

Nr.	Grupė	Group	Reikalavimas	Requirement	Privaloma (Mandatory) / Neprivaloma (Optional)	Prioritetas Privaloma (Mandatory) / Aukštas (High) / Žemas (Low)	Reikalavimo įgyvendinimas Sistemoje (Įgyvendintas, Bus įgyvendintas, Nebus įgyvendintas) / The implementation of a requirement in the System (Implemented, Will be implemented, Will not be implemented)
FR.0001	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Planų generavimo galimybė pagal pasirinktus kriterijus (Optimaliausias, greičiausias, pigiausias, tolygiausias ar pan.).	Ability to generate plans according to selected criteria (The most optimal, fast, cheap and most even so).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0002	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Generuojamų planų validavimo (patikrinimo) galimybė pagal iš anksto apibrėžtas taisykles/taisyklių rinkinius, parodant plano elementus neatitinkančius validavimo taisyklių.	Possibility of validation (verification) of generated plans according to pre-specified rules / rule sets, showing plan elements that do not comply with validation rules.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0003	Mobil aplikacija	Mobile APP	Galimybė Sistemoms naudotojams bendrauti tiesiogiai realiu laiku mobilios versijos/aplikacijos pagalba (žinutės, skambučiai, video skambučiai).	System users must have the ability for real-time communication with the help of mobile version / application (messages, calls, video calls).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0004	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę mašininiu stebėti valdomo riemens tvarkaraščio vykdymą realiu laiku.	The system must allow the driver to monitor the execution of the controlled train timetable in real time.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0005	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę darbuotojui suvesti faktinius duomenis apie kelionę (kursas, rida ir kt.).	The system must allow employee to enter the factual data about trip (fuel, mileage, etc.).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0006	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę darbuotojui bet kurio metu matyti, prisegti aktualius dokumentus (paruošti dokumentai, aprašymai, dokumentų šablona), instrukcijas, atmintines, įvykio pasidiniams/pasiūlymams/taryboms pranešimus, pvz.: DU dokumentai, mašinstyčių taisyklių knyga, maršrutų vadovas ir pan.).	The system must allow employee to view and attach relevant documents at any time (prepared documents, descriptions, document templates, instructions, manuals, explanations of the event / suggestions / official reports, such as payment documents, drivers' rule book, route guide, etc.).	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0007	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę darbuotojui fiksuoti, matyti aktualius video, nuotraukas.	The system must allow employee to capture and review relevant videos and photos.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0008	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistemoje, registruojant gedimą, turi būti galimybė pasižvelgti ar registruojamas gedimas šiuo metu nėra užregistruotas.	When registering a train fault (technical incident), the system must have the ability to check whether the fault being recorded is currently logged.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0009	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Suteikti galimybę atvaizduoti ekrane pasirinktus plano duomenų elementus bei pasirinkti plano atvaizdavimo formą (užkrauti norimą atvaizdavimo profilį).	Ability to display chosen plan data items on screen and save selected elements configuration (load the desired view configuration).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0010	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Remdmenų remonto, priežiūros ir aptarnavimo laiko plano generavimas/pasiūlymas pagal pasirinktus kriterijus (pagal ridą ar pan.).	Vehicle repair, maintenance and service time plan generation/offer scenario according to selected criteria (according to mileage, etc.).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0011	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Galimybė generuoti, koreguoti planus automatiniu, pusiau automatiniu, rankiniu būdu.	Ability to generate plans automatically, semi-automatically, manually.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0012	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę vydyti su planais susijusių resursų (riedmenų ir darbuotojų) paiešką.	The system must have ability to search resources (rolling stock, and staff) related to the plans.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0013	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Redaguojant planą, sistema turi automatiškai atnaujinti plano aplinkoje pateiktą KPI ar kitų statistinių plano rodiklių informaciją.	While editing the plan, the system must automatically update the KPIs or other statistical information that are present in the plan environment.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0014	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę interaktyviu "traukimo" būdu (angl. "Drag & Drop") redaguoti planus.	The system must have ability to edit plans with "Drag & Drop" functionality.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0015	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Generuojant planą sistema turi leisti pasirinkti, kokius plano parametrus siekiama optimizuoti (tikslas), tuo pačiu identifikuojant kokieis parametrais reikšmes, bei generuojamas planas optimizuojamas pagal kelis parametrus, sistema turi leisti nustatyti optimizuojamų parametrų tarpusavio prioritetus. Optimizuojant turi būti pasoma validavimo taisyklių / taisyklių rinkinių.	While generating plan, system must allow to choose specific plan parameters and their target values to optimize (objective) for. If generated plan is being optimized against several parameters, the system must allow to set the priorities for the target parameters. Optimization must be done with regard to validation rules / rule sets.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0016	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Galimybė generuoti medžiagų pirkimo planus, sukurti resursų poreikio sąrašus tekimo grandinės planavimui.	Ability to generate material purchasing plans, create resource demand estimates for supply chain planning.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0017	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę sukurti su planavimu susijusias priminimus/panešimus.	The system must have capability to create tasks/reminders related to planning activities.