



Masarykovo náměstí 100, 688 17 Uherský Brod

MĚSTO UHERSKÝ BROD

Plán financování obnovy vodovodů a
kanalizací – aktualizace č. 2

LISTOPAD 2015

Obsah :

1. Vlastník vodovodu a kanalizace	1
2. Provozovatel.....	1
3. Míra odpovědnosti (dle smlouvy o provozování)	1
4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací	2
5. Komentář k PFOVK	2
5.1 Základní údaje	2
5.2 Seznam použitých podkladů	2
5.3 Legislativní rámec	2
5.4 Sestavení PFOVK	3
5.4.1 Financování obnovy	3
5.4.2 Stanovení hodnoty majetku	3
5.4.3 Životnosti trubních materiálů	5
5.4.4 Stanovení procentuálního opotřebení	5
5.5 Stanovení výše finančních prostředků – komentář.....	5
5.5.1 ČOV Uherský Brod	6
5.6 Seznam použitých podkladů	6
5.7 Tabelární část.....	7
5.7.1 Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV	7
5.7.2 Vodovody	7
5.7.3 Kanalizace.....	7
5.7.4 ČOV Uherský Brod	7
5.8 Dokladová část.....	7
5.9 Přílohy PFOVK	7
6. Číslo jednací (č.j) a datum schválení	7
7. Otisk razítka a podpis vlastníka	8

1. Vlastník vodovodu a kanalizace**A. Právnícká osoba:**

Obchodní firma nebo název: Město Uherský Brod

Sídlo: Masarykovo náměstí 100, 688 17 Uherský Brod

Identifikační číslo: 291463

Statutární orgán: Ing. Patrik Kunčar, starosta města

2. Provozovatel**A. Právnícká osoba:**

Obchodní firma nebo název: Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.

Sídlo: Za Olšávkou 290, 686 36 Uherské Hradiště

Identifikační číslo: 49453866

Statutární orgán: Ing. Lubomír Trachtulec, předseda představenstva a.s.

3. Míra odpovědnosti (dle smlouvy o provozování)

Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy o provozování podle § 8 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

Odpovědnost za obnovu majetku dle smlouvy uzavřené v souladu s § 8 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu) mezi provozovatelem a vlastníkem infrastruktury nese **vlastník**.

Vlastník zajišťuje potřebné plánované opravy (mimo havarijní opravy vodovodní sítě), obnovu, rekonstrukce a modernizace pronajatého majetku zabezpečující jeho funkčnost a ekonomický provoz.

Provozovatel nese odpovědnost za běžnou údržbu, které nemá charakter technického zhodnocení.

Provozovatel je povinen na provozovaném vodohospodářském zařízení provádět nákladem běžnou údržbu, tak aby nedošlo ke zhoršení jeho podstaty. Je proto povinen provádět běžnou údržbu, tj. pravidelnou péči, soustavnou činnost za účelem zpomalení fyzického opotřebení a předcházení poruchám. Běžnou údržbou bude nájemce regenerovat vodohospodářské zařízení beze změny jeho pořizovací hodnoty.

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací

Přehledná tabulka : viz. tabelární část bod 5.7 - tabulka 5.7.1

Dílní tabulky - viz. tabelární část bod 5.7 - tabulky 5.7.2-5.7.4

5. Komentář k PFOVK

5.1 Základní údaje

Název: **PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ**

aktualizace č.2

5.2 Seznam použitých podkladů

- a) Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací – aktualizace č.1
- b) Odborná literatura týkající se životnosti trubních materiálů

5.3 Legislativní rámec

Povinnosti vlastníků vodovodů a kanalizací jsou zakotveny v zákonu č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a v navazující vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších dodatků. Navazující vyhláška MZe ČR č. 48/2014 Sb., m.j. ve své příloze č. 18 stanoví obsahový rámec Plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací (dále jen PFOVK) a pravidla pro jeho zpracování.

Aktualizace je zpracována v souladu s níže uvedeným legislativním rámcem:

- se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění
- s metodickým pokynem MZe č.j. 401/2010/15000 – orientační ukazatele výpočtu
- s vyhláškou MZe č. 48/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MZe č. 428/2001Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001Sb., příloha č. 18

5.4 Sestavení PFOVK

5.4.1 Financování obnovy

Z hlediska plánování financování je pojem obnovy chápán jako realizace opatření, které odstraňují částečné nebo úplné morální i fyzické opotřebení infrastruktury. Tímto je opětovně dosaženo úplných původních vlastností a funkčnosti z hlediska užitných hodnot hmotného i nehmotného infrastrukturního majetku.

Obnova je realizována formou investic, oprav nebo technického zhodnocení a pro účely účetní vždy ve vazbě na konkrétní inventární položku vedenou v majetku vlastníka vodohospodářské infrastruktury.

Z výše uvedeného tedy nelze považovat obnovu za realizaci zejména havarijních a běžných oprav omezeného rozsahu, protože tyto pouze zajišťují provozuschopnost zařízení bez vlivu na jeho celkovou životnost a navrácení do původní užitné hodnoty v době.

Cílem zpracování Plánu financování obnovy města Uherský Brod je zajistit samofinancovatelnost obnovy ČOV formou periodického zakalkulování potřebných finančních prostředků do úhrady za odvádění odpadních vod odběratelům tzn. do stočného. Jedná se o naplnění směrnice Evropského parlamentu a rady 2000/60/ES s cílem zajistit, aby odběratel vody nesl náklady na zajišťování a užívání vody odrážející její skutečnou cenu.

Cílem zpracování Plánu financování vodovodů je stanovit potřebnou výši prostředků, nutných k zajištění samofinancovatelnosti obnovy vodovodní sítě.

PFO byl zpracován v prosinci roku 2008. V souladu s §13a vyhlášky č. 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích byla v říjnu 2013 provedena aktualizace č. 1, kterou Zastupitelstvo města schválilo svým usnesením dne 11. 12. 2013.

Z důvodu ukončení zkušebního provozu a uvedení ČOV města Uherský Brod k O1. 01. 2015 do „ostrého“ provozu, upřesnění rozsahu vodohospodářské infrastruktury, zejména v souvislosti s vkladem kanalizační sítě do majetku provozovatel SVK UH a. s. a nastavení nové teoretické potřeby obnovy a jejích zdrojů je na období 2016 – 2025 zpracována tato aktualizace PFO č. 2.

