



Olomoucký kraj
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc



OBJEDNÁVKA

Fakturu zašlete prosím v 1 vyhotovení
a uveďte číslo naší objednávky.

Splatnost faktury nastavte na 21 dnů od doručení.

Objednávka číslo : 2018/01459/OSR/OBJ

Datum vyhotovení : 05.10.2018

Dodací lhůta : 30.11.2018

Dodavatel :

Obce v datech, s.r.o.

Šaldova 219/1

18600 Praha

IČO: 05755875

DIČ: CZ05755875

BÚ: 115-4040650217/0100

Odběratel :

Olomoucký kraj

Jeremenkova 40a

77911 Olomouc

IČO: 60609460

DIČ: CZ60609460

Předmět objednávky

Množství

Cena včetně DPH

Objednáváme u vás zpracování hodnocení kvality života formou indexů za obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji, jejich vyhodnocení a prezentaci na portále www.obcevedatech.cz, shrnující analytickou zprávu, uspořádání konzultačních dnů workshopů a dalších souvisejících aktivit. Bližší specifikace je uvedena v příloze objednávky.

Předpokládaná cena celkem:

500 000,00 Kč

Děkujeme za kladné vyřízení naší objednávky.

Ing. Radek Dosoudil
vedoucí odboru strategického rozvoje kraje
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Prohlašujeme, že objednávka je pro nás závazná.

Rozpočtová skladba:

§	POL	ZJ	UZ	ORJ	ORG	Částka
003636	5169	000	000000000	0000000008	0020004000000	500 000,00 Kč

Vyřizuje: Juránek Jiří RNDr. PhD.

Telefon: +420 585508378

Fax:

E-mail: j.juranek@kr-olomoucky.cz

Podpis příkazce operace:

Ing. Marta Novotná

Podpis správce rozpočtu:

Jana Svozilová

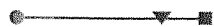
19-10-2018

Změna rozpočtové skladby:

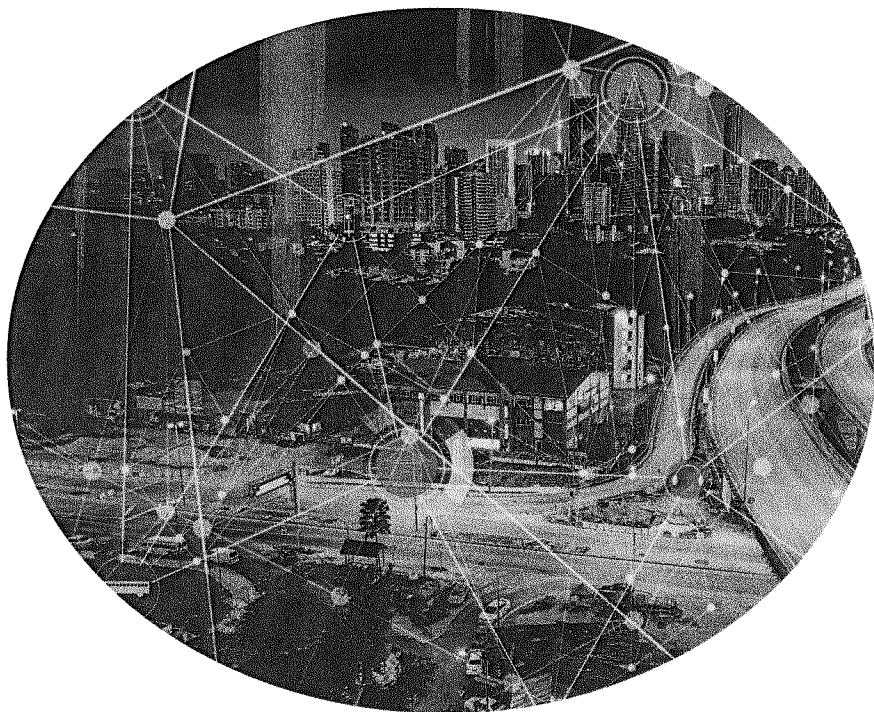
§	POL	UZ	ORJ	ORG	Částka

Podpis příkazce operace:

Podpis správce rozpočtu:
Jana Svozilová



OBCE V DATECH



**Nabídka zpracování dat pro Olomoucký kraj s cílem
zlepšení kvality života obyvatel v Olomouckém kraji**

Září 2018

Plnění

1.1 Úvod ke zpracování dat pro hodnocení kvality života pro Olomoucký kraj

Pro zhodnocení úrovně Olomouckého kraje a zajištění relevantních dat pro podporu strategického řízení kraje zpracujeme jednotlivé indexy, které mají vliv na spokojený a šťastný život člověka. Dané indexy jsou určeny na základě mezinárodních studií a námi realizovaných průzkumů a rozděleny do tří hlavních kategorií. Základním předpokladem pro využití takových dat je jejich dostupnost, vypovídající schopnost a relevance. Zdroji samotných dat jsou otevřené zdroje - data z veřejných institucí a etablovaných internetových portálů. Pro sběr a zpracování dat jsou využívány následující metody – robotické zpracování dat, prostorové zpracování dat s využitím GIS, výpočty dojezdové vzdálenosti, práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL a analýzy nestrukturovaných dat.

