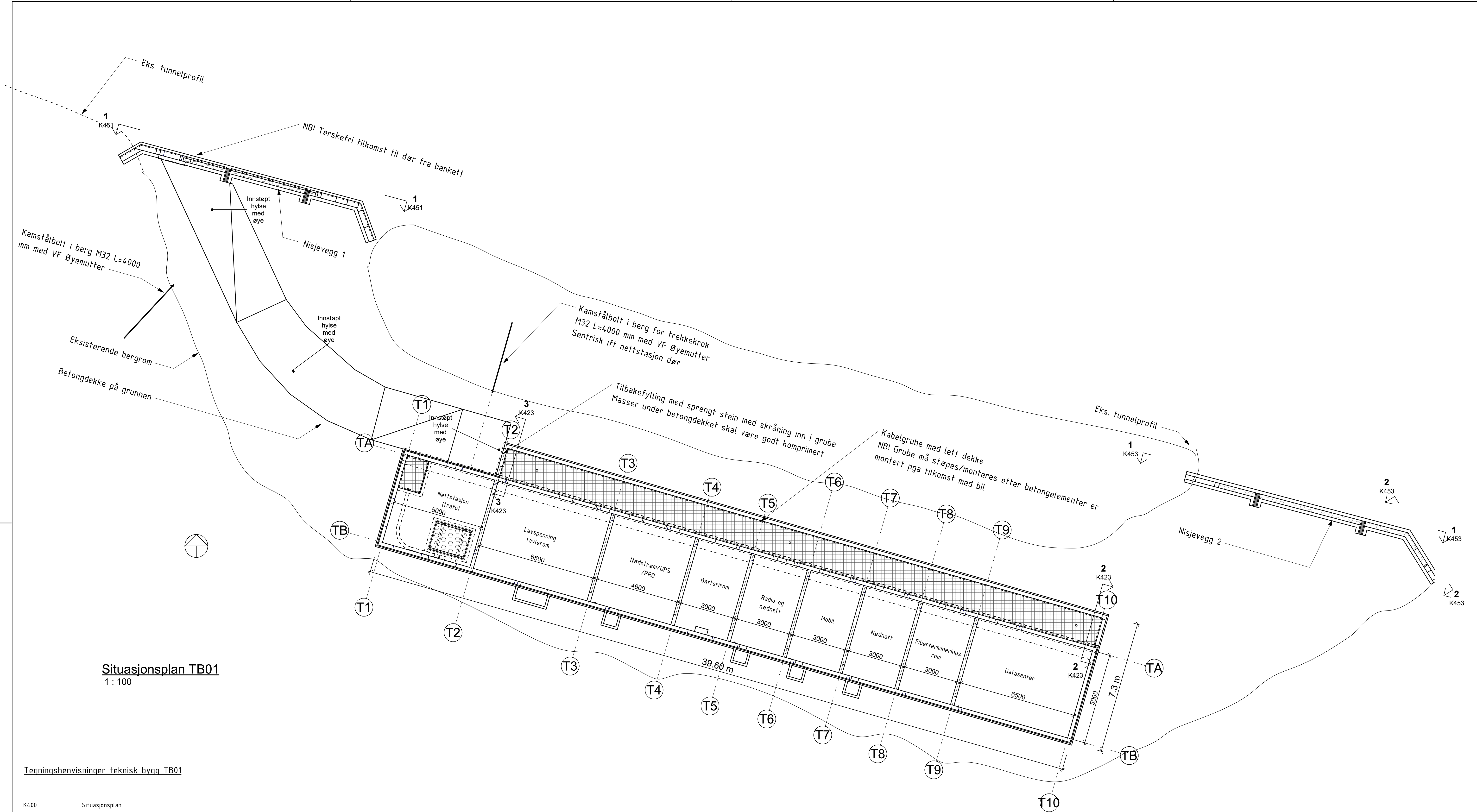
ACHTUNG
Entfernung des Feuerlöschers alarmiert die Feuerwehr !

ATTENTION
L'enlèvement de l'extincteur alerte les pompiers !

Skilt ved brannslukker

Hvit bakgrunn og svart tekst
Overskrift 15 mm teksthøyde
forøvrig 5 mm

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato		
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen Prinsipp: Nødstasjon i kiosk Konkurransegrunnlag				Arkivref.						
				Tegningsdato		04.05.2026				
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering Vest				
				Produsert for		SVV Utbygging Vest				
				Produsert av		Sweco Norge				
				Prosjektnummer		B11727				
				Prosjektfasenummer						
				Arkivreferanse		22/172075				
				Målestokk A1-format		1:25				
				Byggverksnummer						
				Koordinatsystem		EUREF89 NTMS/NN54				
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		J155				
NOTMHQ	NOSSAL	NOMALT	10241870							



Situasjonsplan TB01
1 : 100

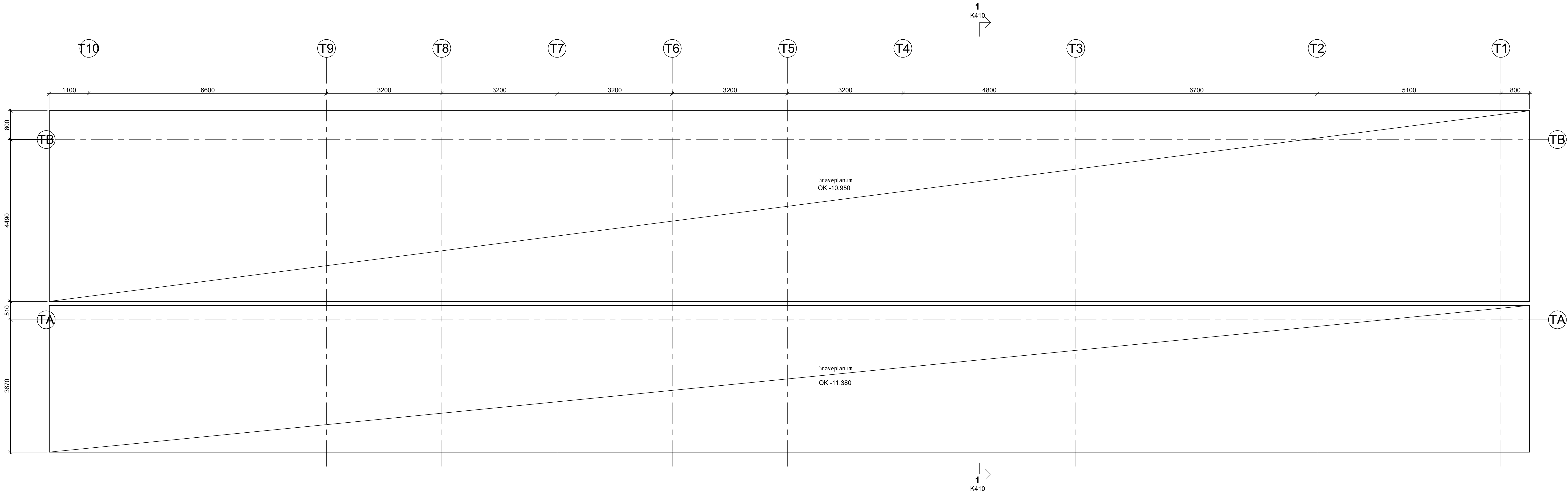
Tegningshenvisninger teknisk bygg TB01

K400	Situasjonsplan
K410	Graveplan
K420	Fundamentplan
K421	Plassstøpt vegger
K422	Nettstasjon
K423	Kabelgrube og utvendig betongdekke
K424	Plassstøpt dekke batterirom
K430	Prefab vegger og dekke
K431	Oppriss prefabvegger
K432	Løftehøyde tunnelnisje
K440	Bunnplate
K441	Plassstøpt vegger
K442	Innvendige dekker
K443	Kabelgrube
K451	Nisjevegg 1
K452	Nisjevegg 1
K453	Nisjevegg 2
P40	TB01 Bunnplate
P42	TB01 Plassstøpt vegger
P45	TB01 Netstasjon dekke
P50	Nisjevegg 1
P51	Nisjevegg 2
P60	TB01 Kabelgrube

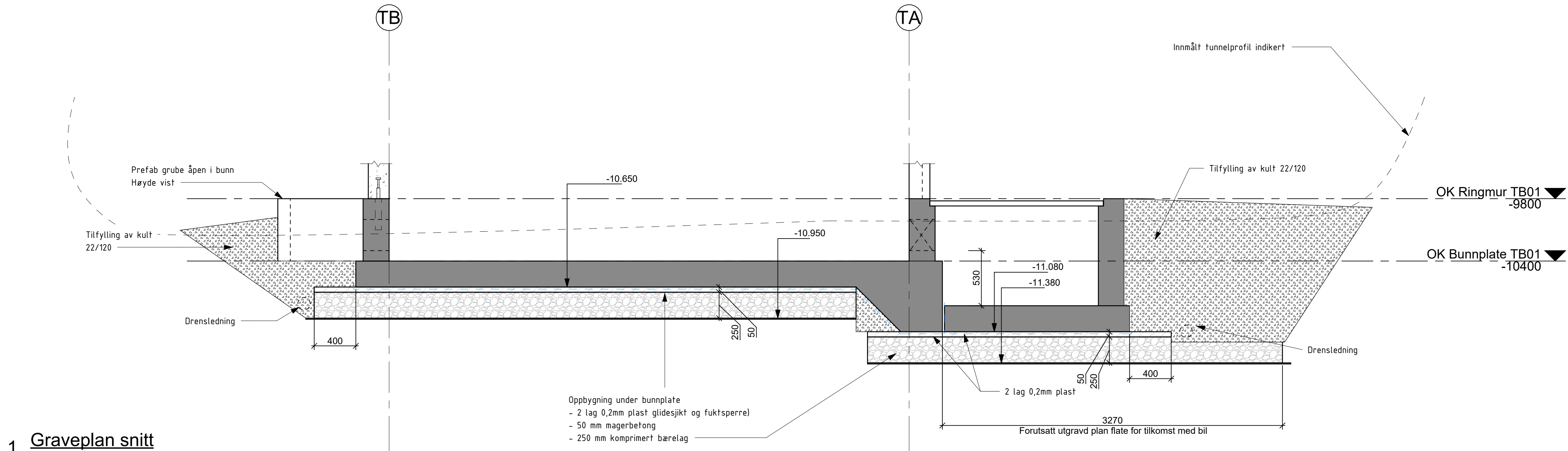
MERKNADER:

Stikningsdata tas fra BIM-modell f-NYG-bru

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.
				Author	Rev dato
 RV. 555 Nygårdstunnelen TB01 Situasjonsplan Form Konkurransegrunnlag		Tegningsdato		04.05.2026	
		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:100	
		Byggeværnummer		TB01	
		Koordinatsystem		EUREF89 NTM5 / NN1954	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870	K400	

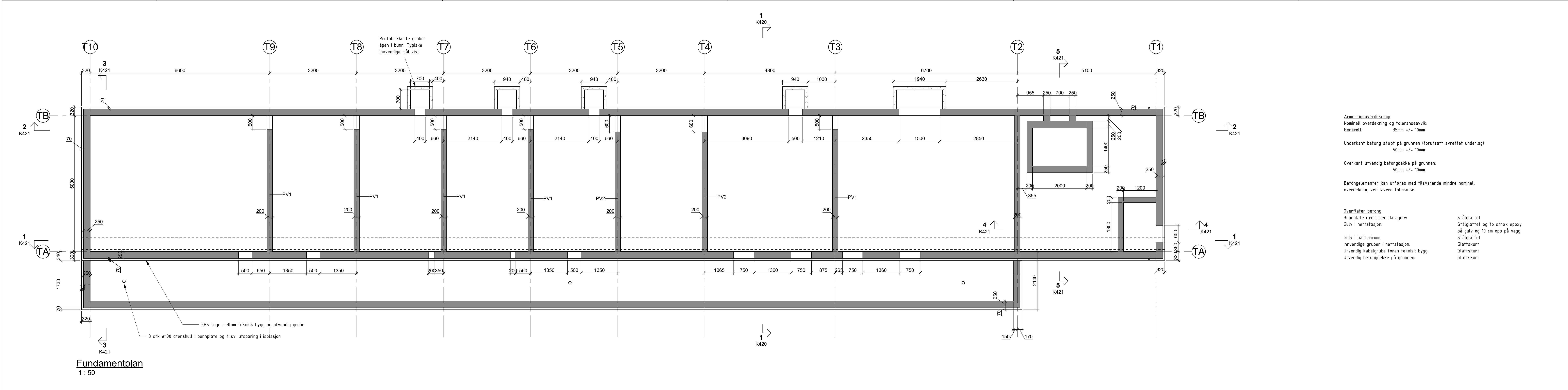


Graveplan
1 : 50



1 Graveplan snitt
1 : 25

Revisjon				Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dat
Revisjonen gjelder							
Tegningsdato				04.05.2026			
Bestiller				SVV Tunneloppgradering vest			
Prosjekt for				SVV Utbygging vest			
Prosjekt av				Sweco Norge			
Prosjektnummer				911727			
Prosjektleder				22172075			
Målestokk A1-format				1:50, 1:25			
Byggekonstruksjon				TB01			
Koordinatsystem				EUREF89 NTM5 / NN1954			
Utarbeidet av				Tegningsnummer /			
KONTROLT AV				revisjonsbokstav			
KONTROLT AV				10241870			
KONTROLT AV				K410			



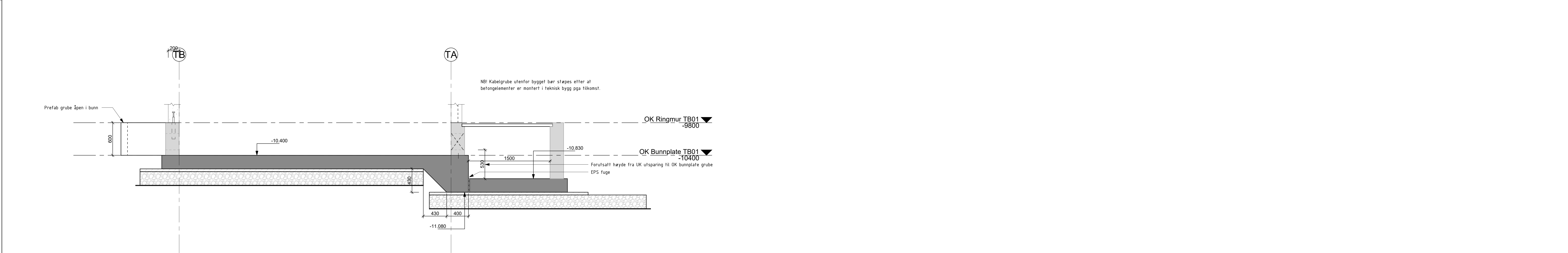
Armeringsoverdekning:
Nominell overdekning og toleranseavvik: 35mm +/- 10mm
Generelt: 35mm +/- 10mm

Underkant betong støpt på grunnen (forutsatt avrettet underlag): 50mm +/- 10mm

Overkant utvendig betongdekke på grunnen: 50mm +/- 10mm

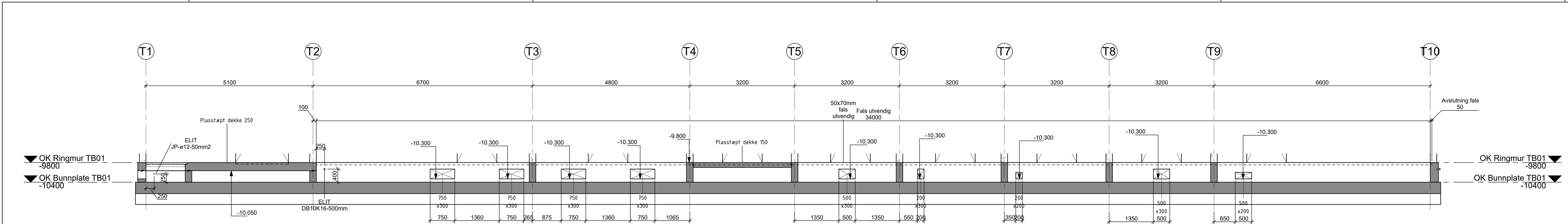
Betongelementer kan utføres med tilsvarende mindre nominell overdekning ved lavere toleranse.

Overflater betong
Bunnsplate i rom med datagulv: Stålglatte og to strøk epoxy på gulv og 10 cm opp på vegg
Gulv i nettstasjon: Stålglatte
Gulv i batterirom: Glatte
Innvendige gruber i nettstasjon: Glatte
Utvendig kabelgrube foran teknisk bygg: Glatte
Utvendig betongdekke på grunnen: Glatte

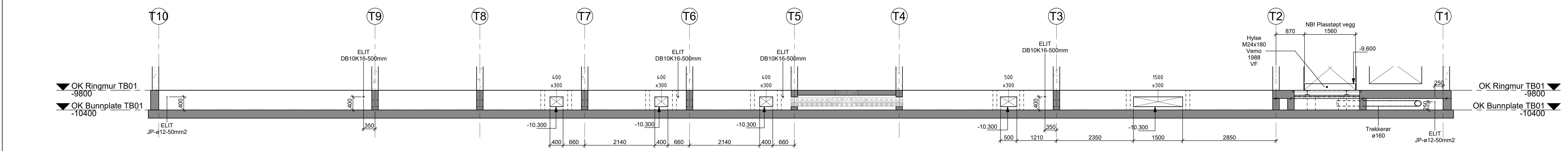


1 Typisk snitt fundamentplan
1 : 25

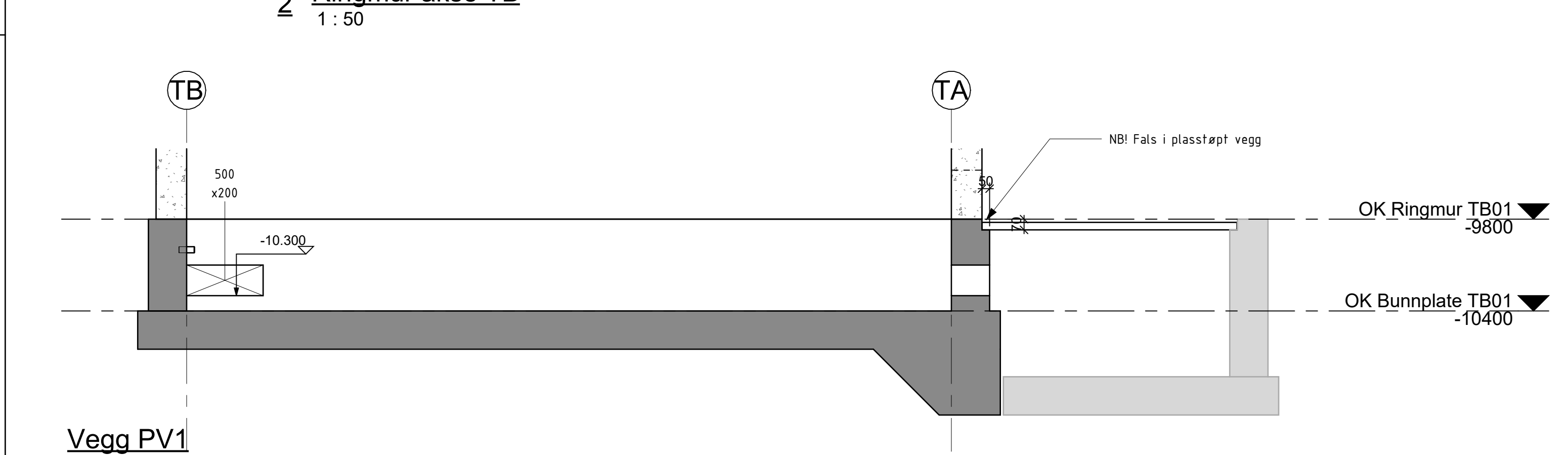
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
Statens vegvesen		Tegningsdato	04.05.2026	Bestiller	
RV. 555 Nygårdstunnelen		Prosjekt	SVV Tunneloppgradering vest	Prosjekt	
TB01		Prosjekt	SVV Utbygging vest	Prosjekt	
Fundamentplan		Prosjekt	811727	Prosjekt	
Form		Prosjekt	22112075	Prosjekt	
Konkurransegrunnlag		Prosjekt	1:50, 1:25	Prosjekt	
Utarbeidet av		Prosjekt	TB01	Prosjekt	
NOKRIF	NOEYHA	Godkjent av	EUREF88 NTMS / NN1954	Prosjekt	
Kontrollert av		Konsulentarkiv	10241870	Prosjekt	
Godkjent av		Tegningsnummer /	revisjonsbokstav	Prosjekt	
NOMALT		10241870		Prosjekt	
		K420		Prosjekt	



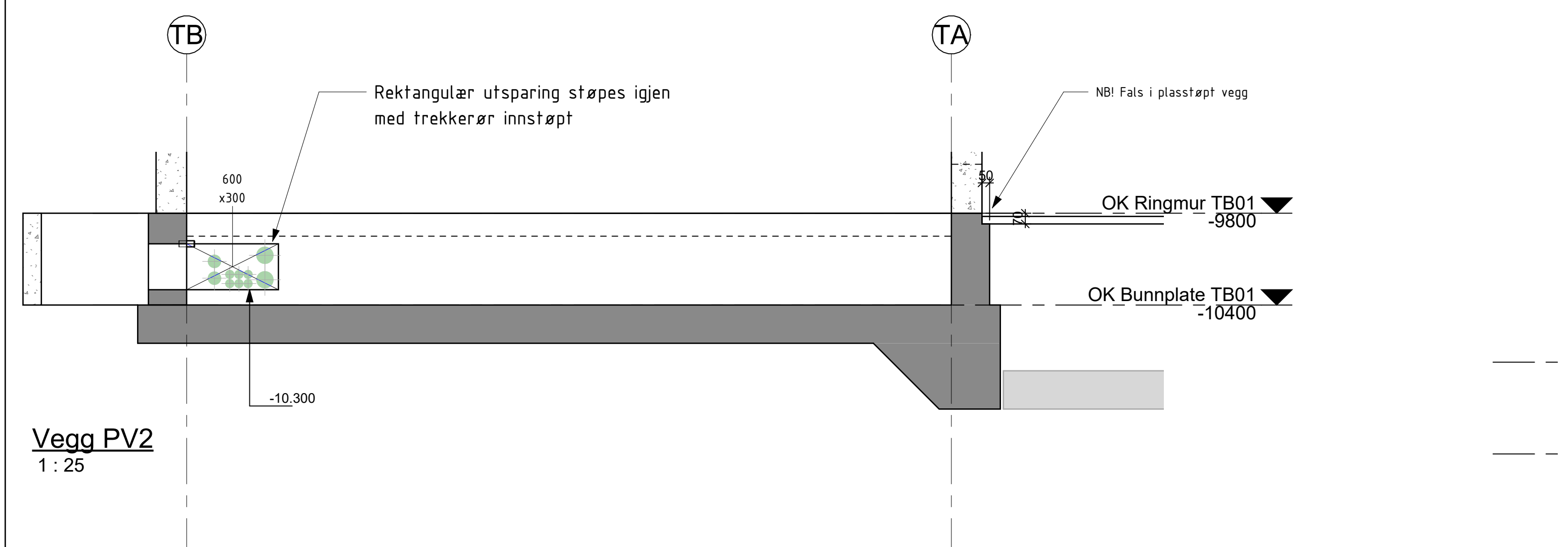
1 Ringmur akse TA
1 : 50



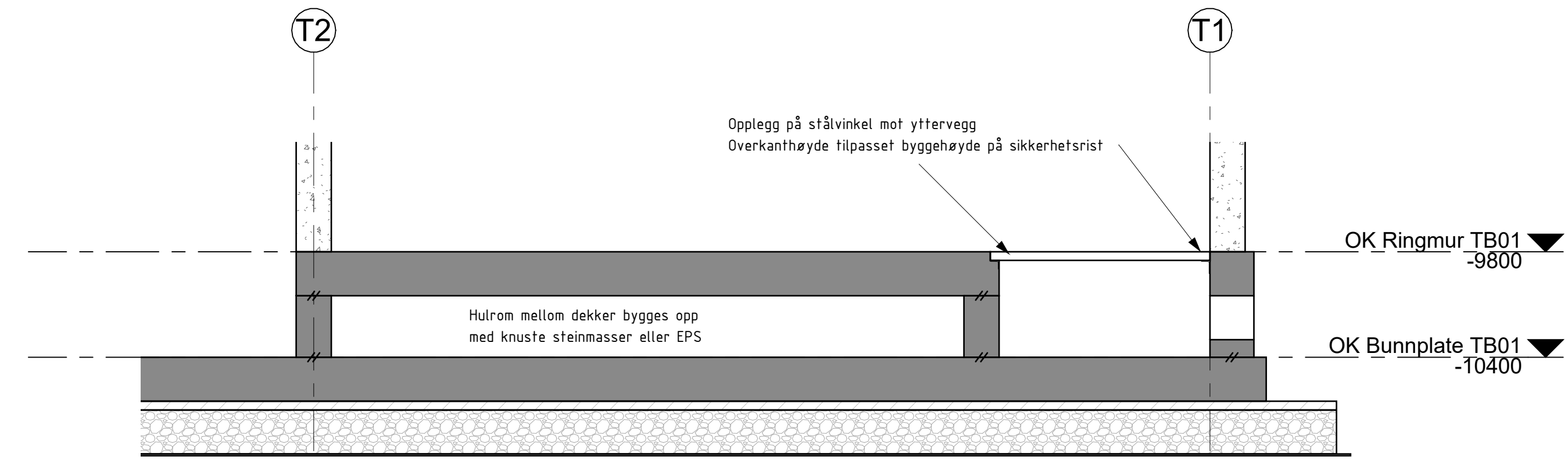
2 Ringmur akse TB
1 : 50



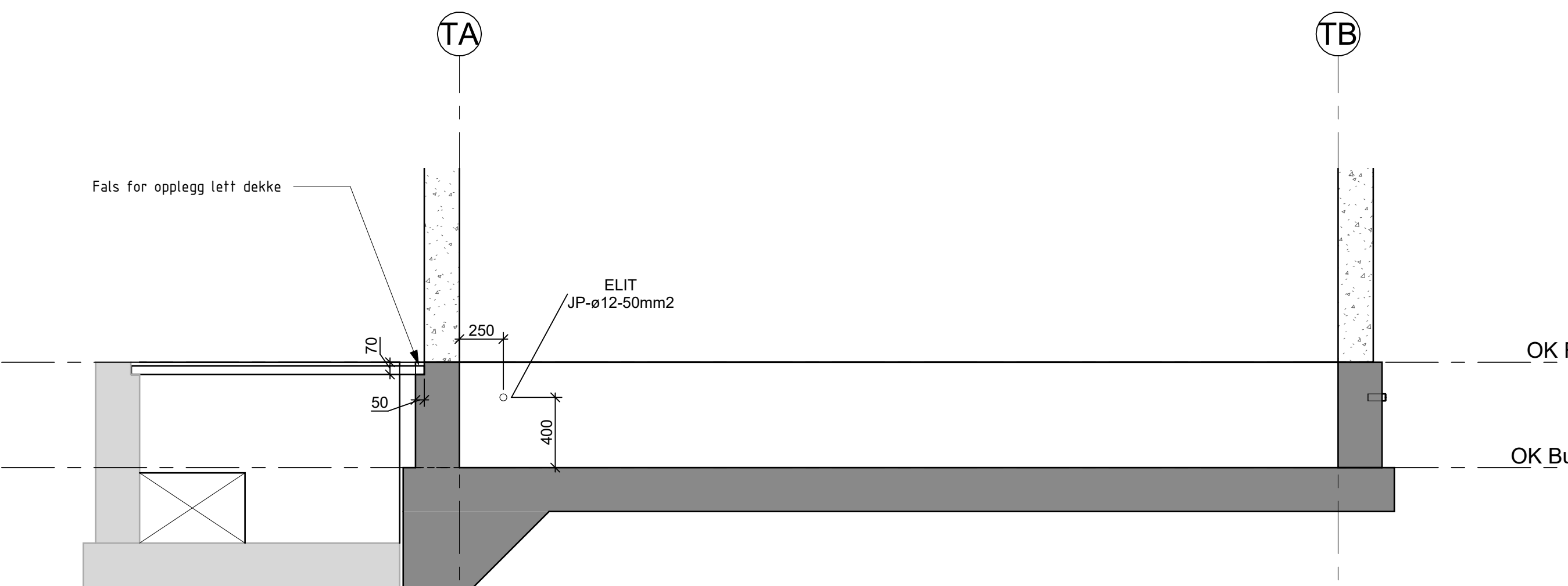
Vegg PV1
1 : 25



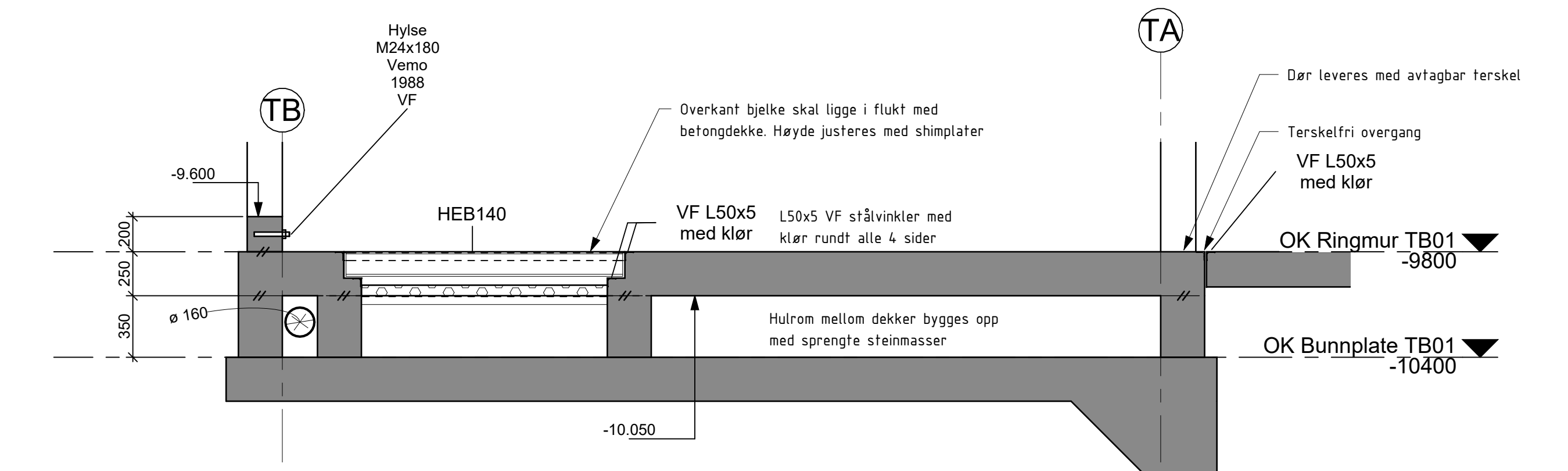
Vegg PV2
1 : 25



4 Grube kabelinnføring
1 : 25



3 Ringmur akse T10
1 : 25



5 Grube trafo
1 : 25

MERKNADER:

Betong og armering
Betong: B35 – SV-standard
Bestandighetsklasse: M45
Uffarisesklasse: 2
Kloridklasse: CL 0,1
Armering: B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarslengde: 50m
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)
Herdeklasse: 4
Kanter fases med 20-25 mm trekantlekt – også utsparring gjennom plasstøpte vegger

Armeringsoverdekning:
Nominell overdekning og toleranseavvik: 35mm +/- 10mm
Generelt: 35mm +/- 10mm

Underkant betong støpt på grunnen (forutsatt avrettet underlag)
50mm +/- 10mm

Overkant utvendig betongdekke på grunnen:
50mm +/- 10mm

Betongelementer kan utføres med tilsvarende mindre nominell overdekning ved lavere toleranse.