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0018	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Galimybė gauti automatinius pranešimus iš infrastruktūros valdytojo apie einamąjį laiką įvykius esimo pokyčius, incidentus.	Ability to get automatic notifications from infrastructure manager about real time traffic, disruptions, incidents.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0019	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę kopijuoti, pažymėti kaip neaktyvius planus, grafikus ir su jais susijusius duomenis.	The system must allow to copy, mark inactive plans, schedules and related info.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0020	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę palyginti pasirinktų planų norimus rodiklius (KPI).	The system must allow to compare the desired indicators (KPI) of the selected plans.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0021	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę pasirinktus tam tikrus arba visus planus atidaryti peržiūrai vienu metu.	The system must allow to view certain or all plans at the same time.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0022	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę priskirti už planą atsakingą asmenį.	The system must be able to assign the person responsible for the plan.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0023	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę rankiniu/automatiniu būdu informuoti Sistemoms naudotojus apie planų /grafikų sudarymą ir pakeitimus.	The system must have ability manually/automatically inform System users about plan/schedule creation and changes.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0024	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę Sistemoms naudotojams patvirtinti/arnešti planus, grafikus, jų pakeitimus.	The system must allow system users to approve/reject plans, schedules, plan changes.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0025	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę teikti darbuotojams pranešimus (tikslinius ir masinius).	The system must have ability to send notifications to employees (target and bulk).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0026	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi turėti galimybę generuoti keleivinių traukinių manevravimų planą.	The system must have the ability to generate plan of passenger trains maneuvers at the station.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0027	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę palyginti planų skirtingas versijas ir parodyti skirtumus.	The system must be able to compare different versions of plans and show differences.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0028	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę, išsiųsti iš sistemos sugeneruotus planus, grafikus, ar kt. dokumentus el. paštu.	The system must be able to send by email generated plans, schedules or other documents.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0029	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Prieš patvirtinant planą pateiktą, sistema turi atvaizduoti pateiktame planu susijusius planus.	Before approving a plan change, the system must map the impact of the change on the related plans.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0030	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę sugeneruoti planus tinkamam spausdinimui.	The system should generate plans that are print formatted.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0031	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę planuotojui sustabdyti optimizavimą ir pasirinkti tarpinuosius optimizavimo rezultatus.	The system must allow the planner to stop the optimization and select an intermediate optimization result.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0032	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę sugeneruotame plane pasirinkti peržiūrai plano KPI ir/ar statistinius rodiklius iš suformuoto rodiklių sąrašo.	The system must allow, in the generated plan, to select the plan KPIs and / or statistical indicators from the predefined list of indicators for review.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0033	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Galimybė kurti paraiškas infrastruktūros valdytojui.	Ability to create capacity orders to infrastructure manager.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0034	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Per numatytą laiką tarpą neaktūs užduočių, sistema automatiškai apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą sms/el. paštu/MS Teams, kitomis elektroninėmis informavimo priemonėmis.	If scheduled task is not done on time, the system must automatically inform direct manager via the sms/email/MS Teams, or other electronic media.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0035	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti iš automatškai sugeneruoto plano lengvai patekti ar pamatyti atitinkamus duomenis pagal kuriuos buvo generuojamas planas.	The system must allow easy access to the corresponding data on which the generated plan is based.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0036	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Automatinis/pusiau automatinis užduočių iš planų generavimas pagal iš anksto apibrėžtas taisykles.	Automatic / semi-automatic task scheduling from plans in accordance to pre-specified rules.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0037	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Galimybė sistemoje sukurti/redaguoti/uždaryti operacijas.	Ability to create/edit/close task.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0038	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę pasiekti/užpildyti/redaguoti/kurti su operacijomis susijusius dokumentus.	The system must be able to access/complete/edit/create operation related documents.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0039	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti iš plano lengvai patekti ar pamatyti KPI su kuriais susiję generuojamas planas.	The system must allow easy access to or show KPIs that are relevant to generated plan.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0040	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi turėti galimybę atvaizduoti geležinkelio depų kėlynų schemą ir ju uždarinti.	The system must be able display depot network schema and occupancy.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0041	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi turėti interaktyvų geležinkelio tinklo žemėlapi su svarbia informacija, pavyzdžiui: • galimybė pamatyti traukinio fizinę vietą / realiojo laiko padėtį, greitį ir kt. • traukinio koordinatės • sustojta traukinio maršrute • depas • kt.	