

Metodika pro

elektronické publikování informací

o životním prostředí měst

Josef Novák
Viktor Třebický
Miroslav Lupač
David Podhůrský



„Metodika pro elektronické publikování informací o životním prostředí měst představuje praktický návod jak jednoduchým, efektivním a levným způsobem představit základní informace o životním prostředí občanům prostřednictvím webových prezentací měst a obcí.“



1. Úvod	3
Cílové skupiny metodiky	4
2. Výhody a důvody elektronického publikování zpráv o ŽP	5
Jaký je současný stav elektronického publikování informací životním prostředím?	
Jaké výhody má elektronické publikování	7
3. Příklady elektronického publikování informací o ŽP	9
Hlavní město Praha	9
Statutární město Ostrava	10
Statutární město Ústí nad Labem	10
Město Jablonec nad Nisou	10
Město Kopřivnice	10
Město Tábor	11
Město Krnov	11
Město Český Těšín	11
Město Svitavy	12
Město Příbram	12
4. Popis fungování ISŽP	14
Struktura uživatelské části	14
Úroveň 1: Úvodní stránka systému	15
Úroveň 2: Tematické kapitoly	16
Úroveň 3: Indikátorové listy	16
Struktura administrativní části	18
5. Návod k instalaci a použití systému ISŽP	20
Manuál k instalaci a údržbě ISŽP pro webmastery	20
6. Obsah informačního systému životního prostředí (ISŽP)	23
Kapitola „O městě a lidech“	23
Kapitola „Životní prostředí města v souvislostech“	24
Kapitola „Ovzduší“	26
Kapitola „Voda“	27
Kapitola „Odpady“	28
Kapitola „Hluk“	30
Kapitola „Veřejně přístupná zeleň“	30
Kapitola „Ochrana přírody a využití území“	31
7. Závěr	32
Poděkování	32



V letech 2008 – 2009 vznikla díky podpoře Státního fondu životního prostředí **Metodika pro zpracování zpráv o stavu životního prostředí měst**¹. Na přípravě této metodiky se podílela skupina expertů a celý postup koordinovala nezisková organizace Týmová iniciativa pro místní udržitelný rozvoj, o.s. (TIMUR). Vznik metodiky reagoval na určité vakuum v dostupnosti informací o stavu životního prostředí na místní úrovni.

Cílem bylo vytvořit materiál, který podpoří vydávání **tištěných zpráv** o životním prostředí měst podle jednotného postupu, a tudíž se srovnatelnými výstupy. Toto doposud není řešeno žádnou zákonnou normou a vzhledem k stávající administrativní zátěži a omezeným rozpočtům městských úřadů ani není žádoucí usilovat o vytváření závazné povinnosti. O to více byla pocíťována absence kvalitního návodu na využití dobrovolných informačních nástrojů.

Sestavení zprávy o stavu ŽP města představuje užitečný nástroj podpory aktivní informační politiky města ve vztahu k občanům. Kvalitně zpracovaná zpráva o životním prostředí města je zásadním vstupem pro strategické plánování jeho rozvoje. Města vydáváním zpráv o svém životním prostředí přispívají k naplňování zákonem daného práva občanů na informace o životním prostředí (z. 123/1998 Sb.), které na místní úrovni existují zpravidla roztráštěně v nejrůznějších datových zdrojích. Pro širokou veřejnost se tak stávají obtížně dosažitelné, ne

vždy srozumitelné a navíc vzájemně nesrovnatelné.

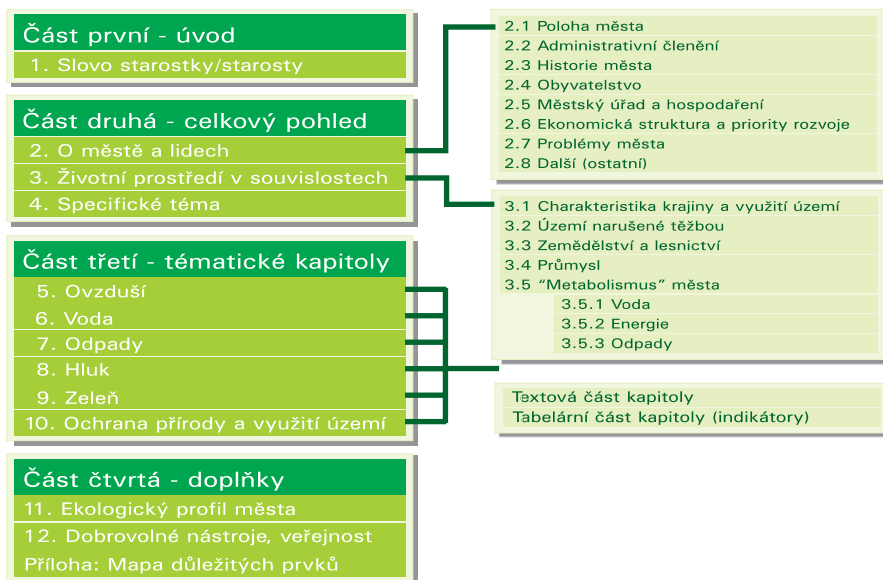
Výše zmíněná metodika byla úspěšně ověřena ve třech městech ČR (Dubí, Svitavy, Vrchlabí), pro které byly připraveny tištěné zprávy o životním prostředí. V listopadu roku 2010 metodika prošla vnitřním připomínkovým řízením Ministerstva životního prostředí a očekává se její schválení v první polovině roku 2011 ve formě *Metodického doporučení*. Doporučení bude následně publikováno ve Věstníku MŽP a umožní zájemcům o Zprávu z řad měst postupovat podle jednotného a resortně garantovaného postupu.

Metodika obsahuje v jednotlivých kapitolách tři navzájem se doplňující postupy. Jedná se o interpretaci dat pomocí textových částí, včetně pomocných tabulek a ilustračních grafů, prostřednictvím indikátorů a ve formě mapy s vyznačenými jevy důležitými z hlediska životního prostředí. Strukturu metodiky naznačuje schéma na následující stránce.

Metodika **elektronického publikování** zpráv o životním prostředí měst logicky navazuje na vznik metodiky tištěných zpráv a vytvoření tří vzorových zpráv pro města. Východiskem pro její sestavení bylo zjištění, že města v České republice na svých webových stránkách informují o životním prostředí velmi rozdílným způsobem (viz. dále soutěž „Zelená informací“), a že postrádají základní „matici“, která by jim tuto prezentaci usnadnila.

¹⁾ V elektronické podobě je metodika k dispozici na webových stránkách TIMUR <http://www.timur.cz/22-publikace-timur/37-dalsi-publikace-timur.html>

Obrázek 1: Struktura metodiky tvorby zpráv ŽP



Metodika vznikla díky projektu TIMUR podpořeného v rámci výběrového řízení MŽP na podporu projektů předložených nestátními neziskovými organizacemi nazvaný „Metodika elektronického publikování zpráv o stavu životního prostředí měst“. Hlavním cílem projektu bylo vytvořit informační systém životního prostředí pro města, který jim jednoduchou formou umožní pomocí internetových stránek prezentovat stav a vývoj životního prostředí v rámci administrativního území.

Cílové skupiny metodiky

Zástupci obcí – odborů ŽP

Elektronická publikace zpráv o životním prostředí poskytuje odborům životního prostředí velmi efektivní nástroj pro prezentaci oblasti, kterou se v rámci úřadu zabývají. Dává jim možnost aktuálně a systematicky informovat občany, ale i politiky o stavu a vývoji životního prostředí a faktorech, které ho ovlivňují.

Zástupci obcí – informatici

Informační systém životního prostře-

dí měst (ISŽP) - viz dále - poskytují pracovníkům úřadů, kteří mají na starost informační a komunikační technologie, praktický a snadno ovladatelný nástroj. Lze ho jednoduše integrovat do internetových stránek měst, které spravují.

Zástupci obcí – politici

Volení zástupci na místní úrovni zodpovídají svým voličům za kvalitu životního prostředí v místě. Elektronické zveřejnění trendů v jednotlivých oblastech péče o životní prostředí dává politikům možnost lépe komunikovat výsledky své práce a vývoj kvality života v příslušném administrativním území. Pro politiky je také velmi poutavá možnost „benchmarkingu“ – srovnání s dalšími městy ve stejných parametrech.

Občané

Získávají strukturované, srozumitelné a aktuální informace o stavu a vývoji životního prostředí v místě, kde žijí či pracují. Elektronické zprávy o životním prostředí měst integrují a agregují data z různých zdrojů, což uživatelům značně usnadňuje orientaci v nich.

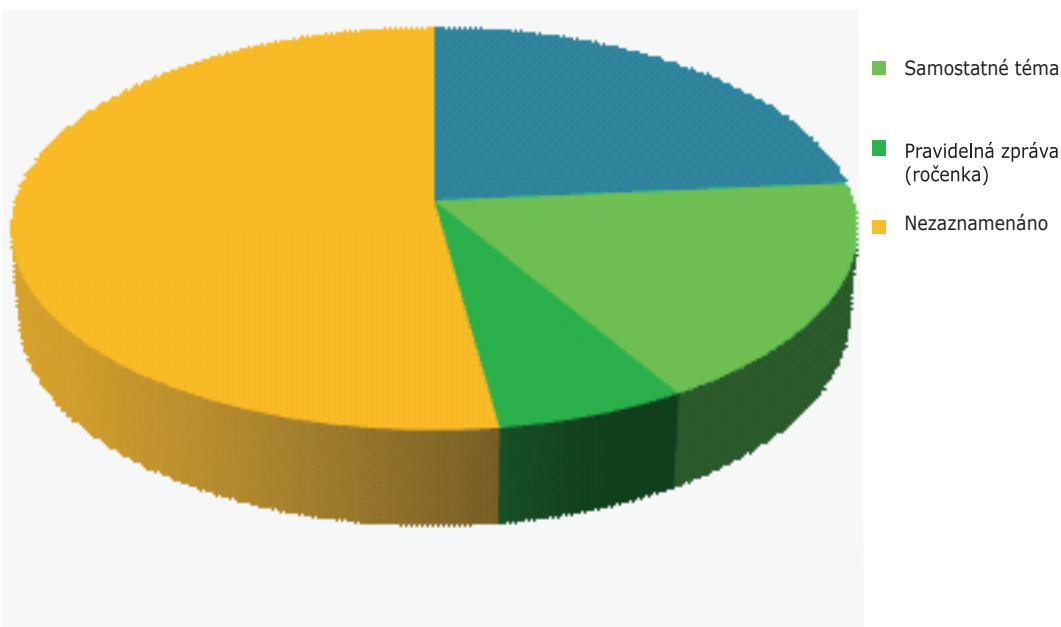
2. Výhody a důvody elektronického publikování zpráv o ŽP

Jaký je současný stav elektronického publikování informací o životním prostředí?

