KROK 1) INICIAČNÁ FÁZA (obsah hoď OBJEDNÁVATEĽ - PREZ vypočetník VO)																				KROK 2) DOPLNENIE ÚDAJOV VYKONÁVANE DCHÁDZAČA / ZÁUJEMCU (PROCES VO - odpovede UCHÁDZAČA - poznámka: zapísať len ak treba)		KROK 3) REALIZAČNÁ FÁZA (obsah hoď DODÁVATEĽ - pre dokončené VO a pokyny Zmluvy)								KROK 4) OVEREKE DODANIA OBJEDNÁVKY/ZMLUVY	
ID POŽIADAVKY (hodne si konzenzu - analytikovi)	KATEGÓRIA POŽIADAVKY (napríklad podnikateľa - technickú podnikateľa)	OBLASŤ POŽIADAVKY	NÁZOV POŽIADAVKY	DETAILNÝ POPIS POŽIADAVKY	VLASTNÍK POŽIADAVKY	NÁZOV MODULU (prekladnik podnikateľa v modeli)	POČET PRESTUPOVÝCH KANALOV / POCET ZIP	ZLOŽITOSŤ POŽIADAVKY	VÝSLEDOK ZLOŽITOSTI	GAM	EDF	TCF	UCP	ODHADNUTÁ PRÁCNOSŤ	ČÍSLO INKREMENTU	ZÁVISLOSŤ MEDZI EXTERNÁ INTEGRÁCIA	POZNÁMKA (napr. legislatívne výhodnosti)	N/A	Kde je vo Vašej PONUKE popisané riešenie ?	Poznámka (doplňujúci popis)	ID riešenia dokonca z detailný návrh riešenia (DNR)	SPÔSOB DODANIA (implementácia dodávateľom)	Identifikácia USE CASE	Identifikácia TEST CASE	Použité TESTOVACIE DATA pri testu	Použité PROTIREČE pri test (nesprávne testovací)	SPÔSOB OVERENIA ODBERATEĽOM	VÝSLEDKY TESTOV (status)	POZNÁMKA
FP01	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Všeobecná podpora backoffice	System podpyha rozhrania pre administráciu mestnéhe v slovenskom a anglickom jazyku	NASA	Modul 10 - Administrácia	2	10	20	6,00	0,065	1,17	37,23	745,00	Internet5				1.1.2.3.1.1.04.[06.10] Vrátenie úču zaradiacu													
FP02	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul 10 - Administrácia	2	10	20	6,00	0,065	1,17	37,23	745,00	Internet5				1.1.2.3.1.1.04.[06.10] Vrátenie úču zaradiacu													
FP03	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Notifikácie a upozornenia	Administrátori by mali dostávať notifikácie o dôležitých udalostiach, ako sú chyby v systéme alebo podozrivé aktivity.	NASA	Modul 10 - Administrácia	2	10	20	6,00	0,065	1,17	37,23	745,00	Internet5				1.1.2.3.1.20.[06.24, 06.25] Notifikácii													
FP04	Funkčna postačeľnosť	Profil	Správa na systémovej úrovni	Administrátor bude mácť globálne oprávnení alebo umožniť riadení samo administrovaných skupín. Mávne podporu jednotlivých rolových kníh a jednotlivých osobnosťovských skupín.	NASA	Modul 10 - Administrácia	2	10	20	6,00	0,065	1,17	37,23	745,00	Internet5				1.1.2.3.1.18.[06.20] Modulý Ucmo administrácia													
FP05	Funkčna postačeľnosť	Nastavenia	Feature Flags	Umožňuje aktivácu a pravnej zmenu funkcionality nastavia (napr. biometrické metódy, ako sa chce dať, nákup bez offline ...)	NASA	Modul 10 - Administrácia	2	10	20	6,00	0,065	1,17	37,23	745,00	Internet5				1.1.2.3.1.18.[06.20] Modulý Ucmo administrácia													
FP06	Funkčna postačeľnosť	Bluetooth majáky	Notifikácie účelov z Bluetooth majákov	Mobilná aplikácia detekuje signál z Bluetooth majáku a automaticky funkcie, ako je nástup a výstup cestujúcich.	NASA	Modul 14 - Bluetooth service	2	10	20	7,50	0,065	1,17	40,75	814,91	Internet4				1.1.4.2.2.[2.22] Oznámenie nástupu a výstupu pomocou Bluetooth majákov pri cestovaní "Pay as you go", 1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go													
FP07	Funkčna postačeľnosť	Bluetooth majáky	Identifikácia oovolených Bluetooth majákov	System kladie dôraz na bezpečnosť a umožňuje identifikovať iba dopredu definované Bluetooth majáky. Iným dôvodom API umožňuje aktivácu/ zapnúcovanie Bluetooth majákov.	NASA	Modul 14 - Bluetooth service	2	10	20	7,50	0,065	1,17	40,75	814,91	Internet4				1.1.4.2.2.[2.22] Oznámenie nástupu a výstupu pomocou Bluetooth majákov pri cestovaní "Pay as you go", 1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go													
FP08	Funkčna postačeľnosť	Bluetooth majáky	Informovanie cestujúceho o nástupe/výstupe	Aplikácia informuje cestujúceho o úspešnom nástupe alebo výstupe z cestovného poriadku na základe signálu z Bluetooth majáku.	NASA	Modul 14 - Bluetooth service	2	10	20	7,50	0,065	1,17	40,75	814,91	Internet4				1.1.4.2.2.[2.22] Oznámenie nástupu a výstupu pomocou Bluetooth majákov pri cestovaní "Pay as you go", 1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go													
FP09	Funkčna postačeľnosť	Bluetooth majáky	Integrácia s existujúcim systémom	Aplikácia integruje údaje z Bluetooth majákov s existujúcim systémom na správu a automatizáciu.	NASA	Modul 14 - Bluetooth service	2	10	20	7,50	0,065	1,17	40,75	814,91	Internet4				1.1.4.2.2.[2.22] Oznámenie nástupu a výstupu pomocou Bluetooth majákov pri cestovaní "Pay as you go", 1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go													
FP10	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP11	Funkčna postačeľnosť	Dopitované služby	Zámer dopitovných služieb	Integrovanie dopitovných služieb ako parkovanie, bike sharing, car sharing a iné do ICL aplikácie.	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP12	Funkčna postačeľnosť	Dopitované služby	API dopitované služby - integrácia tretích strán	System vytvorí API umožňujúce integráciu tretích strán pre dopitované služby k ICL.	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP13	Funkčna postačeľnosť	Dopitované služby	Integrácia štandardu pre dopitované služby	Integrácia dopitovných služieb cez API ICL.	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP14	Funkčna postačeľnosť	Dopitované služby	Nákup dopitovných služieb	System umožňuje poriešiť dopitované služby pri nákupe cestovného lístka	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP15	Funkčna postačeľnosť	Dopitované služby	Operácie - API dopitované služby	API bude mať operácie ako plánovanie, nákup, storno a reklamácia dopitovných služieb pre tretie strany.	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP16	Funkčna postačeľnosť	Multimodálne riadenie	Integrácia služieb	Aplikácia umožňuje integrovať služby ako parkovanie, bike sharing alebo car sharing pri plánovaní trás.	NASA	Modul 2 - Dopitované služby	2	10	20	4,20	0,065	1,17	28,27	565,44	Internet5				1.1.2.3.1.10.[06.10] Integrácia dopitovných služieb													
FP17	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul6 - Dopravné karty	2	10	20	4,62	0,065	1,17	28,66	573,12	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.1.04.[06.10] Vrátenie úču zaradiacu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP18	Funkčna postačeľnosť	Dopravné karty	Registrácia	System umožňuje používateľom registrovať dopravné karty prostredníctvom aplikácie.	NASA	Modul6 - Dopravné karty	2	10	20	4,62	0,065	1,17	28,66	573,12	Internet3				1.1.1.4.17.[5.17] Pridanie dopravnej karty k existujúcemu účtu v aplikácii NCL, 1.1.2.2.2.[5.10] Vydanie dopravnej karty do aplikácie NCL													
FP19	Funkčna postačeľnosť	Dopravné karty	Histórie	System poskytuje používateľom prehľad histórie transakcií uskutočnených s dopravnou kartou.	NASA	Modul6 - Dopravné karty	2	10	20	4,62	0,065	1,17	28,66	573,12	Internet3				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov													
FP20	Funkčna postačeľnosť	Dopravné karty	Validácie	System umožňuje revízorom a dopravcom overiť platnosť dopravnej karty počas kontroly.	NASA	Modul6 - Dopravné karty	2	10	20	4,62	0,065	1,17	28,66	573,12	Internet3				1.1.2.3.1.12.6 Kúpa lístka z hlavičky na dopravnej karty													
FP21	Funkčna postačeľnosť	Dopravné karty	Blokovanie	System poskytuje zablokovanie karty (ukradnutá alebo stratená karta) pokiaľ ide tiež informácie ďalšie integrácou (vydávateľ karty). Predpokladá sa integrácia s dopravcom alebo poskytovateľom karty, ktorý vie poskytnúť tiež informácie. System zdieraja informácie ak a karta odblokovaná alebo nastavujú pre ďalší karty v aplikácia.	NASA	Modul6 - Dopravné karty	3	10	30	6,92	0,065	1,17	42,98	859,68	Internet3				1.1.2.3.1.12.6 Kúpa lístka z hlavičky na dopravnej karty													
FP22	Funkčna postačeľnosť	Dopravné karty	Integrácia	System podporuje integráciu s mimo dopravnými systémmi (napríklad s bankovnými systémmi pre platby alebo lojalitnými systémmi).	NASA	Modul6 - Dopravné karty	2	10	20	4,62	0,065	1,17	28,66	573,12	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.12.10 Registrácia dopravnej karty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP23	Funkčna postačeľnosť	Frontework	Používateľ sa nemusí Često prihlasovať, ale zostane prihlásený	Pri ceteri ach je použitý OIDT token, ktorý má predĺženú čas expirácie, ako ináčej ceteri ach offline ceteri používateľ prihlásený. Aplikácia v režime offline zaznamenáva údaje nadalej a ak by bol token expirovaný tak sa ceteri ci chyby a odošle údaje po opätovnom prihlásení by kvetých ceteri ach bolo nutné znovu prihlásiť.	NASA	Modul 15 - Framework	2	10	20	24,00	0,065	1,17	51,22	1024,45	Internet 1	-	-	-	1.1.2.3.2.2.[MN22] AM cestujúcich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP24	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.28.[06.20] Správa statického obsahu CMS													
FP25	Funkčna postačeľnosť	Tarify	Prehľadné zobrazenie tarif	Používateľa nebo zobrazí podrobnosti o tarifách pred uskutočnením nákupu, aby mohol ľahko porovnať.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.1.4.12.[2.12] Nákup a používanie lístkov na MHD v cestovnej NCL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP26	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Odpovedanie na otázky o trasách	Chatbot by mal byť schopný odpovedať na otázky týkajúce sa plánovania trás, vrátane času odchodu, príjazdu a prestupov.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.1 Odpovedanie na otázky o trasách	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP27	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Poskytovanie informácií o zľavách	Chatbot by mal vedieť informovať používateľov o dostupných zľavách a podmienkach ich získania.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.2 Poskytovanie informácií o zľavách	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP28	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Hlasové jazd a platieb	Používateľa by mali mať možnosť získať informácie o svojej histórii cestovania a platieb.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.3 Hlasová jazd a platieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP29	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Podpora nákupu lístkov	Chatbot by mal byť používateľovi pomocníkom nákupu cestovných lístkov a poskytovať potrebné informácie.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.4 Podpora nákupu lístkov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP30	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Zákaznícka podpora	Chatbot by mal poskytovať základnú zákaznícku podporu vrátane riešenia problémov s aplikáciou a cestovným lístkom.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.5 Zákaznícka podpora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP31	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Personalizované odporúčania	Na základe histórie používania by mal chatbot poskytovať personalizované odporúčania trás a ponúk zľavy.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4	-	-	-	1.1.2.3.1.20.6 Personalizované odporúčania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP32	Funkčna postačeľnosť	Chatbot	Nastavenia	Zadrian chatbota je neúplné používateľ na ne správnu obsiahnu v systéme a zoradí podľa user manuálu.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.20.7 Nastavenia													
FP33	Funkčna postačeľnosť	CMS	Viacjazyčná podpora	Modrosť spravovať obsah a prekladá v rôznych jazykoch cez CMS.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.28.[06.20] Správa statického obsahu CMS													
FP34	Funkčna postačeľnosť	CMS	Personalizácia obsahu	Schopnosť zaznamenávať obsah pre ciele akcepty používateľov.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.28.[06.20] Správa statického obsahu CMS													
FP35	Funkčna postačeľnosť	CMS	Analýza výkonnosti obsahu	Schopnosť poskytovať analýzy a reporty o výkonnosti obsahu v CMS.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.28.[06.20] Správa statického obsahu CMS													
FP36	Funkčna postačeľnosť	CMS	Pracovnostný užívateľský rozhranie	Modrosť prispôsobiť užívateľské rozhranie a pracovné prostredie podľa potrieb.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.28.[06.20] Správa statického obsahu CMS													
FP37	Funkčna postačeľnosť	Štatistické údaje	Automatizované spracovanie údajov	Implementácia automatizovaných procesov spracovania štatistických údajov.	NASA	Modul7 - Info	2	10	20	2,14	0,065	1,17	25,78	515,55	Internet4				1.1.2.3.1.10.1 Cestovné poriadky													
FP38	Funkčna postačeľnosť	AM	Overenie totožnosti prostredníctvom AM	Modrosť overiť totožnosť používateľa prostredníctvom AM.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.2.2.[MN22] AM cestujúcich													
FP39	Funkčna postačeľnosť	AM	Správa a aktualizácia údajov	Schopnosť spravovať a aktualizovať údaje používateľov v systéme.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.2.2.[MN22] AM cestujúcich													
FP40	Funkčna postačeľnosť	AM	Ukladanie histórie prístupov	Modrosť zaznamenávania a ukladania histórie prístupov používateľov.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.2.2.[MN22] AM cestujúcich													
FP41	Funkčna postačeľnosť	AM	Generovanie správ o Bluteliši	Modrosť generovať správy o Bluteliši v používateľ IAM a systéme.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.2.2.[MN22] AM cestujúcich													
FP42	Funkčna postačeľnosť	Integrácia registrov	Získavanie údajov z RFO	Schopnosť automaticky získavať údaje z Živnostných voľgaľných registrov.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	3	10	30	4,76	0,065	1,17	40,44	808,79	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.20.[06.20, 06.27] Integrácia externých registrov a GPVS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP43	Funkčna postačeľnosť	Integrácia registrov	Synchronizácia údajov s RPO	Schopnosť synchronizovať údaje o prevádzkach z RPO do centrálneho systému.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	3	10	30	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.20.[06.20, 06.27] Integrácia externých registrov a GPVS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP44	Funkčna postačeľnosť	Integrácia registrov	Integrácia údajov z ISIC	System NCL automaticky overí platnosť a status študenta na základe údajov z prevádzky ISIC.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.24.[06.28] Integrácia externých registrov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP45	Funkčna postačeľnosť	Integrácia registrov	Správa zápisnícov o integráciách	Zaznamenávanie a správa všetkých údajov o integračných procesoch.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.1.20.[06.20, 06.27] Integrácia externých registrov a GPVS													
FP46	Funkčna postačeľnosť	Integrácia registrov	Validácia a kontrola údajov	Implementácia procesov na validáciu a kontrolu integrovaných údajov.	NASA	Modul 10 - Integrácie externých	2	10	20	3,16	0,065	1,17	26,66	539,19	Internet3				1.1.2.3.1.20.[06.20, 06.27] Integrácia externých registrov a GPVS, 1.2.2.1.3.2.1 Pravaný model													
FP47	Funkčna postačeľnosť	Tarify	Aktualizácia a prispôsobenie tarif	Aplikácia umožňuje jednoduchú a rýchlu aktualizáciu tarifných informácií, aby bol vždy aktuálna.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3				1.1.2.3.1.12.2 Tarify													
FP48	Funkčna postačeľnosť	Tarify	Podpora pre viacero tarifných systémov	Aplikácia podporuje viáne tarifné systémy pre rôzne dopravné spoločnosti alebo regióny.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3				1.1.2.3.1.12.2 Tarify													
FP49	Funkčna postačeľnosť	Nastavenie	Prenos údajov v dopravcami a IDS	Rozhranie na výmenu údajov s dopravcami a inými IDS umožní prenos statických a dynamických údajov do a z centrálneho systému.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.12.[06.14] Integrácia v doprave	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP50	Funkčna postačeľnosť	Integrácia dopravcov a agregátov	Získavanie údajov o dopravcoch	Modrosť automaticky získavať a aktualizovať údaje o dostupných dopravcoch.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.12.[06.14] Integrácia v doprave	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP51	Funkčna postačeľnosť	Integrácia dopravcov a agregátov	Integrácia údajov o cenách lístkov	Schopnosť integrovať údaje o cenách lístkov od rôznych dopravcov.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.12.2 Tarify	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP52	Funkčna postačeľnosť	Integrácia dopravcov a agregátov	Správa statických údajov	Modrosť správu statických informácií o trase, zastávkach a trasách.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.10.1 Cestovné poriadky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP53	Funkčna postačeľnosť	Integrácia dopravcov a agregátov	Aktualizácia dynamických údajov	Schopnosť aktualizovať dynamické údaje o aktuálnej polohe vozidiel.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.3.1.10.3 On-line dáta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP54	Funkčna postačeľnosť	Integrácia dopravcov a agregátov	Správa zvedavých lístkov a obľubených	Modrosť sledovať a spravovať zvedané lístky a ich obľubených.	NASA	Modul 13 - Integrácie v doprave	2	10	20	3,75	0,065	1,17	27,65	552,97	Internet3	-	-	-	1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP55	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.3.1.1.04.[06.10] Vrátenie úču zaradiacu													
FP56	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Kíring	System umožní kíring medzi vašipreme zadbenými účastníkmi, čo umožní zadbené stiene zatiaľ iba rozdiel v dĺžke	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP57	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Transparentnosť	Transparentnosť Všetky transakcie, údaje o predaj lístkov a validáciách musia byť transparentne zaznamenávané a spracovávané. Dopravcovia musia mať prístup k informáciám o tom, ako sú prijmy rozdelené.	NASA	Modul 12 - Kíring	3	10	30	3,00	0,065	1,17	38,42	768,34	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP58	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Presnosť a spoľahlivosť dát	Dáta a spracovanie údajov musia byť presné a spoľahlivé, aby sa zabezpečilo správne rozdelenie príjmov. Používanie moderných technológií, ako sú elektronické tikety, QR kódy a bezkontaktné platby, môže zvýšiť presnosť dát.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.3.1.17.[06.10] Riadenie výpočtovného prestaja													
FP59	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Spravodlivosť	Prípady by mali byť rozdelené spravodlivo medzi dopravcov podľa ich príspevku k poskytovaniu služby. Zohľadnenie by mali byť faktory ako počet cestujúcich cestujúcich, dĺžka ciest a tarifné ziony.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP60	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Efektivita	Proces kíringového rozdeľovania príjmov by mal byť efektívny z hľadiska času a nákladov. Automatizácia procesov môže znížiť administratívne náklady a zvýšiť efektivitu.	NASA	Modul 12 - Kíring	3	10	30	3,00	0,065	1,17	38,42	768,34	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP61	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Kompetencie a dohody medzi dopravcami	Dopravcovia musia spolupracovať a uzatvárať dohody, ktoré jasne definujú pravidlá kíringu a rozdelenia príjmov. Dohody by mali byť pravidelne aktualizované a prispôsobované zmenám v dopravnom systéme.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP62	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Flexibilita	Kíringový systém by mal byť flexibilný a schopný prispôsobiť sa zmenám v dopravnej sieti, ako sú nové trasy, dopravcovia alebo tarifné podmienky.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.2.20.[5.31] Predaj cestovných lístkov a kúpy medzi dopravcami a [5.32]Kúpy medzi NCL a Dopravcami/ostatnými dopr...													
FP63	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Bezpečnosť	Systém by mal byť schopný spracovávať rôzne typy lístkov a elektronických metód.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.3.1.17.[06.10] Riadenie výpočtovného prestaja													
FP64	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Vrátenie cestovného lístku	Ochrana údajov a zabezpečenie proti podvodom sú kľúčové pre udržanie integrity kíringového procesu. Použitie zabezpečených technológií a postupov na ochranu citlivých informácií.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.3.1.17.[06.10] Riadenie výpočtovného prestaja													
FP65	Funkčna postačeľnosť	Kíring	Pružnosť a prispôsobivosť	Systém musí byť schopný prispôsobiť sa rôznym typom cestovných lístkov a ich vrátenia.	NASA	Modul 12 - Kíring	2	10	20	2,00	0,065	1,17	25,61	512,23	Internet3				1.1.2.3.1.17.[06.10] Riadenie výpočtovného prestaja													
FP66	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Konfigurácie histórie jázd	System umožní zbierať a spravovať rôzne typy histórie jázd, ktoré môžu byť dôležité pre rôzne účely.	NASA	Modul 3 - Jazdy a tarify	2	10	20	0,46	0,065	1,17	23,62	476,32	Internet2				1.1.2.3.1.14.[06.10] Riadenie úču zaradiacu													
FP67	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa o všetky entity modulu a kritéria budú upresnené v analýze)	NASA	Modul 3 - Jazdy a tarify	2	10	20	0,46	0,065	1,17	23,62	476,32	Internet2				1.1.2.3.1.14.[06.10] Riadenie úču zaradiacu, 1.1.2.3.1.12.[06.10] Podpora zlúčenia a rozdelenia, 1.1.2.3.1.19.[06.21] Podpora zlúčenia a rozdelenia													
FP68	Funkčna postačeľnosť	Backoffice	Presťahovanie dát	System umožňuje pre backoffice zobraziť historické dáta (profil, tarify, trasy, nákladnice, validácie, nákup a výstup, informácie z kíringu) pre ľubovoľný dátum v minulosti.	NASA	Modul 3 - Jazdy a tarify	2	10	20	0,46	0,065	1,17	23,62	476,32	Internet2				1.1.2.3.1.19.[06.21] Podpora zlúčenia a rozdelenia, 1.1.2.3.1.20.[06.22]Integrácia zlúčených/ rozdelených													

