

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Railway Mechanic, level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Raudtee teemehaanik, tase 4 kutsestandard on aluseks tööturu nõudmistele vastavate täiendusõppe õppekavade koostamisele ning isikute kompetentsuse hindamisele kutse andmisel.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Railway Mechanic, level 4	4

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Raudtee keevitustööde tööjuht, tase 4	4
Mullatööde tööjuht, tase 4	4
Rihtimis- ja tõstetööde tööjuht, tase 4	4
Tööde juht ohutsoonis töötamisel, tase 4	4
Teejärelevaataja, tase 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Raudtee teemehaanik, tase 4 tööks on rööbastee ja raudteerajatiste hooldus-, remont- ja ehitustööde korraldamine ja juhtimine etteantud juhiste järgi ning tehtud tööde kontrollimine. 4. taseme raudtee teemehaanik on oskustööline, kes töötab meeskonna liikmena iseseisvalt, juhendab brigaadi tavatööd ning võtab vastutuse teiste arendamise eest. Raudtee teemehaanik, tase 4 kutse sisaldab viite osakutset: 1) raudtee keevitustööde tööjuht, tase 4; 2) mullatööde tööjuht, tase 4; 3) rihtimis- ja tõstetööde tööjuht, tase 4; 4) tööde juht ohutsoonis töötamisel, tase 4; 5) teejärelevaataja, tase 4. Raudtee keevitustööde tööjuhi osakutse eeldab keevitaja kutsekvalifikatsiooni olemasolu. 4. taseme raudtee teemehaaniku töö võib eeldada sõiduki juhtimisõigust ja liikluse reguleerimise õigust raudteeülesõidukohal vastavalt liiklusseadusele, eriveeremi juhtimisõigust vastavalt raudteeseadusele ning kompetentsust mehhanismidega töötamiseks. Rööbastee ja raudteerajatiste hooldus-, remont- ja ehitustööde kutseala koosneb neljast kutsest. Raudtee teemehaaniku abi, tase 2 teeb brigaadi liikmena lihtsamaid raudtee hooldus- ja remonttöid, vajades mõnikord ka kogenud töötaja juhendamist. Raudtee teemehaanik, tase 3 töötab brigaadi liikmena, kontrollib iseseisvalt raudtee tehnilist seisukorda, teeb tehnohooldust ja remonti ning leiab võimalike vigade põhjusi. Raudtee teemehaanik, tase 4 teeb ja korraldab rööbastee ja raudteerajatiste hooldus-, remont- ja ehitustöid, juhendab brigaadi liikmeid ilmnenud vigade analüüsimisel ja vigade vältimiseks vajalike abinõude valikul ning kontrollib tehtud töö tulemust etteantud juhiste järgi.

Raudtee teemehaanik, tase 5 planeerib ja juhib hooldus-, remont- ja ehitustöid (sh määrab materjalide ja mehhanismide vajadust), kontrollib tehtud töö tulemust, kavandab ja korraldab parendustegevused ning võtab töö vastu või kontrollib rööbastee ja raudteerajatiste seisukorda ning teeb raudteerajatiste hooldus-, remont- ja ehitustöid.

A.2 Tasks

A.2.1 Töö planeerimine ja dokumenteerimine

- 1) Projektides oleva teabe analüüsimine ja kasutamine
- 2) Tööplaanide koostamine
- 3) Tööülesannete täitmiseks vajaliku informatsiooni kogumine, analüüsimine ja täpsustamine
- 4) Töö tehnoloogilise protsessi ettevalmistamine
- 5) Tööriistade, väikemehhanismide ja abiseadmete olemasolu tagamine
- 6) Isikukaitsevahendite kasutamine
- 7) Tööde dokumenteerimine ja andmete töötlemine

A.2.2 Töö planeerimine ja dokumenteerimine teejärelevaataja töös

- 1) Projektides oleva teabe analüüsimine ja kasutamine
- 2) Tööplaanide koostamine
- 3) Tööülesannete täitmiseks vajaliku informatsiooni kogumine
- 4) Isikukaitsevahendite kasutamine
- 5) Tööde dokumenteerimine ja andmete töötlemine

A.2.3 Liiklusohutuse tagamine

- 1) Ohutusmeetmete valimine
- 2) Hoiatuse nõudeavalduse esitamine
- 3) Töökohta piiramine ohutuse tagamiseks
- 4) Signalisti määramine ohutuse tagamiseks
- 5) Jaamas töötamisel nõuetekohaste sissekannete tegemine
- 6) Tee- ja signaalmärkide paigaldamise, hooldamise ja eemaldamise korraldamine
- 7) Tee- ja signaalmärkide olemasolu ja seisukorra kontrollimine

A.2.4 Liiklusohutuse tagamine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi, rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi ning ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös

- 1) Ohutusmeetmete valimine ja nende täitmise kontrollimine
- 2) Hoiatuse nõudeavalduse esitamine
- 3) Töökohta piiramine ohutuse tagamiseks
- 4) Signalisti määramine ohutuse tagamiseks
- 5) Jaamas töötamisel nõuetekohaste sissekannete tegemine

A.2.5 Liiklusohutuse tagamine teejärelevaataja töös

- 1) Ohutusmeetmete täitmise kontrollimine
- 2) Hoiatuse nõudeavalduse esitamine
- 3) Jaamas töötamisel nõuetekohaste sissekannete tegemine

A.2.6 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine

- 1) Liiklusohutliku rikke kindlakstegemine ja tegutsemine selle likvideerimiseks
- 2) Ohutusnõuete täitmine ja täitmise kontrollimine
- 3) Tehnoloogia järgimine ja järgimise kontrollimine
- 4) Raudteerajatiste mõõdistamine
- 5) Teemööduvaguni mõõdistusandmete analüüsimine ja kasutamine

A.2.7 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi ning rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös

- 1) Liiklusohutliku rikke kindlakstegemine ja tegutsemine selle likvideerimiseks
- 2) Ohutusnõuete täitmine ja täitmise tagamine
- 3) Tehnoloogia järgimine ja järgimise kontrollimine
- 4) Raudteerajatiste mõõdistamine mõõteriistadega

