

## DZELZCEĻA TEHNOĻĪJU INŽENIERA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Dzelzceļa tehnoloģiju inženieris	Piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis (5. PKL) (atbilst septītajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (7. LKI))
2. Specializācijas vai saistītās profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
<b>Profesijas specializācijas:</b> Nav.	
<b>Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis:</b> Dzelzceļa transporta inženieris (5. PKL atbilst 6. LKI).	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Dzelzceļa tehnoloģiju inženieris veic efektīvu dzelzceļa transporta tehnoloģisko sistēmu un procesu izstrādes projektu tehnisko vadību; veic dzelzceļa transporta sistēmu organizatorisko procesu vadību; izstrādā pamatdarbības stratēģijas un īsteno rīcības politiku; rosina inovatīvus tehnoloģijas pilnveides un darba optimizācijas procesus; veic risku vērtēšanu; nodarbojas ar zinātnisko un pētniecisko darbu.</p> <p>Dzelzceļa tehnoloģiju inženieris strādā dzelzceļa transporta un transporta mašīnbūves uzņēmumos, pētniecības un izglītības iestādēs, kā arī citās institūcijās.</p> <p><b>Dzelzceļa tehnoloģiju inženiera pienākumi un uzdevumi:</b></p> <p><b>3.1. Integrētas un līdzsvarotas dzelzceļa transporta sistēmas izveidošanas un efektīvu un inovatīvu sistēmu izstrādes vadība:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– veikt inovatīvo pārvaldības sistēmu ieviešanas plānošanu un vadību, veicinot transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļu savietojamības procesus;</li><li>– novērtēt dzelzceļa transporta sistēmas kopējo efektivitāti, drošību un optimizācijas iespējas;</li><li>– vadīt ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģiju plānu un programmu, dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģisko un operatīvo plānu īstenošanu;</li><li>– veicināt informācijas tehnoloģiju efektīvu lietošanu dzelzceļa transporta sistēmu vadībā un apakšsistēmu optimizēšanā.</li></ul> <p><b>3.2. Dzelzceļa infrastruktūras un tehnisko līdzekļu projektēšanas vadība:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– vadīt dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu modernizācijas projektus;</li><li>– optimizēt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa darbību un vadību;</li></ul>	

- optimizēt pasažieru, kravu dzelzceļa pārvadājumus un infrastruktūras uzturēšanas saistītās jomas ar inovatīvām automatizācijas un datorizācijas metodēm;
- organizēt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu, iekārtu un pakalpojumu ekspertīzes, risku pārvaldību un sertifikāciju.

### **3.3. Personāla vadība, izglītošana, profesionālās apmācības veicināšana dzelzceļa transporta jomā:**

- vadīt darba kolektīvu, plānot un organizēt tā darbu;
- izstrādāt kvalifikācijas celšanas kursu saturu un piedalīties to īstenošanā sadarbībā ar dzelzceļa transporta profesionālām organizācijām;
- piedalīties konferencēs/semināros dzelzceļa transporta jomā.

### **3.4. Pētniecības darbu, attīstības un pilnveides pasākumu rosināšana, īstenošana un vadība:**

- piedalīties standartu un normatīvo dokumentu izstrādāšanā un ieviešanā dzelzceļa transporta jomā;
- izstrādāt pētījumu un analīžu pārskatus un publikācijas, pilnveidot informatīvos, zinātniskos un mācību materiālus dzelzceļa transporta jomā;
- vērtēt dzelzceļa transporta sistēmas attīstības perspektīvas.

### **3.5. Profesionālās darbības vispārējo pamatprincipu īstenošana un ievērošana:**

- ievērot darba tiesisko attiecību, civilās un darba aizsardzības prasības;
- ievērot vides aizsardzības prasības, izprotot ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principus;
- lietot valsts valodu;
- lietot vismaz vienu svešvalodu (infrastruktūras pārvaldītāja darba valodu);
- sadarboties, ievērojot profesionālās saskarsmes pamatprincipus;
- veikt uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem;
- lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;
- pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju.

