

Oponentní hodnocení

Téma: 2 – Životní prostředí
Město Chrudim, 2013

1. Formální vyhodnocení auditu

1 a) Existují připomínky a náměty k přehlednosti auditu?

Celkově by přehlednosti Auditů pomohlo větší využívání grafů a tabulek. Do budoucna bude vhodné hodnoty indikátorů uvádět v časové řadě pro potvrzení textového vyjádření (bude řešeno v další verzi Metodiky hodnocení kategorie A).

Oblast: 2.3 Kvalita půdy, ochrana ekologicky produktivní půdy, podpora udržitelného zemědělství a lesního hospodářství:

Jako náhrada nepovinných indikátorů k bodům 2.3.1 a 2.3.2 (záběr ZPF a poměr zastavěných a zastavitelných ploch) byly na základě diskuze mezi oponentem a pracovníky městského úřadu využito grafické znázornění vývoje zastavěného území města v letech 1997, 2005, 2012 a plán 2017.

1 b) Je audit kompletní, dává odpověď na všechny návodné otázky?

Z převážné části ano; některé návodné otázky byly vyjasněny diskuzí mezi oponentem a pracovníky městského úřadu. Při té příležitosti město přijalo např. doporučení oponenta a konzultantů k jednání s firmami v oblasti kvality vypouštěných odpadních vod (ačkoliv v současnosti nedochází k produkci technologických vod, vyžadujících předčištění).

1.c) Využívá audit povinné a doporučené indikátory?

Audit indikátory využívá v rozsahu stanoveném aktuální Metodikou hodnocení kategorie A. Některé údaje byly dodatečně doplněny na základě diskuze mezi oponentem a pracovníky městského úřadu.

2. Vyhodnocení stavu sledovaných oblastí udržitelného rozvoje

Rekapitulace auditu

AUDIT UDRŽITELNÉHO ROZVOJE
K HODNOCENÍ KATEGORIE “A” MA21

Téma: 2 - Životní prostředí

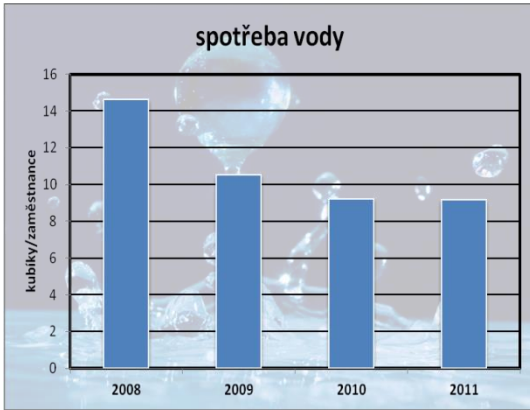
MÍSTO: CHRUDIM

**AUDIT VYPRACOVALI: PRACOVNÍCI MĚSTSKÉHO ÚŘADU CHRUDIM,
OBDOBÍ HODNOCENÍ: 2011 a 2012, aktualizace dostupných údajů za 2013
TERMÍN VYHOTOVENÍ ZÁPISU: LEDEN – ÚNOR 2013**

**OPONENTURU PROVEDLI:
Doc. RNDr. Miroslav Martiš, CSc
Ing. Jiří Krist**

Návodné otázky	Stručný popis dosavadního vývoje ¹ a aktuálního stavu	Indikátory Jakými daty jsou tvrzení podložena (jaké indikátory ze sady doporučené metodikou byly použity)	Hodnotící výrok a doplňující informace	Hodnocení oponenta
Oblast: 2.1 Kvalita vod, šetření vodou a efektivnější využívání vody				
<p>Došlo ke snížení spotřeby pitné vody na obyvatele?</p> <p>K jaké meziroční úspoře měrné spotřeby vody (m³/obyvatele) v obci došlo ve srovnání s minulým kalendářním rokem?</p> <p>Vyjmenujte nejvýznamnější úsporná opatření (alespoň dvě).</p>	<p>Ve vztahu předcházejícím letům ve sledovaném roce došlo ke snížení spotřeby vody (v minulých letech byla spotřeba i 120 l/osobu). Dlouhodobým cílem je efektivní využívání pitné vody.</p> <p>Úsporná opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - průběžná rekonstrukce vodovodní sítě, - ekovýchové kampaně v rámci projektu Zdravé město a MA 21 <p>Město každoročně financuje ekovýchové programy pro mateřské a základní školy, jedním z témat těchto programů je i problematika šetření vodou, ochrana čistoty vody apod. V rámci Dne Země, který každoročně probíhá jako vícedenní kampaň s vyvrcholením oslav na Resselově náměstí, je tato problematika přibližována pro všechny stupně škol a širokou veřejnost. Ve stáncích jsou k dispozici letáky a informační materiály k úsporám vody a energií.</p> <p>Chcete vidět, jak se pro Vás upravuje pitná voda? Zajímá Vás technologie čištění splaškových vod z našich domácností? Doprovodnou akcí, jako součást kampaně Dne Země v Chrudimi, byla exkurze do úpravní pitné vody na Monaku a čistírny odpadních vod na Májově, kterou připravilo město Chrudim ve spolupráci s Ekocentrem Paleta a společností VS Chrudim. Zájemci z řad veřejnosti mohli</p>	<p>2.1.1 Celková spotřeba pitné vody v domácnostech/počet obyvatel (l/osoba)</p> <p>Hodnota indikátoru:</p> <p>101 l/osoba v roce 2011</p>	<p>+1: pozitivní vývoj, tj. došlo ke zlepšení situace</p> <p>Daří se držet spotřebu vody na relativně nízké úrovni, probíhají průběžné rekonstrukce rozvaděčů.</p> <p>Kvalita vod dlouhodobě s velkou rezervou splňuje legislativní požadavky, Na kanalizaci se zakončením na ČOV je napojeno</p>	<p>+1</p>

¹ Popis dosavadního vývoje by měl být zaměřen na období od zavedení MA21 v obci do současnosti.