1.2 Obsah zpracování dat pro hodnocení kvality života pro Olomoucký kraj

Vypočteno bude 29 indexů porovnávající vybrané oblasti života v jednotlivých obcích s rozšířenou působností (ORP) v Olomouckém kraji se všemi obcemi s rozšířenou působností na území ČR a Prahou vydání rok 2018. Jejich soupis v rozdělení do tří hlavních kategorií – Zdraví a životní prostředí, Materiální zabezpečení a vzdělání, Vztahy a služby – je uveden níže:

 Zdraví a životní prostředí	 Materiální zabezpečení a vzdělání	 Vztahy a služby
• Index praktických lékařů • Index dětských lékařů • Index dojezdu do nemocnice • Index lékáren • Index průměrné délky života • Index znečištění ovzduší • Index znečištění vodou • Index chráněných území	• Index nezaměstnanosti • Index nabídky pracovních míst na pracovních portálech • Index nabídky pracovních míst na Úřadu práce • Index finanční dostupnosti bydlení • Index hmotné nouze • Index exekucí • Index kapacity mateřských škol • Index kapacity základních škol • Index kvalitních středních škol	• Index supermarketu • Index bankomatu • Index restaurací • Index kin • Index silniční sítě • Index železniční dopravy • Index seouznělosti • Index zájmu o obecní a krajské volby • Index dopravní nehodovosti • Index hazardu • Index stěhování mladých • Index přírůstku obyvatelstva

1.2.1 Indexy porovnávající vybrané oblasti života v jednotlivých obcích s rozšířenou působností v Olomouckém kraji

1 Index praktických lékařů

Oblast: Zdravotní péče a zdravotní stav obyvatelstva

Základní popis: Dostupnost praktických lékařů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování:

Zdroj dat: Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb

Způsob získání dat: Stažení dat z online registru na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Nedostatek lékařů (ať již praktických pro děti a dospělé, zubářů a gynekologů apod.) je vážným problémem řady obcí v České republice, ne jinak tomu je i v některých obcích v Olomouckém kraji. Praktičtí lékaři zajišťují základní zdravotní péči a významně tedy přispívají k celkovému zdravotnímu stavu obyvatelstva. Z tohoto důvodu je důležité sledovat jak vývoj počtu lékařů, tak také jejich prostorovou dostupnost. V rámci indexu jsme schopni vzít úvahu oba tyto aspekty, kdy lze celkový počet lékařů sledovat na úrovni určité oblasti a rovněž

z hlediska dojezdové vzdálenosti. Pro výpočet lze využít data z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb, kde jsou ze zákona všichni lékaři registrováni.

2 Index dětských lékařů

Oblast: Zdravotní péče a zdravotní stav obyvatelstva

Základní popis: Dostupnost dětských lékařů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování:

Zdroj dat: Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb

Způsob získání dat: Stažení dat z online registru na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Společně s indexem praktických lékařů má tento index sloužit k porovnání počtu a dostupnosti praktických lékařů v jednotlivých regionech. Analýzou dat Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb je kromě pediatrii možné sledovat také další specializace jako jsou dentisté, gynekologové a další.

3 Index dojezdu do nemocnice

Oblast: Zdravotní péče a zdravotní stav obyvatelstva

Základní popis: Doba nezbytná na dojetí k nejbližší nemocnici/fakultní nemocnici v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb; Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Způsob získání dat: Stažení dat z online registru na internetu, vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti

Zdůvodnění výběru: Podobně jako dostatečná dostupnost lékařů, tak i dostupnost nemocnic má zásadní význam z hlediska poskytování zdravotní péče a zdravotního stavu obyvatelstva. Dle poslední Zdravotnické ročenky bylo v roce 2016 v Olomouckém kraji celkem 9 nemocnic. Kapacity jednotlivých nemocnic i přístup k nim se v různých oblastech kraje mnohdy výrazně liší. Z hlediska porovnání prostorové dostupnosti lze využít data z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb, kde jsou ze zákona všechna zařízení registrována.

4 Index lékáren

Oblast: Zdravotní péče a zdravotní stav obyvatelstva

Základní popis: Dostupnost lékáren v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Státní úřad pro kontrolu léčiv

Způsob získání dat: Stažení dat z online registru na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Index z oblasti zdravotní péče. Kromě zajištění základní potřeby, zvyšuje dostatečná síť lékáren rovněž komfort obyvatel z hlediska úspory času a financí při nákupu léků a dalších zdravotnických potřeb. Podobně jako index praktických lékařů, i zde je možné sledovat jak počet lékáren nacházejících se přímo v určité vydefinované oblasti, tak dojezdovou vzdálenost k jednotlivým zařízením. Pro výpočet lze využít data ze Státního úřadu pro kontrolu léčiv, kde jsou ze zákona všechny lékárny registrovány.

5 Index průměrné délky života

Oblast: Zdravotní péče a zdravotní stav obyvatelstva

Základní popis: Průměrná naděje dožití mužů a žen při narození v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český statistický úřad

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu; vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat

Zdůvodnění výběru: Naděje dožití při narození vyjadřuje očekávanou délku života obyvatel v dané oblasti. Hodnota závisí na mnoha faktorech jako například kvalita poskytované zdravotní péče, životní prostředí, ekonomická úroveň, apod. Jedná se tedy o velmi významný ukazatel zdravotního stavu obyvatelstva. Z hlediska výpočtu indexu je vhodné sledovat zvlášť naděje dožití pro muže a ženy, neboť se hodnoty mezi těmito dvěma skupinami značně liší. Rovněž je v případě dělení na nižší územní celky vhodné využít průměru hodnot za delší časové období, aby nedošlo ke zkreslení výsledků v souvislosti s náhodnými výkyvy úmrtnosti a malému počtu pozorování. Pro výpočet lze využít data z Českého statistického úřadu, který má k dispozici statistiky pohybu obyvatelstva v České republice.