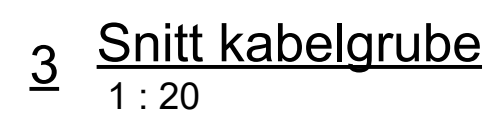
Overflater betong
Bunnplate i rom med datagulv: Stålglattef
Gulv i nettstasjon: Stålglattef og to strøk epoxy på gulv og 10 cm opp på vegg
Gulv i batterierom: Stålglattef
Innvendige gruber i nettstasjon: Glattef
Utvendig kabelgrube foran teknisk bygg: Glattef
Utvendig betongdekke på grunnen: Glattef

Jordingspunkter
Til inspiserbare jordingspunkter benyttes jordingsbolt ELIT DB10K16-500mm eller tilsvarende.
Til jordingspunkter som blir nedgravd og ikke er inspiserbare benyttes jordingsbolt ELIT JP-ø12-50mm2-5m-IX eller tilsvarende.

Brannkrav
Hvert rom i teknisk bygg utgår egen branncelle med EI60 brannmotstand. Gjennomføringer mellom rom telles iht. EI60.

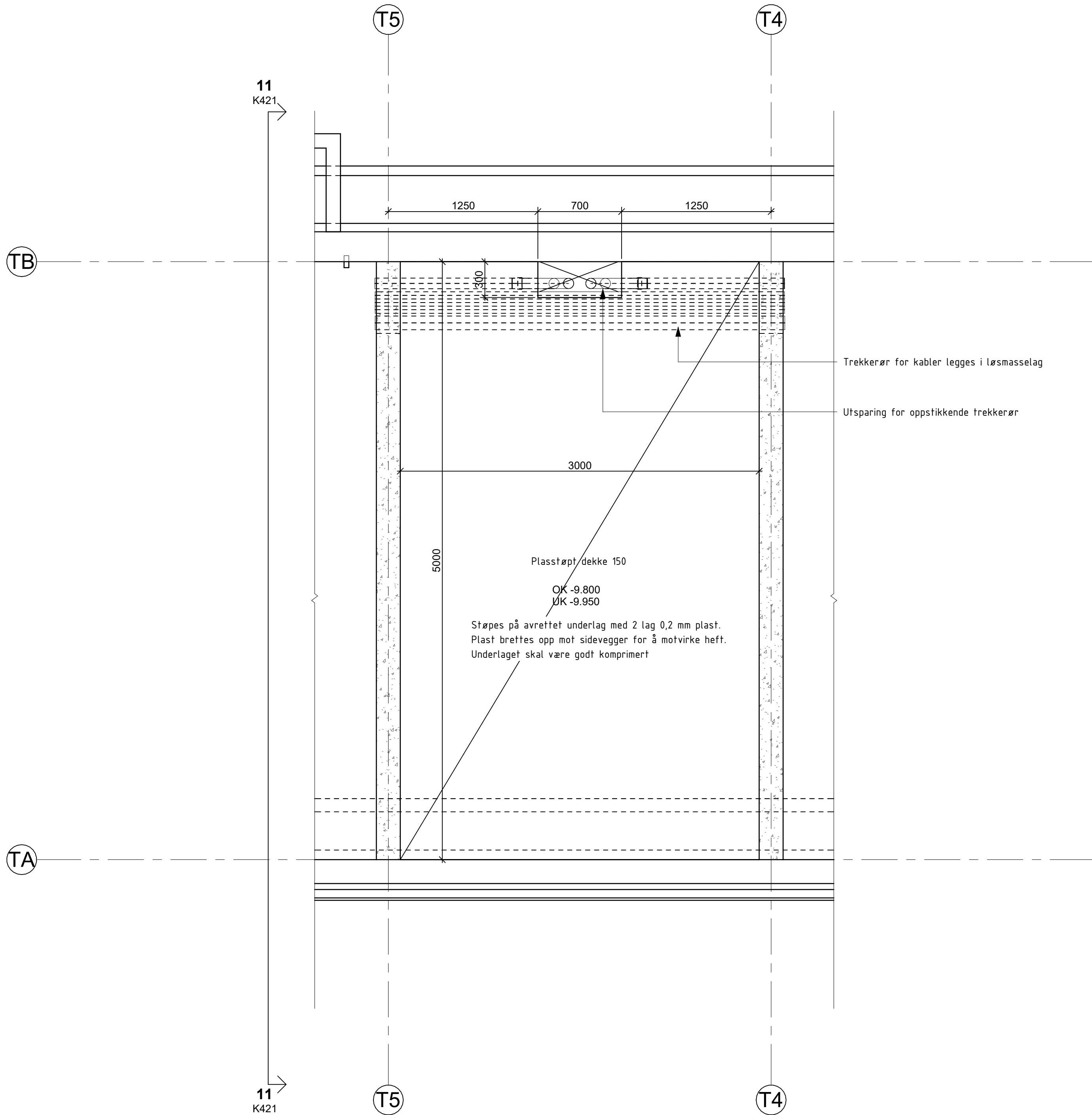
Innstøpte hylser for prefab konstruksjon
Innstøpte hylser for forankring av prefab elementer plasseres iht. leverandørens hylseplante tegning.

Revisjon	Revisjonen gjelder			Uttarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
							
Statens vegvesen							
RV_555 Nygårdstunnelen				Tegningsdato 04.05.2026			
TB01				Bestiller SVV Tunneloppgradering vest			
Plasstøpvegger				Produsert for SVV Utbygging vest			
Form				Produsert av Sweco Norge			
Konkurransegrunnlag				Prosjektnummer B11727			
				Prosjektets faseplan 22172075			
				Målestokk A1-format 1:50, 1:25			
				Byggekonstruksjon TB01			
				Koordinatsystem EUR88 NTMS / NN1954			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /			K421
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870	revisjonsbokstav			



Bunnplate i rom med datagulv:	Stålgjattet
Gulv i nettstasjon:	Stålgjattet og to strøk epoxy på gulv og 10 cm opp på vegg
Gulv i batterirom:	Stålgjattet
Innvendige gruber i nettstasjon:	Gjattsurt
Utvendig kabelgrube foran teknisk bygg:	Gjattsurt
Utvendig betongdekke på grunnen:	Gjattsurt

[illegible]



Plasstøpt dekke batterirom
1 : 25

MERKNADER:

Betong og armering
Betong: B35 – SV-standard
Bestandighetsklasse: M45
Utførelsesklasse: 2
Kloridklasse: CL 0,1
Armering: B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarslengde: 50ø
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)
Herdeklasse: 4
Kanter fases med 20-25 mm trekantflekt – også utsparinger gjennom plassenpfe vegger

Armeringsoverdekning:
Nominell overdekning og toleranseavvik:
Generelt: 35mm +/- 10mm

Underkant betong støpt på grunnen (forutsatt avrettet underlag)
50mm +/- 10mm

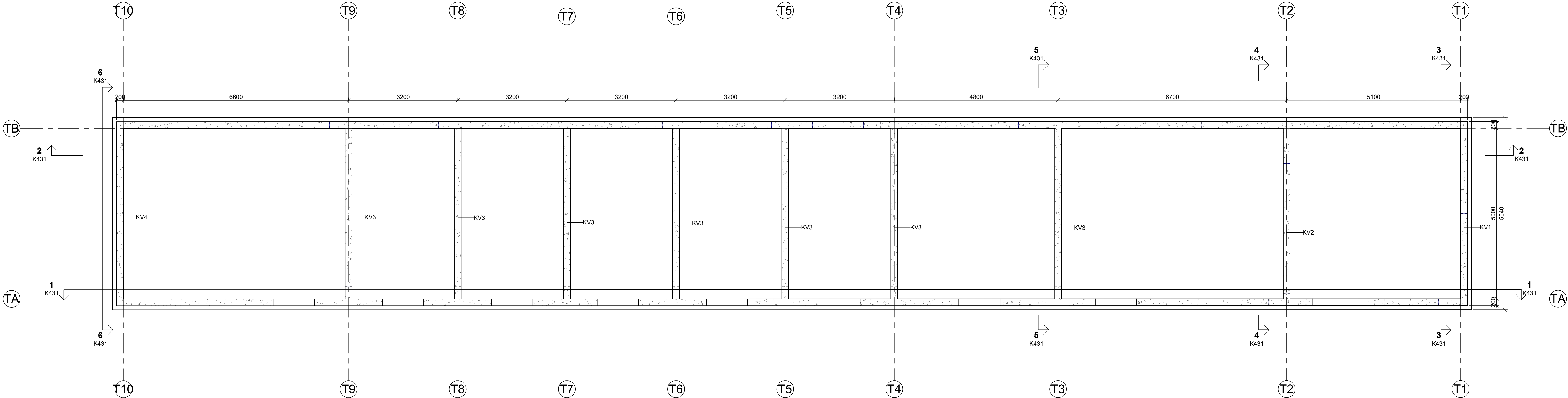
Overkant utvendig betongdekke på grunnen:
50mm +/- 10mm

Betongelementer kan utføres med tilsvarende mindre nominell overdekning ved lavere toleranse.

Overflater betong
Bunnplate i rom med datagulv: Stålglattef
Gulv i nettstasjon: Stålglattef og to strøk epoxy på gulv og 10 cm opp på vegg
Gulv i batterirom: Stålglattef
Innvendige gruber i nettstasjon: Glattsurt
Utvendig kabelgrube foran teknisk bygg: Glattsurt
Utvendig betongdekke på grunnen: Glattsurt

Brannkrav
Hvert rom i teknisk bygg utgjør egen branncelle med EI60 brannmotstand.
Gjennomføringer mellom rom tettes iht. EI60.

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen TB01 Plasstøpt dekke batterirom Form Konkurransegrunnlag					Tegningsdato		04.05.2026	
					Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
					Produsert for		SVV Utbygging vest	
					Produsert av		Sweco Norge	
					Prosjektnummer		B11727	
					Prosjektfasennummer			
					Arkivreferanse		22/172075	
					Målestokk A1-format		1:25	
					Byggeværksnummer		TB01	
					Koordinatsystem		EUREF89 NTM5 / NN1954	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav			K424
NOKRIF		NOEYHA	NOMALT	10241870				



MERKNADER:

Betong og armering
Betong: B35 - SV-standard
Bestandighetsklasse: M45
Urførelsesklasse: 2
Klondklasse: CL 0.1
Armering: B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfangslengde: 50#
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)
Herdeklasse: 4
Kanter fases med 20-25 mm trekantflekt - også utsparinger gjennom plasserte vegger

Armeringsoverdekning:
Nominell overdekning og toleranseavvik:
Generelt: 35mm +/- 10mm

Underkant betong støpt på grunnen (forutsatt avrettet underlag)
50mm +/- 10mm

Overkant utvendig betongdekke på grunnen:
50mm +/- 10mm

Betongelementer kan utføres med tilsvarende mindre nominell overdekning ved lavere toleranse.

Prefabrikkerte betongelementer
Komplette mål av prefabrikkerte elementer hentes fra BIM modell f-NYG-bru
Leverandøren bestemmer elementinndeling og projekteer elementer med armering, løftepunkter, innstøpingsgods, byggetoleranser, etc.

Generelt kan elementene utføres med minimumsarmering og knutepunkter dimensjoneres iht. minimumskrefter iht. Betongelementboken Bind B 8.4, med mindre transport og montering er dimensjonerende.

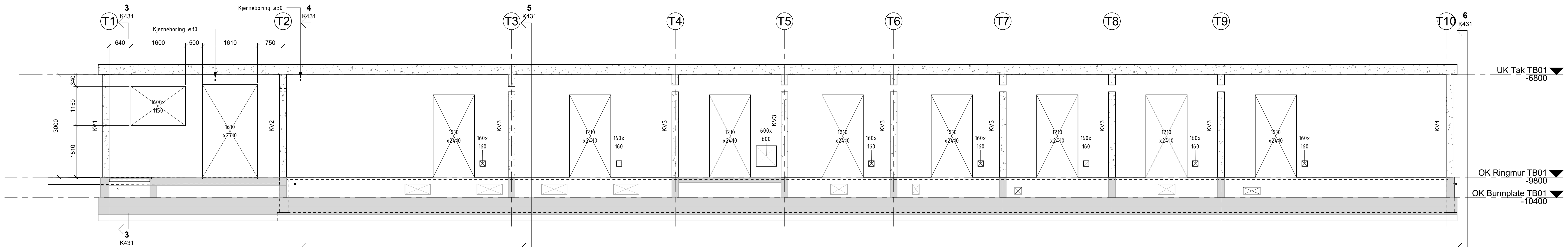
Dekke i takplanet dimensjoneres for egenvekt + en permanent påført last på 2 kN/m².

Knutepunkter i vegger rundt og dekke over nettstasjonen skal dimensjoneres spesielt for en samtidig skjær og strekk-kraft på 10 kN/m i en ulykkesituasjon med eksplosjon. Leverandøren må planlegge montering ut fra tilgjengelig frihøyde under hvelv, og hensyn ta vannsikringsduk.

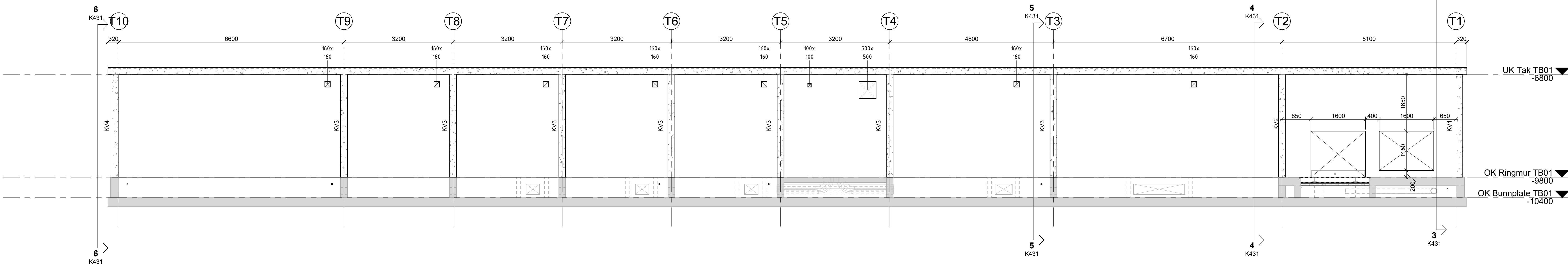
Takplanet skal utføres med godt fall og dryppnese. Fuger skal tettes for å sikre mot vanninntrengning. Det er valgt å ikke asfalterteke taket ut fra valgt løsning i tidligere prosjekt, men dette forutsetter at fugene er tett, eventuelt med elastisk fugemasse.

Plan prefab vegger og dekke over
1 : 50

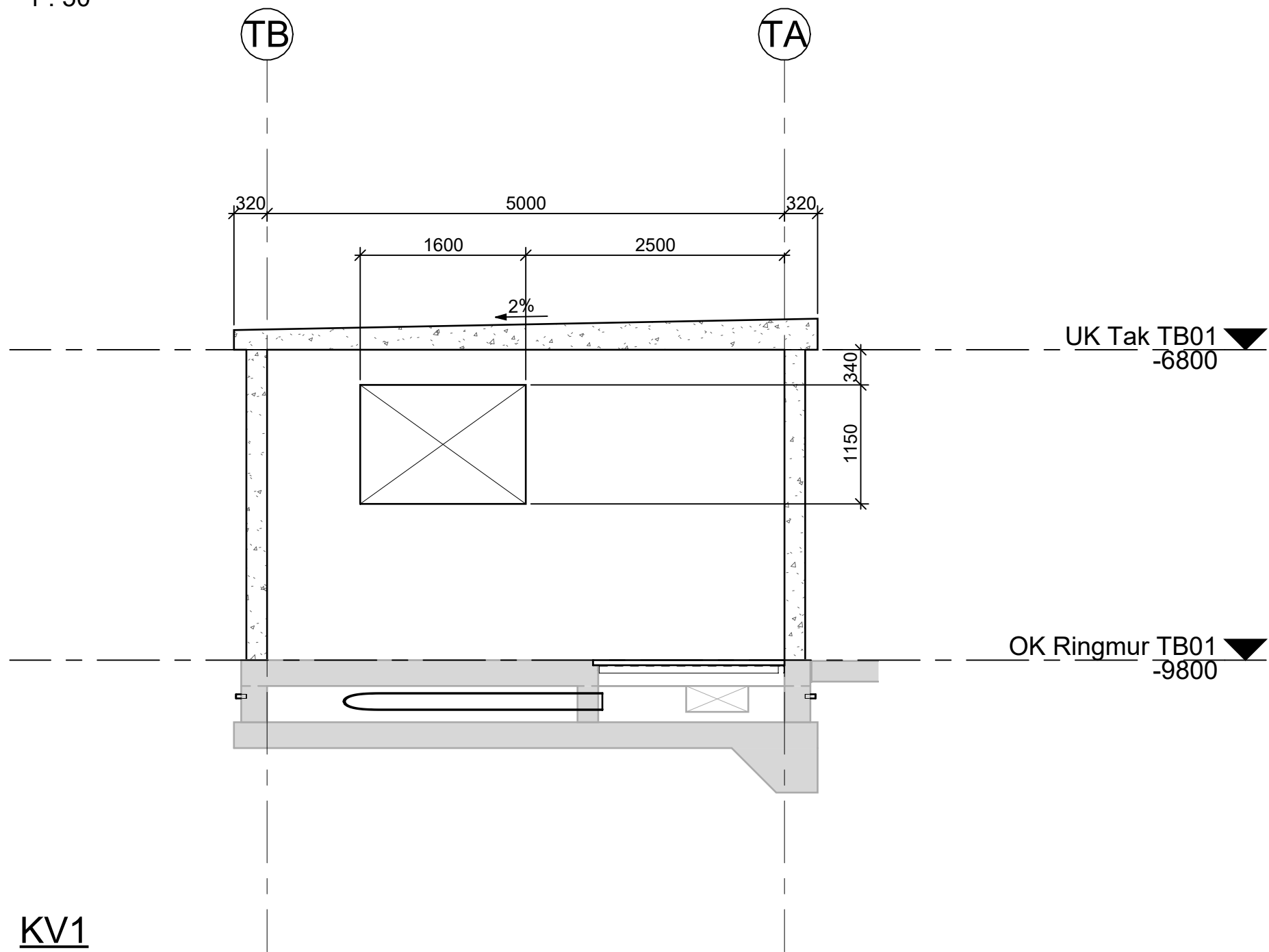
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utdr.	Kontr.
				Author	Rev.dato
 RV. 555 Nygårdstunnelen TB01 Prefab vegger og dekke Form Konkurransegrunnlag			Tegningsdato	04.05.2026	
			Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest	
			Produsert for	SVV Utbygging vest	
			Produsert av	Sweco Norge	
			Prosjektnummer	811727	
			Prosjektreferanse	22172075	
			Målestokk A1-format	1:50	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K430
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870		



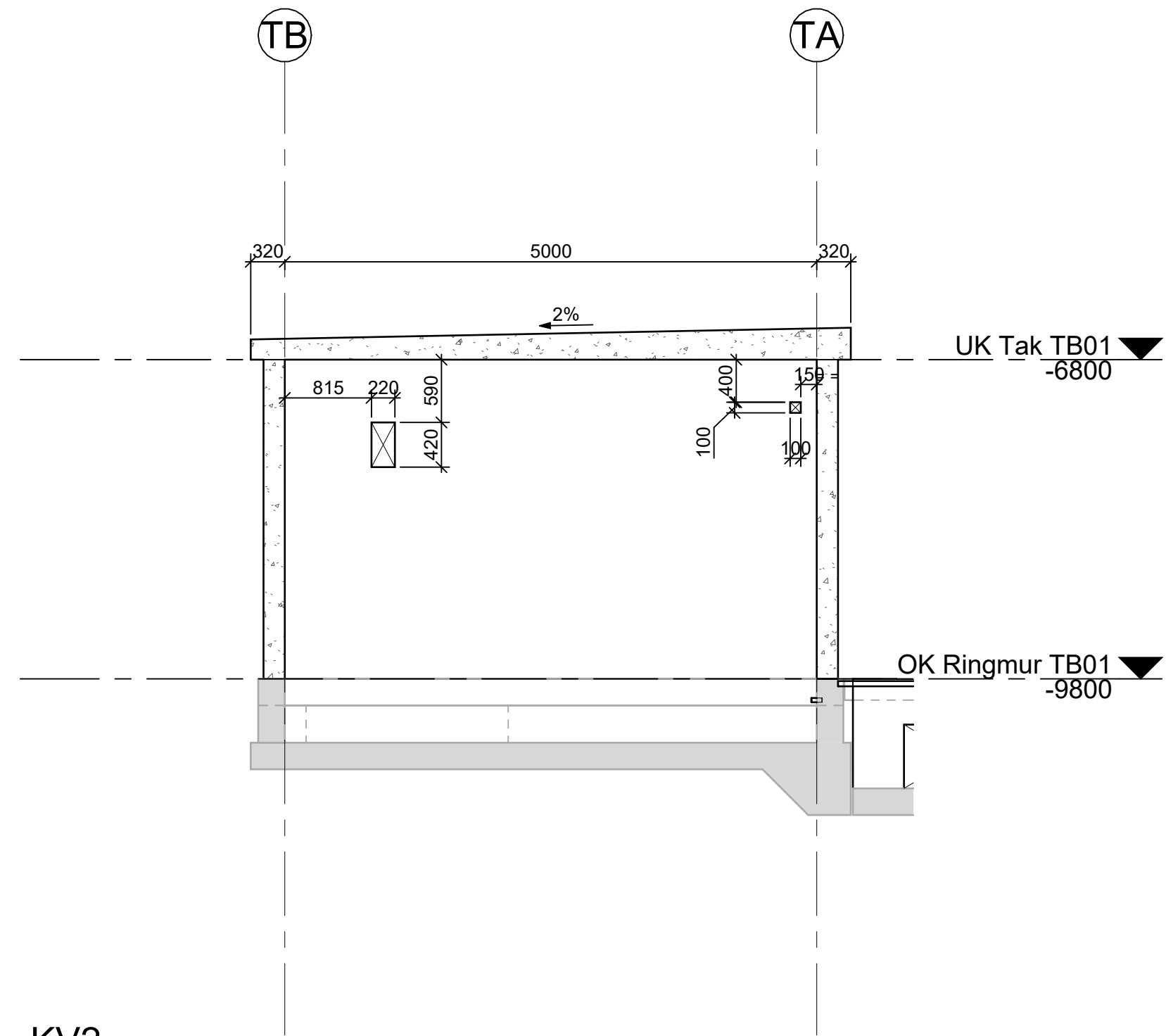
1 Vegg akse TA
1 : 50



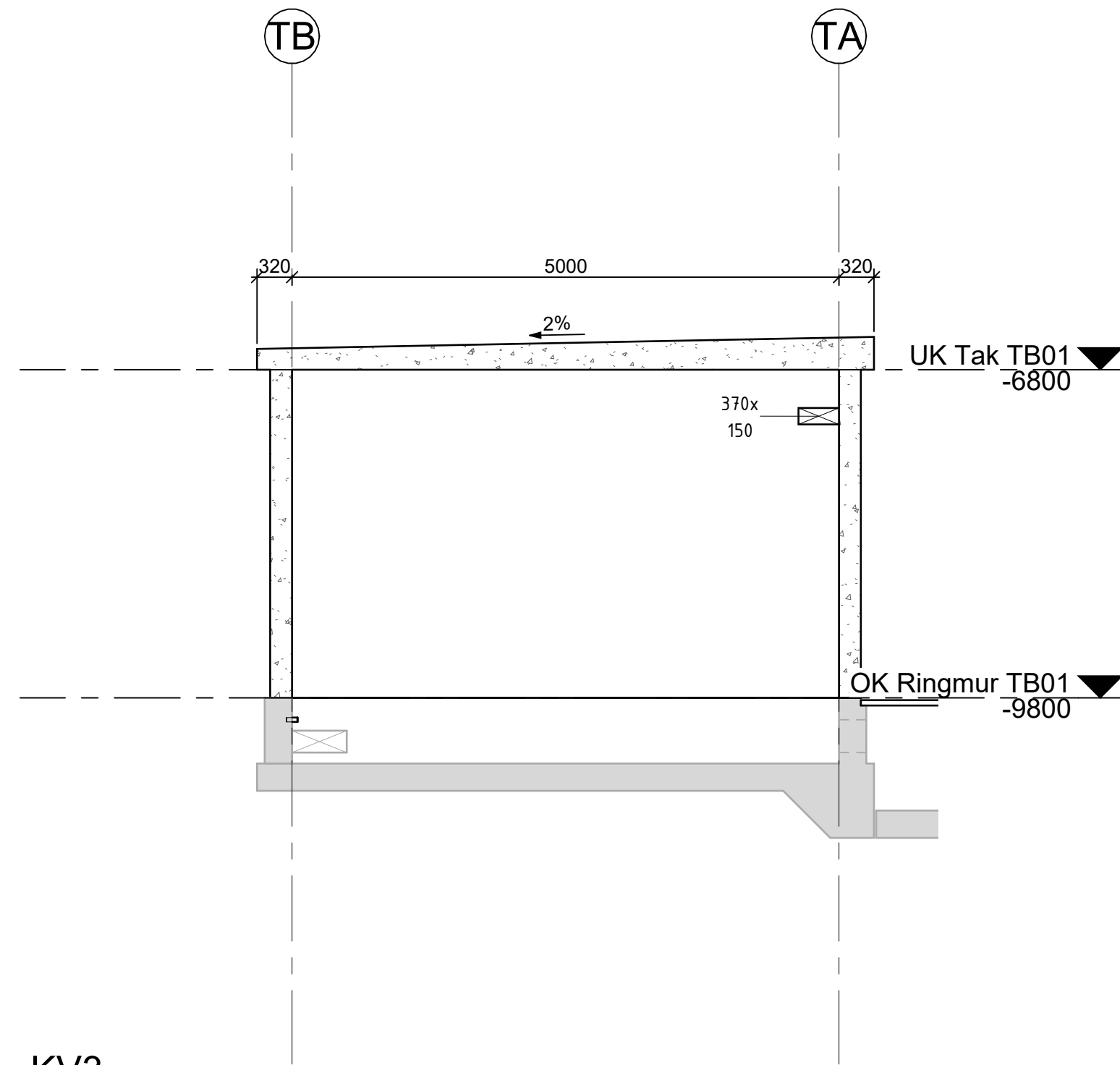
2 Vegg akse TB
1 : 50



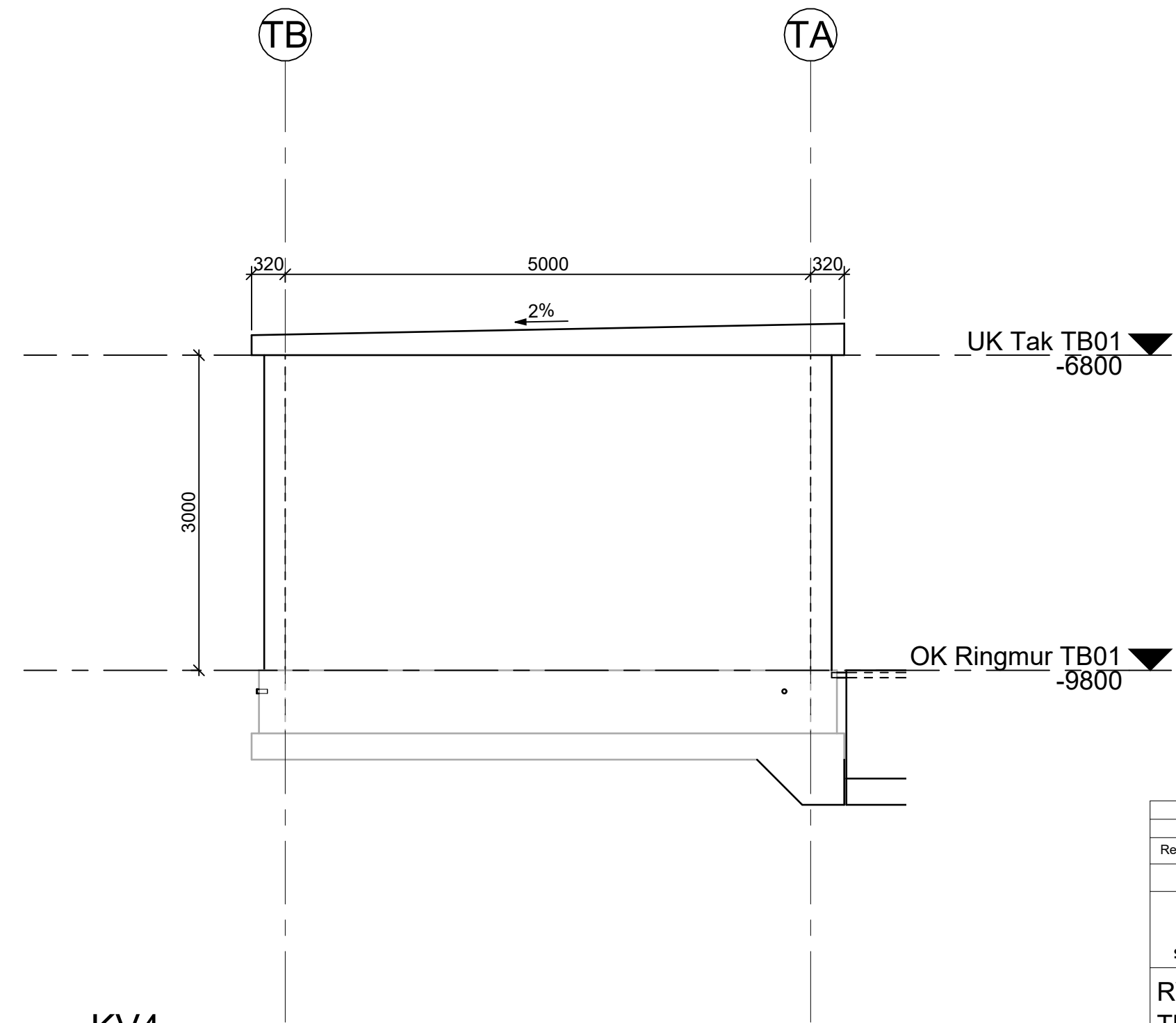
3 KV1
1 : 50



4 KV2
1 : 50



5 KV3
1 : 50



6 KV4
1 : 50

MERKNADER:

Betong og armering
Betong: B35 - SV-standard
Bestandighetsklasse: M45
Utførelsesklasse: 2
Kloridklasse: CL 0,1
Armering: B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfartslenge: 50m
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)
Herdeklasse: 4
Kanter fases med 20-25 mm trekantlekt - også utsparinger gjennom
plastsøpte vegger

Prefabrikkerte betongelementer

Komplette mål av prefabrikkerte elementer hentes fra BIM modell f-NYG-bru

Leverandøren bestemmer elementinndeling og prosjekterer elementer med armering, løftepunkter, innstapingsgods, byggetoleranser, etc.

