

Trafikkavtale Trafikpakke 2 Nord

- Fjerntog (FJ-tog) Trondheim S – Bodø
- Fjerntog (FJ-tog) Oslo S – Trondheim S
- Regiontog (R-tog) Rognan – Bodø
- Regiontog (R-tog) Lundamo/Melhus – Trondheim S – Steinkjer
- Regiontog (R-tog) Dombås – Åndalsnes
- Regiontog (R-tog) Heimdal – Trondheim S – Storlien
- Regiontog (R-tog) Hamar – Røros – Trondheim S

Vedlegg D-2 Endringsordre nr. 22

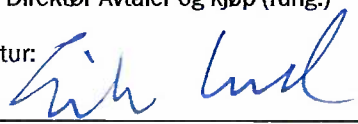

Endringer leieavtale type 76

Endringslogg

Versjon	Hva	Dato
1.0	Vedlegg D-2.	

ENDRINGSORDRE

Avtalenr.: 19/00665	Endringsordre nr.: EO- 22	Antall vedlegg: 3 Vedlegg B Enkeltindividene_Rev. 1.2_ 24.08.21 Vedlegg C Leiepris Rev. 1.2 - 01.01.22 Vedlegg D_rev.1.3_01.01.22
Ref. Anmodning om endringsordre (AOE) nr.: N.A		
<p>Beskrivelse av endring (inklusive referanse til alle aktuelle vedlegg):</p> <p>Bakgrunn for endringen</p> <p>Staten har gitt Norske tog AS (Norske tog) restverdigaranti for investeringer i nye kjøretøy type 76 og disse kjøretøyene ble i løpet april 2022 overtatt av Leverandøren for bruk i Trafikkkpakke 2. I den forbindelse vises det til Trafikkkavtalens avtalebestemmelser (TA) pkt. 13 og Vedlegg F Håndtering av større investeringer i infrastruktur og Kjøretøy, herunder punkt 1.</p> <p>I TA punkt 13.2. d) heter det: d) <i>Endring i avtale inngått med Norske tog AS om leie av Kjøretøy, jf. «Vedlegg E-1», forutsatt at slik endring er pålagt av Norske tog AS og godkjent av Oppdragsgiver.</i></p> <p>Videre heter det i punkt 13.3: <i>Oppdragsgiver skal kompensere Leverandørens merkostnader eller bortfall av inntekter som er en følge av de forholdene som gir grunnlag for endringsordre, eller fastslå de endringer i Leveransen eller andre ytelser som disse forholdene nødvendiggjør. Avtalt Fast Vederlag skal ved endringer justeres i tråd med prinsippet om at Leverandøren verken skal tjene eller tape på endringen. Dersom endringen medfører bortfall av kostnader eller økte inntekter, skal endringen redusere kjøpet med disse beløp. Alle økonomiske konsekvenser skal beregnes netto, med fradrag for Leverandørens besparelser eller økte inntekter. Der det i «Vedlegg B» er angitt enhetspriser, skal disse benyttes.</i></p> <p>Oppdragsgivers utgangspunkt er at Leverandøren ikke skal få endret risiko i trafikkkavtalen som følge av implementering av type 76, og at ytelsesnivået til de nye kjøretøyene skal være minst like bra som for dagens type 92 som erstattes/utfases. Den risiko som selskapet tok i sitt pristilbud og i forbindelse med inngåelsen av Trafikkkpakke 2, herunder risiko knyttet til type 92, skal legges til grunn for denne endringsordre. En eventuell endring av risiko skal prises inn i kommende endringsordre som følge av at Leverandøren er pålagt å fase inn kjøretøyene i Trafikkkpakke 2.</p> <p>Leverandøren har inngått Avtale om leie av tog m.v. (leieavtalen) med Norske tog. I forbindelse med innfasingen av nye kjøretøy er det gjort nødvendige endringer til Vedleggene B, C og D til leieavtalen – endringene er nærmere beskrevet under.</p> <p>Som en følge av innfasingen av nye kjøretøy vil type 92 gradvis fases ut og leveres tilbake til Norske tog.</p> <p>Leverandøren har blitt Pålagt Tilgang av et enkeltindivid type 76, jf. Leieavtalens pkt. 6.2.2.d).</p> <p>Endringer til leieavtalen (E-1)</p> <p>Vedlegg B Enkeltindividene – her er type 92 erstattet med 13 kjøretøy type 76.</p> <p>Vedlegg C Leiepris for Enkeltindividene – oppdatert med priser som skal betales i leie for type 76 (13 kjøretøy).</p> <p>Vedlegg D Leie av Spesialverktøy og Kritiske komponenter – oppdatert med spesialverktøy og kritiske komponenter for type 76.</p>		