**4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
PROFESIONĀLĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
4.1.	<b>Integrētas un līdzsvarotas dzelzceļa transporta sistēmas izveidošanas un efektīvu un inovatīvu sistēmu izstrādes vadība:</b>			
4.1.1.	Veikt inovatīvo pārvaldības sistēmu ieviešanas plānošanu un vadību, veicinot transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļu savstarpējās izmantojamības procesus	<p>Sagatavot projekta piedāvājuma dokumentus</p> <p>Sastādīt ieviešanas procesa pārvaldības plānu</p> <p>Strādāt ar projekta pārvaldības rīkiem</p> <p>Definēt, novērtēt un pārvaldīt riskus</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Risku pārvaldība</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Projektu plānošana un vadība</p>	<p>Spēja efektīvi plānot un vadīt inovatīvo pārvaldības sistēmu ieviešanu, veicinot transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļa savietojamības procesus</p> <p align="right">7. LKI</p>
4.1.2.	Novērtēt dzelzceļa transporta sistēmas kopējo efektivitāti, drošību un optimizācijas iespējas	<p>Pārzināt dzelzceļa sistēmas efektivitātes rādītāju aprēķinu metodes</p> <p>Analizēt aprēķinu datus un optimizācijas iespējas</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Optimizācijas teorija</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Optimizācijas metodes</p>	<p>Spēja novērtēt dzelzceļa transporta sistēmas kopējo efektivitāti, drošību un optimizācijas iespējas</p> <p align="right">7. LKI</p>
4.1.3.	Vadīt ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģiju plānu un programmu, dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģisko un operatīvo plānu īstenošanu	<p>Vadīt dzelzceļa transporta uzņēmuma struktūrvienības, veicinot to attīstību</p> <p>Īstenot ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa sistēmu attīstības projektus atbilstoši stratēģiskiem un operatīviem plāniem</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Risku pārvaldība</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Projektu plānošana un vadība Vadības prasmes</p>	<p>Spēja vadīt ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģiju plānu un programmu, dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģisko un operatīvo plānu īstenošanu</p> <p align="right">7. LKI</p>

4.1.4.	Veicināt informācijas tehnoloģiju efektīvu lietošanu dzelzceļa transporta sistēmu vadībā un apakšsistēmu optimizēšanā	Lietot progresīvās datorizētās optimizācijas metodes un rīkus	<u>Izpratnes līmenī:</u> Optimizācijas teorija <u>Lietošanas līmenī:</u> Optimizācijas programmatūras rīki	Spēja efektīvi pielietot informācijas tehnoloģijas dzelzceļa transporta sistēmu vadībai un optimizēšanai	7. LKI
<b>4.2.</b>	<b>Dzelzceļa infrastruktūras un tehnisko līdzekļu projektēšanas vadība:</b>				
4.2.1.	Vadīt dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu modernizācijas projektus	Organizēt un vadīt dzelzceļa transporta modernizācijas projektēšanas darbus	<u>Izpratnes līmenī:</u> Risku pārvaldība <u>Lietošanas līmenī:</u> Projektu plānošana un vadība	Spēja vadīt dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu modernizācijas projektus	7. LKI
4.2.2.	Optimizēt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa darbību un vadību	Optimizēt dzelzceļa transporta un tehnisko līdzekļu ekspluatācijas, remonta un servisa darbību	<u>Izpratnes līmenī:</u> Optimizācijas teorija <u>Lietošanas līmenī:</u> Optimizācijas metodes	Spēja optimizēt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa darbību un vadību	7. LKI
4.2.3.	Optimizēt pasažieru, kravu dzelzceļa pārvadājumus un infrastruktūras uzturēšanas saistītās jomas ar inovatīvām automatizācijas un datorizācijas metodēm	Identificēt pasažieru un krāvu pārvadājumu optimizēšanas iespējas Veikt optimizāciju ar datorizācijas metodēm un automatizācijas ieviešanu	<u>Izpratnes līmenī:</u> Optimizācijas teorija <u>Lietošanas līmenī:</u> Optimizācijas programmatūras rīki	Spēja optimizēt pasažieru un kravu dzelzceļa pārvadājumus un infrastruktūras uzturēšanas saistītās jomas ar inovatīvām automatizācijas un datorizācijas metodēm	7. LKI
4.2.4.	Organizēt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu, iekārtu un pakalpojumu ekspertīzes, risku pārvaldību un sertifikāciju	Pārzināt ekspertīzes un sertifikācijas veidus un procedūras Organizēt attiecīgā dzelzceļa tehniskā līdzekļa, iekārtas vai pakalpojuma ekspertīzi, risku vērtēšanu un sertifikāciju	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa standarti un normatīvie akti <u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa uzņēmuma darba organizācija un vadība	Spēja organizēt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu, iekārtu un pakalpojumu ekspertīzes, risku pārvaldību un sertifikāciju	7. LKI

