

AKTUALIZACE k roku 2007

Název projektu : **Plán rozvoje vodovodů a kanalizací hl.m.Prahy - aktualizace k roku 2007**

Stupeň projektové dokumentace : **studie**

Příloha : **A.1. Souhrnná zpráva**

Zadavatel : Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Cihelná 4
Praha 1

Ministerstvo zemědělství České republiky
Těšnov 17
Praha 1

Zpracovatel technické části : **Hydroprojekt CZ a.s.**,
Táborská 31, Praha 4

Generální ředitel: : Ing.Miroslav Kos, Csc.

Ředitel výrobního útvaru : Ing.Jiří Beneš

Hlavní inženýr projektu : Ing.Milena Lesinová

Na projektu dále spolupracovali : Ing.Zdeněk Schindler
Ing.Jarmil Vyčítal
Ing.Stanislav Hanák
Ing.Petr Kuba
Hana Kühnelová
Věra Míková
Ing. Vlastimil Taubr
Tomáš Skuček
Lenka Oravcová
Kateřina Šerkopová
Jan Musil
Marie Josková

Kontrola jakosti : Josef Drbohlav

zakázkové číslo : 10/2278/03
archivní číslo : 02129/07/1

AKTUALIZACE k roku 2007

© Hydroprojekt CZ a.s., únor 2007

Tato zpráva a další přílohy projektu jsou duševním vlastnictvím akciové společnosti Hydroprojekt cz. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírovány, rozmnožovány a zpřístupněny jiným fyzickým nebo právníckým osobám.

AKTUALIZACE k roku 2007

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	Archivní číslo
A 1 Souhrnná zpráva	02129/07/1
A 2 Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji	02130/07/1
A 3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich adm.částech	02132/07/1
Grafická část	
B 1 Přehledné situační schéma vodovodů na území kraje	02133/07/1
B 2 Přehledné situační schéma kanalizací na území kraje	02134/07/1
B 3 Situační schéma dopravy vody na území kraje	02135/07/1
B 4 Situace vodovodů	
B 4 1 Situace č.1 (1:25000)	02136/07/1
B 4 2 Situace č.2 (1:25000)	02137/07/1
B 4 3 Situace č.3 (1:25000)	02138/07/1
B 4 4 Situace č.4 (1:25000)	02139/07/1
B 5 Situace kanalizací	
B 5 1 Situace č.1 (1:25000)	02140/07/1
B 5 2 Situace č.2 (1:25000)	02141/07/1
B 5 3 Situace č.3 (1:25000)	02142/07/1
B 5 4 Situace č.4 (1:25000)	02143/07/1
Tabulková část	
C 1 Tabulky PRVKUK I - XVI	02144/07/1
C 1 1 Tabulky I, II, III, IV, V, VI, XV, XVI	
C 1 2 Tabulka VII	
C 1 3 Tabulka VIII	
C 1 4 Tabulka IX	
C 1 5 Tabulka X	
C 1 6 Tabulka XI	
C 1 7 Tabulka XII	
C 1 8 Tabulky XIII, XIV	

AKTUALIZACE k roku 2007**OBSAH**

	Strana	
1	ÚČEL A CÍL PLÁNU ROZVOJE	5
2	ČLENĚNÍ A ORGANIZACE PLÁNU ROZVOJE, AKTUALIZACE DAT	8
2.1	Členění a organizace Plánu rozvoje	8
2.1.1	A. Textová část	8
2.1.2	B. Grafická část	8
2.1.3	C. Databázová část (tabulková část)	9
2.2	Aktualizace dat	12
3	VÝCHOZÍ PODKLADY	14
4	SEZNAM OBCÍ KRAJE	15
5	NÁVRH ČASOVÉHO PLÁNU REALIZACE	16
6	SEZNAM DOKLADŮ	19
7	GRAFY	20

AKTUALIZACE k roku 2007**1 ÚČEL A CÍL PLÁNU ROZVOJE**

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací hl.m.Prahy (dále jen „Plán rozvoje“) je dokumentace, která si klade za cíl určit další směr rozvoje infrastruktury vodovodů a kanalizací v posuzovaném regionu. „Plán rozvoje“ je zpracován s výhledem na cca 15 let (do roku 2015).

Zpracování „Plánu rozvoje“ zahrnuje:

- shromáždění podkladů o demografickém vývoji kraje (územního celku) a jednotlivých obcí,
- zhodnocení současného stavu zásobování vodou a odkanalizování ve všech obcích a jejich administrativních částech. Výchozím obdobím je aktuální stav vodovodů a kanalizací v roce 2002,
- výpočet potřeby vody a produkce odpadních vod,
- návrh potřebných rekonstrukcí objektů vodovodů a kanalizací,
- návrh rozvoje vodovodů a kanalizací s výhledem na 15 let včetně časového harmonogramu,
- podklady pro nouzové zásobování pitnou vodou,
- stanovení potřebných investičních nákladů,

V „Plánu rozvoje“ se předpokládá, že k cílovému roku, bude ukončen základní vývoj vodovodů i kanalizací. Plán rozvoje si klade za cíl navrhnout taková technická opatření, kterými bude dosaženo těchto záměrů :

Vodovody – zásobování pitnou vodou

- zabezpečit kapacitu zdrojů pitné vody, která bude pokrývat předpokládanou potřebu vody s výhledem k cílovému roku,
- provést opatření na existujících zdrojích, která odstraní současné problémy s dodržováním požadavků vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- navrhnout opatření na vodárenských systémech, která je uvedou do souladu s platnými doporučeními, předpisy, normami a vyhláškami,
- navrhnout výstavbu nových vodovodů v souladu s rozvojovými záměry města,
- navrhnout plán rekonstrukce vodovodních sítí a objektů, který povede k omezení nárůstu vody nefakturované při respektování finančních možností vlastníků sítí.