5.4.2 Stanovení hodnoty majetku

Pro stanovení hodnoty infrastrukturního majetku Města Uherského Brodu byly použity údaje z majetkové evidence a z kolaudačních rozhodnutí pro jednotlivé dokončené stavby vodovodů a kanalizací a postupy vyplývající z metodického pokynu MZe čj. 401/2010-15000 pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací ceny.

A. Vodovody

Sestavení souboru vodovodů bylo ponecháno v původním označení majetku Města a v posloupnosti podle přílohy Smlouvy o pachtu vodohospodářského zařízení a zajištění jeho provozu sjednané mezi Městem a provozovatelem. V samostatném sloupci bylo pak přidáno označení jednotlivých vodovodních řadů podle evidence provozovatele.

B. Kanalizace

Sestavení souboru kanalizací je vedeno podle zásad číslování jednotlivých stok v generelu města a je shodné s číslováním provozovatele.

C. ČOV Uherský Brod

ČOV Uherský Brod prošla v letech 2010-2011 intenzifikací v rámci projektu „REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ČOV UHERSKÝ BROD“ spolufinancované z prostředků EU (FS), OP ŽP Projekt č.: CZ.1.02/1.1.00/08.02074 celkovým nákladem 144 216 007 Kč (bez DPH).

Původní poměr dělení mezi stavební a technologickou část díla (tj. v poměru 45 : 55) byl z důvodu obtížné sledovatelnosti historicky odhadem rozdělených, ale účetně nesledovatelných částí nahrazen jednotným sledováním za celou ČOV UB tak, jak předpokládá prováděcí vyhláška MZe č. 428/2001 Sb. a metodický pokyn MZe č. 401/2010/15000.

V současné době je ČOV města Uherský Brod od 01. 01. 2015 provozována dle Smlouvy o provozování a na dílo může Objednatel uplatňovat odpovědnost za vady v délce 122 měsíců od předání díla.

Shora uvedené soubory jsou přehledně uvedeny v přílohách č. 1 až 3 k PFOVK.

Vzhledem k různému stáří jednotlivých částí infrastrukturního majetku (nejstarší evidovaná stoka pochází z roku 1970 ale v několika případech údaje zcela chybí) a nemožnosti exaktního srovnání pořizovacích cen, byl proveden výpočet aktuální pořizovací ceny podle Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000 pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací.

Obecné parametry výpočtu: koeficient velikosti obce – Uherský Brod k=1

Ad A) Vodovody

Ocenění vodovodních řadů bylo provedeno dle zatřídění na délku, materiál a profil dle tab. č. 7 v části druhé Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (6) Potrubí. Měrné cenové ukazatele pro typové objekty vodovodního potrubí byly pro potrubí DN 90 a 110 lineárně interpolovány.

Ad B) Kanalizace

Ocenění kanalizačních řadů bylo provedeno dle zatřídění na délku, materiál a profil dle tab. č. 7 v části druhé Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (5,6) stoky kruhové, stoky tlamové.

Ad C) ČOV Uherský Brod

ČOV Uherský Brod, návrhový počet EO po intenzifikaci 74 750 EO

Měrný cenový ukazatel C_{mu} = 5892 Kč/EO (určeno lineární interpolací)

Ocenění ČOV celkem $5892 \times 74\,750 = 440\,449\,425$ Kč

Ocenění bylo provedeno na základě tab. č. 8 v části třetí Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (2) Čistírny odpadních vod

Výsledná aktuální pořizovací cena (bez ohledu na datum pořízení majetku) je uvedena v samostatném sloupci v přílohách č. 1 až 3 k PFOVK.

5.4.3 Životnosti trubních materiálů

Pro stanovení životnosti byly v souladu se shora uvedenou Metodikou zvoleny odhady skutečné životnosti konkrétních materiálů potrubí a zařízení vodovodů a kanalizací, stanovené z údajů v odborné literatuře s přihlédnutím k životnostem udávaným jejich výrobcí:

Materiály kanalizačních stok:

• Čedič	150 let
• Kamenina	100 let
• ŽB s čedičovou výstelkou	100 let
• Litina	90 let
• Zděné stoky	80 let
• Železobetonové trouby	80 let
• Sklolaminát (HOBAS)	80 let
• Ocel	40 let
• Plastová potrubí	60 let

Materiály vodovodních řadů:

• Litina	50 let
• Tvárná litina	100 let
• Sklolaminát (HOBAS)	80 let
• Ocel	40 let
• Ocel s ochranou (KAO)	60 let
• Plastová potrubí	30-50 let

Pro ČOV byl stupeň opotřebení stanoven z předpokládané životnosti 50 let, stanovených s ohledem na několikaletý zkušební provoz, kdy nebyla zajištěna tvorba prostředků pro zajištění obnovy prostřednictvím provozovatele.

5.4.4 Stanovení procentuálního opotřebení

Stanovení procenta opotřebení (sloupec č. 4) bylo provedeno dle výpočtu, který vychází z předpokládané životnosti materiálu v případě síťové infrastruktury nebo životnosti ČOV (viz bod 7.4.4) a data skutečného pořízení (resp. uvedení do provozu).

$$\% \text{ opotřebení} = (\text{aktuální rok} - \text{rok pořízení}) / \text{předpokládaná životnost}$$

5.5 Stanovení výše finančních prostředků – komentář

Objem finančních prostředků nutných k zajištění obnovy vodohospodářské infrastruktury od roku 2016 je stanoven na základě aktuální pořizovací hodnoty majetku daného typu

infrastruktury a jeho průměrné zbývající životnosti (rozdíl mezi průměrnou životností a průměrnou dobou opotřebení dané infrastruktury).

U kanalizační sítě, kde po vkladech odpadních stok do majetku SVK UH a. s. zůstává v majetku města pouze část dešťové kanalizace a zaklenutých vodních toků, negenerující další příjmy, nebude tvorba finančních prostředků na obnovu generována ze stočného, ale obnova bude řešena podle aktuálnosti z disponibilních prostředků města.

Na obnovu vodovodů jsou plánovány prostředky vlastní, získané od společnosti SVK Uherské Hradiště a.s. na základě Smlouvy o pachtu vodohospodářského zařízení.

2016-2020

Na toto období je objem potřebných finančních prostředků akumulovaných k obnově infrastruktury stanoven na základě pořizovací ceny v členění na jednotlivé roky.