A.2.8 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös

- 1) Ohutusnõuete täitmine ja täitmise tagamine
- 2) Tehnoloogia järgimine ja järgimise kontrollimine

A.2.9 Lumetõrjetööde tegemine raudteel

- 1) Ülesõitude ja pöörmete lumetõrjetööde tegemine ja korraldamine
- 2) Ülesõitude ja pöörmete lumetõrjetööde tegemine väikemehhanismidega ja tööde korraldamine
- 3) Masinate ja mehhanismidega lumetõrjetööde korraldamine

A.2.10 Liiprite ja prusside paigaldamine, vahetamine ja kvaliteedi kontrollimine

- 1) Liiprite ja prusside kõlblikkuse kontrollimine
- 2) Liiprite ja prusside paigaldamise ja vahetamise tulemuse kontrollimine
- 3) Liiprite vahetamine
- 4) Pöörmeprusside paigaldamine ja vahetamine

A.2.11 Liiprite ja prusside paigaldamise, vahetamise ja kvaliteedi kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Liiprite ja prusside kõlblikkuse kontrollimine
- 2) Liiprite ja prusside paigaldamise ja vahetamise tulemuse kontrollimine

A.2.12 Rööbastee sideosade ja kinnituste paigaldamine, kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine

- 1) Sideosade ja kinnituste kontrollimine, kinnitamine, paigaldamine ja asendamine
- 2) Sideosade ja kinnituste paigaldamise ja vahetamise tulemuse kontrollimine
- 3) Erinevate kinnituste paigaldamine ja vahetamine
- 4) Lukupilude hajutamine rööpaniiti katkestamata ja lukupilude reguleerimine rööpaniidi katkestamisega
- 5) Rööbastee ärajooksu tõkestamine
- 6) Lukupilude korrasoleku ja rööbastee ärajooksu tõkestamise kontrollimine

A.2.13 Rööbastee sideosade ja kinnituste paigaldamine, kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine raudtee keevitustööde tööjuhi töös

- 1) Sideosade ja kinnituste kontrollimine, kinnitamine, paigaldamine ja asendamine
- 2) Erinevate kinnituste paigaldamine ja vahetamine
- 3) Lukupilude hajutamine rööpaniiti katkestamata ja lukupilude reguleerimine rööpaniidi katkestamisega
- 4) Rööbastee ärajooksu tõkestamine
- 5) Lukupilude korrasoleku ja rööbastee ärajooksu tõkestamise kontrollimine

A.2.14 Rööbastee sideosade ja kinnituste ning nende paigaldamise ja vahetamise kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Sideosade ja kinnituste kontrollimine
- 2) Sideosade ja kinnituste paigaldamise ja vahetamise tulemuse kontrollimine
- 3) Lukupilude korrasoleku ja rööbastee ärajooksu tõkestamise kontrollimine

A.2.15 Raudtee muldkeha remontimine ja hooldamine

- 1) Muldkeha seisukorra hindamine
- 2) Muldkeha remont- ja hooldustööde tulemuse hindamine
- 3) Muldkeha remontimine ja hooldamine, sh defektide kõrvaldamine
- 4) Veeviimarite ja kraavide rajamine ja korrastamine

A.2.16 Raudtee muldkeha seisukorra hindamine ning remont -ja hooldustööde kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Muldkeha seisukorra hindamine
- 2) Muldkeha remont- ja hooldustööde tulemuse kontrollimine

A.2.17 Ballasti paigaldamine ja hooldamine

- 1) Ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemuste hindamine
- 2) Ballasti seisukorra hindamine
- 3) Ballasti paigaldamine
- 4) Ballasti puhastamine ja lisamine

A.2.18 Ballasti paigaldamine ja hooldamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös

- 1) Ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemuste hindamine
- 2) Ballasti seisukorra hindamine
- 3) Ballasti paigaldamine

A.2.19 Ballasti seisukorra hindamine ning ballasti paigaldamis- ja hooldustööde kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemuste hindamine
- 2) Ballasti seisukorra hindamine

A.2.20 Tee geomeetria korrashoiutööde tegemine, korraldamine ja tulemuste hindamine

- 1) Tee geomeetria kontrollimine
- 2) Tee rihtimis- ja tõstetööde tulemuste hindamine
- 3) Tee rihtimine ja tõstmine
- 4) Teekõveriku rihtimine
- 5) Pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine
- 6) Rööpmelaiuse korrashoiutööde tulemuste hindamine
- 7) Rööpmelaiuse korrigeerimine
- 8) Loodihälvete, vajumite, risttõugete parandamine ja teekergete kõrvaldamine

A.2.21 Tee geomeetria korrashoiutööde tegemine, korraldamine ja tulemuste hindamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös

- 1) Tee rihtimine ja tõstmine
- 2) Teekõveriku rihtimine
- 3) Pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine
- 4) Rööpmelaiuse korrashoiutööde tulemuste hindamine
- 5) Loodihälvete, vajumite, risttõugete parandamine ja teekergete kõrvaldamine

A.2.22 Tee geomeetria korrashoiutööde kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Tee geomeetria kontrollimine
- 2) Tee rihtimis- ja tõstetööde tulemuste hindamine
- 3) Pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine
- 4) Rööpmelaiuse korrashoiutööde tulemuste hindamine

A.2.23 Rööbasahelate korrashoiutööde tegemine ja korraldamine

- 1) Rööbasahela rikete kindlakstegemine
- 2) Automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil rööbasahela seisukorra kontrollimine
- 3) Rööpaühendite ja isolatsioonimaterjali paigaldamise korraldamine
- 4) Rööbasahela korrastustööde korraldamine automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil

A.2.24 Rööbasahelate korrashoiutööde tegemine ja korraldamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös

- 1) Rööbasahela rikete kindlakstegemine
- 2) Rööpaühendite ja isolatsioonimaterjali paigaldamise korraldamine
- 3) Rööbasahela korrastustööde korraldamine automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil

