



**PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODU
A KANALIZACE V MAJETKU OBCE KRNSKO
NA OBDOBÍ 2019-2028**

1. AKTUALIZACE NA OBDOBÍ 2022-2031

Zpracovatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 4, 150 00 Praha 5



PROSINEC 2021

1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE

Právnícká osoba:

Název: Obec Krnsko
Adresa sídla: Krnsko 41, 294 31 Krnsko
Identifikační číslo: 00238155
Plátce DPH: ano
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce

2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE

Právnícká osoba:

Název: Obec Krnsko
Adresa sídla: 294 31 Krnsko 41
Identifikační číslo: 00238155
Plátce DPH: ano
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce
Odborný zástupce
provozovatele: Ing. Veronika Jáglová

3. MÍRA ODPOVĚDNOSTI ZA OBNOVU MAJETKU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Odpovědnost za obnovu majetku má jeho vlastník.

Plán financování obnovy byl schválen zastupitelstvem obce dne 25.2.2019 usnesením č. 3 ZO 2/2019.

Tato 1. Aktualizace Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací v majetku obce Krnsko na období 2022 – 2031 byla schválena zastupitelstvem obce dne 21.12.2021, usnesením ZO 12/2021 č. 12.

Datum: 29.12.2021

4. ÚČEL A CÍLE PLÁNU

4.1. Všeobecné požadavky

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (dále jen „PFO“) slouží vlastníkovvi při plánování obnovy jeho stávajícího vodohospodářského majetku a koordinaci stavební činnosti v oblasti vodního hospodářství. Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebenív vodohospodářského majetku je jeho stáří a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

Účelem PFO je vymezení stávajícího vodohospodářského majetku, definování potřeby finančních prostředků na jeho obnovu a zdrojů financování této obnovy (rozdělení na zdroje z vodného nebo stočného a zdroje ostatní).

Hlavním cílem PFO je:

- zajistit nutnou obnovu vodohospodářského majetku vlastníka,
- zajistit nezbytnou technickou i technologickou úroveň zařízení, která jsou předpokladem stabilního a efektivního provozování vodohospodářského majetku vlastníka,
- zvýšit návratnost finančních prostředků do vodohospodářského majetku vlastníka a
- zajistit nezbytnou udržitelnost provozuschopného stavu stávajícího vodohospodářského majetku vlastníka; neřeší se jeho rozvoj ani výstavba.

4.2. Legislativní požadavky

Základním právním předpisem pro vypracování PFO je zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVaK“).

V ustanovení § 8 odst. 1 ZVaK se uvádí, že: *„Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zajistit jejich plynulé a bezpečné provozování, vytvářet rezervu finančních prostředků na jejich obnovu a dokládat jejich použití pro tyto účely.“*

V ustanovení § 8 odst. 11 ZVaK se uvádí, že: *„Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zpracovat a realizovat plán obnovy vodovodů a kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí předpis.“*

Výše zmíněným prováděcím předpisem ZVaK je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jejímž ustanovením § 13 je stanoveno následující: *„Obsahem plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je vymezení infrastrukturního majetku v členění podle vybraných údajů majetkové evidence v reprodukční pořizovací ceně vypočtené podle příloh č. 1 až 4 k této vyhlášce, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v procentech opotřebenív, uvedení teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytív a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování PFO se provádí podle přílohy č. 18 k této vyhlášce. Aktualizace PFO se provádí v kalendářním roce následujícím po kalendářním roce, kdy došlo ke změně hodnoty majetku vlastníka podle vybraných údajů majetkové evidence o více než 10 % hodnoty majetku uvedené v PFO, nejdéle však do 10 let od jeho zpracování, popřípadě od jeho poslední aktualizace. Každá provedená aktualizace je součástí*

původního PFO. PFO musí být zpracován tak, aby sloužil k vytváření rezervy finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací. Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu, zpracovaný podle tabulky č. 4 v příloze č. 20 k této vyhlášce, ve vazbě na PFO v jednotlivých letech se dokládá v rámci porovnání podle § 36 odst. 5 ZVaK.