2021-2025

V tomto období je částka pro zajištění financování obnovy určena pro celé období 5 let. V závislosti na vyhodnocení stavebně-technického stavu, změnách v hodnotě majetku vodohospodářské infrastruktury, možných zdrojích obnovy, rozhodne majitel infrastruktury o aktualizaci č. 3 PFOVK města Uherský Brod. Při další aktualizaci PFOVK bude vždy posouzena aktuálnost údajů o stavu majetku a možných zdrojích financování jeho obnovy.

5.5.1 ČOV Uherský Brod

Stanovení výše finančních prostředků pro období:

2016-2020

Na ČOV Uherský Brod, na které byl realizován v roce 2011 projekt „REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ČOV UHERSKÝ BROD“.

Uvedení intenzifikované ČOV do zkušebního provozu bylo provedeno ve 3. čtvrtletí 2011. Do roku 2014 byla ČOV provozována ve zkušebním provozu a prostředky na její obnovu nebyly v tomto období akumulovány. Od počátku roku 2015 po výběru nového provozovatele ČOV započal vlastník realizovat kumulaci prostředků na obnovu v rozsahu odpisů nedotované části ČOV. Do zbývajících 46 let předpokládané životnosti počínaje rokem 2016 je kalkulováno rozložení finančních nákladů na obnovu také u rekonstruovaných částí ČOV, financovaných z dotačních prostředků. Takto stanovené finanční prostředky na obnovu ČOV jsou získávány od provozovatele a současně vlastníka kanalizační sítě na základě Dohody o úpravě vzájemných práv a povinností a tento zdroj je pro Plán financování obnovy považován za příjem z vodného a stočného.

5.6 Seznam použitých podkladů

- a) Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen vodovodních řadů – příloha PFOVK č.1

- b) Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen stok – příloha PFOVK č.2
- c) Tab. výpočtu akt. pořizovací ceny ČOV Uherský Brod – příloha PFOVK č.3

5.7 Tabelární část

5.7.1 Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV

5.7.2 Vodovody

5.7.3 Kanalizace

5.7.4 ČOV Uherský Brod

5.8 Dokladová část

- a) Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací statutárním orgánem vlastníka
- b) Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací v jednotlivých letech a seznam realizovaných akcí obnovy včetně nákladů

5.9 Přílohy PFOVK

- a) Příloha č. 1 - Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen vodovodních řadů
- b) Příloha č. 2 - Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen stok
- c) Příloha č. 3 - Tab. výpočtu akt. pořizovací ceny ČOV Uherský Brod
- d) Příloha č. 4 – Doklad o schválení PFOVK – výpis s usnesení zastupitelstva po schválení PFOVK aktualizace č. 2
- e) Příloha č. 5 - Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (doloží postupně vlastníci v průběhu let 2016-2020) na základě realizovaných akcí obnovy).

6. Číslo jednací (č.j.) a datum schválení

Tento „Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací“ (PFOVK) ve vlastnictví města Uherský Brod byl projednán na zasedání zastupitelstva dne s tím, že současně byl PFOVK aktualizace č. 2 na tomto zasedání schválen.

Výpis z usnesení zasedání zastupitelstva města ze dne – viz. příloha č. 4.

7. Otisk razítka a podpis vlastníka

.....

razítko

.....

podpis

V Uherském Brodě 10. 11. 2015

7.7 - Tabelární část

7.7.1 - Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Pozn.	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací					
						2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Vodovody: přiváděcí řady + rozvodná	*	36,62	34%	11,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	vodovodní síť	**				0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	3,66
4	Úpravna vody + zdroje bez úpravy	*	0,00		0,00						
5											
6	Kanalizace: přiváděcí stoky + stoková síť - dešťová, zatrubněné toky	*	114,04	36%	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		**				1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	7,61
8	Čistírna odpadních vod	+	440,43	8%	0,00	9,57	9,57	9,57	9,57	9,57	47,85
9		++				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Vodovody celkem		36,62	34%	11,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	3,66
11	Kanalizace celkem		554,46		3,66	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	55,46
12	CELKEM		591,08		15,41	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	59,12

* Finanční prostředky vlastní - finanční zdroje získané z vodného a stočného

** Finanční prostředky ostatní - jedná se o všechny jiné než vlastní (dotace, úvěry...)

+ ČOV - Finanční prostředky vlastní - finanční zdroje získané z vodného a stočného

TABULKA VÝPOČTU AKTUÁLNÍCH POŘIZOVACÍCH CEN ČOV													UH.BROD								
Název řadu													Celková délka	Materiál potrubí	Č.S.	VDJ	Rok výstavby	Aktuální pořizovací cena	SVK a.s	PRONÁJEM	SVK a.s. + pronájem
	80	90	100	110	150	200	250	300	350	500	600										
ČOV																2011	440 449 425				
CELKEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0			440 449 425	0,00	0,00	0,00

121



Masarykovo náměstí 100, 688 17 Uherský Brod

MĚSTO UHERSKÝ BROD

Plán financování obnovy vodovodů a
kanalizací – aktualizace č.1



CENTROPROJEKT GROUP A.S., ŠTEFÁNIKOVA 167, ZLÍN, 760 01

ŘÍJEN 2013

Obsah :

1. Vlastník vodovodu a kanalizace	1
2. Provozovatel.....	1
3. Míra odpovědnosti (dle smlouvy o provozování)	1
4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací	2
5. Číslo jednací (č.j) a datum schválení	2
6. Otisk razítka a podpis vlastníka.....	2
7. Rozsah zpracování PFOVK	3
7.1 Základní údaje	3
7.2 Seznam použitých podkladů	3
7.3 Legislativní rámec	3
7.4 Komentář k sestavení PFOVK.....	4
7.4.1 Financování obnovy	4
7.4.2 Stanovení hodnoty majetku.....	4
7.4.3 Životnosti trubních materiálů	5
7.4.4 Stanovení procentuálního opotřebení	6
7.5 Stanovení výše finančních prostředků – komentář.....	6
7.5.1 Vodovody	6
7.5.2 Kanalizace.....	6
7.5.3 ČOV Uherský Brod	7
7.6 Seznam použitých podkladů	8
7.7 Tabelární část.....	8
7.7.1 Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV	8
7.7.2 Vodovody	8
7.7.3 Kanalizace.....	8
7.7.4 ČOV Uherský Brod	8
7.8 Dokladová část.....	8
7.9 Přílohy PFOVK	8

1. Vlastník vodovodu a kanalizace**A. Právnícká osoba:**

Obchodní firma nebo název: Město Uherský Brod

Sídlo: Masarykovo náměstí 100, 688 17 Uherský Brod

Identifikační číslo: 291463

Statutární orgán: Patrik Kunčar, starosta města

2. Provozovatel**A. Právnícká osoba:**

Obchodní firma nebo název: Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.