<b>4.3.</b>	<b>Personāla vadība, izglītošana, profesionālās apmācības veicināšana dzelzceļa transporta jomā:</b>				
4.3.1.	Vadīt darba kolektīvu, plānot un organizēt tā darbu	Vadīt personālu un organizēt tā darbu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Psiholoģijas pamati <u>Lietošanas līmenī:</u> Vadības prasmes	Spēja vadīt darba kolektīvu, plānot un organizēt tā darbu	7. LKI
4.3.2.	Izstrādāt kvalifikācijas celšanas kursu saturu un piedalīties to īstenošanā sadarbībā ar dzelzceļa transporta profesionālām organizācijām	Definēt zināšanu un kvalifikācijas trūkumus dzelzceļa transporta organizācijā	<u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa uzņēmuma darba organizācija Prezentācijas prasmes	Spēja izstrādāt kvalifikācijas celšanas kursu programmas un piedalīties to īstenošanā sadarbībā ar dzelzceļa transporta profesionālām organizācijām	7. LKI
Izstrādāt kvalifikācijas celšanas kursu saturu					
Prezentēt sagatavoto kursu materiālu					
4.3.3.	Piedalīties konferencēs/ semināros dzelzceļa transporta jomā	Pārzināt jaunākās tehnoloģijas un izaicinājumus dzelzceļa jomā	<u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa uzņēmuma darba organizācija Prezentācijas prasmes	Spēja piedalīties konferencēs/semināros dzelzceļa transporta jomā	7. LKI
Formulēt aktuālākās tēmas konferencē/semināram					
Prezentēt sagatavoto materiālu konferencēs/semināros dzelzceļa transporta jomā					
<b>4.4.</b>	<b>Pētniecības darbu, attīstības un pilnveides pasākumu rosināšana, īstenošana un vadība:</b>				
4.4.1.	Piedalīties standartu un normatīvo dokumentu izstrādāšanā un ieviešanā dzelzceļa transporta jomā	Pārzināt dzelzceļa standartus, normatīvos aktus un to organizēšanas struktūru	<u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa uzņēmuma darba organizācija Standartizācijas principi	Spēja piedalīties standartu un normatīvo dokumentu izstrādāšanā un ieviešanā dzelzceļa transporta jomā	7. LKI
Apkopot prasības noteiktam dzelzceļa sistēmas griezumam un noformēt to standartā vai citā normatīvā dokumenta veidā					

4.4.2.	Izstrādāt pētījumu un analīžu pārskatus un publikācijas, pilnveidot informatīvos, zinātniskos un mācību materiālus dzelzceļa transporta jomā	Profesionāli sistematizēt informāciju, radoši lietot normatīvos dokumentus dzelzceļa transporta jomā, sagatavot apkopjošos pārskatus un publikācijas	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zinātniskā darba pamati	Spēja izstrādāt pētījumu un analīžu pārskatus un publikācijas, pilnveidot informatīvos, zinātniskos un mācību materiālus dzelzceļa transporta jomā	7. LKI
		Izanalizēt un apkopot pētījumu rezultātus informatīvo, zinātnisko vai mācību publikāciju sagatavošanai dzelzceļa transporta jomā			
4.4.3.	Vērtēt dzelzceļa transporta sistēmas attīstības perspektīvas	Analizēt un vērtēt dzelzceļa transporta sistēmas attīstības tendences	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zinātniskā darba pamati	Spēja vērtēt dzelzceļa transporta sistēmas attīstības perspektīvas	7. LKI