6 Index znečištění ovzduší

Oblast: Životní a okolní prostředí

Základní popis: Koncentrace emisí poléťavých prachových částic PM10 a PM2,5 v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu

Metody zpracování dat: Prostorové zpracování dat s využitím GIS; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Koncentrace poléťavých prachových částic PM10 a PM2,5 patří mezi nejčastější ukazatele měření znečištění ovzduší. Jedná se o velmi malé částice atmosférického aerosolu, které nejčastěji vznikají při spalování v těžkém průmyslu a v souvislosti s automobilovou a nákladní dopravou. V případě dlouhodobého vystavení lidskému organismu hrozí závažné zdravotní potíže, přičemž platí, že čím menší částice jsou, tím větší riziko představují. Měřené částice PM10 (menší než 10 µm) se standardně usazují v průduškách, jemnější částice PM2,5 pak dokonce v plicních sklípčích. Pro výpočet lze využít data z Českého hydrometeorologického ústavu, který úroveň znečištění sleduje prostřednictvím svých stacionárních měřicích zařízení, které jsou doplněny o indikativní měření a modelování. Současně je možné sledovat intenzitu i jiných škodlivých látek jako například oxid siřičitý, oxidy dusíku, arsen nebo olovo.

7 Index znečišťovatelů

Oblast: Životní a okolní prostředí

Základní popis: Přítomnost společností s výraznými uniky škodlivých látek do životního prostředí v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Integrovaný registr znečišťování (MŽP); Evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (Evropská agentura pro životní prostředí)

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Přítomnost společností, které do okolního prostředí vypouští škodlivé látky, má neblahý dopad jednak na celé životní prostředí, ale také na zdravotní stav obyvatel. Mimo to, tato zařízení obvykle snižují estetické vzezření krajiny a způsobují tak negativní vnímání okolního prostředí. Pro výpočet lze využít databáze Integrovaného registru agentury pro životní prostředí, kde jsou ze zákona všechny uniky a přesuny škodlivých látek evidovány. Jelikož tato databáze sleduje pouze společnosti na území České republiky, je vhodné do výpočtu promítnout také zahraniční společnosti v blízkosti českých hranic. Tyto informace je možné získat z Evropského registru uniků a přenosů znečišťujících látek, který je spravovaný Evropskou agenturou pro životní prostředí.

8 Index chráněných území

Oblast: Životní a okolní prostředí

Základní popis: Přítomnost maloplošných a velkoplošných zvláště chráněných území a smluvně chráněných území v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Jedná se o doplňkový index z oblasti životního a okolního prostředí. Blízkost chráněných území svědčí o kvalitě přírody v okolí obce a obyvatelům přináší mimo zvýšení estetického vzezření krajiny také možnost trávení volného času v příjemném prostředí v přírodě s čistým ovzduším. Informace lze získat z dat Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky a s využitím pokročilých metod GIS.

9 Index nezaměstnanosti

Oblast: Zaměstnanost

Základní popis: Úroveň nezaměstnanosti (Podíl nezaměstnaných osob) v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Úřad práce České republiky

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Jeden ze základních ukazatelů pro pozorování situace a změn na pracovním trhu. Z důvodu možnosti dělení na nižší územní celky je pro výpočet úrovně nezaměstnanosti vhodné zvolit údaje vycházející z evidence osob registrovaných na úřadu práce, neboť jiné standardní statistiky nejsou schopny v nižším územním detailu poskytnout přesné relevantní údaje. Kromě této základní statistiky je možné rovněž sledovat také například úroveň dlouhodobé nezaměstnanosti, či nezaměstnanost mladistvých. Všechna tato data jsou rovněž spravována Úřadem práce České republiky.

10 Index nabídky pracovních míst na pracovních portálech

Oblast: Zaměstnanost

Základní popis: Počet nabídek pracovních míst na největších pracovních portálech v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Úřad práce České republiky; největší pracovní internetové portály v ČR

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu; robotické stahování dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Kromě samotné úrovně nezaměstnanosti je významným ukazatelem vyjadřujícím stav a zdraví pracovního trhu také nabídka pracovních míst. S rostoucím rozvojem IT a používáním internetu stále více lidí při hledání zaměstnání využívá internetových pracovních portálů. Z tohoto důvodu je zajímavé při pozorování reálné situace na pracovním trhu tuto statistiku rovněž sledovat. Pro tento účel je možné využít robotického stahování dat z internetu, kdy jsou z etablovaných pracovních portálů stahovány veškeré inzerované nabídky. Tyto nabídky je dále s využitím pokročilých IT nástrojů vhodné roztrždit a očistit o duplicitní a neplatné položky. I v tomto případě je velmi důležité brát v potaz také prostorovou dostupnost a rozložení těchto nabídek, neboť občané jsou zpravidla ochotni za práci dojíždět jen v určitém omezeném rozsahu od svého bydliště.

11 Index nabídky pracovních míst na Úřadu práce

Oblast: Zaměstnanost

Základní popis: Počet nabídek pracovních míst na největších pracovních portálech v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Úřad práce České republiky

Způsob získání dat: Stažení dat z online databáze na internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru:

Pro sledování objemu a rozložení pracovních nabídek v jednotlivých regionech lze využít rovněž evidence pracovních nabídek vedenou Úřadem práce České republiky. Jedná se o další zajímavý úhel pohledu na tuto problematiku, neboť skladba těchto pracovních nabídek je oproti standardním zaměstnaneckým internetovým

portálům poněkud odlišná. Podobně jako u pracovních nabídek evidovaných na zaměstnaneckých portálech je možné hodnoty zpracovat k porovnání prostorové dostupnosti a rozložení v jednotlivých oblastech kraje a republiky.