Na tuto otázku odpověděla analýza, kterou TIMUR zpracoval v rámci nultého kola soutěže „Zelená informací“. Cílem soutěže bylo vybrat nejzajímavější, nejdostupnější a nejpřehlednější prezentace o životním prostředí na internetových stránkách měst nad 5000 obyvatel. Do výběru bylo zahrnuto celkem 280 měst. Pro své specifické postavení nebyla hodnocena města Praha a Brno. Porota hodnotitelů byla složena ze zástupců pořadatele, MŽP, České informační agentury životního prostředí, Centra pro otázky ŽP Univerzity Karlovy, konzultační společnosti pro veřejnou správu a Magistrátu hl. m. Prahy. Hodnocení probíhalo v říjnu a listopadu 2010.

Výsledkem analýzy bylo zjištění, že způsob, jakým města o životním prostředí občany na svých webových stránkách informují, se velmi liší. Největší skupina měst (52 %) s počtem obyvatel větším než 5000 o svém životním prostředí na webových stránkách neinformuje. Zhruba čtvrtina analyzovaných měst zveřejňuje na internetu aktivní informace o životním prostředí. Webové stránky menší skupiny měst (celkem 18 %) obsahují samostatnou kapitolu věnovanou životnímu prostředí. Konečně pouze celkem 18 měst (6,5 %) publikuje na internetu ročenku životního prostředí. Výsledky této analýzy ve formě grafu jsou uvedeny v obrázku 2. Kritéria pro analýzu webových stránek měst jsou uvedena v rámečku 1.

Obrázek 2: Formy prezentace informací o životním prostředí města na internetových stránkách měst



Rámeček 1: Postup analýzy webových stránek měst v rámci soutěže „Zelená informacím“

Předvýběr internetových prezentací byl proveden na základě zodpovězení následujících otázek:

1. Je zobrazená www stránka prokazatelně oficiální prezentací města?
2. Působí stránky města jako celek přehledně a srozumitelně?
3. Působí grafické zpracování stránek města jako celku příjemně, dobře?
4. Je na první pohled na úvodní stránce viditelná kapitola/sekce „Životní prostředí“? Je tato kapitola součástí tematických sekcí webu – bývá nazvána např. „Témata“, nebo je samostatná?

Obsahuje tato kapitola souvislý text o životním prostředí města?

Obsahuje tato kapitola text rozdělený do podkapitol (voda, ovzduší, zeleň, atd.)?

Obsahuje tato kapitola často kladené otázky a odpovědi?

Obsahuje tato kapitola „Praktického rádce pro občana“ (Otázky a odpovědi rozdělené do kapitol a s uvedením kontaktů, vzorů podání, a podobně)?

Obsahuje tato kapitola zprávu / ročenku o životním prostředí za konkrétní rok/ roky?

5. Je na stránce přímý odkaz na odpovídající pracoviště MěÚ (odbor životního prostředí, nebo jiný odpovídající odbor – ŽP a rozvoje, ŽP a zemědělství, atd.)? Tento odkaz může být i podkapitolou sekce „Městský úřad“, „Organizační schéma“, „Odbory úřadu“ a podobně?

Obsahuje prezentace odboru ŽP jen povinně zveřejňované údaje (kontakty, popis postupu pro žádost o poskytnutí informace, atd.)?

Obsahuje prezentace odboru ŽP navíc jednotlivé formy pod otázkou č. 2, které?

6. Najděte na stránkách odpovědi na následující otázky. Našli jste je (ANO/NE/ částečně)?

Odpovídala kvalita ovzduší ve městě alespoň po většinu roku 2009 limitům pro hlavní znečišťující látky. Nebo je(jsou) dlouhodobě překračován(y) limit(y) pro některou látku. Pro kterou(é)?

Jaký je zdroj pitné vody pro město a jsou uvedeny údaje o kvalitě pitné vody ve městě?

Kde je městská čistírna odpadních vod?

Kam lze v současné době odevzdávat nebezpečný odpad z domácnosti (zářivky, barvy, chemikálie, lednice)?

Kdo se stará o městskou zeleň (konkrétní kontakt, telefon, mail)?

Jaká jsou zvláště chráněná území přírody na území města?

7. Působí prezentace o životním prostředí pro návštěvníka stránek přehledně a srozumitelně?
8. Obsahuje prezentace o životním prostředí (foto)grafický doprovod? Působí na vás dobře?
9. Budete-li potřebovat jakoukoliv nespécifickou informaci o tématech spojených s ochranou životního prostředí, umožňují vám stránky použít rychlý kontakt (telefon, mail)?

Jaké výhody má elektronické publikování?

Poskytování informací a komunikace s veřejností jsou jedny ze základních principů otevřené demokratické společnosti a kvalitního výkonu veřejné správy. Týká se to všech oblastí života, tedy i problematiky životního prostředí a udržitelného rozvoje. Přestože jsou tyto principy zakotveny v různých mezinárodních závazcích i v tuzemské legislativě, je, či spíše mělo by být, přirozenou snahou územních samospráv (krajů, měst a obcí) být aktivními při komunikaci s občany, kvalifikovaně plánovat a rozhodovat, propagovat se, případně hledat inspiraci a poměřovat své výsledky s jinými.

V době širokého uplatnění informačních a komunikačních technologií je prioritní cestou k informování a komunikaci internet, resp. portály a webové stránky. I města, která mají v oblasti zpracování a prezentace informací o životním prostředí dlouhodobé zkušenosti jako Praha, nemohou podceňovat nutnost neustále se zlepšovat, reagovat na nové metodické postupy i technologické příležitosti, spolupracovat a poměřovat své úsilí s jinými. Jak ukázala výše uvedená analýza, většina dalších měst v ČR přitom v úrovni elektronické informovanosti o stavu ŽP výrazně zaostává.

Internet se v současné době stal pro řadu lidí hlavním zdrojem informací – platí to i pro oblast komunální politiky a hodnocení životního prostředí na místní úrovni. Publikace tištěných zpráv o stavu životního prostředí města má své výhody – je reprezentativní, ucelená, dostupná lidem, kteří nemají přístup k internetu. Na druhou stranu tištěné zprávy nelze aktualizovat tak snadno a tak často, jako elektronické publikace. Jejich vytištění znamená

finanční náklady pro města. Podobně může být složitá jejich distribuce – otázkou je, zda se dostanou ke všem svým potencionálním uživatelům.

System elektronického publikování informací o životním prostředí má oproti tomu řadu výhod:

1. Elektronické publikování je levnější než vydávání tištěných publikací.
2. Data lze snadněji aktualizovat a upravovat.
3. Elektronické publikování poskytuje možnost srovnání měst.
4. Občané mají možnost e-participace.

Elektronické publikování je levnější než vydávání tištěných publikací

Informační a komunikační technologie učinily během posledních let ohromný krok dopředu. Jsou stále přístupnější a levnější. Přístup k internetu má stále větší počet lidí – proto se informovanost pomocí internetu stala nejefektivnější formou.

Elektronická data lze snadněji aktualizovat a editovat

Informační systém životního prostředí měst (ISŽP), popsáný v dalších kapitolách, je založen na snadné aktualizaci a editaci. System využívá indikátorů, které je možné aktualizovat každý rok s vynaložením poměrně malých nákladů. Samozřejmě je možná i častější aktualizace. Editovat lze i jednotlivé prvky ISŽP (indikátory, tematické kapitoly, texty – podrobněji viz. kapitolu 4). Každoroční tisk zpráv by byl náročnější a nákladnější.

Elektronické publikování poskytuje možnost srovnání měst

Současné technické řešení elektronického publikování vychází z uložení dat ISŽP na serverech jednotlivých měst. Do budoucna je zvažováno soustředění dat v jednom centrálním datovém úložišti – např. na stránkách České informační agentury ŽP (CENIA) či na stránkách TIMUR. To by umožnilo porovnání hodnot indikátorů z jednotlivých měst mezi sebou – neboli možnost benchmarkingu. Tato možnost je vítána především samotnými zástupci měst, kteří projevují zájem o porovnání výsledků s ostatními.

Elektronické publikování nabízí možnost e-participace

Možnost zpětné vazby – dotazů občanů ke skutečnostem popsaných ve zprávě o životním prostředí města – je mnohem snazší prostřednictvím elektronických médií. „Tradiční“ formy participace (setkání, telefonáty, přímé kontakty s úředníky) nemusí vždy dobře fungovat. E-participace je proto (zatím především v městech západní Evropy) stále rozšířenější formou zapojení občanů do rozhodování. Týká se to i rozhodování v oblasti ochrany životního prostředí.