FP98	**Funkcna postavenie**	Profil	Platba cez zamestnanecký účet	Platba za osobnými listok cez zamestnanecký účet prebieha na pozadí profilu nastavenej platobnej metódy firemného účtu.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1 [6.2] Integrácia zákazníckej databázy												
FP99	**Funkcna postavenie**	Profil	Prehľad odoberaných služieb	Firemný účet umožňuje získať prehľad o cestách za všetky zamestnancov účtu a ich spojené	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.4.5.2 Prípojenie zamestnaneckých kont												
FP100	**Funkcna postavenie**	Profil	Filter odoberaných služieb	Firemný účet umožní v prehľade cest zamestnancov filtrovať rozsmelne podľa zamestnancov, skutu dopravy, sumy za osobnými listok	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.4 [5.2] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1 [6.2] Integrácia zákazníckej databázy												
FP101	**Funkcna postavenie**	Profil	Filter odoberaných služieb	Firemný účet poskytne prehľad dotknutých faktú a stavu ich chronickosti a dátumu chrnidy.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	3	10	30	0,69	0,095	1,17	35,72	714,49	Internet:2				1.1.2.4 [5.2] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1 [6.2] Integrácia zákazníckej databázy												
FP102	**Funkcna postavenie**	Profil	Nákup lístka cez účet s nastavenným rodičovským účtom	Cestujúci, ktorý využíva účet, spojený s rodičovským účtom, nakupuje osobný lístok bez odlišnej chrnidy. Chrnida sa vykonáva na pozadí a cestujúci vidí len informáciu, či sa chrnida podarila.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.1.4.7 Nákup lístku cez účet s nastavenným rodičovským účtom (spätná FP102); 1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP103	**Funkcna postavenie**	Profil	Platba cez účet s nastavenným rodičovským účtom	Platba za osobnými listok cez účet prebieha na pozadí profilu nastavenej platobnej metódy firemného účtu.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.1.4.7.2 Platba cez účet s nastavenným rodičovským účtom (spätná FP102); 1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP104	**Funkcna postavenie**	Profil	Chrnida cez rodičovský účet	Rodičovský účet umožňuje chrnidu prostredníctvom platobnej karty.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.1.4.7.2 Chrnida cez rodičovský účet (spätná FP104); 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP105	**Funkcna postavenie**	Profil	Prehľad odoberaných služieb cez rodičovský účet	Rodičovský účet umožňuje získať prehľad o cestách za všetky účty s ním spojené	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.1.4.7.4 Prehľad odoberaných služieb cez rodičovský účet (spätná FP105); 1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístkov	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP106	**Funkcna postavenie**	Profil	Filter odoberaných služieb v rámci rodičovského účtu	Rodičovský účet poskytne prehľad dotknutých chrnid	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.2 Filter odoberaných služieb v rámci rodičovského účtu (spätná FP106); 1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístkov												
FP107	**Funkcna postavenie**	Profil	Blokovanie prípojených účtov v rámci rodičovského účtu	Rodičovský účet umožňuje zablokovať a odblokovať chrnidy pre každý prípojený účet samostatne	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.6 Blokovanie prípojených účtov v rámci rodičovského účtu (spätné FP107); 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa												
FP108	**Funkcna postavenie**	Profil	Limitovanie prípojených účtov v rámci rodičovského účtu	Rodičovský účet umožňuje nastaviť limit chrnidy pre každý prípojený účet samostatne	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.7 Limitovanie prípojených účtov v rámci rodičovského účtu (spätné FP108); 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa												
FP109	**Funkcna postavenie**	Multimediálne riešenia	História jázd	Používateľ môže vidieť históriu svojich jázd vrátane informácií o použitých druhoch dopravy a časoch jázdy.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.4.7.4 Zobrazenie jázd (spätné FP109); 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístkov pre dieťa												
FP110	**Funkcna postavenie**	Multimediálne riešenia	História platieb	Zobrazenie prehľadu o všetkých uskutočnených platbách za osobné lístky alebo dopravné služby.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy												
FP111	**Funkcna postavenie**	Cestovné listky	Reklamácia cestovného lístku	Cestujúci môže reklamovať nesprávne vydané cestovné lístky na reklamáciu. Takto je možné vyriešiť stálu medzi reklamáciou a cestovným lístkom. Vybrané reklamačné prípady majú povinný výber cestovného lístka	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	3	10	30	0,69	0,095	1,17	35,72	714,49	Internet:2				1.1.2.3.1.21.13 Reklamácia cestovného lístku												
FP112	**Funkcna postavenie**	História cestovných lístkov	Prehľad histórie zakúpených lístkov	Aplikačná služba poskytuje prehľad histórie zakúpených lístkov a trás s možnosťou priehľadu na detail	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1.12.3 Chrnida zlého	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP113	**Funkcna postavenie**	História cestovných lístkov	Filtrovanie histórie	Zobrazenie histórie cestovných lístkov v tvaroch podľa rôznych kritérií, ako sú dátum nákupu, miesto nákupu, miesto výstupu, dátum cesty, cena a stav lístka.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail												
FP114	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Validácia	System umožňuje revízorom overiť platnosť lístka v reálnom čase pomocou skenovania QR kódu alebo NFC.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov												
FP115	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Notifikácie	System automaticky vytvorí revízore v prípade, že lístok nie je platný.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov												
FP116	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	História	System umožňuje revízorom zobraziť históriu validácií lístkov pre kontroly a audit.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov												
FP117	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Integrácia	Systém je integrovaný s centrálnou databázou lístkov pre aktuálne overovanie stavu lístkov.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.10 [5.30] Overenie lístka revízorom; 1.1.2.3.1.13 [6A.17] Prepojenie databázy na revízor												
FP118	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Offline	System umožňuje revízorom overovať lístky aj v prípade dočasnej nedostupnosti internetového pripojenia. V prípade offline (zvažujúca aj revízor) Pay as you go revízor skontroluje: - dátum a čas zaprvého nešírnu Pay as you go; - dátum a čas vyprvého nešírnu Pay as you go; - informácie aj informácio o nastojení alebo vyníznenie	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	3	10	30	0,69	0,095	1,17	35,72	714,49	Internet:2				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov												
FP119	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Synchronizácia	Systém automaticky synchronizuje overené lístky po obnovení internetového pripojenia.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.30 [5.30] Validácia (overenie) lístka revízorom												
FP120	**Funkcna postavenie**	Validácia lístkov	Rola a oprávnenia	Revízori majú prístup iba k funkciám a údajom potrebným pre validáciu lístkov.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.12.7 Revízorská kontrola lístkov												
FP121	**Funkcna postavenie**	Nákup lístka	Prepojenie profilov s nákup lístka pre dieťa	Rodič môže zakúpiť lístok pre dieťa prostredníctvom svojho profilu a nastavenia rodičovského účtu.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.5 Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa												
FP122	**Funkcna postavenie**	Nákup lístka	Zobrazenie a potvrdenie nákupu	Aplikácia zobrazí zákazníkovi cenu lístka, umožní rodičovi potvrdiť nákup a pokračovať k platbe.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.5 Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa; 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístkov												
FP123	**Funkcna postavenie**	Dokončenie transakcie	Potvrdenie o zakúpení lístka pre dieťa	Aplikácia zobrazuje potvrdenie o zakúpení lístka pre dieťa, vrátane informácie o prepojení s profilom a nastavení rodičovského účtu.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.1.4.7.5 Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa; 1.1.2.2.6 [5.7] Prepojenie profilov používateľov a nákup lístkov												
FP124	**Funkcna postavenie**	Faktúry	Konfigurovateľné údaje o NAOA zobrazené na fakturách	Používateľ bezoffice má možnosť zvoriť alebo na fakturách a v prípade ich faktúry (mávo inštitúcie, adresa, IČO, DIČ, IČO DPH, kontakt). Tieto údaje sú uložené v DB.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.17 [6A.10] Riadenie vyúčtovania predaja												
FP125	**Funkcna postavenie**	Faktúry	Stahovanie faktúry a poslanie faktúry emailom.	Faktúry je možné stahovať a spätne ich na jedno a hromaž profil. Systém zároveň pošle faktúru aj emailom - pre tento účel je možné nastaviť email adresu mimo rodičovského účtu.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail												
FP126	**Funkcna postavenie**	Faktúry	Faktúry vo a mobilné PDF a XML	Faktúry sú v mobilné PDF a XML. Tieto faktúry sú vytvorené v rámci fakturácie. Systém bude Specifikované v prípade projektu. Predpokladá sa existujúca fintaktúra, ktorú by mal podporovať rozšírené existujúce užívané softvéry tretích strán.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2	–	–	–	1.1.2.3.1.17 [6A.10] Riadenie vyúčtovania predaja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP127	**Funkcna postavenie**	Nákup lístka	Systém umožňuje ciešovať lepectu online lístkov pre konkrétny	Nastavení systémy tretích strán umožňuje odtrvať rozšírené lepectu spoja pri nákupe lístku. Predpokladá sa, že toto bude možné docieliť integráciou s existujúcimi systémmi.	NAOA	Modul 3 - Jazdy a lístky	2	10	20	0,46	0,095	1,17	23,82	476,32	Internet:2				1.1.2.3.1.6.1 API pre mobilnú aplikáciu												
FP128	**Funkcna postavenie**	Notifikácie	Offline synchronizácia	Pri prihlásení do notifikácií v začiatku a ukončení synchronizácie, ale tak, aby nebol spamovaný.	NAOA	Modul 16 - Offline sync.	2	10	20	30,00	0,095	1,17	58,21	1164,15	Internet:1				1.1.2.3.1.22 [6A.24, 6A.25] Notifikačný modul												
FP129	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Vyhľadávanie dát	Systém umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa v všetky entity modulu a historické dáta modulu podľa kritérií.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.28 [6A.30] Dokončenie cesty OKCO												
FP130	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Aktivácia PayGO pri prvom spustení aplikácie	Pri prvom spustení aplikácie používateľ vyzvaný, aby aktivoval nášim PayGO prostredníctvom sprievodcu alebo nastavenia na ovlasaj obrazovke.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP131	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Prepínač PayGO v nastaveniach	Používateľ bude mať možnosť zapnúť alebo vypnúť PayGO nášim v nastaveniach aplikácie.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP132	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Stále aktivácie PayGO na pozadí	Aplikácia bude automaticky zaznamenávať nákup a výstup používateľa v MHD a vypočíta cenu cestovného na základe zvolených zastávok alebo kilometrov.	NAOA	Modul 13 - PayGO	3	10	30	3,21	0,095	1,17	38,67	773,33	Internet:4	–	–	–	1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP133	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Notifikácie pri deaktivovaní PayGO	Ak používateľ vypne PayGO, aplikácia zobrazí notifikáciu o prerušení alebo o zmene stavu a pripomenie nastavenie.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4	–	–	–	1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP134	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Notifikácie pri nezaznámom PayGO	Ak je na pozadí zaznamenaný nákup alebo výstup bez PayGO, aplikácia zobrazí notifikáciu a hlášku a ponúkne možnosť zapnutia PayGO nášimu.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP135	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Spätného oznámenia nástupu/výstupu	Cestujúci môže oznámiť nástup/výstup prostredníctvom Bluetooth majáka alebo manuálne pomocou aplikácie.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP136	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Offline zaznamenávanie údajov	Ak je používateľ v oblasti bez signálu, aplikácia ukladá údaje aj v režime offline, pričom beží údaje sa nasadia automaticky synchronizujú, keď sa zariadenie pripojí k internetu.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4	–	–	–	1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP137	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Automatické synchronizácia údajov	Po pripojení k internetu sa všetky uložené cestovné údaje automaticky synchronizujú s centrálnym serverom.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP138	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Nákup lístka pre viacerých cestujúcich	Aplikácia umožňuje používateľovi nakúpiť lístky pre viacerých cestujúcich jedným aplikáciu automaticky vypočíta cenu na základe pripojených zastávok/ubytých zmiešaných ceník.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4				1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go												
FP139	**Funkcna postavenie**	Pay as you go	Modulu PayGO pre MHD	Aplikácia umožňuje používanie rôznych časových modulov (napr. 15 minút, 30 minút) pre platbu v MHD.	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4	–	–	–	1.1.2.3.1.2 [6A.02] Bluetooth maják; 1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP140	**Funkcna postavenie**	Notifikácie	Notifikácia o automatickej operácii - nástup	Systém rozlišuje používateľa v rozpoznaní zaznamenať nástupu na zariadenie (mobil, hodinky) cestujúceho v prípade automatickej operácie: - Bluetooth maják - NFC	NAOA	Modul 13 - PayGO	2	10	20	2,14	0,095	1,17	25,78	515,55	Internet:4	–	–	–	1.1.2.3.1.22 [6A.24, 6A.25] Notifikačný modul	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP141	**Funkcna postavenie**	Notifikácie	Notifikácia o automatickej operácii - výstup	Systém rozlišuje používateľa v rozpoznaní zaznamenať výstupu z dopravného prostriedku na zariadenie (mobil, hodinky) cestujúceho v prípade automatickej operácie: - Bluetooth maják - NFC	NAOA	Modul 13 - PayGO	3	10	30	3,21	0,095	1,17	38,67	773,33	Internet:4				1.1.2.3.1.22 [6A.24, 6A.25] Notifikačný modul; 6.10 Audity a revízie												
FP142	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa v všetky entity modulu a historické dáta modulu podľa kritérií.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2	–	–	–	1.1.2.3.1.14 [6A.15] Vedenie účtu zasadlerov	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP143	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Prehľad platieb a transakcií	Administrátori by mal mať prístup k detailnému prehľadu všetkých platieb a transakcií, ako aj ich stavu, dátumov a spätných. Z platby je možné kontrolovať, ak bolo, ako, ktoré zrušené a vrátené.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.3.1.17 [6A.10] Riadenie vyúčtovania predaja												
FP144	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Overenie platobnej karty	System umožňuje overenie platobnej karty pomocou: - buď platby a vrátenie "0,1 Eur" po zaevidovaní používateľom - alebo zablokovaním a odblokovaním sumy na platobnej karte bez skutočnej transakcie (pre karty, ktoré	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.4.8 [6.8] Pridanie platobnej karty do aplikácie												
FP145	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Úloženie platobnej karty	Aplikácia umožní používateľovi uložiť údaje o platobných kartách pre budúce použitie. Údaje sú bezpečne šifrované a môžu tokenizovane	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2	–	–	–	1.1.2.7.2 [6.4] Pridanie platobnej karty do aplikácie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP146	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Bezpečná platba	Aplikácia musí zabezpečiť bezpečnú platbu prostredníctvom šifrovaniu spojenia.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy												
FP147	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Podpora viacerých kariet	Používateľ by mal mať možnosť uložiť a spravovať viacero platobných kariet v aplikácii.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.7.2 [6.4] Pridanie platobnej karty do aplikácie												
FP148	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Platba jedným kliknutím	Aplikácia by mala umožniť rýchle platby jedným kliknutím po uložení platobnej karty, resp. jej tokenu.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2	–	–	–	1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP149	**Funkcna postavenie**	Doklady	Stiahnutie a kreslitky na domovej báze	System automaticky stiahne pečiatok prostredníkp napísaných v deň, keď bol cestovný lístok aktivovaný.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.12 [5.10]; 1.1.2.13 [5.11]; 1.1.2.14 [5.12]; 1.1.2.15 [5.13] Nákup cestovného												
FP150	**Funkcna postavenie**	Notifikácie	Notifikácia o platbe	System odošle používateľovi správu o úspešnej platbe	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.4.2.5 [5.4] Vytvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail												
FP151	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Úloženie platobnej karty	Aplikácia by mala umožniť používateľovi uložiť údaje o platobných kartách pre budúce použitie.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.7.2 [6.4] Pridanie platobnej karty do aplikácie												
FP152	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Bezpečná platba	Aplikácia musí zabezpečiť bezpečnú platbu prostredníctvom šifrovaniu spojenia.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy												
FP153	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Opakované platby	Používateľ by mal mať možnosť nastaviť opakované platby za predplatné alebo pravidelné cestovné lístky.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.7.2 [6.4] Pridanie platobnej karty do aplikácie												
FP154	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Podpora viacerých kariet	Používateľ by mal mať možnosť uložiť a spravovať viacero platobných kariet v aplikácii.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2	–	–	–	1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP155	**Funkcna postavenie**	Platobné karty	Platba jedným kliknutím	Aplikácia by mala umožniť rýchle platby jedným kliknutím po uložení platobnej karty.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.3.1.38 [6A.32] Integrácia zákazníckej databázy												
FP156	**Funkcna postavenie**	Profil	Poskytovanie informácie	System umožní prihlásenému cestujúcemu zobraziť históriu finančných transakcií	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.2.3.1.14 [6A.15] Vedenie účtu zasadlerov; 1.1.2.3.1.17 [6A.10] Riadenie vyúčtovania predaja												
FP157	**Funkcna postavenie**	Profil	Bankovná karta	System umožní prihlásenému cestujúcemu zadať a skontrolovať bankovné karty pre uloženie transakcií pre chrnidy cestovného a iných poplatkov.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.1.5.3 [6A.07] Jázd cestovného												
FP158	**Funkcna postavenie**	Profil	Chrnida cez firemný účet	Firemný účet umožňuje chrnidu prostredníctvom firemnej platobnej karty. Na základe chrnidenej sumy za služby systém vytvorí faktúru podľa príslušnej legislatívy a riešiu dohody.	NAOA	Modul 4 - Platby	2	10	20	1,76	0,095	1,17	25,34	506,75	Internet:2				1.1.4.8 [6.8] Pridanie platobnej karty do aplikácie												
FP159	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Konfigurácia času ochlásenia cestujúceho z aplikácie	System používa možnosť nakonfigurovať čas, za ktorý bude cestujúci ochlásený z existnej aplikácie.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1				1.1.2.2.2 [6R6Q] RM cestujúcich												
FP160	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické dáta modulu podľa kritérií (podľa sa v všetky entity modulu a historické dáta modulu podľa kritérií.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1				1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1.14 [6A.15] Vedenie účtu zasadlerov												
FP161	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Prihlásenie prostredníctvom IAM do Backoffice	System umožňuje prihlásenie sa používateľom Backoffice do systému prostredníctvom IAM.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1	–	–	–	1.1.2.2.2 [6R6Q] RM cestujúcich	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP162	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Odblokovanie a zablokovanie profilu	System umožňuje pre backoffice odblokovanie a zablokovanie profilu (napr. pri strate mobilného telefónu).	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1	–	–	–	1.1.2.3.1.14 [6A.15] Vedenie účtu zasadlerov	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP163	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Správa používateľov	Administrátori by mal mať prístup k funkciám a údajom potrebným pre validáciu lístkov.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1				1.1.2.2.4 [5.3] Vyvorenie a správa firemného účtu s integráciou RPO a registrácia cez e-mail; 1.1.2.3.1.14 [6A.15] Vedenie účtu zasadlerov												
FP164	**Funkcna postavenie**	Backoffice	Nastavenie prístupových práv	Administrátori by mal mať schopnosť nastavovať rôzne úrovne prístupových práv pre rôznych používateľov.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1	–	–	–	1.1.2.3.2 [6R6Q] RM operátorov	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FP165	**Funkcna postavenie**	Prihlasovanie	Overenie identity pomocou mobilnej aplikácie Slovensko v mobile	System umožní overenie identity používateľa pomocou mobilnej aplikácie Slovensko v mobile pre uplatnenie zľavy.	NAOA	Modul 2 - Používanie	2	10	20	0,53	0,095	1,17	23,90	477,91	Internet:1	–	–	–	1.1.2.1.1.24