12 Index finanční dostupnosti bydlení

Oblast: Hmotná životní úroveň

Základní popis: Průměrná cena za metr čtvereční bytů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český úřad zeměměřičský a katastrální; www.cenovamapa.org

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; Robotické stažení dat

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Průměrná cena bydlení patří bezesporu k jednomu ze základních ukazatelů sledujících ekonomickou úroveň a kupní sílu daného regionu. Cena bydlení je pak také důležitá z hlediska bytové politiky, kdy příliš vysoké ceny mohou způsobit, že většina obyvatel na vlastní bydlení nedosáhne, což může vést až k odchodu obyvatel do oblastí, kde je bydlení dostupnější. K výpočtu ukazatele lze využít transakční ceny nemovitostí evidované katastrálními úřady, které poskytují přehled o reálných cenách, za které se konkrétní nemovitosti skutečně prodaly.

13 Index hmotné nouze

Oblast: Hmotná životní úroveň

Základní popis: Podíl obyvatel pobírajících dávky v hmotné nouzi (příspěvek na živobytí a doplatek na bydlení) v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Úřad práce ČR

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Ukazatel může sloužit k zachycení ekonomické úrovně obyvatelstva daného území a poukázat na podíl lidí s finančními problémy. Vysoká koncentrace lidí pobírajících dávky hmotné nouze může rovněž pomoci identifikovat sociálně vyloučené lokality, což je prvním krokem vedoucím k jejich odstranění. Vyplácení dávek v hmotné nouzi mají na starosti jednotlivé úřady práce, které tak mají k dispozici kompletní evidenci příjemců těchto dávek. V anonymizované agregované podobě lze tato data využít pro sledování životní úrovně v jednotlivých oblastech republiky.

14 Index exekucí

Oblast: Hmotná životní úroveň

Základní popis: Podíl obyvatel v exekuci v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Centrální evidence exekucí (Exekutorská komora ČR); Rejstřík zahájených exekucí (Ministerstvo spravedlnosti); www.mapaexekuci.cz

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; stažení online dat z internetu

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Podobně jako podíl lidí pobírajících dávky v hmotné nouzi, může i tento ukazatel sloužit k pozorování životní úrovně a finanční situace obyvatelstva napříč jednotlivými územími a k identifikaci potenciálních sociálně vyloučených lokalit. Aktuálně v České republice žádná z veřejných institucí nepracuje s daty o exekucích komplexně. Pro oficiální evidenci exekucí jsou využívány dva rejstříky, a to Centrální evidence exekucí spravovaná Exekutorskou komorou České republiky a Rejstřík zahájených exekucí vedený Ministerstvem spravedlnosti. Pro základní data a informace lze využít také internetový projekt mapaexekuci.cz, který čerpá z dat výše zmíněných úřadů.

15 Index kapacity mateřských škol

Oblast: Dostupnost vzdělání

Základní popis: Podíl počtu míst v mateřských školách k počtu dětí ve školkovém věku v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy České republiky; Český statistický úřad

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Mateřské školy mají svou nezanedbatelnou funkci v rámci vzdělávací politiky státu, kdy mají přispívat k pozitivnímu vývoji malých dětí. Významnou roli nicméně mají také z hlediska politiky rodinné, kdy slouží jakožto nástroj ulehčující sladění rodinného a pracovního života rodičů. Řada oblastí v České republice se dlouhodobě potýká s problémy nedostatečné kapacity mateřských škol. To vede k situaci, kdy se řadě rodičů na mnoha místech republiky vůbec nepodaří své dítě do mateřské školy umístit. Informace o počtu míst v jednotlivých mateřských školách lze získat z dat Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR. Informace o počtu dětí v jednotlivých věkových skupinách pak lze získat z evidence Českého statistického úřadu.

16 Index kapacity základních škol

Oblast: Dostupnost vzdělání

Základní popis: Podíl počtu míst v základních školách k počtu dětí ve věku 6 až 14 let v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy České republiky; Český statistický úřad

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: O významu a důležitosti primárního vzdělávání není potřeba dlouze diskutovat. Jednou z klíčových proměnných při posuzování dostupnosti primárního vzdělání napříč jednotlivými oblastmi je i porovnání dostatečnosti kapacit těchto zařízení. Podobně jako u sledování kapacit mateřských škol lze vycházet z dat Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR a evidence Českého statistického úřadu.

17 Index kvalitních středních škol

Oblast: Dostupnost vzdělání

Základní popis: Dostupnost kvalitních středních škol dle výsledků studentů u státních maturit v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Dostatečná nabídka kvalitního vzdělání je jednou ze základních podmínek osobního rozvoje, budoucího směřování a úspěšné pracovní kariéry všech jednotlivců, a bezesporu je tak jedním z determinantů při posuzování úrovně kvality života v dané oblasti. Jednou z možností, jak lze tuto problematiku pozorovat, je sledovat v dané lokalitě přítomnost středních škol, jejichž studenti dosáhli nadprůměrných výsledků u maturitních zkoušek. Porovnávání výsledků studentů u maturitních zkoušek je umožněno díky zavedení jednotné státní části zkoušky, která je od roku 2011 pro všechny studenty povinná. Veškeré nezbytné údaje pro vytvoření tohoto ukazatele je možné získat na vyžádání od Centra pro zjišťování výsledků vzdělávání, které má proces státních maturit na starosti. I v rámci tohoto indexu je výsledek možné promítnout z hlediska dojezdové vzdálenosti.