The system must have interactive rail network map with important information, for example: • ability to see train physical location / real time position, speed, etc. • coordinates of train • stops on the train route • depot • etc.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0042	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę patvirtinti su operacijomis susijusių užduočių atlikimą. Patvirtinta dispečeris ir/ar darbuotojas. Pvz.: veiksmai prieš/po kelionės.	The system must allow to confirm that operation related tasks have been completed. Approved by the dispatcher and / or employee. For example: actions before / after journey.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0043	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Galimybė informuoti susijusias šalis apie pakeistą riedmenį. Pavyzdžiui: Realu laiku atsiradus poreikiui pakeisti traukinį ar jo dalį, Traukinio pakeitimai gali įtakoti įgula/personaliaus/keleivius (gali įtakoti sėdimą vietų sk. ar kainą).	Ability to inform involved parties about the switch of rolling stock. For example: It could be real-time situation when the train or part of it had to be changed. The change might affect related parties (crew/staff/passengers) (might be different seating or different ticket price if train changed to lower class).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0044	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Galimybė sistemoje matyti keleivių sk. traukinyje, stotyje.	The system must show the number of passengers on trains, at stations.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0045	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę automatiskai fiksuoti faktinę darbuotojų, dirbančių su mobilią aplikacija, darbo pradžia/pabaigą.	The system must automatically record the actual start / end of work of employees that use the mobile application.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0046	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę nurodyti uždauotes prioritetas. (Sistema turi suteikti galimybę generuoti privalomų vykdyti uždauotes sąrašą.)	The system must have ability to set tasks priority (System must be able to generate list of mandatory tasks.)	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0047	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę stebėti bendrą operacijų vaizdą: rodyti visas suplanuotas operacijas, bei operacijas, kurios yra vykdomos realiuoju laiku.	The system must give full view of operations: show all planned and executed operations in real time.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0048	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistemoms naudotojai realiu laiku turi gauti pranešimą sistemoje apie įvykius nuokrypi nuo plano, incidentą.	System users must receive real-time system notification of an disruption, incident.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0049	Mobil aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę peržiūrai/pateikti einamosios dienos eismo apribojimus konkrečiam mašinui.	The system must provide specific train driver information on current day traffic limitations.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0050	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę atitinkamai prie generuojamo plano pridėti komentarus.	The system must be able to add comments to generated plan.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0051	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi suteikti galimybę siųsti standartinius informacinius informacijos sistemoms.	The system must send standard info messages to the stations information systems.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0052	Nuokrypi/incidentai	Disruption/Incidents	Galimybė įvesti incidentą ir priskirti incidentą tipą, incidentu registre.	Ability to create incident and add incident type.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0053	Nuokrypi/incidentai	Disruption/Incidents	Sistema turi generuoti skirtingus nuokrypių nuo plano sprendimų scenarijus. Scenarijai tai iš anksto parengti alternatyvūs planai.	The system must generate different scenarios to solve plan disruptions. Scenarios are pre-prepared alternative plans.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0054	Nuokrypi/incidentai	Disruption/Incidents	Sistema turi suteikti galimybę nuokrypio, incidento atveju, pridėjus papildomos informacijos greitai perplanuoti planą, pridėjus naują informaciją.	The system must allow to update plans quickly in case of disruption, incident, or newly acquired information.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0055	Nuokrypi/incidentai	Disruption/Incidents	Sistema turi suteikti galimybę realiu laiku gauti informaciją apie nuokrypius ir matyti nuokrypio poveikį susijusiems planams.	The system must provide real-time information on deviations and highlight the effects of the deviations on the plans involved.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Įgyvendintas (Implemented)
FR.0056	Nuokrypi/incidentai	Disruption/Incidents	Aplinka, kurioje bus valdomas incidentas turi suteikti galimybę matyti/pateikti susijusių su incidentų likvidavimu kontaktų sąrašą (viešbučiai, autobusų stotys atitinkamos tarnybos ir pan.).	Environment where incidents will be recorded must allow to see/access related incident resolution contact list (Hotel, bus stations, relevant services and etc.).	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)

FR.0057	Nuokrypiai/Incidents	Disruption/Incidents	Užregistruotame incidente turi būti galimybė įvesti visą su incidento įvykiu susijusią informaciją (Incidento statusas, kas, koku metu įvykis įvyko, kas atsakingas ir t.t.).	The system must allow to add incident related information (Incident status, who and when decided, who's responsible and so on) into description of registered incident.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0058	Nuokrypiai/Incidents	Disruption/Incidents	Sistemoje turi būti registruojami iš išorės gauti pranešimai apie incidentą.	The system must be able to register incident information coming from external sources.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0059	Nuokrypiai/Incidents	Disruption/Incidents	Galimybė incidentų valdymo veiksmų sekoje (scenarijuje) prie kiekvieno punkto pažymėti atliktą/neatliktą.	The system must allow to mark done / not done for each item in the sequence of incident management actions (scenario).	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0060	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi leisti automatiškai importuoti/eksportuoti tvarkaraščius iš/į infrastruktūros valdytojo sistemas, bet kuriam planavimo etapui.	