<p>Došlo ke snížení spotřeby vody ve veřejných budovách v obci?</p>	<p>využít připravených spojů. Exkurze byla doplněna odborným výkladem (http://www.chrudim.eu/cs/download/zdrave-mesto/zaver_zprava_den_zeme_2010.pdf).</p> <p>Všechny budovy MěÚ jsou napojeny na veřejný vodovod. Spotřebu vody výrazně negativně ovlivňovalo napojení kašny na náměstí na rozvod pitné vody z budovy Resselovo náměstí 77. V roce 2009 byla kašna zrekonstruována. V současné době je napojena na veřejný vodovod samostatně.</p> <div>  <table> <caption>spotřeba vody</caption> <tr> <th>rok</th> <th>spotřeba (kubiky/zaměstnanec)</th> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>9.0</td> </tr> </table> </div>	rok	spotřeba (kubiky/zaměstnanec)	2008	14.5	2009	10.5	2010	9.0	2011	9.0		<p>89 % obyvatel a postupně jsou napojovány další lokality.</p>	<p>0</p>
rok	spotřeba (kubiky/zaměstnanec)													
2008	14.5													
2009	10.5													
2010	9.0													
2011	9.0													
<p>Došlo ke snížení objemu znečišťujících látek, vypouštěných do povrchových vod?</p> <p>Jakým způsobem jedná</p>	<p>V krátkodobém časovém horizontu ke snížení objemu znečišťujících látek nedošlo, ale dlouhodobě ČOV s velkou rezervou splňuje limity nařízení vlády č.. 61/2003 Sb. V přípravě je projekt úpravy denitrifikace odpadních vod. Snahou města je zajistit, aby všichni občané likvidovali odpadní vodu legálním způsobem, tedy buď byli napojeni na kanalizaci, nebo měli vlastní domovní ČOV.</p>	<p>2.1.2 Čištění odpadních vod - Podíl obyvatel napojených na kvalitní čištění odpadních vod</p>		<p>+1</p>										

město s firmami o zlepšení kvality vypouštěných vod?	<p>Vodoprávní úřad provádí kontrolní činnost v souladu s příslušnými ustanoveními vodního zákona.</p> <p>Na celém území města je historicky daný jednotný kanalizační systém, kromě části průmyslové zóny Západ.</p> <p>Procento napojených obyvatel na centrální ČOV není konečné číslo, nadále se počítá s dalším dobudováváním kanalizační sítě v okrajových lokalitách města. Časový horizont je závislý na finančních možnostech vlastníka kanalizace, příp. města.</p> <p>V lokalitách, které nejsou dosud napojeny na centrální ČOV, vodoprávní úřad při rekonstrukcích stávajících objektů nebo stavbě nových nařizuje budování domovních ČOV.</p>	<p>(domácnosti)</p> <p>Hodnota indikátoru:</p> <p>89% obyvatel</p>		
Vytvořila obec nebo subjekty v ní působící podmínky pro zpomalení odtoku nebo pro akumulaci, a využívání srážkových vod místo vody pitné (pro čištění obce, zálivku veřejné zeleně apod.)?	<p>Obec žádné podmínky týkající se zpomalení odtoku nebo akumulaci srážkových vod v současné době vytvořeny nemá. Na kropení ulic a zálivku mobilních nádob na květiny se nepoužívá pitná voda, využívá se voda povrchová z vodního toku Chrudimka.</p> <p>Byly použity údaje vodoprávního úřadu – informace o oddílné kanalizaci v průmyslové zóně, dále byly započítány plochy, kde dešťová voda může zasakovat - tedy zelené plochy ve městě včetně parků. Kvalifikovaným odhadem byly také započítány plochy soukromých zahrad, kde může k zasakování docházet. Do budoucna se počítá s tím, že v nových rozvojích plochách bude požadována oddílná kanalizace nebo zasakování dešťových vod.</p>	<p>2.1.3 Nakládání s dešťovými vodami - % plochy zastavěného území města, odkud je odváděna dešťová voda do oddílné kanalizace, zasakuje do země nebo je odváděna do toků (inverzně – neodtéká jednotnou kanalizací na ČOV)</p> <p>Hodnota indikátoru: 32 %</p>		0