Sídlo: Za Olšávkou 290, 686 36 Uherské Hradiště

Identifikační číslo: 49453866

Statutární orgán: Ing. Lubomír Trachtulec, předseda představenstva a.s.

3. Míra odpovědnosti (dle smlouvy o provozování)

Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy o provozování podle § 8 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

Odpovědnost za obnovu majetku dle smlouvy uzavřené v souladu s § 8 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu) mezi provozovatelem a vlastníkem infrastruktury nese **vlastník**.

Vlastník zajišťuje potřebné plánované opravy (mimo havarijní opravy vodovodní sítě), obnovu, rekonstrukce a modernizace pronajatého majetku zabezpečující jeho funkčnost a ekonomický provoz.

Provozovatel nese odpovědnost za běžnou údržbu, které nemá charakter technického zhodnocení.

Provozovatel je povinen na provozovaném vodohospodářském zařízení provádět nákladem běžnou údržbu, tak aby nedošlo ke zhoršení jeho podstaty. Je proto povinen provádět běžnou údržbu, tj. pravidelnou péči, soustavnou činnost za účelem zpomalení fyzického opotřebení a předcházení poruchám. Běžnou údržbou bude nájemce regenerovat vodohospodářské zařízení beze změny jeho pořizovací hodnoty.

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací

Přehledná tabulka : viz. tabelární část bod 7.7 - tabulka 7.7.1

Dílčí tabulky - viz. tabelární část bod 7.7 - tabulky 7.7.2-7.7.4

5. Číslo jednací (č.j) a datum schválení

Tento „Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací“ (PFOVK) ve vlastnictví města Uherský Brod byl projednán na zasedání zastupitelstva dne s tím, že současně byl PFOVK aktualizace č.1 na tomto zasedání schválen.

Výpis z usnesení zasedání zastupitelstva města ze dne – viz. příloha č. 4.

6. Otisk razítka a podpis vlastníka

.....

razítko

.....

podpis

7. Rozsah zpracování PFOVK

7.1 Základní údaje

Název: **PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
aktualizace č.1**

Objednatel : Město Uherský Brod
Městský úřad, Odbor životního prostředí a zemědělství
Sídlo: Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod
IČ: 00291463

Zpracovatel : CENTROPROJEKT GROUP a.s.
Sídlo: Štefánikova 167, Zlín, 760 01
IČ: 01643541
Odpovědný zpracovatel : Ing. Pavel Valkovič, Ph.D.
Počet vyhotovení : 6 ks tištěná forma + 1xCD-ROM
Zahájení prací : Září 2013
Ukončení prací : Říjen 2013

7.2 Seznam použitých podkladů

- Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací - stávající
- Odborná literatura týkající se životnosti trubních materiálů
- Vyhláška Ministerstva financí (MF) č. 3/2008, o oceňování majetku a o změně některých zákonů, příloha č.14, tab. č. 1 a 2

7.3 Legislativní rámec

Povinnosti vlastníků vodovodů a kanalizací jsou zakotveny v zákonu č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a v navazujících vyhláškách Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. a č. 146/2004 Sb. Navazující vyhláška MZe ČR č. 515/2006 Sb. m.j. ve své příloze č. 18 stanoví obsahový rámec Plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací (dále jen PFOVK) a pravidla pro jeho zpracování.

Aktualizace je zpracována v souladu s níže uvedeným legislativním rámcem:

- se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění
- s metodickým pokynem MZe č.j. 401/2010/15000 – orientační ukazatele výpočtu
- s vyhláškou MZe č. 146/2004 Sb.
- s vyhláškou MZe ČR č. 120/2011 Sb. kterou se mění vyhláška MZe č. 428/2001Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001Sb., příloha č. 18

7.4 Komentář k sestavení PFOVK

7.4.1 Financování obnovy

Z hlediska plánování financování je pojem obnovy chápán jako realizace opatření, které odstraňují částečné nebo úplné morální i fyzické opotřebení infrastruktury. Tímto je opětovně dosaženo úplných původních vlastností a funkčnosti z hlediska užitných hodnot hmotného i nehmotného infrastrukturního majetku.

Obnova je realizována formou investic, oprav nebo technického zhodnocení a pro účely účetní vždy ve vazbě na konkrétní inventární položku vedenou v majetku vlastníka vodohospodářské infrastruktury.

Z výše uvedeného tedy nelze považovat obnovu za realizaci zejména havarijních a běžných oprav omezeného rozsahu, protože tyto pouze zajišťují provozuschopnost zařízení bez vlivu na jeho celkovou životnost a navrácení do původní užitné hodnoty v době.

7.4.2 Stanovení hodnoty majetku

Pro sestavení infrastrukturního majetku Města Uherského Brodu byly použity údaje z majetkové evidence a z kolaudačních rozhodnutí pro jednotlivé dokončené stavby vodovodů a kanalizací.

A. Vodovody

Sestavení souboru vodovodů bylo ponecháno v původním označení majetku Města a v posloupnosti podle přílohy smlouvy o výpůjčce a zajištění provozu vodohospodářského zařízení mezi Městem a provozovatelem. V samostatném sloupci bylo pak přidáno označení jednotlivých vodovodních řadů podle evidence provozovatele.

B. Kanalizace

Sestavení souboru kanalizací je vedeno podle zásad číslování jednotlivých stok v generelu města a je shodné s číslováním provozovatele.

C. ČOV Uherský Brod

ČOV Uherský Brod prošla v letech 2010-2011 intenzifikací v rámci projektu „REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ČOV UHERSKÝ BROD“ spolufinancované z prostředků EU (FS), OP ŽP Projekt č.: CZ.1.02/1.1.00/08.02074 celkovým nákladem 144 216 007 Kč (bez DPH).

Poměr dělení mezi stavební a technologickou část díla byl uvažován shodný s dělením nákladů na intenzifikaci ČOV (tj. v poměru 45 : 55).

V současné době je provozována dle provozního řádu a na dílo může Objednatel uplatňovat odpovědnost za vady v délce 122 měsíců od předání díla.

Shora uvedené soubory jsou přehledně uvedeny v přílohách č. 1 až 3 k PFOVK.

Vzhledem k různému stáří jednotlivých částí infrastrukturního majetku (nejstarší stoka pochází z roku 1940) a nemožnosti exaktního srovnání pořizovacích cen, byl proveden výpočet aktuální pořizovací ceny podle Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000 pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů

majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací.