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.1.	Ievērot darba tiesisko attiecību, civilās un darba aizsardzības prasības	<p>Ievērot darba kārtības noteikumu un iekšējo normatīvo aktu prasības</p> <p>Ievērot darbinieka pienākumus un tiesības uzņēmuma darbības kopējo mērķu sasniegšanā</p> <p>Identificēt iespējamus darba vides riskus</p> <p>Organizēt darba vietu atbilstoši darba aizsardzības prasībām un ietekmei uz veselību</p> <p>Ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības un elektrodrošības noteikumus</p> <p>Lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus</p> <p>Atbildīgi rīkoties ārkārtējā situācijā un sniegt pirmo palīdzību</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Darba tiesiskās attiecības</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Darba devēja un darbinieka tiesības, pienākumi un atbildība Sociālā dialoga līmeņi un veidošanas pamatprincipi Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Civilās un vides aizsardzības regulējošo normatīvo aktu prasības Darba aizsardzības normatīvo aktu prasības</p>	<p>Spēja veikt uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības, elektrodrošības un ugunsdrošības normatīvo aktu prasības</p> <p>Spēja ievērot darba tiesisko attiecību normas</p> <p>Spēja ievērot civilās aizsardzības prasības</p> <p>Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijās un sniegt nepieciešamo pirmo palīdzību</p>	7. LKI
5.2.	Ievērot vides aizsardzības prasības, izprotot ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principus	Pārzināt ekoloģijas un apkārtējās vides aizsardzības pamatprasības	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principi Veselībai un videi droši darba paņēmieni Vides aizsardzības noteikumi</p>	<p>Spēja veikt darba uzdevumus, rūpējoties par apkārtējās vides aizsardzību</p> <p>Spēja izprast un pielietot ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principus</p>	7. LKI

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.3.	Lietot valsts valodu	<p>Pārvaldīt valsts valodu</p> <hr/> <p>Piemērot standartus, pārzināt un lietot nozares terminoloģiju valsts valodā</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums un lietojums Gramatikas un valodas funkcijas Profesionālā terminoloģija valsts valodā</p>	Spēja sazināties un pareizi pielietot terminoloģiju valsts valodā	7. LKI
5.4.	Lietot vismaz vienu svešvalodu (infrastrukturās pārvaldītāja darba valodu)	<p>Pārvaldīt vismaz vienu svešvalodu saziņas līmenī</p> <hr/> <p>Piemērot standartus, pārzināt un lietot nozares terminoloģiju vismaz vienā svešvalodā</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Svešvalodu vārdu krājums un lietojums Gramatikas un valodas funkcijas Profesionālā terminoloģija svešvalodā</p>	Spēja sazināties un pareizi pielietot terminoloģiju vismaz vienā svešvalodā (infrastrukturās pārvaldītāja darba valodā)	7. LKI
5.5.	Sadarboties, ievērojot profesionālās saskarsmes pamatprincipus	<p>Organizēt grupas darbu, strādāt grupā</p> <hr/> <p>Efektīvi plānot un vadīt projektus</p> <hr/> <p>Apkopot informāciju, izklāstīt un argumentēt to, patstāvīgi pieņemt lēmumus</p> <hr/> <p>Ievērot profesionālos un vispārējās ētikas principus</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Saskarsmes pamati Profesionālās ētikas pamati</p>	<p>Spēja strādāt komandā un veidot saziņu un sadarbību vertikālā un horizontālā plāksnē institūcijā</p> <hr/> <p>Spēja ievērot profesionālās ētikas principus pienākumu veikšanā</p>	7. LKI