Oblast: 2.2 Podpora a zvyšování ekologické stability krajiny a biologické rozmanitosti na správním území obce, rozšiřování péče o vymezená přírodní území a zelené plochy				
<p>Pokud je správním území obce vymezen v platném územním plánu Lokální územní systém ekologické stability krajiny (LÚSES), jsou jeho dosud neexistující nebo nefunkční prvky připravovány k realizaci nebo už realizovány?</p>	<p>Na území města Chrudim je územní systém ekologické stability zpracován v platném územním plánu. V rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Topol byl realizován ÚSES v tomto katastrálním území. Díky tomu došlo k realizaci navržených prvků ÚSES a ke zvýšení ekologické stability a rozmanitosti krajiny. Dále je v přípravě malá pozemková úprava v k.ú. Medlešice. Postupně bude dobudován celý systém ÚSES navržený na území města.</p> <p>Zlepšení situace se týká zejména ÚSES, kde došlo k realizaci větší části navrhovaných biocenter a biokoridorů.</p> <p>Opatření proti vodní erozi – v jedné lokalitě je navrženo organizační opatření, což představuje pěstování plodin s lepší vegetační ochranou nebo dodržování vhodného osevního postupu. Jako technické opatření proti vodní erozi by sloužily i některé z navržených odvodňovacích příkopů u cest.</p> <p>Opatření proti větrné erozi – účinky větrné eroze na půdním krytu nebyly zaznamenány. Na zmírnění proudění vzduchu a případných účincích větrné eroze by se podílelo případné liniové ozelenění cest, doplnění ozelenění silnic, vodotečí a realizace popř. založení lokálních biocenter a biokoridorů.</p> <p>Vodohospodářská opatření - Tato opatření v pozemkových úpravách mají pomáhat ke zvýšení retenčních schopností krajiny ke schopnosti zadržovat vodu a zpomalovat tak její odtok. K odvodu povrchových vod z území jsou navrženy odvodňovací příkopy u cest, které slouží primárně k odvodu vody z tělesa cesty. Příkopy se podílejí i na zmenšení účinků vodní eroze. Odvodňovací příkopy budou pozemkově projektovány jako součást komunikací a po návrhu nových pozemků budou převedeny do majetku města. Jiná vodohospodářská opatření nejsou navrhována.</p> <p>Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</p> <p>V daném území je navrženo lokální biocentrum LBC 13 a dále jsou navržena lokální biocentra LBC 11 a LBC 19. V obou případech se</p>	<p>2.2.1 Realizace ÚSES - Podíl funkčních ÚSES z navržených ÚSES (tj. podíl délky biokoridorů a plochy biocenter v %)</p> <p>Hodnota indikátoru:</p> <p>Biokoridory – 10,35%</p> <p>Biocentra – 87,19 %</p>	<p>+1: pozitivní vývoj, tj. došlo ke zlepšení situace</p> <p>Je vymezen systém ÚSES, kdy 87 % vymezených biocenter je funkčních a systém ÚSES je průběžně realizován.</p> <p>Přítomnost přírodní památky Ptačí ostrovy a Přírodní rezervace Habrov svědčí o zvýšených přírodních hodnotách v této části území.</p> <p>Ve městě je relativně nízký a lokální výskyt invazních druhů rostlin, který se doposud daří řešit.</p>	0

	<p>jedná o rozšíření stávajících remízků. Vhodné je v řešeném území doplnit zeleň, která se zde vyskytuje sporadicky. Jedná se především o ozelenění polních cest, doplnění liniové zeleně podél silnic a vodního toku.</p> <p>Příloha č. 1 – KPÚ Medlešice Příloha č. 2 – KPÚ Vestec</p>			
<p>Vyskytují se na území obce zvláště chráněná území? Pokud ano, jak je zajišťována péče o tato území?</p>	<p>Na území města jsou dvě zvláště chráněná území – Přírodní památka Ptačí ostrovy a Přírodní rezervace Habrov. Péče o tato území je realizována na základě schválených plánů péče a zajišťuje ji krajský úřad ve spolupráci s městem.</p> <p>http://www.pardubickykraj.cz/plany-pece-o-zvlaste-chranena-uzemi/52820/prirodni-rezervace-habrov-schvalen-31-3-2009 http://www.pardubickykraj.cz/plany-pece-o-zvlaste-chranena-uzemi/55152/prirodni-pamatka-ptaci-ostrovy-schvalen-9-10-2009</p> <p>Pro rok 2013 byla získána dotace na úpravu pozemků navazujících na Přírodní památku Ptačí ostrovy. Jde o lokalitu „V jedličkách“, kde byla v minulosti provedena výsadba jedlí bílých, které patří mezi nepůvodní dřeviny. Při úpravě lokality budou tyto stromy odstraněny, nahrazeny výsadbou domácích druhů dřevin, bude vybudováno dětské hřiště a stezka vedoucí do Ptačích ostrovů. Tím dojde k podpoře biodiverzity v lokalitě.</p>			+1

<p>Došlo za hodnocené období ke snížení podílu úbytku ploch přírodního nebo přírodě blízkého charakteru vůči přírůstku zastavěných a ostatních ploch nepřirodního charakteru (stavby, komunikace, provozní prostranství, zpevněné plochy apod.)</p>	<p>K úbytku ploch přírodního nebo přírodě blízkého charakteru nedošlo, nová zástavba se realizuje mimo zastavěné území převážně na orné půdě, ale dle schváleného územního plánu.</p> <p>Město Chrudim pořizuje nový územní plán, který je zpracováván v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, prováděcích vyhlášky č. 500 „O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti“ a vyhlášky č. 501 „O obecných požadavcích na využívání území“, ve znění pozdějších předpisů. S pořizováním nového územního plánu se započalo ke konci roku 2007. Ke konceptu Územního plánu Chrudim byla zpracována dokumentace „Posouzení vlivu územně plánovací dokumentace – vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území“. Zpracovatel vyhodnocení koncepce (územně plánovací dokumentace) na základě posouzení z hlediska předpokládaných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví navrhl, aby příslušný úřad vydal souhlasné stanovisko k posuzované územně plánovací dokumentaci. Na zpracování územního plánu Chrudim byla v roce 2009 získána dotace z Integrovaného operačního programu (IOP) na aktivitu 5.3b) Modernizace a rozvoj systémů tvorby územních politik. Územní plán Chrudim je zpracováván v souladu s nadřazenými dokumentacemi - Politika územního rozvoje České republiky (PÚR ČR), zpracovaná Ministerstvem pro místní rozvoj ČR v roce 2008 a schválená usnesením vlády ČR č. 929 dne 20. 7. 2009.</p> <p>Rozvojové oblasti a rozvojové osy jsou vymezeny správními obvody obcí s rozšířenou působností (ORP). Rozvojové osy jsou vymezeny s výraznou vazbou na významné dopravní cesty.</p>	<p>2.2.2 Veřejná zeleň</p> <p>Podíl zelených ploch v zastavěném území (% plochy)</p> <p>Hodnota indikátoru: 14,83%</p> <p>Průměrná sadovnická hodnota stromů v rámci veřejné zeleně (na používané stupnici 1-5) v intravilánu</p> <p>Hodnota indikátoru: 3</p>		<p>+1</p>
---	--	---	--	------------------