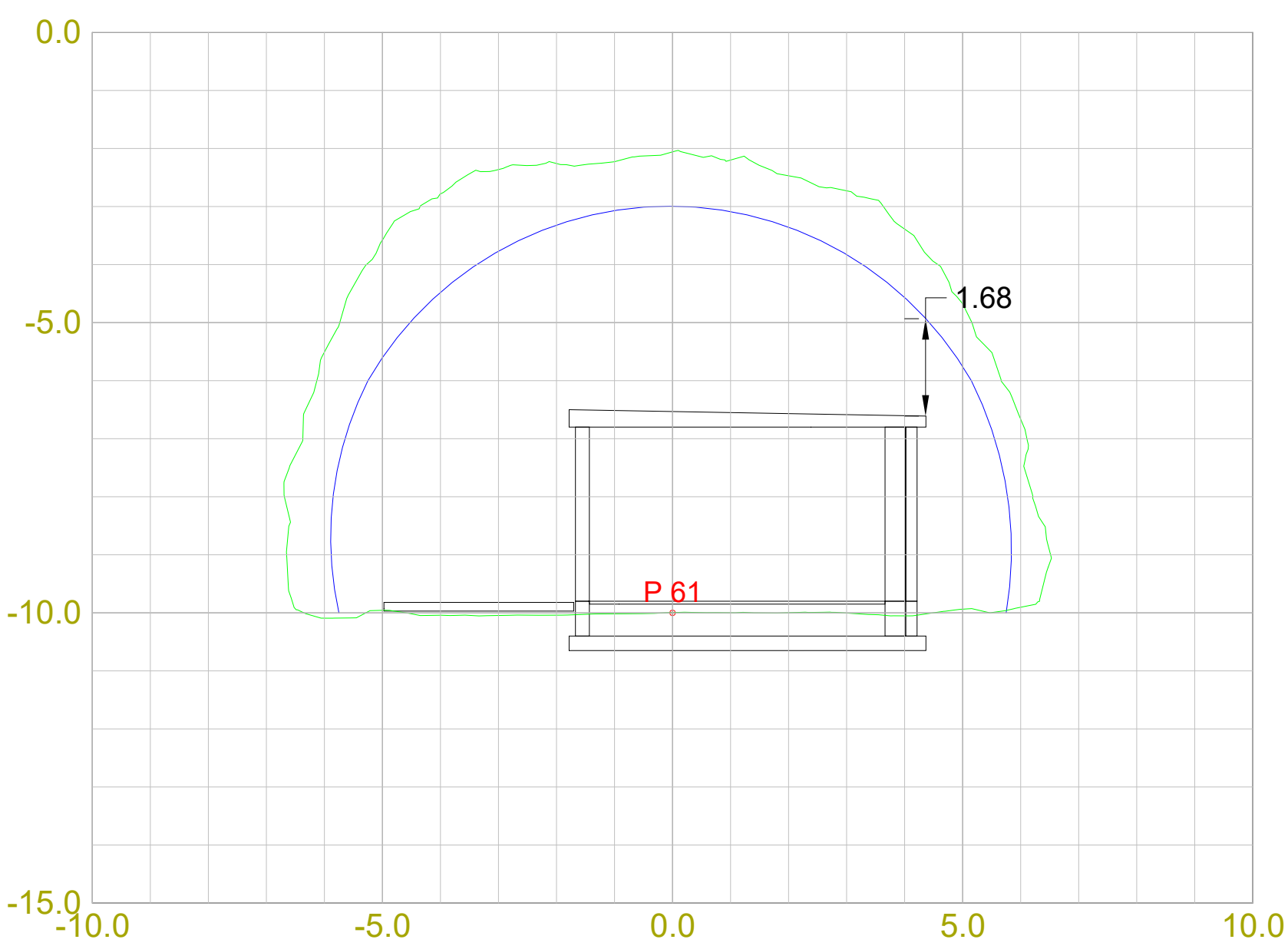
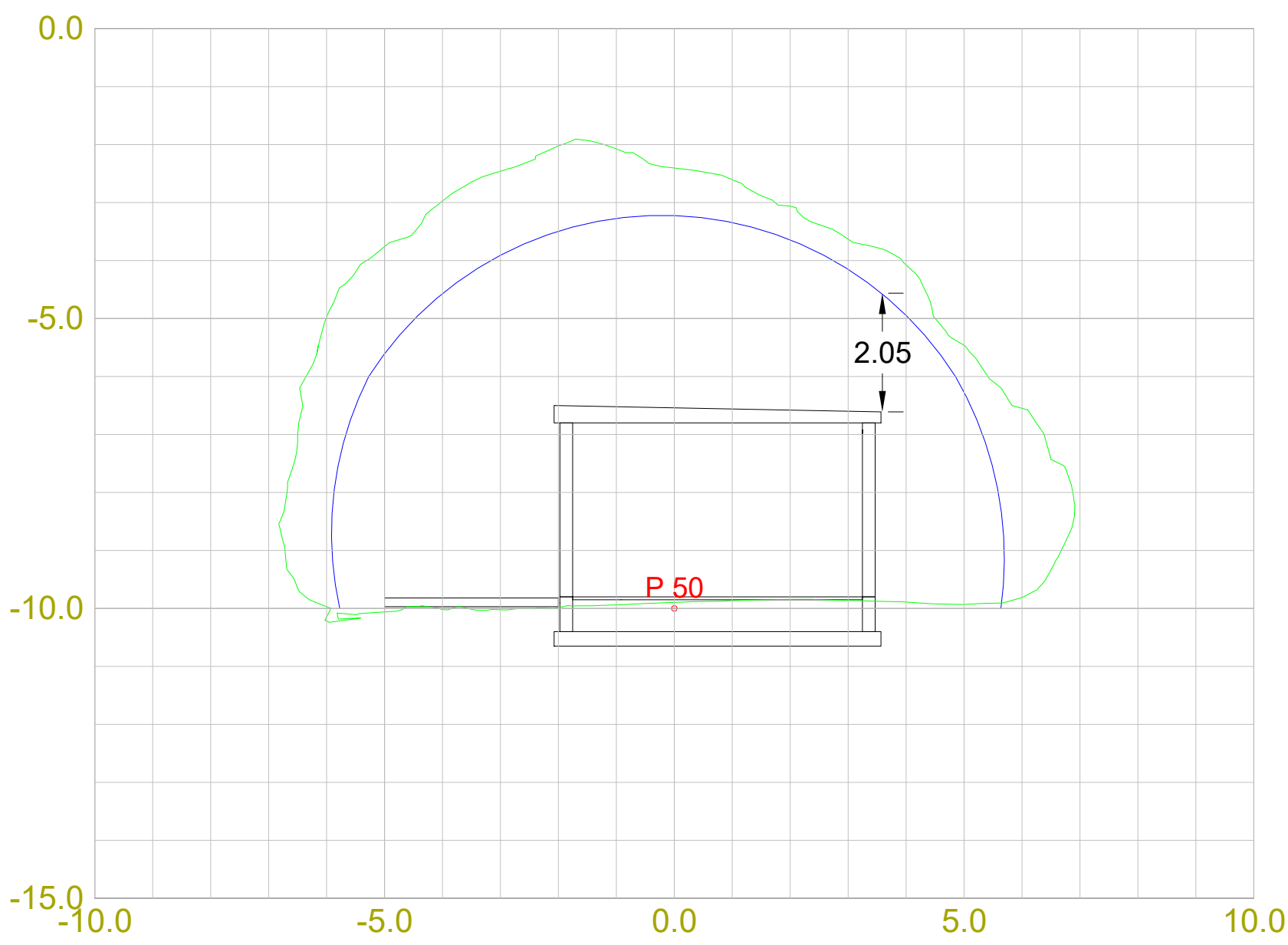
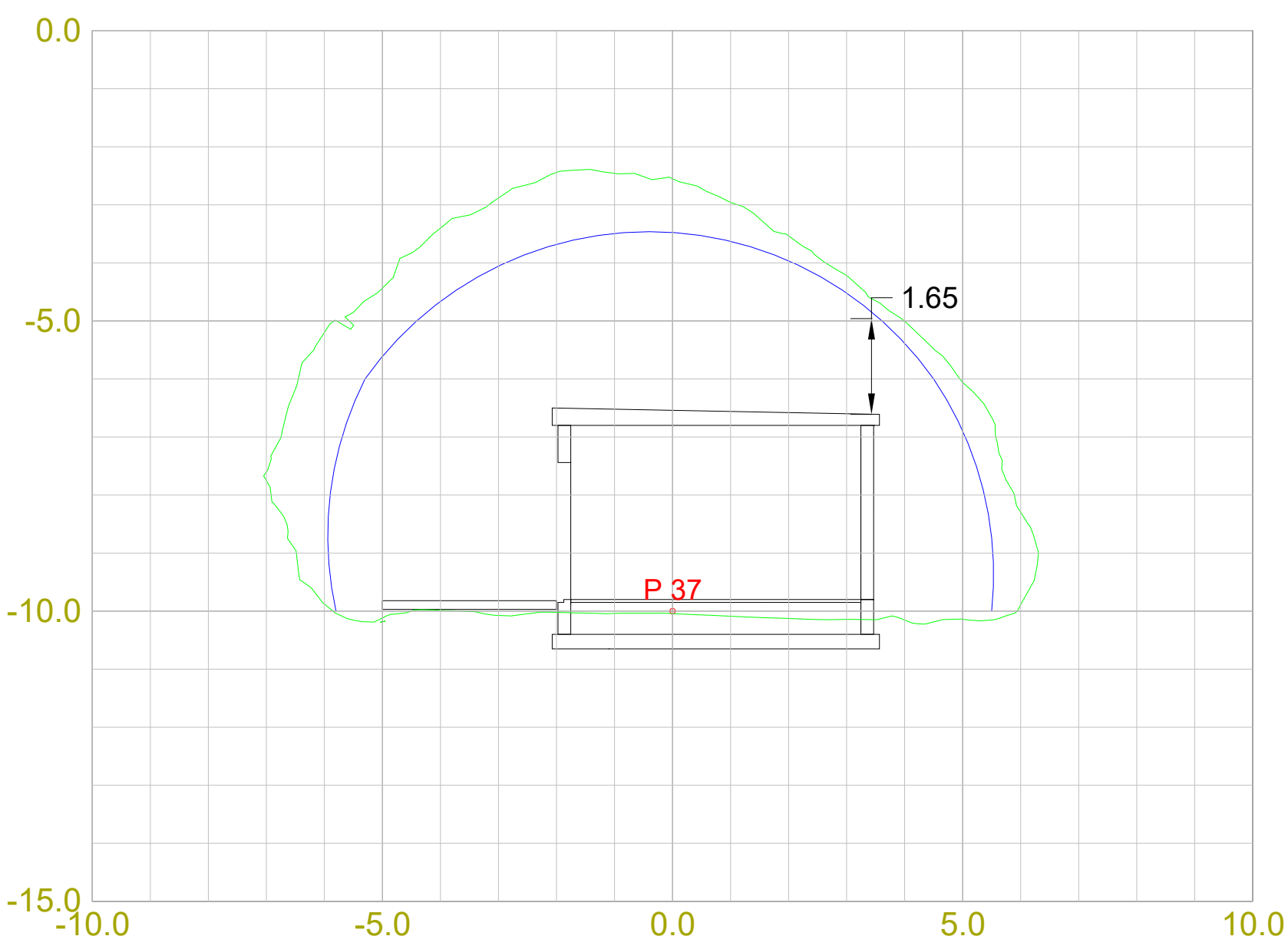
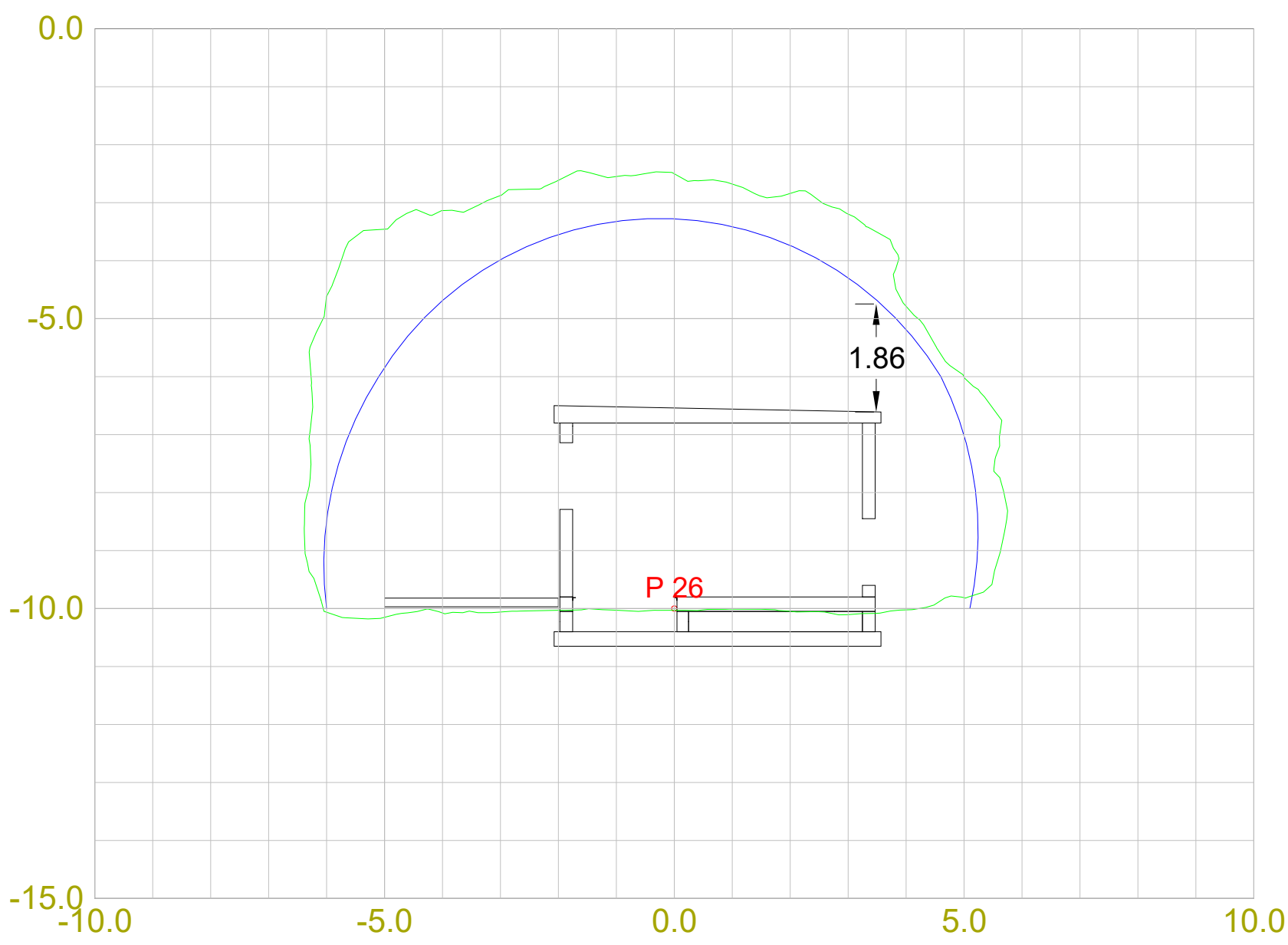
Generelt kan elementene utføres med minimumsarmering og knutepunkter dimensjoneres iht. minimumskrefter iht. Betongelementboken Bind B 8.4, med mindre transport og montasje er dimensjonerende.

Dekke i takplanet dimensjoneres for egenvekt + en permanent påført last på 2 kN/m².

Knutepunkter i vegger rundt og dekke over netstasjonen skal dimensjoneres spesielt for en samtidig skjær og strekk-kraft på 10 kN/m i en ulykssituasjon med eksplosjon. Leverandøren må planlegge montasje ut fra tilgjengelig frihøyde under hvelv, og hensynta vannsikringsduk.

Takplanet skal utføres med godt fall og dryppnese. Fuger skal tettes for å sikre mot vanninntrengning. Det er valgt å ikke asfalttekke taket ut fra valgt løsning i tidligere prosjekt, men dette forutsetter at fugene er tettet, eventuelt med elastisk fugemasse.

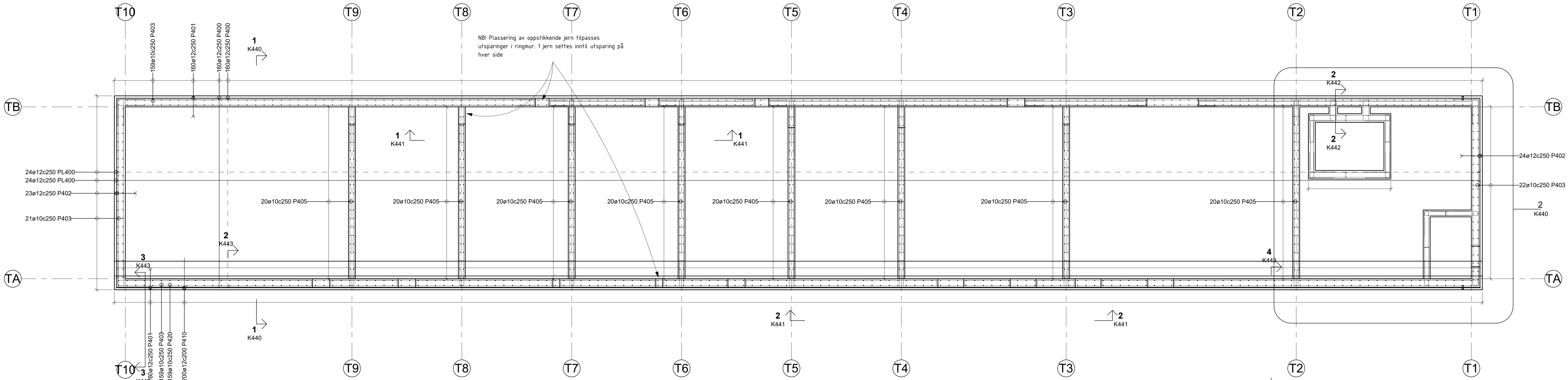
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen					
RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026		
TB01		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
Oppriss prefabegger		Prosjekt for	SVV Utbygging vest		
Form		Prosjekt nummer	811727		
Konkurransegrunnlag		Aktiviseringsnummer	22172075		
		Målestokk A1-format	1:50		
		Byggekravnummer	TB01		
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5 / NN1954		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870	K431	



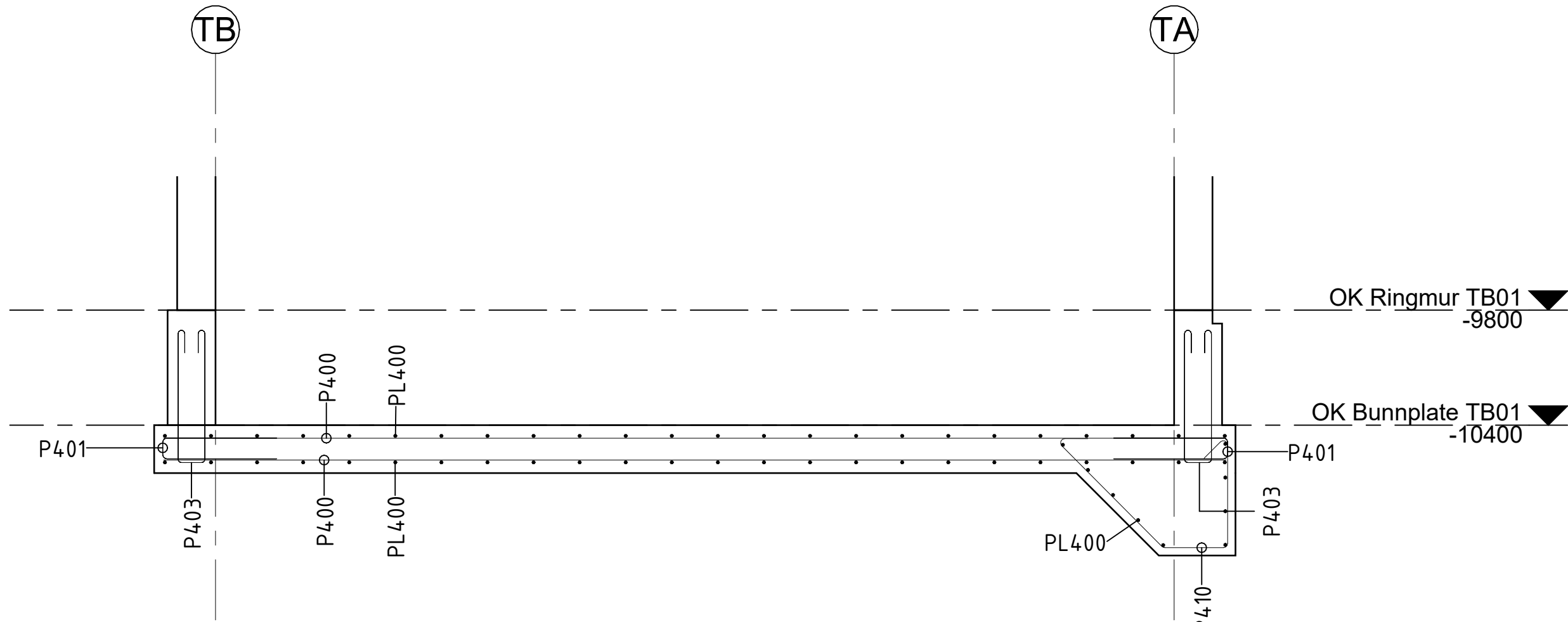
Montering av betongelementer

Snittene til venstre viser tilgjengelig løftehøyde under vannsikringsduk.
Leverandøren må ta hensyn til begrenset frihøyde i tunnelisjen i planlegging av elementmontasje.

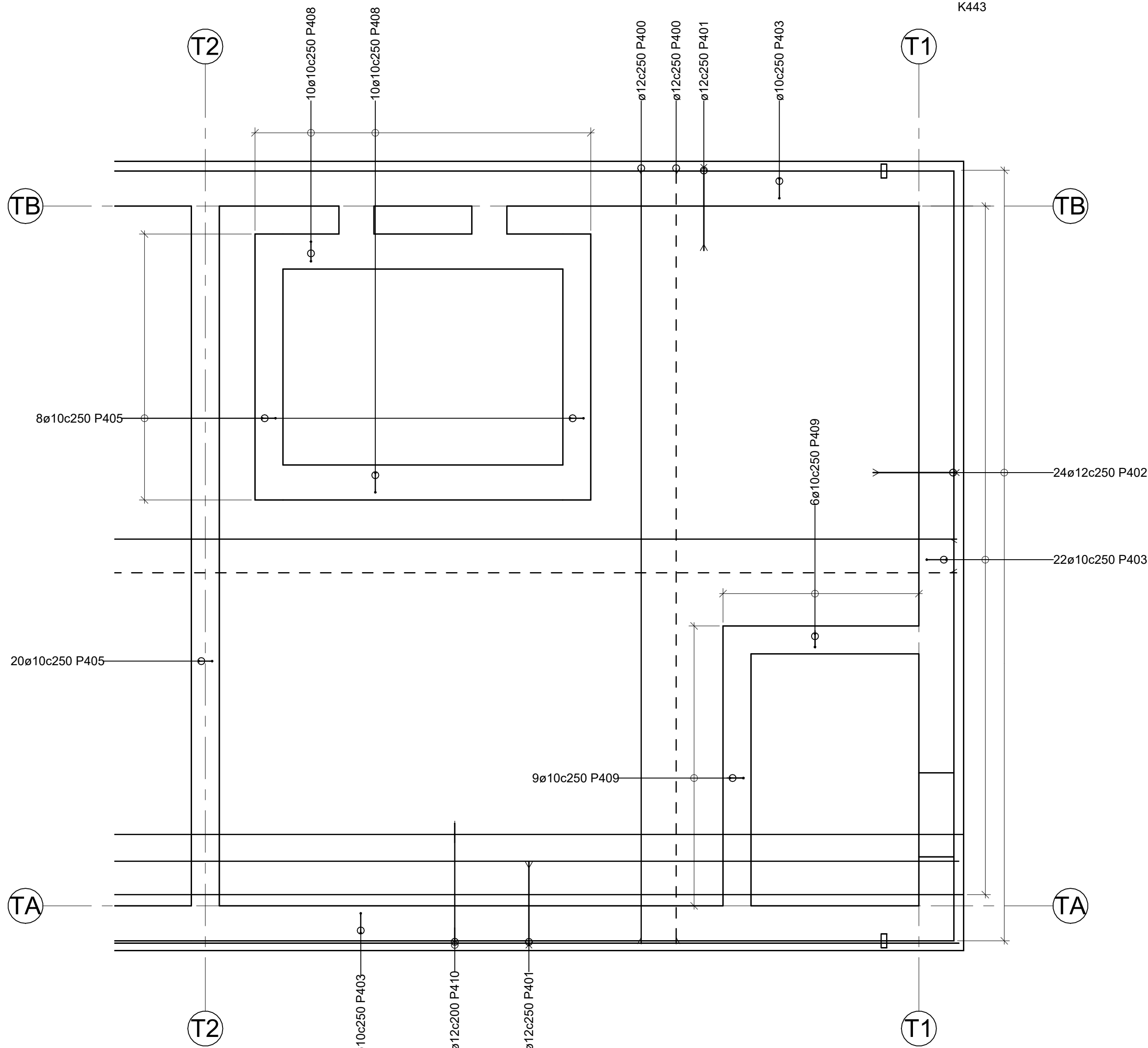
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.05.2026	
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
				Produsert for		SVV Utbygging vest	
				Produsert av		Sweco Norge	
				Prosjektnummer		B11727	
RV. 555 Nygårdstunnelen TB01 Løftehøyde tunnelisje Form Konkurransegrunnlag				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse		22/172075	
				Målestokk A1-format		Ukjent	
				Byggverksnummer		TB01	
				Koordinatsystem		EURF89 NTM5 / NN1954	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		K432
NOKRIF		NOEYHA	NOMALT	10241870			



TB01 Bunnplate armering
1 : 50



1 Tverrsnitt armering bunnplate
1 : 25



2 Bunnplate armering nettstasjon
1 : 25

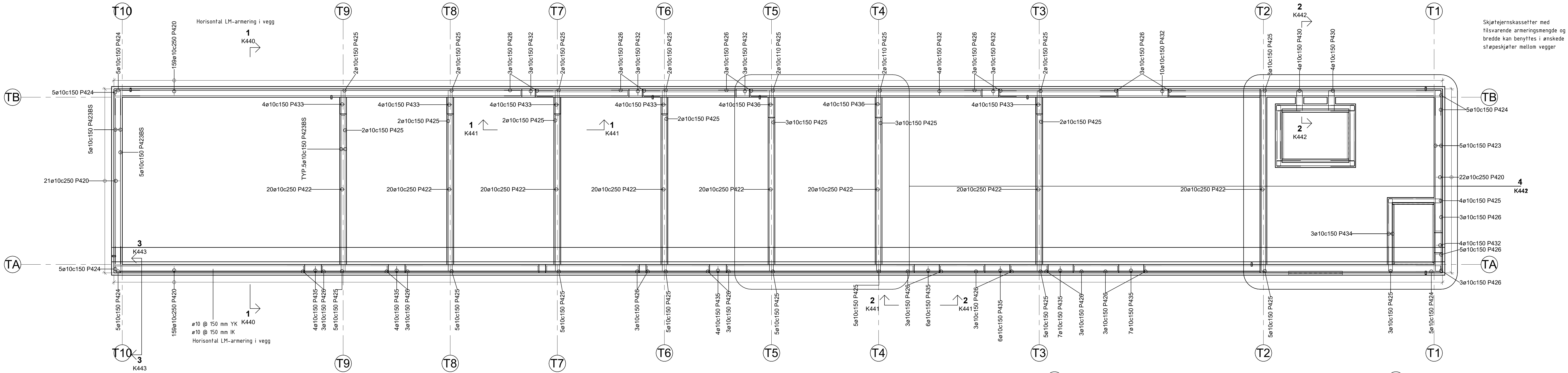
ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):			
	Konstruktiv armering			
	OK	UK	Sidek.	
Generelt	35	35	35	
Bunnplate	50	50	50	
Vegger	35	35	35	
Utvendig gulv på grunn	50	50	50	

TOLERANSER:	- Konstruktiv armering ± 10mm
ARMERINGSSYMBOLER:	
-----	Dekke overkant/Vegg nær side
-----	Dekke underkant/Vegg fjern side
○	Stang sett i snitt
×	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren
○	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren
OMFAR:	ARMERINGSTEKST:
Ø32 1600mm	UK Underkant
Ø25 1250mm	OK Overkant
Ø20 1000mm	OK-UK Overkant + underkant
Ø16 800mm	BS Begge sider
Ø12 600mm	FK Forkant
Ø10 500mm	BK Bakkant
Ø8 400mm	IK Innerkant
	YK Ytterkant
	ØL Øvre lag
	NL Nedre lag
HMS:	- Alle oppstikkende jern sikres med kopper

Bøveliste henvisning:

P40 - Bøveliste TB01 Bunnplate

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev dato
		Tegningsdato	04.05.2026		
RV. 555 Nygårdstunnelen		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
TB01		Produsert for	SVV Utbygging vest		
Bunnplate		Produsert av	Sweco Norge		
Armering		Prosjektnummer	Ø11727		
Konkurransegrunnlag		Aktiviseringsnummer	22172075		
		Målestokk A1-format	1:50, 1:25		
		Byggekonstruksjon	TB01		
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5 / NN1954		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K440
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870		



