

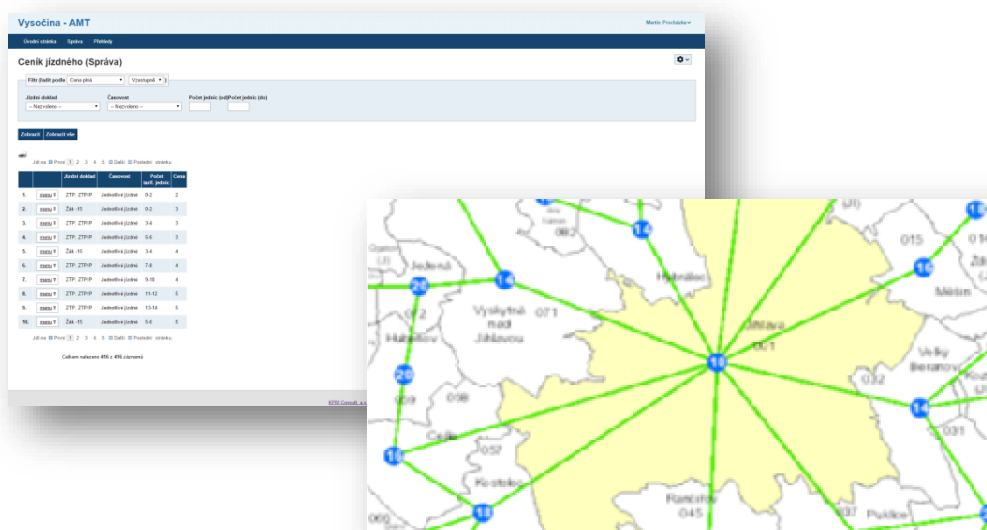


Odborný zpracovatel optimalizace dopravní obslužnosti, jednotného tarifu a technické části zadávací dokumentace pro uzavření smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících

Zpracování přestupního zónově-relačního tarifu a specifikace požadavků na
odbavovací systém, clearing, zúčtování tržeb a controlling dopravního systému

Dílčí část B17

Zpracování tarifních map pro každou výchozí zónu



Zpracoval:

Kolektiv autorů

KPM CONSULT, a.s.

Kounicova 688/26, 602 00 Brno

pracoviště: Purkyňova 648/125, 612 00 Brno

Datum:

červenec 2016

Zadání

B17 Zpracování tarifních map pro každou výchozí zónu, graficky podle Manuálu jednotného grafického stylu Kraje Vysočina

Obsah

Zpracování tarifních map pro každou výchozí zónu	1
Zadání.....	2
1 Zpracování tarifních map.....	4
2 Typy výstupů a jejich obsah	4
2.1. Ukázka mapového výstupu	5
2.2. Ukázka jmenného seznamu (ceníku) nejbližších zón	6
3 Vztah k aplikaci pro modelaci tarifu	6
3.1. Tisk výstupů	7
3.1.1 Nastavení tiskárny.....	7
4 Soulad s grafickým manuálem.....	7
5 Předání aplikace a následný testovací provoz.....	7
Zkratky a pojmy	8

1 Zpracování tarifních map

V souladu se zadáním byla tarifní mapa sestavena podle tarifních zón celého systému VDV Kraje Vysočina. Tarifní mapa je nedílnou součástí softwarového modelovacího nástroje, který bude pracovat ve formě webové aplikace a umožní uživateli služby spojené s modelací tarifu (viz B26 Dodání software (aplikace) pro tvorbu tarifních map a kalkulatoru jízdného). V této zprávě přiblížíme základní služby využívající možnosti zpracované mapy.

Pro vygenerování výsledné tarifní mapy pro libovolnou výchozí zónu využíváme mapové služby ArcGIS serveru konzumující data z databáze, která obsahuje informace o modelovaném zónově relačním tarifu. Tato data byla sestavena na základě potřeb a požadavků KrÚ Vysočina.