**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
5.6.	Veikt uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem	Pildīt uzdevumus orientējoties uz uzņēmuma kopējā mērķa sasniegšanu	<u>Priekšstata līmenī:</u> Darbu reglamentējošie normatīvie akti	Spēja veikt darba uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem un orientējoties uz kopējā mērķa sasniegšanu  7. LKI
5.7.	Lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas	Lietot lietišķās datorprogrammas un sagatavot lietišķos profesionālos dokumentus	<u>Lietošanas līmenī:</u> Informācijas tehnoloģijas datu apstrādei, analīzei un vadībai  Datu aizsardzības un kiberdrošības principi	Spēja pārlicinoši un droši izvēlēties un lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas  7. LKI
5.8.	Pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju	Pilnveidot profesionālās zināšanas, kas sakņojas jaunāko efektīvo pētījumu sasniegumos dzelzceļa transporta jomā	<u>Izpratnes līmenī:</u> Lēmumu pieņemšanas principi Mācīšanās stratēģijas Pašvērtējuma principi  <u>Lietošanas līmenī:</u> Karjeras izvēle  Profesionālās karjeras izaugsme un tās nozīme	Spēja plānot un īstenot savu profesionālo izaugsmi  7. LKI

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesijas standarta iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskā apvienība</b></p> <p>Izstrādes grupa:</p> <p><b>Edmunds Kamoliņš</b>, Rīgas Tehniskā universitāte, Transporta institūta direktors</p> <p><b>Mihails Gorobecs</b>, Rīgas Tehniskā universitāte, Dzelzceļa inženierijas katedras vadītājs</p> <p><b>Ilja Korago</b>, VAS "Latvijas dzelzceļš", Tehniskā un būvniecības daļa, Galvenais infrastruktūras projektu koordinācijas speciālists</p> <p><b>Jānis Eiduks</b>, SIA "Eiropas dzelzceļa līnijas", Galvenais tehniskais eksperts</p> <p><b>Māris Riekstiņš</b>, Latvijas Dzelzceļnieku biedrība, valdes priekšsēdētājs</p> <p><b>Ārijs Tuņķelis</b>, Latvijas dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskā apvienība, priekšsēdētājs</p> <p><b>Andris Bartkevičs</b>, VAS "Latvijas dzelzceļš", Karjeras vadības un personāla atlases centra vadītāja vietnieks attīstības jautājumos</p>
<b>Profesijas standarta ekspertu darba grupa</b>	<p><b>Inese Lūsēna-Ezera</b>, Izglītības un zinātnes ministrijas Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departamenta vecākā eksperte Boloņas procesa un akadēmiskā personāla jautājumos</p> <p><b>Aina Liepiņa</b>, Labklājības ministrijas Darba tirgus politikas departamenta vecākā eksperte</p> <p><b>Aldis Balodis</b>, Rīgas Tehniskās universitātes Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes prodekāns, profesors, inženierzinātņu doktors</p> <p><b>Jāzeps Luksts</b>, Latvijas Dzelzceļnieku biedrības valdes loceklis, Transporta nelaimes gadījumu un incidentu izmeklēšanas biroja Dzelzceļa avāriju izmeklēšanas nodaļas vadītājs</p> <p><b>Jānis Eiduks</b>, Transporta un loģistikas Nozares ekspertu padomes deleģēts pārstāvis, Latvijas Dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskās apvienības pārstāvis, Valsts dzelzceļa tehniskās inspekcijas Kustības drošības daļas vecākais inspektors ritošā sastāva modernizācijas jautājumos</p> <p><b>Māris Aizstrauts</b>, Satiksmes ministrijas Dzelzceļa politikas un infrastruktūras departamenta Dzelzceļa nodaļas vadītāja vietnieks</p> <p><b>Jānis Butāns</b>, Satiksmes ministrija deleģēts pārstāvis, VAS "Latvijas dzelzceļš" Elektrotehniskās pārvaldes vadītājs</p> <p><b>Nauris Čerņišovs</b>, SIA "Eiropas dzelzceļa līnijas" Projekta ieviešanas un vadības departamenta tehniskais eksperts</p>
<b>Profesijas standarta NEP atzinums</b>	<i>27.04.2021. (Transporta un loģistikas nozares ekspertu padome)</i>
<b>Profesijas standarta saskaņošana PINTSA</b>	<i>13.10.2021.</i>
<b>Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	<i>Nav</i>