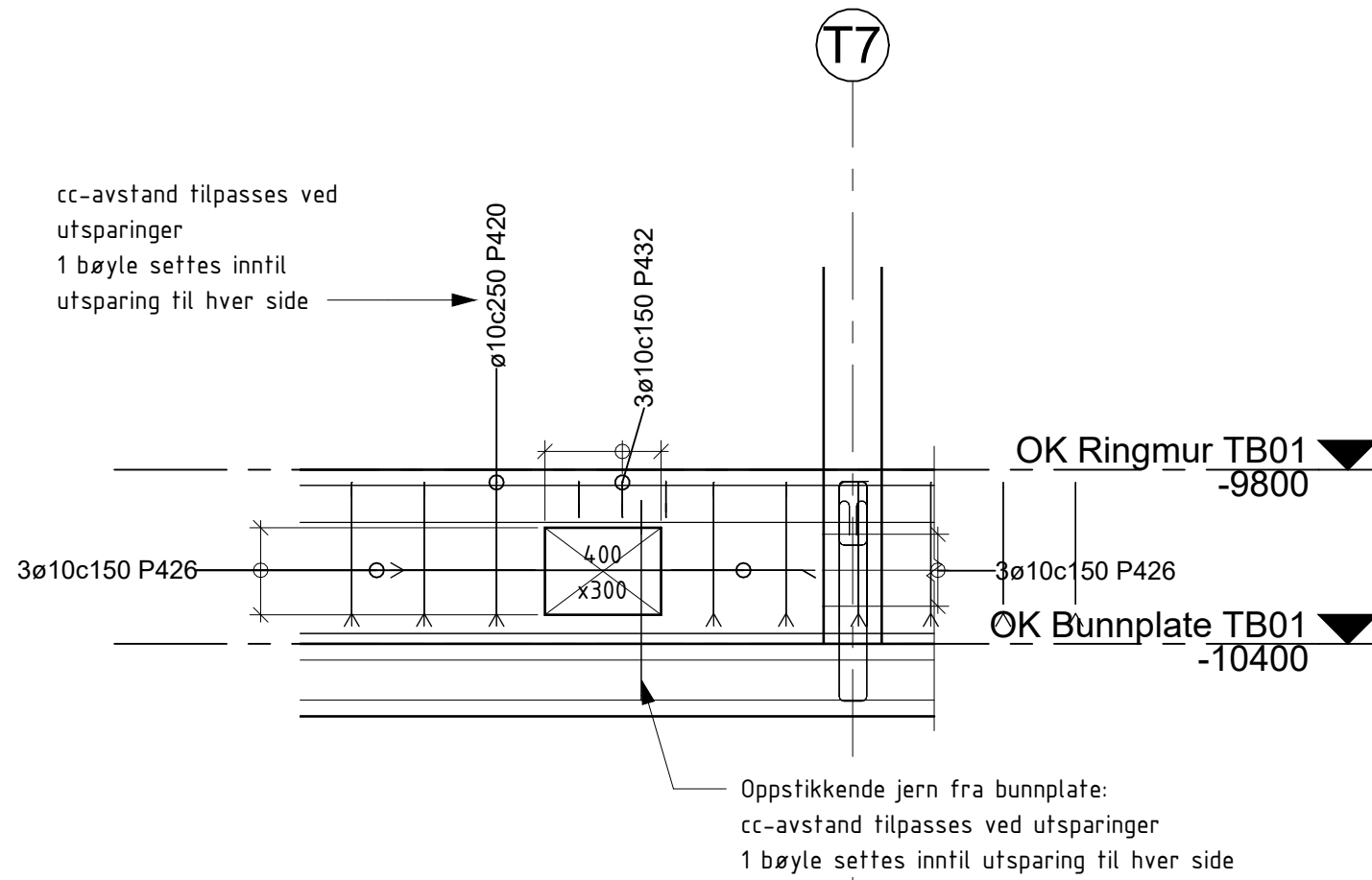
ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):			
	Konstruktiv armering			
	OK	UK	Sidek.	
Generelt	35	35	35	
Bunnplate	50	50	50	
Vegger	35	35	35	
Utvendig gulv på grunn	50	50	50	

TOLERANSER:	- Konstruktiv armering ± 10mm
ARMERINGSSYMBOLER:	
	Dekke overkant/Vegg nær side
	Dekke underkant/Vegg fjern side
	Stang sett i snitt
	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren
	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren
OMFAR:	
Ø32 1600mm Ø25 1250mm Ø20 1000mm Ø16 800mm Ø12 600mm Ø10 500mm Ø8 400mm	
ARMERINGSTEKST:	
UK	Underkant
OK	Overkant
OK+UK	Overkant + underkant
BS	Begge sider
FK	Forkant
BK	Bakkant
IK	Innerkant
YK	Ytterkant
ØL	Øvre lag
NL	Nedre lag
HMS:	- Alle oppstikkende jern sikres med kopper

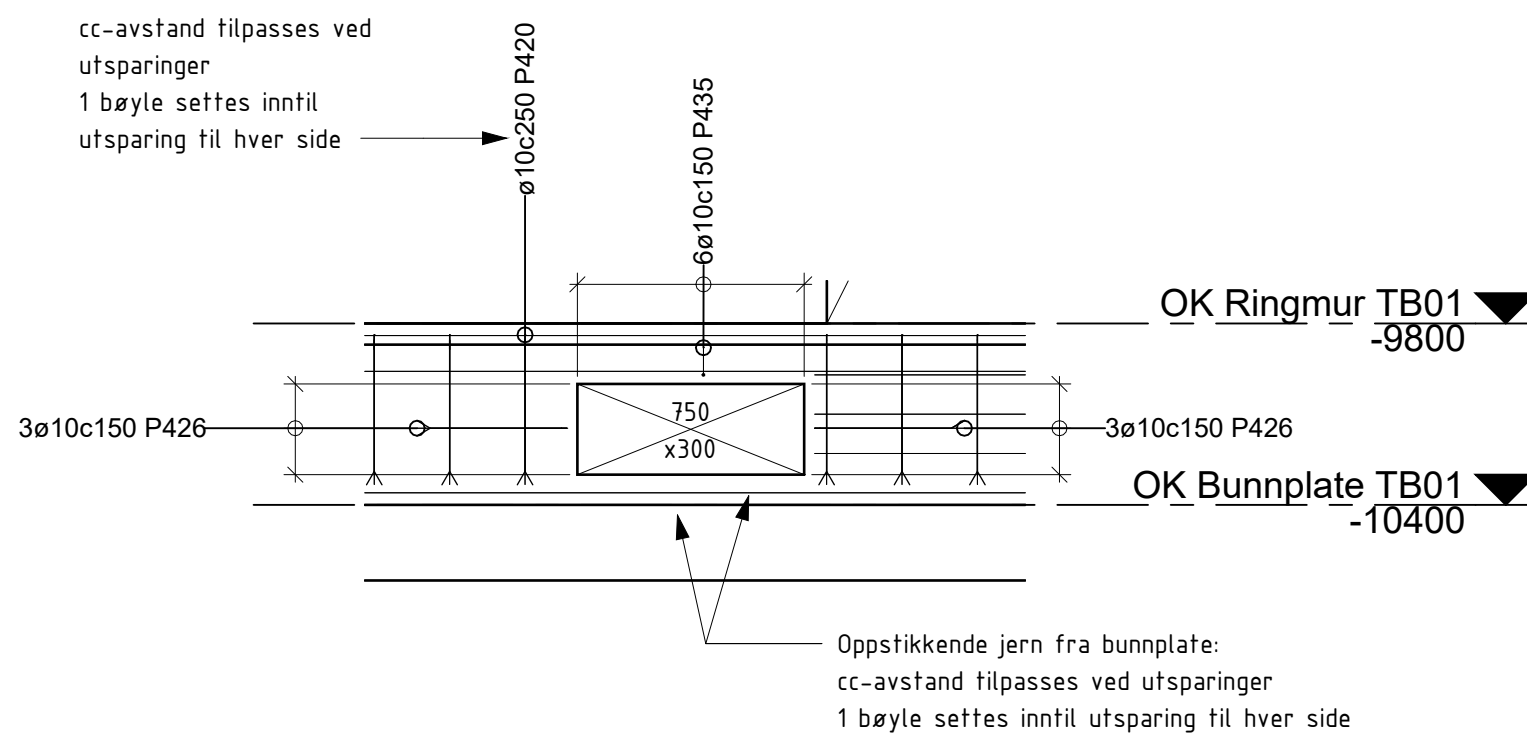
Bøyeliste henvisning:

P42 - Bøyeliste TB01 Plassfåpt vegger

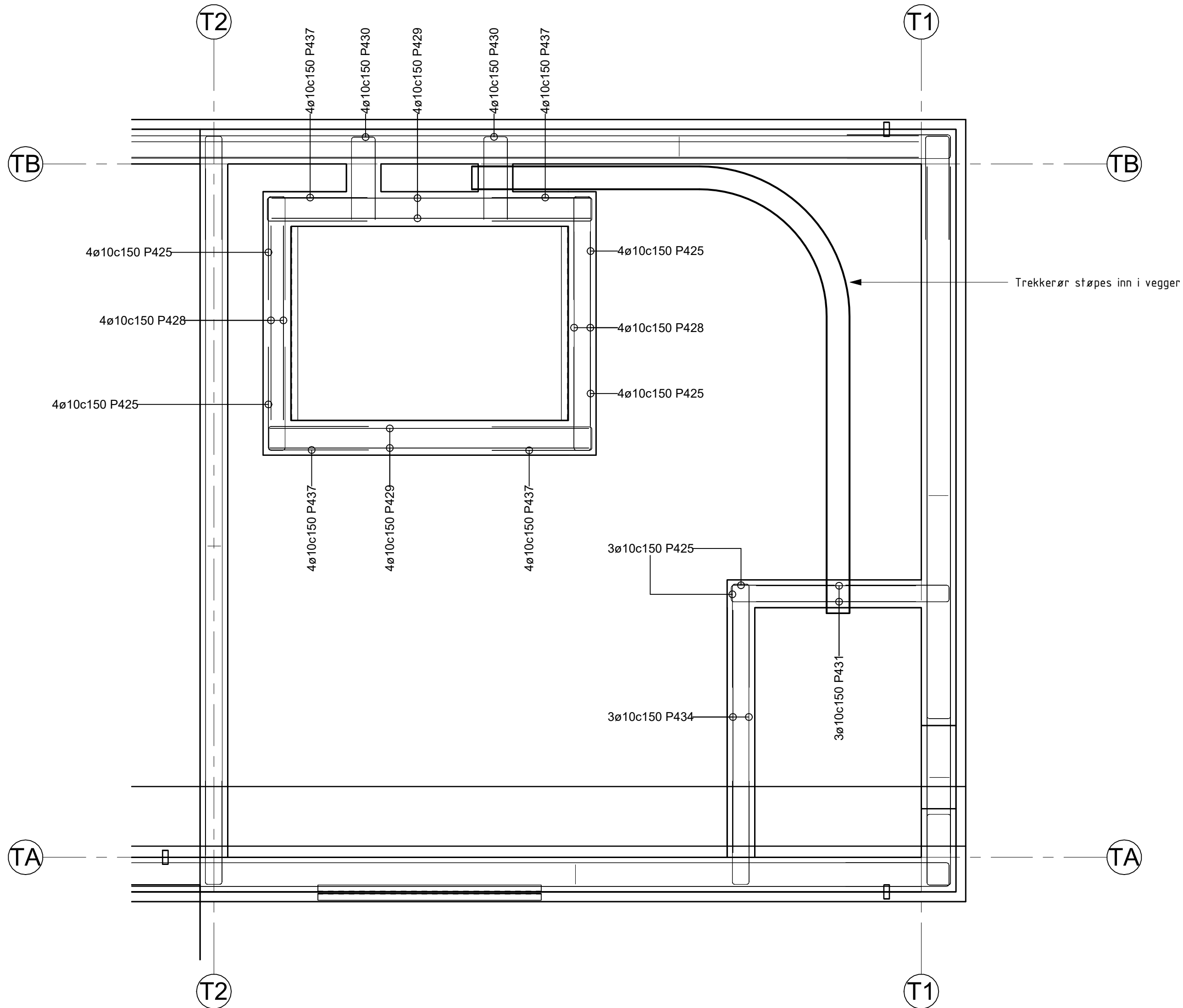
Plasstøptvegger armering
1 : 50



1 Typisk armering ved utsparinger akse TB
1 : 25



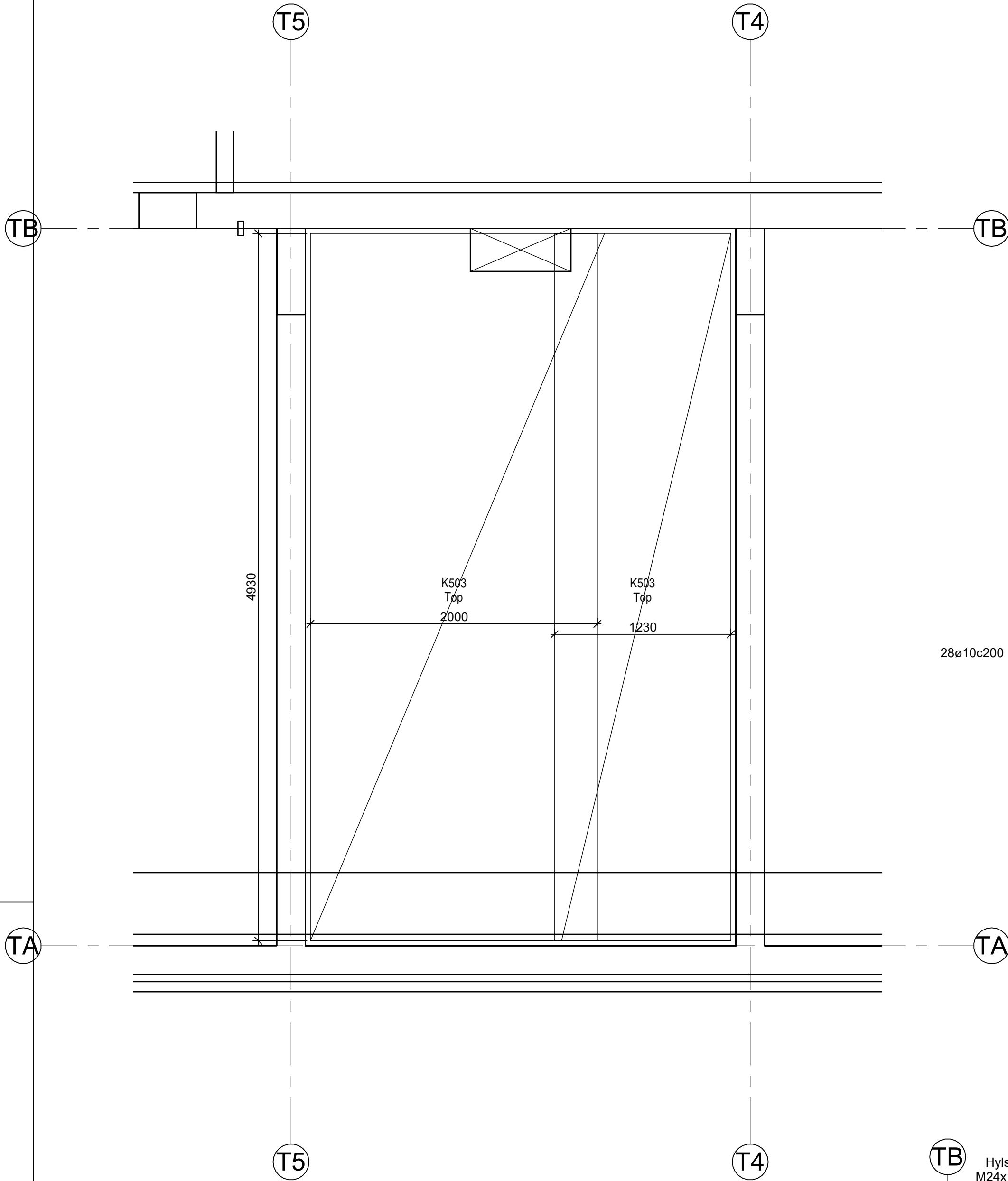
2 Typisk armering ved utsparinger akse TA
1 : 25



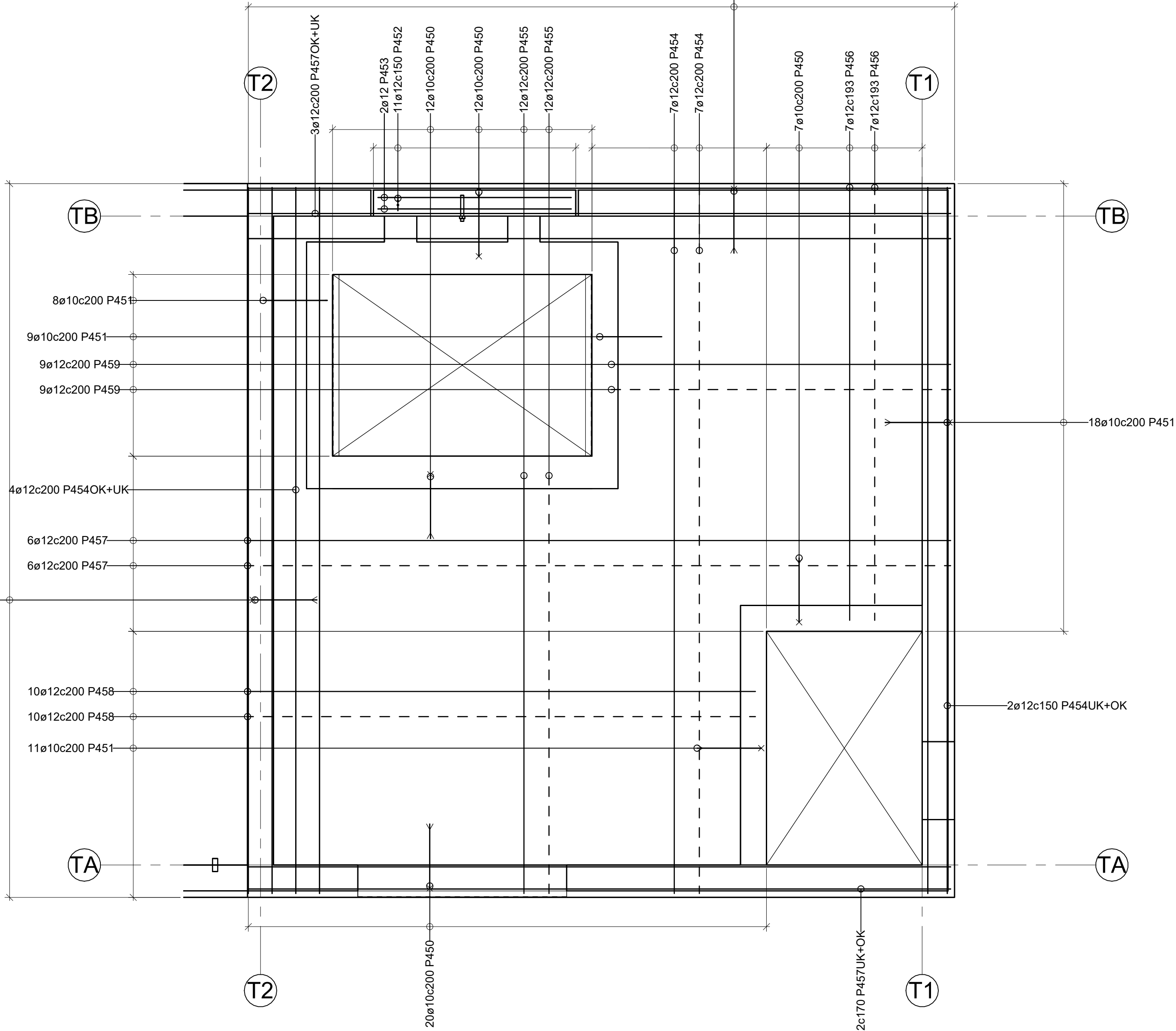
Plasstøpt vegger nettstasjon armering
1 : 25

NB! Kun armering som harer til grubeveggene er angitt i tegningen.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb.	Kontr.	Author	Rev dato
RV. 555 Nygårdstunnelen		Tegningsdato	04.05.2026	Bestiller	
TB01		Prosjekt	SVV Tunneloppgradering vest	Produsert for	
Plasstøpt vegger		Prosjektnummer	SVV Utbygging vest	Produsert av	
Armering		Arktiviseringsnr	811727	Prosjektleder	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format	22/172075	Byggekonsument	
Utarbeidet av		Koordinatsystem	TB01	Tegningsnummer /	
KONTROLT av	NOEYHA	Godkjent av	150, 1:25	revisjonsbokstav	
NOMALT	10241870	Tegningsnummer /		K441	
		revisjonsbokstav			

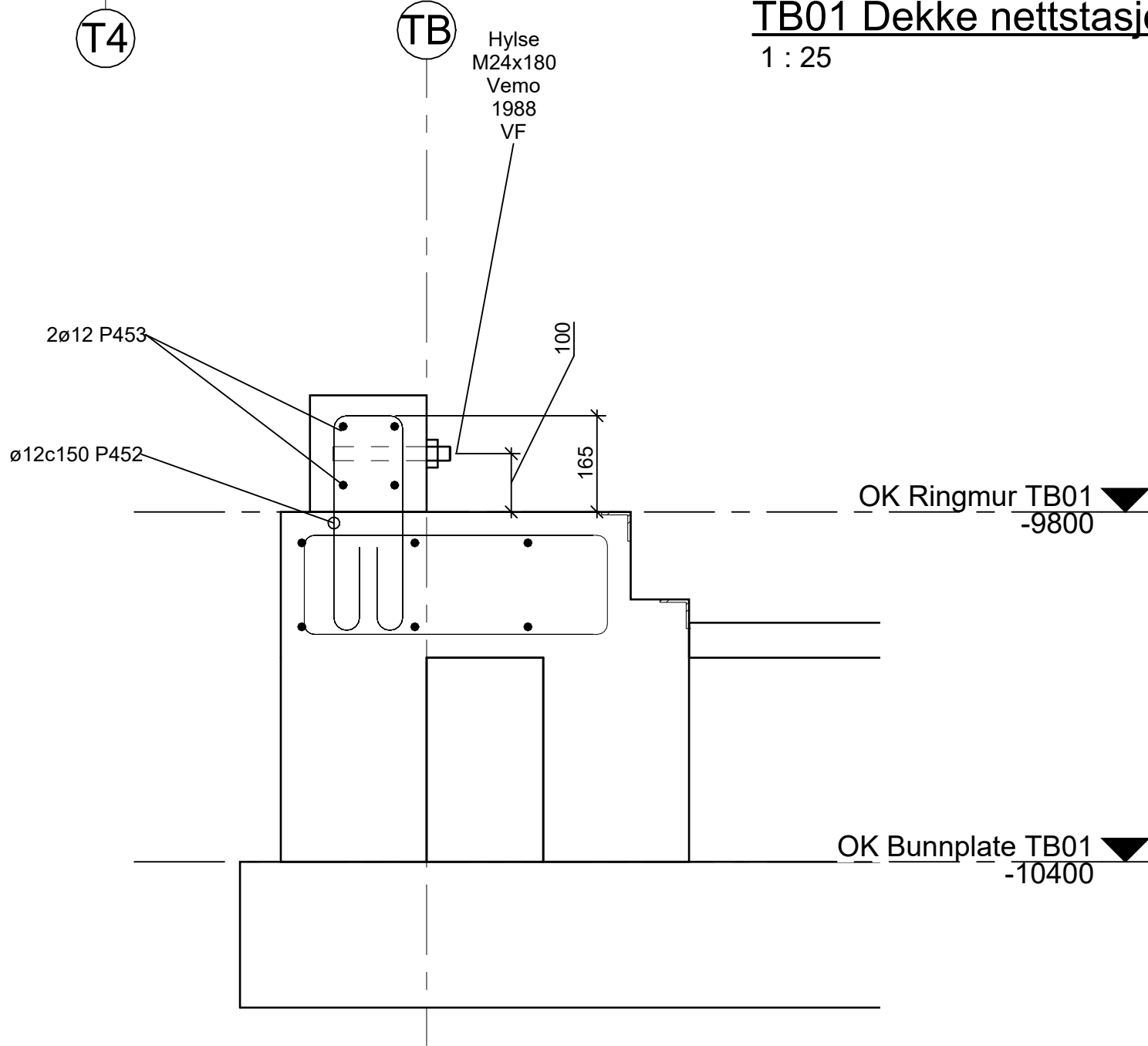


TB01 Ringmur batterirom armering
1 : 25



TB01 Dekke nettstasjon armering
1 : 25

NB! Kun armering som hører til grubeveggene er angitt i tegningen.



2 Snitt oppkant trekkekrok
1 : 10

ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):		
	Konstruktiv armering		
	OK	UK	Sidek.
Generelt	35	35	35
Bunnplate	50	50	50
Vegger	35	35	35
Utvendig gulv på grunn	50	50	50

TOLERANSER:	- Konstruktiv armering ± 10mm		
-------------	-------------------------------	--	--

ARMERINGSSYMBOLER:			
-----	Dekke overkant/Vegg nær side		
-----	Dekke underkant/Vegg fjern side		
○	Stang sett i snitt		
✕	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren		
○	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren		

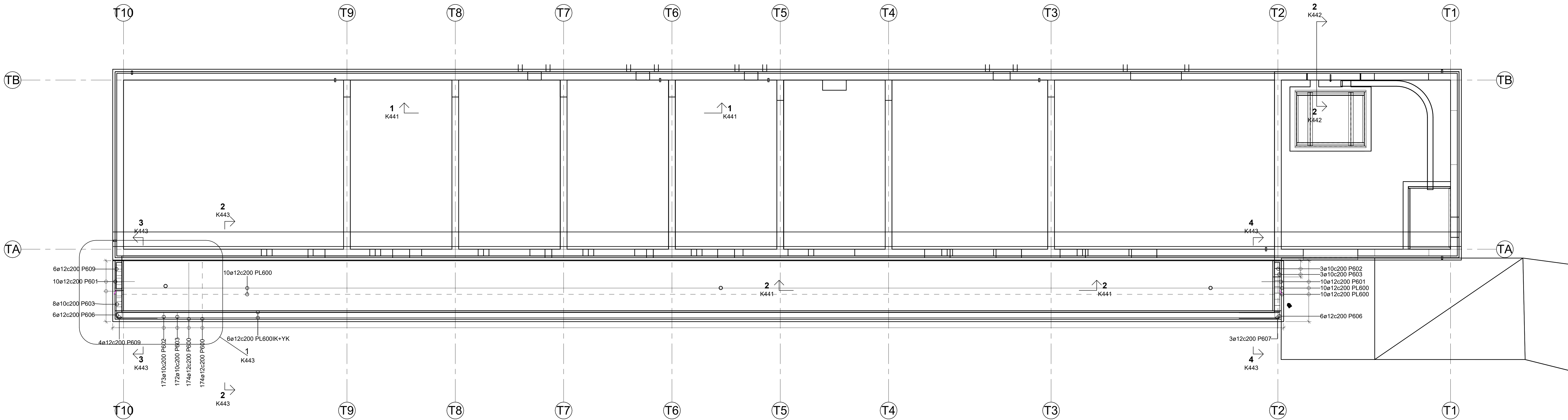
OMFAR:		ARMERINGSTEKST:	
Ø32	1600mm	UK	Underkant
Ø25	1250mm	OK	Overkant
Ø20	1000mm	OK+UK	Overkant + underkant
Ø16	800mm	BS	Begge sider
Ø12	600mm	FK	Forkant
Ø10	500mm	BK	Bakkant
Ø8	400mm	IK	Innerkant
		YK	Ytterkant
		ØL	Øvre lag
		NL	Nedre lag

HMS:	- Alle oppstikkende jern sikres med kopper		
------	--	--	--

Bøyeliste henvisning:

P45 - Bøyeliste TB01 Nettstasjon dekke

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.
				Author	Rev dato
 Statens vegvesen				Tegningsdato	
				04.05.2026	
RV. 555 Nygårdstunnelen TB01				Bestiller	
				SVV Tunneloppgradering vest	
Innvendige dekker Armering				Produsert for	
				SVV Utbygging vest	
Konkurransegrunnlag				Produsert av	
				Sweco Norge	
				Prosjektnummer	
				B11727	
				Prosjektfasenummer	
				22/172075	
				Arkivreferanse	
				1/25	
				Målestokk A1-format	
				TB01	
				Byggverksnummer	
				EUREF89 NTMS / NN1954	
				Koordinatsystem	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	10241870	
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT			