Obecné parametry výpočtu: koeficient velikosti obce – Uherský Brod k=1

Ad A) Vodovody

Ocenění vodovodních řadů bylo provedeno dle zatřídění na délku, materiál a profil dle tab. č. 7 v části druhé Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (6) Potrubí. Měrné cenové ukazatele pro typové objekty vodovodního potrubí byly pro potrubí DN 90 a 110 lineárně interpolovány.

Ad B) Kanalizace

Ocenění kanalizačních řadů bylo provedeno dle zatřídění na délku, materiál a profil dle tab. č. 7 v části druhé Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (5,6) stoky kruhové, stoky tlamové.

Ad C) ČOV Uherský Brod

ČOV Uherský Brod, návrhový počet EO po intenzifikaci	74 750 EO
Měrný cenový ukazatel	$C_{mu}=5890$ Kč/EO (určeno lineární interpolací)
Ocenění ČOV celkem	$5890 \times 74\,750 = 440\,277\,500$ Kč

Ocenění bylo provedeno na základě tab. č. 8 v části třetí Metodického pokynu MZe č.j. 401/2010-15000, odstavec (2) Čistírny odpadních vod

Výsledná aktuální pořizovací cena (bez ohledu na datum pořízení majetku) je uvedena v samostatném sloupci v přílohách č. 1 až 3 k PFOVK.

7.4.3 Životnosti trubních materiálů

Pro stanovení životnosti byly v souladu se shora uvedenou Metodikou zvoleny odhady skutečné životnosti konkrétních materiálů potrubí a zařízení vodovodů a kanalizací, stanovené z údajů v odborné literatuře s přihlédnutím k životnostem udávaným jejich výrobci:

Materiály kanalizačních stok:	
• Čedič	150 let
• Kamenina	100 let
• ŽB s čedičovou výstelkou	100 let
• Litina	90 let
• Zděné stoky	80 let
• Železobetonové trouby	80 let
• Sklolaminát (HOBAS)	80 let
• Ocel	40 let
• Plastová potrubí	60 let

Materiály vodovodních řadů:

• Litina	50 let
• Tvárná litina	100 let
• Sklolaminát (HOBAS)	80 let
• Ocel	40 let
• Ocel s ochranou (KAO)	60 let
• Plastová potrubí	30-50 let

Pro ČOV a ČS byl stupeň opotřebení stanoven z předpokládané životnosti

• Stavební část	50 let
• Technologická část	20 let

7.4.4 Stanovení procentuálního opotřebení

Stanovení procenta opotřebení (sloupec č. 4) bylo provedeno dle výpočtu, který vychází z předpokládané životnosti materiálu v případě síťové infrastruktury nebo životnosti stavební a technologické části ČOV (viz bod 7.4.4) a data skutečného pořízení (resp. uvedení do provozu).

$$\% \text{ opotřebení} = (\text{aktuální rok} - \text{rok pořízení}) / \text{předpokládaná životnost}$$

7.5 Stanovení výše finančních prostředků – komentář

7.5.1 Vodovody

Stanovení výše finančních prostředků pro období:

2014-2018

Na toto období není nutno z hlediska životnosti zařadit prostředky na obnovu vodovodních řadů v majetku města Uherský Brod. Všechny evidované majetky jsou pod hranicí 50% opotřebení a ani ze stavebně-technického stavu nevyplývá nutnost zařazení majetku do plánu financování v období 2014-2018.

2019-2023

Jsou odhadnuty náklady na obnovu vodovodů s životností, která na konci sledovaného období (rok 2023) dosáhne nebo překročí 50%. V závislosti na vyhodnocení stavebně-technického stavu potrubí v roce 2018 rozhodne majitel infrastruktury o zařazení do plánu financování v období 2019-2023 v rámci budoucí aktualizace č.2 PFOVK města Uherský Brod.

Na obnovu vodovodů jsou plánovány finanční prostředky vlastní.

7.5.2 Kanalizace

Stanovení výše finančních prostředků pro období:

2014-2018

Na toto období jsou z pohledu vlastníka infrastruktury zahrnuty následující části stokové sítě:

Rok 2014 – obnova stoky FIV-1 s předpokládaným nákladem 1,5 mil. Kč. Obnova stoky je zařazena do PFOVK na základě vyjádření provozovatele k stavebně-technickému stavu jednotlivých stok.

Rok 2017 – obnova stoky BIII-3 s předpokládaným nákladem 2,4 mil. Kč. Obnova stoky je zařazena do PFOVK na základě vyjádření provozovatele k stavebně-technickému stavu jednotlivých stok.

Rok 2018 - obnova stoky OS-CI s předpokládaným nákladem 6,0 mil. Kč. Obnova stoky je zařazena do PFOVK na základě vyjádření provozovatele k stavebně-technickému stavu jednotlivých stok. V současné době je předpokládána obnova provedením samonosné vložky s ohledem na vedení odlehčovací stoky OS-CI pod železniční dráhou.

V tabulce 7.7.3 Kanalizace jsou červenou barvou vyznačeny stoky naplánované k obnově v období 2014-2018 (viz. výše).

V tabulce 7.7.3 Kanalizace jsou oranžově vyznačeny stoky, které jsou k dnešnímu dni podle PFOVK již za polovinou své životnosti a lze u nich předpokládat zvyšující se intenzitu poruch či havárií. Při pravidelné aktualizaci PFOVK bude vždy posouzena aktuálnost potřeby obnovy na těchto zařízeních (stokách) dle skutečného stavebně-technického stavu a jejich případné přearažení do jmenovitého podrobného seznamu na nejbližších pět let (v rámci budoucích aktualizací PFOVK).

2019-2023

Jsou předběžně odhadnuty náklady na předpokládanou obnovu kanalizací s životností, která na konci sledovaného období (rok 2023) dosáhne nebo překročí 50%.

Na obnovu kanalizací jsou plánovány finanční prostředky vlastní.

7.5.3 ČOV Uherský Brod

Stanovení výše finančních prostředků pro období:

2014-2018

Na toto období jsou z pohledu vlastníka infrastruktury zahrnuty následující části ČOV Uherský Brod:

Rok 2015 – rekonstrukce plynové kotelny ČOV Uherský Brod s předpokládaným nákladem 1,05 mil. Kč.