<p>Kostnader av endring.</p> <p>Endringene kan føre til følgende merkostnader for operatøren i fremtidig endringsordre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Økt leiepris • Årlige lisens- og kalibreringskostnader for spesialverktøy og diagnose software. • Avtale med Telenor for overvåkning av mobilforsterkere (repetere). • Behov for mer lagerkapasitet enn det som allerede er tilgjengelig ved Støren verksted for oppbevaring av kritiske komponenter. Kostnad er foreløpig usikker, men avklares med JDIR før det gjøres avtale med Bane NOR Eiendom. • Ekstra administrasjon for interne ressurser ifm. inngåelse av nye avtale med Norske tog og oppfølging mot JDIR. Disse kostnadene er ivaretatt i pågående utleggsløsning der Leverandøren får dekket interne timer. I tillegg påløper det noen kostnader knyttet til eksterne konsulenter (prosjektleder T76 og prosjektstøtte økonomi). • Ev. andre kostnader som Leverandøren blir pålagt å dekke som en del av leieavtalen som ikke er kjent per i dag. <p>Ved inngåelse av fastprisendringsordre for T76 vil verken Oppdragsgiver eller Leverandøren ha muligheten til etterbetaling/erstatning dersom kostnaden knyttet til drift av T76 blir dyrere eller billigere enn avtalt fast pris.</p>	
<p>Betalingsform for endring.</p> <p>Merkostnadene knyttet til endringene i leieavtalen vil inkluderes i utleggsløsningen ut året 2022. Etter utleggsløsningens utløp vil Leverandørens merkostnader som følge av endringene håndteres i egen endringsordre for resten av avtaleperioden.</p>	
<p>Endring av tidsplan/milepæler (dersom endringen ikke har konsekvenser for tidsplan, skriv "ingen"):</p> <p>Kjøretøy type 76 implementeres suksessivt i Leverandørens produksjon. Tidsplanen for implementering påvirkes av faktorer som er delvis utenfor Leverandørens kontroll eksempelvis Støren verksted og tilgjengelighet på kjøretøy (garantiarbeid og tilgjengelighet på deler).</p>	
<p>Oppstarttidspunkt for endring:</p> <p>Igangsett</p>	<p>Ferdigstilling av endring:</p> <p>N.A.</p>
<p>Leverandøren instrueres herved om omgående å igangsette Endring av Arbeidet som beskrevet ovenfor. I den utstrekning denne Endringsordre ikke bestemmer annet, gjelder bestemmelsene i Trafikkavtalen og tidligere Endringsordre.</p>	
<p>Ordre utstedt dato: 7.9.2022 18.10.2022</p> <p>Navn: Erik Lund</p> <p>Tittel: Direktør Avtaler og kjøp (fung.)</p> <p>Signatur: </p> <hr/> <p>Jernbanedirektoratet</p>	<p>Ordre akseptert dato: 06.10.2022</p> <p>Navn: Rikke Lind</p> <p>Tittel: Administrerende direktør SJ Norge</p> <p>Signatur:  <small>Rikke Lind (17 okt 2022 15:03 GMT+2)</small></p> <hr/> <p>Leverandøren</p>

Vedlegg B: Enkeltindividene

Revisjonsnummer/dato: Rev.1.2 / 24.08.21.

Trafikkpakke – Pakke Nord				
				Identifikasjon av Enkeltindivider
Antall enkeltindivider som leies				
Type 73A	4			73-03 73-06 73-07 73-09
Opsjon 1-2: Type 73A	1			
Type 93	13			93-03 93-04 93-05 93-06 93-07 93-08 93-09 93-10 93-11 93-12 93-13 93-14 93-15
El 18	3			2243 2244 2245
Di 4	4			651 653 654 655 (inklusive 3 Finker)
Type 5	33			A5-1: 26014, 26053, 26057, 26059, 26062 B5-3: 26004, 26005, 26006, 26007, 26009, 26012, 26016, 26018, 26020, 26022, 26024, 26034 B5-5: 26011, 26015, 26017, 26026, 26033, 26040, BC5-3: 26008, 26025, 26036, 26044, 26045, FR5-1: 21719, 21722, 21724, 21725, 21726,
WLAB II	10			21083 21085 21086 21087 21088 21089 21090 21092 21094 21097

Type 76	13		76-01
			76-03
			76-04
			76-05
			76-06
			76-07
			76-08
			76-09
			76-10
			76-11
			76-12
			76-13
			76-14

*Type 76 fases gradvis inn fra og med august 2021 iht Vedlegg 1 PTO-plan.

Pålagt reserve:

A5 (26013), B5 (26037, 26038, 26039, 26041, 26048, 26049, 26056, 26063), BC5 (26046) FR5 (21727), Type 93 (93-01, 93-02), Di 4 (652), El 18 (2246, 2261), Type 73A (73-11), Type 76 (76-02).

For kjøretøysinformasjon se <https://www.norsketog.no/tog>

Vedlegg C: Leiepris for Enkeltindividene

Revisjonsnummer/dato: Rev.1.2 / 01.01.22.

1. Generelt

Dette vedlegg C gjelder fra oppstarten av leieforholdet og inntil videre, frem til det eventuelt blir endret i tråd med Leieavtalens bestemmelser.

2. Leieprisens elementer

Den totale leieprisen utgjøres av to elementer:

- (i) Utleiers forhåndsstipulerte kapitalrelaterte kostnader for de Leieobjekter som til enhver tid omfattes av leieforholdet,
- (ii) Utleiers forhåndsstipulerte driftskostnader vedrørende de Leieobjekter som til enhver tid omfattes av leieforholdet.