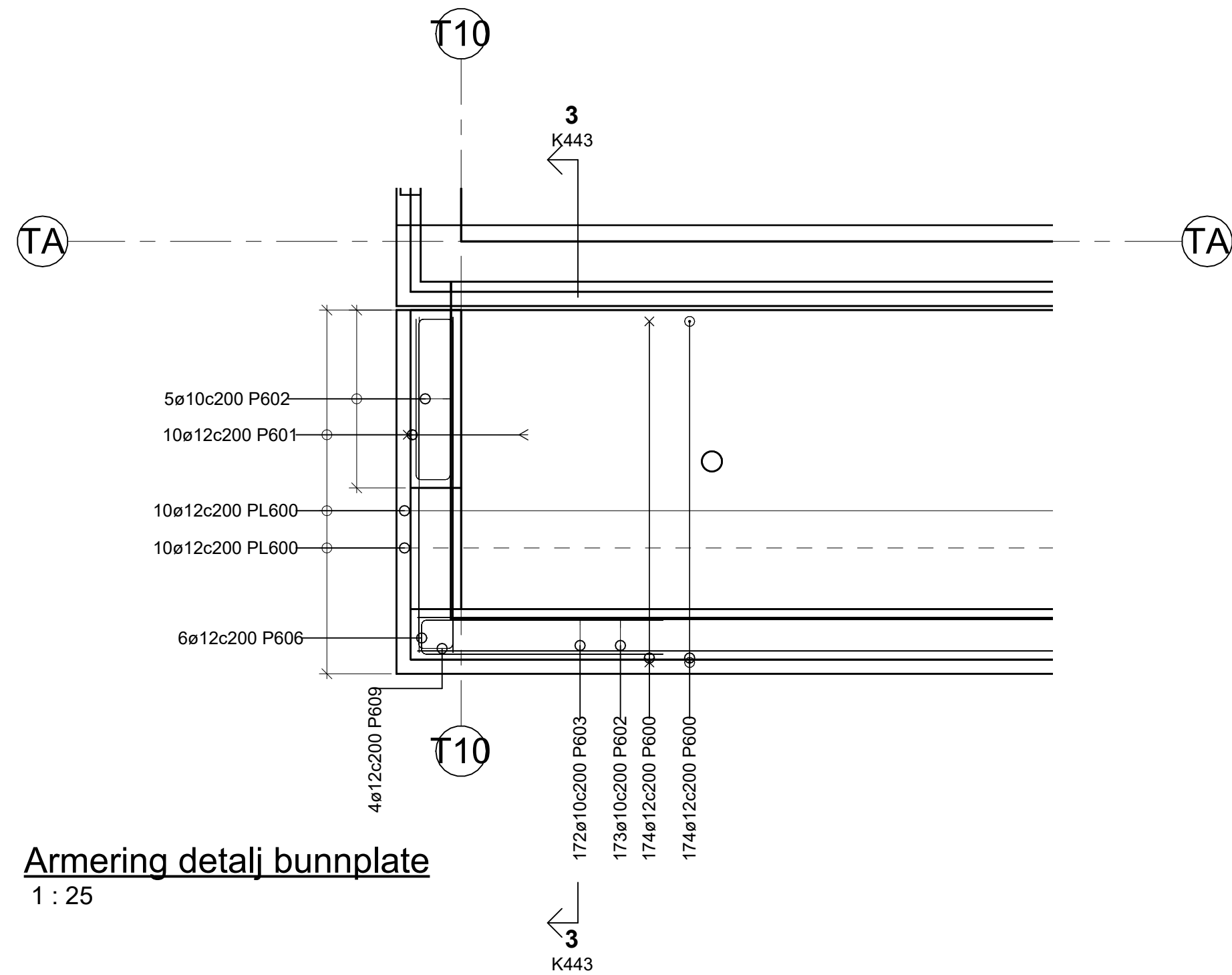


TB01 Kabelgrube armering plan
1 : 50

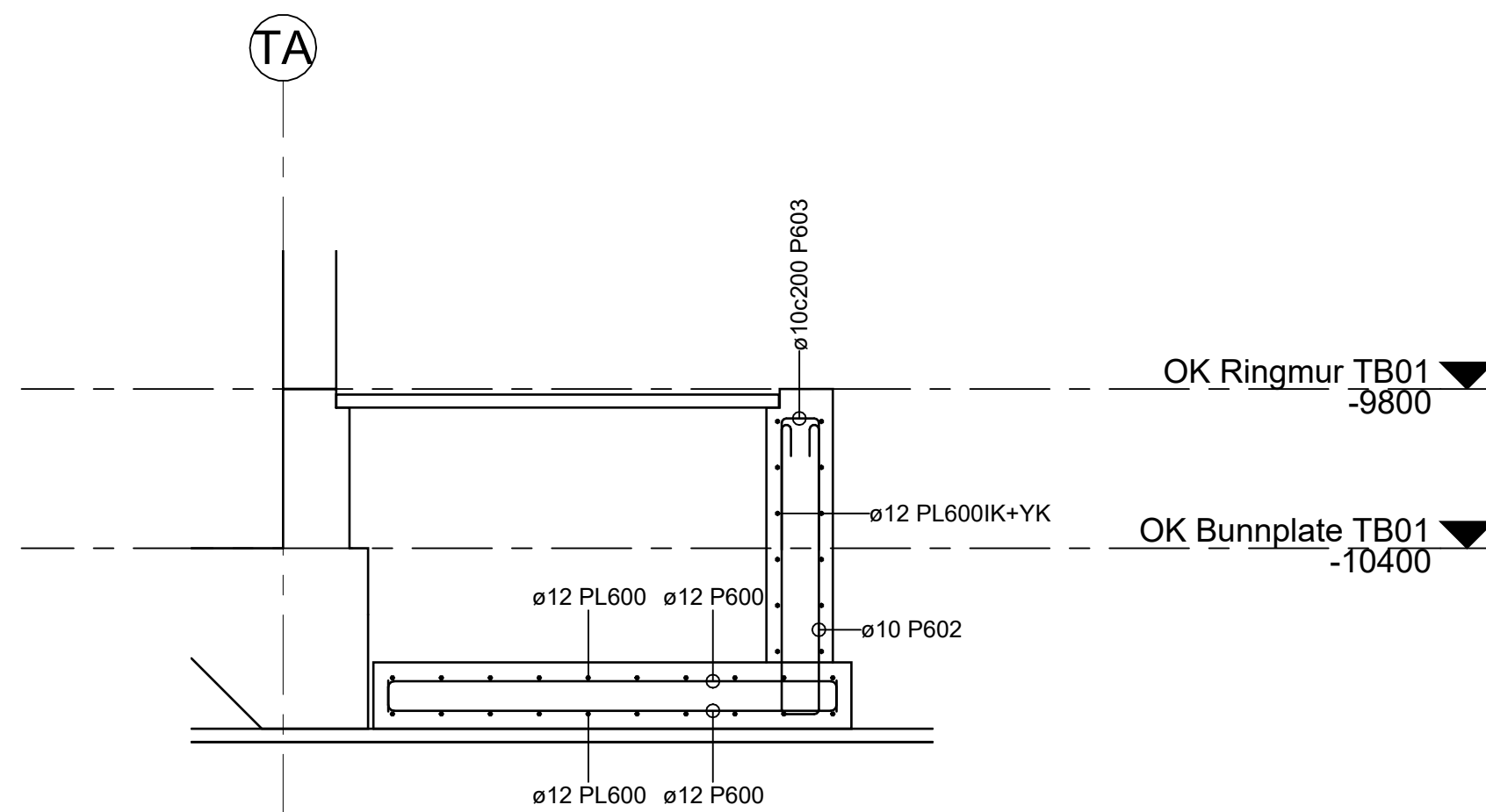
ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):			
	Konstruktiv armering			
	OK	UK	Sidek.	
	Generelt	35	35	35
	Bunnplate	50	50	50
	Vegger	35	35	35
	Utvendig gulv på grunn	50	50	50
TOLERANSER:	- Konstruktiv armering ± 10mm			
ARMERINGSSYMBOLER:				
-----	Dekke overkant/Vegg nær side			
o	Dekke underkant/Vegg fjern side			
o	Stang sett i snitt			
o	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren			
o	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren			
OMFAR:	ARMERINGSTEKST:			
Ø32	1600mm	UK	Underkant	
Ø25	1250mm	OK	Overkant	
Ø20	1000mm	OK+UK	Overkant + underkant	
Ø16	800mm	BS	Begge sider	
Ø12	600mm	FK	Forkant	
Ø10	500mm	BK	Bakkant	
Ø8	400mm	IK	Innerkant	
		YK	Ytterkant	
		ØL	Øvre lag	
		NL	Nedre lag	
HMS:	- Alle oppstikkende jern sikres med kopper			

Bøyeliste henvisning:

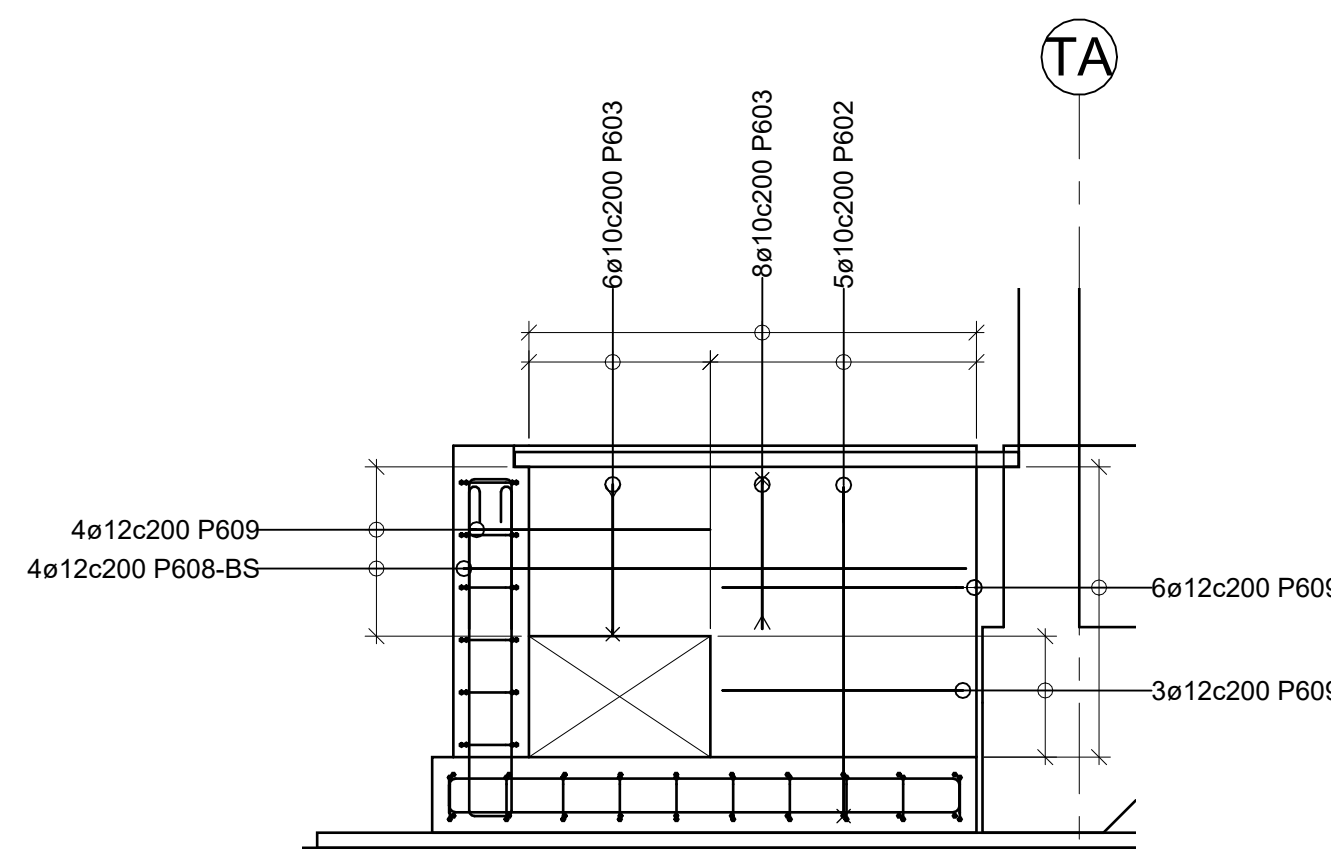
P60 - Bøyeliste kabelgrube



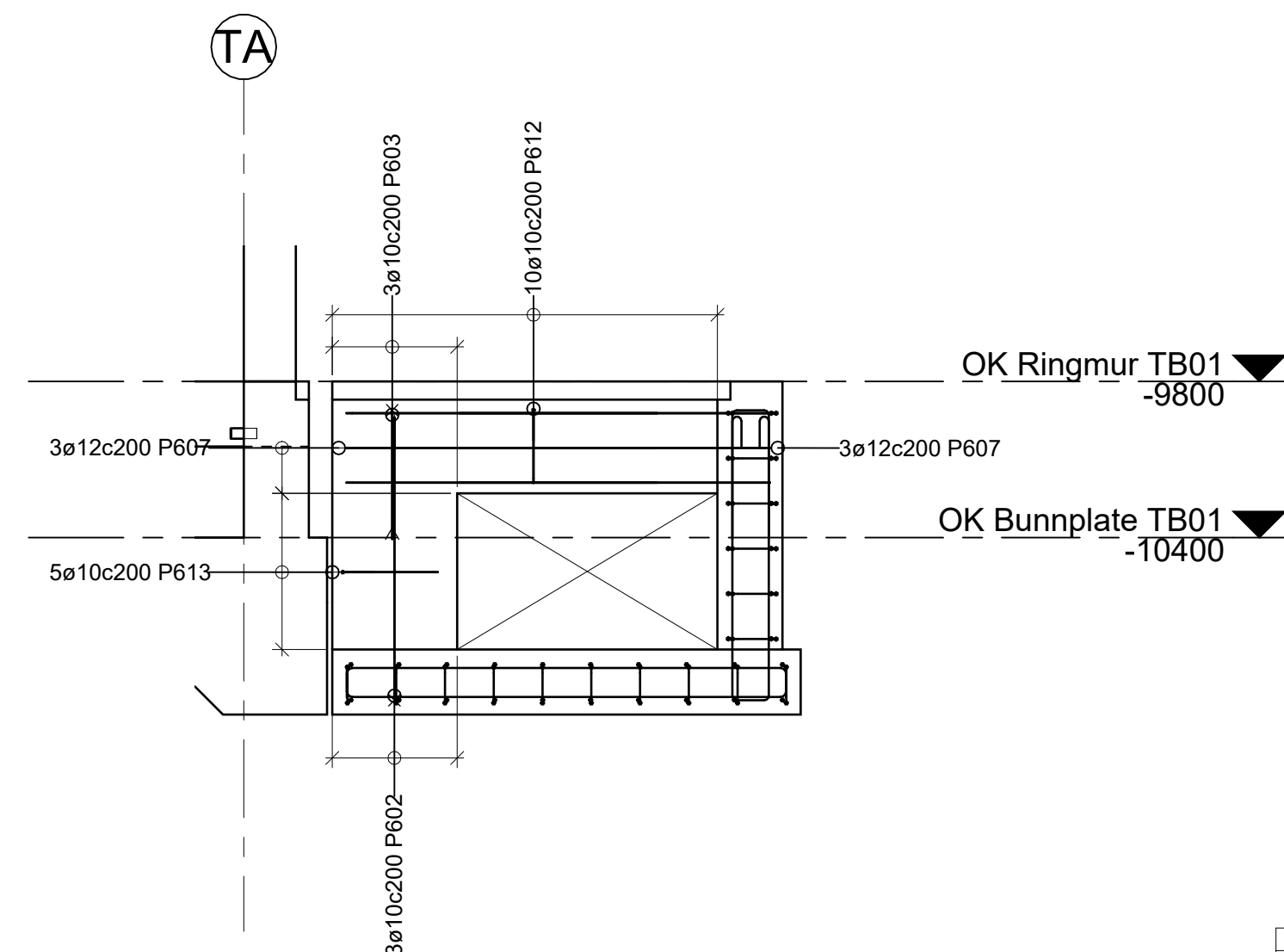
1 Armering detalj bunnplate
1 : 25



2 Typisk snitt kabelgrube
1 : 25



3 Snitt endevegg kabelgrube akse T10
1 : 25



4 Snitt endevegg kabelgrube akse T2
1 : 25

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utb.:	Kontr.:	Author	Rev.dato
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen TB01 Kabelgrube Armering Konkurransegrunnlag				Tegningsdato		04.05.2026	
				Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
				Produsert for		SVV Utbygging vest	
				Produsert av		Sweco Norge	
				Prosjektnummer		B11727	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse		22172075	
				Målestokk A1-format		1:50, 1:25	
				Byggekonstruksjon		TB01	
				Koordinatsystem		EUREF89 NTMS / NN1954	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		K443	
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870				

Betong og armering	
Betong:	B35 - SV-standard
Bestandighetsklasse:	M45
Utførelsesklasse:	2
Kloridklasse:	CL 0,1
Armering	B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarmlengde:	50ø
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)	

Ferdige overflater - vegg
- Innsiden - fiberpuss
- Trafikksiden - nettarmeret sprøytebetong



Prinsipp muring av pilaster med konstruksjonsblokk

Veggen dekkes med min. 100mm nettarmeret K131 sprøytebetong på siden som vender ut mot veibane.

Utsparing brannnettes etter
kabler er montert
Plassering tilpasses kabelstige

Kamstålbolt M24x2400 Pc-Coat
Vann tett utførelse

- Pilastere med fjellbolter skal støpes helt opp til berget (kontaktstøp) slik at det ikke er noe hulrom.

— Teoretisk veggprofil som følger tunnelprofil.
I praksis er det ikke nødvendig å sage til blokkene så lenge mellomrommet fylles ut av sprøytebetongen.

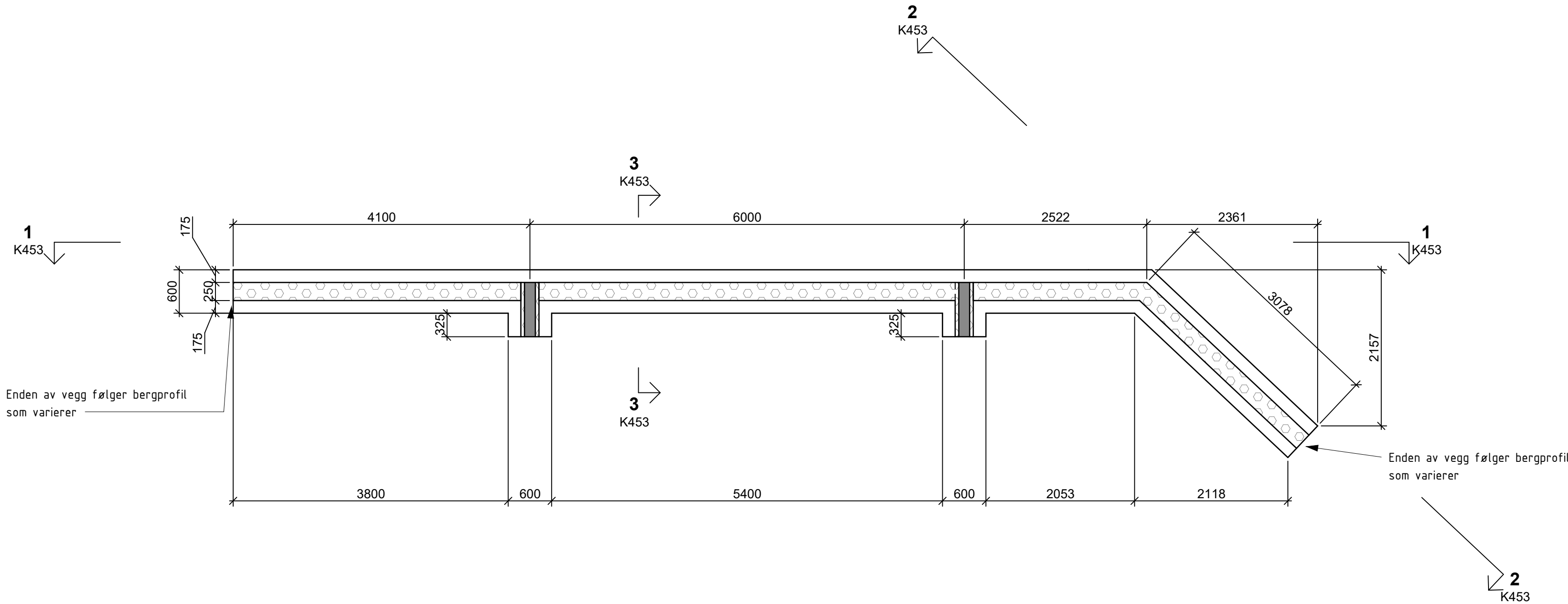
[illegible]



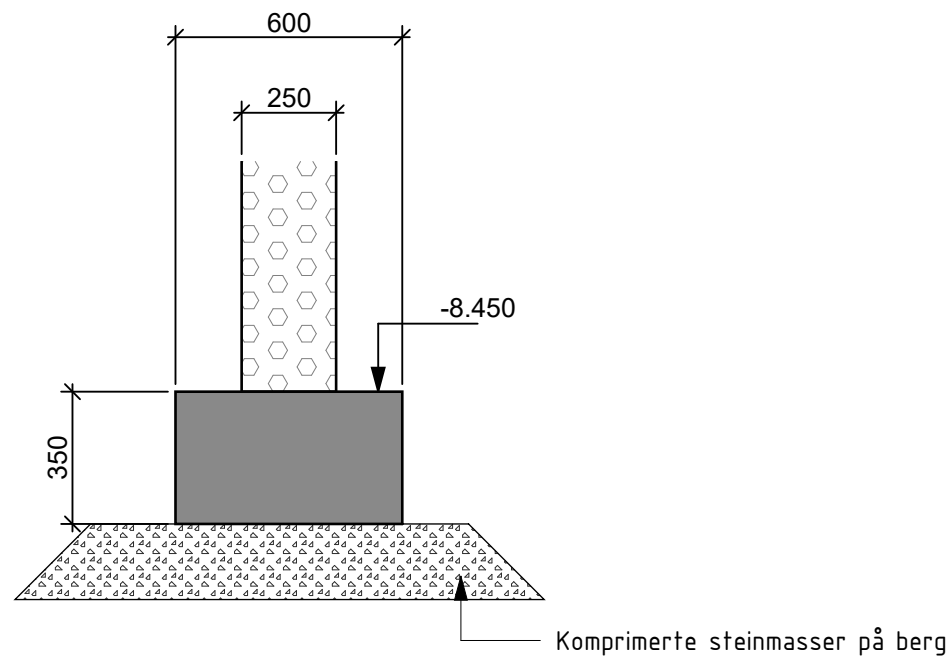
Bøyseliste henvisning:

P50 - Bøyeliste Nisjevegg 1

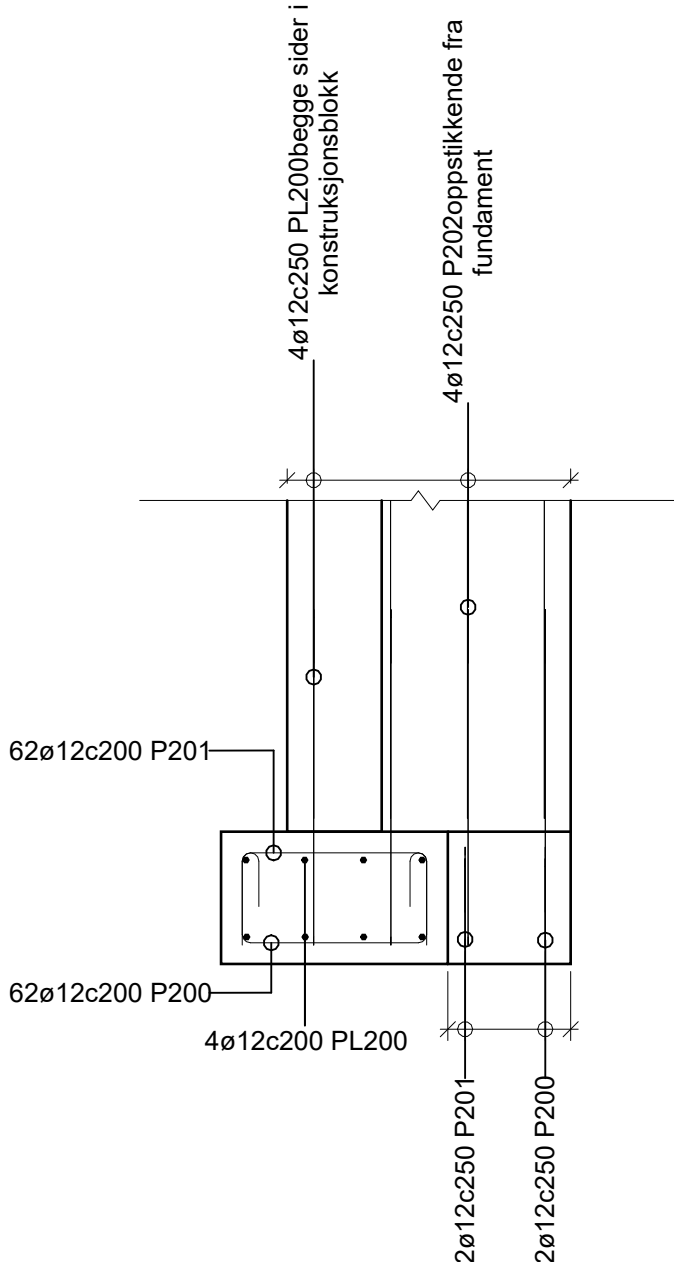
[illegible]



Plan nisjevegg 2
1 : 50



Prinsipp fundament nisjevegg 2
1 : 20



Prinsipp armering fundament nisjevegg 2
1 : 20

Oppbygning av nisjevegg i lettklinker murverk:
Pilastere utføres med konstruksjonsblokk 25x25x50 cm.
Ellers utføres veggene med universalblokk 25x25x50 cm.
Se prinsipp for muring av pilaster med konstruksjonsblokk.

Armering:
Blokk type: Universalblokk 25x25x50 cm
Armering: Horisontalt: Dobbelarm, hver horisontalfuge c/c 25 cm

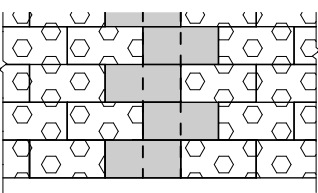
Blokk type: Konstruksjonsblokk 25x25x50 cm
Armering: Horisontal armering: 2ø12 i hver fuge
Vertikal armering: 2ø12 i hver kanal

Innside og utside vegg overflatebehandles med fiberpuss

Prinsipp muring av pilaster med konstruksjonsblokk

Konstruksjonsblokk
Pilaster i bakkant

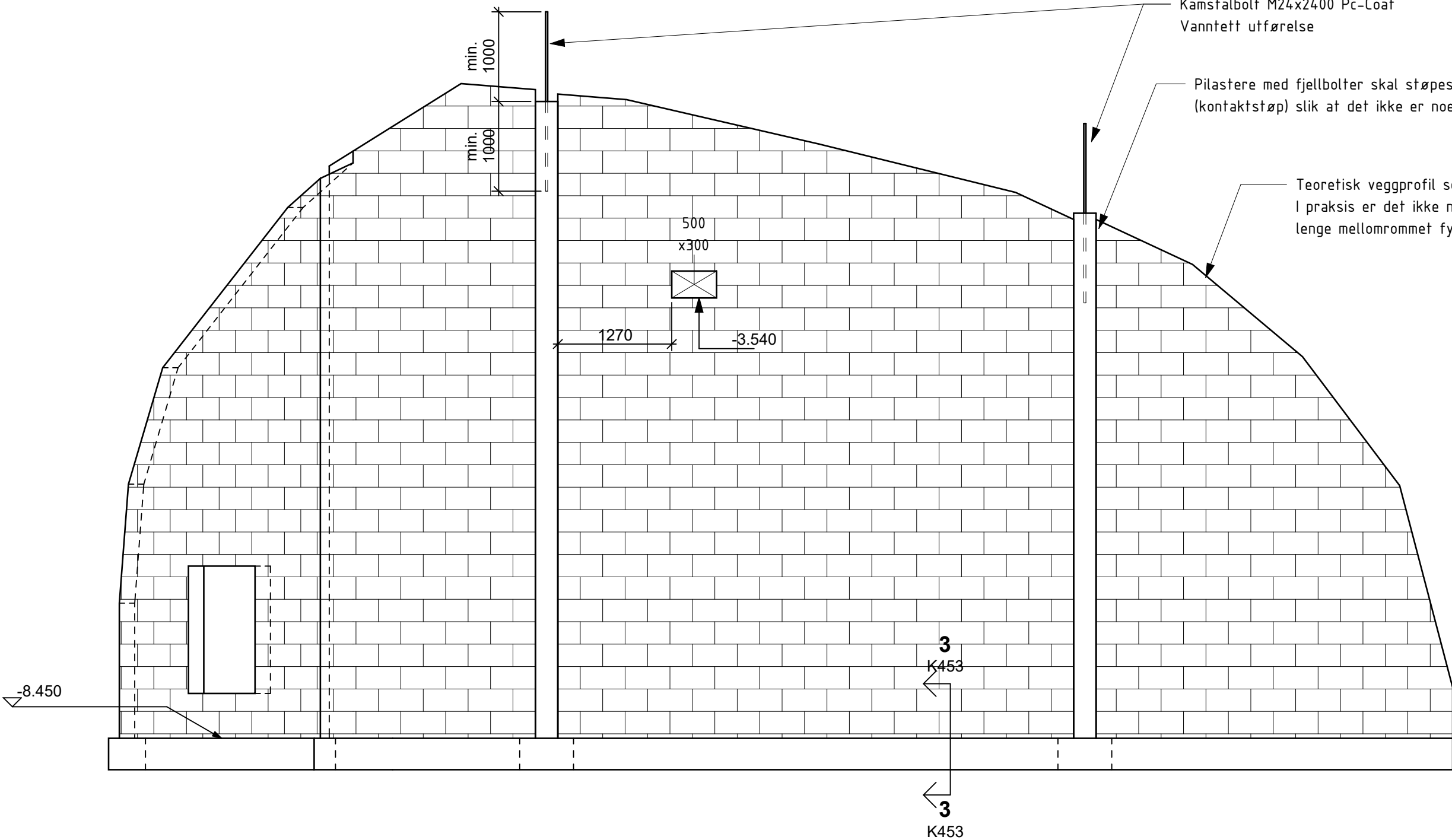
Universalblokk



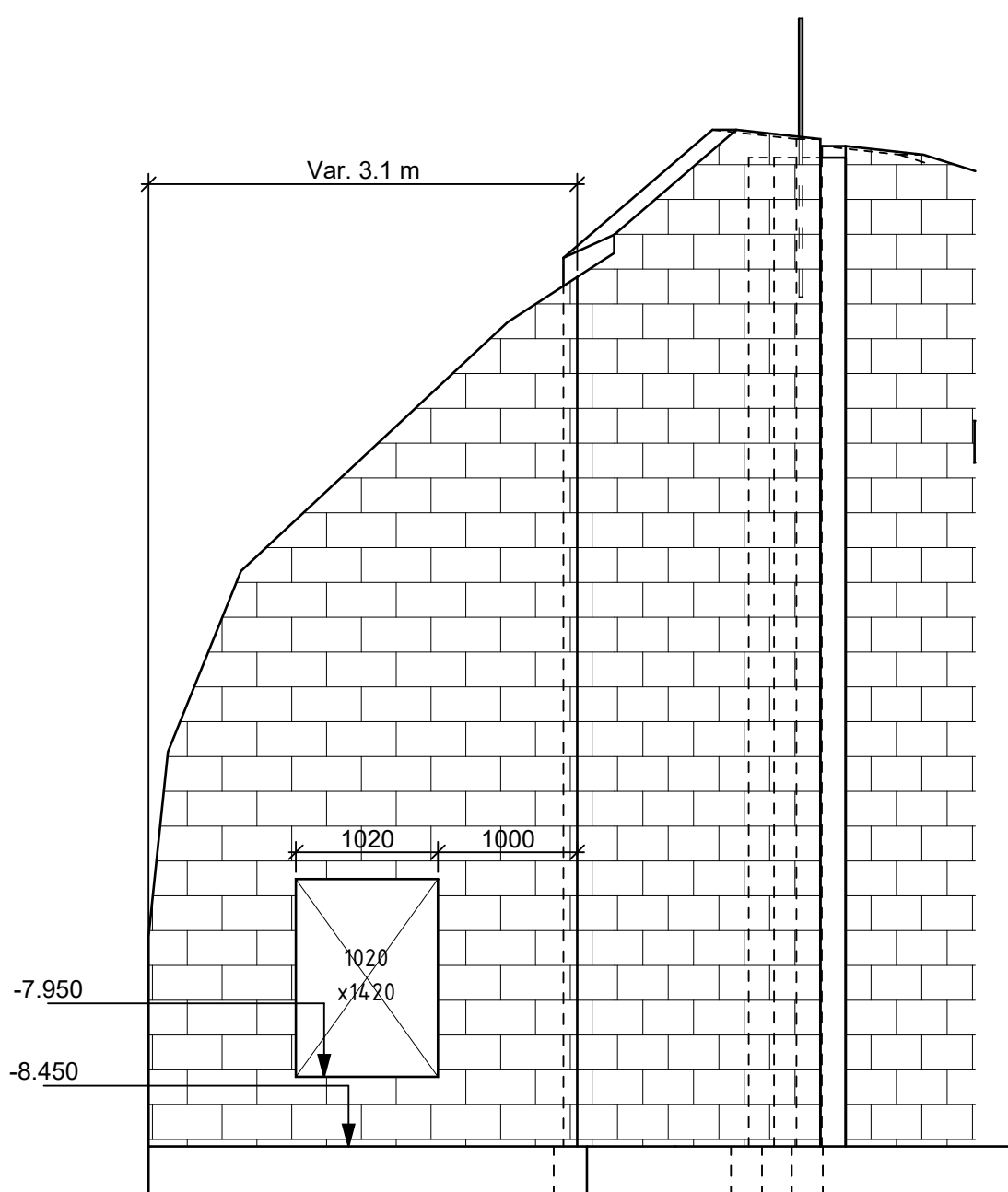
Kamstålbolt M24x2400 Pc-Coat
Vann tett utførelse

Pilastere med fjellbolter skal støpes helt opp til berget
(kontaktstøp) slik at det ikke er noe hulrom.

Teoretisk veggprofil som følger tunnelprofilen.
I praksis er det ikke nødvendig å sage til blokkene så
lenge mellomrommet fylles ut av sprøytebetongen.