3. Příklady elektronického publikování informací o ŽP

V současné době můžeme najít nejméně několik desítek vhodných příkladů publikování informací o životním prostředí měst na internetu. Vyplývá to ze statistiky uvedené v předchozí kapitole a z podrobného zkoumání dostupných internetových prezentací. Informace o životním prostředí jsou na internetu měst předkládány návštěvníkům v nejrůznější podobě. Mezi nejpropracovanější patří ty formy, kde ochrana životního prostředí tvoří samostatnou kapitolu, která je odkazována z nejvyšší úrovně (úvodní stránky) oficiální prezentace města. Některá města publikují tento druh informací v rubrice věnované náplni činnosti odborů, konkrétně odboru životního prostředí (zemědělství, rozvoje, atd.).

Větší část prezentací, ročenek a zpráv je strukturována do kapitol, které kombinují pohled „složkový“ (voda, ovzduší, ekosystémy) a „praktický“ (zeleň, odpady, hluk, čistota). Logicky se on-line prezentace snaží přizpůsobit potřebám občanů a jejich životním situacím. V případě sborníků, zpráv a ročenek je snaha o systematické uspořádání a komplexní pohled, neboť tyto dokumenty většinou využívají vážnější zájemci o problematiku.

Následně uvádíme desítku komentovaných příkladů a na závěr i prostý seznam dalších bezmála dvaceti adres internetových stránek měst, kde může občan nalézt zajímavé prezentace o životním prostředí, a kterými se mohou tvůrci „městských webů“ inspirovat.

Hlavní město Praha

<http://envis.praha-mesto.cz>

home > Životní prostředí

Hlavní město Praha má náskok díky dlouholeté tradici, úsilí věnovanému informování veřejnosti o stavu životního prostředí a technické, odborné a finanční kapacitě.

Samostatná tématická prezentace „Životní prostředí“ je založena na informačním a poradenském portálu ENVIS, projektovém portálu ENVIS 4 s množstvím podrobných dat na úrovni městských částí, resp. pražských obcí, hydrometeorologickém portálu PREMIS a mapové aplikace „Atlas životního prostředí“. Podle informací z poloviny roku 2010 se připravuje integrace jednotlivých portálů.

Pražský portál je pravidelně aktualizován a doplňován aktuálními informacemi. Při řešení každodenních životních situací občanů hlavního města souvisejících s ochranou prostředí pomůže služba „Zelená domácnost“ – informační a poradenský portál provozovaný on-line časopisem Ekolist na základě spolupráce vydavatele a Hlavního města Prahy.

Tištěná verze podrobné ročenky „Praha - životní prostředí“ má asi 220 stran. Kromě složkových (tématických) kapitol se ročenka věnuje nástrojům ochrany ŽP a to nejen ekonomickým, ale i koncepčním, procesům EIA, environmentálnímu vzdělávání, výchově a osvětě a dalším dobrovolným nástrojům.

Statutární město Ostrava

<http://www.ostrava.cz>

[Ostrava](#) > [Občan](#) > [Magistrát](#) > [Odbory magistrátu](#) > [Odbor ochrany životního prostředí](#) > [Sborník o stavu životního prostředí v Ostravě](#)

Ostrava je třetí největší město ČR a současně jedno z těch nejvíce zatížených průmyslovou výrobou. "Sborník o stavu prostředí v Ostravě" (2004) vznikl z iniciativy komise životního prostředí Rady města. Tento ucelený dokument je umístěn na internetových stránkách města ke stažení. Sborník mapuje vývoj složek ŽP zhruba za období 1994 - 2004. Motivací města byla potřeba „...pro rychlou orientaci o stavu životního prostředí na území města, mít k dispozici ucelený soubor informací v tištěné podobě." Struktura je založena na 11 složkových kapitolách. Zvláštní důraz je v samostatné kapitole kladen na EVVO (v Ostravě má tradici). Složky jsou podrobně popsány a informace jsou doplněny trendovými grafy a indikátory.

Statutární město Ústí nad Labem

<http://wwws.usti-nl.cz>

[home](#) > [Život města](#) > [Životní prostředí](#) > [Ročenky životního prostředí](#)

Životní prostředí města bylo v minulosti významně poznamenáno dopady chemické výroby i celkové průmyslové zátěže celého regionu severozápadních Čech. Znečištění prostředí vyvolalo v ústeckém regionu první vlnu občanských nepokojů na konci 80. let. Magistrát vydal dvě „Ročenky životního prostředí“, v roce 2004 a 2005, jejichž elektronická podoba je přístupná na internetu. Rozsah cca 25 stran. Struktura je přizpůsobena konkrétním

problémům města. Publikace složena z 6 kapitol, hlavní složkové kapitoly tvoří Ovzduší, Komunální odpad a Voda. Ostatní témata jsou sloučena. Zvláštní pozornost je věnována investicím města do ochrany životního prostředí.

Město Jablonec nad Nisou

<http://www.mestojablonec.cz/cs/zi-votni-prostredi/>

[home](#) > [Životní prostředí](#)

Město Jablonec nad Nisou se stalo absolutním vítězem soutěže „Zelená informací“ o nejlépe zpracovanou prezentaci informací o životním prostředí měst (je zmiňována v této publikaci). Prezentace je výborným příkladem snahy o zajištění co možná nejpříjemnějšího přístupu k tématu. Odkaz na kapitolu je uveden na úvodní stránce mezi asi 15 hlavními tematickými okruhy. Vlastní kapitola je zpracována velmi přehledně a jednoduše. Zaměřuje se na ty nejpraktičtější a aktuální témata, které jsou pro občany užitečné v běžném životě města. Kapitola obsahuje i podrobná data o kvalitě životního prostředí ve městě vč. např. rozptylové studie a indikátorech udržitelného rozvoje. Nejdůležitější témata (např. odpady) jsou dále členěna do podrobných podkapitol. Celkově je prezentace o životním prostředí snadno přístupná, velmi přehledná a obsahuje právě tolik informací, které mohou občané potřebovat v dostatečně aktuální a srozumitelné podobě.

Město Kopřivnice

<http://zivotniprostredi.koprivnice.org/>

[home](#) > [Městský úřad](#) > [Životní prostředí](#)

Prezentace o životním prostředí města Kopřivnice patří určitě mezi nejlépe a

hlavně nejpodrobněji zpracované online publikace na toto téma. Prezentaci je vyhrazena vlastní doména 3. řádu. Jen je škoda, že téma není přístupné přímo z hlavní stránky. V hlavní části prezentace jsou průběžně zveřejňovány aktuality týkající se ochrany životního prostředí, a to v podobě poměrně obsáhlých článků. Dále je možné vybírat z nabídky 16 podkapitol, které jsou částečně členěny složkově (ovzduší, voda, lesy) a částečně dle témat vyplývajících jednak z agendy úřadu a jednak z praktické potřeby občanů (rybářství, myslivost, ochrana přírody, zemědělský půdní fond). Co zaujme tak říkajíc „na druhý pohled“ je komplexnost a rozsah celé prezentace. Jednotlivé podkapitoly jsou dále tématicky členěny do více úrovní. Jednotlivá podtémata jsou doplněna odkazy na související dokumenty.

Město Tábor

<http://www.tabor.cz/cs/obcan/zivotni-prostredi/>

[home](#) > [Občan](#) > [Životní prostředí](#)

Prezentace je velmi komplexní, dobře přístupná a tradičně uspořádaná: V hlavním rámci se implicitně zobrazují aktuality formou „headline“ zpráv s možností zobrazení podrobností. Dále má uživatel možnost vybrat z 18 témat, které jsou v tomto případě sympaticky konkrétní a na první pohled reprezentují to podstatné a nejzajímavější, co může občan od této kapitoly očekávat. Mezi jinými lze jmenovat témata jako „My a naše odpady“, „Nejzajímavější stromy v Táboře“, „Zateplení domů a ochrana živočichů“ (za zdánlivě nelogicky propojenými tématy se skrývá zcela praktický problém hnízdění ptáků a netopýrů v pláštích budov), „Zásady protipovodňové politiky“ a další jednoznačně formulovaná témata. Každá podkapitola přitom obsahuje právě to-

lik aktuálních informací a doprovodné dokumentace, aby zůstala přehledná, ale přitom z hlediska obsahu vyčerpávající.

Město Krnov

<http://www.krnov.cz>

[home](#) > [Životní prostředí](#)

Stránky města jsou velmi přehledné. Jde o velmi dobrý příklad oficiální prezentace města této velikosti. Na první pohled je snadné se zorientovat a najít příslušný druh informací. Platí to i pro informace o životním prostředí, které jsou zastoupeny samostatnou tematickou kapitolou na úvodní stránce. Tato kapitola je pak členěna klasicky a jednoduše na obvyklé okruhy „Voda, Odpady, Ovzduší, Příroda“ a doplněna pro město významnou kategorií „Práce s veřejností“ a specifickým tématem „Krnov, město stromů“. Samozřejmostí je úvodní stránka „Akce a oznámení“, kde jsou zobrazeny hlavičky aktualit včetně perexu s možností zobrazení podrobností. Podobně jsou uspořádány i jednotlivé podkapitoly. Je využito základní vlastnosti redakčního systému a v každé podkapitole tak najdeme vždy hlavičku článku s možností podrobností. Uspořádání je logické a velmi jednoduché. Z prezentace je přímý odkaz na projektovou stránku „Krnov město stromů“, která samostatně informuje o akcích v rámci Místní Agendy 21 v Krnově zaměřených nejen na životní prostředí.

Město Český Těšín

<http://www.tesin.cz>

[Ekologické okénko / Ostatní / Zpráva o životním prostředí za rok 2008](#)

„Zpráva o životním prostředí ve správním obvodu MěÚ Český Těšín v roce 2008“ byla vydána městským úřadem.