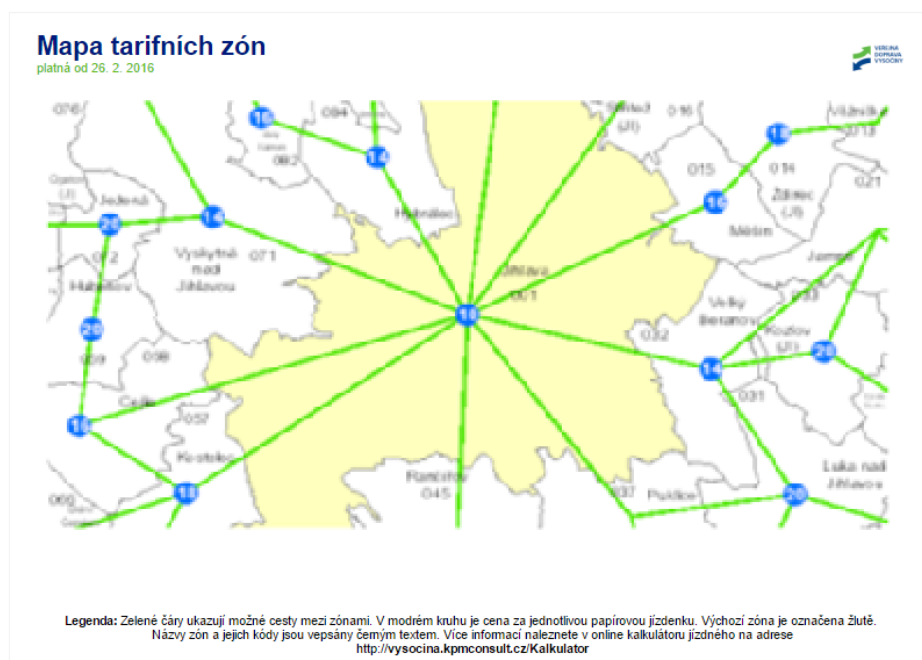
2 Typy výstupů a jejich obsah

Mapa umožňuje základní dva výstupy:

- **Mapový výstup** – Grafické znázornění výchozí zóny a jejího nejbližšího okolí. Slouží k rychlé orientaci v cenách jízdného.
- **Jmenný seznam (ceník) nejbližších zón** – Seznam většího množství nejbližších zón (zahrnuje širší okolí, než grafický výstup) seřazených abecedně. Informačně podporuje a doplňuje grafický výstup vzhledem k vyššímu možnému počtu zobrazených zón.

Pro každou výchozí zónu je tedy dostupná unikátní mapa a ceník. Dále jsou zobrazeny ukázky výstupů a to pro nástupní zónu (výchozí zónu) Jihlava. Veškeré ceny uvedené v mapě a v seznamu jsou tedy ceny základního jízdného z Jihlavy vždy do jakékoli zóny z mapy nebo seznamu.

2.1. Ukázka mapového výstupu



Obrázek číslo 1

Legenda k obrázku 1:

- **Zóna se žlutým podkladem:** výchozí zóna
- **Zóna s bílým podkladem:** ostatní zóny
- **Zelená linka:** schématické vyjádření cesty mezi zónami
- **Číslo v modrém kruhu:** cena základního jízdného vzhledem k výchozí zóně
- **Číslo samostatné:** číselné označení zóny
- **Text samostatný:** název zóny
- **Černé ohraničení:** hranice jednotlivých zón

Například tedy na mapě můžeme nalézt cestu z Jihlavy do Hubenova, kdy cena jízdného je 20 Kč.

2.2. Ukázka jmenného seznamu (ceníku) nejbližších zón

Ceník nejbližších zón

platný od 26. 2. 2016

kód zóny	Kč	888 Horní Cerekev	38	075 Milčov	30	255 Radonín	34	081 Větrný Jeníkov	22
025 Amolec	30	240 Horní Smrčná	38	944 Mysletín	34	249 Radšov	34	414 Věž	38
081 Batešov	30	059 Hubenov	20	104 Mysliboř	38	045 Rančívov	12	423 Věžnice (HB)	28
082 Bílý Kámen	16	901 Humpolec	38	023 Nadějkov	28	062 Rohozná	26	030 Věžnice (JI)	26
035 Blatov	24	945 Humpolec - Krasoňov	30	040 Nevošhle	30	647 Rudolec	32	013 Věžníčka	20
714 Blížkov	38	206 Hvězdohovice	38	630 Nižkov	34	055 Růžena	32	043 Vlanec	16
648 Bohdalov	38	084 Hybálec	14	250 Nová Ves (TR)	38	022 Rybné	24	105 Volevčice	38
124 Bohuslavice	38	021 Jemné	22	889 Nový Rychnov	34	109 Sedleč	34	883 Vyskytná	30
412 Bořkov	34	884 Janův	32	425 Okrouhlička	28	638 Strákov	34	071 Vyskytná nad Jihlavou	14
038 Brtnice	24	024 Jeršín	30	251 Okříšky	34	419 Skorkov	26	424 Vysoká	38
012 Brzkov	30	058 Jezdovice	22	135 Olšany	38	085 Smrčná	20	034 Vysoká Studnice	22
058 Čejle	16	072 Ježena	20	076 Opatov (JI)	28	028 Stáj	38	019 Zábomá	28
044 Čerevická-Rosice	18	001 Jihlava	10	279 Opatov (TR)	32	131 Stará Říše	34	257 Zašovice	30
713 Černá	34	083 Kalhous	24	048 Otín (JI)	24	041 Stonařov	22	027 Zhoř	26
250 Čichov	38	036 Kamenice	28	716 Otín (ZD)	38	715 Stránecká Zhoř	38	103 Žatec	34
048 Dlouhá Brtnice	28	018 Kamenná (JI)	24	052 Panenská Rozsádka	32	018 Střítež (JI)	16	014 Ždírec (JI)	18
017 Dobronín	20	039 Kněžice (JI)	28	047 Pavlov (JI)	28	042 Suchá	20	880 Žirov	38
028 Dobruška	28	057 Kostelec	18	882 Pelhřimov - Strmčice	34	077 Šimanov	22		
068 Dolní Cerekev	22	248 Kouty (TR)	38	252 Petrovice	34	422 Šlapanov	32	Vybrané zóny:	
114 Doupsé	38	033 Kozlov (JI)	20	637 Poděšín	32	421 Štoký	24	401 Havlíčkův Brod	36
078 Dudín	28	260 Krahulov	38	645 Pokajov	38	063 Svábov	34	901 Humpolec	36
073 Dušejov	24	413 Květinov	38	267 Pokajovice	36	101 Telč	38	501 Chotěboř	58
401 Havlíčkův Brod	34	426 Lupa	34	011 Polná	24	051 Třešť	26	001 Jihlava	10
411 Herálec (HB)	30	031 Luka nad Jihlavou	20	886 Proseč pod Křemešníkem	38	054 Třešovice	34	301 Moravské Budějovice	58
268 Heraltice	34	132 Markvartice (JI)	38	278 Předín	38	427 Úhoňka	32	801 Pelhřimov	43
049 Hladov	30	711 Měřín	34	441 Přibyslav	38	649 Újezd	26	101 Telč	38
053 Hodice	28	015 Měšín	16	254 Přibyslavice	38	079 Ústí	26	201 Třebíč	43
074 Hojkov	28	712 Meziříčko (ZD)	32	037 Fuklice	18	032 Velký Beranov	14	701 Velké Meziříčí	48
		415 Michalovice	38					801 Žďar nad Sázavou	48

