

**RAUDTEE TURVANGUSEADMETE** (signalisatsiooni-, tsentralisatsiooni- ja blokeeringuseadmete)  
**HOOLDUS- JA REMONTTÖÖDE KUTSEALA TÖÖOSAD JA TÖÖÜLESANDED**

		Raudtee turvanguseadmete			
		noorem- mehaanik, tase 2	mehaanik, tase 4	mehaanik, tase 5	mehaanik, tase 6
<b>Tööosad ja -ülesanded</b>					
<b>KOHUSTUSLIKUD TÖÖOSAD</b>					
<b>1.</b>	<b>Turvanguseadmete tehnohoolduse tegemine</b>				
	<b>Turvanguseadmete sõltuvuste kontrollimine</b>				
1.1	Turvanguseadmete sõltuvuste kontrollimine jaamades, jaamavahedel ja ülesõitudes ning signaalnäitude õigsuse kontrollimine			X	
	<b>Fooride tehnohoolduse tegemine</b>				
1.2	Fooride nähtavuse kontrollimine ja fooride seadistamine		X	X	
1.3	Lampide vahetamine ja asendamine foorides ja matkanäidikutes	X	X	X	
1.4	Elektrimõõtmised foorides põhitoitel	X	X	X	
1.5	Elektrimõõtmised foorides reservtoitel		X	X	
1.6	Fooride tehnohooldus foori tavapärasest tööd häirimata	X	X	X	
1.7	Fooride tehnohooldus seadmete osalise või täieliku väljalülitamisega		X	X	
1.8	Signaalreleede aeglustuse mõõtmine		X	X	
	<b>Pöörmete turvanguseadmete tehnohoolduse tegemine</b>				
1.9	Pöörmeajamite ja kinnitusgarnituuride tehnohooldus, mis ei vaja osade lahtimonteerimist ja elektriliste ühenduste katkestamist ega häiri seadme tavapärasest tööd	X	X	X	
1.10	Tehnohooldus, mille käigus seatakse pöörangut ringi või mis nõuavad ajami, kinnitusgarnituuri või nende osade lahtimonteerimist, väljalülitamist ning elektriliste ühenduste katkestamist ja/või häirivad seadme tavapärasest tööd		X	X	
1.11	Elektriliste ja muude mõõtmiste tegemine pöörmetel ning elektriline ja mehaaniline seadistamine		X	X	
1.12	Kontroll-lukkudega varustatud pöörmete sulgede liibumise kontrollimine ja pöörmelukkude mahamonteerimine või kokkupanemine		X	X	
	<b>Rööbasahelate ja teljeloendurite tehnohoolduse tegemine</b>				
1.13	Seadmete tehnohooldus nende tavapärasest tööd häirimata ja seadistatud parameetreid muutmata	X	X	X	
1.14	Seadmete tehnohooldus, mille käigus häiritakse seadmete tavapärasest tööd, lülitatakse seadmed osaliselt või täielikult välja ja/või muutuvad seadistatud parameetrid		X	X	
1.15	Rööbasahelate šunditundlikkuse kontrollimine		X	X	
1.16	Elektriliste mõõtmiste tegemine ja seadistamine		X	X	
1.17	Rööbasahelate polaarsuse vaheldumise kontrollimine		X	X	
1.18	Teljeloendurite hooldamine väljalülitamiseta		X	X	

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

		Raudtee turvanguseadmete			
		noorem- mehaanik, tase 2	mehaanik, tase 4	mehaanik, tase 5	mehaanik, tase 6
1.19	Teljeloendurite hooldamine väljalülitamisega		X	X	
1.20	Drosseltransformaatorite tehnohooldus väljalülitamiseta	X	X	X	
1.21	Drosseltransformaatorite tehnohooldus osalise väljalülitamisega veovooluahelat katkestamata		X	X	
1.22	Drosseltransformaatorite tehnohooldus veovooluahela katkestamisega			X	
<b>Automaatse vedurisignalisatsiooni (ALSN) teeseadmete tehnohoolduse tegemine</b>					
1.23	Koodivoolu mõõtmine ja seadistamine		X	X	
<b>Elektro-mehaaniliste juhtimisaparaatide tehnohoolduse tegemine</b>					
1.24	Pultide, tabloode, manöövriskappide ja pöörmete tsentralisaatorite tehnohooldus		X	X	
1.25	КБ-ЦШ tüüpi juhtaparaatide tehnohooldus			X	
1.26	Pöörmetssentralisaatorite sõltuvuskastide dokumentatsioonile vastavuse kontrollimine			X	
<b>Arvutipõhiste juhtimisaparaatide tehnohoolduse tegemine</b>					
1.27	Liikluskorraldaja töökoha riistvara hooldamine seadmete tavapärasest funktsionaalsust häirimata	X	X	X	
1.28	Juhtimiseseadmete vahetamine ja konfiguratsiooni muutmine		X	X	
1.29	Liikluskorraldaja töökoha tarkvara ja riistvara vahetamine, uuendamine ja taaskäivitamine		X	X	
1.30	Dispetšersentralisatsiooni tarkvara uuendamine ja taaskäivitamine		X	X	
1.31	Dispetšersentralisatsiooni riistvara uuendamine ja vahetamine		X	X	
<b>Siseseadmete, seadmekappide ja -konteinerite tehnohoolduse tegemine</b>					
1.32	Seadmekappide hooldamine seadmete väljalülitamiseta	X	X	X	
1.33	Turvanguseadmete siseseadmete hooldamine seadmete väljalülitamiseta	X	X	X	
1.34	Tarkvara vahetamine, uuendamine ja taaskäivitamine		X	X	
1.35	Juhtimismoodulite vahetamine ja hooldamine		X	X	
1.36	Releede ja muu riistvara vahetamine		X	X	
1.37	Juhtmestike ja kaabliühenduste seisukorra kontrollimine		X	X	
1.38	Töötavate turvanguseadmete vastavuse kontrollimine kinnitatud tehnilisele dokumentatsioonile			X	
<b>Ülesõitude turvanguseadmete tehnohoolduse tegemine</b>					
1.39	Ülesõidu automaatsignalisatsiooniseadmete tehnohooldus seadmete väljalülitamiseta ja parameetrite muutmiseta	X	X	X	
1.40	Ülesõidu automaatsignalisatsiooniseadmete tehnohooldus seadmete väljalülitamisega ja parameetrite muutmisega ning tõkkefooride tehnohooldus		X	X	
1.41	Ülesõidu automaatsignalisatsiooni tarkvara vahetamine			X	
<b>Kaablivõrgu tehnohoolduse tegemine</b>					