V ustanovení § 35b výše uvedené vyhlášky č. 428/2001 Sb. je pak stanoveno, že: „Do kalkulace cen pro vodné a stočné se zahrnují prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací řádků 8 a 16 tabulky plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací podle přílohy č. 18 k této vyhlášce.“

Dne 1. ledna 2020 nabyla účinnosti nová příloha č. 18 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. Součástí této přílohy je i nová Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací, která musí být v PFO obsažena.

S účinností k 3. dubnu 2020 vydalo Ministerstvo zemědělství Metodický pokyn pro zpracování a dokládání realizace PFO vodovodů a kanalizací, č.j. 9353/2020-15132. Tento metodický pokyn byl vydán k zajištění jednotného postupu pro zpracování PFO ve smyslu ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 11 ZVaK a v souladu s ustanovením § 13 a Přílohy č. 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Mimo jiné tak došlo k významné změně metodiky pro výpočet výše finančních prostředků na obnovu, kdy se do výpočtu teoretické doby akumulace finančních prostředků již nezahrnuje vliv opotřebení, a tak tato doba odpovídá teoretické životnosti vodohospodářského majetku.

S účinností k 24. září 2020 vydalo Ministerstvo zemědělství nový Metodický pokyn 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, č.j.: 14000/2020-15132 (dále jen „MP MZe“). Účelem tohoto pokynu je zajištění jednotného postupu při výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence (VÚME) a zpracování PFO. Tímto pokynem byly navýšeny všechny jednotkové ceny pro vodohospodářský majetek (průměrně o cca 20 %), odděleny technologické a stavební části objektů a také byly upraveny koeficienty velikosti obcí (pro Krnsko pokles z 0,85 na 0,8), které do výpočtu hodnoty majetku vstupují.

5. PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

5.1. Vodovod

5.1.1. Základní údaje o vodovodní síti v k.ú. Krnsko

Vodovodní síť obce Krnsko zajišťuje komplexní vodohospodářské zásobení části obce Horní Krnsko, Dolní Krnsko, Vystrkov a část Jizerního Vtelnu pitnou vodou.

Zdrojem vody pro zásobení těchto částí obce je vrtaná studna o průměru 220 mm, hloubce 32 m a vydatnosti 4 l/s. Zdroj se nachází v lesním porostu, na oploceném pozemku, který přiléhá ke komunikaci 576/1. Voda je čerpána do ocelového věžového vodojemu systém Hydroglobus o objemu 50 m³ na oploceném pozemku p.č. 75/2 a 75/4. Ochranné pásmo vodního zdroje bylo stanoveno rozhodnutím Vod./ 235 – 755 / 84 ONV Mladá Boleslav ze dne 15.8.1984.

Z vrtu je pitná voda vedena přívodním litinovým řadem DN 80 mm do vodovodní sítě, ze které se plní vodojem 50 m³. Vodojem doplňuje úbytek pitné vody v síti obce, která od šoupy S4 je rozdělena na část Horní Krnsko, trasa A z LT o DN 100 mm, směr Vystrkov trasa C z PE o DN 90 mm. Do Dolního Krnska je pitná voda přivedena trasou B z LT o DN 100 mm a trasou B1 z PE o DN 110 mm. Část Dolního Krnska u Jizery je řešena trasou B2 z LT o DN 100 mm.

Vzhledem k tomu, že je z vrtu odebírána podzemní voda hlubinného oběhu, vyhovuje její jakost požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, bez další úpravy. Vodovod obce začíná v manipulační šachtě vrtu a pokračuje přes výtlačné potrubí, vodojem a odběrné potrubí v jednotlivých částech obce v profilech uvedených v situačním plánu vodovodu.

5.1.2. Základní údaje o vodovodní síti v osadě a k.ú. Řehnice

Vodovodní řad v osadě Řehnice, jako místní části obce Krnsko, je zásoben podzemní pitnou vodou. Zdrojem vody je vrtaná studna o průměru 220 mm, hloubce 66 m a vydatnosti 2 l/s. Zdroj se nachází na pozemku 334/4 v k. ú. Řehnice. Voda ze zdroje je čerpána do ATS stanice na pozemku p.č. 334/4. Ochranné pásmo vodního zdroje bylo stanoveno rozhodnutím Vod./ 235 – 755 / 84 ONV Mladá Boleslav ze dne 15.8.1984.