The system must automatically import / export timetables from / to the infrastructure manager system, for every planning stage.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0061	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę iš bendros planų atvaizdavimo vietos planuoti konkretų pasislinkimo planą.	The system must allow access to a specific plan from general planning environment.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0062	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti keleivių traukinio tvarkaraščių planą.	The system must be capable to create passenger train timetable.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0063	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi generuoti traukinio tvarkaraščių planą, kad jie atitiktų eismo valdymo ir infrastruktūros parametrus (pvz. prasilenkimo laikus).	The system must generate train schedules with regard to traffic management and infrastructure parameters (eg overtaking intervals).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0064	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi generuoti traukinio tvarkaraščių planą, kad jie atitiktų visą iš esmės esančią infrastruktūros galimybes, tame tarpe atsivėlyti / apribojimus, tinklo konfigūraciją.	The system must generate train timetables in such a way that they make the most use of the available infrastructure, within constraints and network configuration.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0065	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Galimybė detaliai analizuoti keleivių faktinius srautus (maršrutų aprašymus) į apibrėžimus, tinklo konfigūraciją.	The system must allow to analyse passenger traffic in detail (route planning).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0066	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Galimybė generuoti jungiamuosius maršrutus.	Ability to generate connecting routes.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0067	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi validuoti sugeneruotų traukinio tvarkaraščių su infrastruktūros valdytojo sistemomis (pvz. traukinio važiavimo laikais).	The system must validate the generated train timetables with the Infrastructure Manager's systems (eg train running times).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0068	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi suteikti galimybę traukinio tvarkaraščių matyti infrastruktūros valdytojo prognozuojamus važiavimo laikus.	The system must show predicted train running times as provided by infrastructure manager.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0069	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistemoje generuojamas keleivių maršrutų planas turi atsižvelgti į prognozuojamus keleivių srautus.	The system generated plan of passenger train routes must account for passenger flows forecast.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0070	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę pateikti informaciją tekimo grandinės paklausos planavimui, pagrįstą standartinėmis arba individualiomis ataskaitomis.	The system must provide information for supply chain demand planning, based on standard or custom reports.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0071	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi leisti planuoti importuoti paklausos matricą, kurioje pateikiama informacija apie keleivių kelionių poreikį, pateikiant tikslinius požymius maršrutų planavimui (kelionės klasė, vartotojo savybės ir pan.).	The system must allow for planner to import a demand matrix that provides information on passenger travel demand, and specific attributes for route planning (trip class, user segment, etc.).	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0072	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi generuoti riedmenų tipų ir konkrečių riedmenų priskyrimo maršrutams (konkrečiam laikui) planą.	The system must be able to generate plans of rolling stock assignment to routes (particular time) for rolling stock types and for individual rolling stock.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0073	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę greitai perplanuoti priskyrimo planą (kiekvienam riedmeniui).	The system must quickly reschedule a rolling stock assignments plan for each individual vehicle.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0074	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę identifikuoti realiu laiku visus turimus riedmenis ir jų vietas.	The system must be able to identify all available rolling stock and their location.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0075	Maršrutų ir tvarkaraščių planavimas	Timetabling, route planning	Sistema turi suteikti galimybę matyti traukinio važiavimo trukmes kiekvienam riedmeniui ir techninių/tinklo sąlygų kombinacijai.	The system must show train running times for each type of vehicle and network conditions.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0076	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę identifikuoti keliones be priskirtų riedmenų.	The system must identify trips without assigned vehicles.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0077	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti keleivinių riedmenų planą.	The system must be able to create/generate a rolling stock fleet demand plan.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0078	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti keleivinių riedmenų remonto ir priežiūros planą.	The system must be able to create/generate passenger rolling stock fleet repair and maintenance plan.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0079	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti keleivinių traukinio riedmenų parangos planą.	The system must be able to create/generate passenger rolling stock pre/post maintenance plan.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0080	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi suteikti galimybę sukurti/generuoti keleivinių riedmenų išvykimų planą.	The system must be able to create/generate dispatching plan for passenger rolling stock.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0081	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi suteikti galimybę peržiūrėti bendrą infrastruktūros aprašymą planą.	The system must have ability to review general plan of infrastructure intermissions and constraints.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0082	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi turėti alternatyvius laikus kuomet riedmenys bus pasiekiami techninei priežiūrai.	