<p>Došlo ke zvětšení ploch veřejné zeleně/parků/sadů v obci (celé území města)?</p> <p>Je upřednostňována nová výstavba na nevyužitých nebo špatně využitých plochách ve stávajícím zastavěném území obce před výstavbou na dosud nezastavěném přírodním území nebo na zemědělské či lesní půdě mimo ně? Pokud ano, uveďte příklady.</p>	<p>Podíl zelených ploch výrazně nemění, město se zaměřuje na kvalitní péči a údržbu stávajících ploch.</p> <p>Délka liniové zeleně byla stanovena dle schválené metodiky, byla tedy započítána zeleň mimo zastavěné území města. Její délka byla zjištěna na základě terénního šetření a dostupných informací v GIS.</p> <p>Město Chrudim ve spolupráci s firmami řeší využití starých brownfields pro realizaci nových firemních objektů, včetně kompletní infrastruktury. Brownfields jsou obsaženy v ÚPD. Ve městě všechny brownfields mají konkrétní majitele, kteří mají záměry v těchto lokalitách a postupně je realizují. Město s těmito subjekty aktivně spolupracuje a monitoruje jejich aktivity. Průběžně probíhá v rámci finančních možností města rekonstrukce komunikací i sítí a to i ve spolupráci s majiteli zařízení a sítí.</p> <p>Příklady rekonstruovaných brownfields:</p> <p>SIAG CZ je významným dodavatelem komponent zařízení na výrobu takzvané „čisté energie“, vznikl na pozemku bývalé Transporty Chrudim.</p> <p>TMT - zrekonstruovaný brownfield firmy zabývající se Transportní a manipulační technikou, který při vyhlašování ocenění Průmyslová zóna roku 2005“ získal první místo v kategorii Brownfields roku.</p> <p>Nyní je připravena studie na rekonstrukci dalších 5:</p> <p>VCES – bydlení v návaznosti na Městský park, DEPO, Pivovar – Dům pro seniory a vzdělávací centrum, areál bývalých sladoven – bydlení, administrativa.</p> <p>Areál bývalé Dřevovýroby Ficek se připravuje na znovuvyužití pro bytovou zástavbu (Dřevovýroby Ficek je nyní přestěhována do průmyslové zóny západ), Evona</p> <p>http://www.chrudimpark.cz/</p> <p>Příloha č. 6 – Brownfields</p>	<p>2.2.3 – Liniová zeleň - Délka liniové zeleně (km) / plocha města (km/km 2)</p> <p>Hodnota Indikátoru: 25,6 km/33,20949 km2, tedy 0,77 km/km2.</p>		<p>0</p>
--	--	--	--	----------

	<p>K invazním druhům: na území města se vyskytuje bolševník velkolepý, křídlatka japonská a křídlatka sachalinská.</p> <p>Plochy s výskytem invazních druhů rostlin nejsou velké, situace ve městě z tohoto hlediska dobrá, zejména proto, že drtivá většina ploch na území města je udržována. Plochy, kde byly invazní druhy, jsou ve spolupráci s vlastníky postupně upravovány.</p>	<p>2.2.4 Plochy invazních druhů zeleně s výskytem křídlatky, bolševníku a netýkavky vyjma cíleně vysázené okrasné zeleně (např. trnovník akát) na území obce, případně plocha jednotlivých invazních druhů rostlin, v ha</p> <p>Hodnota indikátoru: bolševník velkolepý – bodově cca 36 rostlin, souvislá plocha 450 m² křídlatka japonská – 1024 m² křídlatka sachalinská – 26 m²</p>		+1
--	---	---	--	----