18 Index supermarketů

Oblast: Dostupnost a nabídka služeb

Základní popis: Dostupnost supermarketů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Prodejny největších obchodních řetězců s potravinami

Způsob získání dat: Robotické stahování dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Index slouží k pozorování rozdílů dostupnosti a nabídky služeb v jednotlivých regionech. Robotickým stahováním dat z internetu je možné získat seznam všech prodejen největších obchodních řetězců s potravinami v České republice. Po získání tohoto seznamu je s využitím pokročilých nástrojů GIS opět možné porovnávat jednak prostorové rozložení z hlediska administrativních hranic území, tak z hlediska dojezdové vzdálenosti.

19 Index bankomatů

Oblast: Dostupnost a nabídka služeb

Základní popis: Dostupnost bankomatů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Bankomaty největších bank působících v České republice

Způsob získání dat: Robotické stahování dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Společně s indexem restaurací, kin a supermarketů tento index mapuje rozdíly v dostupnosti a nabídce služeb občanům napříč jednotlivými regiony. Tyto indexy také částečně svědčí o ekonomické aktivitě a atraktivnosti regionu. V České republice je aktuálně možné vybrat hotovost na více než 5,5 tisíce místech, bankomat lze dnes najít prakticky v každém větším městě či obci. Nicméně hustota přítomnosti bankomatů a jejich rozmístění se v jednotlivých oblastech značně liší. Díky robotickému stahování dat z internetu je možné získat celkový seznam všech bankomatů na území České republiky. Podobně jako u dalších dostupnostních indexů lze údaje sledovat jak z pohledu administrativních hranic území, tak i z pohledu dojezdové vzdálenosti.

20 Index restaurací

Oblast: Dostupnost a nabídka služeb

Základní popis: Dostupnost restaurací v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ministerstvo financí České republiky; mapová aplikace společnosti Google

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; Robotické stahování dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Další z indexů porovnávajících dostupnost a nabídku služeb v jednotlivých regionech. V České republice je v současnosti odhadem provozováno zhruba 35-40 tisíc restaurací, přesné údaje nejsou k dispozici. Jistým řešením pro získání přesnějších hodnot by mohlo být využití dat Ministerstva financí, kde jsou všechna restaurační zařízení od roku 2017 ze zákona povinně registrována v souvislosti se zavedením elektronické evidence tržeb. Alternativně je možné využít data z mapové aplikace společnosti Google, která disponuje jednou z největších databází restaurací v České republice. Přestože nejsou v této databázi uvedena všechna restaurační zařízení a jedná se tak jen o určitý zlomek, svým objemem se jedná o reprezentativní vzorek, který dokáže zajistit požadované porovnání situace napříč jednotlivými územími republiky. Prostorovou dostupnost těchto zařízení lze opět sledovat jak z pohledu administrativních hranic území, tak z hlediska dojezdové vzdálenosti.

21 Index kin

Oblast: Dostupnost a nabídka služeb

Základní popis: Přítomnost kina a počet promítaných filmů v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Unie filmových distributorů; veřejné programy jednotlivých provozovatelů kin

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; Robotické stahování dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Ke kvalitě života obyvatelstva bezesporu přispívá také dostatek možností trávení volného času, které jsou součástí nabídky služeb pro občany. Porovnání situace napříč regiony lze aproximovat například

dostupností kin a nabídkou filmových představení. Dle Unie filmových distributorů je v České republice aktuálně necelých 300 stálých kin, přičemž zhruba 30 z nich jsou multikina. Prostorové rozložení je nicméně velmi nepravidelné, kdy většina z těchto zařízení je koncentrována do okolí velkých měst. Naopak v řadě regionů je nabídka kin a počtu filmových představení velmi nízká, někde pak tato možnost chybí úplně. Seznam prakticky všech stálých kin v České republice lze získat například prostřednictvím evidence Unie filmových distributorů, robotickým stahování dat z internetu pak lze získat programy a počty promítaných filmů.

22 Index silniční sítě

Oblast: Doprava a infrastruktura

Základní popis: Kvalita silniční sítě v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ředitelství silnic a dálnic; otevřené mapové portály (např.: www.openstreetmap.org)

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; stažení online dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Jedním ze základních parametrů infrastruktury je kvalita silniční sítě. Z hlediska posuzování kvality silniční sítě není důležitá jen její hustota, tedy délka silnic v určitém území, ale také její reálné rozložení. Jakožto ukazatel měřící tuto kvalitu doporučujeme využít tzv. drive time polygon, který představuje rozlohu území, kam je možné autem dojet za určitý čas. Při výpočtu je možné zohlednit další významné faktory jako typ silnice a maximální povolené rychlosti na jednotlivých komunikacích. Ukazatel je možné vypočítat s využitím pokročilých nástrojů GIS a robotického zpracování, jakožto zdroj dat lze využít údajů Ředitelství silnic a dálnic nebo otevřených mapových portálů jako je například www.openstreetmap.org. Oblast dopravy je také jednou z hlavních strategických priorit v rámci Strategie rozvoje chytrého regionu Moravskoslezského kraje 2017-2023.

23 Index železniční dopravy

Oblast: Doprava a infrastruktura

Základní popis: Intenzita železniční dopravy v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Správa železniční dopravní cesty

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Jedná se o index sledující intenzitu železniční dopravy v jednotlivých obcích. Tu lze zmapovat například prostřednictvím průměrného počtu vlakových spojů osobní přepravy, které v obci zastaví. Jednotlivým spojem je také možné přidělit váhu dle kategorie vlaku. Potřebné informace lze získat na vyžádání z dat Správy železniční dopravní cesty.