The system must show alternative times when the rolling stock will be available for maintenance / repair.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0083	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę priskirti keleivinių traukinio mašinistams automatiniai, rankiniu būdu, sudaryti mašinistų darbo grafiką.	The system must be able to automatically, manually assign passenger train drivers to shifts - create schedule for drivers.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0084	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti keleivinių traukinio konduktorius paminėjimo planą.	The system must be able to create/generate shift plan for passenger train conductors.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0085	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę priskirti keleivinių traukinio konduktorius paminėjimo automatiniai arba rankiniu būdu, sudaryti konduktorius darbo grafiką.	The system must be able to automatically, manually assign passenger train conductors to shifts - create schedule for conductors.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0086	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti keleivinių traukinio mašinistų paminėjimo planą.	The system must be able to create/generate shift plan for passenger train drivers.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0087	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę sudaryti/generuoti kitų su tvarkaraščiu susijusių darbuotojų paminėjimo planą.	The system must be able to create/generate a shifts plan for other timetable-related staff.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0088	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę priskirti kitus su tvarkaraščiu susijusių darbuotojų paminėjimo automatiniai arba rankiniu būdu, sudaryti kitų su tvarkaraščiu susijusių darbuotojų darbo grafiką.	The system must be able to automatically, manually assign other timetable-related staff to shifts - create schedule for other timetable related staff.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0089	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę paminėjimo planus kurti atsižvelgiant į bendrą informaciją apie darbuotojus ir darbo organizavimo taisykles.	The system must create shift plans with regard to general information about employees and work rules.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0090	Išgultuvų planavimas	Crew planning	Sistema turi suteikti galimybę matyti paskirtus ir turimus darbuotojus bei jų darbo vietas (lokacijas).	The system must show allocated and available staff, their workplace location.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0091	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi turėti automatinį darbuotojų matyti darbo grafiką.	The system must allow worker to see ones work schedule.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0092	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi turėti galimybę generuoti ataskaitas.	The system must generate reports.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0093	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę mobilią aplikaciją naudotis šiems darbuotojams: įgulos nariai, traukinio priežiūros darbuotojai.	The mobile app must be available for this staff: crew members, ground staff (train see staff).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0094	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistemoje visos apskaitinės duomenys tarp sistemų naudotojų turi vykti realiu laiku.	In the system, all data exchange between the system users must take place in real time.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0095	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę patvirtinti arba atmesti įprastinius užduoties/dokumentų darbo grafiką.	The system must allow to confirm or reject notification/task/document/schedule.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0096	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi turėti automatinį/pusiau automatinius priminimus apie suplanuotas užduotis.	The system must have automatic/semi-automatic reminders about upcoming tasks.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0097	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi identifikuoti darbuotojų buvimą vietoje.	The system must identify the location of the employee.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)
FR.0098	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Jei darbuotojas neįsipaišino su pateikta informacija sistema turi leisti atlikti jam numatytą darbą.	The system must prevent the start of scheduled tasks, if employee has not read the information provided.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0099	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema darbuotojų turi suteikti galimybę realiu laiku susipažinti su visais jam priskirtame riedmenyje esančiais užregistruotais ir nepašalintais gedimais ir su jais susijusią informaciją.	The system must allow the employee assigned to the vehicle, in real time review all registered and unresolved issues that the vehicle has and all related issues information.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0100	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Darbuotojų dirbančiam su sistemos mobilią versiją/aplikaciją turi būti galimybė pagrindiniame lange matyti jam aktualią informaciją.	An employee working with the systems' mobile version / application must have ability to see relevant information in the main window.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0101	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę užregistruoti/pateikti informaciją, prisegti aktualius dokumentus apie naują riedmenį/kitą įvykį.	The system must be able to record / provide information, attach relevant documents about a new vehicle failure / other event.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0102	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema turi suteikti galimybę planuoti savo atostogas, poilsio dienas. Ši informacija turi būti susijusi su aktualiais planais.	The system must allow employee to plan his vacation, rest days. This information must be related to current plans.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0103	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi pateikti vienodą įvairių planavimo tipų grafijų atvaizdavimą: trumpalaikio ir ilgalaikio, riedmenų, personalo, eksploatacijos.	The system shall produce unified graphic representation for the different types of planning: short or long-term, rolling stock, personnel, maintenance, etc.