Oblast: 2.3 Kvalita půdy, ochrana ekologicky produktivní půdy, podpora udržitelného zemědělství a lesního hospodářství				
Došlo ke zvýšení výměry zemědělské půdy s certifikovaným ekologickým zemědělstvím a/nebo s respektováním zásad správné hospodářské praxe?	Podle informací KEZ o.p.s. nejsou ve správním obvodu města zemědělské pozemky s certifikovaným zemědělstvím.			0 : stagnace, nedošlo k zlepšení situace, kterým by byl vznik pozemků s certifikovaným zemědělstvím
<p>Došlo ke zvýšení výměry pozemků určených k plnění funkcí lesa na správním území obce?</p> <p>Došlo ke zvýšení podílu lesů s přirozenou druhovou skladbou na celkové výměře lesů na správním území obce?</p> <p>Má obec problémy s erozí půdy? Pokud ano, přijala nebo podpořila konkrétní protierozní opatření?</p>	<p>Ke zvýšení výměry lesů na území města nedošlo ani ke zvýšení podílu lesů s přirozenou druhovou skladbou. Na území města je celková plocha lesů 162 ha, která je už řadu let prakticky stejná. Z celkové výměry lesa je 83% v majetku města Chrudim, 13% v majetku soukromých osob a 4% v majetku ČR.</p> <p>Co se týká podílu kategorie lesů zvláštního určení a podílu lesů certifikovaných, jedná se z větší části o vzájemný překryv ploch. V k.ú. Chrudim jsou lesy v majetku města Chrudim na ploše 123 ha zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení – lesy příměstské a další lesy se zvýšenou funkcí rekreační. V k.ú. Topol je část lesů v majetku soukromých osob, ČR i města Chrudim zařazena do lesů zvláštního určení z důvodu PR Habrov. U lesů certifikovaných systémem PEFC se jedná o lesy v majetku města Chrudim a ČR.</p> <p>Zásadní problémy s erozí půdy ve městě nejsou, zemědělské pozemky v okolí města jsou převážně rovinaté, svažité pozemky v údolí Chrudimky (pod Střeleckou ulicí a nad ulicí Pod Kopcem jsou porostlé vegetací a k erozi prakticky nedochází).</p>	<p>2.3.1 Plocha certifikovaných lesů (FSC, PEFC) + lesů zvláštního určení / celková plocha lesů (%) - plocha certifikovaných lesů (PEFC)/celková plocha lesů:</p> <p>Hodnota indikátoru: 87% - plocha lesů zvláštního určení/celková plocha lesů: Hodnota indikátoru: 84%</p>	<p>+1: pozitivní vývoj, tj. došlo ke zlepšení situace</p> <p>Lesy v majetku města Chrudim, které tvoří většinu plochy lesů na území města, jsou certifikovány systémem PEFC a zároveň zařazeny do lesů zvláštního určení.</p> <p>Na území města nejsou významnější problémy s vodní ani větrnou erozí.</p>	<p>+1, zejména díky certifikaci lesů a jejich převážnému zařazení do lesů zvláštního určení</p>

	<p>Zařazení půd do tříd ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF) je z hlediska územního plánování určující pro jejich následné efektivní využívání.</p> <p>Převážná část půd v řešeném území je v daném klimatickém regionu vysoce produkční, zařazená do I. a II. třídy ochrany, případně středně produkční - III. třídy ochrany.</p> <p>I. třída: bonitně nejcennější půdy, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Tyto půdy zaujímají celou severní část řešeného území, konkrétně o okolí obcí Vestec, Medlešice a Topol.</p> <p>II. třída: zemědělské půdy, které mají nadprůměrnou produkční schopnost. Jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné. Tyto půdy se vyskytují v těsné návaznosti na zástavbu Chrudimi ve střední, jižní a jihozápadní části území.</p> <p>III. třída: půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít event. pro výstavbu, se nachází pouze v malých výměrách v nejjižnější části území v oblasti Podhůry,</p> <p>Převažujícím půdním typem území jsou velmi úrodné typické hnědozemě až hnědozemní černozemě, dále černozemě modální či karbonátové, černozemě luvické, černozemě arenické na mělkých spraších.</p>	<p>2.3.1 Zábory ZP v I. a II. třídě ochrany za dané období / celková plocha ZP v I. a II. třídě ochrany na území města</p> <p>2.3.2 Podíl nově zastavěných pozemků v zastavěném území k nově zastavěným pozemkům v zastavitelné ploše</p>	<p>-1: zhoršení situace vzhledem k vysokým záborům půdy ZPF I. a II. třídy ochrany, navíc plánovaných i do budoucna</p> <p>-1: zhoršení situace dle dodatku II k auditu byl vývoj zastavěného území města nepříznivý: k 791,95 ha zastavěného území v r. 1997 přibýlo do r. 2005 24,62 ha zastavěného území (tj. 3,1 %), za dalších 7 let do r. 2012 však přibýlo dokonce 59,76 ha (tj. 7,3%) ní vzrůst zastavěného území. Navíc i do budoucna je plánován velký</p>
--	--	---	--

	<p>Nově navrhované lokality záboru ZPF jsou převážně situovány na půdách vysoké agronomické kvality (v I. a II. třídy ochrany), protože správní území města Chrudimi je převážně tvořeno těmito kvalitními půdami. Uplatnění požadavku na striktní ochranu těchto půd by ve svém důsledku znamenalo znemožnění stavebního rozvoje města. Územní plán navrhuje ve správním území Chrudim ke změně funkčního využití celkem 493,33 ha pozemků, z toho 431,73 ha pozemků náležejících zemědělskému půdnímu fondu, a to 295,37 ha pro stavební funkce a 136,36 ha pro nestavební funkce.</p> <p><i>Zábor ZPF</i></p> <table><tr><th colspan="2">Navržené rozvojové stavební plochy</th><th colspan="2">Z toho zábor ZPF</th><th colspan="2">Z toho zábor ZPF v I. a II. třídě ochrany</th><th colspan="2">Z toho zábor ZPF ve III. – V. třídě ochrany</th></tr><tr><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>%</th></tr><tr><td>346,01</td><td>100</td><td>295,37</td><td>85</td><td>279,59</td><td>95</td><td>15,78</td><td>5</td></tr></table>	Navržené rozvojové stavební plochy		Z toho zábor ZPF		Z toho zábor ZPF v I. a II. třídě ochrany		Z toho zábor ZPF ve III. – V. třídě ochrany		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	346,01	100	295,37	85	279,59	95	15,78	5			vzrůst o 40,86 ha zastavěných ploch za dalších 5 let, do r. 2017.
Navržené rozvojové stavební plochy		Z toho zábor ZPF		Z toho zábor ZPF v I. a II. třídě ochrany		Z toho zábor ZPF ve III. – V. třídě ochrany																						
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%																					
346,01	100	295,37	85	279,59	95	15,78	5																					