A.2.25 Rööbasahelate seisukorra kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Rööbasahela rikete kindlakstegemine
- 2) Automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil rööbasahela seisukorra kontrollimine

A.2.26 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide remontimine, seisukorra hindamine ja kontrollimine

- 1) Raudteetruubi rajamine ja rekonstrueerimine
- 2) Raudteetruubi remontimine
- 3) Raudteetruubi puhastamise korraldamine
- 4) Raudteetruubi seisukorra kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 5) Rennide ehitamine, rekonstrueerimine ja remontimine
- 6) Rennide seisukorra kontrollimise ja rikete kindlakstegemise ning kõrvaldamise korraldamine

A.2.27 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide remontimine, seisukorra hindamine ja kontrollimine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös

- 1) Raudteetruubi rajamine ja rekonstrueerimine
- 2) Raudteeviadukti remontimine

A.2.28 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide seisukorra hindamine ja kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Raudteesilla seisukorra kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 2) Raudteetruubi seisukorra kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 3) Raudteeviadukti seisukorra kontrollimine
- 4) Rennide seisukorra kontrollimine, rikete kindlakstegemine ja tööde korraldamine

A.2.29 Rööbastee korrashoiutööde tegemine ja korraldamine ning rööbastee remontimine

- 1) Rööbastee seisukorra kontrollimine
- 2) Pöörmete seisukorra kontrollimine
- 3) Rööbastee paigaldamine ja vahetamine
- 4) Pikkrööbastega tee paigaldamine
- 5) Pikkrööbastega tee vaherööpa vahetamine
- 6) Purunenud pikkrööpa ajutine taastamine
- 7) Pikkrööpa terviklikkuse taastamine
- 8) Pikkrööbastee temperatuuripingest vabastamine
- 9) Rööpaniitide venitamine arvutuslikku temperatuurivahemikku
- 10) Rööbastele pealekeevitamine
- 11) Rööbastee kokkukeevitamine
- 12) Pöörmete reguleerimine ja üksikute metallosade vahetamine

A.2.30 Rööbastee korrashoiutööde tegemine ja korraldamine ning rööbastee remontimine raudtee keevitustööde tööjuhi töös

- 1) Rööbastee paigaldamine ja vahetamine
- 2) Pikkrööbastega tee paigaldamine
- 3) Pikkrööbastega tee vaherööpa vahetamine
- 4) Purunenud pikkrööpa ajutine taastamine
- 5) Pikkrööpa terviklikkuse taastamine
- 6) Pikkrööbastee temperatuuripingest vabastamine
- 7) Rööpaniitide venitamine arvutuslikku temperatuurivahemikku
- 8) Rööbastele pealekeevitamine
- 9) Rööbastee kokkukeevitamine
- 10) Rööpaühendite keevitamine

A.2.31 Rööbastee seisukorra, korrashoiu- ja remonttööde kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Rööbastee seisukorra kontrollimine
- 2) Pöörmete seisukorra kontrollimine

A.2.32 Ülesõidu- ja ülekäigukohtade remontimine ja kontrollimine

- 1) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade remontimise korraldamine
- 2) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade katte vahetamise ja remontimise korraldamine
- 3) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 4) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade märgistuse ja nähtavuse olemasolu kontrollimine

A.2.33 Ülesõidu- ja ülekäigukohtade kontrollimine teejärelvaataja töös

- 1) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 2) Ülesõidu- ja ülekäigukohtade märgistuse ja nähtavuse olemasolu kontrollimine

A.2.34 Raudtee ohutsoonis tegevuse ohutuse tagamine

- 1) Reisijate ooteplatvormi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 2) Laadimisplatvormi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 3) Raudtee estakaadi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine

- 4) Raudteekaalude remontimisel ohutuse tagamine
- 5) Pöördringide remontimisel ohutuse tagamine
- 6) Raudteega ristuvate tehnoarajatiste ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 7) Raudteele ja selle äärde paigaldatud rajatiste kontrollimine ja rikete kindlakstegemine
- 8) Ohutuse tagamise kontrollimine

A.2.35 Raudtee ohutsoonis tegevuse ohutuse tagamine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös

- 1) Reisijate ooteplatvormi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 2) Laadimisplatvormi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 3) Raudtee estakaadi ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine
- 4) Raudteega ristuvate tehnoarajatiste ehitamisel ja remontimisel ohutuse tagamine

A.2.36 Juhendamine ja juhtimine

- 1) Madalama kutsetasemega töötajate juhendamine
- 2) Mehhanismide töö koordineerimine töökohal
- 3) Töötulemuste hindamine ja kvaliteedinõuetest kinnipidamise kontrollimine

A.2.37 Juhendamine ja juhtimine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi, rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi ning ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös

- 1) Madalama kutsetasemega töötajate juhendamine
- 2) Mehhanismide töö koordineerimine töökohal

Raudtee teemehaanik, tase 4 kutse sisaldab järgmisi osakutseid:

- 1) raudtee keevitustööde tööjuht, tase 4, mis moodustub tööosadest A.2.1, A.2.4, A.2.7, A.2.13, A.2.30 ja A.2.37;
- 2) mullatööde tööjuht, tase 4, mis moodustub tööosadest A.2.1, A.2.4, A.2.7, A.2.9, A.2.15 ja A.2.37;
- 3) rihtimis- ja tõstetööde tööjuht, tase 4, mis moodustub tööosadest A.2.1, A.2.4, A.2.7, A.2.18, A.2.21, A.2.24 ja A.2.37;
- 4) tööde juht ohutsoonis töötamisel, tase 4, mis moodustub tööosadest A.2.1, A.2.4, A.2.8, A.2.27, A.2.35 ja A.2.37;
- 5) teejärelevalvaja, tase 4, mis moodustub tööosadest A.2.2, A.2.5, A.2.6, A.2.11, A.2.14, A.2.16, A.2.19, A.2.22, A.2.25, A.2.28, A.2.31 ja A.2.33.