Více informací naleznete v online kalkulátoru jízdného na adrese <http://vysocina.kpmconsult.cz/Kalkulator>

Více informací naleznete v online kalkulátoru jízdného na adrese <http://vysocina.kpmconsult.cz/Kalkulator>

Obrázek číslo 2

Doplňkovou informaci ke grafickému znázornění zón tvoří ceník nejbližších zón vyjádřený jako abecední seznam obsahující číslo zóny, název zóny a cenu základního jízdného vztaženou k výchozí zóně. Za tímto seznamem je uveden ještě jeden krátký seznam stejného formátu, v němž jsou uvedeny vybrané zóny, ne ty nejbližší, nýbrž ty dopravně významné.

3 Vztah k aplikaci pro modelaci tarifu

Mapa tarifních zón je nedílnou součástí softwarového nástroje pro modelaci tarifu (B26 Dodání software (aplikace) pro tvorbu tarifních map a kalkulátoru jízdného). V této části přiblížíme vstup na přístup k mapě prostřednictvím softwarového nástroje. Veškeré ovládací prvky jsou závislé od funkčnosti aplikace pro modelaci tarifu.

Přístup do této části se řídí uživatelskými právy¹ aplikace pro modelaci tarifu. Prohlížení a tisknout výstupy je možno po přihlášení. V aplikaci pro modelaci tarifu se přehledové mapy nacházejí v části „**Přehledy>Zóny**“ pod odkazem „**ceník**“ v tabulce se seznamem zón vždy u konkrétní zóny.

¹ Pro přehled oprávnění viz dokumentaci B26 Dodání software (aplikace) pro tvorbu tarifních map a kalkulátoru jízdného.

3.1. Tisk výstupů

Po otevření uživatelského rozhraní poskytujícího mapové výstupy se automaticky vygenerují formátované výstupy (mapa a ceník). Tento vyrenderovaný² výstup je formátován tak, aby jej bylo možné vytisknout přímo z webového prohlížeče.

3.1.1 Nastavení tiskárny

Pro toto je ale nutné nastavit ohraničení tištěného prostoru na právě používané tiskárně tak, aby předformátovaný výstup byl vytištěn správně. Výstup je navržen tak, aby na jednu stránku A4 vyšly informace s mapou (viz obrázek 1) a na druhou stránku A4 ceník nejbližších zón (viz obrázek 2).

Tisk musí být nastaven na formát A4 naležato.

4 Soulad s grafickým manuálem

Výstupy dílčí části B17 jsou v souladu s **manuálem jednotného grafického stylu Kraje Vysočina** a dále s **grafickým manuálem veřejné dopravy Vysočina** a to v doporučených formátech nebo jeho variantách.

Z důvodu tisku přímo z webové aplikace je použit font z rodiny Arial.

5 Předání aplikace a následný testovací provoz

Funkční verze mapy tarifních zón byla zkušebně instalována na infrastruktuře KrÚ Vysočina v průběhu prosince 2015 za součinnosti pracovníků IT oddělení KrÚ Vysočina. Od ledna 2016 do současnosti probíhá testovací fáze koncovými uživateli, během níž byla odzkoušena a potvrzena funkčnost a správnost generování mapových výstupů.

² Renderování (anglicky rendering) je tvorba reálného obrazu na základě počítačového modelu.

Zkratky a pojmy

IT nebo **ICT** = Information and Communication Technologies - Informační a komunikační technologie

KrÚ = Krajský úřad

Render = Renderování (anglicky rendering) je tvorba reálného obrazu na základě počítačového modelu.