Element (i) omfatter alle Utleiers kapitalrelaterte kostnader for Leieobjektene, herunder rentekostnader for fremmedkapital, avkastningskrav på egenkapital samt avskrivninger.

Element (ii) inkluderer alle kostnader Utleier har til administrasjon, forvaltning, vedlikehold, ordinært modifikasjonsprogram og forsikring.

2.1 Avskrivningsmodell

Det foretas en lineær avskrivning av leieobjektene. Avskrivningstid fordeles på kasse interiør og boggi, som avskrives over henholdsvis 30 år, 10 år og 5/6 år regnet fra NTs eiertid eller kjøretøyets levetid.

3. Prisjustering

Utleier kan justere prisen i samsvar med bestemmelsene i dette Vedlegg uten godkjenning fra Jernbanedirektoratet.

3.1 Ordinær prisjustering

Utleier skal justere element (ii) Utleiers driftskostnader årlig med virkning fra første virkedag i driftsåret. Utleiers driftskostnader justeres i henhold til en prisindeks som består av 50 prosent indeks for KPI-JAE pr. 15. oktober i foregående driftsår, og 50 prosent av SSBs indeks for totale arbeidskraftkostnader for samferdselssektoren pr. 15. oktober i foregående driftsår.

Basisindeksen er de to nevnte indeksene pr. 15. januar 2018. Første prisjustering skjer dermed på bakgrunn av indeksene per 15. oktober 2018 og med virkning fra første dag i driftsåret 2019.

Dersom varsel om prisjustering oversendes Leietager for sent til at første månedlige betaling i driftsåret kan justeres, kan manglende prisregulering etterinnkreves, men Utleier kan ikke påberope betalingsmislighold for differansen dette medfører så lenge denne etterbetales ved første påfølgende månedlige betaling, dog tidligst 45 Dager fra kravet fremsendes.

3.2 Prisjustering ved renteendringer

Utleier skal justere (i) de kapitalrelaterte kostnader for Leieobjektene dersom Utleiers finansieringskostnader endres på grunn av endringer i markedsbetingelser og rentenivå. Ved den initielle prisfastsettelsen er det lagt til grunn en rentekostnad for fremmedkapital på 3,5 % p.a. Dersom Utleiers gjennomsnittlige rentekostnad økes eller reduseres med mer enn 20 basispunkter (0,2 prosentpoeng), skal dette medføre en tilsvarende økning eller reduksjon av priselement (i). Endringen beregnes fullt ut fra den til enhver tid gjeldende rente som er lagt til grunn ved prisfastsettelsen. Nye priser oversendes Leietager senest 45 dager før reguleringsdatoen. Ny prisjustering etter dette kan først skje dersom Utleiers gjennomsnittlige rentekostnad endres med ytterligere 20 basispunkter (0,2 prosentpoeng).

3.3 Pålegg fra offentlige myndigheter

Dersom Utleier får endrede kostnader grunnet pålegg fra offentlige myndigheter, og slikt pålegg ikke er forårsaket av forhold på Utleiers side, endres Leieprisen opp eller ned slik at Utleiers netto økonomiske effekt blir kompensert.

Krav om justering fremsettes skriftlig innen 2 måneder etter at pålegget ble kunngjort.

3.4 Endring av andre gebyrer og avgifter

Dersom offentlige gebyrer og avgifter som Utleier skal betale, endres, skal Leieprisen justeres opp eller ned slik at Utleiers netto økonomiske effekt blir kompensert. Endringer i det generelle i skattenivået gir ikke rett til justering av Leieprisen.

Krav om justering fremsettes skriftlig innen 2 måneder etter at endringen ble kunngjort.

4. Årlig leiepris

I tabellen under angis leiepris for hvert Enkelt-Individ per avtaleår i 2018-kr.

Togtype	Individ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Type 69C II	69-36	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-37	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-38	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-39	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-40	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-42	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-43	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-44	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-45	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-46	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-47	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-48	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
	69-49	3 347 546	2 311 081	854 178	777 999	773 350	776 339	772 764	774 173	780 514	787 285	781 214
Type 69D	69-71	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-75	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-76	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-77	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-78	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-79	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-80	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-81	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-82	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-83	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-84	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-85	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-86	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-87	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-88	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
Type 69H	69-52	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-53	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-55	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-58	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-59	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-64	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-69	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-72	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-73	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
	69-74	5 079 128	4 505 048	3 051 673	2 195 320	1 032 651	1 035 376	1 030 538	1 031 624	1 040 079	1 049 107	1 041 012
Type 70	70-01	3 427 958	3 323 127	3 240 592	2 301 487	1 796 044	1 532 647	1 210 350	1 100 278	1 109 296	1 118 926	1 110 292
	70-02	3 427 958	3 323 127	3 240 592	2 301 487	1 796 044	1 532 647	1 210 350	1 100 278	1 109 296	1 118 926	1 110 292