Z vrtu je pitná voda vedena výtlačným řadem provedeným z LT o DN 80 mm do ATS stanice a pokračuje rozvodným řadem z LT o DN 80mm v délce 500 m. Vodovodní síť je vyhovující po technické stránce, avšak v určitých částech osady se mění tlakové poměry. Výtlačk zajišťuje ponorné čerpadlo ve vrtu, kterým je voda čerpána do ATS stanice o objemu 3 000 l, umístěné ve zděném domku spolu s kompresorem pro udržování vzduchového polštáře s tlakovým spínačem. Vzhledem k tomu, že je z vrtu odebírána podzemní voda hlubinného oběhu, vyhovuje její jakost požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Odebraná voda je chemicky desinfikována v jednostupňové úpravně vody Řehnice.

Vodovodní řady v k.ú. Řehnice byly vybudovány v roce 1972, mají celkovou délku 514 m, jsou provedeny z PE a rozděleny na 4 úseky - řad A – 365 m (v r. 2016 prodloužen o 40 m), řad B – 43 m, řad C – 30 m a řad D-36 m.

	Název vodovodu	Místo uložení	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
1	Krnsko – řad A	Vrt- zámek	LT	180,0	80	1957
2	Krnsko – řady A1 a A2	Zámek - VDJ	LT	705,0	80	1970
3	Krnsko – řad B2	Nádraží - ZŠ	LT	921,0	100	1957
4	Krnsko – řad B	Náves HK-horačkou k rozcestí	LT	660,0	100	1971
5	Krnsko – řad B1	Od rozcestí k ZŠ	PE	690,0	110	1971
6	Krnsko – řad C	HK-	PE	1090,0	90	1980
7	Krnsko – řady C1 - C5	Vystrkov	PE	740,0	65	1988
8	Krnsko – úsek 8	DK-Jizerní Vtelno	PE	400,0	90	1986
9	Krnsko – úsek 9	Nová část Vystrkova	PE	400,0	90	1996
10	Vodovod ŘEHNICE	Řehnice	PE	514,0	90	1974
	Celkem			6 300,0		

5.2. Kanalizace

V lokalitě zvané Vystrkov je od roku 1998 vybudovaná splašková gravitační kanalizace z PVC o DN 300 mm v délce 1,1 km a čistírna odpadních vod pro 250 EO, která byla postupně vyřazena z provozu. Kanalizace Vystrkov byla po dostavbě nové splaškové kanalizace obce Krnsko zahrnuta do stokového systému obce, který ústí do výtlačku na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav.

V roce 2021 obec Krnsko vybuodovala novou splaškovou kanalizaci pro obec Krnsko a místní část Řehnice, která je napojena na společný kanalizační výtlačk na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav. Z důvodů nepříznivého výškového uspořádání terénu obce Krnsko jsou na stokové síti obce navrženy i dva výtlačky a tlaková kanalizace.

Druh stokové sítě	Materiál	Délka potrubí (m)
kanalizace (gravitační) Vystrkov	PVC	1 100,0
nová gravitační	PP	5 238,9
nová tlaková	PE	72,8
nové výtlačky	PE	1 586,2
Celkem		7 997,9

5.3. Ostatní vodohospodářské stavby v obci Krnsko

- 1) věžový vodojem (VDJ) v lokalitě Horní Krnsko, objem 50 m³, postaven 1970,
- 2) úpravna vody ve „vodárně“ Řehnice, jednostupňová technologie, zřízena v roce 2014, (budova vodárny postavena v roce 1974),
- 3) čistírna odpadních vod - ČOV Atol 23 – nesplňuje technické parametry – **mimo provoz**,
- 4) nová čerpací stanice odpadních vod ČSOV 1 Krnsko - vystrojena dvojicí odstředivých vertikálních kalových čerpadel do mokré jímky v zapojení 1+1 s pravidelným střídáním; výkon čerpadel 5,4 l/s při dopravní výšce čerpadla 9,0 m, příkon čerpadla 1,5 kW;
- 5) nová čerpací stanice odpadních vod ČSOV 2 Řehnice - vystrojena dvojicí odstředivých vertikálních kalových čerpadel do mokré jímky v zapojení 1+1 s pravidelným střídáním; výkon čerpadel 6,0 l/s při dopravní výšce čerpadla 48,0 m, příkon čerpadla 11,0 kW.

6. ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

6.1. Kritéria hodnocení stavu

Pro vodovodní i kanalizační síť byla jako rozhodující kritérium pro hodnocení jejich stavu zvolena tzv. meziroční změna opotřebení, která byla stanovena dle následujícího vzorce:

$$\text{Meziroční změna opotřebení} = 100 / \text{životnost (\%)}$$

Toto zjednodušení výpočtu vychází z předpokladu, že každý rok se síť včetně objektů na ní opotřebí nepřímou úměrně ke své životnosti. Čím větší je životnost sítě, tím menší je její roční opotřebení.

Doporučená životnost [roky]	
Vodovod	80 let
Kanalizace	90 let
Věžový vodojem	50 let
Vodní zdroj a Úpravna vody (stavební část)	55 let
Technologie ÚV	15 let
Stavební část ČS	50 let
Technologie ČS	15 let

6.2. Statistické hodnocení vodovodů pro veřejnou potřebu

Pro potřeby PFO bylo hodnoceno celkem **10** úseků vodovodu pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Krnsko. Celková délka hodnocených úseků vodovodů činí cca **6,3 km**.

Výsledná tabulka hodnocení vodovodní sítě je přílohou č. 1 tohoto dokumentu.

6.2.1. Materiály použité na vodovodní potrubí

Vodovodní řady ve vlastnictví obce Krnsko jsou vybudovány z litiny (LT - cca 39 % sítě) a z polyethylenu (PE - cca 61 % sítě).

6.2.2. Zastoupení dimenzí vodovodního potrubí

Dimenze (průměr/profil DN) vodovodního potrubí ve vlastnictví obce Krnsko se pohybuje v rozmezí od 65 do 110 mm, přičemž nejvíce trub má průměr 90 mm (cca 38 % sítě).

6.2.3. Stáří vodovodního potrubí

Vodovodní síť obce Krnsko byla budována od roku 1957 do roku 1996.

6.2.4. Opotřebení a životnost vodovodního potrubí

Opotřebení vodovodního potrubí je vypočteno jako podíl skutečné doby používání vodovodního potrubí a předpokládané doby jeho životnosti. Čím novější je vodovodní řad a čím kvalitnější použitý materiál, tím je opotřebení vodovodu menší. Dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. se doporučuje uvažovat životnost příváděcích vodovodních řadů a vodovodní sítě **80 let**.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení vodovodních řadů ve vlastnictví obce Krnsko na **58 %**. Konkrétní opotřebení jednotlivých úseků je v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

6.3. Statistické hodnocení kanalizace pro veřejnou potřebu

Pro potřeby PFO bylo hodnoceno celkem **28** úseků kanalizace pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Krnsko. Celková délka těchto hodnocených úseků kanalizace činí cca **7,997 km**.

Výsledná tabulka hodnocení kanalizační sítě je přílohou č. 2 tohoto dokumentu.

6.3.1. Materiály použité na kanalizační potrubí

Kanalizační řady ve vlastnictví obce Krnsko jsou vybudovány z plastu, a to z propylenu (PP), polyetylenu (PE) a polyvinylchloridu (PVC).

6.3.2. Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí

Dimenze (průměr/profil DN) potrubí kanalizační sítě ve vlastnictví obce Krnsko se pohybuje v rozmezí od 63 do 300 mm, přičemž potrubí o DN 250 tvoří cca 27,3 % kanalizační sítě. Zastoupení dimenzí je dáno hydraulickými poměry a odtokem odpadních vod.

