

OBJEDNÁVKA

Číslo: 005/2020

Objednatel:	Dodavatel:
OREDO s.r.o. Nerudova 104/63 500 02 Hradec Králové	T-MAPY spol. s r.o. Špitálská 150 500 03 Hradec Králové
IČ: 25981854 DIČ: CZ25981854	IČ: 47451084 DIČ: CZ47451084
Tel.: +420 491 580 333	Nabídka: 20200306 Veřejné aplikace IREDO – rozvoj 2020 Ze dne: 6.3.2020
e-mail: oredo@oredo.cz	
Vystavil: Petr Moravec Dne: 10. 9. 2020	Dodací lhůta: 25.9. 2020 Platba: Bankovním převodem

Objednáváme u Vás:

Označení zboží/služby	Cena celkem bez DPH
Objednáváme položku nabídky 20200306: Analýza, návrh, zpracování dat, technologická příprava, vedení projektu	80 000,- Kč

Petr Moravec

Objednatel
razítko a podpis

Mgr. Pavel Trhoň

Potvrzení přijetí objednávky
razítko a podpis

VEŘEJNÉ APLIKACE IREDO – ROZVOJ 2020

Nabídka v. 20200306

1 Rekapitulace zadání

Tato nabídka reaguje na poptávku ze strany OREDO po rozšíření funkčnosti stávající webové a mobilní aplikace pro veřejnost o následující funkčnost:

- výpočet ceny jízdy ze zastávky A, do zastávky B, resp. ze zóny X do zóny Y
- výpočet ceny jízdy dle tarifu IREDO v závislosti na příslušnosti zvolených zastávek do zón (každá zastávka náleží pouze do jedné zóny)

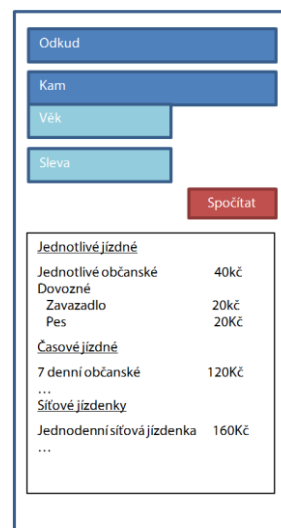
2 Možnosti řešení

Následující tři scénáře představuje různé způsoby implementace požadavku v různé míře složitosti

2.1 UC1 - Vyhledání dvou zastávek a výpočet ceny

Uživatel v tomto scénáři použije nový formulář v aplikaci, kde vyhledá výjezdni a cílovou zastávku, a formulář mu po zadání dalších parametrů zobrazí ceny

1. Iniciační vyhledání zastávek – otevře se nový formulář, který obsahuje pole pro zadání zastávek a dalších parametrů výpočtu ceny. V mobilní verzi formulář překryje mapu – zobrazí se na celou šířku displeje.
2. Zadání názvu výjezdni zastávky – formulář při psaní názvu zobrazuje kontextovou nabídku, která obsahuje zastávky z evidence zastávek IREDO. Uživatel si jednu vybere.
3. Zadání cílové zastávky – formulář nabízí zastávky z evidence zastávek IREDO.
4. Výběr z nabídky věkové kategorie cestujícího – pevná nabídka věkových kategorií dle tarifu IREDO.
5. Výběr z nabídky slev, příslušné pro danou věkovou kategorii – pevná nabídka možných slev (ZTP, poloviční, ...).
6. Odeslání požadavku na zjištění ceny.
7. Systém provede výpočet ceny a zobrazí výstup pod zadávací formulář – výstupem budou ceny za jednorázovou jízdenku, časové jízdenky a následně výpis všech síťových jízdenek. Ty se vypíší za každý výsledek výpočtu ceny.

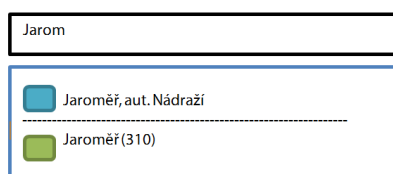


The screenshot shows a search form with fields for 'Odkud' (From), 'Kam' (To), 'Věk' (Age), and 'Sleva' (Discount), and a 'Spočítat' (Calculate) button. Below the form is a table of fares:

Jednotlivé jízdné	
Jednotlivé občanské	40kč
Dovozné	
Zavazadlo	20kč
Pes	20Kč
Časové jízdné	
7 denní občanské	120Kč
...	
Síťové jízdenky	
Jednodenní síťová jízdenka	160Kč
...	