Souvislý koncentrovaný text v rozsahu 8 stran obsahuje údaje za celý obvod obce s rozšířenou působností. Struktura odpovídá oblastem agendy ORP na úseku ŽP a zemědělství. Kromě hlavních složek (Voda, Odpady, Ochrana přírody, Zeleň) zvláštní pozornost věnována EVVO, myslivosti, rybářství, lesnictví a ochraně ZPF. Dokument je ke stažení na internetových stránkách města v sekci „Ekologické okénko“.

Město Svitavy

<http://www.svitavy.cz/rad/odbory/zp.html>

[home](#) > [Informace z úřadu](#) > [Městský úřad, odbory](#) > [Odbor životního prostředí](#) > [Ročenka](#)

Město vydává pravidelně ročenku „Svitavy životní prostředí“. Aktuální podoba tohoto dokumentu je umístována na stránky odboru životního prostředí MěÚ. Materiál je vydáván také tiskem v počtu několika desítek kopií a slouží zejména zastupitelům, knihovnám, školám a dalším institucím pro veřejnost. Ročenka je velmi podrobná (cca 120 stran) a je ilustrována výtvarnými pracemi dětí ze svitavských škol. 6 hlavních kapitol: Ovzduší, Voda, Městská a příměstská krajina, Odpady, Zvířata a Dodatky. Každé téma je zpracováno velmi podrobně. Ročenka obsahuje množství indikátorů včetně časových řad.

V roce 2009 město vydalo reprezentativní „Zprávu o stavu životního prostředí města“ v rámci projektu TIMUR a v roce 2010 implementovalo do své internetové prezentace dynamický Informační systém životního prostředí, jehož popis je předmětem této metodiky.

Město Příbram

<http://www.pribram-city.cz/>

[home](#) > [Životní prostředí](#)

Prezentace města také patří mezi velmi přehledné, i když na úvodní stránce nalezneme hned čtyři rozcestníky (dva vertikální a dva horizontální navigační systémy). Životní prostředí tvoří samostatnou kapitolu spolu s 8 dalšími hlavními tématy (Kultura, Sport, Školství, atd.). Technicky jsou odkazy na jednotlivé podkapitoly řešeny formou samorozbalovacího menu, což není jinde obvyklé. Nicméně po volbě příslušné podkapitoly se v hlavním rámci zobrazí většinou podrobný text k danému tématu včetně obrazového a případně tabelárního doprovodu. Podkapitol je celkem 13 a jsou tematicky přizpůsobeny vyložení praktickým potřebám občanů.

Lze zde najít úvodní kapitolu „Přírodní podmínky Příbrami“, která je natolik podrobně zpracovaná, že může výborně sloužit například žákům a studentům. Dále je zde podkapitola Praktický rádce – Jak chránit životní prostředí v Příbrami. Zde je možné stáhnout celou publikaci pro občany ve formátu PDF. Několik podkapitol je věnováno městské zeleni a chráněné přírodě. Z praktických témat lze jmenovat Granty na ochranu ŽP a Povodňové informace. Prezentace je velmi příhodně doplněna i rubrikou „Často kladené dotazy občanů“, která obsahuje 16 řešených situací.

Kromě výše popsaných deseti příkladů najdete pěkné a inspirativní prezentace o životním prostředí města například na adresách uvedených v následující tabulce:

Město	Webové stránky
Opava	www.opava-city.cz
Náchod	www.mestonachod.cz
Přerov	www.mu-prerov.cz
Kladno	www.mestokladno.cz
Děčín	http://www.mmdecin.cz
Otrokovice	www.otrokovice.cz
Hustopeče	www.hustopece-city.cz
Vimperk	www.mesto.vimperk.cz
Boskovice	www.boskovice.cz
Bohumín	www.mesto-bohumin.cz
Mariánské Lázně	www.marianskelazne.cz
Šumperk	www.sumperk.cz
Vrchlabí	www.muvrchlabi.cz
Havířov	www.havirov-city.cz
Plzeň	www.plzen-city.cz
Uherské Hradiště	www.mesto-uh.cz
Český Krumlov	www.ckrumlov.cz
Pardubice	www.mesto-pardubice.cz
Prostějov	www.mestopv.cz

4. Popis fungování ISŽP

Informační systém životního prostředí (ISŽP) je aplikace založená na platformě PHP + MySQL, tedy nejobvyklejších vývojových a databázových nástrojích, které jsou využívány pro vytváření internetových stránek měst. Systém vznikl v roce 2010 díky podpoře Ministerstva životního prostředí ČR a jeho programování a testování zajistila Týmová iniciativa pro místní udržitelný rozvoj, o. s.

Účelem systému je umožnit městu publikovat a efektivně spravovat (aktualizovat) data, informace a indikátory o životním prostředí včetně jejich grafické interpretace. Systém může být integrován do stávajících internetových prezentací, ale zachovává si určitou autonomii a to včetně vzhledu stránek. Dále následuje podrobný popis struktury, ovládání a obsahu systému. Manuál pro odborníky je součástí kapitoly 5.

Struktura uživatelské části

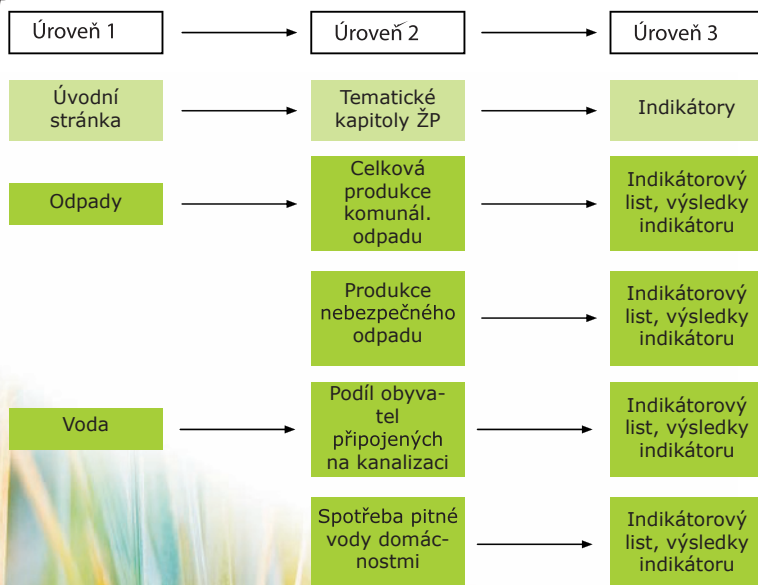
V této kapitole je popsána struktura stránek uživatelské části Informačního systému životního prostředí. Podrobnosti jsou uvedeny v dalších kapitolách.

Informační systém se člení do 3 úrovní:

- Úvodní stránka – rozcestník do tematických kapitol
- Tematická kapitola – seznam indikátorů spadajících do tematické kapitoly
- Indikátor – Stručný popis indikátorů a tabulka a graf s výsledky

Mezi jednotlivými úrovněmi se lze pohybovat tak, že při směru dovnitř systému klikneme na položku tematické kapitoly v rejstříku nebo na položku indikátorového listu v seznamu indikátorů. Naopak při pohybu ven ze systému klikneme buď na nadpis tematické kapitoly, nebo na nadpis informačního systému.

Obrázek 3: Schéma členění uživatelské části ISŽP



Úroveň 1: Úvodní stránka systému

První úroveň informačního systému obsahuje základní informace o informačním systému, rozcestník s tematickými kapitolami (složkové kapitoly a kapitoly s nástroji ŽP) a zajímavosti v oblasti ŽP v daném městě odrážející specifické okruhy v dané lokalitě.

Rozcestník s tematickými kapitolami

Jedná se o nejdůležitější součást úvodní stránky. Obsahuje seznam hlavních

tematických kapitol systému. Kapitoly zastupují jednak klasické složky životního prostředí, tak obecné části městského prostředí či faktory ovlivňující životní prostředí. Základní struktura tematických kapitol vychází z metodického materiálu „Metodika pro sestavení zprávy o životním prostředí“ vydaným TIMUR v roce 2009. Vybrané kapitoly lze libovolně v systému nezveřejňovat, dokonce lze doplňovat nové. Každá tematická kapitola v rozcestníku je doplněna ilustrační ikonou, kterou je rovněž možné změnit podle grafického ztvárnění webových

Obrázek 4: Náhled úvodní stránky systému



Zajímavosti o životním prostředí Svitav



Zateplení panelových bytů

V roce 2008 byl ve Svitavách zkolaudován poslední revitalizovaný panelový dům. Svitavy se tak staly jedním z prvních českých měst, které zrevidovaly všechny obytné panelové domy ve městě. Revitalizace panelových domů je významným přínosem v oblasti ekologie.

Zateplení domů umožnilo 40% úsporu energie nutné k vytápění. Z hlediska vývoje cen energií se jedná o významný přínos do budoucna i pro samotné obyvatele domů.



Protipovodňová opatření

Město Svitavy ve spolupráci se správcem toků realizuje úpravy koryt a opravy mostů na vodních tocích v administrativním území města Svitavy. Jedná se zejména o Lačnovský potok a říčku Svitavy. Úprava této části toku je důležitá především pro obyvatele města v horní části toku Lačnovského potoka, neboť ti byli, přes

realizovaná opatření na zachycení vody v krajině, doposud ohroženi v případě déletrvajících intenzivních srážek a především při jarním tání sněhu.



Systém sběru komunálního odpadu

Rekonstrukce sběrného dvora byla součástí projektu, jehož investorem je Mikroregion Svitavsko. Hlavním cílem provozování tohoto sběrného dvora je to, aby zde občané města Svitavy mohli odevzdat veškeré odpady, které jim vzniknou v domácnostech. Sběrný dvůr byl po únorové kolaudaci a zajištění všech povolení k provozu uveden do provozu dne 1. dubna 2008.