Odvedení a čištění odpadních vod

- všechny městské části budou vybaveny sběrným systémem městských odpadních vod,
- vypouštěné vody z čistíren nad 10 000 EO , budou splňovat předepsané limity pro dusík a fosfor,
- navrhnout rekonstrukce čistíren odpadních vod, kanalizačních sítí a objektů, která je uvedou do souladu s platnými doporučeními, předpisy, normami a vyhláškami,
- navrhnout přiměřenou likvidaci odpadních vod v lokalitách nevybavených sběrnými systémy,
- stavba kanalizačních zařízení vedoucí ke zvýšení technické úrovně současného provozu,
- navrhnou výstavbu nových kanalizací v souladu s rozvojovými záměry města.

AKTUALIZACE k roku 2007

Jednotlivé části plánu rozvoje - demografický rozvoj regionu, návrhy technických opatření v oblasti vodovodů a kanalizací a finanční ohodnocení navrženého plánu rozvoje - byly v průběhu zpracování projednávány s objednateli, tj. s Pražskou vodohospodářskou společností a.s. a s Ministerstvem zemědělství České republiky, byly konzultovány s Odborem městského investora a Vodoprávním orgánem Magistrátu hl. m. Prahy a s Pražskými vodovody a kanalizace a.s.

„Plán rozvoje“ obsahuje zpravidla jedno navrhované řešení zásobení pitnou vodou a likvidace odpadních vod, které je za současných technických a ekonomických podmínek - úrovně technického poznání, ceny stavebních prací, provozních nákladů a dalších faktorů - optimální. Právě změny těchto vstupních podmínek mohou do budoucna měnit i rozhodovací kritéria a přinášet nové pohledy na možná řešení. Navržené řešení proto není možné považovat za „absolutně správné“ a při konkrétní realizaci je třeba posuzovat i další možná řešení, která bude třeba dokládat technicko - ekonomickým posouzením.

Uživatel „Plánu rozvoje“ si položí při nahlédnutí do dokumentace otázku „Co mi vlastně tato obsáhlá dokumentace přináší?“ a bude přemýšlet, jak se v dokumentaci rychle orientovat. V úvodu Souhrnné zprávy se proto budeme snažit na tuto otázku odpovědět.

Podrobný popis obsahu jednotlivých příloh „Plánu rozvoje“ je uveden v následující kapitole. Každý z uživatelů „Plánu rozvoje“ bude využívat jiné informace a pro rychlejší orientaci je proto v následujícím textu popsáno jak potřebné informace získat.

Pražská vodohospodářská společnost a.s. může „Plán rozvoje“ využít jako základní informační materiál o stavu infrastruktury vodovodů a kanalizací v kraji, o problémech, které se v této oblasti vyskytují a získat podklady pro směřování rozvoje infrastruktury vodovodů a kanalizací do budoucna. „Plán rozvoje“ je důležitým podkladem pro regionální plánování. „Plán rozvoje“ je možné rovněž využít pro podklad pro vyjádření k dotacím a jako doplňující podklad pro vodohospodářská rozhodnutí.

„Plán rozvoje“ navrhuje priority z hlediska postupu výstavby vodovodů a kanalizací, při kterých respektuje řadu vlivů z pohledu celého kraje. V „Plánu rozvoje“ je upřednostňováno řešení optimální z hlediska celého kraje a může se tak dostat do rozporu s lokálními zájmy některých obcí. Při projednávání žádostí o dotace na jednotlivé stavby, případně při povolování staveb realizovaných bez dotací, je proto třeba přihlídnout k řešení, které je navržené v „Plánu rozvoje“. Stavebník by měl doložit výhody odlišně od navrhovaného řešení.

„Plán rozvoje“ je svoji hloubkou zpracování dostatečným podkladem pro územní plánování. Při zpracování územních plánů by proto měly být doporučení „Plánu rozvoje“ respektovány. I v těchto případech však bude nutné řešit otázku reálnosti očekávaného či žádaného rozvoje některých lokalit.

Pro zjednodušení práce s „Plánem rozvoje“ byl zpracován databázový program „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na úrovni kraje“, který zrychluje přístup k informacím. Informace jsou uloženy v databázi, která je předávána jako součást „Plánu rozvoje“.

AKTUALIZACE k roku 2007

Z databáze je možné pomocí programu PRVKUK získat popis částí města¹ a vybrané technické, časové a investiční údaje pro jednotlivé části města. Informace o umístění jednotlivých staveb je možné získat z tištěných nebo digitálních situací vodovodů a kanalizací.