2.2 UC2 - Vyhledání mezi zastávkami i zónami, výpočet ceny, zobrazení v mapě

Scénář je téměř shodný se scénářem UC1. Liší se v bodě 2 a 3 – zdávání odkud a kam, kde se uživateli nabízí nejen jednotlivé zastávky, ale i zóny tarifu IREDO. Uživatel je v kontextové nabídce rozliší



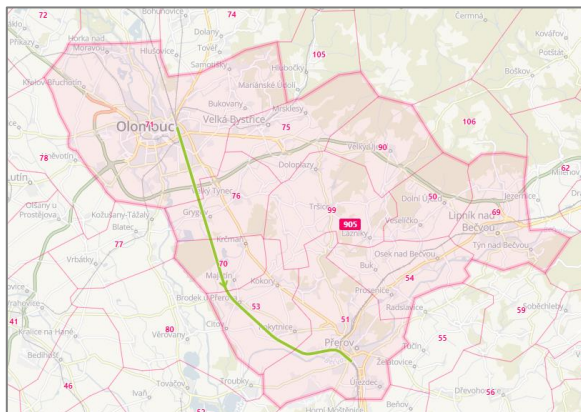
The screenshot shows a search input field containing 'Jarom'. Below it is a list of suggestions:

- Jaroměř, aut. Nádraží
- Jaroměř(310)

Uživatel tedy bude moci zadat jak konkrétní zastávku, tak zónu a výsledek bude shodný s UC1.

Druhou změnou v tomto scénáři je zvýraznění zón v mapě. Po zadání místa odjezdu a cíle se v mapě provede přiblížení tak, že budou vidět obě zóny, které se barevně zvýrazní. Zároveň dojde ke zvýraznění jinou barvou i dalších okolních zón, které může cestující v rámci vypočítané ceny projet.

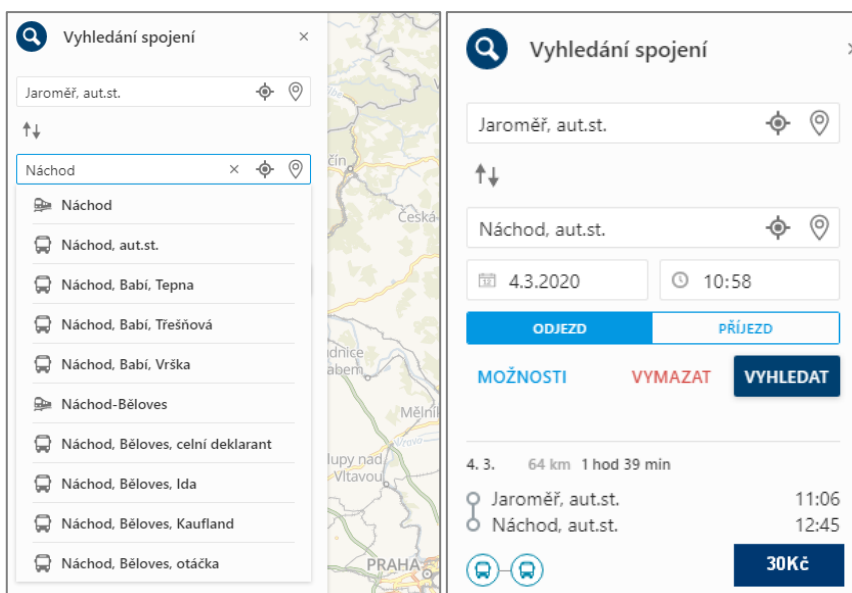
Ve webové verzi aplikace bude mapa se zónami vidět okamžitě, v mobilní aplikaci se zobrazí po zmenšení okna s výsledky výpočtu ceny (pod výsledky se přidá tlačítko „Zobrazit v mapě“)




Ukázka zvýraznění zón ze systému <https://www.cestujok.cz> (Pozn.: V ukázce není zvýrazněna výjezdní a cílová zóna, navíc je i zvýrazněná trasa spoje).

2.3 UC3 - Vyhledání spojení a výpočet ceny, zobrazení v mapě

Tento scénář představuje nejkomplexnější řešení, které obsahuje i službu a nástroj pro vyhledání konkrétního spojení. V rámci jednotlivých výsledků vyhledání se zobrazí vypočtená cena.