A.3 Work environment and specific nature of work

4. taseme raudtee teemehaaniku töö toimub välitingimustes ja üldjuhul tööpäeval, vajadusel ööpäevaringselt, puhkepäevadel ja riiklikel pühadel. Mõnikord on vaja teha rikete kõrvaldamiseks vajalikke töid väljaspool tavapärasest tööaegast.

Raudtee teemehaanik tase 4 töö on vaheldusrikas ja kulgeb kiires tempos.

Raudtee teemehaaniku töökeskkond on kõrgendatud ohuga töökoht rongiliikluseks avatud raudteel, sealjuures töötamine ebatasasel pinnal ja mistahes ilmastikuoludes. Seetõttu on raudtee teemehaaniku töös vajalik hea füüsiline tervis ja keskkonnataluvus. Lisaks on 4. taseme raudtee teemehaanikul vaja inimeste juhtimise oskust.

Keskmisest kõrgema ohtlikkusega töö tõttu peab raudtee teemehaanik täpselt järgima tööeeskirjade, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid, kandma töö iseloomule ja ilmastikule vastavat tööriietust, isikukaitsevahendeid, sealhulgas ohutusvesti. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada raudteeõnnetuse, töös osalejate trauma või hukkumise. Raudtee teemehaaniku kutse eeldab regulaarset tervisekontrolli.

A.4 Tools

Põhilisteks töövahenditeks on raudtee spetsiifilised käsitööriistad (näit vasar, kang, mutrivõti), väikemehhanismid (näit lumepuhur, mutrikeeraja, topper, pilude reguleerija, elektriiaam, lõikur, lihvi ja jmt), signaalid (signaallipp, -lamp, piiramissignaalid), sidevahendid (käsiraadiojaam, mobiiltelefon) ja mõõtevahendid (näit mõõdulint, -ratas, teešabloon, universaalnihik, nivelliir).

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Raudtee teemehaanik, tase 4 töö eeldab füüsilist vastupidavust, kohusetundlikkust, otsustus- ja vastutusvõimet, tähelepanuvõimet, koostöövalmidust, valmidust töötada brigaadis ja juhtida brigaadi saadud töökorralduse järgi, loogilist mõtlemist, saavutusvajadust, enesedistsipliini ja positiivset eluhoiakut, valmidust reageerida positiivselt ja negatiivselt inimeste ja olukordade suhtes.

A.6 Professional preparation

Tavaliselt töötavad 4. taseme raudtee teemehaanikutena inimesed, kellel on vähemalt keskharidus ja kutseoskused on omandatud 6-kuulise praktilise töö käigus vähemalt samal tasemel kogenud teemehaaniku juhendamisel.

A.7 Most common occupational titles

Brigadir, tööjuht, raudtee keevitustööde juht, teejärelvaataja

A.8 Regulations governing profession

Raudtee teemehaaniku töö on reguleeritud raudteeseadusega ja Vabariigi Valitsuse määrusega „Töökeskonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud“.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Raudtee teemehaanik, tase 4 kutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1, B.2.3, B.2.6, B.2.9, B.2.10, B.2.12, B.2.15, B.2.17, B.2.20, B.2.23, B.2.26, B.2.29, B.2.32, B.2.34, B.2.36 ja B.2.38 tõendamine.

Raudtee keevitustööde tööjuht, tase 4 osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1, B.2.4, B.2.7, B.2.13, B.2.30, B.2.37 ja B.2.38 tõendamine.

Mullatööde tööjuht, tase 4 osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1, B.2.4, B.2.7, B.2.9, B.2.15, B.2.37 ja B.2.38 tõendamine.

Rihtimis- ja tõstetööde tööjuht, tase 4 osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1, B.2.4, B.2.7, B.2.18, B.2.21, B.2.24, B.2.37 ja B.2.38 tõendamine.

Tööde juht ohutsoonis töötamisel, tase 4 osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1, B.2.4, B.2.8, B.2.27, B.2.35, B.2.37 ja B.2.38 tõendamine.

Teejärelvaataja, tase 4 osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.2, B.2.5, B.2.6, B.2.11, B.2.14, B.2.16, B.2.19, B.2.22, B.2.25, B.2.28, B.2.31, B.2.33 ja B.2.38 tõendamine.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Töö planeerimine ja dokumenteerimine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) kasutab projektides olevat teavet oma ja alluvate töötajate tööülesannete määratlemiseks;
- 2) koostab tööplaanid, juhindudes tööülesannetest;
- 3) kogub (sh hangib vajalikud load), täpsustab ja analüüsib vajalikku informatsiooni tööülesannete täitmiseks, juhindudes tööülesannetest ja normdokumentide nõuetest;
- 4) valmistab ette töö tehnoloogilise protsessi, tagades ja kontrollides tööks vajalike materjalide, tööriistade, mehhanismide ja tööjõu olemasolu ning juhindudes tööülesannetest;
- 5) tagab objektil tööriistade, väikemehhanismide ja abiseadmete olemasolu, juhindudes töö iseloomust ja tehnoloogiast;
- 6) kontrollib isikukaitsevahendite kasutamist ja kasutab neid oma töös, juhindudes tööülesannetest, ohufaktoritest ja normdokumentide nõuetest;
- 7) dokumenteerib tööd ja töötleb andmed, juhindudes organisatsioonisisesest töökorraldusest.

Teadmised:

- 1) teadmised projektides kasutatavast kutsealasest terminoloogiast ja jooniste tingmärkidest;
- 2) tööplaanide koostamise põhimõtted;
- 3) töö dokumenteerimise ja andmete töölemise alused.