Tento informační systém vznikl v rámci neziskového projektu Týmové iniciativy pro místní udržitelný rozvoj, o.s. "Metodika elektronického publikování zpráv o životním prostředí měst". Projekt byl finančně podpořen v grantovém řízení Ministerstva životního prostředí. Webové stránky nemusí vyjadřovat stanoviska Ministerstva životního prostředí.



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Další užitečné informace o životním prostředí naleznete na stránkách ČENIA a ČHMÚJ. Webové stránky města Svitav: <http://www.svitavy.cz>

Provozovatel:
Městský úřad Svitavy
Odbor životního prostředí
tel: +420 461 550 240
Zpracovatel:
TIMUR, <http://www.timur.cz>

(C) Město Svitavy, 2010

stránek obce či města, kde bude informační systém umístěn.

Rozcestník dále obsahuje vyhledávací pole, které po zadání klíčových slov umožňuje fulltextové vyhledávání v rámci stránek informačního systému. Výsledky vyhledávání se zobrazí na samostatné stránce.

Zajímavosti v oblasti ŽP

Jedná se o část úvodní kapitoly, která zdůrazňuje zajímavé oblasti v životním prostředí dané obce. Může se jednat buď o specifika neobsažené v dalších částech informačního systému, nebo o informace pro životní prostředí natolik klíčové, že jejich umístění na titulní stránce je vhodné (i když mohou být umístěné i dále v systému). Systém umožňuje publikovat 3 zajímavosti, které jsou doplněny tematickou fotografií.

Hlavička úvodní stránky

Tato část úvodní stránky představuje informační systém uživateli. Skládá se ze znaku města, názvu a ze základní informace o systému. Všechny texty a prvky lze v administrativní části systému měnit.

Zápatí úvodní stránky

Zápatí úvodní stránky obsahuje zejména publicitu projektu, v rámci kterého byl systém připraven. Dále jsou zde umístěny informace o provozovateli systému a další zajímavé odkazy, kde lze čerpat údaje o životním prostředí. I tyto texty lze celkem jednoduše v administrativní části měnit.

Úroveň 2: Tematické kapitoly

Jednotlivé tematické kapitoly obsahují základní informaci o dané oblasti, kterou lze v administrativní části libovolně měnit. Je takto koncipována z toho důvodu, aby umožnila uživateli formou textu základní přehled v dané oblasti.

Každá tematická kapitola především obsahuje seznam indikátorů, které s danou kapitolou přímo souvisejí. Indikátory je možné, podobně jako jednotlivé tematické kapitoly v administrátorské sekci, volně přidávat či zamezit jejich zobrazování. Pro zobrazení zvoleného indikátoru je nutné kliknout na ikonu metodického listu.

Odlišným způsobem je sestavena kapitola „Aktuální téma“. Ta není tvořena na základě indikátorů a dat, nýbrž obsahuje souhrnný text k aktuálnímu, specifickému tématu v obci

Tento text lze měnit a volně upravovat v administrátorské sekci a přidávat k němu obrázky a jiné komponenty.


Úroveň 3: Indikátorové listy

Klíčovou součástí celého systému je třetí úroveň tvořená samotnými indikátorovými listy. Ty obsahují nejprve stručnou informaci o indikátoru samotném, jako je název, popis, jednotka a zdroj dat. Dále jsou na stránce umístěny výsledky daného indikátoru ve formě tabulky a grafu.

V tabulce jsou zobrazovány údaje za roky, ve kterých měření indikátoru proběhlo a porovnání s vyšší územně správní úrovní (s krajem a s celou ČR). Tyto porovnávací hodnoty je možné doplňovat a editovat v administrátorské sekci.

Samostatnou částí indikátorového listu jsou grafy. Ty jsou tvořeny pomocí samostatné komponenty (Highcharts) a načítají se při každém zobrazení stránky ze zdrojových dat. Grafy jsou zejména sloupcové, ale je možné v administrátorské sekci je změnit za liniové. Pomocí dvou ikon v horním pravém rohu grafu je možné graf vytisknout či stáhnout jako soubor ve formátech PNG, JPEG, PDF či SVG.

Obrázek 5: Náhled druhé úrovně – tematická kapitola odpady









Informační systém o životním prostředí města Svitavy


Odpady

Odpady se rozdělují na komunální odpady a odpady z průmyslových podniků. Zneškodňování odpadů v současné době probíhá dvojím způsobem. Nejběžnější zůstává uložení na skládku, která se nachází na předměstí obcí Třenovice a Opatov. Skládku spravuje firma Eko Bi, s.r.o, má plochu 6,1 ha a nachází se přibližně 15 km severně od Svitav. Podíl skládkovaného odpadu během posledních let klesá a daří se zvyšovat podíl materiálového využití odpadů, který v roce 2008 dosáhl 22 %. K energetickému využití odpadu přispěje od roku 2010 bioplynová stanice. Nebezpečný odpad, který tvoří cca 0,04 % celkového množství odpadu z města (cca 2 tuny za rok), je spalován.

Seznam indikátorů

Seznam indikátorů	
	Celková produkce komunálního odpadu
	Produkce nebezpečného odpadu
	Dostupnost nádob na separovaný odpad
	Skládky odpadů a jejich kapacita
	Struktura vyříděných složek odpadu
	Jednotlivé způsoby likvidace odpadu

Obrázek 6: Náhled třetí úrovně – indikátor produkce nebezpečných odpadů



Informační systém o životním prostředí města Svitavy

Odpady


Indikátorový list

Název	Produkce nebezpečného odpadu
Popis	Celkové množství nebezpečného odpadu, který je součástí komunálního odpadu, na obyvatele obce za rok
Jednotka	kg/obyvatele
Zdroj dat	Odbor životního prostředí

Indikátor	2008	2009	2010	Kraj	ČR	jednotka
Produkce nebezpečného odpadu	0.1	0.05	0.04	0	0	kg/obyvatele

Produkce nebezpečného odpadu

Zdroj dat: Odbor životního prostředí



Year	Production (kg/obyvatele)
2008	0.1
2009	0.05
2010	0.04

Struktura administrativní části

Registrace do systému ISŽP

Pro zadávání dat, textů a editaci změn v informačním systému je nutné se do něj přihlásit. Přihlašovací údaje se zadávají na webové adrese http://domena_obce/iszp/admin. Přihlašovací údaje se generují při instalaci systému na webové stránky obce. Více o generování přihlašovacích údajů naleznete v kapitole 5.

Editace systému

Po přihlášení do administrativní části informačního systému se objeví jednoduchá stránka, které dominuje tabulka s názvy tematických kapitol. Dále jsou v horní části stránky 4 samostatné položky menu:

- Indikátory – umožňuje editaci dat indikátorů, skrývání položek indikátorů, volbu spojitého grafu.
- Kapitoly – umožňuje editaci úvod-

ních textů u tematických kapitol, volbu obrázků a ikon.

- Texty – umožňuje editaci textů v úvodní stránce systému – hlavičky, zápatí, obrázků, zajímavostí či volbu počátečního roku zobrazování indikátorů.
- Odhlásit – odhlášení ze systému.

Editace indikátorů

Jedná se o nejdůležitější část administrativní úrovně umožňující editovat jednotlivé indikátory. Pro volbu zvoleného indikátoru je nutné rozbalit název tematické kapitoly, do které indikátor spadá. To se provádí prostřednictvím ikony se zeleným křížkem umístěné vlevo od názvu kapitoly. Poté se objeví seznam indikátorů. Sbalit nabídku indikátoru lze naopak kliknutím na ikonu s červeným křížkem.

Editaci provedeme prostým vyplněním hodnoty do požadovaného řádku

Obrázek 7: Náhled administrátorské úrovně



Informační systém o životním prostředí města Svitavy

INDIKÁTORY

KAPITOLY

TEXTY

ODHLÁSIT

Indikátor	2008	2009	2010	2011	kraj	ČR	jednotka	Zobrazeno	Spojité graf
→ O městě a lidech								<input checked="" type="checkbox"/>	
→ ŽP v souvislostech								<input checked="" type="checkbox"/>	
→ Odpady								<input checked="" type="checkbox"/>	
→ Ovzduší								<input checked="" type="checkbox"/>	
→ Voda								<input checked="" type="checkbox"/>	
→ Hluk								<input type="checkbox"/>	
✗ Zeleň								<input checked="" type="checkbox"/>	
Podíl veřejně přístupné zeleně	80	0			0	0	%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plocha veřejně přístupné zeleně na obyvatele	46,2	0			0	0	m ² /obyvatele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dostupnost veřejně přístupné zeleně	0	0			0	0	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→ Ochrana území								<input checked="" type="checkbox"/>	

ULOŽIT

a sloupce. Důležité je, že 0 má implicitní hodnotu (je uvedena v tabulce i v grafu). Pokud chceme položku ponechat prázdnou (z důvodu neexistence měření indikátoru v daném roce), smažeme 0 a hodnota indikátoru se v tabulce ani v grafu nezobrazí. V této tabulce lze vyplnit i srovnávací hodnoty krajské a národní úrovně.

V pravé části tabulky jsou umístěny dva sloupce, které umožňují při zaškrtnutí pole jednak zobrazení indikátoru v uživatelské části nebo volbu spojitého grafu.

Pro uložení editované hodnoty indikátoru do databáze je vždy nezbytné stisknout tlačítko uložit v dolní části obrazovky.