Po kliknutí na vybrané spojení se zobrazí detail spojení (ukázka ze systému <https://www.cestujok.cz>). Oproti ukázce nebudou výsledky obsahovat výčet zón (není pro výpočet ceny důležitý):

 Detail spojení
✕

4. 3. 22 km 21 min

Olomouc hl.n. 10:33


Přerov 10:54

5 zón: 51, 53, 70, 71, 76

40 Kč

 105 min
 5 zón

ČÁSTI SPOJENÍ

 Os 3819

22 km 21 min

SKRYT MEZIZASTÁVKY

přijezd odjezd

ze směru Olomouc hl.n.

Olomouc hl.n. 10:33

Grygov 10:38

Brodek u Přerova 10:43

Rokytnice u Přerova 10:46


Přerov 10:54

směr Nezamyslice

5 zón: 51, 53, 70, 71, 76

České dráhy, a.s.

Kliknutím na tlačítko ceny (tmavě modré) se zobrazí formulář pro zadání parametrů výpočtu ceny a následně i výsledky (opět ukázka z <https://www.cestujok.cz>):

 Vyhledání jízdních dokladů
✕

Tarifní kalkulačka

Olomouc hl.n. 10:33

Přerov 10:54

5 zón: 51, 53, 70, 71, 76

Věk

26 - 65 ▼

Do dne předcházejícího dni 65. narozenin.

Nárok na slevu

občan ▼

Bez nároku na slevu.

ZOBRAZIT VARIANTY JÍZDNÍCH DOKLADŮ

JEDNOTLIVÉ JÍZDNÉ

Jednotlivé občanské 40 Kč

Časová platnost - pracovní dny 105 min

Časová platnost - ostatní dny 105 min

Dovozné

zavazadlo 14 Kč

jízdní kolo 20 Kč

pes 20 Kč

ČASOVÉ JÍZDNÉ

7denní občanské 376 Kč

Měsíční občanské 1160 Kč

Oproti ukázce nebudou výsledky výpočtu ceny zobrazovat výčet zón a budou obsahovat také síťové jízdenky (viz UC1). V rámci tohoto scénáře se v mapě při výběru konkrétního vyhledaného spoje zvýrazňují zóny místa výjezdu a cíle a ostatní zóny v rámci ceny a také trasa vyhledaného spoje (viz UC2).

2.4 Předpoklady a požadovaná součinnost

- Poskytnutí tarifní matice a algoritmu pro výpočet ceny
- Pravidelné předání aktualizované matice při změně tarifu



- Poskytnutí geometrií tarifních zón (nabídka neobsahuje jejich vytvoření) ve standardním GIS formátu (shp, wkt apod.)
- Testování a schválení vyhledávacího enginu pro scénář UC3

3 Cenová kalkulace

Cenová kalkulace zahrnuje realizaci uvedené funkčnosti pro všechny typy aplikací – webovou, mobilní Android i mobilní iOS.

POLOŽKA	KČ BEZ DPH	KČ VČ. DPH	
Položka společná pro všechny varianty...			
Analýza, návrh, zpracování vstupních dat, technologická příprava, vedení projektu	80.000,-	96.800,-	
... plus ceny jednotlivých variant řešení v členění dle scénářů popsaných výše			
UC1 - Vyhledání dvou zastávek a výpočet ceny	70.000,-	84.700,-	
UC2 - Vyhledání mezi zastávkami i zónami, výpočet ceny, zobrazení v mapě	115.000,-	139.150,-	
UC3 - Vyhledání spojení a výpočet ceny, zobrazení v mapě	Vývoj a implementace	170.000,-	205.700,-
	Vyhledávač spojení – servisní podpora ^{*)}	45.000,- za 12 měsíců	54.450,- za 12 měsíců

^{*)} Servisní podpora k vyhledávací spojení je povinnou položkou a zahrnuje, kromě standardní údržby a servisu, také služby spojené s nastavením vyhledávače v případě změn ve vstupních datech (jízdni řády apod.) a optimalizací individuálního nastavení (parametry přestupních uzlů apod.).

V Hradci Králové dne 6. 3. 2020

Za T-MAPY spol. s r.o.

Mgr. Pavel Trhoň
Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové
M: +420 602 114 771, E: pavel.trhon@tmapy.cz