Na ostatní části ČOV Uherský Brod, které byly realizovány v rámci projektu „REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ČOV UHERSKÝ BROD“ běží záruka odpovědnosti Zhotovitele za vady díla a nepředpokládá se nutnost financování obnovy

2019-2023 – uvedení intenzifikované ČOV do zkušebního provozu bylo provedeno ve 3. čtvrtletí 2011, počátečních 7 let provozu se nepředpokládá financování obnovy ani technologické ani stavební části díla. Do zbývajících 13 let předpokládané životnosti technologického zařízení a 43 let stavební části je kalkulováno rozložení finančních nákladů na obnovu. Pro 5 leté období 2019-2023 je uplatněna poměrná část finančních nákladů s předpokladem spolufinancování.

Z hlediska rozdělení nákladů na prostředky vlastní a ostatní je provedeno členění 25% prostředky vlastní a 75% prostředky ostatní.

Pokud ve sledovaném období 2019-2023 nevyvstane nutnost financování obnovy části zařízení či stavby, plánované finanční prostředky budou rezervovány a uplatněny v případě potřeby v následujícím období až do konce předpokládané životnosti ČOV.

7.6 Seznam použitých podkladů

- a) Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen vodovodních řadů – příloha PFOVK č.1
- b) Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen stok – příloha PFOVK č.2
- c) Tab. výpočtu akt. pořizovací ceny ČOV Uherský Brod – příloha PFOVK č.3

7.7 Tabelární část

7.7.1 Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV

7.7.2 Vodovody

7.7.3 Kanalizace

7.7.4 ČOV Uherský Brod

7.8 Dokladová část

- a) Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací statutárním orgánem vlastníka
- b) Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací v jednotlivých letech a seznam realizovaných akcí obnovy včetně nákladů

7.9 Přílohy PFOVK

- a) Příloha č. 1 - Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen vodovodních řadů
- b) Příloha č. 2 - Tab. výpočtu akt. pořizovacích cen stok
- c) Příloha č. 3 - Tab. výpočtu akt. pořizovací ceny ČOV Uherský Brod
- d) Příloha č. 4 – Doklad o schválení PFOVK – výpis s usnesení zastupitelstva (doloží a založí Objednatel po schválení PFOVK aktualizace č.1)
- e) Příloha č.5 - Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (doloží postupně Objednatel v průběhu let 2014-2018 na základě realizovaných akcí obnovy)

Ve Zlíně 31.10.2013

Ing. Pavel Valkovič, Ph.D.

7.7 - Tabelární část

7.7.1 - Přehledná tabulka vodovodů, kanalizací a ČOV

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Pozn.	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací					
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa					2019-2023
						2014	2015	2016	2017	2018	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Vodovody: přiváděcí řady + rozvodná vodovodní síť	*	35,18	32%	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,49
3						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Úprava vody + zdroje bez úpravny	*	0,00		0,00						
5											
6	Kanalizace: přiváděcí stoky + stoková síť	*	362,83	32%	24,61	1,50	0,00	0,00	2,40	6,00	80,80
7						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Čistírna odpadních vod	+	440,28	7%	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	29,04
9						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,12
10	Vodovody celkem		35,18		10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,49
11	Kanalizace celkem		803,11		24,61	1,50	1,05	0,00	2,40	6,00	196,96
12	CELKEM		838,29		35,53	1,50	1,05	0,00	2,40	6,00	226,45

* Finanční prostředky vlastní - finanční zdroje získané z vodného a stočného

+ ČOV - Finanční prostředky vlastní (cca 25%) - finanční zdroje získané z vodného a stočného

++ ČOV - Finanční prostředky ostatní (75 %) - jedná se o všechny jiné než vlastní, předpokládá se spolufinancování ze strany státu (SFŽP, operační programy)

7.7 - Tabelární část

7.7.2 - Vodovody

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení (k 2013)	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizací						Rok pořízení
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa					2019-2023	
						2014	2015	2016	2017	2018		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2/1	Vodofikace Újezdec-Těšov	10,91	46%	27	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,91	1990
3/1												
2/2	Vod. Újezdec-Těšov - II.et.	18,58	32%	34	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,58	1997
3/2												
2/3	Nad Zámkem	5,69	6%	47	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2010
3/3												
2	Vodovod celkem	35,18	32%		10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,49	
3						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

3 x 4

5,02

5,95

0,34

11,31

7.7 - Tabulární část

7.7.3 - Kanalizace

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence		Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení (k 2013)	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizací					Rok pořízení		
							Podle seznamu jmenovitých akcí v n						2019-2023	
							2014	2015	2016	2017	2018			
1	2	Pozn.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6/1 7/1	PŘÍVODNÍ STOKA ČOV		5,45	28,75%	57	0,07							1990	1990
6/2 7/2	OBTOKOVÁ STOKA ČOV		24,41	28,75%	57	0,27							1990	1990
6/3 7/3	Kmenová stoka A		17,21	28,75%	57	0,43							1990	1990
6/4 7/4			23,55	22,50%	62	0,85							1995	1995
6/5 7/5			48,92	21,25%	63	2,41							1996	1996
6/6 7/6	OS 1A		2,88	57,50%	34	0,10							1967	1967
6/7 7/7	OS 5A		2,00	60,00%	32	0,06							1965	1965
6/8 7/8	Stoka A III	neprovozované SVK	6,67	53,75%	37	0,23							1970	1970
6/9 7/9	Stoka A III-1	neprovozované SVK	0,95	53,75%	37	0,11							1970	1970
6/10 7/10	Stoka A III-2	neprovozované SVK	0,77	53,75%	37	0,08							1970	1970
6/11 7/11	Stoka A III-3	neprovozované SVK	2,81	53,75%	37	0,10							1970	1970
6/12 7/12	Stoka A IV		0,57	53,75%	37	0,08							1970	1970
6/13 7/13	Stoka A V		0,81	53,75%	37	0,11							1970	1970
6/14 7/14	Stoka A IX		0,64	56,25%	35	0,08							1968	1968
6/15 7/15	Stoka A IX - 1		0,33	56,25%	35	0,04							1968	1968
6/16 7/16	Stoka A X		0,61	56,25%	35	0,08							1968	1968
6/17 7/17	Stoka A XV	neprovozované SVK	2,17	66,25%	27	0,29							1960	1960
6/18 7/18	Kmenová stoka B		18,87	28,75%	57	0,40							1990	1990
6/19 7/19	Stoka BI-1	neprovozované SVK	3,76	41,25%	47	0,29						3,76	1980	1980
6/20 7/20	Stoka BI -2D		2,51	28,75%	57	0,28							1990	1990
6/21 7/21	Stoka BI -2aD		0,78	28,75%	57	0,10							1990	1990
6/22 7/22	Stoka BI -2aD - 1D		0,18	28,75%	57	0,02							1990	1990
6/23 7/23	Stoka BI -2bD		1,67	28,75%	57	0,20							1990	1990
6/24 7/24	Stoka BIII-2		3,32	78,75%	17	0,40							1950	1950
6/25 7/25	Stoka BIII-3		2,40	91,25%	7	0,32				2,40			1940	1940
6/26 7/26	Stoka BIII-5a		0,71	48,00%	52	0,10						0,71	1965	1965
6/27 7/27	Stoka BXI		3,06	5,00%	57	0,47							2010	2010
6/28 7/28	Stoka BXI		3,35	5,00%	57	0,20							2010	2010
6/29 7/29	Stoka BXI-1		1,31	5,00%	57	0,28							2010	2010
6/30 7/30	Stoka BXI-1		0,48	5,00%	57	0,08							2010	2010
6/31 7/31	Stoka BXI-2		0,51	5,00%	57	0,32							2010	2010
6/32 7/32	Stoka BXI-3		0,60	5,00%	57	0,15							2010	2010
6/33 7/33	Stoka BXI-4		0,97	3,33%	58	0,07							2011	2011
6/34 7/34	Stoka BXI-5		0,43	3,33%	58	0,07							2011	2011
6/35 7/35	Stoka BXI-6		0,29	3,33%	58	0,13							2011	2011