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

		Raudtee turvanguseadmete			
		noorem- mehaanik, tase 2	mehaanik, tase 4	mehaanik, tase 5	mehaanik, tase 6
	analüüsimine ja korraldamine				
2.11	Turvanguseadmete kaitseseadiste ja -maanduste tehnohoolduse protsessi analüüsimine ja korraldamine				X
<b>3.</b>	<b>Turvanguseadmete dokumentatsiooni haldamine</b>				
3.1	Hoolduspiirkonna plaangraafikute koostamine			X	X
3.2	Elektriskeemide ja tehnilise dokumentatsiooni vastavuse kontrollimine töötavatele seadmetele ja paranduste tegemine		X	X	
3.3	Turvanguseadmete järelevalvedokumentatsiooni täitmine		X	X	X
3.4	Turvanguseadmete sisse- ja valjalülitamise protseduuride koostamine				X
3.5	Turvanguseadmete struktuuri ajutiste lahenduste ja muudatuste väljatöötamine			X	X
3.6	Turvanguseadmete struktuuri ajutiste lahenduste ja muudatuste sisseviimine			X	X
3.7	Aastaruannete koostamine			X	X
<b>4.</b>	<b>Projektide juhtimine ja haldamine</b>				
4.1	Turvanguseadmete alusdokumentide väljatöötamine				X
4.2	Turvanguseadmete kasutus- ja hooldusjuhendite koostamine			X	X
4.3	Põhiseadmete arhitektuuri väljatöötamine				X
4.4	Põhiseadmete funktsionaalsuse määramine				X
4.5	Projektide tehniliste tingimuste ja projekteerimistingimuste koostamine				X
4.6	Ehitusprojektide tehniline administreerimine ja ehitustööde juhtimine			X	X
4.7	Eelarvete koostamine turvanguseadmete uuendusprojektideks				X
4.8	Turvanguseadmete käitamise operatiivtöö korraldamine			X	X
4.9	Tarkvaraliste vahendite halduse korraldamine			X	X
<b>5.</b>	<b>Juhtimine ja juhendamine</b>				
5.1	Allüksuse juhtimine			X	X
5.2	Madalama kvalifikatsiooniga töötaja juhendamine		X	X	X
5.3	Töötajate õpetamine ja juhendamine turvanguseadmete kasutamiseks			X	X
5.4	Ressursside haldamine		X	X	X

		Raudtee turvanguseadmete mehaanik		
		tase 4	tase 5	tase 6
<b>VALITAVAD TÖÖOSAD</b>				
<b>6.</b>	<b>Sorteermägede turvanguseadmete tehnohoolduse tegemine</b>			
6.1	Sorteermägede vaguniaeglustite ja juhtimisseadmete hooldamine toimet katkestamata	X	X	X

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

		Raudtee turvanguseadmete mehaanik		
		tase 4	tase 5	tase 6
6.2	Sorteermägede vaguniaeglustite ja juhtimisseadmete seadistamine toime katkestamisega		x	
6.3	Piirkonna vabaoleku kontrollandurite hooldamine toimet katkestamata	x	x	
6.4	Piirkonna vabaoleku kontrollandurite seadistamine toime katkestamisega		x	
6.5	Sorteermäe toime efektiivsuse analüüsimine			x
<b>7.</b>	<b>ERTMS<sup>1</sup>/ETCS<sup>2</sup> seadmete tehnohoolduse tegemine</b>			
7.1	ERTMS/ETCS siseseadmete tehnohooldus, tarkvara haldamine, uuendamine ja taaskäivitamine	x	x	x
7.2	ERTMS/ETCS süsteemide väliseadmete hooldamine, sh tarkvara vahetamine ja uuendamine	x	x	x

<sup>1</sup> European Rail Traffic Management System - Euroopa raudteeliikluse juhtimissüsteem

<sup>2</sup> European Train Control System - Euroopa signalisatsioonisüsteem