Digitálně zpracované situace vodovodů a kanalizací, které jsou součástí „Plánu rozvoje“ a obsahují objekty vodovodů a kanalizací a základní strukturu trubních sítí, jsou vhodným podkladem pro budoucí vytváření geografických informačních systémů.

Součástí předané dokumentace je základní struktura GIS, která umožňuje zobrazení textových a tabulkových informací v mapovém podkladu.

Pro **Ministerstvo zemědělství ČR** je „Plán rozvoje“ doplňující informací při posuzování žádostí o dotaci na realizaci jednotlivých staveb. „Plán rozvoje“ dává ucelenou informaci o potřebných nákladech na výstavbu a rekonstrukce infrastruktury vodovodů a kanalizací v kraji.

„Plány rozvoje“ jednotlivých krajů budou podkladem pro vytvoření „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky“.

Popis dále doplňují bilanční údaje vodovodů (tabulka VII, VIII) a kanalizací (tabulka IX, X) a technické, cenové a časové údaje vodovodů (tabulka XI) a kanalizací (tabulka XII).

Umístění vodovodů a kanalizací je zobrazeno v situacích 1:25 000.

¹ K databázi jsou ve formě dílčích souborů připojeny popisy všech obcí a jejich administrativních částí, které je možné přímo z programu PRVKUK zobrazit v textové editoru Microsoft Word CZ.

AKTUALIZACE k roku 2007

2 ČLENĚNÍ A ORGANIZACE PLÁNU ROZVOJE, AKTUALIZACE DAT

2.1 ČLENĚNÍ A ORGANIZACE PLÁNU ROZVOJE

Obsahová skladba „Plánu rozvoje“ vychází z podmínek doporučených v Metodickém pokynu pro zpracování Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací kraje MZe ČR z roku 2002, č.j. 10 534/2002-6000 a dodatku číslo 1 č.j. 7869/2004-7000. Podrobnější uspořádání bude patrné ze seznamu příloh. K jednotlivým částem uvádíme doplňující informace.

2.1.1 A. Textová část

Textová část obsahuje tři základní přílohy:

- **A.1. Souhrnná zpráva**, která obsahuje souhrn základních informací o řešeném území. Uvedeny jsou zde údaje o členění „Plánu rozvoje“, seznam příloh, seznam hlavních podkladů² použitých při zpracování „Plánu rozvoje“, základní identifikační části kraje, seznam obcí a jejich částí se základními identifikačními prvky, základní charakteristika vodovodů a kanalizací v regionu, přehled provozovatelů vodovodů a kanalizací, předpoklady pro vypracování časového rozvrhu realizace a návrh časového rozvrhu realizace.
- **A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji**, který obsahuje, souhrnný popis vodovodů a kanalizací - obsahuje souhrnné informace o demografickém vývoji v posuzovaném regionu, výpočet potřeby vody, výpočet produkce odpadních vod. Současně jsou zde uvedeny údaje o koncepci rozšiřování, rekonstrukcí a výstavby nových vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod,
- **A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech** - obsahuje podrobný popis vodovodů a kanalizací jednotlivých měst, obcí a jejich administrativních částí. Příloha A.3. je členěna na jednotlivé dílčí části podle obcí s rozšířenou působností.

2.1.2 B. Grafická část

Informace uvedené v textové a tabulkové části jsou doplněny grafickými přílohami v **části B - Grafická část**. V části B jsou uvedeny:

- přehledná situační schémata vodovodů a kanalizací, která vyjadřují stav vodovodů a kanalizací v čase,
- přehledné schéma zásobení regionu pitnou vodou,
- situace vodovodů a kanalizací v měřítku 1:25000.

² V části A.3., kde jsou uvedeny popisy jednotlivých obcí a jejich částí jsou uvedeny dílčí podklady použité pro řešení konkrétní obce, či její místní části.

AKTUALIZACE k roku 2007

Grafická část v tištěné podobě je doprovázena digitální podobou, která má formu geografického informačního systému (GIS). GIS byl vytvořen v souladu s požadavky „Metodického pokynu“ v softwarovém prostředí, které si vyžádala Pražská vodohospodářská společnost. GIS umožňuje získat v mapovém prostředí potřebné datové a textové informace k obcím a jejich místním částem.

2.1.3 C. Databázová část (tabulková část)

Data získaná při zpracování „Plánu rozvoje“ byla přenesena do databázového software, který umožňuje vytvářet uživateli tabulky s kombinacemi všech údajů, které databáze obsahuje. Databázový software neobsahuje aktualizaci Regionálních plánů implementace. Ty jsou vydávány pouze v tištěné podobě.

Databázový software je „prohlížečka“, která je určena pro pracovníky Ministerstva zemědělství ČR a Krajských úřadů³, která zjednodušuje přístup k informacím o jednotlivých obcích. Pomocí programu je možné získat potřebné demografické, technické a ekonomické údaje pro jednotlivé obce, a je pomocí něho je zabezpečen přístup k textům, které popisují jednotlivé obce. Data není možné, s výjimkou textů, upravovat.