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0104	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti peržiūrėti ir/ar sukurti statistinius duomenis ir pranešimus, kurie galėtų būti parodyti, atspausdinti, prisegti prie elektroninio laiško, išsaugoti kompiuteryje ir /arba įrašyti į išorines duomenų bazes skirtingais formatais (pvz. CSV, XLS, PDF).	The system shall allow to review and/or generate statistics and reports, which could be displayed, printed, attached to an email, saved in a computer and/or written to external databases in different formats (eg. CSV, XLS, PDF).	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0105	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi iš duomenų bazės (naudojant istorinius duomenis) sukurti statistinius duomenis ir pranešimus apie atkėtyv ir traukinio stovėjimo laikus, atkėtyv traukinio tvarkaraščiams ir grafikams, traukinio linijų užsakymams, traukinių sąstato struktūrai, kurie gali būti sukurti rankiniu būdu arba automatiškai specialiai nustatytu laiku.	The system shall generate statistics and meaningful reports from a data warehouse (using historical data) on assets and trains dwell times, compliance with train schedules, timetables, service orders, adherence to trains composition which could be triggered manually or generated automatically at a specific time.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0106	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti bei sistemos modifikuoti ir programavimo žinių reikalaujančių veiksmų sistemoje kurti bei koreguoti ataskaitas. Ataskaitų kūrimas turi būti prienamamas naudotojų, neturinčių programavimo įgūdžių ir paremtas intuicijomis (langi. Drag and Drop, ar tekinių principu).	The system shall enable creation and editing of reports without any additional actions and knowledge in the sphere of system modification or programming. Creation of reports shall be understandable to a user without programming skills and based on intuitive "Drag and Drop" or other visual principle.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0107	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi turėti potraukinį ir intuityvią grafinių vartotojo sąsają, kuri būtų panaši visose sistemos moduluose ir taip pat būtų pasirenkama vartotojo konfigūracijos galimybė.	The system shall contain attractive and intuitive graphical user interface, with similar look and feel across all system modules, also with the possibility of custom configuration per user.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0108	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi turėti visų ataskaitų ir suvestinių eksportavimo į .html, .xls ir .pdf formatus galimybę. Galutinis formatų sąrašas turės būti parengtas ir su Perkančiuoju subjektu suderintas analizės etapo metu.	The system shall allow to export all reports and aggregated tables to .html, .xls and .pdf formats. Final list of described formats shall be drafted and agreed with the Contracting Authority during the analysis stage.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0109	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistemoje turi būti galimybė filtruoti, grupuoti duomenis pagal užduoties parametrus (paieškoje naudojami filtrai bei grupavimo parametrai turės būti detalizuoti ir su Perkančiuoju subjektu suderinti analizės etapo metu).	The system shall ensure a possibility to filter and group records by selected parameters (search filters and grouping parameters must be detailed and agreed with the Contracting Authority during the analysis stage).	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0110	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Dalis sistemoje duomenų turi būti užpildomi automatiškai (pvz., kuri dalis duomenų formose pildoma automatiškai turės būti detalizuota ir su Perkančiuoju subjektu suderinta analizės etapo metu).	Some data of the system shall be filled in automatically (for example, date, user, etc.). Data of the system to be filled in automatically shall be detailed and agreed with the Contracting Authority during the analysis stage.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0111	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Dalis įrašų sistemoje turi turėti aktyvius nuorodas į atitinkamus duomenų formas, lenteles, t.y., naudotojų paspaudus pele ant konkrečios reikšmės, sistema turėtų pateikti detalesnę informaciją (atidaryti susijusį duomenų formą, pateikti reikiamus duomenis).	Some data of the System shall be provided with live references (dell down) to the relevant data forms, charts, i.e., the system shall provide more detailed information (open the relevant data form, provide the required data) when user clicks on the value of interest.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0112	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema pagal nustatytas taisykles turi automatiškai patikrinti įvedamą ir importuojamą duomenų formato korektiškumą.	Based on prescribed rules the system shall automatically verify the correctness of entered or imported data format.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)

FR.0113	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Ivedami duomenys turi būti tikrinami įvedimo formose ir naudotojas turi būti perspėjamas apie klaidas. Jei įvestuose ar importuotuose duomenyse yra klaidų, Sistema turėtų įrašyti į paviršius kaip klaidingus, ir prie kiekvieno klaidingo įrašo turi būti administratoriui ir/ar naudotojams pateikiamas išsamus klaidos (-ų) apibūdinimas (pvz., pateikiamas aprašymas, nusakantis klaidos šaltinį (aprašymas pateikiamas pilnas skaitmeninis)).	Entered data must be verified directly within the data-entry form and the user shall be alerted to errors. If entered or imported data contains errors, the system shall mark such records as being "false" and provide detailed description of an error near the false record to be used by an administrator and / or user (e.g., a description indicating source of an error (only complete sentences must be used for description)).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0114	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi naudoti Gantt ir laiko bei erdvės diagramas traukiniams, mėsiniams, traukinio linijoms, technines prielaidas sprendimams atitinkant.	The system shall utilize Gantt diagrams and time-space diagrams to display trains, drivers, tracks, stops, maintenance solutions.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0115	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti naudotojui pritaikyti ekraną, pakeisti elementų, spalvų, dydžių, rodymų ir paslėpti žymes ir pasirinkti kuriuos traukinius, vagonus, sustojimus ar vairuotojus naudotojas nori matyti.	