FP1/90	Funkcna podporka	Profil	Automatické odhlásenie z mobilnej aplikácie	Mobilná aplikácia bude vedieť skontrolovať konfiguráciu bezpečnosti telefónu (aktívny PIN/heslo/odtlačok apod.) a použiť túto vyžadovať pre prístup k citlivým dátam v aplikácii. Ak nie je splnené, zobrazí sa upozornenie.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.4 [M,04;M,05] Mobilné aplikácie							
FP1/90	Funkcna podporka	Profil	Biokvantové identifikátory	System umožní ukladanie biometrických dát (napr. odtlačkov prstov, rozpoznávania tváre) na bezpečné overenie identifikačných metód	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.10 Registrácia dupnovej karty							
FP1/91	Funkcna podporka	Profil	Firemný účet	System umožní zhromaždenie finančného účtu, prostredníctvom kterého môže zamestnávateľ vkladať cestovné a iné poplatky v rámci produktov podporovaných v systéme svojím zamestnancom.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.4.4.5 Monetárne prístupne zamestnanca (spĺňa FP1/92) 1.1.2.2.4 [S,5] Vytvorenie a správa finančného účtu a integrácia s RFO a registrácia cez e-mail							
FP1/92	Funkcna podporka	Profil	Firemný účet	Firemný účet umožní prijať alebo vytvoriť zamestnanecké účty	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.7.3 Úhrada cez mobilovú úlohu (spĺňa FP1/90) 1.1.2.2.6 [S,5] Vytvorenie a správa finančného účtu a integrácia s RFO a registrácia cez e-mail							
FP1/93	Funkcna podporka	Profil	Rodinkový účet	System umožní zhromaždenie finančného účtu, prostredníctvom kterého môže rodič vkladať cestovné a iné poplatky v rámci produktov podporovaných v systéme svojím deťom.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.2.6 [S,5] Vytvorenie a správa finančného účtu a integrácia s RFO a registrácia cez e-mail a nastavenie spôsobu prístupu pre dieťa							
FP1/94	Funkcna podporka	Profil	Účet zamestnávateľa pre slušobné cesty	Definovanie profilu v rámci účtu zamestnávateľa, pod ktorým sa uskutočňujú pracovné cesty – zamestnávateľ bude mať prístup k dizfoveriam súvisiacich s cestami	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.2.4 [S,5] Vytvorenie a správa finančného účtu a integrácia s RFO a registrácia cez e-mail 1.1.2.3.1.2 [M,03;M] Vytvorenie účtu zamestnávateľa							
FP1/95	Funkcna podporka	Profil	Nákup lístka cez zamestnávateľský účet	Cestujúci, ktorý využíva zamestnávateľský účet, nakupuje cestovný lístok cez mobilnú aplikáciu. Môže sa vybrať na pozadí a nastaviť kto má ísť na výlet, kedy, z akého miesta a kam.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.5.2 Prípojenie zamestnávateľských účtov							
FP1/96	Funkcna podporka	Profil	Prepojenie účtu	System umožní prepojenie jednotlivých účtov s iným účtu na účely fakturácie alebo zdieľania odpisov.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.3.1 Vedenie účtu používateľa (pred a po mobilnej aplikácie)							
FP1/97	Funkcna podporka	Profil	Správa služieb	Používateľ bude spravovať svoj účet (zjednosu parametrov účtu a bude sledovať a spravovať služby/ Môže sledovať kto čo a ako aktivoval nové služby, používateľ bude mať zadať dolge potrebné na to registrovaniu, na predplatiteľa, že použitím nebol zadané)	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.2.2 [E,4] Správa a registrácia v aplikácii MPT – v internom čítači							
FP1/98	Funkcna podporka	Profil	Pokročilá telefónnych čísla	System overí platnosť telefónneho čísla, pokiaľ bude použité ako notifikačný kanál	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.3.1 Vedenie účtu používateľa (pred a po mobilnej aplikácie)							
FP1/99	Funkcna podporka	Profil	Registrácia a správa účtu cestujúceho	Jednoduchý proces registrácie nového užívateľa.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.2 [E,5] Správa a registrácia v aplikácii MPT – v internom čítači							
FP2/00	Funkcna podporka	Profil	Registrácia a správa účtu cestujúceho	Správa osobných údajov a preferencií užívateľa.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.3.1 Vedenie účtu používateľa (pred a po mobilnej aplikácie)							
FP2/01	Funkcna podporka	Profil	Registrácia a správa účtu cestujúceho	Možnosť nastaviť heslo a aktualizovať kontaktné údaje.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.3.1 Vedenie účtu používateľa (pred a po mobilnej aplikácie)							
FP2/02	Funkcna podporka	Bezpečnosť	Princíp najmenšieho oprávnenia	Každý používateľ má prístupné presne definované role a oprávnenia na základe princípu najmenšieho oprávnenia.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.2 Identifikácia kontrolných zoznámeteľov a ich interakcia							
FP2/03	Funkcna podporka	Bezpečnosť	Rola a oprávnenia	Možnosť nastavenia a správy rolí a oprávnení pre prístup k jednotlivým odpisom alebo entitám	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.2 Identifikácia kontrolných zoznámeteľov a ich interakcia							
FP2/04	Funkcna podporka	Profil	Overovací kód - SMS (mobilná aplikácia)	Pre niektoré operácie používateľ musí rozpoznať a prečítať overovací kód z aplikácie SMS správy.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.4 [E,4] Správa a registrácia v aplikácii MCC - výkonný účet							
FP2/05	Funkcna podporka	Profil	Možnosť opätovného odoslania kódu	Používateľ môže kliknúť na tlačidlo „Znova odoslať kód" počkať v opätovné odoslanie overovacieho kódu, ak kód nebol doručený, vyprší jeho platnosť alebo nastala chyba.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.4 [E,4] Správa a registrácia v aplikácii MCC - výkonný účet							
FP2/06	Funkcna podporka	Profil	Tlačidlo „Znova odoslať kód"	Tlačidlo „Znova odoslať kód" musí byť neaktívne a dostupné na obrazovke, kde používateľ zadáva overovací kód.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.4 [E,4] Správa a registrácia v aplikácii MCC - výkonný účet							
FP2/07	Funkcna podporka	Profil	Nastavenie vizuálu účtu	Administrátor môže nastaviť vizuál firemného účtu na základe zvolenej/preferovanej farbám a znak/ logo firmy	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.7.2 [E,7] Prispôsobenie firemného účtu							
FP2/08	Funkcna podporka	Prepojenie profilov	Prepojenie profilov rodičov a detí	Rodičia môžu prepojiť svoje účty s účtami svojich detí, čo im umožní sledovať ich cestovné a iné poplatky.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.7 [E,7] Prispojenie profilov používateľa a nikus lístka pre dieťa							
FP2/09	Funkcna podporka	Prepojenie profilov	Automatické aplikácia zlúčenie pre deti	System automaticky aplikuje zlúčenie na lístky pre deti na základe informácií o prepojenom profile dieťaťa.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.7 [E,7] Prispojenie profilov používateľa a nikus lístka pre dieťa							
FP2/10	Funkcna podporka	Prepojenie profilov	Správa viacerých profilov v jednom účtu	Rôzny používateľovi môže umožniť spravovať viacero prepojených profilov a spravovať pohľady všetkých členov rodiny	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.1.4.7 [E,7] Prispojenie profilov používateľa a nikus lístka pre dieťa							
FP2/11	Funkcna podporka	Prepojenie profilov	Bezpečnosť a súkromie pri prepojení profilov	Prepojenie profilov musí byť bezpečné a používateľ musí mať možnosť schváliť alebo zamietnuť prepojenie, aby sa zabezpečila bezpečnosť a súkromie na ochranu osobných údajov.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.3.2.2 [MN22] IAM osvojiacich							
FP2/12	Funkcna podporka	Fritrávovanie	Anonimno sritua-se odhlásení	Aplikácia umožňuje odhlásiť používateľa, aby mohol vykonávať anonýmne operácie. Ak by používateľ spoval offline tak mu aplikácia musí umožniť znov sa odhlásiť offline, ako tiež aktívne mať, k osobnému lístku.	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.1.4.1 Offline režim							
FP2/13	Funkcna podporka	API	Expedícia lístenic	Systém umožňuje pre backoffice vytváranie a zobrazovať aktívne a historické dáta modulu profilu krížení (jedná sa o všetky entity modulu a kritéria budú zgrupované v analýzy)	NAGA	Modul 2 - Používateľ	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1				1.1.2.3.2.2 [MN22] IAM osvojiacich							
FP2/14	Funkcna podporka	Backoffice	UVEx/dávanie dát	System umožňuje pre backoffice vytváranie a zobrazovať aktívne a historické dáta modulu profilu krížení (jedná sa o všetky entity modulu a kritéria budú zgrupované v analýzy)	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.11 Statistiky a reklamácií							
FP2/15	Funkcna podporka	Reklamácia	Preddefinované reklamačné úrovede	Systém umožňuje vytváranie vlastných výber používateľovi v preddefinovaných reklamačných úrovedov.	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.1 Preddefinované reklamačné úrovede							
FP2/16	Funkcna podporka	Reklamácia	Kalkulácie reklamácií	System umožňuje vytváranie kalkulácie reklamácií v prípade správnosť tejto kalkulácie	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.2 Kalkulácie reklamácií							
FP2/17	Funkcna podporka	Reklamácia	Podpora viacerých dôvodov reklamácie	Aplikácia musí umožňovať používateľovi výber z viacerých dôvodov reklamácie (napr. nesprávny tiskok, dvojitá odbavenie, zlodenie ...)	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.3 Podpora viacerých dôvodov reklamácie							
FP2/18	Funkcna podporka	Reklamácia	Zadávanie reklamácie pomocou formulára alebo chatbotu	System umožní prihlásenému cestujúcemu samostatne zadávať reklamácie cez formulár alebo chatbot, s automatickým prepojením na relevantné údaje.	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.20.3 Zákazníkov podpora: 1.1.2.3.1.21.4 Zadávanie reklamácie							
FP2/19	Funkcna podporka	Reklamácia	Notifikácie reklamácií	System pre odosielanie reklamácie bude notifikovať používateľa	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.5 Notifikácie reklamácií							
FP2/20	Funkcna podporka	Reklamácia	Úhrada za reklamácií	System umožní dostatočne rozoznávať platby, vyúčtovať a reklamácie	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.6 Úhrada za reklamácie							
FP2/21	Funkcna podporka	Profil	Komunikácia so správcom systému	Používateľ bude mať komunikovať so správcom systému prostredníctvom formulára	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.3.1.3 [MN,03] Portál pre osvojiacich							
FP2/22	Funkcna podporka	Reklamácia	História reklamácií	Aplikácia musí umožňovať používateľovi prístup k histórii jeho reklamácií	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.7 História reklamácií							
FP2/23	Funkcna podporka	Reklamácia	Notifikácie o stave reklamácie	Aplikácia musí zasielať používateľovi notifikácie pri zmene stavu reklamácie/prijatia, spracovania, rozhodnutia, uzavretia	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.8 Notifikácie o stave reklamácie							
FP2/24	Funkcna podporka	Reklamácia	Priloženie dôkazových materiálov	Aplikácia musí umožňovať používateľovi priložiť k reklamácii dôkazové materiály (napr. screenshoty, fotografie)	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.9 Priloženie dôkazových materiálov							
FP2/25	Funkcna podporka	Reklamácia	Automatické potvrdenie prijatia	Aplikácia musí automaticky zasielať používateľovi potvrdenie o prijatí reklamácie v rámci identifikácie reklamácie	NAGA	Modul 8 - Reklamácie	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 4				1.1.2.3.1.21.12 Automatické potvrdenie prijatia reklamácie 1.1.2.3.1.21 Statistiky a reklamácií							
FP2/26	Funkcna podporka	Backoffice	Generovanie reportov	Aplikácia by mala umožniť generovanie rôznych reportov na základe zvolených kriterií, ako sú časové obdobie, typ transakcie a pod.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.3.1 [MN,06] Dáta pre osvojiacich (nemonitorovaný modul)							
FP2/27	Funkcna podporka	Batria monitoring	Monitoring pohybu vozidiel a funkčnosť validátorov	Systém bude apiach s informáciami ručného monitorovací technika a ich pohybmi v reálnom čase. Systém umožní prehľadávanie v systéme, ako napr.: - visualizácia polohy vozidla a sledovanie vozidla v reálnom čase - vizualizácia polohy vozidla na mapa profily atribútov (napr. número, typ, organizátor prepravy) - Vizualizácia trás naksprávnych zariadení profily atribútov	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.3.1.7 [MN,08] Dáta zdroja (dávovacia (nemonitorovaný) modul)							
FP2/28	Funkcna podporka	Emisie CO2	Backoffice zobrazuje kumulatívne CO2	Systém zobrazuje kumulatívnej emisie CO2 pre vyúčtovací nástroj	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.3.1.11 [MN,13] Výpočet emisií CO2							
FP2/29	Funkcna podporka	Emisie CO2	Výpočet emisií CO2 pre backoffice	Analýza porovnávajúca emisie CO2 pri využívaní nástroj dopravy versus jazda autom na rovnaké trasy.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.3.1.11 [MN,13] Výpočet emisií CO2							
FP2/30	Funkcna podporka	Batria monitoring	Operátor	System poskytne vybrané dáta ako otvorené dáta - bude spracované podľa analýzy a nástroju	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.1 Dáta a legislatíva EÚ 1.1.3.2.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/31	Funkcna podporka	Batria monitoring	Štatistiky integrovaných cestovných lístkov	Štatistiky aplikácie ICS, je ej prehľad reportov cestovného, čo umožňuje efektívne sledovanie a analýzu údajov týkajúcich sa cestovného a ich vizualizáciu v rôznych formátoch.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.3.2.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/32	Funkcna podporka	Batria monitoring	Preddefinované štatistiky	System umožňuje používať preddefinované reporty: - Typy reportov pre interné účely systému ICS, - Reporty pre jednotlivých dopravcov - Reporty pre používateľov	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/33	Funkcna podporka	Batria monitoring	Exportovať reporty	Systém umožňuje exportovať výsledok reportu a zasielať emailom - manuálne - automatizovane v pravidelných intervalech	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/34	Funkcna podporka	Batria monitoring	Reporty pre jednotlivých dopravcov	Možnosť pre jednotlivých dopravcov prehľadať a špecifikovať reporty týkajúce sa využívania ich služieb (počet cestujících, tržby, využitie vozidiel a pod.)	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/35	Funkcna podporka	Batria monitoring	Špecifické reporty pre dopravcov	Detailné štatistiky o počte cestujících podľa typu dopravy, tržbách z predaja lístkov, analýzy využívaní spojov a spätná väzba od cestujících.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/36	Funkcna podporka	Batria monitoring	Prístup k reportom	Dopravcovia majú prístup k pravidelne generovaným reportom (denné, týždenné, mesačné, štvrťročné, ročné) a možnosť požiadať o ich vytvorenie.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/37	Funkcna podporka	Batria monitoring	Dashboard	Používatelia majú prístup k klasickým a svojím dopravných nástrojom, vrátane prehľu a ukážky využitých dopravných prostriedkov	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/38	Funkcna podporka	Batria monitoring	Frekvencie dopravy	Informácie o časových dosahoch/prechodu dáte a integrovaných faktoov	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/39	Funkcna podporka	Batria monitoring	Reklamácia	System umožňuje vytváranie štatistiky z zdania reklamácií	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.21.14 Štatistiky a reklamácií							
FP2/40	Funkcna podporka	Batria reporty	Obsah dopravcu pripravených reportov umožňuje ZIKH a BI vytvárať používateľom dáte reporty a pohľady (bez potreby programovania)	Dopravcovia majú prístup k pravidelne generovaným reportom (denné, týždenné, mesačné, štvrťročné, ročné) a možnosť požiadať o ich vytvorenie.	NAGA	Modul 11 - Reporting	2	10	20	2,00	0,995	1,17	25,61	512,23	Internet 5				1.1.2.3.1.28.2 [B] - Business Intelligence (BI/CSI)							
FP2/41	Funkcna podporka	Smart hodiny	Notifikácie medzi mobilom a smart hodinkami	Aplikácia využíva vnútornú podporu notifikácií medzi používateľovým mobilom a smart hodinkami.	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/42	Funkcna podporka	Smart hodiny	Sledovanie a zodovnosnenie smart hodinkami	Používateľ má možnosť spárovať smart hodinky, ktoré aplikácia rozoznáva (obmedzené počas nákupu)	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/43	Funkcna podporka	Smart hodiny	Nákup a výdaj menovitým lístkom	Smart hodinky umožňujú menovitne lístnutie na nákup alebo výdaj z cestovného	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/44	Funkcna podporka	Smart hodiny	NFC integrácia pre nákup/výdaj	Možnosť použitia NFC na nákup alebo výdaj z cestovného prostredku pomocou smart hodiniek.	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/45	Funkcna podporka	Smart hodiny	Bluetooth integrácia pre nákup/výdaj	Možnosť použitia Bluetooth na nákup alebo výdaj z cestovného prostredku pomocou smart hodiniek.	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/46	Funkcna podporka	Smart hodiny	Zobrazenie aktuálneho cestovného lístka	Aplikácia umožňuje zobrazenie aktuálneho cestovného lístka priamo na displeji smart hodiniek.	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/47	Funkcna podporka	Smart hodiny	Zobrazenie údajov z používateľského profilu	Možnosť zobrazenia relevantných údajov z používateľského profilu (napr. zostávé údaje, preferencie) na smart hodinkách	NAGA	Modul 17 - Smart hodiny	2	10	20	4,29	0,995	1,17	28,27	565,44	Internet 5				1.1.2.3.1.0 [MN,05] Aplikácia pre inteligentné hodinky							
FP2/48	Funkcna podporka	Backoffice	Administrácia údajov na zabezpečenie prepravných a nepravopravných služieb	Systém umožňuje administrácia a sledovanie prepravných a nepravopravných údajov, ako sú zastávky, vozidlá, organizátori dopravy, dopravcovia, linky a trasy a dynamických údajov (meniaci, výluky).	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.10.1 Cestovné poriadky							
FP2/49	Funkcna podporka	Backoffice	Vytváranie dát	System umožňuje pre backoffice vytváranie a zobrazovať aktívne a historické dáta modulu profilu krížení (jedná sa o všetky entity modulu a kritéria budú zgrupované v analýzy)	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.14 [M,16] Vytváranie účtu zasadenie							
FP2/50	Funkcna podporka	Mapy	Mapované podklady	Dostupnosť mapových podkladov pre plánovanie a neskôršiu cestu a vyúčtovanie cesty	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.30 [M,34] Mapové vrstvy							
FP2/51	Funkcna podporka	Mapy	Účelné a dopravných obmedzeniach	System podporuje zobrazenie naplánovanej trasy a dopravné obmedzenia.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.2.25 Mapy							
FP2/52	Funkcna podporka	Mapy	Využitie lokalizačných služieb	Aplikácia využíva GPS alebo iné dostupné lokalizačné služby	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.2.25 Mapy							
FP2/53	Funkcna podporka	Mapy	Prehľadovanie informácií o trasách a zastávkach	Systém poskytuje informácie o dopravných trasách a zastávkach na mapa	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.2.25 Mapy							
FP2/54	Funkcna podporka	Mapy	Prostorovania informácií o časových harmonogramoch	System poskytuje informácie o časových harmonogramoch zastávok a čase príchodu/odchodu.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.2.25 Mapy							
FP2/55	Funkcna podporka	Mapy	Upozornenie na blížiace sa zastávky	Aplikácia umožňuje upozornenie na blížiace sa zastávky.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.22 [M,24; M,25] Notifikačný modul							
FP2/56	Funkcna podporka	Mapy	Zaznamenávanie a zaniešanie údajov o jazde	System umožňuje pohodlnejšie mapových podkladov, aby bol dostupné aj v režime offline. Vzhľadom na obmedzenú sieťovú kapacitu a obdobia tak systém spresní primárne pre vyhľadané trasy. Používateľ môže určiť aj všetkuje iných časť mapy do aplikácie.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.30 [M,34] Mapové vrstvy 1.1.2.3.1.12.3 Úroveň dáta							
FP2/57	Funkcna podporka	Mapy	Dostupnosť máp v režime offline	Dostupnosť cestovných tarif pre potreby validácie a výpočet cestovného.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.4.1 Offline režim							
FP2/58	Funkcna podporka	Mapy	Cestovné tarify	Dostupnosť cestovných tarif pre potreby validácie a výpočet cestovného.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.10 [M,17] Podpora zlamanov a predaj; 1.1.2.3.1.16 [M,18] Správa rozvrh cestnín							
FP2/59	Funkcna podporka	Mapy	Navigácia	System je pripravený na integráciu s inou aplikáciou pre navigáciu na základu alebo následnejšie (napr. Google Mapy) a v rámci stanica. Ak bude mať aplikácia vlastnú navigáciu, tak bude mať aplikácia, ktorá ponúkla do inej aplikácie a propagovaním parametrov začiatku, konca trasy a formou pragramy.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.2.3.1.4 [M,04;M,05] Mobilné aplikácie							
FP2/60	Funkcna podporka	Mapy	Zobrazenie polohy vozidiel	Aplikácia by mala zobrazovať aktuálnu polohu všetkých vozidiel na mapa v reálnom čase.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.1.4.1 [E,1] Prihlasenie a vyhľadávanie trás							
FP2/61	Funkcna podporka	Mapy	Detaily o vozidlách	Po kliknutí na vozidlo by mala aplikácia zobrazovať detaily ako číslo vozidla, trasa, aktuálna oneskorenosť atď. Ak je tým informácie v systéme, zobrazovať dostupné a podobne.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.1.4.1 [E,1] Prihlasenie a vyhľadávanie trás							
FP2/62	Funkcna podporka	Mapy	Filtrovanie zastávok a vozidiel	Používateľ by mal mať možnosť vyhľadávať konkrétne zastávky a vozidlá na mapa.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.1.4.1 [E,1] Prihlasenie a vyhľadávanie trás							
FP2/63	Funkcna podporka	Polohy dopravného prostriedku	Minimálna prítomnosť telemetrie systému	System by mal mať minimálnu telemetriu pri zobrazovaní údajov o polohe vozidiel.	NAGA	Modul 1 - Správa	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	478,36	Internet 1				1.1.1.4.2 [E,2] Sledovanie