V tištěné formě „Plánu rozvoje“ je uvedena **tabulková část C**, ve které jsou uvedeny tabulky shrnující základní bilanční, technické a finanční informace. Část C je rozdělena do tří ucelených celků⁴:

- **souhrnné tabulky**

- tabulka I⁵ – uvádí pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části předpokládaný vývoj trvale bydlících obyvatel,
- tabulka II⁶ - uvádí pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části předpokládaný vývoj počtu osob s časově omezeným pobytem (přechodně bydlících obyvatel),
- tabulka III⁷ - **vodovody** - uvádí pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části předpokládané připojení obyvatel na vodovod k roku 2002, 2010 a 2015,
- tabulka IV⁸ - **kanalizace** - uvádí pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části předpokládaný vývoj počtu obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV k roku 2002, 2010 a 2015,
- tabulka V⁹ - uvádí pro kraj a provozovatele souhrnný přehled údajů o počtu bydlících a zásobených obyvatel, o výpočtu potřeby vody a o potřebných investičních nákladech,
- tabulka VI¹⁰ - uvádí souhrnný přehled údajů o počtu bydlících a odkanalizovaných obyvatel, o výpočtu produkce odpadních vod a o potřebných investičních nákladech,

³ V případě hl. m. Prahy byl software poskytnut Pražské vodohospodářské společnosti a.s.

⁴ Umístění jednotlivých tabulek v knihách C1 - C7 naleznete v seznamu příloh.

⁵ V PRVKUC měla tabulka označení IO.

⁶ V PRVKUC měla tabulka označení IR.

⁷ V PRVKUC měla tabulka označení II.

⁸ V PRVKUC měla tabulka označení III.

⁹ V PRVKUC měla tabulka označení IV.

¹⁰ V PRVKUC měla tabulka označení V.

AKTUALIZACE k roku 2007

- tabulka **XV vodovody** – uvádí pro celý kraj souhrnný údaj o počtu bydlících a zásobených obyvatel, o potřebě vody, počtu veřejných vodovodů, délce sítě a průměrné výšce vodného v roce 2000,
- tabulka **XVI kanalizace** - uvádí pro celý kraj (region) souhrnný údaj o počtu bydlících obyvatel a obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci, z toho počet obyvatel napojených a nenapojených na ČOV, množství vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace, množství čištěných odpadních vod celkem, počet veřejných kanalizací, počet veřejných kanalizací napojených na ČOV, délka kanalizační sítě, průměrná cena stočného v roce 2000,
- **tabulky vodovodů**
 - tabulka **VII**¹¹ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části. Obsahuje předpokládaný vývoj počtu trvale a přechodně bydlících obyvatel a jejich připojení na veřejný vodovod. Dále obsahuje podrobné údaje o výpočtu potřeby vody. Údaje jsou uvedeny v m³/den, v mil.m³/rok a v l/os×den,
 - tabulka **VIII**¹² - je zpracována pro jednotlivé vodovody¹³ kraje. Tabulka popisuje bilanci potřeby vody, tj. vývoj potřeby vody a zabezpečení potřeby vody zdroji,
 - tabulka **XI**¹⁴ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části, pro skupinové vodovody. V tabulce je uvedena podrobná specifikace technických údajů¹⁵, předpokládaných realizačních termínů a investičních nákladů pro stávající, rekonstruované a navrhované objekty vodovodu v obci. Technické informace pro části skupinových vodovodů, které slouží pro zásobení několika měst a obcí jsou popisovány v samostatných tabulkách. Samostatné tabulky, které mají názvy jednotlivých skupinových vodovodů jsou umístěny na konci souboru tabulek,
 - tabulka **XIII**¹⁶ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části, pro skupinové vodovody. Tabulka obsahuje rozložení potřebných investičních nákladů v čase,
- **tabulky kanalizací**
 - tabulka **IX**¹⁷ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části. Obecně ji lze charakterizovat jako tabulku, v níž jsou uvedeny základní informace potřebné pro výpočet produkce odpadních vod a znečištění. Tato tabulka obsahuje předpokládaný vývoj počtu trvale a přechodně bydlících obyvatel, informace o jejich odkanalizování (t.j. počtech obyvatel napojených a nenapojených na kanalizační sítě), informace o způsobu likvidace odpadních vod (na čistírnách odpadních vod, v septicích aj.). Pro výpočet produkce odpadních vod a znečištění jsou v této tabulce uváděny ještě údaje specifické produkce odpadních vod a znečištění trvale žijících obyvatel a údaje o celkové produkci odpadních vod z průmyslu, zemědělství a vybavenosti. Doplňujícími informacemi jsou počty jednotlivých částí systémů

11 V PRVKUC měla tabulka označení V1.

12 V PRVKUC měla tabulka označení V2.

13 Pro potřeby zpracování „Plánu rozvoje“ je vodovod definován jako samostatný provozní celek se zdroji, dopravním systémem a obcemi zásobenými z těchto zdrojů. Propojením dnes samostatných vodovodů se skupinovým vodovodem, vodovod jako položka zaniká a zdroje a obce jsou od roku připojení bilancovány jako součást skupinového vodovodu.