The system shall allow the user to customize the display, to change the color of the elements shown in the diagrams, show or hide tags, and to choose which trains, rolling stock, stops or drivers the user wants to see.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0116	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi atlikti traukinių, traukinių palydovinio ryšio sistemas, sistemos turi leisti vartotojui adresuoti ir tvarkyti visas operacines implikacijas, susijusias su Lietuvos geležinkelio infrastruktūroje naudojamų dviejų tipų traukinių linijai (1435 mm and 1520 mm) vėžimais.	The system shall conduct real-time tracking of GPS enabled trains. The system shall be able to allow a user to address and handle all operational implications related to the usage of two types of rail gauges (1435 mm and 1520 mm) in the Lithuanian rail network.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0117	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti vartotojui adresuoti ir tvarkyti visas operacines implikacijas, susijusias su Lietuvos geležinkelio infrastruktūroje naudojamų dviejų tipų traukinių linijai (1435 mm and 1520 mm) vėžimais.	The system shall be able to allow a user to address and handle all operational implications related to the usage of two types of rail gauges (1435 mm and 1520 mm) in the Lithuanian rail network.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0118	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi būti galimybė kaupti istorinius, aktualius ir planinius duomenis.	The system shall accumulate historical, actual and scheduled (planned) data.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0119	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistemoje turi būti galimybė užrakinti tam tikrų operacijų duomenų koregavimą pasirinktam laikotarpiui (pvz., mėnesio pradžioje autorizuotas naudotojas turėtų turėti galimybę užrakinti praėjusio mėnesio duomenis, po užrakinto mėnesio neturėtų būti neįmanoma naudotojas neturi turėti galimybės koreguoti duomenis).	The system shall provide an opportunity to lock correction of particular data for the selected period (e.g., at the beginning of the month, the authorized user shall be enabled to lock the data of the previous month and any users should not have an ability to do some corrections).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0120	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi leisti vartotojui greitai keisti skirtingus planavimo laikotarpius ir kurti įvairius scenarijus, remiantis turimais ar prognozuojamais resursais (traukinio linijos, traukiniai, guolys, pilno sezono traukiniai) ir operacines sąlygas.	The system shall allow the user to quickly switch between the planning horizons and develop various scenarios based on available or forecasted resources (train paths, rolling stock, crews, fully composed trains) and operational constraints.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0121	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistemoje esantys optimizavimo įrankiai ir algoritmai turi būti nepriklausomi nuo verslo taisyklių ir įmonės tikslų, kad naudotojas galėtų pakeisti galiojančių taisyklių rinkinį siekdamas sumodeliuoti naujus scenarijus ir identifikuoti pranašumus.	Optimization tools and algorithms containing the system shall be independent from the business rules and the company goals so that the user could change the existing rule set in order to simulate new operational scenarios and recognize the benefits.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0122	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistemoje turi būti įdiegti optimizatorių algoritmai, kurie leisti generuoti skirtingus simulacinius ir planavimo scenarijus, skirtus sumažinti iki minimumo išlaidų funkciją ir kurie būtų vartotojui valdomi nustatytų parametrų ir iš anksto integruotų apribojimų, taisyklių bei tikslų pagrindu.	The system shall contain optimization algorithms that can generate different simulation/what-if scenarios oriented to minimize a cost function and are guided by the user defined parameters or previously inserted constraints, rules and goals.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0123	Optimizavimas/Automatizavimas	Optimization / Automations	Sistema turi turėti galimybę spręsti riedmenų parko ir įgulų tvarkymo darbus ir planuoti optimizavimo scenarijus.	The system must have the capability of solving optimization scenarios for fleet and staff schedules/routes.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0124	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi gauti traukinio eksploatacijos duomenis realiu laiku ir leisti sekti aktualias traukinio operacijas lyginant su nustatyto traukinio operacijų planu.	The system shall receive real-time inputs of train performance and allow to track actual train service performance against a plan.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0125	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi leisti registruoti faktinę riedmenų ir įgulų darbo laiko informaciją.	The system shall allow to register rolling stock and crews work data.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0126	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi leisti registruoti darbuotojų faktines darbo valandas ir viršvalandžių atsiliejamą ir suplanuotus darbo grafikus.	The system shall allow to register employees actual work hours and overtime based on planned duties.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0127	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi leisti registruoti planavimo ir vykdymo pagrindinius veiklos rodiklius realiu laiku.	The system must measure real-time planning and execution KPIs.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0128	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistemoje turi būti galima kaupti ir tvarkyti duomenis apie faktinių operacijų atlikimo laiką (traukinių paruošimas ir patikra, stabdžių patikra ir pan.).	The system shall allow for accumulation and management of data related to the actual operations time (train preparation, train inspection, break checks etc).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0129	Riedmenų planavimas	Rolling stock planning	Sistema turi sukurti naudojamų riedmenų pakeisti parametrus ir greitai sukurti hipotetines situacijas ir perkačiavimus su skirtingais tikslais (papildomi riedmenys, riedmenų trūkumas, jungiamųjų kelionių laikai, naujų riedmenų modelavimas ir kt.).	The system must allow ability for the user to change the parameters and to quickly create hypothetical situations and recalculation with different goals (extra fleet, rolling stock unavailability, trip to trip connection times, new trains simulations, etc).