B7-5 27019	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-5 27020	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27026	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27027	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27028	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27037	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27038	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27047	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27048	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
B7-6 27049	770 375	532 107	298 989	343 058	340 569	338 610	334 445	275 881	278 131	280 533	278 379	
BC7-1 27039	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27040	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27041	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27042	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27043	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27044	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27045	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
BC7-1 27046	1 423 686	1 388 238	1 358 265	1 393 972	1 364 179	1 331 601	1 294 526	1 209 023	1 184 465	1 160 071	1 130 785	
F7-1 21770	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-1 21771	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21772	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21774	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21775	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21776	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21777	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21778	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21779	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
F7-3 21780	1 378 395	879 593	344 167	350 225	347 902	346 553	346 420	287 877	290 225	292 733	290 484	
Type WLAB2	21083	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21084	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21085	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21086	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21087	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21088	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21089	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21090	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21091	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292

	21092	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21093	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21094	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21095	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21096	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21097	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21098	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21099	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21100	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21101	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
	21102	562 618	277 999	271 987	335 574	333 256	331 861	331 617	272 821	275 046	277 422	275 292
Type El 18	2241	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2242	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2243	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2244	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2245	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2246	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2247	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2248	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2254	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2255	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2256	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2257	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2258	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2259	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2260	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2261	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
	2262	1 976 587	1 913 533	992 731	550 427	456 873	391 317	378 746	371 974	370 910	374 086	371 198
Type Di 4	651	1 859 511	1 620 858	1 249 411	525 822	320 082	320 897	323 079	323 634	397 190	329 097	397 545
	652	1 859 511	1 620 858	1 249 411	525 822	320 082	320 897	323 079	323 634	397 190	329 097	397 545
	653	1 859 511	1 620 858	1 249 411	525 822	320 082	320 897	323 079	323 634	397 190	329 097	397 545
	654	1 859 511	1 620 858	1 249 411	525 822	320 082	320 897	323 079	323 634	397 190	329 097	397 545
	655	1 859 511	1 620 858	1 249 411	525 822	320 082	320 897	323 079	323 634	397 190	329 097	397 545

4.1 Norske tog reservemateriell

Togtype	Antall
El 18	5
Type 70	1
Type 69	4
Type 72	2
Type 73	2
Type 73B	0

Type 74	2
Type 75	4
Type 76	1
Type 5	5
Type 7	5
WLAB2	0
Di 4	1
Type 92*	1
Type 93	2

*Type 92 fases ut og leveres tilbake til utleier iht omforent utfasingsplan.

VEDLEGG D: LEIE AV SPESIALVERKTØY OG KRITISKE KOMPONENTER

Revisjonsnummer/dato: Rev.1.3 / 01.01.22.

Del 1 Spesialverktøy

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Type 73				
Hovedtrafo	Platform lift	Brukt for å bytte trafo	1	Eid i felleskap med flytoget
Frontvinduer	Platform	Brukt for å bytte frontruter	1	Eid i felleskap med flytoget
ATC	Bird 43	MÅLING AV ATC ANTENNESYSTEM ANSALDO DT-70-TP69-0013	1	
Type 76				
Diesel Engine	Assembly sleeve		1	
Diesel Engine	V-belt tension measuring device		1	
Diesel Engine	Disassembly lever for shaft sealing ring		1	
Diesel Engine	Turning device with mech. TDC indicator and dial segment		1	
Diesel Engine	Turning device engine, front		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Diesel Engine	Device for measuring piston projection with measuring plate		1	
Diesel Engine	Assembly case		1	
Diesel Engine	Disassembly tool		1	
Diesel Engine	Puller		1	
Diesel Engine	Assembly lever for valve spring		1	
Diesel Engine	Sleeve for fitting valve stem seal		1	
Diesel Engine	Piston ring pliers		1	
Diesel Engine	Assembly tool for front crankshaft seal		1	
Diesel Engine	Assembly tool for rear crankshaft seal		1	
Diesel Engine	Bolt		1	
Diesel Engine	Assembly tool for rear crankshaft seal		1	
Diesel Engine	Assembly tool for camshaft bush		1	
Diesel Engine	Extracting tool for cylinder liner		1	
Diesel Engine	Slide hammer		1	
Diesel Engine	Separating tool		1	
Diesel Engine	Special wrench		1	
Diesel Engine	Special wrench for oil pressure sensor		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Diesel Engine	Disassembly/ assembly device for ball pin		1	
Diesel Engine	Stoppers/caps		1	
Diesel Engine	Testing device		1	
Diesel Engine	Pressure tester SCR-System		1	
Diesel Engine	Motor stand 7.8, 12.0/16.0		1	
Diesel Engine	Adapter for motor stand 01899210		1	
Diesel Engine	Injector backflow measuring		1	
Diesel Engine	Injector backflow measuring		1	
Diesel Engine	Milling tool seal face injector		1	
Diesel Engine	Counter support for camshaft		1	
Diesel Engine	Turning gear		1	
Diesel Engine	Spreading device		1	
Diesel Engine	Distance washer in connection with P/N 02992235		1	
Diesel Engine	Control device for the nozzles in the crankcase		1	
Diverse	Diagnoseutstyr (SW)		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Diverse	Spesialkabler - USB-kabel A-B - USB-kabel A-A - RJ45-nettverkskabel - RJ-45/M12-nettverkskabel - RS232, 1:1 kabel - RS232, 0-modem, isolert - ABB IP røddinstallasjonsadapter - Overgang (M+F)		1	
Diverse	Bærbar PC (med veske og sikkerhetslås)		2	
Førerrom	Løfteenhet for liming førerrom (med førerrom klart til bruk)		1	
Frontrute	Løfteenhet for montering av frontrute		1	
Frontrute	Spesialsugekopper for festing av frontrute		1	
Frontrute	Støtte for frontrute		1	
Vinduer	Sugekopper for skifting av sidevinduer		1	
Automatkoppel	Enhet for montering av automatkoppel		1	
Automatkoppel	Blokkeringsverktøy		1	
Automatkoppel	Kontrollmåler		1	
Automatkoppel	Hovedkontrollmåler		1	