24 Index sounáležitosti

Oblast: Obyvatelstvo a aktivita občanů

Základní popis: Počet spolků a zájmových sdružení v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ministerstvo spravedlnosti ČR

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; stažení online dat z internetu

Metody zpracování dat: Robotické zpracování dat; prostorové zpracování dat s využitím GIS; výpočty dojezdové vzdálenosti; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Další z indexů, který svědčí o zájmu občanů o veřejné dění v místě jejich bydliště a vztahu k tomuto místu. Navrhovaný index konkrétně sleduje počet spolků a zájmových sdružení, které se na konkrétním území nachází. Jedná se například o různé obecně prospěšné společnosti či sportovní, kulturní, myslivecké, rybářské a jiné spolky. Údaje lze získat z Veřejného rejstříku spravovaného Ministerstvem spravedlnosti České republiky, kde jsou všechny spolky a zájmová sdružení od roku 2014 povinně registrovány.

25 Index zájmu o obecní a krajské volby

Oblast: Obyvatelstvo a aktivita občanů

Základní popis: Volební účast u voleb do obecního a krajského zastupitelstva v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český statistický úřad

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Volební účast u voleb do obecního a krajského zastupitelstva svědčí o zájmu o dění a směřování života občanů v okolí jejich bydliště. Při posledních komunálních volbách do obecního zastupitelstva v roce 2014 činila celková volební účast v České republice necelých 45 %. U voleb do krajského zastupitelstva v roce 2016 pak byla volební účast dokonce ještě zhruba o 10 % nižší. Při detailnějším pohledu je ovšem zřejmé, že se volební účast napříč regiony výrazně liší. Obecně lze nejnížší zájem o volby zaznamenat v chudších regionech v pohraničí, především pak v Karlovarském, Ústeckém a v Moravskoslezském kraji. Veškeré potřebné údaje lze získat z veřejných statistik Českého statistického úřadu.

26 Index dopravní nehodovosti

Oblast: Bezpečnost

Základní popis: Intenzita dopravních nehod v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Policie ČR

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí, prostorové zpracování dat s využitím GIS; práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Jedná se o index z oblasti bezpečnosti. Veškeré informace o dopravních nehodách lze získat z evidence Policie České republiky. Kromě základních informací o místě nehody lze z dat vyčíst také další doplňkové informace jako důvod nehody, typ automobilu, zda došlo ke zranění některé osoby a další. Informace mohou být podkladem pro zvýšení dopravní bezpečnosti v obci a přispět tak ke snížení počtu dopravních nehod.

27 Index hazardu

Oblast: Bezpečnost

Základní popis: Počet povolených technických herních zařízení v jednotlivých ORP Moravskoslezského kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Ministerstvo financí ČR

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí; stažení online dat z internetu

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Ačkoliv v oblasti hazardu v minulosti došlo a v současnosti stále dochází k značné regulaci, stále existují oblasti, kde úroveň hazardu převyšuje obecnou míru a způsobuje značné potíže. Přítomnost hazardu bývá často spojena s vyšší úrovní kriminality, finančními problémy či sociálním vyloučením. Na druhou stranu bývají obce při povolení hazardu motivovány vyšším příjmem peněz, které lze následně využít na další potřebné projekty a rozvoj oblasti. Pro zmapování této problematiky lze například sledovat počty a rozprostření povolených technických herních zařízení v jednotlivých regionech. Všechna tato zařízení musí být ze zákona registrována na Ministerstvu financí České republiky.

28 Index stěhování mladých

Oblast: Obyvatelstvo a aktivita občanů

Základní popis: Přírůstek/pokles obyvatelstva a stěhování mladých v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český statistický úřad

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Problémem řady obcí v České republice je odchod mladých lidí. Mladí lidé představují potenciál jakožto budoucí motor ekonomiky. Zakládání rodin mladými občany potom pomáhá proti přirozenému vymírání obcí. Veškerá potřebná data pro výpočet tohoto indexu lze získat na vyžádání z evidence přirozené změny obyvatelstva, kterou spravuje Český statistický úřad.

29 Index přírůstku obyvatelstva

Oblast: Obyvatelstvo a aktivita občanů

Základní popis: Přírůstek/pokles obyvatelstva a stěhování mladých v jednotlivých ORP Olomouckého kraje a v celorepublikovém porovnání

Data a zpracování (předpokládané):

Zdroj dat: Český statistický úřad

Způsob získání dat: Vyžádání veřejných dat od příslušných institucí

Metody zpracování dat: Práce s velkými objemy dat prostřednictvím SQL

Zdůvodnění výběru: Kromě odchodu mladých lidí se řada obcí v České republice také potýká s problémem klesajícího počtu obyvatel. K poklesu obyvatel dochází, pokud počet zemřelých převyšuje počet narozených a zároveň není tento rozdíl kompenzován přírůstkem migrace, kdy se do obce přestěhovávají noví obyvatelé. O vážný problém se jedná především v případech, že je pokles počtu obyvatel dlouhodobý. Soustavný pokles obyvatel může způsobit ekonomické, sociální a další potíže. Počet obyvatel je také jedním z hlavních determinantů pro rozpočtové určení daní obcí. Data týkající se přirozené změny lze získat z evidence Českého statistického úřadu.