6.3.3. Stáří kanalizační sítě

Kanalizační síť ve vlastnictví obce Krnsko je, krom úseku kanalizace v části Vystrkov z roku 1998, úplně nová, vybudovaná v roce 2021.

6.3.4. Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání kanalizačního potrubí a předpokládané (teoretické) doby životnosti kanalizačního potrubí. Čím je novější stoka a kvalitnější materiál, tím je opotřebení kanalizace menší. Dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. se doporučuje uvažovat životnost kanalizační sítě **90 let**.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení kanalizačních řadů ve vlastnictví obce Krnsko na **4 %**. Konkrétní opotřebení jednotlivých úseků je vypočteno v příloze č. 2 tohoto dokumentu.

6.4. Hodnocení objektů na vodovodní síti

Vzhledem ke stavu objektů na síti obce Krnsko a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. byla životnost věžového vodojemu stanovena na 50 let, životnost vodních zdrojů a stavební části úpravy vody na 55 let, životnost stavební části čerpací stanice odpadních vod na 50 let a životnost technologické části úpravy i ČS na 15 let.

Objekt na síti	Jednotky	Počet	Rok výstavby nebo rekonstrukce	Teoretická životnost (roky)	% opotřebení
jednostupňová ÚV Řehnice (stavba)	l/s	2	1974	55	85
vrt Krnsko	m	32	1984	55	67
Vrt Řehnice	m	66	1984	55	67
Věžový VDJ Krnsko	m ³	50	1970	50	102
jednostupňová technologie ÚV Řehnice	l/s	2	2014	15	47
ČS1 Krnsko (stavba)	l/s	5,4	2021	50	0
ČS2 Řehnice (stavba)	l/s	6,0	2021	50	0
ČS1 Krnsko (technologie)	l/s	5,4	2021	15	0
ČS2 Řehnice (technologie)	l/s	6,0	2021	15	0

7. HODNOTA MAJETKU V REPRODUKČNÍ POŘIZOVACÍ CENĚ

Do výpočtu pořizovací ceny se v souladu s MP MZe promítá vliv velikosti obce, která ovlivňuje náklady na jeho pořízení, tzv. koeficient velikosti obce, respektive koeficient polohový (pro ostatní obce do 1 000 obyvatel včetně, do kterých spadá i obec Krnsko, je **k = 0,8**).

Výsledná cena objektu (stavební objekty a technologické soubory) se vypočítá podle jednoho z níže uvedených vzorců:

- pro měrný cenový ukazatel:

$$C_{TO} = k \times t_p \times C_{mu}$$

- pro cenový ukazatel:

$$C_{TO} = k \times C_u$$

kde: C_{TO} - cena objektu v Kč

k - koeficient velikosti obce

t_p - technické parametry objektu (např. v m, bm, m³, l/s apod.)

C_{mu} - měrný cenový ukazatel

C_u - cenový ukazatel.

Vodohospodářský majetek	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně dle MP MZe (Kč bez DPH)
vodovod	21 664 484 Kč
ÚV Řehnice (stavba + technologie)	2 258 512 Kč
vrt Krnsko	192 529 Kč
vrt Řehnice	537 600 Kč
věžový VDJ Krnsko	1 752 507 Kč
kanalizace	42 832 121 Kč
ČS1 Krnsko (stavba + technologie)	293 738 Kč
ČS2 Řehnice (stavba + technologie)	302 942 Kč
Celkem	69 834 433 Kč

8. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY

Potřeba finančních prostředků na obnovu vodohospodářského majetku ve vlastnictví obce Krnsko vychází z jeho hodnoty v reprodukční pořizovací ceně, vypočtené dle metodického pokynu Ministerstva zemědělství, a jeho teoretické životnosti doporučené vyhláškou č. 428/2001 Sb. Dalším předpokladem je, že vodohospodářský majetek musí být průběžně obnovován tak, aby nedocházelo ke zhoršování jeho stávajícího stavu a byla tak zajištěna jeho udržitelnost a provozuschopnost.