Hindamismeetod(id):

suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö

B.2.2 Töö planeerimine ja dokumenteerimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kasutab projektides olevat teavet oma ja alluvate töötajate tööülesannete määratlemiseks; 2) koostab tööplaanid, juhindudes tööülesannetest; 3) kontrollib vajalike töölubade olemasolu, juhindudes tööülesannetest; 4) kontrollib isikukaitsevahendite kasutamist ja kasutab neid oma töös, juhindudes tööülesannetest, ohufaktoritest ja normdokumentide nõuetest; 5) dokumenteerib tööd ja töötleb andmed, juhindudes organisatsioonisisesest töökorraldusest.	
Teadmised: 1) teadmised projektides kasutatavast kutsealasest terminoloogiast ja jooniste tingmärkidest; 2) tööplaanide koostamise põhimõtted; 3) töö dokumenteerimise ja andmete töötlemise alused.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.3 Liiklusohutuse tagamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) valib ohutusmeetmed ja kontrollib nende täitmist; 2) esitab hoiatuse nõudeavalduse; 3) piirab töökoha ohutuse tagamiseks signaalmärkidega või kontrollib nende olemasolu; 4) määrab signalisti ohutuse tagamiseks; 5) teeb jaamas töötamisel nõuetekohased sissekanded; 6) korraldab tee- ja signaalmärkide paigaldamist, hooldamist ja eemaldamist või teeb neid töid; 7) kontrollib tee- ja signaalmärkide olemasolu ja seisukorda.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.4 Liiklusohutuse tagamine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi, rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi ning ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) valib ohutusmeetmed ja kontrollib nende täitmist; 2) esitab hoiatuse nõudeavalduse; 3) piirab töökoha ohutuse tagamiseks signaalmärkidega või kontrollib nende olemasolu; 4) määrab signalisti ohutuse tagamiseks; 5) teeb jaamas töötamisel nõuetekohased sissekanded.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.5 Liiklusohutuse tagamine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) kontrollib ohutusmeetmete täitmist; 2) esitab hoiatuse nõudeavalduse; 3) teeb jaamas töötamisel nõuetekohased sissekanded.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.6 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) teeb kindlaks liiklusohutlikku rikke, teavitab sellest ettenähtud korras ning tegutseb rikke likvideerimiseks, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) täidab ohutusnõudeid ja kontrollib ohutusnõuete täitmist, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) järgib töö tehnoloogiat ja kontrollib töö tehnoloogia järgimist, juhindudes normdokumentide nõuetest;	

4) mõõdistab raudteerajatised, kasutades asjakohaseid mõõteriistu, juhindudes mõõteriistade kasutusjuhendite ja normdokumentide nõuetest; 5) analüüsib ja kasutab teemõõduvaguini mõõdistusandmeid, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.7 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi ning rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) teeb kindlaks liiklusohutlikku rikke, teavitab sellest ettenähtud korras ning tegutseb rikke likvideerimiseks, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) täidab ohutusnõudeid ja tagab brigaadis ohutusnõuete täitmise, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) järgib brigaadi töö tehnoloogiat ja kontrollib selle järgimist, juhindudes normdokumentide nõuetest; 4) mõõdistab raudteerajatised, kasutades asjakohaseid mõõteriistu, juhindudes mõõteriistade kasutusjuhendite ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.8 Tööprotsessi ja tee seisukorra kontrollimine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) täidab ohutusnõudeid ja tagab brigaadis ohutusnõuete täitmise; 2) järgib brigaadi töö tehnoloogiat ja kontrollib sellest kinnipidamist.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.9 Lumetõrjetööde tegemine raudteel	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) korraldab ülesõitudel ja pöörmel käsitsi lumetõrjetööde tegemist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) korraldab ülesõitudel ja pöörmel väikemehhanismidega lumetõrjetööde tegemist või teeb neid töid, juhindudes väikemehhanismide kasutusjuhendite ja normdokumentide nõuetest; 3) korraldab lumetõrjetööde tegemist masinate ja mehhanismidega vastavalt ettenähtud korrale ning juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Teadmised: 1) lumetõrjetööde väikemehhanismide kasutus-, hooldus- ja hoiustamispõhimõtted; 2) lumetõrjemasinate ja -mehhanismide kasutus-, hooldus- ja hoiustamispõhimõtted.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.10 Liiprite ja prusside paigaldamine, vahetamine ja kvaliteedi kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib liiprite ja prusside kõlblikkust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib liiprite ja prusside mahapaneku ja vahetamise tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) korraldab liiprite vahetamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) paigaldab pöörmeprusse ja teeb pöörmeprusside vahetamist, juhindudes töö tehnoloogiast ja kasutades asjakohaseid töövahendeid.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.11 Liiprite ja prusside paigaldamine, vahetamise ja kvaliteedi kontrollimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

juhindudes normdokumentide nõuetest 1) kontrollib liiprite ja prusside kõlblikkust; 2) kontrollib liiprite ja prusside mahapaneku ja vahetamise tulemust.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.12 Rööbastee sideosade ja kinnituste paigaldamine, kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib rööbastee sideosasid ja kinnitusi ning kinnitab, paigaldab või asendab need, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib sideosade ja kinnituste paigaldamise ja vahetamise tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) korraldab erinevate kinnituste paigaldamist ja vahetamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) korraldab lukupilude hajutamist rööpaniiti katkestamata ja lukupilude reguleerimist rööpaniidi katkestamisega või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 5) korraldab rööbastee ärajooksu tõkestamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 6) kontrollib lukupilude korrasolekut ja rööbastee ärajooksu tõkestamist, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.13 Rööbastee sideosade ja kinnituste paigaldamine, kontrollimine ja puuduste kõrvaldamine raudtee keevitustööde tööjuhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib rööbastee sideosasid ja kinnitusi ning kinnitab, paigaldab või asendab need, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) korraldab erinevate kinnituste paigaldamist ja vahetamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 3) hajutab lukupilud rööpaniiti katkestamata ja reguleerib lukupilud rööpaniidi katkestamisega, kasutades asjakohaseid töövahendeid, juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest, või korraldab nende tööde tegemist; 4) korraldab rööbastee ärajooksu tõkestamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 5) kontrollib lukupilude korrasolekut ja rööbastee ärajooksu tõkestamist, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.14 Rööbastee sideosade ja kinnituste kontrollimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) kontrollib rööbastee sideosasid; 2) kontrollib sideosade ja kinnituste paigaldamise ja vahetamise tulemust; 3) kontrollib lukupilude korrasolekut ja rööbastee ärajooksu tõkestamist.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.15 Raudtee muldkeha remontimine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) hindab muldkeha seisukorda ja kuju muutust, tehes kindlaks muldkeha defektide tekke põhjused, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) hindab muldkeha remont- ja hooldustööde tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) korraldab muldkeha remontimist ja hooldamist ning muldkeha defektide kõrvaldamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;	