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence		Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení (k 2013)	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizací						Rok pořízení
							Podle seznamu jmenovitých akcí v n					2019-2023	
							2014	2015	2016	2017	2018		
1	2	Pozn.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7/35	Stoka BXI-6		0,29	3,33%	58	0,13							
6/36	Stoka BXI-7		0,43	3,33%	58	0,05							2011
7/36													2011
6/37	Stoka BXI-8		1,27	3,33%	58	0,20							2011
7/37													2011
6/38	Stoka BXI-9		0,83	3,33%	58	0,05							2011
7/38													2011
6/39	Stoka BXI-10		0,30	3,33%	58	0,04							2011
7/39													2011
6/40	Stoka BXI-11		0,26	3,33%	58	0,10							2011
7/40													2011
6/41	Stoka BXID		2,57	5,00%	57	0,10							2010
7/41													2010
6/42	Stoka BXID		0,65	1,67%	59	0,10							2012
7/42													2012
6/43	Stoka BXID		1,64	1,67%	59	0,10							2012
7/43													2012
6/44	Stoka BXID		1,65	5,00%	57	0,10							2010
7/44													2010
6/45	Stoka BXID-0		0,90	1,67%	59	0,10							2012
7/45													2012
6/46	Stoka BXID-1		1,32	5,00%	57	0,10							2010
7/46													2010
6/47	Stoka BXID-1		0,47	5,00%	57	0,10							2010
7/47													2010
6/48	Stoka BXID-2		0,51	5,00%	57	0,10							2010
7/48													2010
6/49	Stoka BXID-3		0,54	5,00%	57	0,10							2010
7/49													2010
6/50	Stoka BXID-4		0,97	5,00%	57	0,10							2010
7/50													2010
6/51	Stoka BXID-5		0,43	1,67%	59	0,10							2012
7/51													2012
6/52	Stoka BXID-6		0,27	1,67%	59	0,10							2012
7/52													2012
6/53	Stoka BXID-7		0,43	1,67%	59	0,10							2012
7/53													2012
6/54	Stoka BXID-8		0,23	1,67%	59	0,10							2012
7/54													2012
6/55	Stoka BXID-9		0,82	1,67%	59	0,10							2012
7/55													2012
6/56	Stoka BXID-10		0,26	1,67%	59	0,10							2012
7/56													2012
6/57	Stoka BXID-11		0,22	1,67%	59	0,10							2012
7/57													2012
6/58	Sběrač C		4,70	23,75%	61	0,27							1994
7/58													1994
6/59	OS 4C		0,22	23,75%	61	0,01							1994
7/59													1994
6/60			8,29	60,00%	32	0,25							1965
7/60													1965
6/61	OS CI	neprovázované SVK, rekon.	3,57	36,25%	51	0,28					6,00		1984
7/61													1984
6/62	Stoka CI - 1c		0,73	53,75%	37	0,09							1970
7/62													1970
6/63	Stoka CI-2h	neprovázované SVK	0,33	36,25%	51	0,04							1984
7/63													1984
6/64	Stoka CI-2i	neprovázované SVK	0,23	36,25%	51	0,03							1984
7/64													1984
6/65	Stoka CII-6b	neprovázované SVK	0,50	48,33%	31	0,08						0,50	1984
7/65													1984
6/66	Stoka CII - 8		0,56	28,75%	57	0,08							1990
7/66													1990
6/67	Stoka CVI		1,47	48,75%	41	0,20						1,47	1974
7/67													1974
6/68	Stoka CVI - 2		1,12	50,00%	40	0,15							1973
7/68													1973
6/69	Stoka CVI - 3		0,95	35,00%	52	0,12							1985
7/69													1985
6/70	Stoka CVII - 1		0,51	60,00%	24	0,09							1977
7/70													1977
6/71			8,35	21,25%	63	0,61							1996
7/71													1996