Oppriss
1 : 50



Oppriss
1 : 50

ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):			
	Konstruktiv armering			
	OK	UK	Sidek.	
	Generelt	35	35	35
	Bunnplate	50	50	50
	Vegger	35	35	35
	Utvendig gulv på grunn	50	50	50
TOLERANSER:	- Konstruktiv armering ± 10mm			
ARMERINGSSYMBOLER:				
	Dekke overkant/Vegg nær side			
	Dekke underkant/Vegg fjern side			
	Stang sett i snitt			
	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren			
	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren			
OMFAR:		ARMERINGSTEKST:		
Ø32	1600mm	UK	Underkant	
Ø25	1250mm	OK	Overkant	
Ø20	1000mm	OK+UK	Overkant + underkant	
Ø16	800mm	BS	Begge sider	
Ø12	600mm	FK	Forkant	
Ø10	500mm	BK	Bakkant	
Ø8	400mm	IK	Innerkant	
		YK	Ytterkant	
		ØL	Øvre lag	
		NL	Nedre lag	
HMS:	- Alle oppstikkende jern sikres med kopper			

Bøyliste henvisning:

P51 - Bøyliste Nisjevegg 2

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
Statens vegvesen		Tegningsdato 04.05.2026			
RV. 555 Nygårdstunnelen		Bestiller SVV Tunneloppgradering vest			
Nisjevegg 2		Produsert for SVV Utbygging vest			
Form og armering		Produsert av Sweco Norge			
Konkurransegrunnlag		Prosjektnummer B11727			
Utarbeidet av		Prosjektfasenummer 22/172075			
Kontrollert av		Arkivreferanse 1:50, 1:20			
Godkjent av		Byggverksnummer TB01			
Konsulentarkiv		Koordinatsystem EUREF89 NTMS / NN1954			
10241870		Tegningsnummer / revisjonsbokstav K453			

<u>Betong og armering</u>	
Betong:	B45 - SV-standard
Bestandighetsklasse:	M40
Luftinnhold:	4,5 +/- 1,5%
Uttørrelsesklasse:	2
Kloridklasse:	CL 0,1
Armering	B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarsslengde:	50#
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)	
Herdeklasse:	4
Kanter fases med 20-25 mm trekantflekt - også utfarsparring gjennom plasserte vegger	

Nominell overdekning og toleranseavvik:
Generelt: 50mm +/- 10mm

Det legges epoxy hukil innvendig i basseng i overgang bunnplate/vegg	
Eks. staghull i betongvegger tettes med epoxy	
Nye plassstøpte dekker	Brettskuring
Eksisterende bunnplate	Epoxy vurderes*
Eksisterende og nye vegger opp til 20cm over prosjektert vann-nivå	Epoxy vurderes*
*Vurdering foretas etter tetthetsprøving.	

Rundt rørgjennomføringer i kjerneborete hull: svellebånd med ekspanderende mørtel tilpasset tykkelsen på utstøpingen

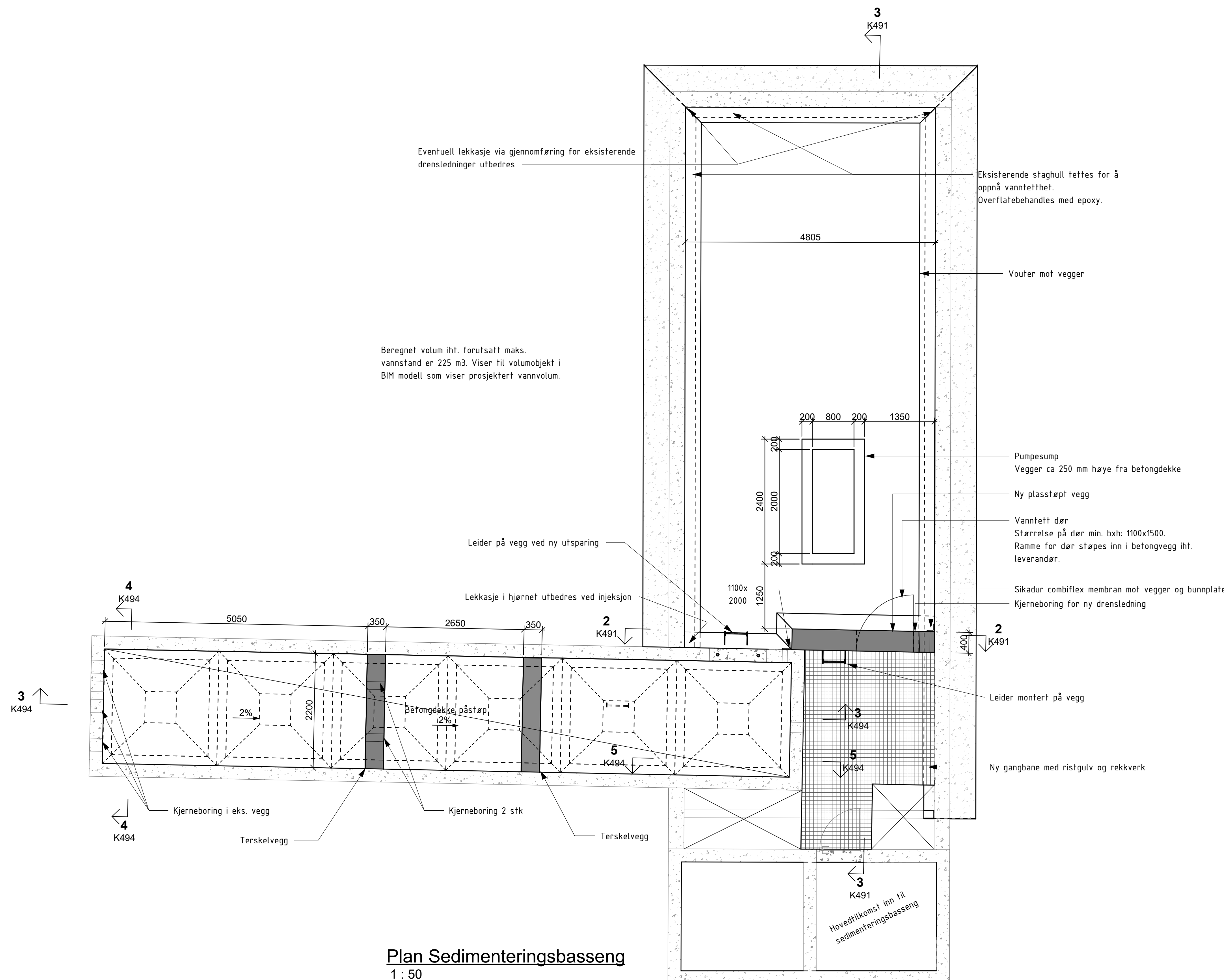
Sidekant plasstøpt vegg mot eksisterende vegg:
Svellebånd+injeksjonsslange

Innvendig membran i støpeskjøter vegg mot eks. vegg sedimenteringsbasseng:
Sikadur combiflex montert iht. bruksanvisning - se merknader i tegning.

Det legges til grunn at det ikke kan garanteres vannetthet av eksisterende konstruksjon. Etter betongarbeider og tiltak nevnt ovenfor er utført skal sedimenteringsbassenget testes for vannetthet. Ved mangelfull tetthet må tiltak vurderes. Vanntrykk fra utsiden kan gi blemmer i påført overflatebehandling av eksempelvis epoxy.

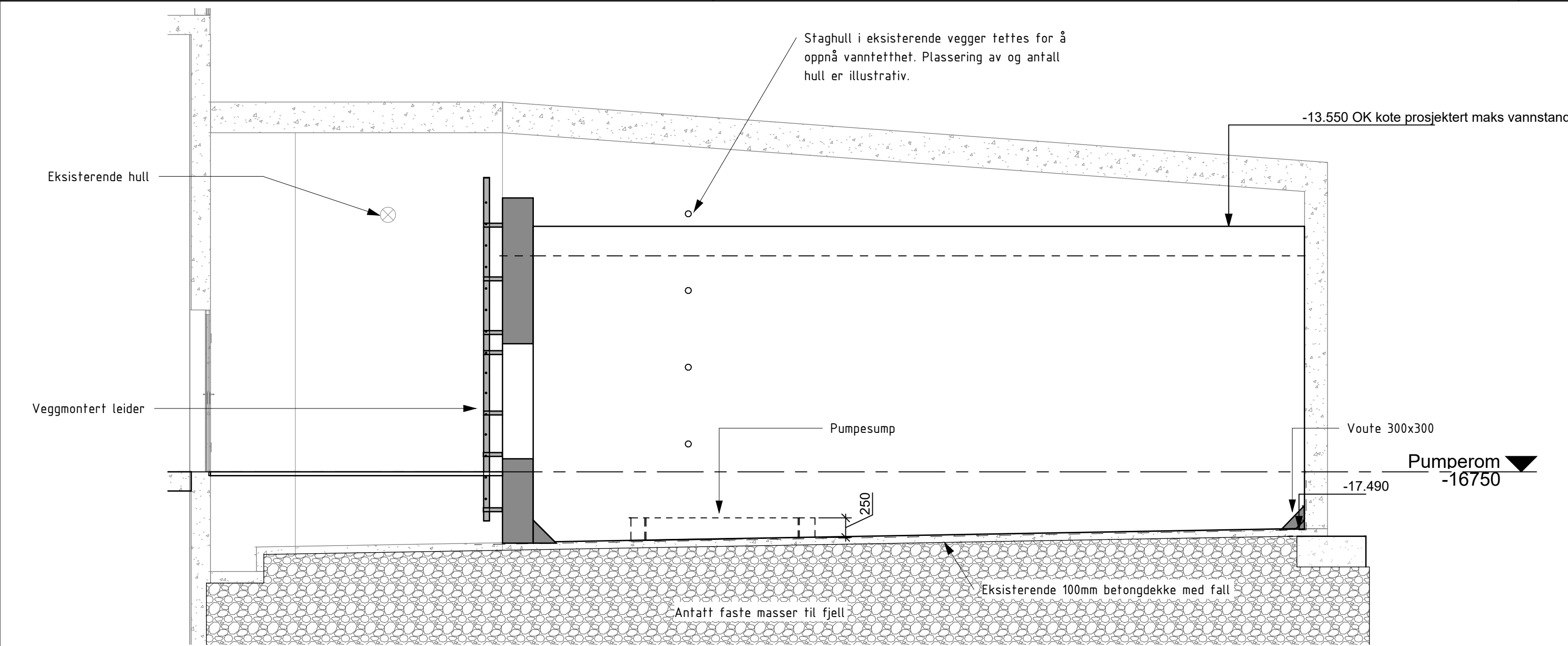
sedimenteringsbasseng SB01

G120	Sedimenteringsbasseng Plan	VA Plantegning
G122	Sedimenteringsbasseng Plan 3, snitt	VA Plan og snitt
K490	Sedimenteringanlegg	Oversiktstegning
K491	Sedimenteringskammer	Form
K493	Sedimenteringskammer	Armering
K494	Forkammer sedimentering	Form og armering
P49	Sedimenteringsbasseng	Bøyleliste

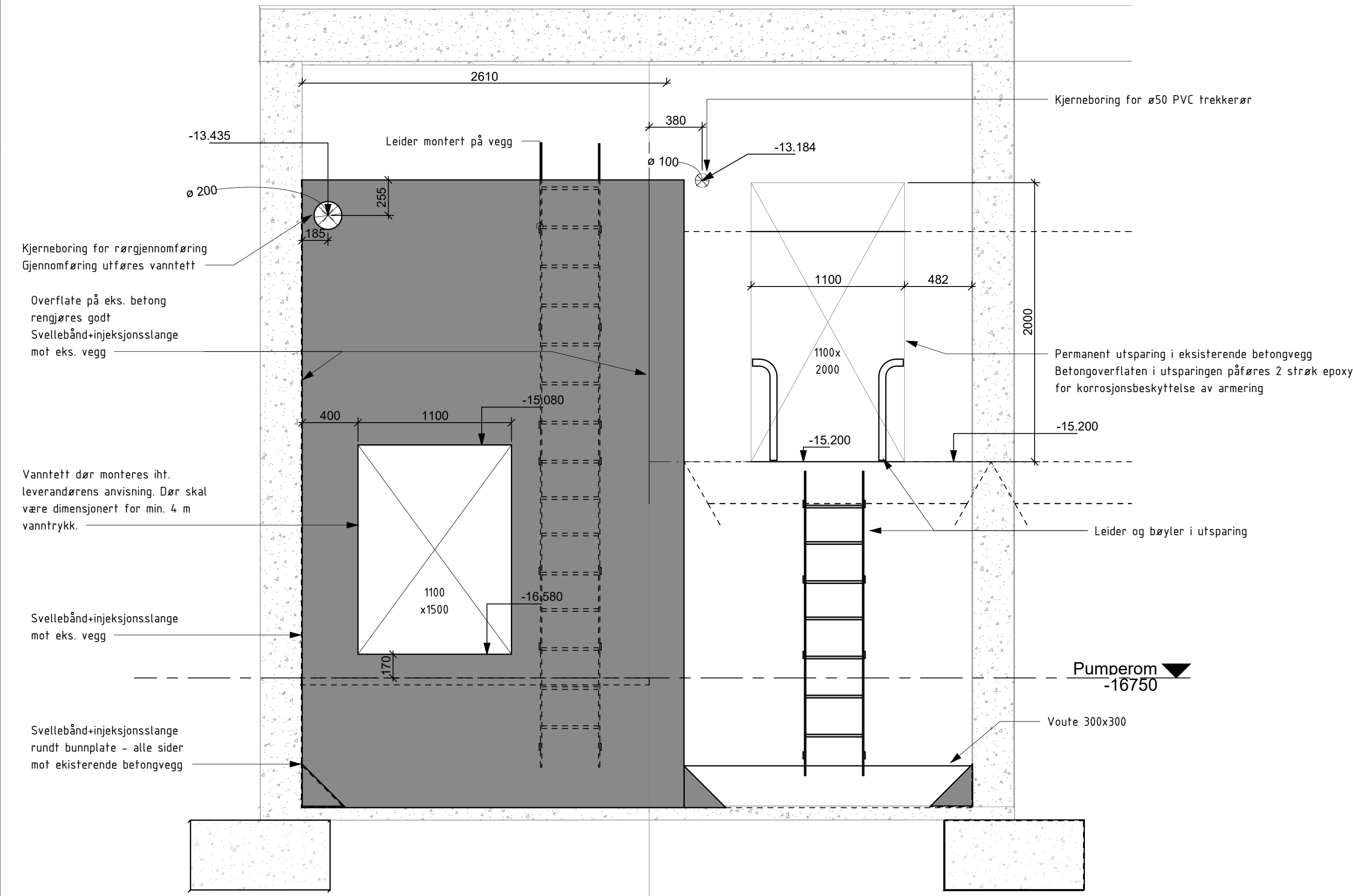


Plan Sedimenteringsbasseng
1 : 50

[illegible]



3 **Nytt sedimenteringsbasseng**
1 : 50



2 **Oppriss plasstøpt vegg**
1 : 25

MERKNADER:

Betong og armering
Betong: B45 - SV-standard
Bestandighetsklasse: M40
Luffinnhold: 4,5 +/- 1,5%
Ufførelsesklasse: 2
Kloridklasse: CL 0,1
Armering: B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omførslengde: 50m
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)
Herdeklasse: 4
Kanter fases med 20-25 mm trekantlekt - også utføringer gjennom plasserte vegger

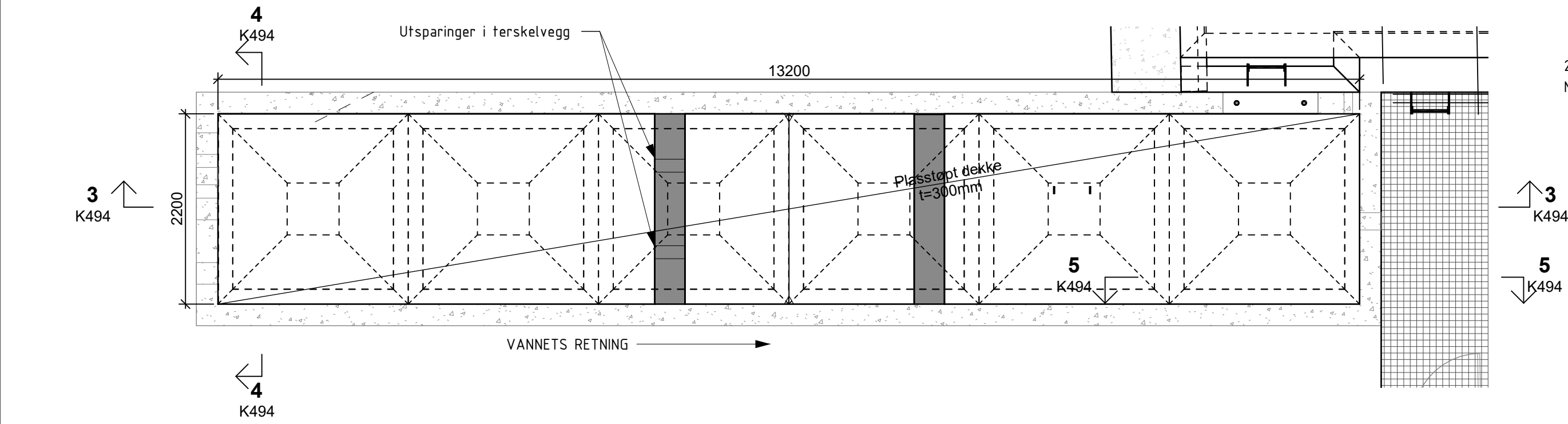
Armeringsoverdekning:
Nominell overdekning og toleranseavvik:
Generelt: 50mm +/- 10mm

Tegningshenvisninger
sedimenteringsbasseng SB01

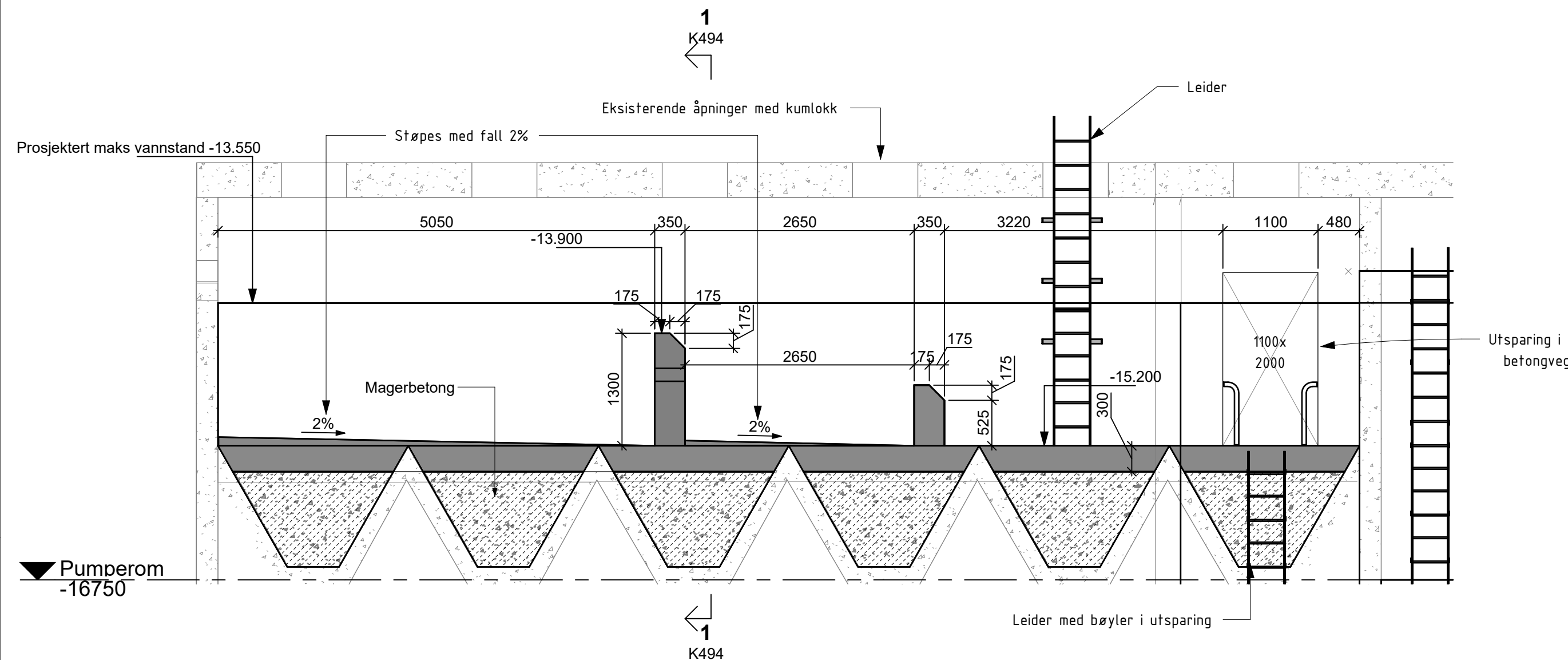
G120	Sedimenteringsbasseng Plan	VA Plantegning
G122	Sedimenteringsbasseng Plan 3, snitt	VA Plan og snitt
K490	Sedimenteringsanlegg	Oversikts tegning
K491	Sedimenteringskammer	Form
K493	Sedimenteringskammer	Armering
K494	Forkammer sedimentering	Form og armering
P49	Sedimenteringsbasseng	Bøyleliste

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Author	Rev.dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.05.2026	
RV. 555 Nygårdstunnelen SB01 Sedimenteringskammer Form Konkurransegrunnlag		Bestiller		SVV Tunneloppgradering vest	
		Produsert for		SVV Utbygging vest	
		Produsert av		Sweco Norge	
		Prosjektnummer		B11727	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		22/172075	
		Målestokk A1-format		1:50, 1:25	
		Byggverksnummer		SB01	
		Koordinatsystem		EUREF89 NTM5 / NN1954	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870		

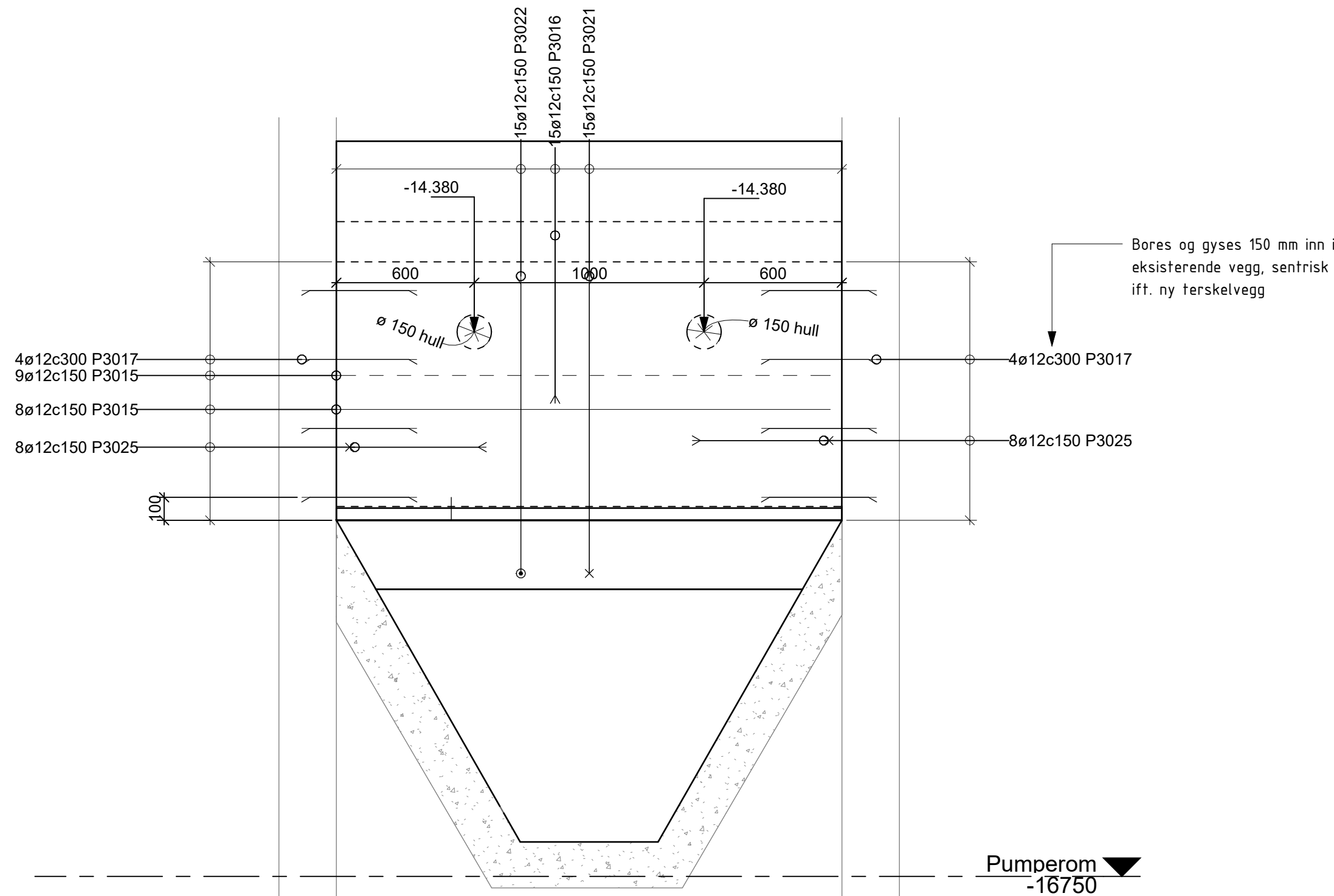
[illegible]



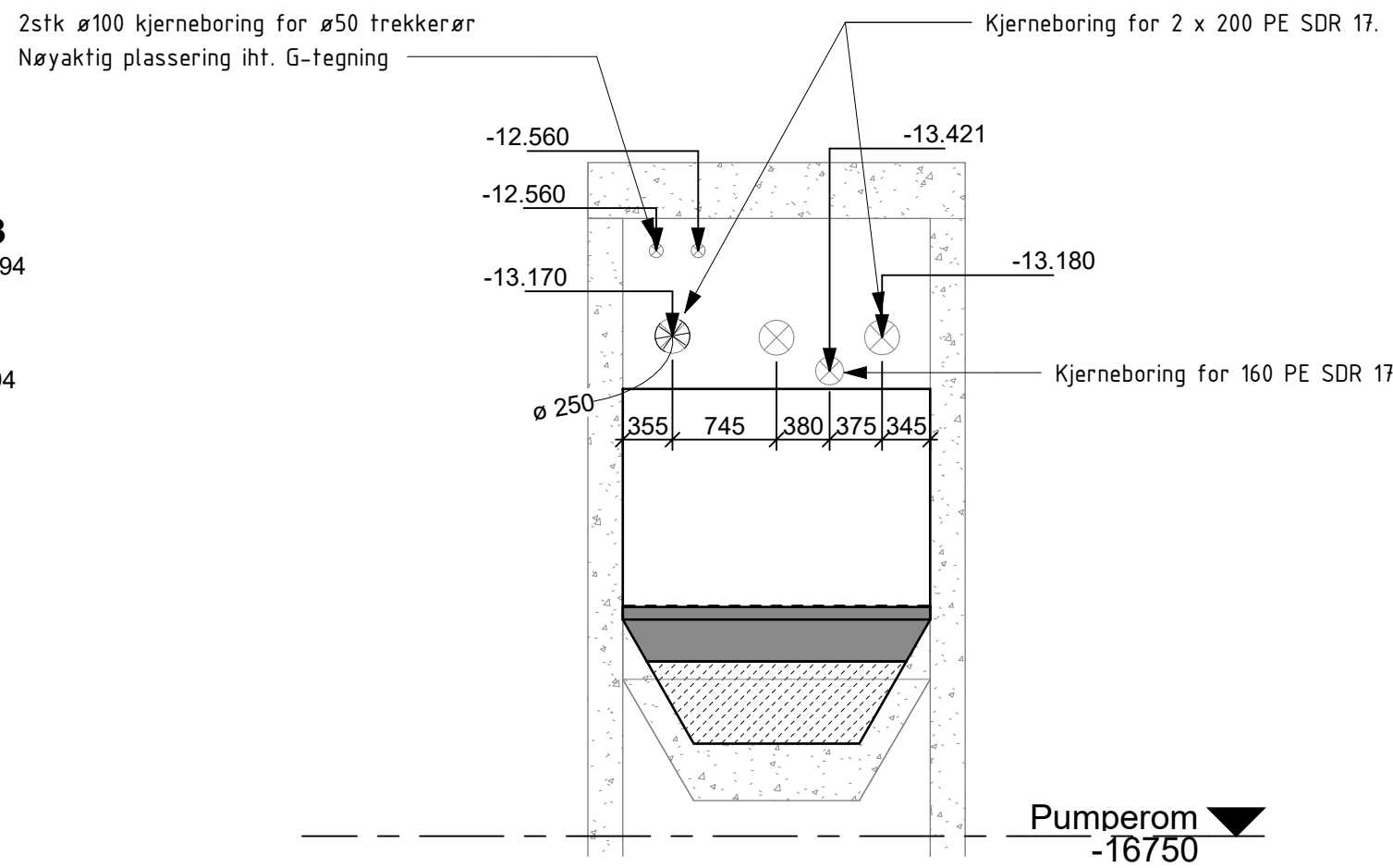
Plan forkammer
1 : 50



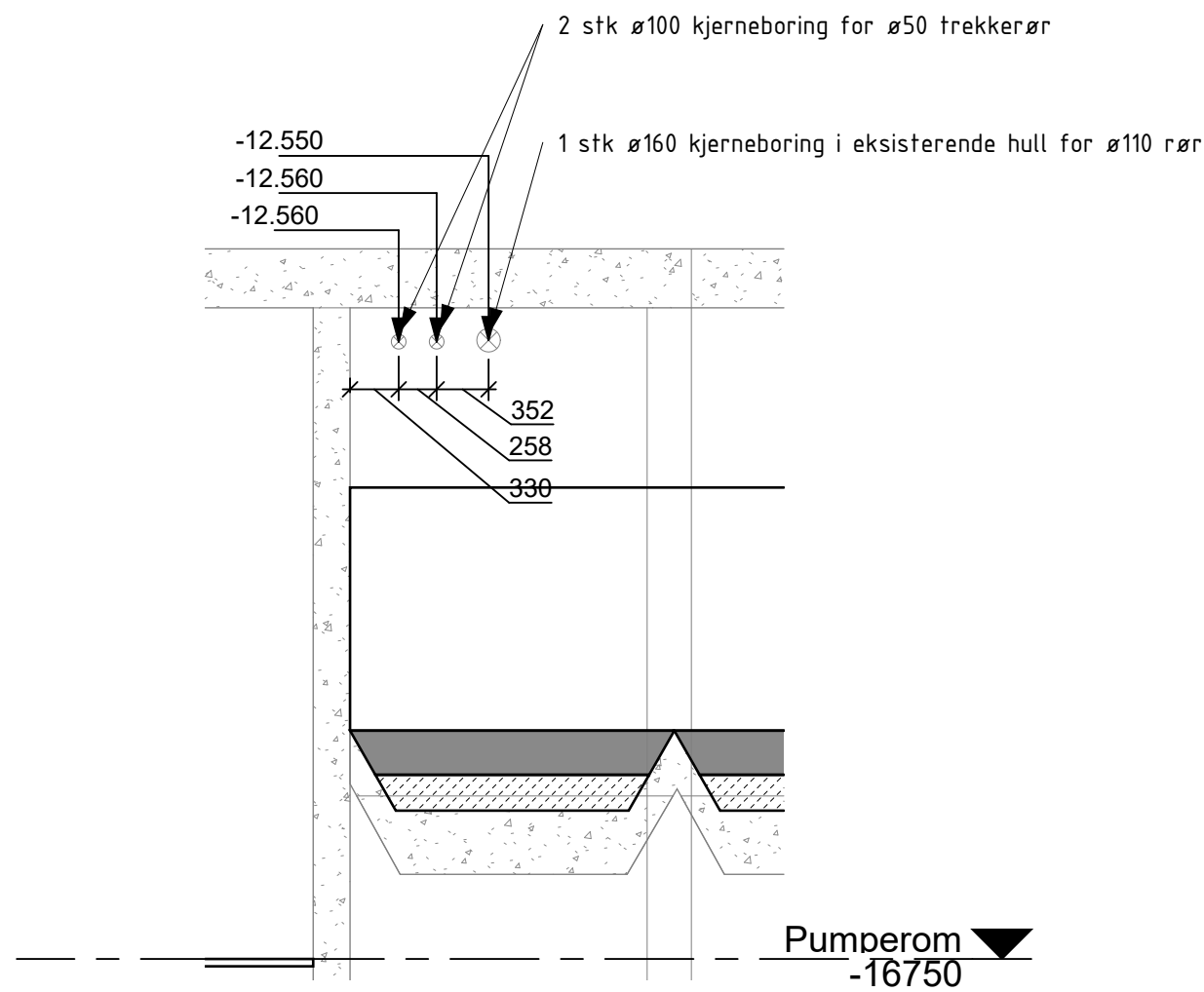
3 Påstøp og terskelvegg i eks. sedimenteringsbasseng
1 : 50