4) rajab veeviimared ja kraavid ning korrastab neid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.16 Raudtee muldkeha seisukorra hindamine ning remont- ja hooldustööde kontrollimine teejärelvaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) hindab muldkeha seisukorda ja kuju muutust, tehes kindlaks muldkeha defektide tekke põhjused; 2) kontrollib muldkeha remont- ja hooldustööde tulemust.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.17 Ballasti paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) hindab ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) hindab ballasti seisukorda, tehes kindlaks puudused ja nende tekke põhjused, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) paigaldab ballasti, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) puhastab ballasti ja lisab seda, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.18 Ballasti paigaldamine ja hooldamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) hindab ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) hindab ballasti seisukorda, tehes kindlaks puudused ja nende tekke põhjused, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) paigaldab ballasti, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.19 Ballasti seisukorra hindamine ning ballasti paigaldus- ja hooldustööde kontrollimine teejärelvaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) hindab ballasti seisukorda, tehes kindlaks puudused ja nende tekke põhjused 2) hindab ballasti paigaldus- ja hooldustööde tulemust.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.20 Tee geomeetria korrashoiutööde tegemine, korraldamine ja tulemuste hindamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib tee geomeetria, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) hindab tee rihtimis- ja tõstetööde tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) rihib ja tõstab teed, kasutades asjakohaseid töövahendeid, juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) rihib teekõverikku, kasutades asjakohaseid töövahendeid, juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 5) kontrollib pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria ning kõrvaldab puudused, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;	

6) hindab rõõpmelaiuse korrashoiutööde tulemust, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 7) korraldab rõõpmelaiuse korrigeerimist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 8) korraldab loodihälvete, vajumite ja risttõugete parandamist ning teekergete kõrvaldamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.21 Tee geomeetria korrashoiutööde tegemine, korraldamine ja tulemuste hindamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) rihib ja tõstab teed, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 2) rihib teekõverikku, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 3) kontrollib pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria ning kõrvaldab puudused, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) hindab rõõpmelaiuse korrashoiutööde tulemust, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 5) korraldab loodihälvete, vajumite ja risttõugete parandamist ning teekergete kõrvaldamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.22 Tee geomeetria korrashoiutööde kontrollimine teejärelvaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib tee geomeetria, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) hindab tee rihtimis- ja tõstetööde tulemust, juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) kontrollib pöörme ja pöörmetaguse kõveriku geomeetria, juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest; 4) hindab rõõpmelaiuse korrashoiutööde tulemust, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.23 Rööbasahelate korrashoiutööde tegemine ja korraldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) teeb kindlaks rööbasahela rikked, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil rööbasahela seisukorda, juhindudes seadmete kasutusjuhendite ja normdokumentide nõuetest; 3) korraldab rööpaühendite ja isolatsioonimaterjali paigaldamist või teeb neid töid, juhindudes projekti ja normdokumentide nõuetest; 4) korraldab korrastustööd rööbasahelal automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil, juhindudes projekti ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.24 Rööbasahelate korrashoiutööde tegemine ja korraldamine rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) teeb kindlaks rööbasahela rikked, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) korraldab rööpaühendite ja isolatsioonimaterjali paigaldamist või teeb neid töid, juhindudes projekti ja normdokumentide nõuetest;	

3) korraldab korrastustööd rööbasahelal automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil, juhindudes projekti ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.25 Rööbasahelate seisukorra kontrollimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) teeb kindlaks rööbasahela rikked, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib automaatblokeeringuga ja elektriveoga liinil rööbasahela seisukorda, juhindudes seadmete kasutusjuhendite ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.26 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide remontimine, seisukorra hindamine ja kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) rajab ja rekonstrueerib raudteetruupe, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes projektdokumentatsiooni ja normdokumentide nõuetest; 2) remondib raudteetruupi, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) korraldab raudteetruupide puhastamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 4) kontrollib raudteetruubi seisukorda ja teeb kindlaks rikked visuaalse vaatluse teel, juhindudes normdokumentide nõuetest; 5) ehitab, rekonstrueerib ja remondib renne, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 6) korraldab rennide seisukorra kontrollimist, rikete kindakstegemist ja kõrvaldamist või teeb neid töid, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.27 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide remontimine, seisukorra hindamine ja kontrollimine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) rajab ja rekonstrueerib raudteetruupe, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes projektdokumentatsiooni ja normdokumentide nõuetest; 2) remondib raudteeviadukti, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.28 Raudteesildade, -truupide, -viaduktide, -tunnelite, -rennide seisukorra hindamine ja kontrollimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) kontrollib raudteesilla seisukorda ja teeb kindlaks rikked; 2) kontrollib raudteetruubi seisukorda ja teeb kindlaks rikked visuaalse vaatluse teel; 3) kontrollib raudteeviadukti seisukorda ja teeb kindlaks rikked visuaalse vaatluse teel; 4) korraldab rennide seisukorra kontrollimist ja rikete kindakstegemist või teeb neid töid.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.29 Rööbastee korrashoiutööde tegemine ja korraldamine ning rööbastee remontimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib rööbastee seisukorda, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib pöörmete seisukorda, juhindudes normdokumentide nõuetest;	

- 3) paigaldab ja vahetab rõõpaid, sh teeb rõõbaste üksik- ja lausvahetamist ja vahetamist sillal, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 4) paigaldab pikkrõõbastega tee, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 5) korraldab pikkrõõbastega tee vaherõõpa vahetamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 6) taastab purunenud pikkrõõpa ajutiselt, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 7) taastab pikkrõõpa terviklikkuse, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 8) vabastab pikkrõõpad temperatuuripingest, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 9) venitab rõõpaniite arvestuslikku temperatuurivahemikku, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 10) korraldab rõõbastele (rõõpaotstele, ristrõõpale) pealekeevitust või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 11) keevitab rõõpad kokku, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest;
- 12) korraldab pöörmete reguleerimist ja üksikute metallosade vahetamist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest.