SYSTEMI BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Automatkoppel	Moment automatkoppel		1	
Overgangsbjelger	Enhet for å montere overgang under		1	
Overgangsbjelger	ULTIMATE reparasjonssett		1	
Toalett	8-kantet nøkkel		1	
Toalett	8-kantet mutter		1	
Motor	Enhet for fjerning av motor / drivanordning- kombin/asjon		1	
Motor	Monteringsanordning for å feste		1	
Luftfjær	Luftfjærverktøy (støtteringer)		1	
Løfte-sikkerhetsenhet	Avtrekkerhammer for bolter på løfte- sikkerhetsenhet		1	
Skjærhylse i dreietapp	Avtrekkerhammer for skjærhylse i dreietapp		1	
Dreiemomentstøtte	Demonteringsdor for hylse på dreiemomentstøtte		1	
Drivanordning	Montasjehjelp drivanordning		1	
Sekundær demper	Montasjehjelp sekundær demper		1	
Primærfjæring	Nullposisjons-bolter		1	
Motoraksel	Støtte-segment for hulaksel		1	
Torsjonstav (MB)	Enhet for remontering av torsjonstav		1	
Torsjonstav (TB)	Enhet for remontering av torsjonstav		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Brems (TB)	Antivipelås for bremseklaveenhet		1	
Flensesmøring	Mal for justering av flensesmøring		1	
Drivanordning	Flere maler for verktøy for revisjon av drivanordning		1	
Drivanordning	Måling av lager for montering av aksel 2		1	
Kilepakketang	Støtteverktøy for montering av kilepakke.		1	
Drivanordning	Feste- og rotasjonsenhet for montering av drivenhet		1	
Hjulflens, smøring	Hjulflenssmøring, funksjonstestverktøy		1	
ATC	ATC testverktøy: - Testboks for kasettramme - Testboks for førerpult - Feltstyrkemåler for ATC-antenne		1	
ATC	12/180-bit 'mini'-transpondere		1	
Brannvarslingssystem	Testkasse for lineær varmedetektor		1	
Brannvarslingssystem	Kalibrert manometer, ca. 250 bar		1	
Brannvarslingssystem	Testgass for røykdetektorer		1	
Brannvarslingssystem	Dysenøkkelverktøy		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
Brannvarslingssystem	Montasjeutstyr for O-ring		1	
TELOC	USB-pinne 4 GB		1	
PIS-system	Univox FSM TRMS feltstyrkemåler		1	
Dører	Løfteverktøy for drivmekanisme for dør		1	
Dører	Enhet for løfting av dørblad		1	
Stigtrinn	Enhet for løfting av innvendig stigtrinn		1	
Omformer	Enhet for etterfylling av kjølesystem til omformer		1	
Dører	Demonteringsverktøy døråpnerkn/app		1	
Kompressor	Presisjonsmanometer		1	
Kompressor	Vibrasjonsbord		1	
Lamper	Dobbel vakuumløftepute		1	
Lamper	Nivelleringsverktøy		1	
Seter	Moment sete		1	
Førerstol	Avstandsstykke		1	
Førerstol	Avmonteringsverktøy for slanger		1	
Førerstol	Montasjeverktøy for belger		1	
Kompressor- prøveanlegg	Testboks for funksjonstest av kompressor (inkludert kabel)		1	
Toalett	Testsett for rengjøring av vakuum toalettmoduler		1	

SYSTEM BESKRIVELSE	BESKRIVELSE	MERKNADER	ANTALL	DOKUMENTASJON/ PROARK NUMMER (BRUKER DOKUMENTASJON)
HVAC	Løfte HVAC-enhet (passasjeravdeling)		1	
Platevarmeveksler	Lasthåndteringsenhet for løfting av platevarmeveksler		1	
Platevarmeveksler	Platevarmeveksler tralle		1	
HVAC	Løfte HVAC-enhet (førerhus)		1	
ERTMS (alle type tog)				
ERTMS	ETCS Onboard maintenance box (SW licences included)		6	DTR0100000415