VH majetek	Teoretická životnost	% opotřebení	Meziroční změna opotřebení
vodovod	80 let	58 %	1,25 %
jednostupňová ÚV Řehnice (stavba)	55 let	85 %	1,82 %
vrt Krnsko	55 let	67 %	1,82 %
Vrt Řehnice	55 let	67 %	1,82 %
Věžový VDJ Krnsko	50 let	102 %	2,00 %
jednostupňová technologie ÚV Řehnice	15 let	47 %	6,67 %
kanalizace	90 let	4 %	1,11 %
ČS1 Krnsko (stavba)	50 let	0 %	2,00 %
ČS2 Řehnice (stavba)	50 let	0 %	2,00 %
ČS1 Krnsko (technologie)	15 let	0 %	6,67 %
ČS2 Řehnice (technologie)	15 let	0 %	6,67 %

Pro výpočet roční potřeby finančních prostředků je třeba znát teoretickou dobu akumulace prostředků.

Do výpočtu teoretické doby akumulace se dle nového MP MZe již nezahrnuje vliv opotřebení, a tak odpovídá teoretické životnosti vodohospodářského majetku.

Roční potřeba prostředků = celková hodnota majetku / teoretická doba akumulace prostředků

VH majetek	Hodnota majetku dle MP MZe (Kč bez DPH)	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků na obnovu (Kč bez DPH)
vodovod	21 664 484 Kč	80 let	270 806 Kč
ÚV Řehnice (stavba)	1 580 826 Kč	55 let	28 742 Kč
vrt Krnsko	192 529 Kč	55 let	3 501 Kč
Vrt Řehnice	537 600 Kč	55 let	9 775 Kč
Věžový VDJ Krnsko	1 752 507 Kč	50 let	35 050 Kč
technologie ÚV Řehnice	677 686 Kč	15 let	45 179 Kč
kanalizace	42 832 121 Kč	90 let	475 912 Kč
ČS1 Krnsko (stavba)	146 869 Kč	50 let	2 937 Kč
ČS2 Řehnice (stavba)	151 471 Kč	50 let	3 029 Kč
ČS1 Krnsko (technologie)	146 869 Kč	15 let	9 791 Kč
ČS2 Řehnice (technologie)	151 471 Kč	15 let	10 098 Kč
Celkem	69 834 433 Kč	-	894 921 Kč

Celková potřeba finančních prostředků na desetileté období je pak 10ti-násobkem roční potřeby.

Výsledky obsahuje závěrečná tabulka vypracovaná dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., která je přílohou č. 3 tohoto dokumentu.