14 V PRVKUC měla tabulka označení V3.

15 Pro zpracování „Plánu rozvoje“ je přijata zásada, že se v celém souboru informací nesmí objevit jakýkoliv objekt nebo vodovodní řad více jak jedenkrát.

16 V PRVKUC měla tabulka označení V4.

17 V PRVKUC měla tabulka označení K1.

AKTUALIZACE k roku 2007

určených pro odvádění a čištění odpadních vod - čistírnách odpadních vod, kanalizačních sítích, čerpacích stanicích atd.

- tabulka **X**¹⁸ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části. V této tabulce jsou prezentovány informace o jejich celkové produkci odpadních vod a znečištění. V případě, že je v této lokalitě uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod, jsou v této tabulce uvedeny základní informace o čistírně (typ čistírny resp. navrhovaná technologie čištění odpadních vod, přítok na čistírnu, zbytkové znečištění, produkce kalu a způsob likvidace kalu).
- tabulka **XII**¹⁹ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části. V tabulce je uvedena podrobná specifikace technických údajů, předpokládaných realizačních termínů a investičních nákladů pro stávající, rekonstruované a navrhované objekty odkanalizování v obci,
- tabulka **XIV**²⁰ - je zpracována pro jednotlivá města, obce a jejich administrativní části. Tabulka obsahuje rozložení potřebných investičních nákladů v čase,
- **aktualizace Regionálních plánů implementace (RPI)**
 - tabulka **XVII vodovody** – uvádí přehled zdrojů a úpraven vody, ve kterých nejsou zajištěny ukazatelé dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů v požadovaných hodnotách,
 - tabulka **XVIII kanalizace** – uvádí přehled aglomerací s ekvivalentním počtem obyvatel větším než 2000 a menším než 10000, s uvedením výstavby nových případně dostavby stávajících sběrných systémů včetně zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění OV,
 - tabulka **XIX kanalizace** - uvádí přehled aglomerací, s ekvivalentním počtem obyvatel větším než 10000, s uvedením opatření zajišťujících příslušné požadavky na sledované ukazatele pro vypouštěné odpadní vody, zejména odstranění celkového fosforu a dusíku,
 - tabulka **XX kanalizace** – uvádí přehled aglomerací s ekvivalentním počtem obyvatel větším než 300 a menším než 2000, s přehledem opatření zajišťujících přiměřené čištění odpadních vod před vypouštěním do sběrných systémů,
 - tabulka **XXI vodovody** – uvádí přehled opatření zlepšujících technologické procesy k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů u vodárenských zdrojů a úpraven vody,
 - tabulka **XXII vodovody** – uvádí přehled opatření zajišťujících stálou kvalitu distribuované pitné vody u jednotlivých vodárenských distribučních systémů,
 - tabulka **XXIII vodovody** – uvádí přehled staveb pro výstavbu nebo rozšíření veřejné vodovodní sítě, v místech, kde místní zdroje nemají požadovanou kvalitu,

Mimo výše popsané dokumentace, která je předávána v „papírové formě“ je dokumentace předávána i v digitální podobě. Uspořádání digitální formy je odlišné a kromě digitálních kopií „Plánu rozvoje“ obsahuje programový produkt PRVKUK.

Digitální kopie dokumentace je předávána na CD a obsahuje:

- **texty** - jsou zpracovány v textovém editoru Microsoft Word CZ 2000 pro Windows 2000. Textové části A, B1 jsou ve dvou samostatných souborech formátu „doc“.

¹⁸ V PRVKUC měla tabulka označení K2.

¹⁹ V PRVKUC měla tabulka označení K3.

²⁰ V PRVKUC měla tabulka označení K4.

AKTUALIZACE k roku 2007

Textová část B2 je rozdělena do samostatných souborů, ve kterých označení souboru odpovídá kódovému číslu obce.

- **tabulky** - jsou zpracovány v tabulkovém procesoru Microsoft Excel CZ 2000 pro Windows 2000.
Všechny tabulky jsou uvedeny ve formátu „xls“.
- **grafické přílohy** - jsou zpracovány pomocí těchto programových produktů:
 - situace 1:25000 - MicroStation
 - přehledná schéma – MicroStation a AutoCAD

Vypracování programu **PRVKUK** zajistilo Ministerstvo zemědělství ČR a program byl poskytnut všem zpracovatelům „Plánů rozvoje“ a Krajským úřadům, v hl. m. Praze Pražské vodohospodářské společnosti a.s.

Program je koncipován jako „prohlížečka“, která umožňuje prohlížení dat a vytváření tabulkových sestav. Program nebyl připraven tak, aby umožňoval aktualizaci dat. Hydroprojekt CZ a.s. doplnil program PRVKUK o možnost přímého vstupu do popisu obcí a jejich místních částí a o vazbu na digitální situace.

2.2 AKTUALIZACE DAT

„Plány rozvoje vodovodů a kanalizací kraje“ stejně jako dřívější „Programy rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku“ byly koncipovány tak, aby umožňovali pravidelnou aktualizaci dat a textů. Digitální zpracování dat a textů vytváří do budoucna možnost aktualizovat datovou základnu „Plánu rozvoje“ a doplňovat informace do popisů vodovodů a kanalizací v městech, obcích a jejich částí informace o výstavbě nových zařízení, případně opravovat zjištěné odchylky.