FP208	**Funkcna poziadavka**	Výluky	Riadenie a koordinácia výluk	System na riadenie a koordináciu výluk, vrátane prekladania zdrojov a času.	NASA	Modul 1 - Spoje	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	479,36	Internet 1			1.1.2.3.1.8 [M6,10] Obmedzenia a výluky
FP208	**Funkcna poziadavka**	Výluky	Plánovanie náhradnej dopravy	Pripravovať a plánovanie náhradnej dopravy počas výluky	NASA	Modul 1 - Spoje	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	479,36	Internet 1			1.1.2.3.1.8 [M6,10] Obmedzenia a výluky
FP209	**Funkcna poziadavka**	Výluky	Komunikácia s dopravcami	Spolupráca a komunikácia s dopravcami - integrovaním (push alebo pull) - poskytnutím/získavaním informácií o výlukách (plánovaných aj neplánovaných) do systému	NASA	Modul 1 - Spoje	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	479,36	Internet 1			1.1.2.3.1.8 [M6,10] Obmedzenia a výluky
FP210	**Funkcna poziadavka**	Výluky	Monitorovanie dopravného toku	Sledovania a monitorovanie dopravného toku počas výluky.	NASA	Modul 1 - Spoje	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	479,36	Internet 1			1.1.2.3.1.8 [M6,10] Obmedzenia a výluky
FP302	**Funkcna poziadavka**	Mapa	Vizualizovanie na mape	Aplikácia umožňuje vizualizovať pre: mapa poloha, zastávka, cesta, vozidlo	NASA	Modul 1 - Spoje	2	10	20	0,55	0,995	1,17	23,92	479,36	Internet 1			1.1.1.4.1 [5.1] Prístavanie a vešiadovanie máp
FP303	**Funkcna poziadavka**	Legislativa	Súlad s legislatívou EU	Súlad Komisie (EU) 2017/1926 z 31. mája 2017, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/40/EÚ	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.1.1 Súlad s legislatívou EÚ
FP304	**Funkcna poziadavka**	Legislativa	Súlad s legislatívou SR	Súlad s zákonom SR 130/2023 Z. z. z 21. júna 2023 o verejnej osobnej doprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.1.2.2 Súlad s legislatívou SR
FP305	**Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Statistické aplikácie	Aplikácia musí byť nasadená v obchodoch Google Play Store alebo Apple App Store a vlastnosť aplikácie,... NEC,...	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.4.4.8 [D.4] Nasadenie a registrácia v aplikácii NEC, - verzovaný súbor
FP306	**Funkcna poziadavka**	Migrácia	Migrované dáta	System bude obsahovať minimálne nemigrované údaje (pre history, faktory, elektroniky, listy platieb po dátume spustenia do produkcie.	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.9 [M6,11] Prevádzka a správa systému, 1.1.2.3.1.9 [M6,11] Prevádzka dátového skladu
FP307	**Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Podpora pre handicapovených	Aplikácia je prispôsobiteľná pre používanie zdravotne postihnutými osobami podľa špecifikácie WCAG level A	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.3 [M6,03] Portál pre cestujúcich; 1.1.2.3.1.4 [M6,04] [M6,05] Mobilné webovské...
FP308	**Funkcna poziadavka**	Profil	Voľba jazyka	Používateľ môže zmeniť aktuálny jazyk aplikácie počas behu aplikácie	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.3 [M6,03] Portál pre cestujúcich; 1.1.2.3.1.4 [M6,04] [M6,05] Mobilné webovské...
FP309	**Funkcna poziadavka**	Profil	Voľba jazyka	Používateľ môže zmeniť aktuálny jazyk aplikácie počas znášnahodnej sedenia v rámci webového portálu	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.3 [M6,03] Portál pre cestujúcich; 1.1.2.3.1.4 [M6,04] [M6,05] Mobilné webovské...
FP310	**Funkcna poziadavka**	Profil	Komunikačné kanály	Používateľ môže zmeniť aktuálne zadané komunikačné kanály (napr. email, SMS, push notifikácie)	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.3 Vieobecné úlohy pasažiarovo (napr. profil, nastavenie aplikácie)
FP311	**Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Viacjazyčná podpora aplikácie nezávislejšie (web, native)	System podporuje používateľské rozhranie pre konzumenta: používateľa v jazykoch: slovenský, český, anglický, ukrajinský, poľský, nemecký, maďarský	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.3 [M6,03] Portál pre cestujúcich; 1.1.2.3.1.4 [M6,04] [M6,05] Mobilné webovské...
FP312	**Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Vyhľadávanie údajov	System umožňuje vyhľadávanie údajov pre back office používateľov na efektívne spracovanie sťažností	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			8.9 Vyhľadávanie údajov
FP313	**Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Logovanie udalostí	Systém musí ukladať všetky dôležité operácie a sledovanie na účely auditu a detekcie neoprávnených prístupov	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.2.6 [M9/06] Logovanie; 1.1.3.9 Logovanie
FP314	**Funkcna poziadavka**	Portál	Mobilné webové	Portál ICL bude optimalizovaný a plne funkčný na mobilných zariadeniach vrátane smartfónov a tabletov	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.3.2 Kompatibilita a multiplatformové webové
FP315	**Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Zabezpečenie údajov	Možnosť prevádzkovať zabezpečené ukladanie údajov a citlivosť ich v prípade potreby	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			8.11 Zabezpečenie a ochrana dát
FP316	**Funkcna poziadavka**	Statické údaje	Integrácia s inými systémami	Schopnosť integrovať statické údaje s existujúcimi systémami a aplikáciami.	NASA	Modul 20 - System	2	10	20	1,71	0,995	1,17	20,28	505,57	Internet 5			1.1.2.3.1.10 [M6,14] Integrácia v doprave
FP317	**Funkcna poziadavka**	Backoffice	Vyhľadávanie dát	System umožňuje pre backoffice vyhľadávať a zobrazovať aktuálne a historické data modulu portál kritérií (jedna sa o všetky entity modulu portál kritérií okrem entity log a audit)	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.14 [M6,18] Vieobecné úlohy pokladníka
FP318	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Overenie prostredníctvom RFID pre zľavy identifikácia zľavy	System umožňuje overenie identity používateľa prostredníctvom RFID ak sú k dispozícii potrebné údajové údaje.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.8 [M6,08] Integrácia externých systémov
FP319	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Návod na získanie zľavy	System umožňuje vyhľadávanie zľavy podľa zľavy: na cestovania, ako sa Bluebestak, dlhodobosteká zľavy.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.1.4.10 [D.10] Automatická aplikácia zľavy za nastavenia stroja
FP320	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Definovanie parametrov zľavy používateľom	Prihlásený používateľ môže definovať ďalšie parametre pre zľavy (napr. cestovania z mesta, a bablolinou.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.1.4.1 [D.4] Nasadenie a registrácia v aplikácii NEC, - verzovaný súbor
FP321	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Zadávanie údajov pre kontrolu s registrmi	Aplikácia umožňuje používateľovi zadať údaje potrebné na kontrolu zľavy s registrom RFID, Socialna poisťovňa/...	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.12 [M6,16] Vieobecné úlohy pasažiarovo (napr. profil, nastavenie aplikácie)
FP322	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Zadávanie údajov pre kontrolu s registrmi	Používateľ dokáže zadať čísla IŠIC preukazu a systém to overí prostredníctvom RFID, Socialna poisťovňa/...	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.12 [M6,16] Vieobecné úlohy pasažiarovo (napr. profil, nastavenie aplikácie)
FP323	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Uplatnenie zľavy na základe dopravnej karty	System dokáže priečitať údaj z magnetického systému v kmeni so údaje o dopravnej karte využí ich pre uplatnenie zľavy. V prípade potreby počas analýzy a návrhu upresní prípadná kartička - a údajom RFID a Socialna poisťovňa.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.12 [M6,16] Vieobecné úlohy pasažiarovo (napr. profil, nastavenie aplikácie)
FP324	**Funkcna poziadavka**	Registrácia	Uskutovnenie zľahčov	Používateľ dokáže uskutovniť zľahčy na zľavu. System umožňuje kontrolovať údaje o používateľovi s RFID a Socialnej poisťovňa.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.3.1.8 [M6,08] Integrácia externých systémov
FP325	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Kombinácia viacerých zľáv	Používateľa môže kombinovať viaceero zľavy podľa pravidiel platných pre danú zľavy.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.2.6 [D.7] Prepojenie profilov používateľov s nákup listka pre zľavy; 1.1.2.5.1.1 [M6,10] Vieobecné úlohy používateľov
FP326	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Historia aplikovaných zľáv	Používateľa mapí prehľad k histórií zľáv, ktoré boli aplikované na ich cestovné listky	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.1.4 [D.2] Prehľad histórie zakúpených lístkov a tiket; 1.1.2.2.2 [D.10] Zobrazenie osobných tiketiek pre cestujúcich
FP327	**Funkcna poziadavka**	Zlavy	Automatická aplikácia zľáv pri nákupe lístkov	Aplikácia automaticky aplikuje relevantné zľavy na cestovné lístky podľa profilu používateľa.	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.2.12 [D.10] [D.14] [D.15] [D.17] [D.18] [D.19] [D.20] Nákup cestovného lístka
FP328	**Funkcna poziadavka**	Tarify	Automatické vzorce tarif	Aplikácia automaticky vypočíta cenu cestovného na základe vybraných faktov. Zlavy cestu a tarifa/zóna používateľa (študent, dôchodca, ...).	NASA	Modul 5 - Zlavy	2	10	20	2,50	0,995	1,17	26,19	523,87	Internet 3			1.1.2.2.12 [D.10] [D.14] [D.15] [D.17] [D.18] [D.19] [D.20] Nákup cestovného lístka
FP329	**Funkcna poziadavka**	Prepojenie účtov	Dokončenie prepojenia na prepojenie profilu	Rozdíl má niekoľko zdrojov používateľa dokončiť na prepojenie profilu prostredníctvom MCL aplikácie. Používateľa môže byť zaslané viac ako jedna výzva na prepojenie.	NASA	Modul 2 - Používateľa	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1			1.1.4.7 [D.7] Prepojenie profilov používateľov s nákup listka pre zľavy; 1.1.2.1.12 [M6,24; M6,25] Notifikácity a správy
FP330	**Funkcna poziadavka**	Uživateľské rozhranie	Vygenerovanie QR kódu	System musí mať schopnosť generovať QR kód pre používateľa, ktorý sa môže zoskenovať na overenie zľáhu podľa a dátafa.	NASA	Modul 2 - Používateľa	2	10	20	0,53	0,995	1,17	23,90	477,91	Internet 1			1.1.4.7 [D.7] Prepojenie profilov používateľov s nákup listka pre zľavy
NP01	**Na-Funkcna poziadavka**	Dostupnosť systému	Dostupnosť Backoffice	Administratívna rozhranie by mala byť dostupné 99,5% času bez výpadkov.	NASA	Modul 10 - Administrácia												1.1.3.3 Vieobecné poziadavky
NP02	**Na-Funkcna poziadavka**	Bluetooth majáky	Bezpečnosť komunikácie	Zabezpečenie, aby komunikácia medzi mobilnou aplikáciou a Bluetooth majákmi bola chránená a zabezpečená.	NASA	Modul 14 - Bluetooth service												1.1.2.3.1.4 [M6,02] Bluetooth majáky
NP03	**Na-Funkcna poziadavka**	Bluetooth majáky	Životnosť batérie a Bluetooth	Optimalizácia spotreby batérií zariadenia pri prijímaní a signálu Bluetooth majákov. Bude upravené počas technického dizajnu.	NASA	Modul 9 - Dopravné služby												1.1.2.3.4.2 Pay as you go
NP04	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné služby	Bezpečnosť API dopravných služieb	Zabezpečenie, aby API pre dopravné služby bola bezpečné a chránené proti neoprávnenému prístupu.	NASA	Modul 9 - Dopravné služby												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Integrácia dopravných služieb
NP05	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné služby	Výkon a škálovateľnosť API dopravných služieb	Zabezpečenie, aby API pre dopravné služby bola dostatočne výkonná a škálovateľná.	NASA	Modul 9 - Dopravné služby												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Integrácia dopravných služieb
NP06	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Výkon	System musí zabezpečiť rýchle spracovanie transakcií súvisiacich s dopravnými kartami, ale overenie bude realizované asynchrónne.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov (Elisabethe samosamoa spolu! Messaua broker
NP07	**Na-Funkcna poziadavka**	API	Asynchrónnosť	Všetky API pre dopravné karty musia byť navrhnuté tak, aby boli bezstavové a podporovali horizontálne škálovanie. Overenie bude implementované asynchrónne s použitím používateľského rozhrania.	NASA	Modul 20 - System												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP08	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Bezpečnosť	Všetky údaje súvisiace s dopravnými kartami musia byť šifrované počas prenosu aj ukladania.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP09	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Spoľahlivosť	Systém musí byť schopný spracovávať a pracovať všetkých transakcií súvisiacich s dopravnými kartami.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP10	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Škálovateľnosť	System musí byť škálovateľný, aby zvládol narastajúci počet používateľov a dopravných kariet.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP11	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Kompatibilita	System musí byť kompatibilný s rôznymi typmi dopravných kariet používaných v rôznych mestách a v rôznych dopravcoch.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP12	**Na-Funkcna poziadavka**	Dopravné karty	Audity	System musí podporovať pravidelné audity na zabezpečenie integrity a spoľahlivosť spracovania údajov o dopravných kartách.	NASA	Modul 6 - Dopravné karty												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP13	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť			NASA	Modul 19 - Framework												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP14	**Na-Funkcna poziadavka**	Chatbot	Rýchlosť odpovedí	Odpovede od chatbota by mali byť poskytnuté do 5 sekúnd od zadania otázky. System okamžite indikuje zmenu stavu počas kritického času bez odpovede.	NASA	Modul 7 - Info												1.1.2.3.1.20.6 Rýchlosť odpovedí