9. ZÁVĚRY

- A. Zajištění potřebné obnovy, jako základní podmínky efektivního a stabilního provozování vodohospodářského majetku obce Krnsko vyžaduje roční objem finančních prostředků v optimální výši:
- cca 1,25 % z hodnoty vodovodní sítě,
 - cca 2,00 % z hodnoty věžového vodojemu,
 - cca 1,82 % z hodnoty vrtů a stavby úpravny vody,
 - cca 6,67 % z hodnoty technologie úpravny vody,
 - cca 1,11 % z hodnoty kanalizační sítě,
 - cca 2,00 % z hodnoty stavby čerpacích stanic,
 - cca 6,67 % z hodnoty technologie čerpacích stanic.
- B. Při hodnotě vodohospodářského majetku cca **69,83 mil Kč bez DPH** (viz příloha č. 3) je třeba ročně tvořit na obnovu finanční prostředky v celkové výši cca **894 921 Kč bez DPH**, z toho pro vodovod včetně ÚV, VDJ a dvou vrtů cca **393 053 Kč bez DPH** a pro kanalizaci včetně dvou ČS cca **501 769 Kč bez DPH**. Peníze je dobré akumulovat samostatně a vhodně zhodnocovat a tím naplňovat zákonnou povinnost vlastníka vodohospodářského majetku vytvářet finanční rezervu na jeho obnovu.
- C. Provozuje-li vlastník vodohospodářského majetku svůj majetek v modelu samostatného provozování a prostředky na obnovu nejsou tvořeny z nájemného, může zahrnovat do ceny pro vodné a pro stočné prostředky na financování obnovy vodovodů a kanalizací prostřednictvím kalkulačních položek: „4.1. Odpisy“ a „4.2. Obnovující opravy infrastrukturního majetku“ v souladu s novou metodikou Ministerstva zemědělství a Ministerstva financí.
- D. Rozdělení finančních prostředků na obnovu, zahrnutých do kalkulace ceny pro vodné a ceny pro stočné od roku 2022, by mělo odpovídat řádkům 8 a 16 Tabulky PFO dle Přílohy č. 3 tohoto dokumentu. To znamená, že prostředky na obnovu pro rok 2022 budou promítnuty do vodného **v plné výši cca 393 tis. Kč bez DPH** (odpisy + obnovující opravy) a do stočného ve výši **cca 84 tis. Kč bez DPH** (odpisy).
- E. Tvorba prostředků na obnovu generovaných v rámci vodného a stočného by měla probíhat v takovém režimu, aby nezpůsobila výrazné skokové navýšení ceny pro vodné a pro stočné a nebyla překročena výše sociálně únosné ceny.
- F. Sociálně únosná cena pro Středočeský kraj pro vodné na rok 2022 byla stanovena na 76,13 Kč/m³ včetně 10 % DPH (tj. 69,21 Kč/m³ bez DPH). Sociálně únosná cena pro stočné pro Středočeský kraj na rok 2022 byla stanovena na 63,05 Kč/m³ včetně 10 % DPH (tj. 57,32 Kč/m³ bez DPH).
- G. Finanční prostředky na obnovu vodovodu pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Krnsko budou tvořeny z vodného v plné výši dle PFO.**
- H. Vzhledem k vysoké ceně za odpadní vodu předanou k čištění na ČOV Neuberk I Mladá Boleslav (v roce 2022 tj. 49,84 Kč/m³ bez DPH) bude obec tvořit finanční prostředky na obnovu kanalizace pro veřejnou potřebu pouze v takové výši, která zajistí sociálně**

únosnou cenu pro stočné (v roce 2022 tj. 63,05 Kč/m³ včetně DPH), což představuje prostředky ve výši cca 84 tis. Kč bez DPH za rok. Zbývající prostředky na obnovu kanalizace pro veřejnou potřebu bude obec dle potřeby tvořit z vlastního rozpočtu.

- I. Obec Krnsko, coby příjemce dotace z Operačního programu Životní prostředí, je zároveň povinna plně respektovat požadavky Státního fondu životního prostředí, nastavené dle Nástroje pro výpočet udržitelnosti projektu, a to po dobu 10 let od kolaudace kanalizace. Výše závazku obce odpovídá částce 160 tis. Kč/rok. Vzhledem ke skutečnostem uvedeným v bodě H výše bude obec žádat o snížení závazku tak, aby cena pro stočné byla sociálně únosná.
- J. PFO i každou jeho aktualizaci, která je nedílnou součástí PFO, schvaluje nejvyšší orgán vlastníka (zastupitelstvo obce Krnsko).
- K. PFO byl zpracován na základě soupisu veškerého existujícího vodohospodářského majetku ve vlastnictví obce Krnsko, vytvořeného vlastníkem.
- L. Doklady k realizaci PFO v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří zejména doklady o tvorbě finančních prostředků na obnovu a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků (například výpisy z bankovních účtů) a seznam realizovaných akcí obnovy s vyčíslením vynaložených nákladů doložených účetními doklady nebo jinými účetními záznamy.
- M. Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu, zpracovaný podle tabulky č. 4 v příloze č. 20 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve vazbě na PFO v jednotlivých letech se dokládá v rámci porovnání podle § 36 odst. 5 ZVaK.

10. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyhodnocení vodovodní sítě ve vlastnictví Obce Krnsko

Příloha č. 2: Vyhodnocení kanalizační sítě ve vlastnictví Obce Krnsko

Příloha č. 3: Tabulka PFO dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Originál plánu je uložen na Obecním úřadě Krnsko, podepsán starostou a označen razítkem.