Uživatel dostává v podobě programu PRVKUK k dispozici standardní software vytvořený k tomu, aby umožňoval prohlížení dat bez toho, že by bylo možné data doplňovat nebo opravovat.

Podle zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů se předpokládá aktualizace „Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací kraje“ v periodě cca 8 -10 let, to znamená, že by příští aktualizace měla proběhnout v letech 2010 – 2012. Období 10 let je však z hlediska rozvoje vodovodů a kanalizací poměrně dlouhé. Ze zkušeností získaných při aktualizaci v minulosti zpracovaných „Programů rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku“ je možné konstatovat, že již zhruba po dvou letech ztrácejí svoji vypovídací schopnost a je třeba data aktualizovat.

Doporučujeme proto uživateli využít digitálních datových podkladů, které budou archivovány u zhotovitele „Plánu rozvoje“ a zajišťovat aktualizaci dat s periodicitou kratší nejlépe po dvou letech.

Pro zjednodušení aktualizace, bez toho že by bylo nutné opakovaně obesílání městských a obecních úřadů dotazníky, bude třeba na straně uživatele vytvořit systém registrace nově realizovaných staveb, případně změn existujících, včetně základních technických parametrů. Ty pak bude možné jednoduše doplnit do databáze a provést transport aktualizovaných dat pro databázi uživatele.

AKTUALIZACE k roku 2007

Obdobně bude možné postupovat i v případě aktualizace grafických příloh.

AKTUALIZACE k roku 2007

3 VÝCHOZÍ PODKLADY

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy je vypracován na základě Metodického pokynu pro zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje, které vydalo Ministerstvo zemědělství České republiky pod č.j. 10 534/2002-6000 a dodatku číslo 1 č.j. 7869/2004-7000 podle § 4 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2,3 a 4 prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podkladem pro zpracování „Plánu rozvoje“ byly **Koncepční model distribučního systému zásobení vodou hl.m.Prahy a Generel odvodnění hlavního města Prahy**, které byly zpracovány samostatně.

Koncepční model a Generel odvodnění byly vypracovány v letech 1999 – 2002. V průběhu zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy“ byly podklady a návrhy v nich uvedené aktualizovány.

Aktualizace proběhla ve spolupráci s Pražskou vodohospodářskou společností a.s. a dotazováním u městských částí.

Významným podkladem pro vypracování „Plánu rozvoje“ byly **Regionální plány implementace** (RPI), které byly v letech 2000 – 2002 vypracovány jako podklad pro souhrnnou dokumentaci žádosti o stanovení přechodných období v oblasti odvádění a čištění komunálních odpadních vod Směrnice Rady č.91/271/EHS o čištění komunálních odpadních vod a v oblasti zásobování pitnou vodou Směrnice Rady č.98/83/EHS o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu při projednávání podmínek vstupu České republiky do Evropské unie. Přechodné období je stanoveno pro oblast odpadních vod do konce roku 2010, pro oblast zásobování pitnou vodou do konce roku 2006.

Zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy“ bylo využito pro aktualizaci Regionálních plánů rozvoje. Stavby zahrnuté v regionálních plánech rozvoje patří jak v oblasti kanalizací tak i vodovodů k hlavním prioritám výstavby v regionu.

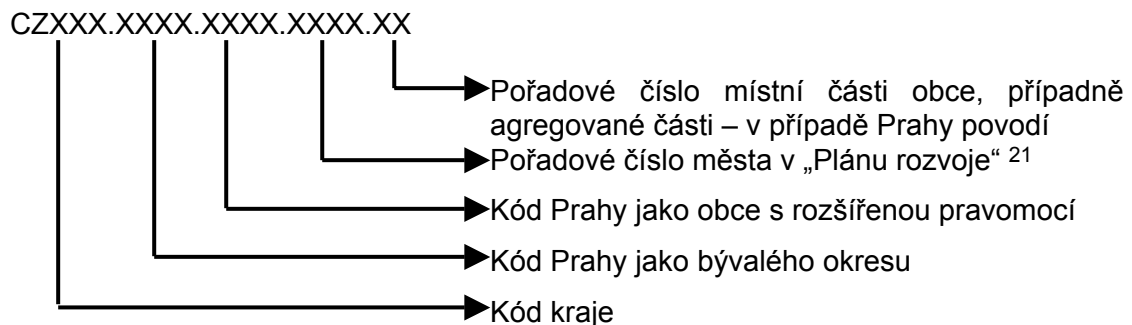
AKTUALIZACE k roku 2007

4 SEZNAM OBCÍ KRAJE

Seznam měst, obcí a jejich částí byl vytvořen z databáze předané Ministerstvem zemědělství České republiky jako podklad pro zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy“. Databáze obsahovala základní strukturu členění hl. m. Prahy na městské části.

Pro potřeby zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy byl seznam upraven tak, aby respektoval specifikum Prahy, které je tvořeno pouze místními částmi. Území Prahy bylo rozděleno v závislosti na povodích čistíren odpadních vod. Vzniklo tak 32 samostatných celků.