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence		Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení (k 2013)	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizací						Rok pořízení	
							Podle seznamu jmenovitých akcí v r					2019-2023		
							2014	2015	2016	2017	2018			
1	2	Pozn.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7/71	Sběrač F		0,33	21,25%	36	0,01								
6/72			2,02	55,00%	36	0,24						1969	1969	
7/72														
6/73	OS 7F		0,08	21,25%	63	0,01							1996	1996
7/73														
6/74	OS 6F		0,10	21,25%	63	0,01							1996	1996
7/74														
6/75	Stoka FI		0,96	30,00%	56	0,13							1989	1989
7/75														
6/76	Stoka FI - 2		3,26	30,00%	56	0,44							1989	1989
7/76														
6/77	Stoka FI - 2a		0,23	30,00%	56	0,03							1989	1989
7/77														
6/78	Stoka FI - 2b		0,20	30,00%	56	0,03							1989	1989
7/78														
6/79	Stoka FII - 1		5,77	55,00%	36	0,72							1969	1969
7/79														
6/80	Stoka FII - 1a		0,47	47,50%	42	0,06						0,47	1975	1975
7/80														
6/81	Stoka FII - 1b		1,96	55,00%	36	0,27							1969	1969
7/81														
6/82	Stoka FII - 2		1,56	47,50%	42	0,21						1,56	1975	1975
7/82														
6/83	Stoka FIII		1,62	46,25%	43	0,20						1,62	1976	1976
7/83														
6/84	Stoka FIV - 1	Doporučení provozovatele	0,98	35,00%	52	0,13	1,50						1985	1985
7/84														
6/85	Výtlač Sběrače H		6,46	26,67%	44	1,70							1997	1997
7/85														
6/86	Sběrač H		8,66	21,25%	63	0,94							1996	1996
7/86														
6/87	OS 14H		0,05	21,67%	47	0,01							2000	2000
7/87														
6/88	OS 13H		0,44	50,00%	40	0,04							1973	1973
7/88														
6/89	OS 10H		0,01	21,25%	63	0,00							1996	1996
7/89														
6/90	Výtlač stoky HI		0,05	28,33%	43	0,01							1996	1996
7/90														
6/91	Stoka HI		2,21	21,67%	47	0,34							2000	2000
7/91														
6/92	Stoka HI - 1		1,35	21,67%	47	0,21							2000	2000
7/92														
6/93	Stoka HI - 1a		0,95	21,67%	47	0,15							2000	2000
7/93														
6/94	Výtlač stoky HI - 2		0,02	13,33%	52	0,01							2005	2005
7/94														
6/95	Stoka HI - 2		1,18	21,67%	47	0,18							2000	2000
7/95														
6/96			0,45	13,33%	52	0,08							2005	2005
7/96														
6/97	Stoka HI - 3		0,23	21,67%	47	0,04							2000	2000
7/97														
6/98	Stoka HIII - 1		1,50	46,67%	32	0,23						1,50	1985	1985
7/98														
6/99	Stoka HIII - 2		0,41	46,67%	32	0,06						0,41	1985	1985
7/99														
6/100			1,02	31,11%	62	0,15							1985	1985
7/100														
6/101	Stoka HVI		2,03	41,25%	47	0,25						2,03	1980	1980
7/101														
6/102	OS 15HVI - 1		0,07	7,78%	83	0,01							2006	2006
7/102														
6/103	Stoka HVIIID	neprovozované SVK	0,71	53,75%	37	0,10							1970	1970
7/103														
6/104	Stoka HVIIID	neprovozované SVK	0,44	41,25%	47	0,05						0,44	1980	1980
7/104														
6/105	Stoka HXD	neprovozované SVK	2,19	13,00%	87	0,26							2000	2000
7/105														
6/106	Stoka TII		1,83	53,75%	37	0,20							1970	1970
7/106														
6/107	Stoka TIII-1 Heřnovi		0,25	5,00%	57	0,04							2010	2010

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence		Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení (k 2013)	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizací					Rok pořízení	
							Podle seznamu jmenovitých akcí v r						2019-2023
							2014	2015	2016	2017	2018		
1	2	Pozn.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7/107	Stoka TIV - necov		0,25	5,00%	37	0,04							
6/108	Stoka TIV		1,38	47,50%	42	0,17						1,38	1975
7/108													1975
6/109	Stoka TV		0,89	23,33%	46	0,12							1999
7/109													1999
6/110	Stoka TVI		2,95	47,50%	42	0,35						2,95	1975
7/110													1975
6/111	Stoka UVI - 1		1,06	60,00%	32	0,13							1965
7/111													1965
6/112	Stoka UVI - 1		0,04	21,25%	63	0,01							1996
7/112													1996
6/113	Stoka UVI - 3		0,06	18,33%	49	0,01							2002
7/113													2002
6/114	Stoka UVI - 3b		1,62	66,25%	27	0,19							1960
7/114													1960
6/115	Stoka UVIIID		1,07	48,75%	41	0,13						1,07	1974
7/115													1974
6/116	Stoka UVIIID - 1		0,25	48,75%	41	0,03						0,25	1974
7/116													1974
6/117	Stoka UVIIID - 2		0,12	48,75%	41	0,01						0,12	1974
7/117													1974
6/118	Stoka UIXD		0,28	12,22%	79	0,04							2002
7/118													2002
6/119	Zakrytý Těšovský p.	neprovozované SVK	13,22	43,75%	45	0,83						13,22	1978
7/119													1978
6/120	Zakrytý Havřícký p.	neprovozované SVK	32,01	41,25%	47	0,59						32,01	1980
7/120													1980
6/121	Zakrytý Vinohradský p.	neprovozované SVK	11,72	46,25%	43	0,63						11,72	1976
7/121													1976
6/122	Zakrytý Hořenůšek	neprovozované SVK	2,08	48,75%	41	0,13						2,08	1974
7/122													1974
6/123	ČS 1 Havříce	stavební č.	4,90	12,00%	44	0,00							2007
7/123		technolog. č.	1,08	30,00%	14							1,08	2007
6/124	ČS 2 Havříce	stavební č.	1,12	12,00%	44	0,00							2007
7/124		technolog. č.	0,33	30,00%	14							0,33	2007
6/125	ČS 5 Havříce	stavební č.	0,32	16,00%	42	0,00							2005
7/125		technolog. č.	0,11	40,00%	12							0,11	2005
6	Kanalizace celkem		362,83	32,21%		24,61	1,50	0,00	0,00	2,40	6,00	80,80	
7													

Legenda barev :

	Kanalizační potrubí dosáhne opotřebení 50% a více v období 2014-2018
	Kanalizační potrubí je naplánováno k obnově v období 2014-2018

7.7 - Tabelární část

7.7.4 - ČOV Uherský Brod

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu ČOV					Pozn.	Rok pořízení	
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa							2019-2023
						2014	2015	2016	2017	2018			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8/1	ČOV Uherský Brod-technologie (55%)	242,15	10%	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,28	+	2011
9/1						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,85	++	
8/2	ČOV Uherský Brod-stavební část(45%)	198,12	4%	48	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	5,76	+	2011
9/2						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,27	++	
8	ČOV Uherský Brod	440,28	7%		0	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	29,04	+	2011
9						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,12	++	

+ Finanční prostředky vlastní (cca 25%) - finanční zdroje získané z vodného a stočného

++ Finanční prostředky ostatní (75 %) - jedná se o všechny jiné než vlastní, předpokládá se spolufinancování ze strany státu (SFŽP, operační programy)