Hindamismeetod(id):

suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö

B.2.30 Rõõbastee korrashoiutööde tegemine ja korraldamine ning rõõbastee remontimine raudtee keevitustööde tööjuhi töös

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) paigaldab ja vahetab rõõpaid, sh teeb rõõbaste üksik- ja lausvahetamist ja vahetamist sillal, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 2) paigaldab pikkrõõbastega tee, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 3) vahetab pikkrõõbastega tee vaherõõpa, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 4) taastab purunenud pikkrõõpa ajutiselt, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 5) taastab pikkrõõpa terviklikkuse, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 6) vabastab pikkrõõpaid temperatuuripingest, kasutades asjakohaseid töövahendeid ning juhindudes töö tehnoloogiast ja normdokumentide nõuetest,
- 7) venitab rõõpaniite arvestuslikku temperatuurivahemikku, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes töö tehnoloogiast,
- 8) teeb rõõbastele (rõõpaotstele, ristrõõpale) pealekeevitust, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes töö tehnoloogiast,
- 9) keevitab rõõpad kokku, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes keevitustöö tehnoloogiast;
- 10) keevitab rõõpäühendid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes keevitustöö tehnoloogiast.

Hindamismeetod(id):

suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö

B.2.31 Rõõbastee seisukorra, korrashoiu- ja remonttööde kontrollimine teejärelvaataja töös

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

juhindudes normdokumentide nõuetest

- 1) kontrollib rõõbaste seisukorda;
- 2) kontrollib pöörmete seisukorda.

Hindamismeetod(id):

suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö

B.2.32 Ülesõidu- ja ülekäigukohtade remontimine ja kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) korraldab ülesõidu- ja ülekäigukohtade remontimist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) korraldab ülesõidu- ja ülekäigukohtade katte vahetamist ja remontimist või teeb neid töid, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest; 3) kontrollib ülesõidu- ja ülekäigukohtasid ning teeb kindlaks rikked, juhindudes normdokumentide nõuetest; 4) kontrollib ülesõidu- ja ülekäigukohtade märgistuse ja nähtavuse olemasolu, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.33 Ülesõidu- ja ülekäigukohtade kontrollimine teejärelevaataja töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) kontrollib ülesõidu- ja ülekäigukohtasid ning teeb kindlaks rikked; 2) kontrollib ülesõidu- ja ülekäigukohtade märgistuse ja nähtavuse olemasolu.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.34 Raudtee ohutsoonis tegevuse ohutuse tagamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise reisijate ooteplatvormi ehitamisel ja remontimisel; 2) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise laadimisplatvormi ehitamisel ja remontimisel; 3) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise raudtee estakaadi ehitamisel ja remontimisel; 4) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise raudteekaalude remontimisel; 5) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise pöördringide remontimisel; 6) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise raudteega ristuvate tehnoarajatiste ehitamisel ja remontimisel; 7) kontrollib raudteele ja selle äärde paigaldatud rajatise ja teeb kindlaks nende rikked; 8) kontrollib ohutuse tagamist.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.35 Raudtee ohutsoonis tegevuse ohutuse tagamine ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise reisijate ooteplatvormi ehitamisel ja remontimisel; 2) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise laadimisplatvormi ehitamisel ja remontimisel; 3) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise raudtee estakaadi ehitamisel ja remontimisel; 4) tagab ohutuse või korraldab ohutuse tagamise raudteega ristuvate tehnoarajatiste ehitamisel ja remontimisel.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.36 Juhendamine ja juhtimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) juhendab madalama kutsetasemega töötajaid ilmnunud vigade analüüsimisel ja vigade vältimiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes etteantud tööülesandest, töö tehnoloogiast, õigete töövahendite ja -võtete valikust ning järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja normdokumentide nõudeid; 2) koordineerib mehhanismide tööd töökohal, juhindudes töö iseloomust ja normdokumentide nõuetest; 3) hindab brigaadi töötulemusi ja kontrollib kvaliteedinõuetest kinnipidamist ning annab töötajatele tagasisidet, juhindudes töö iseloomust ja töömahust.	
Hindamismeetod(id): praktiline töö	

B.2.37 Juhendamine ja juhtimine raudtee keevitustööde tööjuhi, mullatööde tööjuhi, rihtimis- ja tõstetööde tööjuhi ning ohutsoonis töötamisel tööde juhi töös	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) juhendab madalama tasemega töötajaid ilmnenud vigade analüüsimisel ja vigade vältimiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes etteantud tööülesandest, töö tehnoloogiast, õigete töövahendite ja -võtete valikust ning järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja normdokumentide nõudeid; 2) koordineerib mehhanismide tööd töökohal, juhindudes töö iseloomust ja normdokumentide nõuetest. Hindamismeetod(id): praktiline töö	