Del 2: Spesialverktøy i form av service programvare

DOK. SUBKLASS	DOK. NR.	REVISION	DATO	FRS	SYSTEM	NAVN	TYPE FIL	TYPE TOG	LEVERANDØR	FAG	LEVERANDØR
SSPC	SW-00017	-	26.10.2012		Toalett	FLOAD	KOMPRIMERT	TYPE5		ELEKTRO	
SSPC	SW-00012	1.2.0.3	01.11.2006	B40400 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	HFG-ISP32 - HVAC SERVICEVERKTØY	KOMPRIMERT	TYPE73	BOMBARDIER	KASSE	FAIVELEY HFG
SSPC	SW-00240	00	22.10.2010	0506 / SIDE INNGANGSDØR, PASSASJER	Entrance doors	IFE DIAG STUDIO KONFIGURASJONSFIL (DIAGNOSE DØRSTYRINGSBOKS) - TYPE 5		TYPE5		KASSE	IFE
SSPC	SW-00171	5.3	23.07.2013	200204 / DØRSTYRINGS ELEKTRONIKK	Entrance doors	IFE UPDATE - SERVICEPROGRAM FOR INNLASTING AV SW I DØRSTYRINGSBOKS		TYPE5; WLAB2		KASSE	IFE
SSPC	SW-00239	01	12.06.2013	0506 / SIDE INNGANGSDØR, PASSASJER	Entrance doors	IFE DIAG STUDIO KONFIGURASJONSFIL (DIAGNOSE DØRSTYRINGSBOKS) - WLAB2		WLAB2		KASSE	IFE
SSPC	SW-00176	1.05	04.05.2005	040502 / DUGGPUNKTMÅLER	Pneumatic System	VAISALA DUGGPUNKTMÅLING - SERVICEVERKTØY - KOMPRESSORTØRKE	KOMPRIMERT	TYPE93; TYPE92; EL18; D14; TYPE73	NTT	BREMSER	VAISALA
SSPC	SW-00250	C	14.01.2009	16 / SANITÆRANLEGG	Toilet	SEMVAC - SERVICE SOFTVARE SANITÆRANLEGG TOALET OG KJØKKEN	KOMPRIMERT	TYPE5		ELEKTRO	SEMVAC
SSPC	SW-00248	2.296	25.02.2011		Mobile Repeater	GSM/GSM-R REPEATER SERVICE VERKTØY - MAINTENANCE CONSOLE		TYPE5		ELEKTRO	AXELL WIRELESS
SSPC	SW-00235	1.04	01.12.2010	1804 / INFORMASJONSPANEL	Passenger Information System	PIS SERVICE TOOL		TYPE5; WLAB2	BOMBARDIER	ELEKTRO	FOCCON
SSPC	SW-00245	1.0.0	25.02.2011		Internal doors	PROLAB SERVICE VERKTØY INNVEDNDE DØRER		TYPE5		ELEKTRO	

DDK SUBKLASS	DDK NR.	REVISION	DATO	FBS	SYSTEM	NAVN	TYPE FIL	TYPE TOG	LEVERANDØR	PAG	LEVERANDØR
SSPC	SW-00177	1.08	31.08.2012	15 / ELEKTRONIKK	Destination panel	DESTINATIONSANVISER PROGRAM BS-EDIT OG HEX FIL	KOMPRIKERT	TYPE92		ELEKTRO	
SSPC	SW-00170	1.2	21.05.2008	0506 / SIDE INNGANGSDØR, PASSASJER, 0508 / UTVENDIG GODSROM DØR	Entrance doors	IFE MONTIME - SERVICEPROGRAM PARAMETERJUSTERING DØRSTYRINGSBOKS		TYPE5; WLAB2		KASSE	IFE
SSPC	SW-00236	1.03	16.08.2011	1804 / INFORMASJONSPANEL	Passenger Information System	PIS TTDB EDIT TOOL		TYPE 7; TYPE5	BOMBARDIER	ELEKTRO	FOCON
SSPC	SW-00227	00	23.09.2013		Vehicle Control Tools	MICVIEW CONFIGFILES		EL18	BOMBARDIER	ELEKTRO	
SSPC	SW-00168	3.5	23.07.2013	0506 / SIDE INNGANGSDØR, PASSASJER	Entrance doors	IFE DIAG STUDIO - SERVICEPROGRAM FOR AVLESNING AV DIAGNOSEDATA DØRSTYRINGSBOKS		TYPE5; WLAB2		KASSE	IFE
SSPC	SW-00081	2.21	17.02.2005	B20900 / HASTIGHETSWAL/ FEROSKRIVER	Teloc	TELOC 2200 AS ANALYSESOFTWARE - PROGRAMVARE - FEROSKRIVER - HASTIGHETSWÅLER (HASLER)	KOMPRIKERT	TYPE93; EL18; TYPE73	BOMBARDIER	ELEKTRO	HASLERRAIL / OJ DAHL
SSPC	SW-00306	3.4	17.11.2011		Vehicle Control Tools	DCUTERM SERVICEVERKTØY VCU	KOMPRIKERT	TYPE73	BOMBARDIER	ELEKTRO	BOMBARDIER SE
SSPC	SW-00312	3.01	22.09.2005		Teloc	SG TELOC 2200 SERVICE VERKTØY TELOC 2200 WINDOWS	KOMPRIKERT	EL18; TYPE73;	OJ DAHL	ELEKTRO	HASLERRAIL
SSPC	SW-00307	23.01.2004	23.01.2004		Mobile Repeater	LGP ALLGON REPEATER SW & MANUAL CD SCL101 01/1 R3C	KOMPRIKERT	TYPE73		ELEKTRO	
SSPC	SW-00258	00	24.03.2009	1204 / HØYTTALERANLEGG; 120402 / EFFEKTFORSTERKER	Passenger Information System	PA AMP/LHIER SERVICE TOOL		TYPE5; WLAB2	BOMBARDIER	ELEKTRO	ISYCOM
SSPC	SW-00309	3.4	28.10.1999		Toilet & Water System	OMRON SYSMIN PLC PROGRAMVIERING OG SERVICEVERKTØY	KOMPRIKERT	TYPE73	BOMBARDIER	KASSE	OMRON