Editace tématických kapitol

V další části je možné upravovat texty v jednotlivých tématických kapitolách umístěné nad seznamy s indikátory. Po otevření tabulky týkající se editace kapitol lze měnit ikonu tématické kapitoly a obrázku umístěném v kapitole tak, že napíšeme odkaz, kde je ikona či obrázek umístěn. Potřebné ikony a obrázky je však nejprve nutné prostřednictvím FTP nahrát na server do adresáře img. V posledních dvou sloupcích tabulky lze vkládat a upravovat texty jednotlivých kapitol. Texty do tabulky vkládáme tak, že na požadovanou buňku klikneme. Pro úpravu formátování textů je vhodné využít základů html znaků.

Pro uložení změny textů a obrázků do databáze je vždy nezbytné stisknout tlačítko uložit v dolní části obrazovky.

Editace textů

V poslední editační části lze měnit a upravovat základní texty umístěné zejména na titulní stránce systému. Jedná se o:

- záhlaví (název systému, erb města)
- dílčí texty umístěné v zápatí (webové stránky města, provozovatel stránek),
- texty v rejstříku tematických kapitol (nadpis, vyhledávání),
- obrázky a texty k zajímavostem o životním prostředí,
- ikony (indikátoru, vyhledávání)
- rok, od kterého je možné data zobrazovat (standardně je nastaven rok 2007). Následující roky se přidávají automaticky.

Texty do tabulky podobně jako v předchozí části vkládáme tak, že na požadovanou buňku klikneme a text vepíšeme či změníme.

Pro uložení změny textů a obrázků do databáze je vždy nezbytné stisknout tlačítko uložit v dolní části obrazovky.

Pokročilá editace prvků - vhodná pro správce sítě

Informační systém umožňuje, jak bylo řečeno v předchozích kapitolách, doplňování názvů tematických kapitol a doplňování indikátorů. Toto může provádět zkušený uživatel s možností přístupu na server – nejčastěji se jedná o správce sítě, webmastera či externího spolupracovníka. Tyto změny jsou popsány v kapitole 6.

Další změny typu volby barevných schémat, textů v zápatí či rozložení prvků na stránce z důvodů lepšího zakomponování do vlastní webové prezentace jsou možné po konzultaci s autory informačního systému opět zkušeným uživatelem.

5. Návod k instalaci a použití systému ISŽP

Upozornění: Následující kapitola je určena odborníkům.

Toto je návod pro webmastery k instalaci a manuál k údržbě systému ISŽP na stránkách města. Vlastní aplikaci je možné získat od Týmové iniciativy pro místní udržitelný rozvoj, o. s. zdarma. TIMUR dále nabízí systémovou podporu a pomoc při implementaci systému i vkládání dat.

Manuál k instalaci a údržbě ISŽP pro webmastery

0) MINIMÁLNÍ POŽADAVKY

- Apache 2.0
- MySQL 5.0
- PHP 4.3.
- jQuery 1.3.x (součást balíčku)

1) INSTALACE

1.1. Nahrajte celý projekt do složky (*SLOZKA*) v kořenovém adresáři vašeho webu na serveru (by FTP).

1.2. Zkontrolujte zda je aplikace dostupná na adrese *VAS_WEB/SLOZKA/index.php*

1.3. Vyplňte formulář. Detailní informace jsou v kapitole 2. Po ověření připojení k MySQL serveru vás formulář vyzve k uložení konfigurace. Pokud ne, postupujte dle pokynů.

1.4. Po úspěšném uložení konfigurace vám aplikace nabídne odkaz na administraci.

1.5. Přihlašte se do administrace

(*VAS_WEB/SLOZKA/index.php?admin=1*). Při první návštěvě zde program vytvoří nulové hodnoty pro nevyplněná pole indikátorů. Doplňte správné hodnoty do tabulek a upravte texty.

1.6. Nezapomeňte si zakoupit licenci k javascriptové knihovně HighCharts na <http://highcharts.com>!

2) KONFIGURAČNÍ SOUBOR *CONF.INI*

Soubor *conf.ini* obsahuje základní informace nutné pro správný běh aplikace. Je umístěn v kořenové složce aplikace.

2.1 Databáze (pole [db])

Obsahuje přihlašovací údaje k databázi.

host = adresa databázového serveru

port = port na kterém db. server naslouchá

type = typ databáze. Zde ponechte "mysql" !

name = jméno databáze (DATABAZE)

user = uživatel

pass = heslo

2.2 Administrace (pole [admin])

Hodnoty *user* a *pass* jsou ověřovány při přihlašování do administrace.

Může být pouze jeden uživatel a heslo. Heslo nesmí být prázdné.

user = uživatel

pass = heslo

2.3 Identifikační číslo města (pole [mesto])

id = pětimístné číslo jednoznačně identifikující vaše město.

2.4 Ostatní údaje (pole [other])

year = rok, od kterého začínáte vést statistiky. Minimální hodnota je 2000, lze později změnit. Po změně se přihlaste do administrace, a doplňte hodnoty.

rewrite = určuje zda je na serveru povolen mod-rewrite, který umožňuje "hezké URL adresy". Je doporučeno nastavit 1 a otestovat. Lze měnit později (pouze 0 nebo 1).

3) ADMINISTRACE

Přihlášení je na adrese **VAS_WEB/SLOZKA/index.php?admin=1**

(Pokud používáte mod rewrite, pak i *VAS_WEB/SLOZKA/admin*)

Je doporučeno administraci otevřít v dalším panelu nebo okně, a změny kontrolovat na stránkách.

3.1 **Správa hodnot aplikace** je v sekci **INDIKÁTORY** v menu. Hodnoty jsou strukturované podle kapitoly a skupin v rozbalovacím menu. Po rozbalení kapitoly lze upravovat hodnoty - ty mohou být celá nebo desetinná čísla oddělená čárkou či tečkou. Jiné hodnoty se do databáze neuloží. Celý formulář uložíte tlačítkem **ULOŽIT** dole.

3.2 **Správa textů a obrázků kapitoly** - sekce **KAPITOLY** v menu. Do polí textů lze vkládat XHTML tagy. Pole

obrázek může obsahovat URL adresu. Pokud soubor existuje na dané adrese, zobrazí se obrázek vlevo od druhého textu. Nahrávání obrázků není součástí aplikace, použijte FTP klient. Opět celý formulář uložíte tlačítkem dole.

3.3 **Správa textů na stránce** je v sekci **TEXTY** v menu. Texty jsou řazeny podle klíče. Hodnoty i použití textů jsou různé, určuje je začátek klíče. zde je seznam typů.

3.3.1 **h3** (nadpisy)

3.3.2 **html** - text ve formátu XHTML.

Držte se struktury starého textu a měňte pouze obsah tagů.

Pro podrobnější informace o HTML a XHTML doporučujeme <http://jakpsatweb.cz/>.

3.3.3 **ikona** - relativní nebo absolutní URL adresy obrázků. Default obrázky se nacházejí ve složce `\IMG` v kořenovém adresáři aplikace. Nahrávání obrázků není součástí aplikace, použijte FTP klient.

3.3.4 **text** - plain text k různým účelům, neměl by obsahovat HTML tagy

3.3.5 **title** - title v záhlaví celé aplikace

3.3.6 **web** - URL adresa webových stránek města

Celý formulář opět uložíte tlačítkem dole.

3.4 Až budete spokojeni, odhlášení provedte tlačítkem **ODHLÁSIT** v menu.

4) STRUKTURA APLIKACE

Po jakékoliv úpravě stránek nelze zaručit funkčnost. Doporučujeme proto před jakoukoliv úpravou provést zálohu upravovaných souborů. Před zásahem do skriptů php i zálohu dat z databáze.

4.1 **conf.ini** - soubor lze po instalaci upravit manuálně.

4.2 **CSS** - soubor s kaskádovými styly je ve složce CSS, a je rozdělen do několika sekcí. Pomocí css lze libovolně měnit vzhled aplikace.

4.3 **VIEWS** - zde jsou uloženy xhtml/php skripty které vypisují obsahy stránek.

4.4 **PHP** - zde jsou pomocné php skripty pro získání dat a další funkce.

4.5 **JS** - aplikace využívá javascriptovou knihovnu jQuery v1.3.2

- pro zobrazování dat aplikace využívá knihovnu HighCharts. Pokud budete měnit knihovny, je nutné upravit soubory php/graf.php a index.php

4.6 **.htaccess** - soubor v kořenovém adresáři aplikace zajišťuje překlad adresy stránek.

5) VLASTNÍ INDIKÁTORY

Veškeré indikátory jsou vedeny v tabulce "iszp_ide" ve vaší databázi.

id unikátní identifikační číslo indikátoru (pk, auto-increment)

id_kap unikátní identifikační číslo nadřazené kapitoly (fk iszp_kap[id])

id_grp unikátní identifikační číslo skupinového indikátoru

(fk iszp_ide[id])

nazev název indikátoru

... další údaje

Pokud vytváříte skupinu indikátorů, vytvořte identifikátor s názvem skupiny, najděte si jeho "id". Pak vytvořte jednotlivé indikátory a do pole "grp_id" vložte id skupiny. Tím se zařadí pod sebe.

Pokud používáte úpravu URL (nastavení -> rewrite), z názvu indikátoru se odvozuje URL. Aby URL adresa byla platná, musíte do souboru ".htaccess" přidat řádek, která adresu převede na parametry.

Mezery jsou nahrazeny pomlčkami, velká písmena malými, české znaky jsou ořezané o diakritiku, a za název je přidána přípona html.

Například název indikátoru "Můj nový indikátor" převede na "muj-novy-indikator.html". Na konec souboru ".htaccess" přidejte řádek:

RewriteRule ^muj-novy-indikator.html\$ index.php?indikator=76 [L,QSA]

6. Obsah informačního systému životního prostředí (ISŽP)

Kapitola popisuje indikátory, které jsou použity v jednotlivých tematických kapitolách informačního systému životního prostředí. Indikátory jsou voleny tak, aby vypovídaly o klíčových jevech životního prostředí v obci, aby byly dostupné z veřejných datových zdrojů či evidence obecního úřadu a aby jich nebyl velký počet.

