

Nabídka

„rozvoj aplikace Virtuální karta“

V Plzni dne 8.12.2025

Ing. Mgr. Milan Braun
Vedoucí odboru Plzeňská karta
M 702 285 973
E braun@pmdp.cz

Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.

Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí
IČ: 25220683 DIČ: CZ25220683
Bank. účet: 117433803/0300

Kontaktujte nás:

T +420 371 655 600
E pmdp@pmdp.cz
W www.pmdp.cz

Sledujte nás na sítích:

f facebook.com/mhdplzen
@ instagram.com/pmdp_oficialni_stranka
y [youtube.com @PMDPas](https://youtube.com/@PMDPas)



1. Identifikační údaje dodavatele (dále jen „dodavatel“)

Obchodní jméno společnosti: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

Sídlo: Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí

IČ: 252 20 683

DIČ: CZ25220683

2. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je úprava systému Virtuální Plzeňská karta sestávajícího z mobilních aplikací VPK pro platformy Android a iOS (dále souhrnně Aplikace) a serverové komponenty MapPhoneServer. Úprava je podrobněji popsána v kap. 3 této nabídky.

3. Technická specifikace

Stávající systém Aplikace bude rozšířen o následující funkcionality:

3.1. Sledování zvoleného jazyka

Aby bylo následně možné zasílat uživateli notifikace v jím preferovaném jazyce, bude serverová komponenta MapPhoneServer rozšířena o funkcionality sledování uživatelem zvoleného jazyka na daném mobilním telefonu. Zvolený jazyk bude aktualizován s každou komunikací mezi mobilní aplikací a serverovou komponentou MapPhoneServer.

3.2. Rozhraní pro zasílání push notifikací systémem 3. strany

Serverová komponenta MapPhoneServer bude rozšířena o novou webovou službu, jejímž prostřednictvím bude možné zasílat uživatelům systému Virtuální Plzeňská karta notifikace ze systému 3. stran, typicky z jádra systému vyvíjeného společností Mikroelektronika. Webová služba bude přijímat na vstupu:

- Autentizační údaje
- Identifikátor klienta
- Nadpis zprávy jako souhrnný JSON ve všech podporovaných jazykových mutacích
- Text zprávy jako souhrnný JSON ve všech podporovaných jazykových mutacích
- ID typu zprávy dle dohodnutého číselníku, na základě kterého mobilní aplikace zvolí požadovanou akci po kliknutí na notifikaci.

Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.

Denisovo nábřeží 920/12

301 00 Plzeň - Východní Předměstí

IČ: 25220683 DIČ: CZ25220683

Bank. účet: 117433803/0300

Kontaktujte nás:

T +420 371 655 600

E pmdp@pmdp.cz

W www.pmdp.cz

Sledujte nás na sítích:

 facebook.com/mhdpplzen

 instagram.com/pmdp_oficialni_stranka

 [youtube.com @PMDPas](https://youtube.com/@PMDPas)



3.3. Push notifikace

Na serverové komponentě MapPhoneServer bude implementován pravidelný mechanismus odesílání push notifikací do mobilních telefonů s periodou spouštění cca každých 60 vteřin, přičemž délka této periody bude konfigurovatelná. Při každém spuštění budou rozeslány tyto notifikace:

- Upozornění na začátek platnosti jednotlivé jízdenky X minut před platností
- Upozornění na aktuální zpoždění a nástupiště prvního spoje, k němuž byla vystavena jednotlivá jízdenka, periodicky před platností ve stanovených rozestupech, nejvýše však 3x pro jednu jízdenku
- Upozornění na zrušení spoje nebo novou mimořádnost na základě informací zadaných do tarifního jádra IDPTariffEditor
- Upozornění na blížící se konec platnosti jízdenky s odloženou aktivací X dní před koncem platnosti
- Upozornění v okamžiku začátku platnosti jednotlivé jízdenky (po aktivaci nebo nákupu)
- Upozornění na konec platnosti jednotlivé jízdenky X minut před koncem platnosti
- Upozornění na novou delší textovou zprávu zobrazenou po přechodu do aplikace nad horní lištou, případně v historii notifikací.

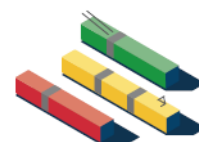
3.4. Live activities

V mobilní aplikaci pouze ve verzi pro Android bude nově zavedena podpora po zobrazování live aktivit (v horní části obrazovky, respektive na uzamčené obrazovce). Tato funkcionality vzhledem k omezením technologie .NET MAUI nebude implementována na platformě iOS.

- Aktivita prezentující ubíhající časovou platnost aktivované jednotlivé jízdenky
- Aktivita prezentující ubíhající časovou platnost kuponu poslední den platnosti. Zobrazí se po kliknutí na příslušnou push notifikaci odeslanou systémem MEL, případně při přechodu do aplikace poslední den platnosti kuponu

3.5. Historie notifikací v aplikaci

Do mobilní aplikace bude doplněna nová obrazovka, na které budou uživatelé prezentováni v minulosti přijaté notifikace. U každého typu notifikace bude stanovena doba zobrazování v historii notifikací, respektive zda notifikace tohoto typu vůbec mají být v historii zobrazovány.



4. Cenová nabídka

Dodávka úprav SW

Položka	Celkem (bez DPH)
Nové funkcionality dle kapitoly 3	397.000,- Kč

Délka základní záruční doby je 24 měsíců od termínu dodání.

5. Harmonogram dodání

Aplikace s novými funkcionalitami bude předána do testování Objednateli **do 60 dnů od objednání**.

6. Nutná součinnost

Očekává se součinnost:

- Zajištění součinnosti dodavatele jádra systému Virtuální Plzeňská karta
- Součinnost při testování Aplikace a nasazení do ostrého provozu
- Zajištění přístupů k tarifnímu jádru IDP a součinnosti jeho provozovatele

7. Platnost nabídky

Platnost této nabídky je do 31.12.2025

8. Kontaktní osoby dodavatele

Pro věci smluvní: Milan Braun, tel: 702 285 973, e-mail: braun@pmdp.cz

Pro věci technické: Radomír Kozler, tel: 606 775 947, e-mail: kozler@pmdp.cz

Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.

Denisovo nábřeží 920/12

301 00 Plzeň - Východní Předměstí

IČ: 25220683 DIČ: CZ25220683

Bank. účet: 117433803/0300

Kontaktujte nás:

T +420 371 655 600

E pmdp@pmdp.cz

W www.pmdp.cz

Sledujte nás na sítích:

 facebook.com/mhdplzen

 instagram.com/pmdp_oficialni_stranka

 [youtube.com @PMDPas](https://youtube.com/@PMDPas)