Takto vytvořeným celkům byl přiřazen kód PRVKUK používaný v celém dokumentu. Struktura kódu je tvořena těmito informacemi:



Jako poslední v pořadí je uvedena tzv. „fiktivní obec“, která je určena pro popis oblastních a skupinových vodovodů, které zajišťují zásobení rozsáhlých území a není možné je přiřadit k jednomu městu či obci. V případě hl. m. Prahy je to distribuční systém včetně zdrojů, kterým je voda dopravována do jednotlivých částí města, a průmyslový vodovod, který zajišťuje zásobení průmyslových objektů v oblasti Malešic vodou z Vltavy.

V úvodu přílohy A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech je uveden úplný seznam všech městských částí ve struktuře, která byla upravena pro potřeby zpracování „Plánu rozvoje“. Současně jsou v tabulce uvedeny používané identifikační kódy.

²¹ V případě PRVKUK hl. m. Prahy má Praha pořadové číslo 0001 a „fiktivní obec“ ostatní distribuční systémy 0002

AKTUALIZACE k roku 2007

5 NÁVRH ČASOVÉHO PLÁNU REALIZACE

Návrh časového plánu realizace respektuje řadu vstupů a vlivů, které se dotýkají území hl. m. Prahy. Priority výstavby vodovodů a kanalizací byly předmětem rozsáhlé diskuse v průběhu zpracování „Plánu rozvoje“ a jejich konstrukce je výsledkem jednání se zadavateli studie.

Základními vstupy pro stanovení priorit výstavby byly tyto předpoklady:

- splnění závazků, ke kterým se Česká republika přihlásila v rámci přístupových jednání pro vstup do Evropské unie. Potřebné investice do vodovodní a kanalizační infrastruktury byly shrnuty v Regionálních plánech implementace, které byly zpracovány v letech 2000 – 2002,
- definování rozvojových ploch na území hl. m. Prahy na podkladě schváleného Územního plánu hl. města Prahy,
- potřeba rekonstrukce a modernizace současných zařízení, která vyplynula z posouzení stávajícího stavu infrastruktury, které bylo provedeno v rámci prací na „Plánu rozvoje“ a ze záměrů vlastníků a provozovatelů.

Časový postup výstavby nových objektů a rekonstrukce byl pro vodovody, kanalizace a ČOV volen podle následujících priorit ²²:

vodovody

- | | |
|--|--|
| 1. zabezpečení jakosti vody ve zdrojích, kde jejich současný stav může ohrozit zdravotní stav obyvatelstva (jakost pitné vody) | do roku 2008 |
| 2. nové stavby, případně náhrada staveb jejichž technický stav ohrožuje provoz systému | do roku 2010 |
| 3. rekonstrukce vodovodních sítí a objektů, | průběžně v rozsahu 1,25 % potrubí DN 150 |
| 4. výstavba nových částí vodovodu | do roku 2015 |
| 5. stavba vodárenských zařízení vedoucí ke zvýšení technické úrovně současného provozu | do roku 2020 |

kanalizace

- | | |
|---|--|
| 1. výstavba kanalizací a ČOV v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů, výstavba ČOV a kanalizací zahrnutých do mezinárodních programů pro zlepšení čistoty vody v tocích | do roku 2010 |
| 2. nové stavby, případně náhrada staveb jejichž technický stav ohrožuje provoz systému, | do roku 2010 |
| 3. rekonstrukce kanalizačních systémů | průběžně po celé období dle Generelu odvodnění |
| 4. výstavba nových kanalizací | do roku 2015 |

²² V tabulkách je toto členění označováno jako kategorie 0 - 5. Do kategorie 0 jsou řazeny stávající objekty vodovodů a kanalizací. Pro rekonstrukci ÚČOV byla vytvořena vzhledem k výjimečnosti této stavby samostatná kategorie č.6.

AKTUALIZACE k roku 2007

- | | |
|---|--------------|
| 5. stavba kanalizačních zařízení vedoucí ke zvýšení technické úrovně současného provozu | do roku 2015 |
| 6. celková přestavba a rozšíření ÚČOV | do roku 2010 |

Při stanovení investičních záměrů a finančních nákladů zpracovatelé přihlídlí rovněž k rozpočtovým dokumentům hl. m. Prahy, k Usnesení Zastupitelstva hlavního města Prahy číslo 13/01, kapitola 02-městská infrastruktura, a k Usnesení Rady hl. m. Prahy č. 0419, návrh plánu obnovy vodohospodářské infrastruktury zajišťované PVS a.s. na rok 2004.

Důležité je zde zdůraznit skutečnost, že „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací hl. m. Prahy“ je zpracován pro období do roku 2015. Realizační preference jsou vymezeny pro období 12 let s tím, že v případě realizačních preference č. 5 a č. 6 mohou přesáhnout i rok 2015. Možnost realizovat navržený časový plán výstavby vyplyne z množství investičních prostředků, které budou pro toto časové období k dispozici. Pro investování je možné uvažovat s celou škálou zdrojů, kterými jsou příspěvky z Evropské unie (ISPA fondy, Kohezní fondy), dotační tituly Ministerstva zemědělství a životního prostředí, rozpočty měst a obcí, rozpočty vlastníků vodovodů a samozřejmě i investice privátních subjektů.