	<p>Změny využití území jsou sledovány s důrazem na vydání stavebních povolení k zastavění zemědělské či lesní půdy a naopak na změny zastavěných ploch na biologicky produktivní (což je samozřejmě ojedinělá záležitost). Stavební povolení jsou stavebním úřadem MěÚ Chrudim evidována v systému VITA. Z tohoto systému byla zjištěna všechna vydaná stavební povolení v roce 2010. Stavební povolení musela být následně porovnána se souhlasem k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu, případně odnětí plnění funkce lesa. V roce 2010 tak bylo v Chrudimi vydáno stavební povolení na zastavění ploch vyňatých ze ZPF na celkovou plochu 5,2174 ha. Jiná forma změny území (zastavění lesní půdy, změna zastavěného území na ZPF nebo LP) nebyla v daném roce registrována.</p> <p>Územní plán navrhuje v Chrudimi lokality záboru zemědělské půdy pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bydlení • občanské vybavení • plochy smíšené • výrobu • rekreaci • technickou infrastrukturu • dopravní infrastrukturu • plochy systému sídelní zeleně • veřejná prostranství • plochy přírodní (územní systém ekologické stability) • plochy lesní • plochy vodní a vodohospodářské 			
--	--	--	--	--

	<p>Správní území města Chrudim je převážně tvořeno kvalitními půdami vysoké agronomické kvality (v I. a II. třídě ochrany). Uplatnění požadavku na striktní ochranu těchto půd by ve svém důsledku znamenalo znemožnění stavebního rozvoje města. Návrhové plochy jsou v ÚP přednostně situovány v bezprostřední návaznosti na současně zastavěné území tak, aby co nejméně narušovaly organizaci zemědělského půdního fondu a síť zemědělských účelových komunikací.</p> <p>Velká část navrhovaných lokalit pro bydlení a dopravu je již územně připravena a územní plán města je přebírá úplně nebo omezeně (na př. Stromovka a Skřivánek II, Vlčí Hora a lokalita Na Špici, Píšťovy, silniční obchvaty). Proto je zábor ZPF v územním plánu vysoký.</p> <p>Rozsáhlé jsou i návrhové plochy přírodní pro ÚSES, zejména v nivě řeky Chrudimky. Je zde navržena také rekreace na plochách přírodního charakteru – na těchto plochách by mělo postupně dojít k vyššímu podílu zatravnění a doplnění liniové zeleně podél řeky Chrudimky a kolem cestní sítě, znamená to ale převážně pouze změnu kultury. Tyto plochy jsou zdůvodnitelné nejen ochranou přírody, ale i faktem, že správní území města je mimo zástavbu silně zorněno a ploch zeleně je málo (lesů je pouze cca 5%).</p> <p>Územní plán v maximální míře navrhuje zastavění doposud nezastavěných pozemků v zastavěném území města a jeho místních částí, tím respektuje požadavek na kompaktnost sídel. Snaží se zabránit výstavbě rodinných domů v „rozptylu“. Není navrženo úplné propojení města Chrudim s městem Slatiňany ani s obcí Sobětuchy a nenavrhuje se zástavba rodinných domů bez vazby na sídlo.</p> <p>Pro zdůvodnění záboru zemědělského půdního fondu je důležitá i skutečnost, že navrhované rozvojové plochy v severní části města vyplňují prostor mezi stávající zástavbou a navrženou komunikací propojující ulice Pardubická a Dašická (do doby vybudování přeložky silnice I/17 severně města odlehčí toto propojení stávající přetížený městský okruh v ulicích Poděbradova a Tovární).</p> <p>V jihovýchodní části města jsou k zástavbě navrženy plochy bezprostředně navazující na silnice I/17 a II/340 v prodloužení ulice Novoměstské (jedná se</p>			
--	--	--	--	--

	<p>o příjezdovou trasu do města z mimoúrovňové křižovatky na obchvatu I/37). Plochy jsou z hlediska urbanistické koncepce řešení města a koncepce řešení dopravy zásadní.</p> <p>Územní plán dále navrhuje přestavbu a dostavbu areálů, které jsou buď opuštěné (brownfieldy - vojsko, zemědělská výroba), nebo byly vyhodnoceny jako stavebně či morálně dožívající.</p> <p>Územní plán posoudil také potřebu nových ploch pro výrobu. Jelikož nejsou stávající průmyslové zóny ve městě stále plně obsazeny, nenavrhuje nové plochy pro průmyslovou výrobu při ulici Dašické, tak jak bylo navrženo v ÚP VÚC Pardubického kraje (tyto plochy jsou zakresleny pouze jako územní rezerva). V návrhu ÚP ale musely být respektovány plochy pro rozvoj výroby a občanského vybavení</p> <p>komerčního typu ve vazbě na areál Transporty, které již město Chrudim vykoupilo.</p> <p>Z urbanistického hlediska je koncepčně potřebné zajištění ploch pro komerční občanskou vybavenost na budoucích hlavních přístupových komunikacích do města z obchvatů silnic I. třídy – ulice Dašická a ulice Novoměstská.</p> <p>Nemalá část zemědělské půdy je zabírána pro dopravní infrastrukturu celostátního i regionálního významu (navrhovaná trasa železnice Chrudim – Pardubice, silniční obchvat I/17 a plochy s dopravními tahy související).</p> <p>Zábor pro železnici není vyčíslen v rozsahu celého zakresleného koridoru, je odvozen z varianty řešení trasy v zářezu. Zábor pro obchvat silnice I/17 je řešen v koridoru o šířce 25 m, pokud nebylo nutno přidat zbytkové plochy (nad Transportou). Zábor pro obchvat silnice I/37 není vyčíslen z důvodu vynětí v rámci územního řízení.</p> <p>Další podrobnosti viz. Příloha č. 3 – ZPF_odůvodnění_projektanta Příloha č.4 - SEA_Chрудim Příloha č.5a a 5b - obchvat_města</p>			
--	--	--	--	--

