

# Dokument specifikace požadavků

## Vykreslení linek a zón IDP

### Zadavatel

POVED s.r.o.

Kontaktní osoba: Mgr. Anna Hroudová

Email: hroudova@poved.cz

### Dodavatel

Západočeská univerzita – Fakulta aplikovaných věd

Kontaktní osoba: Jakub Marek

Email: marekj01@students.zcu.cz

### Zadání

Cílem zadání je vytvořit desktopovou aplikaci, která vykreslí všechny linky a spoje (zadané, nebo všechny v kraji). Cílem není hledat optimální cestu. Linky bude možné vybrat ze seznamu zaškrtnutím, stejně tak zóny, které se mají zobrazit.

Vykreslení linek:

- Linky budou vykreslovány do mapy (lokální nebo Google Maps ) a do schématu, na základě volby uživatele
- Ve schématu by linky měly být vykresleny pokud možno v osmi směrech
- Pokud to bude přehledné, linky budou vykresleny různými barvami (v mapě vždy). Pokud to nebude přehledné, budou stačit jednobarevně (jako ve schématu). U barevných linek by mělo být vždy na začátku uvedeno číslo linky.
- Železniční trati budou zakresleny včetně zastávek (značkou železnice jako v mapách)
- Zastávky v rámci města nebudou ve schématu vykresleny všechny (např. zastávky Rokycany,, aut. nádr.; Rokycany,, Železná; Rokycany,, nem. budou zakresleny jen jako Rokycany). V mapě naopak vykresleny budou.
- V mapě i ve schématu by měli být hraniční zastávky barevně odlišeny. Navíc by mapy měli obsahovat další informace (bankomat České spořitelny, výdejní místo plzeňské karty – seznam včetně ikon poskytne zadavatel) a to buď zakreslené přímo do mapy (ikona), nebo poznámka do legendy co se v daných místech nachází.

Dále, kromě vykreslení linek, by mělo být možné zakreslování objízdných tras v případě, že je na lince výluka (možnost zadat alternativní cestu linky). Všechny výstupy by mělo být možné exportovat do PDF a JPG.

### Použité technologie

Aplikace bude vytvořena v programovacím jazyce Java. Databáze bude použita lokální Java DB. Aplikace musí být podporována operačními systémy Windows, které používá společnost POVED.

**Použitá data**

Data potřebná pro vytvoření aplikace dodá zadavatel. Jedná se o údaje o zastávkách a spojích, schéma plzeňského kraje s jeho zónami a další údaje, které mají být vykresleny v mapě a schématu (bankomaty, výdejní místa plzeňské karty).

**Termín dodání**

Termín dodání aplikace je stanoven na 16. 6. 2017.

V Plzni dne 24. 4. 2017

.....  
Zadavatel

.....  
Dodavatel