DOK. SUB.KLASS	DOK. NR.	REVISION	DATO	FBS	SYSTEM	NAVN	TYPE FIL	TYPE TOG	LEVERANDØR	FAG	LEVERANDØR
SSPC	SW-00308	1.06.03	07.03.2008	Z20200 / TOGRADIO	Train radio	TOGRADIO MESA 25 SERVICE TOOL LITE EDITION	KOMPRIMERT	D14; EL18; TYPE73		ATC/GSM-R/ERTMS	
SSPC	SW-00385	-	06.12.2012	14 / VARME/ VENTILASJON/ KJØLING PASSASJ	HVAC	HVAC - SW HIMI DOWNLOADER	KOMPRIMERT	TYPE5		ELEKTRO	ALTE
SSPC	SW-00376	22-7	26.02.2016	14 / VARME/ VENTILASJON/ KJØLING PASSASJ	HVAC	HVAC - SW MAINTENANCE FOR THE CONTROLLER		TYPE5		ELEKTRO	ALTE
SSPC	SW-00430	2.0	05.03.2014	080103 / BATTERILADER	Battery Charger	MEDCOM BATTERILADERE		TYPE5;	MEDCOM	ELEKTRO	
SSPC	SW-00448	8.0	29.08.2014		Pneumatic System	SIEMENS LOGO! SOFT COMFORT PLC PROGRAMMERING OG SERVICE VERKTØY INSTALLASJONSDISK		TYPE73		BREMSE	
SSPC	SW-00444	4.31	03.02.2014		Toilet & Water System	OMRON CXONE PLUS PROGRAMMERING OG SERVICEVERKTØY		TYPE73		KASSE	
SSPC	SW-00431	2.2.3	11.09.2013		Vehicle Control Tools	MONDEBUG SETUP FILES		TYPE73	BOMBARDIER	ELEKTRO	
SSUM	08251	C	14.01.2009	16 / SANIT/ERANLEGG	Toilet	SEMVAC - SERVICE SOFTWARE BRUKERVEILEDNING SANIT/ERANLEGG TOILETT OG KJØKKEN	KOMPRIMERT	TYPE5		ELEKTRO	SEMVAC
SSUM	1425.999.00008.P1.EN.2	1.00.00	26.04.2007	Z20200 / TOGRADIO	Train radio	SOFTWARE UPGRADE RELEASE NOTE M1T 25 1.06.00 / CR_M25 1.02.02 -	WORD	D14; EL18; TYPE5; TYPE73; TYPE92; TYPE93; WLAB2	HÖRMANN	ELEKTRO	
SSUM	3EVT12001	01	21.05.2012		Vehicle Control Tools	MONDEBUG USER MANUAL		TYPE73	BOMBARDIER	ELEKTRO	
SSUM	3EST 65-348	F5	26.09.2013	140414 / TERMOSTAT VARMEBATTERIOVERTEMPE	HVAC	OVERSIKT SERVICEPROGRAM ISP HVAC.	WORD	TYPE73	ADTRANZ	KASSE	
SSUM	3ETV13502	Z4	15.12.2013		Vehicle Control Tools	MONDEBUG INSTRUCTION		TYPE73	BOMBARDIER	ELEKTRO	

DOK. SUI.KLASS	DOK. NR.	REVISION	DATO	FBS	SYSTEM	NAVN	TYPE FIL	TYPE TOG	LEVERANDØR	FAG	LEVERANDØR
SSUM	H-E21.630	01	01.10.2006	090601 / BREMSESTRØMVENTIL/ANALOGVENTIL	Slide protection	ESRA SERVICE TERMINAL SOFTWARE ST03A FOR TRAINED SERVICE TECHNICIANS. TYPE 5	ACROBAT	TYPE5	BOMBARDIER N	BREMSE	KNORR
SSUM	SW-00305	1.2	14.12.2004	B40400 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	HFG ISP32 - HVAC SERVICEVERKTØY MANUAL - BRUKSANVISNING	ACROBAT	TYPE73	BOMBARDIER	KASSE	FAIVELEY HFG
SSUM	M7-70-GEN-0216	00(ENGELSK)	29.03.2011	14 / VARME/ VENTILASJON/ KJØLING PASSASJEROMRÅDE; 1404 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	MAINTENANCE SOFTWARE MANUAL HVAC	ACROBAT	TYPE5	BOMBARDIER N	KASSE	ALTE
SSUM	SW-00018	1.4	26.10.2012		Toilet	FCLOAD QUICK GUIDE	ACROBAT	TYPE5		ELEKTRO	
SSUM	SW-00425	00	26.09.2013	1304 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	SOFTING AV FPC4		TYPE73		KASSE	
SSUM	SW-00417	1.04	08.05.2013	1804 / INFORMASJONSPANEL	Passenger Information System	PIS SERVICE TOOL USER MANUAL		TYPE5; WLAB2	BOMBARDIER	ELEKTRO	FOCON
SSUM	SW-00449	1	16.12.2014	14 / VARME/ VENTILASJON/ KJØLING PASSASJEROMRÅDE; 1404 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	HVAC - DAWPER MANAGEMENT SCREEN	ACROBAT	TYPE5		ELEKTRO	ALTE
SSUM	SW-00416	1.03	16.08.2011	1804 / INFORMASJONSPANEL	Passenger Information System	PIS TTD8 EDIT TOOL USER MANUAL		TYPE5	BOMBARDIER	ELEKTRO	FOCON
SSUM	SW-00415	1.00	23.02.2007	120402 / EFFEKTFORSTØRKER	Passenger Information System	PA AMPLIFIER SERVICE TOOL USER MANUAL		TYPE5; WLAB2	BOMBARDIER	ELEKTRO	ISYCOM
SSUM	SW-00428	00	26.09.2013	1304 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	TEST AV VARME HVAC HØSTKONTROLL	TYPE73	TYPE73		KASSE	
SSUM	SW-00427	00	26.09.2013	1304 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	TEST AV KJØLING HVAC VÅRKONTROLL	TYPE73	TYPE73		KASSE	
SSUM	SW-00426	00	26.09.2013	1304 / STYRING OG OVERVÅKNING	HVAC	SOFTING AV FPC20	TYPE73	TYPE73		KASSE	