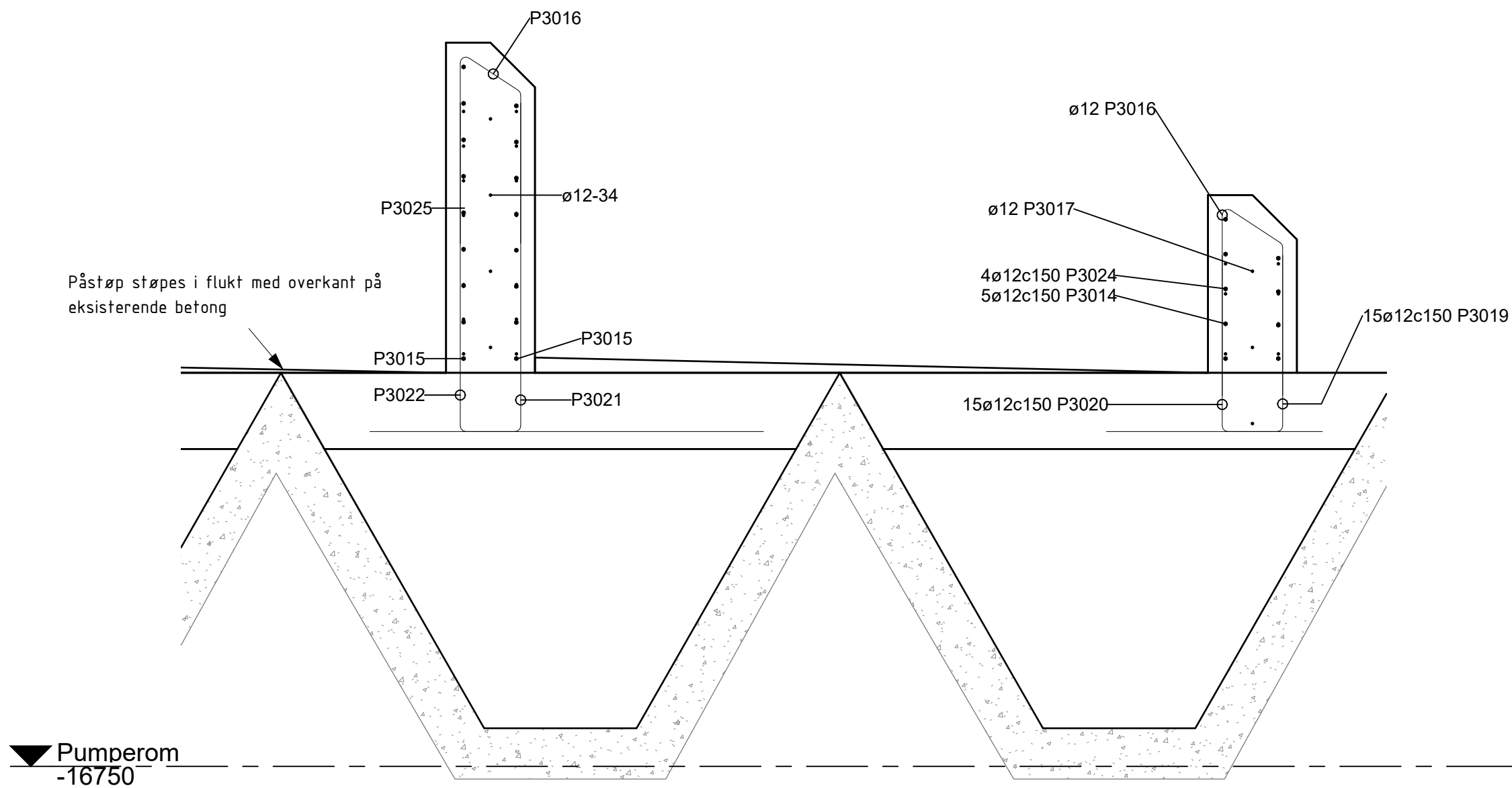
1 Oppriss terskelvegg
1 : 20



4 Utsparinger kjerneboring
1 : 50



5 Utsparinger kjerneboring
1 : 50



2 Snitt terskelvegg
1 : 20

MERKNADER:

Betong og armering	
Betong:	B45 - SV-standard
Bestandighetsklasse:	M40
Luffinnhold:	4,5 +/- 1,5%
Uttørrelsesklasse:	2
Kloridklasse:	CL 0,1
Armering	B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarslengde:	50ø
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2015)	
Herdeklasse:	4
Kanter fases med 20-25 mm trekantlekt - også utsparinger gjennom plasstøpte vegger	

Overflater betong

Det legges epoxy hulkil innvendig i basseng i overgang bunnpate/vegg
Eks. staghull i betongvegger tettes med epoxy
Nye plasstøpte dekker Brettskuring
Eksisterende bunnpate Epoxy vurderes*
Eksisterende og nye vegger opp til 20cm over
prosjektert vann-nivå Epoxy vurderes*
*Vurdering foretas etter tetthetsprøving.

Tegningshenvisninger

sedimenteringsbasseng SB01

G120	Sedimenteringsbasseng Plan	VA Plantegning
G122	Sedimenteringsbasseng Plan 3, snitt	VA Plan og snitt
K490	Sedimenteringanlegg	Oversiktstegning
K491	Sedimenteringskammer	Form
K493	Sedimenteringskammer	Armering
K494	Forkammer sedimentering	Form og armering
P49	Sedimenteringsbasseng	Bøyleliste

ARMERING:	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):		
	Konstruktiv armering		
	OK	UK	Sidek.
	Generelt	50	50
TOLERANSER: - Konstruktiv armering ± 10mm			
ARMERINGSSYMBOLER:			
—	Dekke overkant/Vegg nær side		
- - - - -	Dekke underkant/Vegg fjern side		
○	Stang sett i snitt		
×	Stang bøyd i rett vinkel fra leseren		
⊖	Stang bøyd i rett vinkel mot leseren		
OMFAR:		ARMERINGSTEKST:	
Ø32	1600mm	UK	Underkant
Ø25	1250mm	OK	Overkant
Ø20	1000mm	OK+UK	Overkant + underkant
Ø16	800mm	BS	Begge sider
Ø12	600mm	FK	Forkant
Ø10	500mm	BK	Bakkant
Ø8	400mm	IK	Innerkant
		YK	Ytterkant
		ØL	Øvre lag
		NL	Nedre lag
HMS:		- Alle oppstikkende jern sikres med kopper	

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.
				Author	Rev.dato
 Statens vegvesen				Tegningsdato	04.05.2026
RV. 555 Nygårdstunnelen SB01				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest
Forkammer sedimentering				Produsert for	SVV Ubygging vest
Form og armering				Produsert av	Sweco Norge
Konkurransegrunnlag				Prosjektnummer	B11727
				Prosjektfasenummer	
				Arkivreferanse	22/172075
				Målestokk A1-format	1:50, 1:20
				Byggeteknikk	SB01
				Koordinatsystem	EURF88 NTM5 / NN1954
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K494
NOKRIF	NOEYHA	NOMALT	10241870		

OVERSIKT OVER FORESLÅTTE LØSNINGER FOR FUNDAMENTERING AV PORTALER:

For alle posisjoner vises det til aktuelle skilttegninger (L-tegninger) for størrelser av skilt. Merk også forutsetninger for dimensjonerende laster i teknisk beskrivelse.

- Skiltposisjon - 382:
- 2x4m langt 0,8x0,8 fundament på løsmasser dersom det ikke kan tillates tilstrekkelig graving for å etablere standard prefab fundament. Området er definert som gate og eventuelle tilpasninger av plassstøpt fundament avtales med byggherren.
- Skiltposisjon - 383:
- 2x4m langt 0,8x0,8 fundament på løsmasser dersom det ikke kan tillates tilstrekkelig graving for å etablere standard prefab fundament. Området er definert som veg, og installasjoner i sikkerhetssonen skal beskyttes med rekkverk.

- Skiltposisjon - 384:
- Forankring i brurekkverk av betong, se prinsipp. Tilkomstutstyr må tilpasses og godkjennes av bruforvalter før oppstart. Prinsipp skal detaljprosjekteres av leverandør.

- Skiltposisjon - 386:
- Fundament i skråning på utsiden av veg: Prefab fundament fra leverandør. Antatt nødvendig effektiv dybde 3 m. Fundamenteres i bratt skråning ca 1:1,5. Leverandør dimensjonerer fundament.
 - For fundament i midtdeler erstattes stålrekkverk på begge sider av midtdeler med betongrekkverk med plassstøpt vorte og overgangsrekkverk. Nødvendig lengde betongrekkverk 5 m på begge sider.

- Skiltposisjon - 388:
- Fundament nært Bybanesporet: Eksisterende boltegruppe skal benyttes.
 - For fundament i midtdeler erstattes stålrekkverk på begge sider av midtdeler med 5m betongrekkverk med plassstøpt vorte og overgangsrekkverk.

- Skiltposisjon - 389:
- Fundament nært Bybanesporet: Stålrekkverk erstattes med 6m betongrekkverk med plassstøpt vorte for innstøping av boltegruppe. Overgangsrekkverk medtas i overgang mot stålrekkverk.
 - For fundament i midtdeler erstattes stålrekkverk på begge sider av midtdeler med 5m betongrekkverk med plassstøpt vorte og overgangsrekkverk.

- Skiltposisjon - 415:
- Fundament i fortau: Prefab fundament fra leverandør. Skal plasseres så langt fra vegbanen som mulig. Konflikt med konstruksjoner må avklares med byggherren.
 - For fundament i midtdeler erstattes stålrekkverk på begge sider av midtdeler med 5m betongrekkverk med plassstøpt vorte og overgangsrekkverk.

- Skiltposisjon - 426:
- Eksisterende bolter for fundament skal benyttes i midtdeler og på sideterreng.

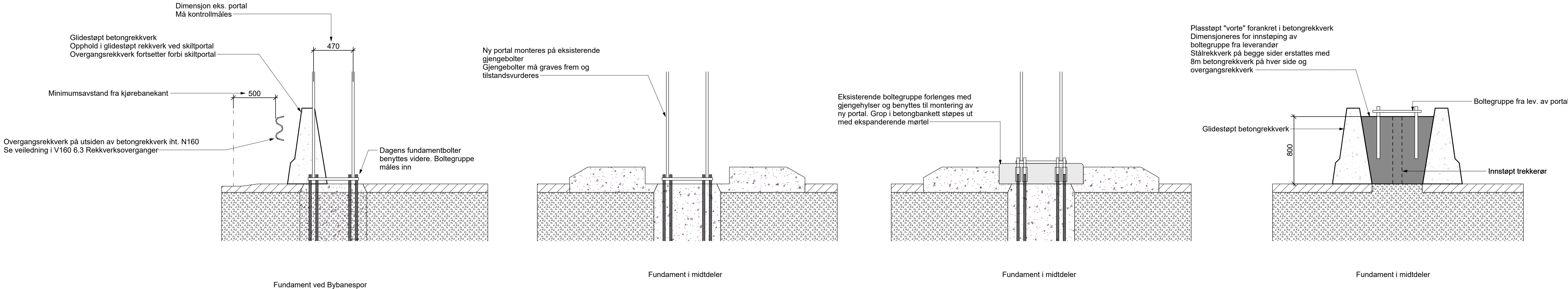
MERKNADER:

Betong og armering	
Betong:	B45 - SV-standard
Bestandighetsklasse:	MF40
Lufthold:	4,5 +/- 1,5%
Utførelsesklasse:	2
Kloridklasse:	CL 0,1
Armering	B500NC (Armeringsnett B500NA)
Omfarslengde:	50ø
Nøyaktighetsklasse A, Håndbok R762, Prosesskode 2 (2018)	
Herdeklasse:	4
Kanter fases med 20-25 mm trekanttekt - også utspringer gjennom plassstøpte vegger	

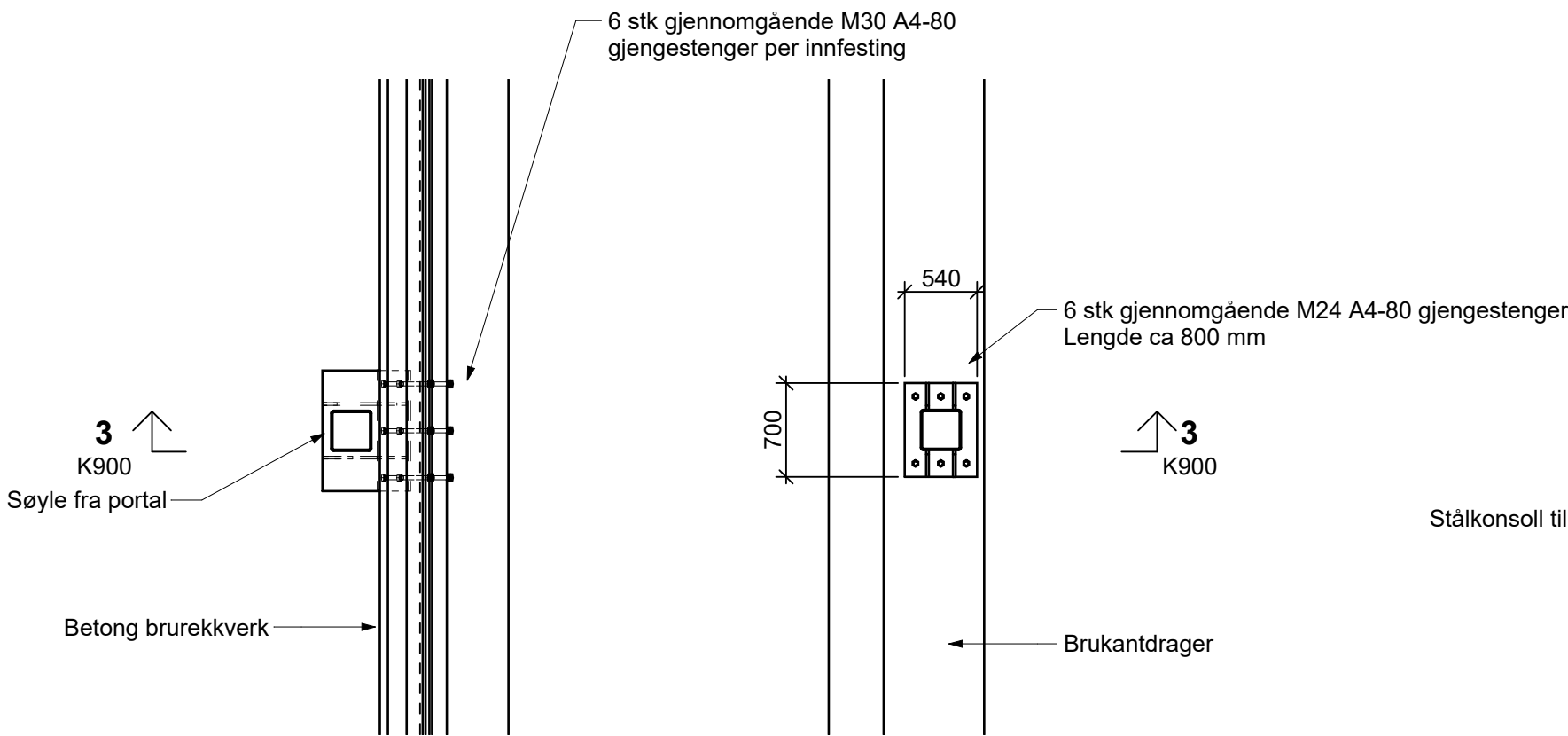
NB! Før enhver boring i eksisterende betongkonstruksjon skal plassering av eksisterende armering påvises og boltehull plasseres slik at eksisterende armering ikke blir truffet. Plassering av boltehull skal godkjennes av SVV før utførelse.

NB! Det benyttes generelt kun syrefaste komponenter A4-80/EN 1.4404 til forankring på brurekkverk.

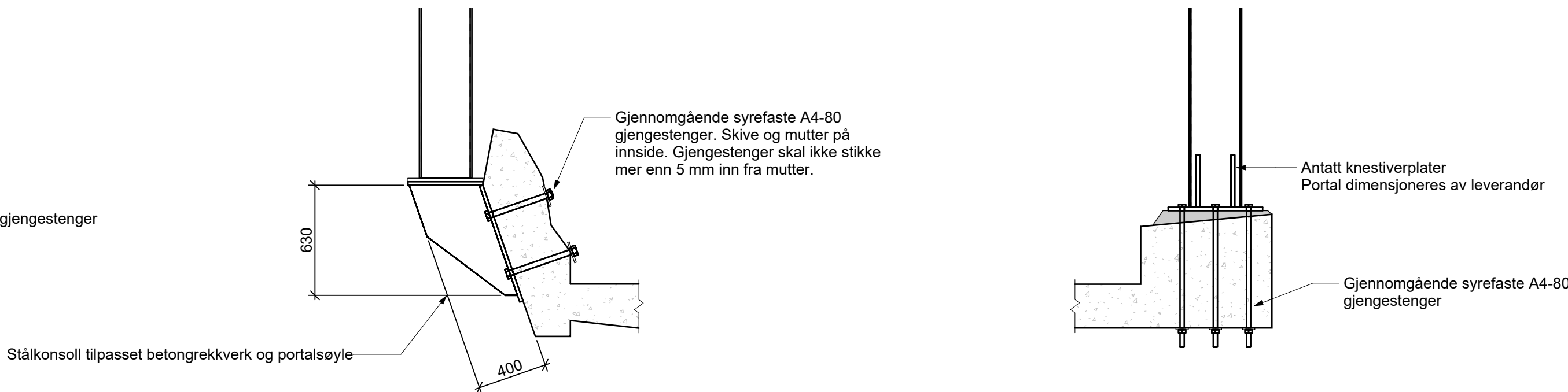
NB! Før produksjon av detaljer på broer skal SVV ved broforvalter ha uttalt seg på løsninger. Det må forventes 6 ukers behandlingstid.



1 Fundamenteringsløsninger ny portal
1 : 25

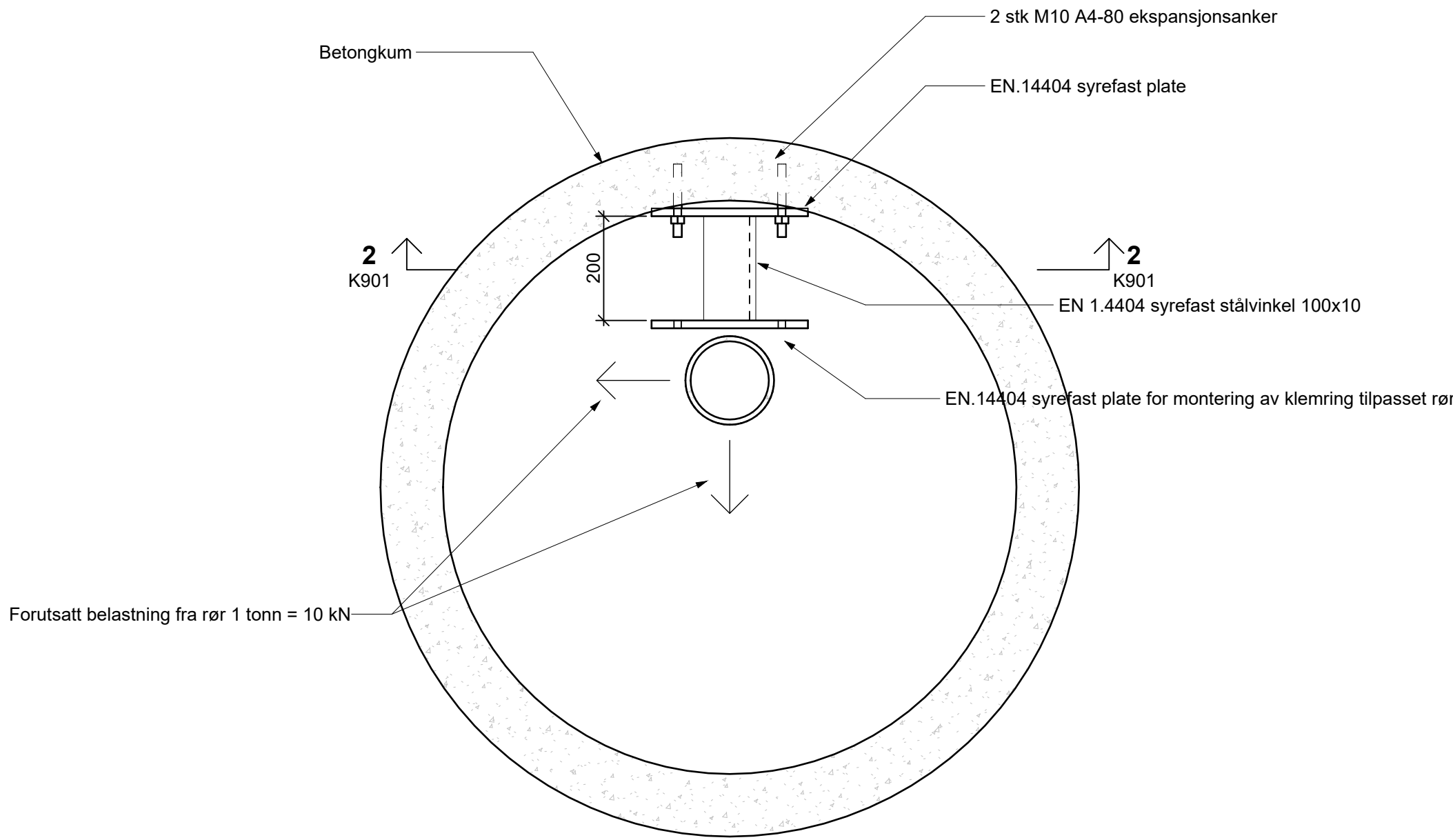


2 Plan opplegg på brurekkverk
1 : 50

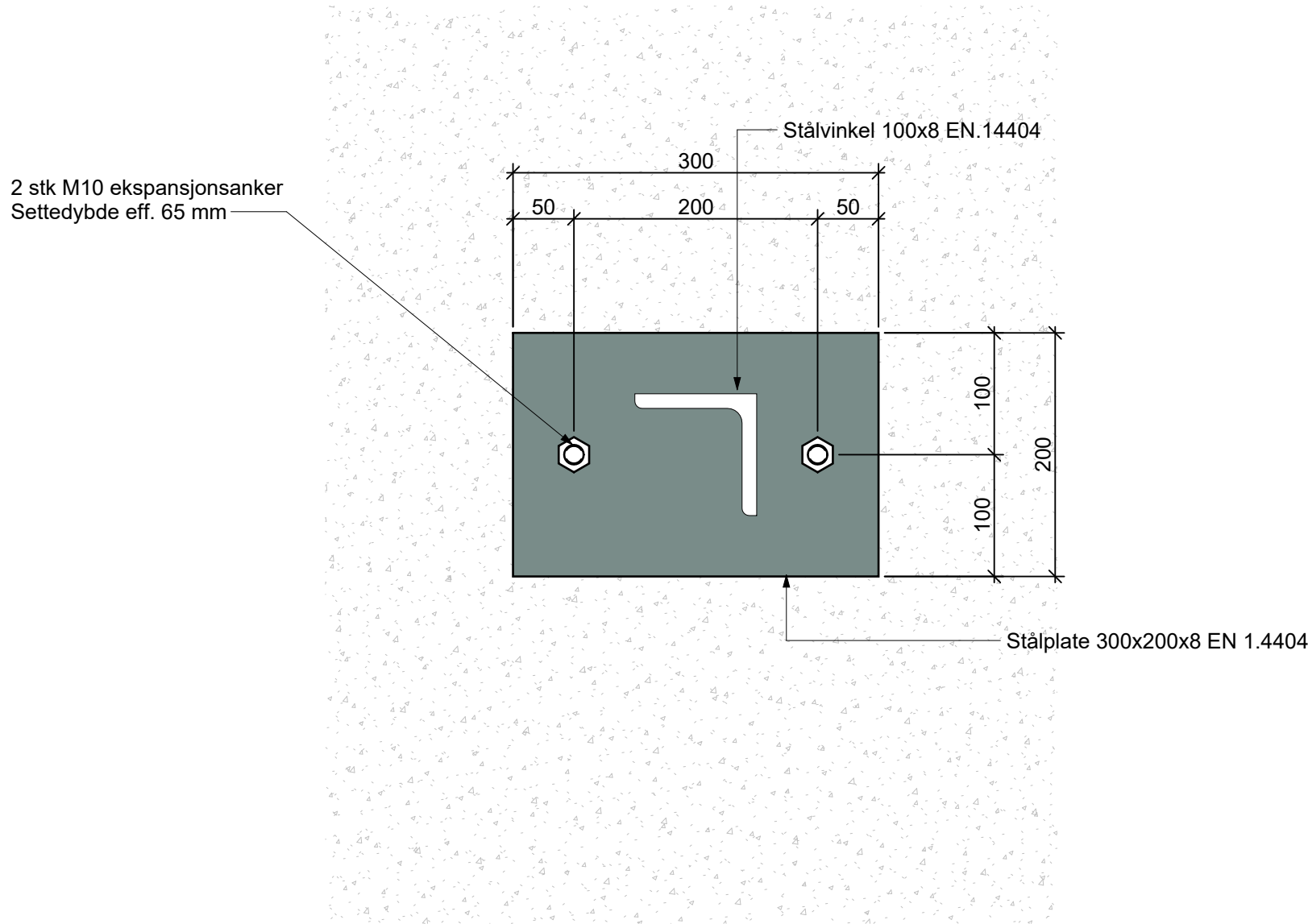


3 Snitt opplegg på brurekkverk
1 : 25

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb.	Kontr.	Godkjent
					Rev.dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato	26.05.2026		
		Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
		Produsert for	SVV Utbygging vest		
		Produsert av	Sweco Norge		
		Prosjektnummer	B11727		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	22/172075		
		Målestokk A1-format	1:50/1:25		
		Byggeværnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM5 / NN1954		
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	
NOKRIF		NOMAJK	NOMALT	10241870	
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		K900	