NP15	**Na-Funkcna poziadavka**	Chatbot	Presnosť odpovedí	Odpovede chatbota by mali byť presné a relevantné v 95% prípadov v rámci testovacích scenárov.	NASA	Modul 7 - Info												1.1.2.3.1.20.9 Presnosť odpovedí
NP16	**Na-Funkcna poziadavka**	Chatbot	Jazyková podpora chatbot	Chatbot by mal podporovať viaceero jazykov, vrátane angličtiny a slovenčiny.	NASA	Modul 7 - Info												1.1.2.3.1.20.10 Jazyková podpora chatbot
NP17	**Na-Funkcna poziadavka**	Chatbot	Integrácia s ostatnými systémami	Chatbot by mal byť integrovaný s ostatnými systémami aplikácie pre efektívny prístup k informáciám.	NASA	Modul 7 - Info												1.1.2.3.1.20.11 Integrácia s ostatnými systémami
NP18	**Na-Funkcna poziadavka**	CMS	Zabezpečenie a obnova údajov	Možnosť pravidelného zálohovania a obnovy dôležitých údajov v CMS.	NASA	Modul 7 - Info												1.1.2.3.1.28 [M6,25] Správa nastavení CMS
NP19	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Výkon systému	Zabezpečenie optimálneho výkonu systému pri manipulácii s údajmi.	NASA	Modul 10 - Integrácia registrov												1.1.2.3.1.29 [M6,26] [M6,27] Integrácia referenčných registrov a DPVS; 1.1.2.3.1.29 [M6,26; M6,27] Integrácia referenčných registrov a DPVS
NP20	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Škálovateľnosť systému	Schopnosť systému riešiť a prispôsobiť sa nerovnakojsemu počtu údajov.	NASA	Modul 10 - Integrácia registrov												1.1.2.3.1.29 [M6,26] [M6,27] Integrácia referenčných registrov a DPVS
NP21	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Auditovateľnosť zmien	Možnosť sledovať a auditovať všetky zmeny vykonané počas integrácií.	NASA	Modul 10 - Integrácia registrov												1.1.2.3.1.29 [M6,26] [M6,27] Integrácia referenčných registrov a DPVS
NP22	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Kompatibilita s existujúcimi systémami	Schopnosť integrovať sa s existujúcimi systémami a aplikáciami.	NASA	Modul 10 - Integrácia registrov												1.1.2.3.1.29 [M6,26] [M6,27] Integrácia referenčných registrov a DPVS
NP23	**Na-Funkcna poziadavka**	Technologické štandardy	Komunikačné štandardy pri komunikácii s dopravcami, organizáciami dopravy a mimo IDS	Synchronizácia so systémami dopravcu by mala prebiehať prednostne s využitím štandardov DATEX, IFOPT, NeTEx, SIRI (Service Interface for Real Time Information) a TAP TSI (pre Slovensko).	NASA	Modul 13 - Integrácia v doprave												1.1.2.3.1.12 [M6,16] Integrácia externých systémov
NP24	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Izolovať klúčový alebo samostatnému zónu	Sieťovo oddeliť kľúčový od ostatnej časti systému tak, aby sa minimalizovalo bezpečnostné riziko zákazníkovi. Ovnovať pri týchto zdrojoch/povolených osobách.	NASA	Modul 12 - Kľúčový												1.1.2.3.1.11 [M6,15] Riadenie vysporiadania prevádzky
NP25	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Bezpečnosť prostredníctvom faktor emailom	Systém musí podporovať prostredníctvom faktor emailom bezpečný prístup pre: - dopravcu, - organizácie dopravy a mimo IDS	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.20 [M6,24; M6,25] Notifikácity a správy
NP26	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Spoľahlivosť archívacie faktúr	System musí byť schopný archivovať faktúry pre dlhodobé uchovávanie a možnosť ich opätovného získania na požiadanie.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP27	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Škálovateľnosť systému pre vzájomnosť	System musí byť navrhnutý tak, aby bol schopný spracovávať a ukladať veľké množstvo faktúr efektívne a bez straty výkonu.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.5 [M6,17] Podpora zlatamerov a pasiaž
NP28	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Bezpečnosť prostredníctvom faktor emailom	Systém musí byť schopný spracovávať a ukladať veľké množstvo faktúr efektívne a bez straty výkonu.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP29	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Spoľahlivosť archívacie faktúr	System musí byť schopný archivovať dokladyy a zabezpečiť ich dlhodobú dostupnosť a možnosť ich opätovného získania.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP30	**Na-Funkcna poziadavka**	Dokladyy	Škálovateľnosť systému pre odosielanie faktúr	System musí byť navrhnutý tak, aby bol schopný spracovávať a odosielať veľké množstvo faktúr efektívne a bez straty výkonu.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP31	**Na-Funkcna poziadavka**	Notifikácie	Informácie o vydanom lístku	System odošle informácie o vydanom lístku relevantným partnerom do 1 minúty od potvrdenia aktivácie.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP32	**Na-Funkcna poziadavka**	Notifikácie	Informácie o vydanom lístku u partnera	System odošle informácie o vydanom lístku u partnera priebežne a v prípade potreby aj na požiadanie partnera.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP33	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Denná kapacita lístkov	System musí zvládať spracovanie 5 miliónov lístkov denne, vrátane notifikácie partnerov a validácie vydaných lístkov.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP34	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Hodinová kapacita lístkov	System musí zvládať spracovanie 1 miliónu lístkov v hodinách špičkovej prevádzky medzi 0500-0800 a 1500-1800, vrátane notifikácie partnerov a validácie vydaných lístkov.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.10 [M6,15] Riadenie vieobecného prevádzky
NP35	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Dostupnosť systému	System je dostupný 24/7	NASA	Modul 20 - System												1.1.3.4.8 Dostupnosť a zaručenosťzdroja
NP36	**Na-Funkcna poziadavka**	História cestovných lístkov	Výkon systému	System je schopný spracovať a zobraziť históriu nákupov bez znesnáz	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.2.14 [D.21] Prehľad histórie nákupov lístkov a tiket
NP37	**Na-Funkcna poziadavka**	História cestovných lístkov	Spoľahlivosť filtrovania	Filtrovania v histórií nákupov a spoľahlivé, aby používateľa mohli rýchlo	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.2.14 [D.21] Prehľad histórie nákupov lístkov a tiket
NP38	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Výkon	System musí umožniť skenovanie a overenie lístkov v priebehu menej ako 2 sekúnd.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.12.7 Revizorská kontrola lístkov
NP39	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Bezpečnosť	Systém musí zabezpečiť validácie lístkov musia byť šifrované počas prenosu aj ukladania.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.12.7 Revizorská kontrola lístkov
NP40	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Spoľahlivosť	System musí zvládať spoľahlivosť a presnosť pri validácii lístkov, aby sa minimalizovali falošné pozitívy a negatívy.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.1.4.30 [D.30] Validácia (overenie) lístka revízorom
NP41	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Škálovateľnosť	System musí byť škálovateľný, aby zvládol vysoký počet validácií počas špičkových hodín.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.12.8 Validácia lístkov (overenie zástavaní)
NP42	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Kompatibilita	System musí byť kompatibilný s rôznymi mobilnými zariadeniami a operačnými systémami používaných revízormi na území Slovenska, určite sa predpokladá vyndnosť podporovaný Android.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.3.1.12.7 Revizorská kontrola lístkov
NP43	**Na-Funkcna poziadavka**	Validácia lístkov	Audity	System musí podporovať pravidelné audity na zabezpečenie integrity a spoľahlivosť procesu validácie lístkov.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.2.2.10 [D.30] Overenie lístka revízorom
NP44	**Na-Funkcna poziadavka**	Nákup lístka	Bezpečnosť platobných transakcií	Zabezpečenie, aby sa bezpečne spracovávali platobných transakcií pri nákupe lístkov.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.1.4.12 [D.12] Nákup a používanie lístkov na MHD v vydržiaci NEC; 1.1.1.4.12 [D.12] Nákup a používanie lístkov na MHD v vydržiaci NEC;
NP45	**Na-Funkcna poziadavka**	Nákup lístka	Správa chýb a notifikácie	System musí poskytovať jasné a presné notifikácie o chybách pri nesúlade profilu a nákupu lístkov.	NASA	Modul 3 - Jazdy a lístky												1.1.1.4.12 [D.12] Nákup a používanie lístkov na MHD v vydržiaci NEC; 1.1.1.4.12 [D.12] Nákup a používanie lístkov na MHD v vydržiaci NEC;
NP46	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Offline first mobilná aplikácia	Mobilná aplikácia má byť naprogramovaná offline first, t. dáta v aplikácii sa ukladajú cez API a uloží na zariadení v embedded databáze (napr. sqlite) do viacerých tabuliek.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP47	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Online WEB	WEB je naprogramovaný online first (nemá podporu pre offline)	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.1.3 [M6,03] Portál pre cestujúcich
NP48	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Synchronizácia pomocou API	Offline synchronizácia pomocou volania API je optimalizovaná tak, aby minimalizovala dátové toky a šetrila batériu.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP49	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Synchronizácia - načítavanie zmien	Keď má je možné načítať len zmeny oproti predchádzajúcej synchronizácii aplikácia použije túto synchronizáciu dát namiesto načítania tam zmien.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP50	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Synchronizácia - čistá synchronizácia	Úplná synchronizácia sa vykoná po nainštalovaní aplikácie alebo ak nastanie technických problémov. Pri tomto type prenosu sa nanačítajú len vytvorené zmeny, ale načíta sa aktuálny stav (na kroj) pre zabezpečenie konzistentnosti dát.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP51	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Stránkovanie dát v API	API vráti kúsok dát, ktoré by mal byť dostupné. Ak sú dáta veľké, API vráti kúsok dát a ukáže aj ktorý ďalší kúsok treba.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.3.3 Vieobecné poziadavky
NP52	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Synchronizácia na pozadí	Offline synchronizácia je nezávislá na pozadí aplikácie.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP53	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Prioritizácia synchronizácie	Používateľ dokáže vynútiť prioritizovať synchronizáciu dát, ktoré by mal byť dostupné. Ak je dáta veľa, API vráti kúsok dát.	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP54	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Stav online alebo offline v používateľskom rozhraní	Používateľ má rozhranie mobilnej aplikácie zobrazuje v hornej lište informáciu či je aplikácia online alebo offline	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP55	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Stavy načítania dát	Používateľ má rozhranie mobilnej aplikácie zobrazuje tieto stavy načítania údajov entity alebo zoznamu entít: - ak nebol ešte nikdy stiahnutý žiadny údaj, - ak nebol ešte stiahnuté všetky objekty v zozname tak sa zobrazia tie čo sa stiahli a zároveň používateľ uvidí na zozname informáciu, že sa budú synchronizovať, ale nebolo to v práci - ďalej objekty nebol synchronizovaná (o tom je používateľ informovaný textovým hlásením na danom zoznamu/stránke/mapa a pod.) - nepodarilo sa načítať ďalej údaje (pri volaní API nastala chyba - používateľ je informovaný, že aplikácia sa nemoc pokúsiť synchronizovať údaje)	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP56	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Priorita 1 pri synchronizácii	Keďže signál môže byť prerušený tak sú stanovené priority načítania synchronizácie údajov: Priorita 1 pri synchronizácii údajov sú: - Zlavy - Lístky (aktuálny, historický)	NASA	Modul 15 - Offline sync.												1.1.2.3.4.1 Offline režim
NP57	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Priorita 2 pri synchronizácii	Pri offline first synchronizácii sa postupne načítajú údaje cez API. Keďže signál môže byť prerušený tak sú stanovené priority načítania synchronizácie údajov: Priorita 2 pri synchronizácii údajov sú: - Statické