Přes poměrně širokou škálu různých finančních zdrojů nebude možné v žádném případě uspokojit všechny potřeby případně představy, které na území hl. m. Prahy vzniknou. Stanovené priority jsou proto důležitým rozhodovacím kritériem pro výběr investic, které bude nutné upřednostnit.

Zařazení jednotlivých staveb vodovodů a kanalizací do časových období je uvedeno pro vodovody v tabulkách XIII a XI a pro kanalizace v tabulkách XII a XIV. Samostatně pro vodovody a kanalizace jsou v příloze uvedeny grafy č.12 - 15 vyjadřující potřebný roční objem investičních prostředků.

V tabulkách XVIII – XXIII jsou konkretizovány preferenční stavby na území Prahy, které byly zahrnuty do Regionálních plánů implementace.

Tabulky popisující časový plán investic jsou v přehledném uspořádání uvedeny v části C. V navazujících tabulkách č. 1 uvádíme přehled potřebných investičních nákladů v letech 2003 – 2015.

Navrhované rozložení výstavby vodovodů v čase je patrné z přílohy B.1. Přehledné situační schéma vodovodů na území kraje, kanalizací z přílohy B.2. Přehledné situační schéma kanalizací na území kraje.

AKTUALIZACE k roku 2007

Investiční náklady

tabulka
č. 1

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	po 2015
	mil.Kč												
IN celkem	1535	1967	3013	5473	6808	4165	5158	4046	3534	3563	2519	2240	10851
IN upravené (voda +kanal)	1498	1808	2483	2885	3871	2994	4171	4046	3534	3563	2519	2240	10851
Vodovody.	811	791	701	1351	1295	1296	1814	1802	1642	1795	1307	1073	6983
nové stavby	20	32	44	212	175	160	164	170	232	207	224	278	2824
rekonstrukce řadů	703	503	412	817	953	835	1390	1302	1126	1291	779	480	2539
rekonstrukce ostatní	88	256	245	322	169	301	260	330	284	297	304	315	1620
Kanalizace	687	1017	1782	1534	2576	1698	2357	2244	1892	1768	1212	1167	3868
nové stavby	244	389	389	423	993	893	1333	1473	817	814	481	620	2018
rekonstrukce stok	322	356	1135	837	1416	764	974	611	878	739	554	372	1025
rekonstrukce ostatní	121	272	258	274	167	41	50	160	199	215	175	175	825
ÚČOV	20	142	513	2588	2904	1138	987	0	0	0	0	0	0
Protipovodňová opatření	17	17	17		33	33							

AKTUALIZACE 2006**6 SEZNAM DOKLADŮ**

Aktualizace 2007:

1. dopis z Magistrátu hl. města Prahy – odboru městského investora z 19.1.2007
2. dopis z Magistrátu hl. města Prahy – odboru městského investora z 22.2.2007
3. rozhodnutí o povolení k odběru povrchové vody z vodárenské nádrže Želivka, č.j. Vod: 235-2421/92 z 31.12.1992
4. rozhodnutí o povolení ke snížení kapacity čistírenské linky ČOV Svěpravice č.j.: MHMP-150379/2003/OZP-IX/R-142/Fi z 10.11.2003
5. rozhodnutí č.j.: MHMP-111816/2005/OZP-IX/R-40/Fi z 23.6.2005 - o prodloužení doby platnosti rozhodnutí o vypouštění odpadních vod z ÚČOV do Vltavy z 22.11.2000
6. rozhodnutí o povolení k odběru povrchové vody z řeky Jizery pro ÚV Káraný č. j.: ŽP.231.2-26328/2006 z 1.11.2006
7. rozhodnutí o povolení k odběru povrchové vody z řeky Vltavy pro ÚV Podolí SZn.: S-MHMP 363164/2006/OOP-II/R-300/Sh z 22.11.2006
8. rozhodnutí o povolení k odstranění vodního díla SZnj.: S-MHMP 394496/2006/OOP-II/R-339/Fi z 4.12.2006
9. rozhodnutí o povolení k odběru povrchové vody z řeky Vltavy pro průmyslový vodovod SZn.: S-MHMP-422284/2006/OOP-II/R-345/Ka z 10.01.2007

AKTUALIZACE 2006

7 GRAFY

Seznam grafů

- Graf č.1 – Vývoj počtu trvale přechodně bydlících obyvatel
- Graf č.2 - Vývoj maximální denní potřeby vody a její krytí zdroji pitné vody
- Graf č.3 – Vývoj průměrné denní potřeby vody a její krytí zdroji pitné vody
- Graf č.4 – Vývoj specifické potřeby vody
- Graf č.5 - Vývoj produkce znečištění v závislosti na počtu obyvatel
- Graf č.6 - Vodovody - investiční náklady - celkem
- Graf č.7 - Vodovody - investiční náklady - dílčí členění
- Graf č.8 - Kanalizace - investiční náklady - celkem
- Graf č.9 - Kanalizace - investiční náklady - dílčí členění