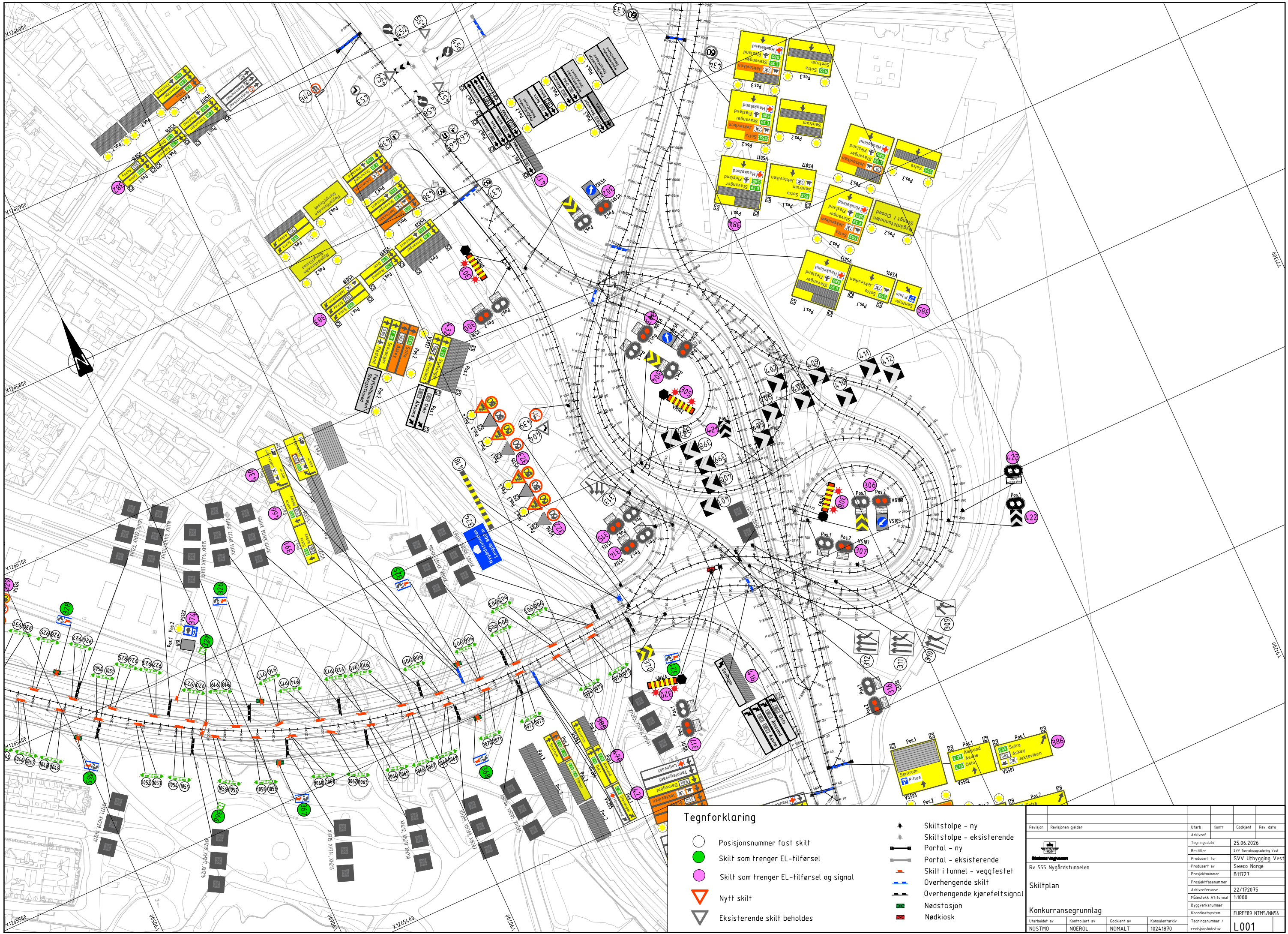


Kum 439889 plan
1 : 10



Kum 439889 snitt
1 : 5

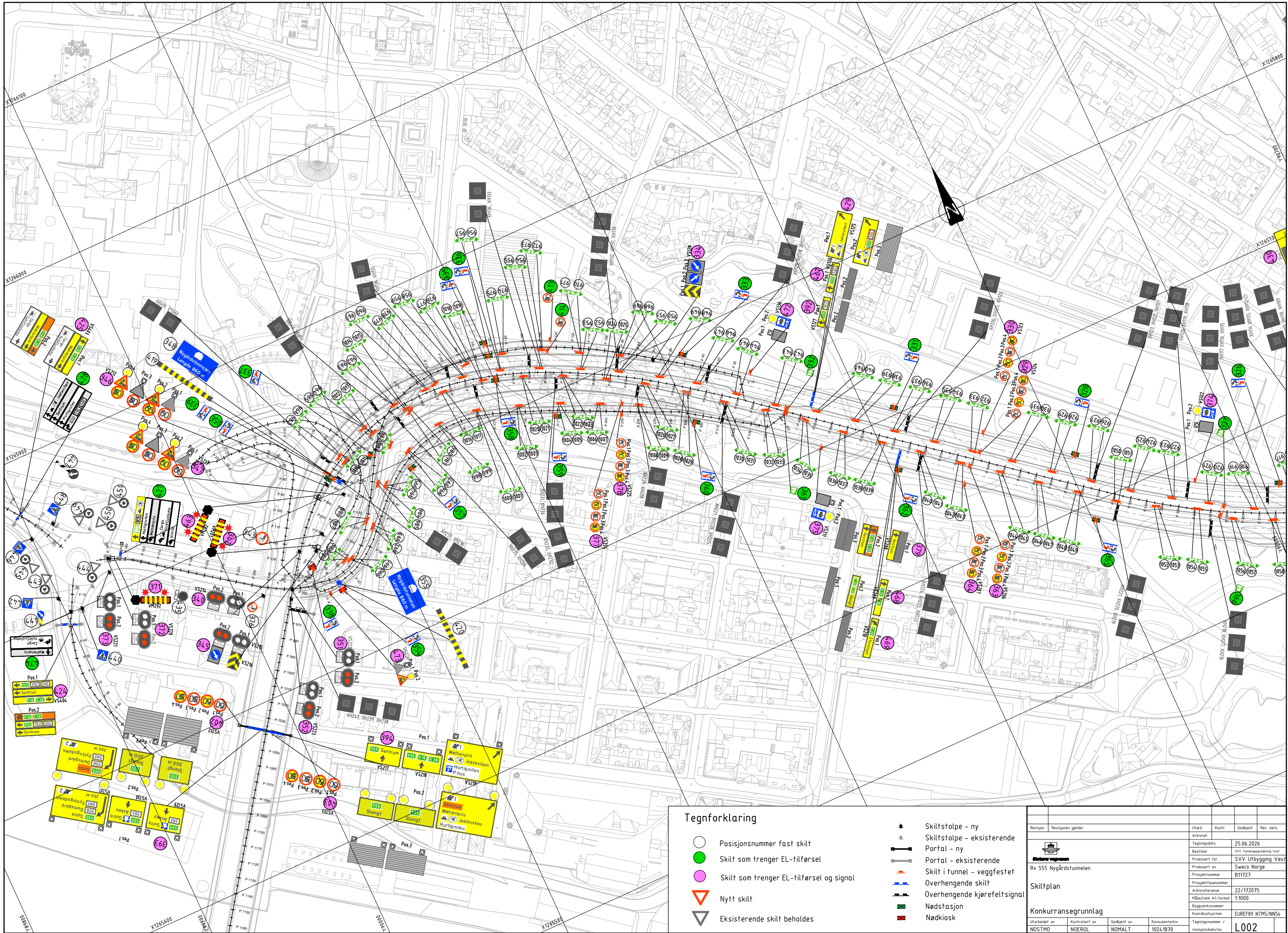
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev dato
 Statens vegvesen RV. 555 Nygårdstunnelen Brakett rør prinsipptegning				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering vest		
				Produsert for	SVV Utbygging vest		
				Produsert av	Sweco Norge		
				Prosjektnummer	B11727		
				Prosjektfasenummer			
				Arkivreferanse	22/172075		
				Målestokk A1-format	1:10/1:5		
				Byggverksnummer			
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5 / NN1954		
				Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
NOKRIF		NOMALT	10241870				



Tegnforklaring

- Posisjonsnummer fast skilt
- Skilt som trenger EL-tilførsel
- Skilt som trenger EL-tilførsel og signal
- △ Nytt skilt
- ▽ Eksisterende skilt beholdes
- Skiltstolpe - ny
- Skiltstolpe - eksisterende
- Portal - ny
- Portal - eksisterende
- Skilt i tunnel - veggfestet
- Overhengende skilt
- Overhengende kjørefeltsignal
- Nædstasjon
- Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunnelprosjekt Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasen			22/172075
		Arkivreferanse			11000
		Byggeværknummer			EUREF89 NTMS/NN54
		Koordinatsystem			
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			L001

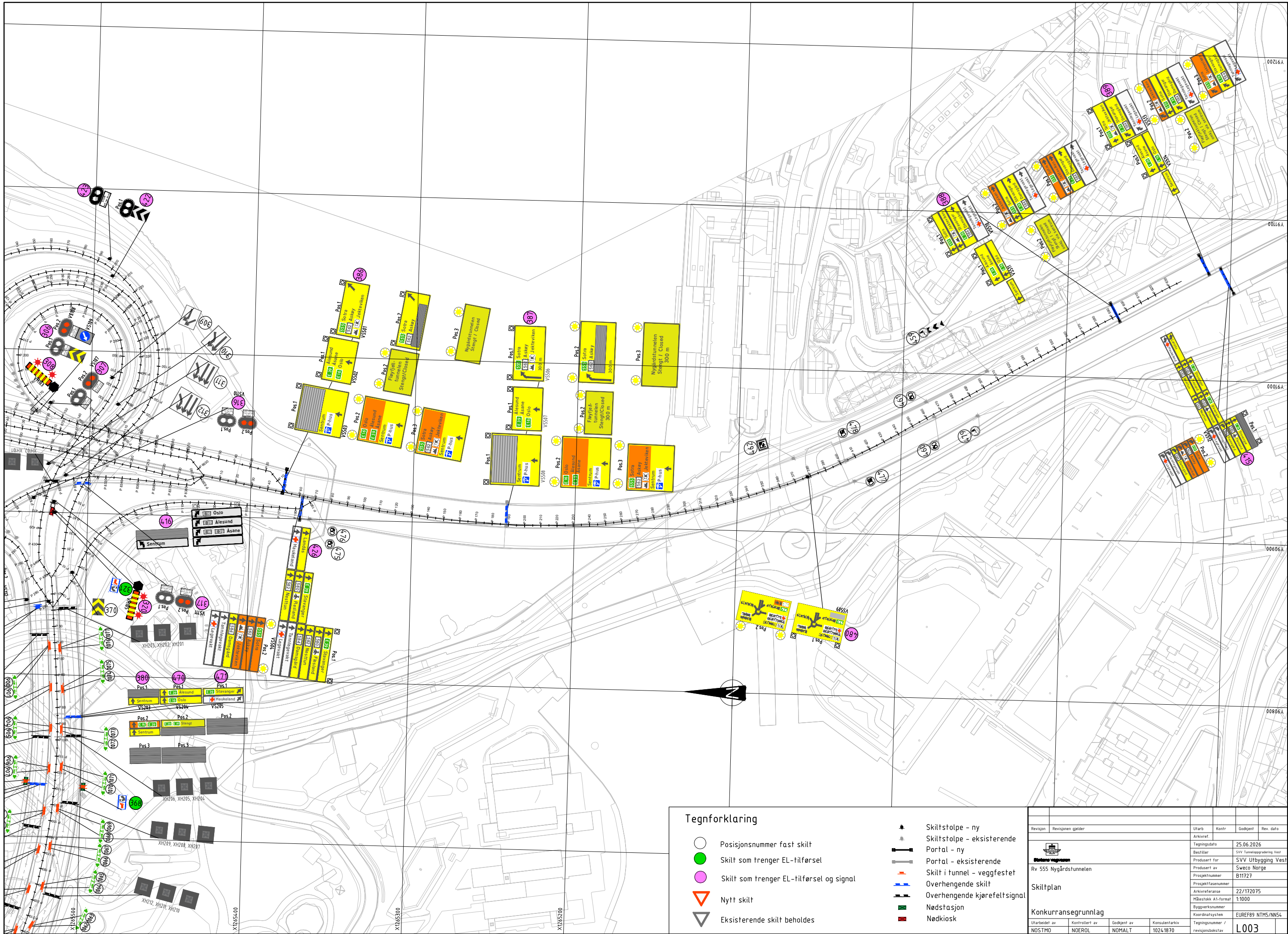


Tegnforklaring

- Posisjonsnummer fast skilt
- Skilt som trenger EL-tilførsel
- Skilt som trenger EL-tilførsel og signal
- ▽ Nytt skilt
- ▽ Eksisterende skilt beholdes

- Skiltstolpe - ny
- Skiltstolpe - eksisterende
- Portal - ny
- Portal - eksisterende
- Skilt i tunnel - veggfestet
- Overhengende skilt
- Overhengende kjørefeltsignal
- Nedstasjon
- Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			1:1000
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM5/NN54
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			L002



Tegnforklaring

○

Posisjonsnummer fast skilt

●

Skilt som trenger EL-tilførsel

●

Skilt som trenger EL-tilførsel og signal

▽

Nytt skilt

▽

Eksisterende skilt beholdes

▲

Skiltstolpe - ny

▲

Skiltstolpe - eksisterende

—

Portal - ny

—

Portal - eksisterende

—

Skilt i tunnel - veggfestet

—

Overhengende skilt

—

Overhengende kjørefeltsignal

■

Nedstasjon

■

Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			1:1000
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM5/NN54
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			L003

NYGÅRDSTUNNELEN

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad
300 303 307 314 315 316 317 340 351 352 372 373		1094 808.619	925 x 600 700 x 400	- 1	12 12	Lysåpning 200 mm (LED).
301 305 308 320 342 371 463		908	1600 x 500	3	8 (2 skilt 908 på bom i pos. 320)	Bom suppliedes med rødt stoppblinksignal på fremsiden av bom og gult blinksignal på baksiden av bom. Skilt og signaler monteres på bommer som beskrevet i notat "Utforming av og tekniske krav til styrbare vegbommer" (SVV, 2023) med tilhørende vedlegg 1. Lengde på bomarm: Pos. 301: 6,7m Pos. 305: 5 m Pos. 308: 4,4 m Pos. 320: 8,6 m (over 2 felt) Pos. 342: 5,9 m Pos. 371: 6,3 m Pos. 463: 7 m
302 304 306		1094 808.619	925 x 600 700 x 400	- 1	3	Lysåpning 200 mm (LED).
309		536.201	1000 x 1260	1	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
310		536.101	1120 x 1500	1	1	
311 312		536.102	1490 x 1500	1	2	
313		536.202	1150 x 1490	1	1	
321 325 326 328 331 333 335 336 337 338 339 350 354 357 358 359 360 362 365 367 368		600.21V	LS	-	21	Innvendig belyst Tosidig
322 323 346 347		110 362.60	MS MS	-	4	RGB-skilt
329 330 363 364 377 378		362.60	LS	-	6	RGB-skilt
402 403		362.60	MS	-	2	RGB-skilt Skilt monteres på eksisterende portalbein.
324 348 355		727.4	Th = 210	3	3	Monteres overhengende over tunnelportal.
327 332 361 366		570.1	400 x 400	-	4	Innvendig belyst Tosidig
334		912 / 404.1 / 404.2	700 x 1000 / MS	-	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst
343 3439		306.8	MS	2	2	
344		332 802	LS LS	2 2	1 1	Monteres på portalbein.
345		1094 808.619 912 / 404.1	925 x600 700 x 400 700 x 1000 / MS	- 1 -	1 1 1	Lysåpning 200 mm (LED). Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
370		912	700 x 1000	3	1	
374 375 472		601	LS	-	3	Variabelt skilt, mørkt i normalsituasjon. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal som aktiveres når skiltet tennes.
376		306.8	LS	2	1	

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad
379		709.11	Th = 175	-	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
380		719.11	Th = 175	-	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
382		719.11 719.11 719.11	Th = 175 Th = 175 Th = 175	3 3 3	1 1 1	Fast skilt. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
383		719.11 719.11 719.11	Th = 175 Th = 175 Th = 175	3 3 3	1 1 1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
384		709.12 709.12	Th = 210 Th = 210	3 3	1 1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
385		719.12 719.12 719.12	Th = 210 Th = 210 Th = 210	3 3 3	1 1 1	Fast skilt Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.

Tegnforklaring

- Posisjonsnummer fast skilt
- Skilt som trenger EL-tilførsel
- Skilt som trenger EL-tilførsel og signal
- ▽ Nytt skilt
- ▽ Eksisterende skilt beholdes

- Skiltstolpe - ny
- Skiltstolpe - eksisterende
- Portal - ny
- Portal - eksisterende
- Skilt i tunnel - veggfestet
- Overhengende skilt
- Overhengende kjørefeltsignal
- Nedstasjon
- Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTMS/NN54
		Tegningsnummer /			L004
		revisjonsbokstav			

NYGÅRDSTUNNELEN													
Posisjonsnummer	Skilte tegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad	Posisjonsnummer	Skilte tegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad
386		719.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.	393		709.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
		719.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo.			709.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
		719.4	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.			709.4	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
						Utvendig belyst							Utvendig belyst
387		709.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.	394		719.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
		709.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo.			719.12	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
		709.4	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.			719.4	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
						Utvendig belyst							Utvendig belyst
388		719.11	Th = 175	3	1	Fast skilt	415		709.11	Th = 175	3	1	Fast skilt
		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo.			709.11	Th = 175	3	1	Fast skilt
		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.			709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
						Utvendig belyst.							Utvendig belyst
389		709.11	Th = 175	3	1	Fast skilt	416		709.11	Th = 175	3	1	Fast skilt
		709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal. Bredden økes for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund, Åsane og Oslo.			709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
		709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.			709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Suppleres med gult oppmerksomhetssignal.
						Utvendig belyst.							Utvendig belyst
391/4.66		709.11	Th = 175	3	2	Mekanisk variable. Innvendig belyste.	417		719.11	Th = 175	3	2	Mekanisk variable. Innvendig belyste.
392/4.67		719.11	Th = 175	3	2	Mekanisk variable. Innvendig belyste.							

Tegnforklaring

○

Posisjonsnummer fast skilt

●

Skilt som trenger EL-tilførsel

●

Skilt som trenger EL-tilførsel og signal

▽

Nytt skilt

▽

Eksisterende skilt beholdes

■

Skiltstolpe - ny

■

Skiltstolpe - eksisterende

■

Portal - ny

■

Portal - eksisterende

■

Skilt i tunnel - veggfestet

■

Overhengende skilt

■

Overhengende kjørefeltsignal

■

Nødstasjon

■

Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTMS/NN54
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
NOSTMO	NOEROL	NOMALT	10241870	L005	

NYGÅRDSTUNNELEN

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad
418419420		908	418: 7600 x 280 419: 6000 x 280 420: 4000 x 280	3	3	Skilt monteres på høydehinder.
421		912				Eksisterende mekanisk variabelt skilt beholdes.
422		1094 912				Eksisterende stoppblinksignal og mekanisk variabelt skilt beholdes.
423		1094 808				Eksisterende stoppblinksignal og tilhørende underskilt beholdes.
424		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt skilt Utvendig belyst Skilt monteres på eksisterende portal.
425		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt skilt Utvendig belyst Skilt monteres på eksisterende portal.
426		709.11 709.11 709.11	Th = 210 Th = 210 Th = 210	3 3 3	1 1 1	Fast skilt Fast skilt Mekanisk variabelt skilt. Suppleres med oppmerksomhetssignal. Utvendig belyst
427		709.11				Eksisterende innvendig belyst skilt beholdes. Øverste skilt enhet refolieres.
428		709.11				Eksisterende skilt beholdes.
429		719.4	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
430		709.4	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
432		719.11 719.11	Th = 210	3	1	Mekanisk variabelt skilt. Suppleres med oppmerksomhetssignal. Eksisterende skilt beholdes. Utvendig belyst
433434437460461475476		362.60				Eksisterende skilt beholdes. Skilt i pos. 433 og 434 flyttes til ny portal og monteres på portalbein.
435		372 808				Eksisterende skilt beholdes.
436		362.60 206				Eksisterende skilt beholdes.

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall	Merknad
438464479		306.8				Eksisterende skilt beholdes.
440442446448		516	LS	3	4	
441		404.1 906V	US 150 x 500	3 3	1 1	
443444445449450451		202 406				Eksisterende skilt beholdes.
447452		404.1 906V				Eksisterende skilt beholdes.
453		330.1				Eksisterende skilt beholdes.
454		202 906VH				Eksisterende skilt beholdes.
455457		202				Eksisterende skilt beholdes.
456458		404.1 906V				Eksisterende skilt beholdes.
459		306.8 906VH				Eksisterende skilt beholdes.
462		560.41				Eksisterende skilt beholdes.
465		332				Eksisterende skilt beholdes.
468		709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst. Bredden tilrettelegges for fremtidig motorvegssymbol mot Åsane.
469		709.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
470		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst. Bredden tilrettelegges for fremtidig motorvegssymbol mot Ålesund/Åsane.
471		719.11	Th = 175	3	1	Mekanisk variabelt. Innvendig belyst.
473		110	LS	-	1	RGB-skilt
474		709.11				Eksisterende skilt beholdes. Innvendig belyst.
477478		362.50				Eksisterende skilt beholdes.
480		703.1	Th = 126	2	1	Skilt med mekanisk variabelt felt. Suppleres med oppmerksomhetssignal.

Tegnforklaring

- Posisjonsnummer fast skilt
- Skilt som trenger EL-tilførsel
- Skilt som trenger EL-tilførsel og signal
- ▽ Nytt skilt
- ▽ Eksisterende skilt beholdes

- Skiltstolpe - ny
- Skiltstolpe - eksisterende
- Portal - ny
- Portal - eksisterende
- Skilt i tunnel - veggfestet
- Overhengende skilt
- Overhengende kjørefeltsignal
- Nedstasjon
- Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			25.06.2026
		Bestiller			SVV Tunneloppgradering Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			
		Byggeværknummer			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM5/NN54
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			L006

NYGÅRDSTUNNELEN

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall
900990		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
901923971		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
902992		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
903925973		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
904994		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
905927975		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
906996		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
907929977		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
908998		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
909931979		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
9101000		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
911933981		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
9121002		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
913935983		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
9141004		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
915937985		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
9161006		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
917939987		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
9181008		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
919941989		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
920942		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
921969		570.2H	715 x 208	Etterlysende	2
922944		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
924946		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
926948		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
928950968		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
930952970		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
932954972		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
934956974		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
936958976		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
938960978		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
940962980		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
943991		570.2H	715 x 208	Etterlysende	2
9459931011		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
94799510131035		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
94999710151037		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
95199910171039		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
953100110191041		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
955100310211043		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4

Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Folieklasse	Antall
957100510231045		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
959100710251047		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
961100910271049		570.2H	715 x 208	Etterlysende	4
96310291051		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
964982		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
96510311053		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
966984		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
96710331055		570.2H	715 x 208	Etterlysende	3
986		570.2V	715 x 208	Etterlysende	1
988		570.2V	715 x 208	Etterlysende	1
101010341056		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
101210361058		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
101410381060		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
101610401062		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
101810421064		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
102010441066		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
1022104610681076		570.2V	715 x 208	Etterlysende	4
102410481070		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
102610501072		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
102810521074		570.2V	715 x 208	Etterlysende	3
10301054		570.2V	715 x 208	Etterlysende	2
1032		570.2V	715 x 208	Etterlysende	1
1057		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1059		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1061		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1063		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1065		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1067		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1069		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1071		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1073		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1075		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1
1077		570.2H	715 x 208	Etterlysende	1

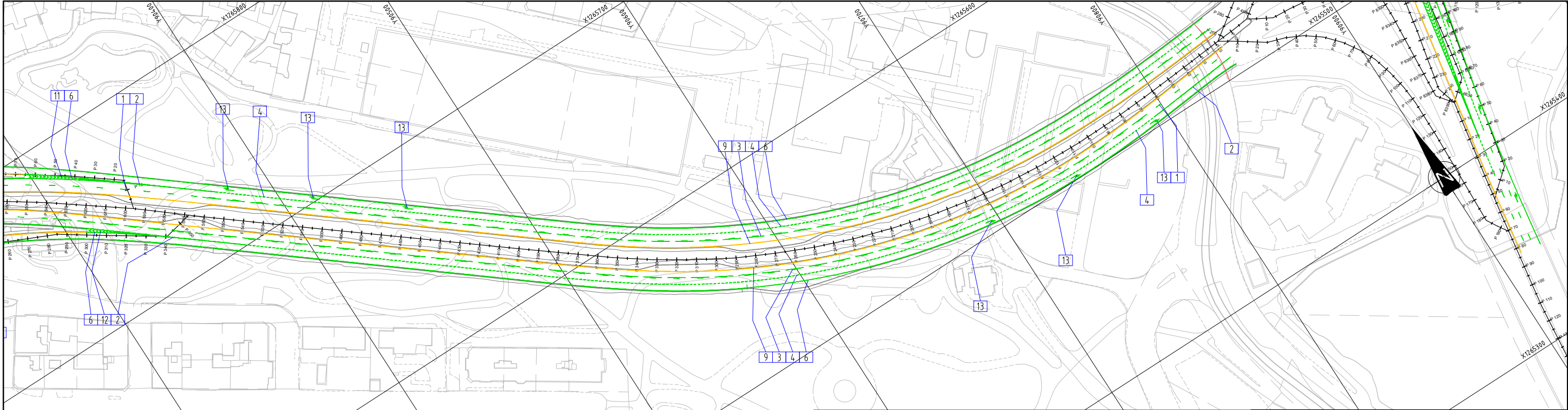
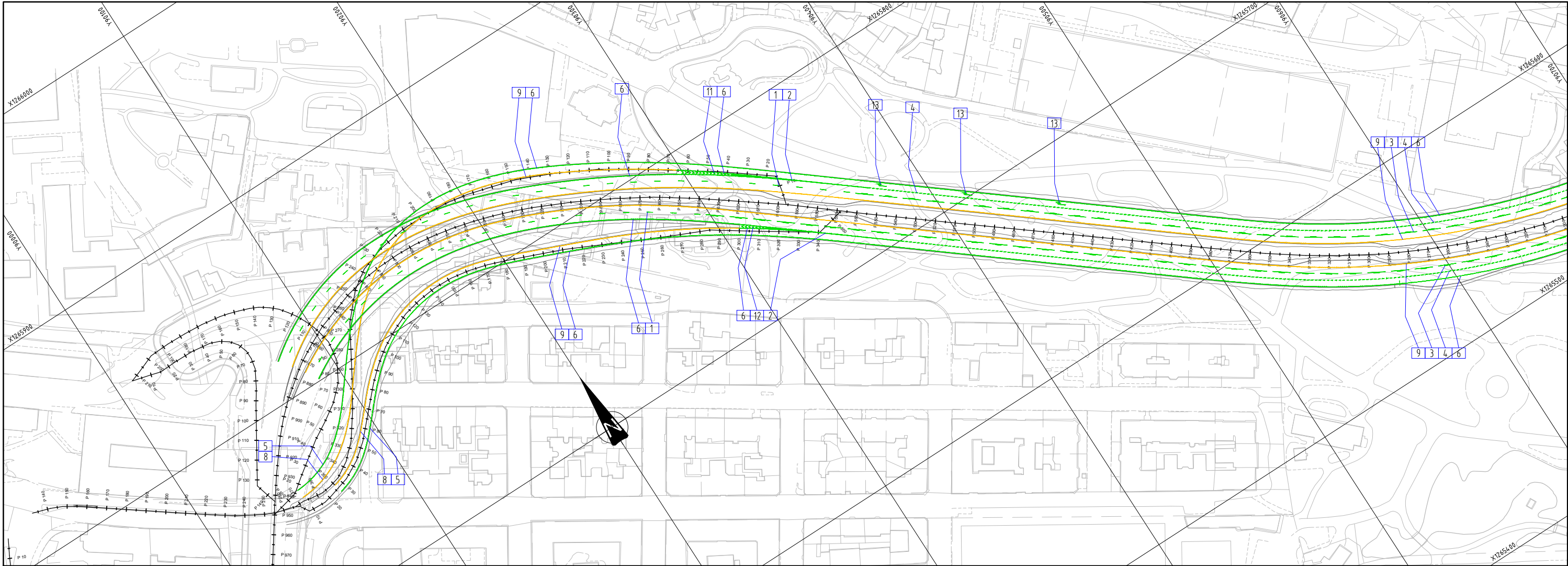
Kjørefeltsignal					
Posisjonsnummer	Skilttegning	Skilt nr.	Størrelse	Bakgrunnsskjerm	Antall
XH101, XH102, XH236, XH237, XH238, XH239, XH240		1090	400 x 400	1000 x 1000	7
XH103–XH140, XH201–XH235		1090	300 x 300	--	73

Tegnforklaring

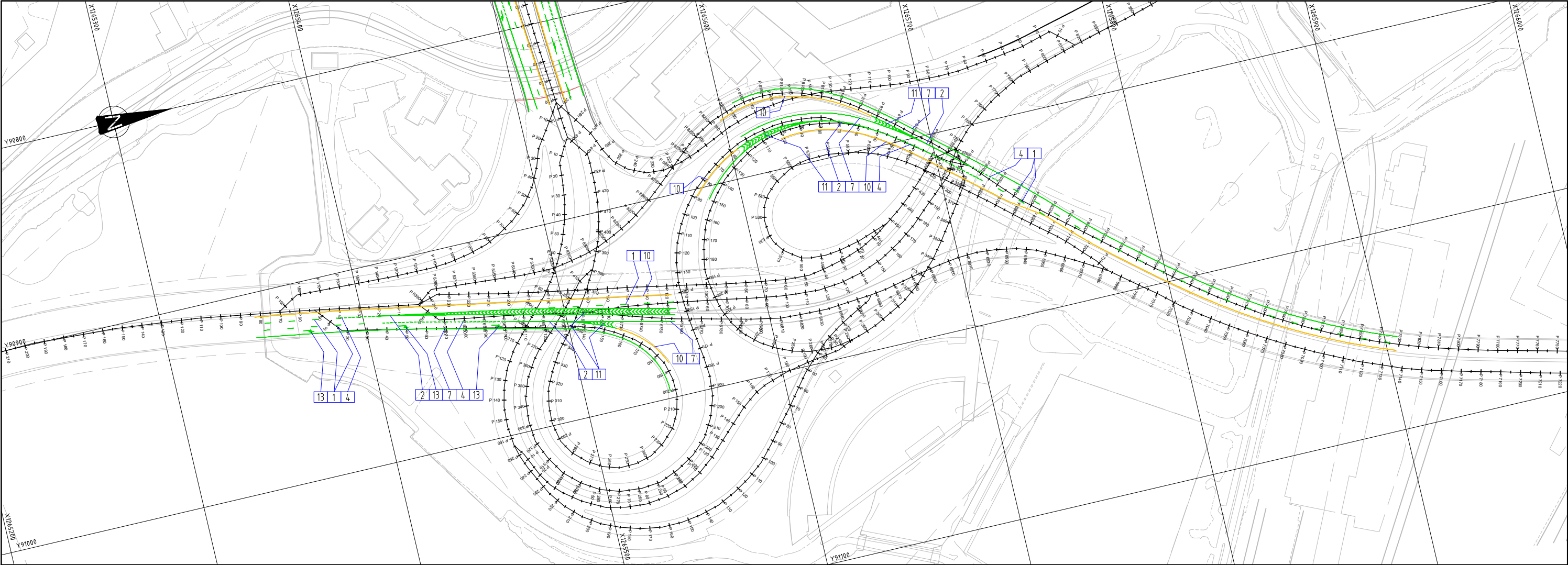
- Posisjonsnummer fast skilt
- Skilt som trenger EL-tilførsel
- Skilt som trenger EL-tilførsel og signal
- ▽ Nytt skilt
- ▽ Eksisterende skilt beholdes

- Skiltstolpe - ny
- Skiltstolpe - eksisterende
- Portal - ny
- Portal - eksisterende
- Skilt i tunnel - veggfestet
- Overhengende skilt
- Overhengende kjørefeltsignal
- Nedstasjon
- Nødkiosk

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godjent	Rev. dato	
 Statens vegvesen Rv 555 Nygårdstunnelen <							



Tegnforklaring				Oppmerklingsplan			
Vegoppmerking - hvit Vegoppmerking - gul X Referansenummer				Konkurransegrunnlag			
				Utarbeider av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
				NOSTMO	NOEROL	NOMALT	10241870
				Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
				Arkivref.			
				Tegningsdato	04.05.2026		
				Bestiller	SVV Tunneloppgradering Vest		
				Prosjekt for	SVV Utbygging Vest		
				Prosjekt av	Sweco Norge		
				Prosjekt nummer	B11727		
				Prosjekt fase nummer	22/172075		
				Arkivreferanse	11000		
				Bygghetningsnummer	EUREF89 NTM5/NN55		
				Koordinatsystem	EUREF89 NTM5/NN55		
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	L101		



Oppmerkingliste						
Ref.nr	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge
			A (Linjelengde)	B (Linjeføring)	C (Linjebredde)	
1	1000 Kjørefeltlinje		3	9	0.15	Hvit
2	1004 Sperrelinje		-	-	0.20	Hvit
3	1006.1 Kjørefeltlinje/Varsellinje		3/9	9/3	0.15	Hvit
4	1008 Skillelinje		2	2	0.20	Hvit
5	1012.1 Heltrukken kantlinje, profilert		-	-	0.10	Hvit
6	1012.1 Heltrukken kantlinje, profilert		-	-	0.15	Hvit
7	1012.1 Heltrukken kantlinje, plan		-	-	0.15	Hvit
8	1012.1 Heltrukken kantlinje, profilert		-	-	0.10	Gul
9	1012.1 Heltrukken kantlinje, profilert		-	-	0.15	Gul
10	1012.1 Heltrukken kantlinje, plan		-	-	0.15	Gul
11	1014 Sperreområde		-	-	-	Hvit
12	1014 Sperreområde		-	-	-	Hvit
13	1034H Piler		5	-	-	Hvit

Tegnforklaring

Vegoppmerking - hvit

Vegoppmerking - gul

X

Referansenummer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			04.05.2026
		Bestiller			SVV Tunnelprosjekt Vest
		Produsert for			SVV Utbygging Vest
		Produsert av			Sweco Norge
		Prosjektnummer			B11727
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			22/172075
		Målestokk A1-format			1:1000
		Byggekvalitet			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM5/NN55
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			L102