NP68	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Ukladanie CCQ - offline - offline	Ukladanie CCQ bude dostupne v okrokoch od prevadzky online alebo aj offline. Bude upravenej podoba analizy, ale predpokladá sa, že: - aplikácia zobrazí dosyncronizované údaje o ulieňoch CCQ v offline mode pričom bude informovať o dátume a čase ku ktorému je daný súbor platný - na dopočítanie sa predpokladá online	NADA	Modul 16 - Offline sync										Internet 1
NP69	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Pridana vsadila online	Vsadila sa bude ukladať v offline mode aj keď je k dispozícii len online. V offline režime sa zobrazuje jedna vsadila ten do určitého času od namerania vsádi aktuálnemu času	NADA	Modul 16 - Offline sync										Internet 1
NP70	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Offline notifikacie	Notifikacie používateľov z mobilnej aplikácie sa vytvárajú aj v offline mode a údaje, ktoré boli uložené	NADA	Modul 16 - Offline sync										Internet 1
NP71	**Na-Funkcna poziadavka**	Offline	Offline chybovost	Chybovosť funkcie zmiešania online, hexadecimal aj offline chybovosť	NADA	Modul 16 - Offline sync										Internet 1
NP72	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Optimalizacia pre spotrebu batarie	Aplikácia by mala byť optimalizovaná na nízku spotrebu batérie, najmä pri zaznamenávaní údajov v režime offline.	NADA	Modul 16 - Offline sync										Internet 1
NP73	**Na-Funkcna poziadavka**	Pay as you go	Optimalizacia pre nizku spotrebu batarie	Aplikácia by mala byť optimalizovaná na nízku spotrebu batérie, najmä pri zaznamenávaní údajov v režime offline.	NADA	Modul 13 - PayGO										Internet 4
NP74	**Na-Funkcna poziadavka**	Pay as you go	Bezpecnost udajov	Centrované údaje súvisiace na zariadení by mali byť šifrované a chránené proti neoprávnenému prístupu.	NADA	Modul 13 - PayGO										Internet 4
NP75	**Na-Funkcna poziadavka**	Pay as you go	Redim offline	Aplikácia by mala byť navrhnutá tak, aby bolo umožnené fungovanie v režime offline, umožňujúc uvedujúm produkt k plánovanejm bazam a ďalším informáciám a bez otrodenia na internet	NADA	Modul 13 - PayGO										Internet 4
NP76	**Na-Funkcna poziadavka**	Platobné karty	Rychlost spracovania platieb	Platby by mali byť spracované do pár sekúnd od potvrdenia používateľom (pieseň od platobnej brány) - dodávaný systém nebe spomalený pre používateľa	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP77	**Na-Funkcna poziadavka**	Platobné karty	Ochrana pred podvodmi	Aplikácia by mala zdokonaliť mechanizmy na detekciu a prevenciu podvodných transakcií	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP78	**Na-Funkcna poziadavka**	Platobné karty	Podpora pre 3D Secure	Aplikácia by mala podporovať 3D Secure autentifikáciu pre zvýšenú bezpečnosť pri platbách v prípade potreby. Ideálne aj vlastí platby bez potreby 3D Secure, ak je to bezpečné a spĺňa kritériá.	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP79	**Na-Funkcna poziadavka**	Platobné karty	Rychlost spracovania platieb	Platobné transakcie za parkovné (taky alebo mi služby v aplikácii musia byť spracované do 5 sekúnd po potvrdení používateľom. Po potvrdení platby by mal byť používateľ okamžite informovaný o výsledku transakcie	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP80	**Na-Funkcna poziadavka**	Platobné karty	Ochrana pred podvodmi	Aplikácia by mala zdokonaliť mechanizmy na detekciu a prevenciu podvodných transakcií.	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP81	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Spracovanie financnych transakcii	System musí zaznamenať finančné transakcie prebiehajúce cez do tieto hodiny nedokončiteľné cez	NADA	Modul 4 - Platby										Internet 2
NP82	**Na-Funkcna poziadavka**	Registracia	Bezpecnost registracie	Proces registrácie musí byť navrhnutý tak, aby zaručil maximálnu bezpečnosť údajov používateľa, vrátane zabezpečeného overenia e-mailovej adresy a hesla.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP83	**Na-Funkcna poziadavka**	Prezentacne udaje	Vizualna rozlisitelnost udajov	Aplikácia musí zabezpečiť, aby používateľ bolo rozlišiť medzi súkromnými a firemnými účtami pomocou vizuálnych indikátorov, ako sú farby alebo ikony.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP84	**Na-Funkcna poziadavka**	GDPR	Bezpecnost udajov	Zabezpečenie, aby boli osobné údaje chránené pred neoprávneným prístupom, zmenou či zničením.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP85	**Na-Funkcna poziadavka**	GDPR	Sifrovanie udajov	Všetky osobné údaje uložené v systéme musia byť šifrované na bezpečnostnej úrovni v súlade s GDPR.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP86	**Na-Funkcna poziadavka**	GDPR	Zalohovanie a obnova udajov	System musí mať zálohovanie a obnovovanie priebehu na zabezpečenie dostupnosti údajov aj po havárii.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP87	**Na-Funkcna poziadavka**	GDPR	Dohlad a kontrola spracovania udajov	Možnosť dohľadu a kontroly nad spracovaním osobných údajov podľa GDPR, vrátane auditov a správ.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP88	**Na-Funkcna poziadavka**	GDPR	Skartacia dat na anonymizaciu	Po uplynutí stanovenej doby (napr. 3 roky bez mena, priezviska) nebol byť žiadnu anonymizované alebo odstránené na základe podľadnosť bez podloženia referenciť medzi dátami.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP89	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	IAM	Identity používateľov sú centralizované v Identity and Access Management (napr. Keycloak alebo ekvivalent).	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP90	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odozva pri ziskavani jednoduchych dat	Jednoduché dotazy (napr. zobrazenie posledných nahratých informácie, mal zmiešiba čas) systému vybrať do 2 sekúnd. Do tohto času sa nezapočítava oneskorenie siete.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP91	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odozva pri zozmernych dat	Dopyt na používateľské rozhranie, zobrazujúce zoznamy dát nemeškáno bpu, mal cenbiime časť systému vybrať do 5 sekúnd, ak je v databáze do 100 000 záznamov.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP92	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odozva pri komplexnych obrazovkach	Dopyt na používateľské rozhranie, zobrazujúce komplexnú hierarchiu dát (napríklad profil používateľa, listy, jazdy, platby), je potrebné rozdeliť na zobrazenie kratšiu obrazovky, kde ďalší používateľ odozva 2 sekundy a dopĺňajúce informácie, ktoré sa môžu dofahovať na pozadí. Do tohto času sa nezapočítava sieťové zaťaženie ďalších časť obrazovky. V prípade závislosti sa čas vykreslenia akonáhľ časť obrazovky predlžuje o čas získania informácií, ktoré sú potrebné na prípravu dopytu pre ďalšiu časť.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP93	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Overovaci kod - SMS (webova stranka)	Do tohto času sa nezapočítava oneskorenie siete. Používateľ musí menu/ma zadať prijatý overovací kód na webovej stránke.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP94	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Bezpecnost overovacich kodov	Overovacie kódy musia byť odosielané a prijímané bezpečne, a šifrovaním počas prenosu, aby sa predišlo ich zachytenia a použitiu.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP95	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Rychlost automatickeho rozpoznania kodu	Automatické rozpoznanie overovacieho kódu z mobilnej aplikácie musí byť rýchle a presné, aby sa minimalizovali oneskorenie pri prihlásení.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP96	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Podpora roznych SMS formatov	System musí byť kompatibilný s rôznymi formátmi SMS správ a musí zvládať rôzne tlaniarky telefónnych operátorov.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP97	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Jasnost a srozumitelnost zadanych kodu	Manuálne zadávanie overovacieho kódu na webovej stránke musí byť jednoduché, a jasnosť inštrukcií a vizuálnym zaťaním pre kód.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP98	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Ochrana proti spamu	Systém bude chránený proti spamovaniu overovacích kódov a opakovaniu spamu, napríklad limit na počet žiadostí o opätovné odoslanie kódu za určitý časový úsek.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP99	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Rychlost opatrovaniu odosielania kodu	Opätovné odoslanie kódu musí byť realizované rýchlo, s minimálnym oneskorením, aby sa predišlo frustrácii používateľov.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP100	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Spolahlivost odosielania kodu	System musí byť stabilný a spoľahlivý pri odosielaní overovacích kódov, aby sa predišlo technickým problémom a dohananiu.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP101	**Na-Funkcna poziadavka**	Profil	Informovanie o chybach	V prípade, že opätovné odoslanie kódu zlyhá (napr. z dôvodu technických problémov), systém musí jasne informovať používateľa o chybe a poskytnúť ďalšie kroky alebo odporúčania.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP102	**Na-Funkcna poziadavka**	Prepojenie profilov	Vykon a rychlost spracovania prepojeni	System musí efektívne spracovávať prepojenie profilov a nákup fiáteu bez zbytočných oneskorení.	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP103	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Ukladanie backoffice pouzivatelov od pouzivatelov aplikacie nadpisnych	Ukladanie backoffice používateľov od používateľov aplikácie nadpisných	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP104	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Pouzivatel ziskava prihlasovy ap po upgradovujuce aplikacie a bude zachovane nastavenie	Používateľ získava prístup ako po updatovujúcej aplikácie a bude zachovane nastavenie	NADA	Modul 2 - Pouzivatela										Internet 1
NP105	**Na-Funkcna poziadavka**	Reklamacie	Jazyk reklamacie	Reklamácia musí mať zaznámenané aký jazyk mal používateľ vybraný v aplikácii pri zadávaní reklamácie	NADA	Modul 8 - Reklamacie										Internet 4
NP106	**Na-Funkcna poziadavka**	Reklamacie	Skalovatelnost	Aplikácia musí byť schopná spracovať nárast počtu používateľov a reklamácií bez zhoršenia výkonu.	NADA	Modul 8 - Reklamacie										Internet 4
NP107	**Na-Funkcna poziadavka**	Reklamacie	Uzivatelska podpora	Systém musí umožňovať komunikáciu medzi kontaktovými zákazníkmi podpory prostredníctvom chatu, alebo ameilu pre pomoc pri riešení problémov a počiatku reklamácie.	NADA	Modul 8 - Reklamacie										Internet 4
NP108	**Na-Funkcna poziadavka**	Barera monitoring	Ochrana dat	Zabezpečenie ochrany dát v reportoch a dodržiavanie príslušných bezpečnostných noriem.	NADA	Modul 11 - Reporting										Internet 5
NP109	**Na-Funkcna poziadavka**	Barera monitoring	Skalovatelnost	Schopnosť systému efektívne spracovávať veľké množstvo dát pri generovaní reportov a škálovať s množstvom požiadaviek používateľov.	NADA	Modul 11 - Reporting										Internet 5
NP110	**Na-Funkcna poziadavka**	Barera monitoring	Pouzivatelnost	Poskytnutie používateľky prívetivého rozhrania pre jednoduché a rýchle generovanie reportov.	NADA	Modul 11 - Reporting										Internet 5
NP111	**Na-Funkcna poziadavka**	Barera monitoring	Dostupnost	Zabezpečenie, aby boli reporty dostupné bez vážších plánovaných výpadkov alebo.	NADA	Modul 11 - Reporting										Internet 5
NP112	**Na-Funkcna poziadavka**	Barera monitoring	Auditovatelnost	Možnosť sledovania a auditovania akcií administrátorov pri generovaní a prístupe k reportom.	NADA	Modul 11 - Reporting										Internet 5
NP113	**Na-Funkcna poziadavka**	Smart hodiny	Bezpecnost udajov	Zabezpečenie dálkového toku a uchovávanie osobných údajov v súlade s aktuálnymi bezpečnostnými normami.	NADA	Modul 17 - Smart hodiny										Internet 5
NP114	**Na-Funkcna poziadavka**	Smart hodiny	Kompatibilita s platformami	Zabezpečenie, aby aplikácia a smart hodinky boli kompatibilné s rôznymi operačnými systémami a verziami.	NADA	Modul 17 - Smart hodiny										Internet 5
NP115	**Na-Funkcna poziadavka**	Smart hodiny	Vykon smart hodinak	Zabezpečenie, aby aplikácia na smart hodinkách nepriaľažovala výkon zariadenia a aby bola rýchla a efektívna.	NADA	Modul 17 - Smart hodiny										Internet 5
NP116	**Na-Funkcna poziadavka**	Smart hodiny	Dostupnost sluzby	Zabezpečenie, aby aplikácia na smart hodinkách bola stále dostupná a spoľahlivá, aj pri nestabilnom pripojení k internetu.	NADA	Modul 17 - Smart hodiny										Internet 5
NP117	**Na-Funkcna poziadavka**	Mapy	Aktualizacia map	Mapy musia byť pravidelne aktualizované, aby boli zaručené ich samotné oneskorenie pri bežnom používaní aplikácie a dostatočnom serítovej a dátovej, a pamäťovej kapacity. Používateľ si dokáže pozrieť čas aktualizácie map, resp. jednotlivých časť mapy.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP118	**Na-Funkcna poziadavka**	Mapy	Preznost pokytu vsetdel	Polohové údaje vozidiel by mal byť presné na +/- o metrov (upresnil sa po testovaní na reálnej trase).	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP119	**Na-Funkcna poziadavka**	Potoha dopravneho prostredku	Aktualizacia udajov o potoha v aplikacii	Údaje v aplikácii o polohe so aktualizovaní najviac každých 5 sekúnd (podlaha). Preferuje sa stream pred polling z dôvodu lepšieho UX. Ideálne mať online, keď má systém aktualizáciu informácie pomocou stream (WebSocket).	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP120	**Na-Funkcna poziadavka**	Statické udaje	Skalovatelnost	Schopnosť systému spracovať a ukladať veľké množstvo statických údajov.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP121	**Na-Funkcna poziadavka**	Statické udaje	Bezpecnost udajov	Zabezpečenie bezpečnosti statických údajov pred neoprávneným prístupom.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP122	**Na-Funkcna poziadavka**	Statické udaje	Dostupnost systemu	Zabezpečenie vysokého percenta dostupnosti systému pre používateľov.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP123	**Na-Funkcna poziadavka**	Statické udaje	Vykon systemu	Zabezpečenie rýchlej odozvy pri manipulácii s statickými údajmi.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP124	**Na-Funkcna poziadavka**	Statické udaje	Auditovatelnost zmien	Možnosť sledovania a auditovať zmeny v statických údajoch.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP125	**Na-Funkcna poziadavka**	Vytvaranie a planovanie trasy	Vykon	Zabezpečenie rýchlej odozvy systému pri vytváraní a plánovaní trasy.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP126	**Na-Funkcna poziadavka**	Vytvaranie a planovanie trasy	Bezpecnost udajov	Zabezpečenie údajov o trasách a ich spracovania podľa najvyšších bezpečnostných štandardov.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP127	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Dostupnost systemu	Zabezpečenie, aby bol systém dostupný väčšinu času pre používateľov bez výpadkov zabraňujúcich v činnosti. To, že systém bude dostupný 24/7 môžeme a aspoň/ovom operácie urobiť počas prestoja pre ostatných.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP128	**Na-Funkcna poziadavka**	Vytvaranie a planovanie trasy	Skalovatelnost systemu	Schopnosť systému dať si predpočítať/ se nanaležujúceho počtu používateľov bez straty výkonu.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP129	**Na-Funkcna poziadavka**	Vytvaranie a planovanie trasy	Kompatibilita s prehliadacmi	Zabezpečenie kompatibility aplikácie pre plánovanie trás s rôznymi webovými prehliadačmi a ich verziami.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP130	**Na-Funkcna poziadavka**	Vyluky	Robustnost a odolnost systemu	Schopnosť systému odolávať neoprávneným vstupom a dopytom.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP131	**Na-Funkcna poziadavka**	Vyluky	Skalovatelnost systemu	Schopnosť systému zvládať nárast vstupných a dopytov počas výluky.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP132	**Na-Funkcna poziadavka**	Vyluky	Integrita a bezpecnost dat	Zabezpečenie integrity a bezpečnosť dát pri spracovaní informácií o výluke.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP133	**Na-Funkcna poziadavka**	Vyluky	Zalohovanie a obnovenie udajov	Možnosť zálohovania a obnovenia údajov v prípade zlyhania systému.	NADA	Modul 1 - Sprje										Internet 1
NP134	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Lehoty nasenie	System ma nakonfigurované lehoty pre presúvanie údajov a odmazanie údajov. Pri tom treba dodržať legislatívu, metodiku a best practices.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP135	**Na-Funkcna poziadavka**	Design manual	Design manual	Design manuál a dizajn by napríad nižšm používateľským rozhraniu.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP136	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Archivovanie historickych udajov	Historické údaje sú presúvané z operačnej do archívnej databázy s cieľom dosiahnuť optimálnu výkonnosť operačnej databázy. Predpokladá sa presúvanie údajov starších ako jednotky mesiacov.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP137	**Na-Funkcna poziadavka**	API	API na prstup k dattam z operacnej a archivnej databazy	System poskytne spoľahlivé API pre prístup k dátam z operačnej aj archívnej databázy, ktoré by zodpovedajú legislatíve alebo architekti a modelovania systému.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP138	**Na-Funkcna poziadavka**	Zalohovanie	Bezpecnostne zalohy	System musí automaticky vytvárať bezpečnostné zálohy administratívnych údajov, aby sa zvyšoval stupeň dát.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP139	**Na-Funkcna poziadavka**	Backoffice	Uzivatelska priveternost	Rozhranie by malo byť intuitívne a jednoduché na používanie.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP140	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Skalovatelnost	Administratívny system by mal byť schopný zvládnuť nárast počtu používateľov a transakcií bez straty výkonu.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP141	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpecnost	Audit log	System musí uchovávať záznamy o všetkých používateľských a administratívnych akciách pre účely auditu a bezpečnosti.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP142	**Na-Funkcna poziadavka**	Migracie	Ochrana dat	Systém musí byť navrhnutý tak, aby sa minimalizovali oneskorenia počas migrácie.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP143	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Technologie pre skalovatelnost	System umožňuje škálovateľnosť do budúcnosti, napríklad: - rozdelenie a ďalších dopravcov a ďalšie regióny - zvýšenie využitia verejnej dopravy - integrácia s ďalšími systémami a ďalšími systému - ďalšejšie využitie dopíňkových služieb - zvýšenie modelu PaaGO služieb	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP144	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Vykonnosti nastojicich	System bude dimenzovaný na predpokladanú cca 2-5 mil osobných užívo. a vykonávania dopytov v rozmedzí 120000-150000 jazd v deň. Bežnodenne v dopravnej špičke(7:00-9:00 a 15:00- 17:00) nad jazd.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP145	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Konzistentnost nadana	System ma udržiavať aktívo synchronizované pohotovo a konzistentné národnotne, katalógy a subory pre jednotlivé objekty, ktoré majú byť spracované centralizovanejm spôsobom.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP146	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Redenie vykonu	System mal udržiavať redenie výkonu aspoň 10 percent na náhle zaťaženie.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP147	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Optimalizacia vykonu	System môže optimalizovať svoju výpočtovú kapacitu v prípadoch zťa. týždňa a mesiace, ale nesmie aktívovať menej výkonnostnej kapacity, ako je potrebné na aktúlne potreby s 10 percentmi	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP148	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Dostupnost systemu	Systém je dostupnosť na dostupnosť 99.5%.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP149	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Redundancia nadbytocnych sluzieb	System poskytuje služby s využitím nadundancie cloudových služieb, jednom služby musia byť dostupné aspoň v dvoch lokalitách. Nepodstatuje dostupnosť v rámci dvoch budov v rámci tejtiež lokality.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP150	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Redundancia zlozitska dat	System poskytuje zložitosť dát s využitím nadundancie cloudových služieb, jednom služby musia byť dostupné aspoň v dvoch lokalitách. Nepodstatuje dostupnosť v rámci dvoch budov v rámci tejtiež lokality.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP151	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Rate limiting	System je nasadený, aby bol odolný voči webovým útokom. Prostredníctvom Rate limiting obmedzí zaťaženie systému veľkým počtom požiadaviek v krátkom čase.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP152	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Web application firewall	System je nasadený, aby bol odolný voči webovým útokom. Prostredníctvom Web Application Firewall obmedzí HTTP requesty, ktoré sú zlé.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP153	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Sifrovany transport	Komunikácia so systémom a medzi službami systému je pomocou šifrovaného transportu. V prípade webi služieb hovorím o HTTPS.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP154	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Certifikaty pre sifrovanie	Certifikáty pre šifrovanie distribuuje infraštruktúra automatizovanie pomocou best practices pre secrets store.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP155	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Sifrovanie dat	Citlivé dáta sú šifrovaný na diskoch. Tá v ptať sa pre SQL a NoSQL databázy a pre S3 a ekvivalenty.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP156	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Standardy pre autentifikaciu a autorizaciu	System využíva štandardy OAuth, OIDC alebo SAML pre autentifikáciu a autorizáciu. Nepoužívajú sa proprietárne alebo zastarané protokoly.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP157	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Kontajnerizacia	Všetky služby systému sú nasadeľné pomocou kontajnerov a orchestrovaná. Predpokladá sa použitie defacto štandardu.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP158	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Prenosnost medzi cloud	Služby by mali byť nasadeľné a prenositeľné medzi cloudami (Azure, Oracle, gcloud alebo iné ak privátne cloud) pomocou dokerizácie (napr. Kubernetes). Dokerizácia je tiež spôsobý. Prenosnosť medzi cloudmi je dosiahnutá pomocou Kubernetes.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP159	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Public, private cloud	System musí byť schopný spĺňať/ze, že nasadení nasadený do verejného aj privátneho cloud. Nasadenie je možné do privátneho aj public cloud. Cieľom je nezávislosť od jedného cloud providera.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP160	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Nezavislost od specifickych cloud sluzieb	System nebude závisný od špecifických služieb, ktoré nie sú dostupné u iných poskytovateľov, resp. sú špecifické pre jedného poskytovateľa služieb cloud. Predpokladá sa využitie nasledujúcich nezávislosných služieb: - Relational DB (PostgreSQL, MSSQL) - Messaging ako služba (RabbitMQ, Kafka, NATS) - Cache ako služba (Redis kompatibilné) - IAM (OIDC alebo SAML kompatibilné) - Vault (tak, aby potrebné prepisovať aplikáciu) - Object storage (S3 compatible) - Blok storage (S3 compatible) - Key Value storage (tak, aby nebolo potrebné prepisovať aplikáciu) - Orchestrácia kontajnerov (napr. Kubernetes) Nepredpokladá sa využitie veľmi špecifických služieb cloud providera (napríklad Dynamodb, Dynamodb, atď. služby).	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP161	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Standardy pre monitoring	System používa štandardy pre technický monitoring (metriky, tracing, logy): - prometheus metrics - open telemetry (určitene tracing, logy)	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP162	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Centralizovane vyhladavanie v logoch	System umožní centralizované vyhľadávanie v logoch v cieľom efektívne vyhľadávať súvislosti a azokázať.	NADA	Modul 20 - System										Internet 5
NP163	**Na-Funkcna poziadavka**	Technologické standardy	Programovacie jazyky	System bude používať aktuálne podporované technológie	NADA	Modul 20 - System										Internet 5