Metodický list každého indikátoru je zjednodušená tabulka o 5 polích, kte-

rá obsahuje (1) číslo indikátoru pro snadnější orientaci v textu skládající se ze dvou čísel (označení kapitoly ve zprávě a pořadí indikátoru), (2) název indikátoru, (3) stručnou definici indikátoru, (4) jednotku indikátoru a (5) zdroj dat pro zjištění indikátoru. Pro úplnost dodáváme že kapitoly 1 (Úvod) a 4 (Specifické téma) neobsahují pevně určené indikátory.

Struktura metodického stylu

Číslo indikátoru (1)	Název indikátoru (2)	Definice (3)
	Jednotka (4)	Zdroj dat (5)

Kapitola „O městě a lidech“

2.1	Hustota zalidnění	Počet bydlících obyvatel na plochu administrativního území
	Obyvatel / km ²	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.2	Plocha administrativního území na obyvatele	Plocha administrativního území obce
	ha	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.3	Počet obyvatel	Počet trvale bydlících obyvatel obce
	Osoby	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.4	Průměrný věk	Průměrný věk trvale bydlících obyvatel v obci
	Roky	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.5	Porodnost	Počet živě narozených dětí v obci v roce
	Narození na 1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.6	Úmrtnost	Počet zemřelých v obci v roce
	Zemřelí na 1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz

2.7	Přirozený přírůstek	Rozdíl počtu narozených a zemřelých v obci v roce
	Počet na 1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.8	Migrační přírůstek	Rozdíl počtu přistěhovaných do obce a vystěhovaných z obce v roce
	Počet na 1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.9	Celkový přírůstek	Rozdíl součtu počtu narozených a přistěhovaných a součtu zemřelých a vystěhovaných z obce v roce.
	Počet na 1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.10	Výskyt alergií a astmatu	Počet obyvatel s výskytem atopické dermatitidy, senné rýmy (pollinosis), stálé alergické rýmy a astmatu. Údaje za správní obvod obce s rozšířenou působností.
	Počet na 1000 obyvatel	ÚZIS, dotaz na pracoviště, http://www.uzis.cz/
2.11	Výstavba nových bytů	Počet dokončených bytů (bytových jednotek) za rok
	byty/1000 obyvatel	Stavební úřad obce
2.12	Míra podnikatelské aktivity	Počet podnikatelských subjektů v obci na 1000 obyvatel obce
	Registrovaných subjektů/1000 obyvatel	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.13	Index ekonomického zatížení	Podíl součtu obyvatel starších 65 let a mladších 14 let ku obyvatelům ve věku 15 – 64 let.
	Index	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
2.14	Registrovaná míra nezaměstnanosti	Podíl nezaměstnaných osob evidovaných úřadem práce z celkového počtu ekonomicky aktivních osob v obci.
	%	Integrovaný portál MPSV, Zaměstnanost, Statistika, http://portal.mpsv.cz/sz/stat

Kapitola „Životní prostředí města v souvislostech“

3.1	Podíl veřejných výdajů na životní prostředí	Množství finančních prostředků na ochranu životního prostředí z výdajové stránky rozpočtu obce k celkovým výdajům rozpočtu obce.
	%	Rozpočet města.
3.2	Veřejné výdaje na životní prostředí na obyvatele	Množství finančních prostředků na ochranu životního prostředí z výdajové stránky rozpočtu obce na jednoho obyvatele obce.
	Kč na obyvatele	Rozpočet města.

3.3	Spotřeba zemního plynu	Podíl spotřeby zemního plynu domácnostmi i podniky v obci z celkové spotřeby energií vyjádřené v GJ.
	%	Energetická koncepce města. Vlastní šetření.
3.4	Spotřeba elektrické energie	Podíl spotřeby elektrické energie domácnostmi i podniky v obci z celkové spotřeby energií vyjádřené v GJ.
	%	Energetická koncepce města. Vlastní šetření.
3.5	Spotřeba tuhých paliv	Podíl spotřeby tuhých paliv domácnostmi i podniky v obci z celkové spotřeby energií vyjádřené v GJ.
	%	Energetická koncepce města. Vlastní šetření.
3.6	Spotřeba kapalných paliv	Podíl spotřeby kapalných paliv domácnostmi i podniky v obci z celkové spotřeby energií vyjádřené v GJ.
	%	Energetická koncepce města. Vlastní šetření.
3.7	Dálkové zásobování teplem	Podíl spotřebovaného tepla ze zdrojů centrálního zásobování teplem domácnostmi i podniky v obci z celkové spotřeby energií vyjádřené v GJ.
	%	Energetická koncepce města. Vlastní šetření.
3.8	Stupeň automobilizace	Počet osobních automobilů na 1000 obyvatel obce.
	Počet na 1000 obyvatel	Evidence automobilů. Odbor dopravy ORP. Data pouze za ORP.
3.9	Počet přepravených osob MHD	Množství přepravených pasažérů za rok v rámci městské hromadné dopravy fungující na území obce.
	Počet	Evidence provozovatelů MHD.
3.10	Délka cyklostezek na území města	Celková délka cyklostezek na území města. Cyklostezka je pozemní komunikace vyhrazená dopravní značkou pouze pro jízdu na jízdním kole. Pravidla silničního provozu povolují užití cyklostezky též například jezdcům na kolečkových bruslích, lyžařům apod.
	Km	Územní plán obce. Odbor dopravy.
3.11	Délka komunikací v Zóně 30 a v obytné zóně	Délka komunikací v obci, na kterých je nejvyšší povolená rychlost 30 km v hodině nebo území označené dopravní značkou IP 26 a „Obytná zóna“.
	km	Odbor dopravy.
3.12	Rozloha pěších zón ve městě	Plocha komunikací v obci, na kterých je umístěna dopravní značka IP 27a „Pěší zóna“.
	m ²	Odbor dopravy.

3.13	Počet starých ekologických zátěží	Množství starých ekologických zátěží (kontaminovaná místa z období před privatizací průmyslových podniků) na administrativním území obce.
	počet	Mapový portál CENIA. Tematické úlohy – Životní prostředí – Ochrana životního prostředí. http://geoportal.cenia.cz/ Systém evidence kontaminovaných míst. http://www.mzp.cz/cz/stare_ekologicke_zateze

Kapitola „Ovzduší“

5.1	Počet překročení denního imisního limitu pro SO ₂	Počet dní v roce, kdy byl překročen 24hodinový imisní limit pro koncentrace SO ₂ na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.2	Počet překročení denního imisního limitu pro NO _x	Počet dní v roce, kdy byl překročen 24hodinový imisní limit pro koncentrace NO _x na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.3	Počet překročení denního imisního limitu pro NO ₂	Počet dní v roce, kdy byl překročen 24hodinový imisní limit pro koncentrace NO ₂ na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.4	Počet překročení denního imisního limitu pro PM ₁₀	Počet dní v roce, kdy byl překročen 24hodinový imisní limit pro koncentrace PM ₁₀ na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.5	Počet překročení 8hodinového imisního limitu pro O ₃	Počet dní v roce, kdy byl překročen 8hodinový imisní limit pro koncentrace O ₃ na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.6	Počet překročení 8hodinového imisního limitu pro CO	Počet dní v roce, kdy byl překročena 8hodinová průměrná koncentrace CO na měřící stanici, která je reprezentativní pro dané území.
	Počet dní	Informační systém kvality ovzduší – http://www.chmi.cz/uoco/data.html
5.7	Produkce skleníkových plynů města na obyvatele	Množství vyprodukovaných skleníkových plynů (vyjádřených jako ekvivalentů CO ₂) na území města ze stacionárních i mobilních zdrojů znečištění.
	CO ₂ ekv. / obyvatele	Výpočet ze spotřeby energií a dopravních nároků. Energetická koncepce města. Vlastní šetření.

5.8	Počet dní se smogovou situací	Počet dní v roce, kdy byla vyhlášena smogová situace.
	Den	Evidence odboru životního prostředí.
5.9	Poplatky za znečišťování ovzduší ze zvláště velkých zdrojů	Výše poplatků za znečišťování ovzduší ze zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší.
	tis.Kč	Roční výkaz o poplatcích za znečišťování ovzduší – zvláště velké zdroje. Evidence krajů.
5.10	Poplatky za znečišťování ovzduší z velkých zdrojů	Výše poplatků za znečišťování ovzduší z velkých zdrojů znečišťování ovzduší.
	tis. Kč	Roční výkaz o poplatcích za znečišťování ovzduší – velké zdroje. Evidence krajů.
5.11	Poplatky za znečišťování ovzduší ze středních zdrojů	Výše poplatků za znečišťování ovzduší ze středních zdrojů znečišťování ovzduší.
	tis. Kč	Roční výkaz o poplatcích za znečišťování ovzduší – střední zdroje. Evidence ORP.
5.12	Poplatky za znečišťování ovzduší z malých zdrojů	Výše poplatků za znečišťování ovzduší z malých zdrojů znečišťování ovzduší.
	tis. Kč	Roční výkaz o poplatcích za znečišťování ovzduší – malé zdroje. Evidence ORP.