2.4 Kvalita ovzduší				
Došlo ke zlepšení kvality ovzduší v obci?	<p>Město Chrudim nebylo nikdy zařazeno do „Oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší“. Město nemá významné problémy se znečišťováním ovzduší lokálními průmyslovými zdroji ani lokálními domácími topeništi na tuhá paliva. Vytápění je realizováno většinou zdroji na zemní plyn nebo napojením na horkovod s odpadním teplem ze zdroje Elektrárny Opatovice, a.s.</p> <p>V případě oxidu siřičitého (SO₂) je stanovený imisní limit 350 µg/m³ při době průměrování 1 hodina – naměřené hodnoty jsou hluboce podlimitní (představují méně než 10% limitu, řádově maximálně desítky µg/m³). Také limit 125 µg/m³ pro dobu průměrování 24 hodin není překračován, v nejhorším případě koncentrace SO₂ nedosahují ani 20 % tohoto limitu.</p> <p>U hodnot oxidu dusičitého (NO₂) je imisní limit 200 µg/m³, nejvyšší změřené hodinové hodnoty nedosahovaly ani 50% limitu.</p> <p>Pro oxid uhelnatý (CO) je stanoven nařízením vlády maximální denní osmihodinový průměr 10 mg/m³, zjištěné hodnoty CO jsou řádově v rozsahu desetin mg/m³, tedy méně než 10% imisního limitu.</p> <p>U polétavého prachu PM10 představuje koncentrace 50% imisního limitu při době průměrování 24 hodin (aktuální data z roku 2011). Průměrná roční koncentrace je cca 61% imisního limitu, který je 40 µg/m³</p> <p>Z ukazatelů představujících prašnost lze hodnotit pouze koncentraci částic PM10 – imisní limit při době průměrování 24 hodin je 50 µg/m³. Nejvyšší hodnota zjištěná v ulici Požárníků představovala 56% imisního limitu, nejvyšší hodnota zjištěná v Husově ulici 70% limitu.</p>	<p>2.4.1 Koncentrace polétavého prachu PM10: byla průměrně Hodnota indikátoru: průměrná 24 hodinová koncentrace je 25 µg/m³, průměrná roční koncentrace za rok 2011 činila 24,5 µg/m³.</p>	<p>+1: pozitivní vývoj, tj. došlo ke zlepšení situace</p> <p>Kvalita ovzduší je dlouhodobě dobrá a jsou dodržovány s rezervou imisní limity. Město má navíc zajištěno pravidelné měření imisních koncentrací. Je zajištěna pravidelná údržba komunikací a dalších ploch, čímž je snižována prašnost.</p> <p>Město je členem Národní sítě Zdravých měst, probíhá aktivní komunikace mezi odborem životního</p>	+1

	<p>Cílový imisní limit troposférického ozónu (stanovený jako maximální denní osmihodinový průměr), jehož má být dosaženo na území republiky, je 120 µg/m³ – nejvyšší zjištěné hodnoty ozónu pro obě měřená místa se pohybovaly kolem 60 µg/m³, tedy zhruba v polovině hodnoty limitu.</p> <p>V roce 2011 nedošlo dle prováděných měření k překročení denního imisního limitu, za předcházející roky nelze srovnání provést, neboť nebyla prováděna 24 hodinová měření. http://www.chrudim.eu/zdrave-mesto/mereni-ovzdusi-v-chrudimi.html</p> <p>Od 1.1.2013 bude měření stavu ovzduší probíhat pomocí měřícího zařízení umístěného v areálu parkoviště u budovy Městského úřadu Chrudim v Pardubické ulici. Tato ulice je na příjezdu od Pardubic a je vhodným referenčním bodem pro posouzení zatížení ovzduší vlivem dopravy. Na rok 2013 je zajištěno 24 hodinové měření prašnosti (PM_{2,5} a PM₁₀) na území města Chrudim, a to v objemu 50 měření za rok, rovnoměrně rozložených v průběhu celého roku.</p>		<p>prostředí, dalšími odbory městského úřadu a veřejností.</p> <p>Město pořádá osvětové kampaně za účelem osvěty v oblasti životního prostředí (voda, energie, ovzduší apod.).</p>	
<p>Má obec problémy se znečišťováním ovzduší z lokálních topenišť? Jaká opatření obec činí?</p>	<p>Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší je doprava, město podporuje na všech úrovních plánovanou realizaci obchvatu města. V případě lokálních topenišť v okrajových částech města, kde se vyskytují přece jen ve větší míře, je prováděna zejména v topné sezóně osvěta informačními články v místním tisku (měsíčník radnice Chrudimský Zpravodaj).</p> <p>Pro ověřování stavu ovzduší se ve městě provádí od roku 2007 měření kvality ovzduší mobilním měřícím vozem HORIBA. Jsou sledovány koncentrace PM₁₀, SO₂, NO_x, CO a troposférického ozónu. Měření jsou pravidelně prováděna v ulici Požárníků a Husova, vytipovaných</p>			