1.1.2.3.1.11 [MA.12]Výpočet emisií CO2

1.1.1.4.1 [E-1]Prihlasenie a vyhlasovanie kilo

1.1.2.3.1.20 [MA.24.16.23]Notifikácii modu

1.1.2.3.1.20 12 Online chybot

1.1.2.3.1.1 [MA.05]Aplikácia pre riadenie hodín

1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go

1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go

1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go

1.1.2.3.1.28 [MA.32]Integrácia platobného operátora

1.1.2.3.1.28 [MA.32]Integrácia platobného operátora

1.1.2.3.1.28 [MA.32]Integrácia platobného operátora

1.1.2.3.1.28 [MA.32]Integrácia platobného operátora

1.1.2.3.1.28 [MA.32]Integrácia platobného operátora

1.1.2.2.(0.2).31[Predaj cestovných lístkov a kúnig medzi dopyvyn dopravcami a [E.32]Kúrig medzi MCL a dopravcami]

1.1.1.4.4 [E-4]Ustanovenie a registracia v aplikácii MCL - administrný účet

1.1.1.4.5 [E-5]Prihlasenie medzi dopravcami v firemnom účtom (spôla zóna)

1.1.3.10 Monitoring, 8.1 Organizácia a riadenie bezpečnosti

1.1.3.10 Monitoring, 8.1 Organizácia a riadenie bezpečnosti

8.11 Zálohovanie a obnova dát

1.1.3.10 Monitoring, 8.1 Organizácia a riadenie bezpečnosti

1.1.3.10 Monitoring, 8.1 Organizácia a riadenie bezpečnosti

1.1.3.2.3.2 [MMO2] IAM cestujúcich

1.1.3.3.2 Vysvetlenie požiadavky

1.1.3.3.2 Vysvetlenie požiadavky

1.1.3.3.2 Vysvetlenie požiadavky

1.1.2.3.1.3 [MA.02] Portál pre cestujúcich

1.1.1.4.4 [E-4]Ustanovenie a registracia v aplikácii MCL - administrný účet

1.1.2.3.1.4 [MA.04;MA.05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4 [MA.04;MA.05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.3 [MA.02] Portál pre cestujúcich

1.1.1.4.4 [E-4]Ustanovenie a registracia v aplikácii MCL - administrný účet

1.1.1.4.4 [E-4]Ustanovenie a registracia v aplikácii MCL - administrný účet

1.1.1.4.4 [E-4]Ustanovenie a registracia v aplikácii MCL - administrný účet

1.1.2.2.(0.2).7 Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre ďalšie. 1.1.2.3.1.14 [MA.10]Vytvorenie viac prepaidovo; 1.1.2.3.1.13 [MA.17] Business information o nákupoch

1.1.2.3.2.2 [MMO2] IAM cestujúcich

1.1.2.3.1.3 [MA.02] Aplikácia pre riadenie hodín

1.1.2.3.1.21 [MA.23]Reklamačný modul

1.1.2.3.1.21 [MA.23]Reklamačný modul

1.1.2.3.1.21 [MA.23]Reklamačný modul

1.1.2.3.1.21 12 Uživatelská podpora

1.1.2.3.1.28.1 Ó99+ - Data Warehouse (BF28); 1.1.2.3.1.29.2 BI - Business Intelligence (BF29)