Kapitola „Voda“

6.1	Výskyt kulminačních průtoků se 3. stupněm povodňové aktivity	Počet dnů v roce, kdy byl na místním toku dosažen 3. stupeň povodňové aktivity.
	Počet dní	Evidence odboru životního prostředí.
6.2	Podíl obyvatel připojených na veřejný vodovod	Podíl obyvatel, kteří jsou napojeni na veřejný vodovod v obci z celkového počtu obyvatel obce.
	%	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.3	Podíl obyvatel připojených na kanalizaci	Podíl obyvatel, kteří jsou napojeni na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod v obci z celkového počtu obyvatel obce.
	%	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.4	Stupeň čištění ČOV	Stupeň čištění čistírny odpadních vod v obci.
	Sekundární, terciární	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.5	Spotřeba pitné vody domácnostmi	Množství pitné vody spotřebované domácnostmi napojenými na veřejný vodovod přepočtené na obyvatele v obci.
	m ³ /obyvatele	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.

6.6	Produkce splaškové vody z domácností	Množství splaškové vody vyprodukované domácnostmi napojenými na kanalizaci přepočtené na obyvatele v obci.
	m ³ /obyvatele	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.7	Cena vodného a stočného	Stanovená cena vodného a stočného v obci.
	Kč m ³	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.8	Obsah dusičnanů v pitné vodě	Koncentrace dusičnanů v pitné vodě v roce.
	mg/l	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.9	Obsah celkového dusíku na odtoku ČOV	Koncentrace celkového dusíku ve vodě na odtoku z čistírny odpadních vod.
	mg/l	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.10	Obsah fosforu na odtoku ČOV	Koncentrace fosforu ve vodě na odtoku z čistírny odpadních vod.
	mg/l	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.11	Koeficient využití kapacity ČOV	Poměr připojených ekvivalentních obyvatel na čistírnu odpadních vod ke kapacitě čistírny odpadních vod.
	Index	Evidence správce vodovodů a kanalizace v obci.
6.12	Třída kvality vody místního toku	Třída jakosti vody místního toku vyjádřená 6 ukazateli (elektrolytická konduktivita, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , amoniakální dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor) na nejbližším měřícím profilu toku pod obcí. I - IV Vodohospodářský informační portál – Evidence ISVS – Množství a jakost vody. http://www.voda.gov.cz .

Kapitola „Odpady“

7.1	Celková produkce komunálního odpadu	Celkové množství vyprodukovaného komunálního odpadu na obyvatele obce v kg za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.2	Produkce nebezpečného odpadu	Celkové množství nebezpečného odpadu, které je součástí komunálního odpadu, na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)

7.3	Vytříděné složky - papír	Celkové množství vyprodukovaného papíru v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.4	Vytříděné složky – sklo	Celkové množství vyprodukovaného skla v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.5	Vytříděné složky – plasty	Celkové množství vyprodukovaných plastů v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.6	Vytříděné složky – nápojové kartóny	Celkové množství vyprodukovaných nápojových kartónů v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.7	Vytříděné složky – bioodpad	Celkové množství vyprodukovaného bioodpadu v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.8	Vytříděné složky – kovy	Celkové množství vyprodukovaných kovů v rámci sběru tříděného komunálního odpadu na obyvatele obce za rok.
	Kg / obyvatele	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.9	Podíl skládkovaného komunálního odpadu	Podíl komunálního dopadu, který je odstraňován ukládáním na skládku z celkového množství komunálního odpadu.
	%	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.10	Podíl spalovaného komunálního odpadu	Podíl komunálního dopadu, který je odstraňován spalováním z celkového množství komunálního odpadu.
	%	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)

7.11	Podíl materiálového využití komunálního odpadu	Podíl komunálního dopadu, který je materiálově využíván z celkového množství komunálního odpadu.
	%	Evidence odboru životního prostředí. . Informační systém odpadového hospodářství (ISOH) (http://isoh.cenia.cz/groupisoh/fin.php)
7.12	Dostupnost nádob na separovaný odpad	Podíl populace obce, která bydlí ve vzdálenosti menší než 300 metrů od nádob na separovaný odpad. Indikátor se stanovuje v prostředí GIS. Počet obyvatel vychází z evidence obyvatel.
	% obyvatel	Vlastní šetření, GIS, Evidence obyvatel.
7.13	Skládky odpadů a jejich kapacita	Množství a kapacita skládek komunálního odpadu v obci.
	m3	Evidence odboru životního prostředí.

Kapitola „Hluk“

8.1	Podíl populace vystavené denní hladině hluku vyšší než 55 dB	Podíl populace obce, která je vystavená denní hladině hluku vyšší než 55 dB. Indikátor se vyhodnocuje v prostředí GIS a počet obyvatel se zjistí z evidence obyvatel.
	%	Hluková studie obce.
8.2	Podíl populace vystavené noční hladině hluku vyšší než 45 dB	Podíl populace obce, která je vystavená noční hladině hluku vyšší než 45 dB. Indikátor se vyhodnocuje v prostředí GIS a počet obyvatel se zjistí z evidence obyvatel.
	%	Hluková studie obce.

Kapitola „Veřejně přístupná zeleň“

9.1	Podíl veřejně přístupné zeleně	Podíl veřejné zeleně z celkové rozlohy administrativního území města. „Veřejně přístupnou zeleň“ tvoří plochy parků, zahrad či otevřených prostranství, které slouží pouze chodcům nebo cyklistům.
	%	Územní plán obce.
9.2	Plocha veřejně přístupné zeleně na obyvatele	Plocha veřejné zeleně na 1 obyvatele obce. „Veřejně přístupnou zeleň“ tvoří plochy parků, zahrad či otevřených prostranství, které slouží pouze chodcům nebo cyklistům.
	m ² / obyvatele	Územní plán obce.
9.3	Dostupnost veřejně přístupné zeleně	Podíl populace obce, která bydlí ve vzdálenosti menší než 300 metrů od ploch s veřejně přístupnou zelení. Indikátor se stanovuje v prostředí GIS. Počet obyvatel vychází z evidence obyvatel.
	%	Vlastní šetření, GIS, evidence obyvatel.

Kapitola „Ochrana přírody a využití území“

10.1	Koeficient ekologické stability území	Koeficient ekologické stability (KES) je poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajotvorných prvků na katastrálním území obce.
	index	Vlastní výpočet – metodika dle Löwa (http://vdb.czso.cz/vdbvo/mi/mi_ukazatel.jsp?kodukaz=6267). Data: ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
10.2	Podíl zvláště chráněných území a území soustavy Natura 2000	Plocha zvláště chráněných území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ku celkové ploše zvláště chráněného území.
	%	Územní plán obce. Ústřední seznam ochrany přírody. http://drusop.nature.cz/
10.3	Podíl zastavěných ploch	Podíl ploch uváděných v katastru nemovitostí jako zastavěné k ploše administrativního území obce.
	%	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
10.4	Podíl ostatních ploch	Podíl ploch uváděných v katastru nemovitostí jako ostatní k ploše administrativního území obce.
	%	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
10.5	Podíl zemědělské půdy	Podíl ploch uváděných v katastru nemovitostí jako zemědělská půda k ploše administrativního území obce.
	%	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
10.6	Podíl lesní půdy	Podíl ploch uváděných v katastru nemovitostí jako lesní půda k ploše administrativního území obce.
	%	ČSÚ – Regiony, města, obce – MOS – městská a obecní statistika; http://www.czso.cz
10.7	Plocha brownfields	Plocha opuštěného, nedostatečně využívaného nebo prázdného území, které může, ale nemusí mít ekologickou zátěž na území obce.
	ha	Územní plán obce, vlastní šetření.
10.8	Poměr plochy brownfields k zastavěné a zastavitelné ploše	Podíl plochy brownfields ku ploše zastavěného a zastavitelného území vycházejícího z vymezení územního plánu.
	%	Územní plán obce, vlastní šetření.

7. Závěr

Cílem tohoto materiálu je popsat uživatelům, především pracovníkům městských úřadů, elektronickou publikaci zpráv o stavu životního prostředí měst „Informační systém životního prostředí“. Vydání metodiky reagovalo na vakuum, které v této oblasti v České republice panovalo.

Systém navržený Týmovou iniciativou pro místní udržitelný rozvoj, o. s. popsany v metodice, nabízí městům ucelený návod a zejména hotový a otestovaný nástroj pro elektronické publikování informací, dat a indikátorů o životním prostředí. Systém byl k začátku roku 2011 úspěšně vyzkoušen ve třech městech České republiky – ve

Svitavách, Kopřivnici a Vrchlabí. Vznikl díky neziskovému projektu, který byl podpořen Ministerstvem životního prostředí.

TIMUR má v úmyslu i nadále pomáhat městům s environmentálním reportin- gem – se zajištěním lepší informova- nosti občanů a konkrétních zainte- rovaných skupin o životním prostředí. Ať už půjde o vydání tištěných, repre- zentativních zpráv o stavu životního prostředí města, či elektronickou pu- blikací dat prostřednictvím Informač- ního systému o životním prostředí. Au- toři věří, že měst, které tyto moderní metody využijí, bude přibývat.

Poděkování:

Za spolupráci na přípravě metodiky jmenovitě děkujeme:

- Ing. Marku Antošovi z Městského úřadu Svitavy
- Ing. Hynkovi Rulíškovi z Městského úřadu Kopřivnice
- Radkovi Víchovi z Městského úřadu Vrchlabí



Ministerstvo životního prostředí

Metodika pro elektronické publikování informací o životním prostředí měst

Sestavil kolektiv autorů: J. Novák, V. Třebický, M. Lupač, D. Podhůrský
Vydala elektronicky Týmová iniciativa pro místní udržitelný rozvoj © 2010.
Projekt byl podpořen Ministerstvem životního prostředí v rámci Výběrového řízení na podporu projektů předložených nestátními neziskovými organizacemi pro rok 2010.

Týmová iniciativa pro místní udržitelný rozvoj, o.s.

Senovážná 2

110 00 Praha 1

E-mail: info@timur.cz

www.timur.cz