1.2.2 Obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji

Výpočty budou realizovány pro všechny obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji:

- Hranice
- Jeseník
- Konice
- Lipník nad Bečvou
- Litovel
- Mohelnice
- Olomouc
- Prostějov
- Přerov
- Šternberk
- Šumperk
- Uničov
- Zábřeh

1.3 Výstupy plnění

Přehled výstupů:

1. Výsledky obcí
2. Komentované reporty výsledků obcí
3. Microsites obcí
4. Design widgetů
5. Kód widgetů
6. Slovo patrona obce
7. Úvodní fotografie
8. Komentáře indexů
9. Kontaktní osoba obce
10. Analytická agregovaná zpráva
11. Celodenní workshop pro Olomoucký kraj
12. Celodenní workshop pro obce

1.3.1 Výsledky obcí

Předání výsledků všech obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji v indexu kvality života, jednotlivých kategoriích (zdraví a životní prostředí, materiální zabezpečení a vzdělání, vztahy a služby) a jednotlivých indexech (index praktických lékařů, index dětských lékařů, index dojezdu do nemocnice, index lékáren, index průměrné délky života, index znečištění ovzduší, index znečišťovatelů, index chráněných území, index nezaměstnanosti, index nabídky pracovních míst na pracovních portálech, index nabídky pracovních míst na Úřadu práce, index finanční dostupnosti bydlení, index hmotné nouze, index exekucí, index kapacity mateřských škol, index kapacity základních škol, index kvalitních středních škol, index supermarketů, index bankomatů, index restaurací, index kin, index silniční sítě, index železniční dopravy, index sounáležitosti, index zájmu o obecní a krajské volby, index dopravní nehodovosti, index hazardu, index stěhování mladých, index přírůstku obyvatelstva) ve formátu excel.

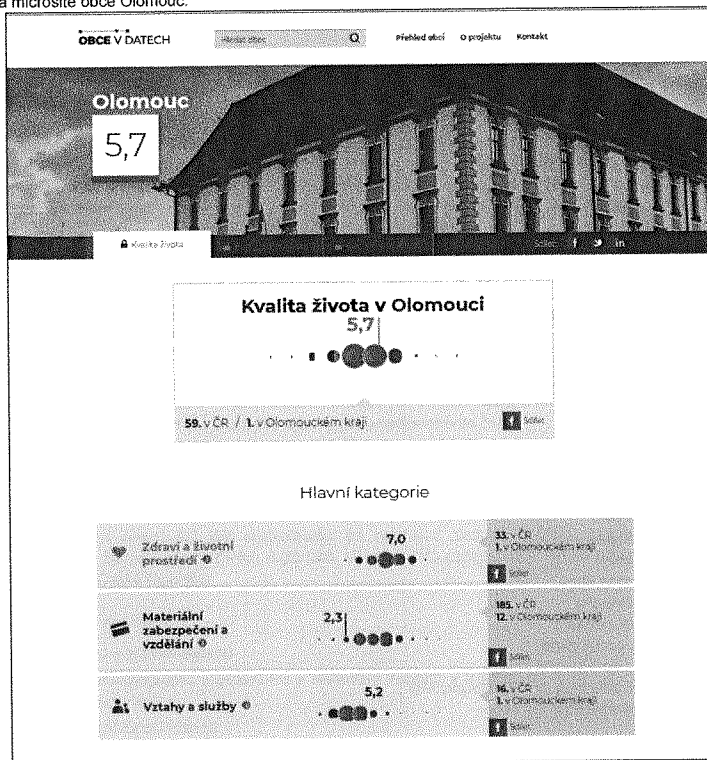
1.3.2 Komentované reporty výsledků obcí

Vytvoření komentovaných reportů výsledků jednotlivých obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji – výsledky v jednotlivých indexech, výsledky v jednotlivých kategoriích, identifikace slabých a silných stránek ve formátu pdf.

1.3.3 Microsites obcí

Zveřejnění plné verze microsites pro jednotlivé obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji na webu www.obcevdatch.cz (tj. zobrazení všechny indexy, možnost komentářů, slova patrona, propojení kontaktní osoby a další funkcionality viz níže)

Ukázka microsite obce Olomouc:



1.3.4 Design widgetů

Vytvoření widgetů umožňující aktivní proklik na microsites obcí pro jednotlivé obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji.

Ukázka widgetu pro obec Olomouc:



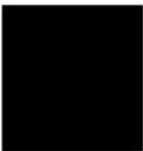
1.3.5 Kód widgetů

Vytvoření kódů widgetů umožňující aktivní proklik na microsites obcí pro jednotlivé obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji.

1.3.6 Slovo patrona obce

Možnost uvedení slova patrona obce na microsites jednotlivých obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji, vč. grafické úpravy portrétní fotografie patrona obce

Ukázka slova patrona obce Slavkov u Brna:



Slovo patrona obce

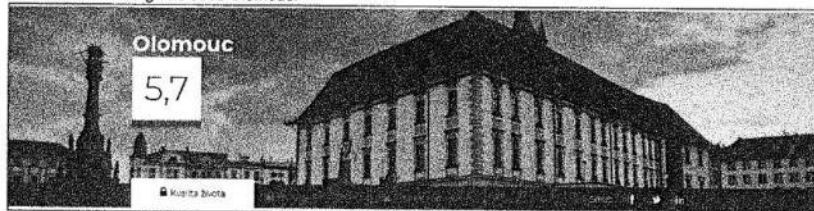
„Město Slavkov u Brna, podobně jako další města s rozšířenou působností, žije svými problémy a není vždy jednoduché od nich odhlédnout a vnímat je v širších souvislostech. Přestože si mnoho problematických i pozitivních aspektů života v našem městě můžeme uvědomovat, je důležité opírat se při rozhodování – ať už v jednotlivostech či nastavování strategického směru – o fakta a jasně definované ukazatele. Z tohoto pohledu mám samozřejmě radost, že měřitelné údaje potvrzují to, co již delší dobu pocítujeme – naše město patří mezi nejlepší místa pro život v Česku. Díky zevrubnému pohledu na poskytnutá data však k tomuto závěru máme samozřejmě přístup s chladnou hlavou a postupnými kroky tento stav udržovat, rozvíjet a hlídat – dosáhnout obrovského závazku a situaci v žádné oblasti nezhodit. Analýzy a srovnávací indexy cílené na konkrétní obce jsou velmi cenné nejen pro konkrétní město a jeho zástupce, ale zejména pro rozvoj měst v širším hledisku. Město Slavkov u Brna se do této kooperace hrozdě zapojuje a rádo sdílí své zkušenosti.“

Bc. Michal Boudný, starosta, Slavkov u Brna

1.3.7 Úvodní fotografie

Doplnění popř. možnost změny úvodní fotografie obce – pokud obec zašle fotografii v adekvátním rozlišení a s výslovným udělením souhlasu s použitím na webu, bude fotografie graficky upravena a nahrána na web.

Ukázka úvodní fotografie obce Olomouc:



1.3.8 Komentáře indexů

Možnost uvedení komentářů jednotlivých indexů včetně přiložení přílohy v pdf na microsites jednotlivých obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji.

Ukázka komentáře u indexu dětských lékařů včetně přiložené přílohy:

Jednotlivá hodnocení

Radit: Filtr:

Index praktických lékařů 5,7

29. v ČR
3. v Olomouckém kraji

[Sdílet](#)

Index dětských lékařů 6,9

[Komentář](#)

28. v ČR
2. v Olomouckém kraji

[Sdílet](#)

Komentář

Výsledky indexu potvrzují úspěšnost dlouhodobých intervencí zaměřených na podporu zdravotní péče.

[Strategická zpráva o zdravotní péči](#)

1.3.9 Kontaktní osoba obce

Propojení microsites na kontaktní osoby jednotlivých obcí s rozšířenou působností Olomouckého kraje – občané mohou kontaktní osobě zaslat zprávu.

Ukázka funkcionality zaslání zprávy:

OBCE V DATECH

Hledat obec

[Přehled obcí](#) [O projektu](#) [Kontakt](#)

Spojte se s patronem obce

Zapojte se aktivně do dění v obci a napište svůj názor

[Napište zprávu](#)

[Facebook obce](#) [Web obce](#)

1.3.10 Analytická agregovaná zpráva

Vytvoření analytické agregované zprávy výsledků obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji, včetně identifikace silných a slabých stránek kraje. Ve formátu pdf.

1.3.11 Celodenní workshop pro Olomoucký kraj

Jeden celodenní strategický workshop pro zástupce Olomouckého kraje pokrývající vysvětlení metodiky, interpretaci výsledků, využití pro strategické řízení a návrh kroků využití.

1.3.12 Celodenní workshop pro obce

Jeden celodenní strategický workshop pro zástupce jednotlivých obcí s rozšířenou působností v Olomouckém kraji pokrývající vysvětlení metodiky, interpretaci výsledků, využití pro strategické řízení a návrh kroků využití.

1.4 Harmonogram plnění

Výstupy č. 1 – 10 – v součinnosti s Objednatелеm do 30. 11. 2018¹

Výstup č. 11 a 12 – v součinnosti s Objednatелеm v období listopad 2018 až únor 2019

1.5 Cenová nabídka

Výstup	Cenová náročnost
Microsites jednotlivých obcí v Olomouckém kraji pro rok 2018 a 2019 • Zveřejnění microsites • Design widgetů • Kód widgetů • Slovo patrona (vč. úpravy portrétové fotografie patrona) • Úvodní fotografie • Komentáře k jednotlivým indexům • Propojení kontaktní osoby	13 x 20 000
Komentované reporty výsledků jednotlivých obcí v Olomouckém kraji a předání výsledků • Individuální zhodnocení jednotlivých obcí • Identifikace silných stránek • Identifikace slabých stránek • Předání výsledků v excelu	13 x 5 000
Primární data k jednotlivým indexům pro rok 2018 a 2019 v elektronické podobě	85 000
Analytická agregovaná zpráva výsledků obcí Olomouckého kraje	10 000
Celodenní workshop pro zástupce Olomouckého kraje	40 000
Celodenní workshop pro zástupce jednotlivých obcí v Olomouckém kraji	40 000
Celkem	500 000 Kč včetně DPH

1.5.1 Splatnost

Splatnost ceny je stanovena následovně:

- částka 500.000 Kč včetně DPH do 30ti od uzavření smlouvy

¹ microsites obcí budou zveřejněny do 30.11.2019

Akceptace Re Obce v datech - Olomoucký kraj - objednávka

Od: "Jan Havránek" [REDACTED]
Odesláno: pondělí 22. října 2018 9:31
Komu: Juránek Jiří
Kopie: Dosoudil Radek; Novotná Marta
Předmět: Re: Obce v datech - Olomoucký kraj - objednávka

Vážený pane doktore,
Akceptuji zaslanou objednávku č. 2018/01459/OSR/OBJ na Zpracování hodnocení
kvality života
formou indexů za obce s rozšířenou působností v Olomouckém kraji.

Jan Havránek, 22.10.2019, jednatel Obce v datech, s.r.o.

Moc děkuji a srdečně zdravím.

Jan Havránek