	<p>jako obydlené lokality s průměrnou hustotou dopravy, jednorázově byla měření provedena i v nejzatíženější ulici Palackého a v historické části města na náměstí.</p> <p>Stav ovzduší v Chrudimi je jistě též částečně ovlivňován průmyslovými znečišťovateli v nedalekých Pardubicích, jejich konkrétní vliv lze ale jen těžko odhadovat vzhledem k obecně komplikovanému vývoji stavu ovzduší, závisajícímu na aktuálních meteorologických podmínkách.</p>			
	<p>V územním plánu jsou navrženy plochy izolační zeleně podél navržené trasy obchvatu města a dále kolem průmyslové zóny Západ. Stavba obchvatu nebyla dosud zahájena, izolační pásy nebyly tedy dosud realizovány.</p> <p>Průmyslová zóna Západ také zatím není využita celá, ani zde není izolační pás realizován.</p> <p>Pro výhledový rozvoj města jsou vymezeny dva velké soubory plochy jako územní rezervy. Při rozvoji města severním směrem je navrhováno cca 26 ha pro bydlení individuální - v rodinných domech, městské, příměstské (BI) doplněných o 1,5 ha ochranné a izolační zeleně (ZO) a 24 ha zeleně na veřejných prostranstvích (ZV).</p>	<p>2.4.2 Délka realizovaných pásů izolační zeleně / celková délka existujících a navržených pásů zeleně (%)</p> <p>Hodnota indikátoru: 0%</p>		<p>-1 s výhledem na zlepšení</p>
	<p>CO jsou hluboce podlimitní (méně než 10% imisního limitu), nejvyšší změřené hodinové hodnoty NO₂ nedosáhly ani 50% hodinového imisního limitu 200 µg/m³, nejvyšší změřené hodnoty ozónu se pohybovaly kolem 60 µg/m³, což je 50% imisního limitu, jehož má být dosaženo na území republiky (aktuální data za rok 2011).</p>	<p>2.4.3. Sledování koncentrací dalších problémových látek (SO₂, NO_x apod.)</p> <p>Měření bylo</p>		<p>+1</p>

		prováděno ve sledovaném období roku 2011 a 2012.		
	Údržbu veřejných prostranství zajišťují Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o. Dvakrát ročně (na jaře a na podzim) probíhá blokové čištění ulic a veřejných prostranství. Podle potřeby je prováděno kropení ulic. Technické služby vedou evidenci ošetřovaných ploch v km komunikací a chodníků a ploch náměstí. Proto byl indikátor vyplněn tímto způsobem.	2.4.4 Plocha veřejných zpevněných ploch v obci ošetřovaná v průběhu roku zametáním nebo jiným způsobem jako ochrana před prašností (m ² , počet za rok) Hodnota indikátoru: je ošetřováno 19949 m ² náměstí, 122 km komunikací a 150 km chodníků, blokové čištění ulic je prováděno 2x ročně, kropení v průměru 500x za rok.		+1

Celkové hodnocení:

Vnitřní podmínky Silné stránky	Vnitřní podmínky Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none">- historické centrum- dobré dopravní napojení- dobrá informovanost obyvatel- dobrá participace obyvatel- kvalitní propagace kulturních a turistických zajímavostí- atraktivní síť pěších stezek a rekreační zázemí	<ul style="list-style-type: none">- nedostatečný průnik ÚSES do města- velké zábory ZPF nejvyšších bonit- není oddělena dešťová a splašková kanalizace- průtah tranzitní dopravy městem- není v předstihu zahájena realizace izolační zeleně kolem průmyslové zóny Západ- opatření k udržitelné energetice nejsou propojena do uceleného systému- chybí větší důraz na uplatnění “win-win” strategií
Vnější podmínky Příležitosti	Vnější podmínky Hrozby
<ul style="list-style-type: none">- dopravní obchvat města- udržitelný turismus- rozvoj udržitelných forem podnikání	<ul style="list-style-type: none">- dálkové přenosy znečištění ze směru aglomerace Pardubice- nedostatečné nástroje ochrany ZPF (vč. ekonomických) dané celostátní legislativou- suburbanizace v okolních obcích

Závěry pro municipalitu – doporučení a návrhy hodnotitele:

Doporučení k oblasti: 2.1 Kvalita vod, šetření vodou a efektivnější využívání vody:

- Přijmout konkrétní opatření na zlepšení situace ve znečištění malých toků a problémy s kanalizací v okrajových částech Chrudimi
- Řešit problematiku oddělené dešťové a splaškové kanalizace a taktéž snížení množství dešťových vod vypouštěných do kanalizace.
- Jednat s provozovatelem distribuční vodovodní sítě o možnostech úspor pitné vody.

Doporučení k oblasti: 2.2 Podpora a zvyšování ekologické stability krajiny a biologické rozmanitosti na správním území obce, rozšiřování péče o vymezené přírodní území a zelené plochy:

- Řešit průnik ÚSES městem.

Doporučení k oblasti: 2.3 Kvalita půdy, ochrana ekologicky produktivní půdy, podpora udržitelného zemědělství a lesního hospodářství:

- Přehodnocení ÚP s cílem podstatného snížení plánovaných záborů ZPF nejvyšších bonit a zamezení další suburbanizace.

Doporučení k oblasti: 2.4 Kvalita ovzduší

- Pokračovat v měření kvality ovzduší v pravidelných intervalech a deklarovat účinnost realizovaných opatření, zejména v oblasti dopravy a energetiky, ad.

3. Hodnotící výrok

V tématu 2-životní prostředí lze konstatovat, že město Chrudim vykazuje **“Uspokojivý stav tématu vůči UR – s podmínkami.”**

Podmínky:

- podstatné snížení trendu záboru zemědělské půdy I a II. třídy kvality,
- řešení znečištění malých toků a s tím související kanalizace okrajových částí Chrudimi,
- přijetí opatření na zlepšení kvality ovzduší ve městě včetně pokračování pravidelného měření kvality ovzduší,
- řešení průniku ÚSES městem.

V Říčanech dne 21.8.2013

Doc. RNDr. Miroslav Martiš, CSc

V Opavě dne 5.9.2013

Ing. Jiří Krist