Del 3 Kritiske komponenter

Komponentbetegnelse	Type 73	E118	WLAB2	Type 5	Type 92*	Type 93	DI 4	Type 76
Analogventil AW... til førerbremseventilslang	4	4						
ATC/ETCS Driftsbremseventil (RGV)								
ATC/ETCS Nødbremseventil	2	2			2	2	2	2
Automatkobbel komplett/ Strukt kobbel komplett	2	1	1	1	0	2	2	2
Brannvarsling sentralenhet		1	2	1	0	0	0	4
Bremserotstand					1		0	2
Buffer komplett		4	4	4	2			
Diagnose brukerensnitt (IDU)	4	4						
Dieselaggregat/komplett					2	2		
Diesel motor cooling unit with Exhaust After Treatment plus delivery frame								2
Diesel motor Deutz TCD								4
Diesel motor & generator set								4
Dieseltank					0	1		4
Direktbremseventil i førerbord	4							2
Drivhjulsats	6	4			4	3	4	5
Drivboggi komplett	2	1			1	2		4
EP bremseventil Analogventil	2				2	2		
Førerbremseventil elektrisk FHEI	4	4						
Førerbremseventil pneumatisk FHD, FB						1		
Girkasse						4		
Glidevernselektronikk (MNP, KES, MGS1, MGS2, OERLIKON,.)	1	1	1	4	1	1	0	
Hjelpekompressor komplett	2	2			0	0	0	
Hjelpstrømtetter (omformer)	1	2	2	2	1	0	2	
Hovedtransformator	1	1						
Høyspentlignsbryter	2	2						
Høyttalaranlegg effektforsterker	2		2	1	0	2	1	
Høyttalaranlegg håndsett	4		4	2	1	2	0	
Klossbremseylinder/puskebremseenhhet	6	10		10	0	2	6	
Kompressor komplett	2	2			2	2		
Kortkobbel avdempet del	1							
Kortkobbel stiv del	1							
Krengemodul ¹	4							
Lastbremseventil	4			2	2	2		
Luftførke komplett	2	0			1	2		
Løpeboggi komplett	3		2	2	2	1		12
Løpehjulsats	4	2	2	16	2	2		15
Magnetskinnbremse komplett	2	2		3	2	2		
Magnetventil (div. systemer)	1	1	0	1	1	1	1	
Nødutgangsarrangering	2			1	1	1		
Reduksjonsventil (div. systemer)	1	1	1	1	2	1	1	







Förändring i leieavtal med anledning av T76

Slutgiltig revideringsrapport

2022-10-17

Skapad:	2022-10-11
Av:	Philip Brannstrom (philip.brannstrom@sj.no)
Status:	Signerat
Transaktions-ID:	CBJCHBCAABAAJns4MX1FYA8m6j7MoSQRuBpa7sQilAw

"Förändring i leieavtal med anledning av T76" – historik

-  Dokumentet skapades av Philip Brannstrom (philip.brannstrom@sj.no)
2022-10-11 - 15:53:38 GMT
-  Dokumentet skickades med e-post till Rikke Lind (rikke.lind@sj.no) för signering
2022-10-11 - 15:54:22 GMT
-  E-postmeddelandet har visats av Rikke Lind (rikke.lind@sj.no)
2022-10-11 - 16:02:48 GMT
-  E-postmeddelandet har visats av Rikke Lind (rikke.lind@sj.no)
2022-10-17 - 13:02:15 GMT
-  Dokumentet har e-signerats av Rikke Lind (rikke.lind@sj.no)
Signaturdatum: 2022-10-17 - 13:03:22 GMT – Tidskälla: server
-  Avtal har slutförts.
2022-10-17 - 13:03:22 GMT



Powered by
Adobe
Acrobat Sign