RECURRING COMPETENCES

B.2.38 Raudtee teemehaanik, tase 4 kutset läbiv kompetents	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) järgib raudteetranspordi töö ja liikluse korraldamise põhimõtteid; 2) täidab tee korrashoiu nõudeid, järgides sealhulgas õhu temperatuurist sõltuvaid erisusi; 3) teeb remont- ja korrashoiutööde käigus koostööd turvanguseadmete ja energeetika töötajatega; 4) teeb remont- ja korrashoiutööd elektriveoga liinil; 5) kasutab side- ja signaalvahendeid (manöövriraadioside, käsi- ja helisignaalvahendid); 6) kannab vastutavale töötajale ette tööks valmisolekust ja töö lõpetamisest; 7) järgib oma töös kõikide asjakohaste õigusaktide nõudeid; 8) töötab hoolikalt ja korrektselt, ohustamata enda ja teiste inimeste tervist, vara või keskkonda; 9) korrastab töökoha nõuetekohaselt, 10) valib sobivad töövahendid, juhindudes töö iseloomust ning veendub enne töö alustamist nende korrasolekus ja ohutuses; 11) järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö käigus ja töökoha korrastamisel ning arvestab teiste inimeste ja keskkonnaga enda ümber, vältimaks tööõnnetusi raudteel; 12) määratleb tööeesmärkide saavutamiseks kaasneda võivad riskid (näit ohutus, tähtsajad) ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks; 13) kasutab tervisekaitseks ettenähtud isikukaitsevahendeid (näit töötab tööriietes ja -jalatsites, ohutusvestis, kasutab kõrvaklappe, vibratsiooni vähendavaid kindaid jm) ning sobivaid töömeetodeid ja -võtteid, mis ei ohusta elu ega tervist; 14) tegutseb ebastandardsetes olukorras õigesti (edastab teabe, tegutseb, teeb päästetöid); 15) tervisele, tehnikale, liiklusele või keskkonnale ohtliku olukorra tekkides katkestab töö ja teavitab sellest koheselt vahetuse vanemat ja tööandjat või tema esindajat; 16) õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi ja teatab õnnetusjuhtumist tööandja esindajale; 17) järgib tööjuhiseid, tehnoloogiaid ja kvaliteedinõudeid ning organisatsioonis kehtestatud reegleid; 18) kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid otstarbekalt, sihipäraselt ja heaperemehelikult, järgides nende kasutusjuhendite nõudeid; 19) korrastab ja puhastab töös kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende hooldusjuhendite nõudeid; 20) on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös, jagab teistega kogu vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel; 21) on võimeline iseseisvalt kohanema muutuvate tööoludega, oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet oma tööülesannete täitmiseks ja lahendada probleeme; 22) osaleb erialastes aruteludes oma kompetentsuse piires, oskab ja julgeb esitada ning argumenteeritult kaitsta oma seisukohti; 23) osaleb kutsealases täiendusõppes; rakendab õpitut igapäevaselt oma ametialases töös; 24) suhtleb tööalaselt eesti keeles vähemalt tasemel A2 ja vene keeles vähemalt tasemel A2 (vt lisa 1). Teadmised: 1) raudtee muldkeha ehitus- ja korrashoiunõuded; 2) raudtee pealisehitise (rööpad, sideosad, liiprid, prussid, ballast, pöörmed ja rööbasahelad) ehitus- ja korrashoiunõuded; 3) teerajatis (sillad, truubid, rennid, viaduktid) ehitus- ja korrashoiunõuded;	

- 4) raudteeülesõidu- ja -ülekaigukoha ehitus- ja korrashoiunõuded;
- 5) raudtee korrashoiu- ja remonttööde tehnoloogiad ja liiklusohutusmeetmed;
- 6) teemõõduvaguni poolt registreeritavad hälbed;
- 7) liiprite liigid, tüübid ja parameetrid, paigaldamiskeemid;
- 8) pöörmeprusside liigid, tüübid ja komplektid;
- 9) rööbaste tüübid ja põhiparameetrid;
- 10) rööbaste defektid, tekke põhjused, leidmise viisid ja kulumi normid;
- 11) pöörmete otstarve, liigid ja parameetrid;
- 12) pöörmete põhiosad ja elemendid ning kulumi normid;
- 13) gabariidinõuded;
- 14) tööpiirkonna skeemi ja teedepiiride alused;
- 15) raudteetranspordi töö ja liikluse organiseerimise põhimõtted;
- 16) raudteel kasutatavad signaalide süsteemid;
- 17) ilmastikutingimustest (äike, tugev tuul, vihm, jää jne) tulenevad ohud töodel ja sellest tulenevad teostatavate tööde eripärad;
- 18) vajalike töövahendite, mõõteriistade ja seadmete käsitlemise, hooldamise ja hoiustamise põhimõtted;
- 19) peamised töövõtted ja nende rakendamine erinevates tööolukorrad;
- 20) kehtivad kvaliteedinõuded raudteele oma kutsetaseme piires;
- 21) kutsealaste õigusaktide ja normdokumentide nõuded, kutsealaste terminite tähendused;
- 22) tehnilise dokumentatsiooni nõuded oma kutsetaseme piires;
- 23) õnnetuspaigal esmaabi andmise põhimõtted;
- 24) tööohutuse- ja tervishoiu põhimõtted, sh isikukaitsevahendite liigid, nende kasutamise ja hooldamise põhimõtted;
- 25) ohuolukorras tegutsemise põhimõtted;
- 26) jäätmekäitluse põhimõtted.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

Part C GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations

1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	12-10122013-3.6.3/4k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Andrus Noor, AS Eesti Raudtee Anto Looken, SA Raudteekutsed Gennadi Jurkin, AS Eesti Raudtee Jevgenia Kin, Eesti Energia Kaevandused ASi Logistikaettevõtte Mati Lõhmus, AS Eesti Raudtee Rita Ojala, Edelaraudtee Infrastruktuuri AS Sander Hirvesaar, GoTrack OÜ Tarvi Viisalu, AS Eesti Raudtee Tiiu Poltruk, Edelaraudtee Infrastruktuuri AS Urmas Lükki, Edelaraudtee Infrastruktuuri AS Vladimir Panov, AS Eesti Raudtee
3. Occupational qualification standard approved by:	Transport and Logistics
4. No. of decision of Sectoral Council	15
5. Date of decision of Sectoral Council	10.12.2013
6. Occupational qualification standard valid until	29.01.2018
7. Occupational qualification standard version no.	4

8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7215 Riggers and Cable Splicers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Railway Mechanic, level 4
Russian:	Монтёр пути, Механик пути
C.3 Annexes	
Lisa 1 Keelte oskustasemete kirjeldused	
Lisa 2 Tööosad ja tööülesanded	