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0130	Įgulų planavimas	Crew planning	Sistema turi leisti valdyti skirtingo tipo pamašius su įvairiomis darbo sąlygomis, atskiriant įgulus pagal depus ar vairuotojų grupes, ar pagal kitus požymius.	The system must be able to manage different types of shifts with different working conditions, differentiated by depots or by driver groups or by any type of features (representing a group of drivers or just one).	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0131	Įgulų planavimas	Crew planning	Sistemos naudotojas turi turėti galimybę nustatyti atvaizdavimo filtrus, kurie leisti patogiau analizuoti traukinių reisių ir resursų (traukinių ir įgulų) planavimą.	The system user must be able to define display filters that make easier the positioning and analysis of trips and resources (vehicles and crew) into the planning.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0132	Įgulų planavimas	Crew planning	Sistema turi automatiškai sudaryti mašinistų tvarkarašius remiantis egzistuojančių traukinių eismo grafiku.	The system shall allow to automatically calculate driving services (drivers scheduling) from an existing timetable solution.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0133	Įgulų planavimas	Crew planning	Tam, kad nustatytų įvairius apribojimus ir ekonominius bei kokybės kriterijus, sistema turi leisti įrašyti daugumą iš žemiau nustatytų taisyklių: * darbo dienos trukmė: minimali, maksimali ir optimali darbuotojo darbo trukmė, nustatyta pagal darbuotojo sustarimą su darbdaviu. * Pertraukų trukmė: kuomet vairuotojas išsiųs jo darbo dienos metu. * Vairavimo pertrauka vairavimo atkarpos metu, tam, kad neviršyti nustatyto maksimalaus vairavimo be pertraukos laiko limito. * Traukinio paruošimo laikas. * Tolygus dieninių ir naktinių darbo pamašius paskirstymas, papildomoms darbo valandoms. * Iš eilės dirbamų ar poilsio dienų skaičius pagal įprastinį darbo ir poilsio dienų režimą. * Suminis dienų skaičius, įtrauktas į įprastinį darbo ir poilsio dienų režimą. * Minimalus poilsio valandų skaičius pagal įprastinį režimą. * Maksimalus laiko tarpas už gyvenamosios vietos teritorijos ribose. * Minimalus poilsio laikas gyvenamosios teritorijos ribose. * Naktinės pamašius darbo pradžios ir pabaigos laiko intervalas. * Maksimali efektyvus darbo dienos trukmė. * Maksimali darbo dienos trukmė, įskaitant pertraukas ir laukimo laiką. * Maksimalus nenutrūkstamo vairavimo laiko tarpas. * Minimalus poilsio laikas darbo dienos metu. * Minimalus poilsio laikotarpis tarp darbo dienų. Galimybė priskirti vairuotojams uždavius, kurios nėra susijusios su traukinių vairavimu, pavyzdžiui logistines uždavatus.	In order to define the various constraints and economic and quality criteria the system must allow for the inclusion of various predefined rules: * Working day duration: minimal, maximal and optimal times, that set the limits of the working day of the employee under the agreement. * Break period of time in which a driver rests within his working day. * Driving pause during the driving period in order not to exceed the maximum continuous driving time. * Preparation time of the train. * Even-distribution of day/night shifts, extra hours. * Number of consecutive work or rest days by pattern. * Total number of days included in the standard work and day off patterns. * Minimal number of rest hours by pattern. * Maximum of time out of residence. * Minimal duration of rest in residence. * Start and end times of the night shift. * Maximal duration of daily effective work. * Maximal total time of daily work, including breaks and waiting times. * Maximal continuous driving time. * Minimal rest time during the working day. * Minimal rest time between working days. * Possibility to add new tasks to drivers which are not specifically driving tasks, such as logistical tasks.	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0134	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi turėti integraciją su geležinkelio infrastruktūros valdytojo informacinėmis sistemomis, tam kad sistema būtų perduoti visi "LG Keleiviams" bendroviški ir aktualūs duomenys, kurie leisti atlikti produktų stoties operacijų planavimą (traukinio linijų užimtumas/prieinamumas stoties rajone, stoties eismo trikdžiai, blokuoti stoties kelyno ruožai).	The system must have an interface with IMS to receive all "LG Keleiviams" releasable and relevant information that would allow to conduct efficient planning of yard operations (track availability and/or occupancy, yard traffic interruptions, blocked segments.)	Neprivaloma (Optional)	Žemas (Low)	Nėbus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0135	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi leisti vartotojui atvaizduoti stoties kelyno konfigūraciją ir uždūnimą bei manevrų planavimo langus.	The system shall allow a user to display yard configuration, occupation and shunt planning views.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0136	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	The system shall allow the user to create a shunting request (a viable shunt path) to be sent via interface to IMS to execute shunting activity.	The system shall allow the user to create a station path request to be sent via interface to IMS to execute shunting activity.	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Nėbus įgyvendintas (Will not be implemented)
FR.0137	Mobilusis aplikacija	Mobile APP	Sistema per sąsają turi turėti galimybę perduoti sistemoje turimus duomenis trečiojiems šalies mobiliosios aplikacijai ir gauti duomenis per tą pačią sąsają iš trečiojioms šalies mobiliosios aplikacijos.	The system shall via an interface be able to communicate the data the system holds to a 3rd party mobile application and receive data via the same interface from a 3rd party mobile application.	Privaloma (Mandatory)	Privaloma (Mandatory)	Igyvendintas (Implemented)
FR.0138	Operatyvinis valdymas	Real time dispatching	Sistema turi leisti naudotojui rankiniu būdu redaguoti technologinius stoties operacijų (riedmenų techninė apžiūra, traukinio dokumentų parengimas, stabdžių patikra ir t.t.) laikus.	The system shall allow the user to manually adjust the technological times for ground operations (rolling stock inspection, documents processing, breaks testing etc.)	Neprivaloma (Optional)	Aukštas (High)	Igyvendintas (Implemented)

Rezultatai (Scorecard)		Reikalavimo įgyvendinimas sistemoje (The implementation of a requirement in the system)				
		Įgyvendintas (Implemented)	Bus įgyvendintas (Will be implemented)	Nebus įgyvendintas (Will not be implemented)	Balų skaičius (Amount of points)	MAX balų skaičius (Maximum points)
Prioritetas (Priority)	Aukštas (High)	52	6	5	556	630
	Žemas (Low)	13	1	5	68	95
Sum:					624	725