NP194	**Na-Funkcna poziadavka**	Technologické štandardy	Komunikačné protokoly	System bude podporovať štandardy: NETEX, DATEX II, GEOJSON (počas technického dizajnu môže byť rozšírené o ďalšie štandardy)	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP195	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Antimalvér	Systém používa antimalvér na ochranu pred vírusmi, malvérom a iných škodlivých programov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP196	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Firewall	Unified Threat Management (UTM) firewall chráni cieľové časti siete pred neoprávneným prístupom.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP197	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	WAF	Web Application Firewall (WAF) chráni webové aplikácie systému pred útokmi ako SQL injection, XSS atď.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP198	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Monitoring systému	Systém má implementovaný monitoring na sledovanie aktivít a identifikáciu neoprávneného správania.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP199	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Zálohovať celý disk	Systém je navrhnutý tak, aby umožňoval distribuovaným úložiskom typu GDrive a minimalizoval cit. dáta na dostupnosť služby.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP170	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Zálohovanie a obnova dát	Pravidelné zálohovanie dát a možnosť rýchlej obnovy v prípade chýbajúcej alebo stratenej dát.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP171	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Audity a revízie	Pravidelné audity a revízie na overenie súladu s bezpečnostnými štandardmi a pokynmi používania.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP172	**Na-Funkcna poziadavka**	Multimediálne riešenie	Výkon a Škálovateľnosť	Aplikácia je navrhnutá tak, aby zvládala vysoký zťaž a aby bola škálovateľná podľa požiadaviek používateľov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP173	**Na-Funkcna poziadavka**	Multimediálne riešenie	Bezpečnosť	Údaje o používateľoch a transakciách sú chránené a spracovávané v súlade s bezpečnostnými štandardmi.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP174	**Na-Funkcna poziadavka**	Multimediálne riešenie	Dostupnosť	Zabezpečenie vysokého stupňa dostupnosti aplikácie pre používateľov bez významných výpadkov a prerušení.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP175	**Na-Funkcna poziadavka**	CMS	Responzívny design	Zabezpečenie optimalizácie pre rôzne typy zariadení a obrazoviek.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP176	**Na-Funkcna poziadavka**	CMS	Kompatibilita s prehliadačmi	Podpora pre rôzne webové prehliadače a ich verzie.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP177	**Na-Funkcna poziadavka**	CMS	Auditovateľnosť a sledovanie zmien	Schopnosť sledovať a auditovať zmeny v dátach a nastaveniach CMS.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP178	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia dopravcov a agregátov	Bezpečnosť údajov	Zabezpečenie bezpečného prenosu a ukladania údajov o dopravcoch.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP179	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia dopravcov a agregátov	Výkon systému	Zabezpečenie dostatočného výkonu systému pri spracovaní dát o dopravcoch a cenách faktov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP180	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia dopravcov a agregátov	Dostupnosť systému	Zabezpečenie vysokého percenta dostupnosti systému počas integrácií.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP181	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia dopravcov a agregátov	Škálovateľnosť systému	Schopnosť systému efektívne riadiť a prispôsobovať sa nárastu/poklesu toku dát.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP182	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Bezpečnosť údajov	Zabezpečenie bezpečného prenosu a ukladania údajov pri integráciách.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP183	**Na-Funkcna poziadavka**	Integrácia registrov	Dostupnosť systému	Zabezpečenie vysokého percenta dostupnosti systému počas integrácií.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP184	**Na-Funkcna poziadavka**	Portál	Výkon	Mobilná aplikácia ICL bude navrhnutá tak, aby mala rýchlu odozvu a bola optimalizovaná pre mobilné zariadenia.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP185	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odozva backendu	Synchronizácia volania API prebieha asynchrónne na pozadí na strane používateľa do 2 sekúnd pre nekomplexné a do 5 sekúnd pre komplexné volania.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP186	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odozva frontedu	Frontend reaguje (zmena stavu, feedback) na akcie používateľa do jar. zlomk. milisekúnd tak, aby to nevyrušovalo používateľa.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP187	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Odolná offline DB	Natívna aplikácia komunikuje s lokálnou DB do 200 milisekúnd pri bežnom čítaní.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP188	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Bezpečnosť údajov	Aplikácia musí zabezpečiť šifrovaný prenos a ukladanie osobných údajov používateľov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP189	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Kompatibilita s rôznymi zariadeniami	Aplikácia (najmä na natívna aj webová) musí byť kompatibilná s rôznymi operačnými systémami a typmi zariadení (telefóny a tablety, iOS a Android). Musí byť testovaná na najnovšie a predchádzajúce podporu výrobcu a výrobcu operačného systému (tjm na chránitiaci verzie zariadení a ich operačných systémov).	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP190	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Dostupnosť aplikácie cestujúceho a backend služieb	System musí byť dostupný minimálne 99,5% času, aby používatelia mohli využívať dopravné karty bez prerušenia.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP191	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Užívateľská zrozumiteľnosť	Rozhranie musí byť intuitívne a ľahko zrozumiteľné pre používateľov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP192	**Na-Funkcna poziadavka**	Nasadenie	Vypadok mi celého systému (samostatné služby)	Systém je navrhnutý ako samostatné backendové služobné sajsom po modulech tak, aby prípadné technické problémy jednej služby boli izolované, a nerozvrátili celkovú chybu systému.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP193	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Nastavenia zomoci	Napríklad dynamicky generovaná ponuky, chatbot, adaptívne zoznamenia atď.)	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP194	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Online pomoc a dokumentácia		NADA	Modul7 - Info									Internet/4
NP195	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Preddefinované funkčné klávesy		NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP196	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Ukladanie dátu rozsiahnuť z online prenosom		NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP197	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Vysoká využitie farieb a vizuálnemu zvýraznenia na obrazovkách		NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP198	**Na-Funkcna poziadavka**	Elektronicť pre používateľa	Minimalizácia počtu obrazoviek na dosiahnutie dôležitých cieľov		NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP199	**Na-Funkcna poziadavka**	Flexibilita	Jednoduchosť zmeny - flexibilná štruktúra hlásenia pre prácu s jednoduchými dátami	Musí byť poskytnutá flexibilná štruktúra hlásenia pre prácu s jednoduchými dátami, ako sú logické binárne operátory aplikovované na jedno pole (napríklad pre filtrovanie hlásení).	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP200	**Na-Funkcna poziadavka**	Flexibilita	Jednoduchosť zmeny - flexibilná štruktúra hlásenia, aby sa dalo zoškrtnúť vnútne zložité dotazy	Musí byť poskytnutá flexibilná štruktúra hlásenia, aby sa dalo zoškrtnúť vnútne zložité dotazy, ako napríklad logické binárne operátory aplikované na viac ako jedno logický vnútro (napríklad ako dve polohy).	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP201	**Na-Funkcna poziadavka**	Flexibilita	Jednoduchosť zmeny - flexibilná štruktúra hlásenia, aby sa dalo zoškrtnúť vnútne zložité dotazy	Musí byť poskytnutá flexibilná štruktúra hlásenia, aby sa dalo zoškrtnúť vnútne zložité dotazy, ako sú kombinácie logických operátorov (napríklad ako dve polohy). Jeden alebo viac logických operátorov môžeme na úrovni polohy.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
NP202	**Na-Funkcna poziadavka**	Zlovoy	Škálovateľnosť spätkovacích zlov	Systém je schopný paralelne volať integrované rozhrania pre zvýšenie spracovávanosti.	NADA	Modul3 - Zlovy									Internet/3
NP203	**Na-Funkcna poziadavka**	Bezpečnosť	Ochrana súkromia dieťaťa	Aplikácia nesmie od rodiča vyžadovať zadanie osobných údajov o dieťati. Prepojenie na výkonníka na základe kontaktu (telefónne číslo alebo e-mail) a bezpečnostného kódu (napríklad QR).	NADA	Modul2 - Používateľa									Internet/1
NP204	**Na-Funkcna poziadavka**	Dostupnosť	Offline režim	Ak je rodič alebo dieťa offline, systém by mal umožniť generovanie a ukladanie poznámky pre neskoršie doručenie alebo načítanie pri znovupripojení.	NADA	Modul18 - Offline sync.									Internet/1
TP01	**Technicka poziadavka**	Framework	Prenositeľné používateľské rozhranie medzi platformami	Používateľské rozhranie aplikácie (web aj mobil) je vytvorené pomocou moderných webových technológií, ako: - bolo programované jeden krát (napríklad ako obrazovky) - bolo takto prenositeľné medzi platformami (a takto pripravené aj do budúcnosti pre ďalšie platformy) - nebolo potrebné dôležité duplicitné obrazovky naprogramované raz krát na rôznych platformách	NADA	Modul19 - Framework									Internet/1
TP02	**Technicka poziadavka**	Framework	Natívna aplikácia	Natívna aplikácia	NADA	Modul19 - Framework									Internet/1
TP03	**Technicka poziadavka**	Framework	Hooks pre prístup k dátam	Natívna aplikácia má prístup k natívnym API zariadenia a obsahuje webview, v ktorom je zobrazené používateľské rozhranie. Zároveň využíva lokálnu databázu v aplikácii pre čítanie a zápis.	NADA	Modul19 - Framework									Internet/1
TP04	**Technicka poziadavka**	Framework	Modulárne používateľské rozhranie	Používateľské rozhranie obsahuje je modulárne. Na to je potrebné, aby bolo rozdelené na nezávislé časti, ktoré obsahujúce: - aktuálne prihlásenému používateľa a jeho token pre komunikáciu s API - nastavenia aplikácie vrátane feature flags - základný layout aplikácie - spoločné komponenty (UI komponenty, utils, hooks) - konzistentnú medzi modulmi (hyperlink, hook)	NADA	Modul19 - Framework									Internet/1
TP05	**Technicka poziadavka**	Analytics	Analytics pre UI používanie appky - offline ukladá	Aplikácia zaznamenáva ako používateľ používa používateľské rozhranie (napr. kam používateľ klikol v aplikácii), aby tieto možné potenciálne zlepšovať user experience aplikácie. Analytics sa zaznamenávať a offline a sú odoslané na server pri opätovnom online. Systém by mal umožniť odosať zaznamenané analytics na server pri opätovnom pripojení. Systém by mal umožniť spätnosť analytics z appky pre UI majiteľa.	NADA	Modul19 - Framework									Internet/1
TP06	**Technicka poziadavka**	Pay as you go	Alternatívny scenár pri výpadku Bluetooth	Ak zlyhá k výpadku Bluetooth majiteľa, aplikácia umožní manuálne ukončiť relácu a vytvoriť nasledujúcu.	NADA	Modul13 - PayGO									Internet/4
TP07	**Technicka poziadavka**	Pay as you go	Pasívne Bluetooth majáky	Vozidlá MHD budú vybavené pasívnymi Bluetooth majákmi, ktoré budú vysielať identifikátor vozidla pre ich rozpoznanie.	NADA	Modul13 - PayGO									Internet/4
TP08	**Technicka poziadavka**	Pay as you go	Nutnosť zapnutého Bluetooth	Aby systém PayGO správne fungoval, je potrebné mať zapnuté Bluetooth na zariadení používateľa.	NADA	Modul13 - PayGO									Internet/4
TP09	**Technicka poziadavka**	Registracia	Automatické rozpoznanie SMS kódu	Aplikácia musí automaticky rozpoznať a predčítať overovací kód z prijatej SMS správy, ak je registrácia vykonávaná z mobilnej	NADA	Modul2 - Používateľa									Internet/1
TP10	**Technicka poziadavka**	Registracia	Integrácia s RPO	System musí byť schopný automaticky overiť a doplniť firemné údaje (názov firmy, IČO, DIČ, fakturačné údaje) pomocou integrácie s Registrom právnických osôb (RPO).	NADA	Modul2 - Používateľa									Internet/1
TP11	**Technicka poziadavka**	Bezpečnosť	Šifrovanie komunikácie	Komunikácia medzi klientmi a serverom by šifrovaná (napr. pomocou HTTPS/TLS) a citlivé dáta by mali byť chránené počas prenosu.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S
TP12	**Technicka poziadavka**	Import, export	Možnosť importu a exportu údajov	Schopnosť importovať a exportovať statické údaje do rôznych formátov.	NADA	Modul20 - Systém									Internet/S

1.1.2.3.1.10.9 Integrované štandardy

1.1.3.4.0.7 Microsoft Defender for Cloud; 1.1.3.4.0 Bezpečnostný prístup infraštruktúry v cloudovom prostredí (Azure); 1.1.3.4.0.1 Azure Firewall a ochrana pred škodlivým kódom; 0.0 vyhodnotenie rizika;

1.1.3.4.0.6 Azure Firewall; 1.1.3.10 Monitoring; 8.6 Sledovať a kontrolovať komunikácie bezpečnosť; 0.0

1.1.3.4.0.4 Azure Application Gateway; 1.1.3.10 Monitoring; 8.6 Sledovať a kontrolovať komunikácie bezpečnosť; 0.0

1.1.3.4.0.2 Azure Monitor; 1.1.3.10 Monitoring;

1.1.3.4.0.4 Azure Application Gateway; 1.1.3.10 Monitoring; 8.6 Sledovať a kontrolovať komunikácie bezpečnosť; 0.0

1.1.3.4.0.4 Azure Backup; 8.11 Zálohovanie a obnova dát

8.10 Audity a revízie

1.1.3.4.2.1 Azure Kubernetes Service (AKS); 1.1.3.4.2.2 Azure Container Registry

1.1.2.3.1.20 [MA,32] Portfólio dôležitého riadenia; 1.1.2.10 Monitoring

1.1.3.4.8 Dostupnosť a georedundancia

1.1.2.3.1.20 [MA,26] Správa statického obsahu CMS

1.1.2.3.1.20 [MA,26] Správa statického obsahu CMS

1.1.2.3.1.20 [MA,26] Správa statického obsahu CMS

1.1.2.3.1.32 [MA,14] Integrácia v dopravne

1.1.2.3.1.12 [MA,14] Integrácia v dopravne

1.1.2.3.1.10 [MA,14] Integrácia v dopravne

1.1.2.3.1.18 [MA,20] Modely tvorby administrácia

1.1.2.3.1.20 [MA,26; MA,27] Integrácia referenčných registrov a GPVS; 1.1.2.3.1.20.1 Procesný model integrácie

1.1.2.3.1.20 [MA,26; MA,27] Integrácia referenčných registrov a GPVS; 1.1.2.3.1.20.1 Procesný model integrácie

1.1.2.3.4.1 Offline režim

1.1.3.3 Výkonnostné požiadavky

1.1.2.3.1.3 [MA,02] Portál pre cestujících

1.1.2.3.1.3 [MA,02] Aplikácia pre cestujících - mobilné

1.1.2.3.1.14 [MA,16] Vedenie úču zoradenie

1.1.3.2 Kompatibilita a multiplatformová podpora

1.1.3.4.8 Dostupnosť a georedundancia

1.1.2.2.23 Design

1.1.2.1 High-level popis aplikačnej architektúry

1.1.2.3.1.28.7 Navigácia

1.1.2.3.1.3 [MA,02] Portál pre cestujících; 1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.3 [MA,02] Portál pre cestujících

1.1.2.2.26 Dokonok scrollovanie

1.1.2.2.23 Design

1.1.2.2.23 Design

1.1.2.3.1.28.3 Flexibilná štruktúra hlásenia

1.1.2.3.1.28.3 Flexibilná štruktúra hlásenia

1.1.2.3.1.28.3 Flexibilná štruktúra hlásenia

1.1.2.1.1.2 Integrácia registrov; 1.1.2.3.1.12 [MA,14] [MA,15] - [MA,20] [MA,23] Nákup vozovného lístka

1.1.1.4.7.B 3)Prepojenie profilov používateľov a nákup lístka pre dieťa

1.1.2.3.1.4.1 Offline režim

1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4 [MA,04] [MA,05] Mobilné aplikácie

1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go

1.1.2.3.1.2 [MA,02] Bluetooth majáky

1.1.2.3.1.4.2 Pay as you go

1.1.1.4.6.E) Zadávanie a registrácia v sídlisku NEL - osobnosti obyd

1.1.2.3.1.20 [MA,26; MA,27] Integrácia referenčných registrov a GPVS; 1.1.2.3.1.20.1 Procesný model integrácie

1.1.2.3.2 [MA01] API klúče

1.1.2.3.1.10.1 Cestovné poriadky