

**PLÁN FINACOVÁNÍ OBNOVY  
VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY  
V MAJETKU MĚSTA KLECANY – AKTUALIZACE 2022**

dle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.,  
v platném znění

**Datum:** 05/2022

Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (dále jen „plán obnovy“), a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Tato povinnost vlastníka je stanovena zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 76/2006 Sb.). Obsah plánu včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví vyhláška č. 428/2001 Sb. (dále jen „vyhláška“), kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 515/2006 Sb.).

Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací je nutno dle vyhlášky aktualizovat nejpozději po pěti letech od jeho zpracování nebo poslední aktualizace, případně po výrazné změně hodnoty majetku. Toto je aktualizace plánu financování obnovy vodohospodářského majetku Města Klecany po provedené intenzifikaci ČOV a jejího zavedení do majetku.

Úkolem plánu je udržení provozuschopnosti zařízení a je tedy zaměřen na prostou reprodukci. Plán tedy neřeší další rozvoj, vychází z analýzy současného stavu a potřeb s cílem stanovit priority a objem finančních prostředků pro zachování provozuschopnosti.

Plán obnovy vodovodů a kanalizací má pomoci s naplňováním Směrnice Evropského parlamentu a rady 2000/60/ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky Evropské unie. Tato směrnice v jednom ze čtyř nejdůležitějších nových cílů uvádí: „zajistit, aby uživatel nesl náklady na zajišťování a užívání vody odrážející její skutečnou cenu“. Tento cíl znamená samofinancovatelnost v plném rozsahu i v oboru vodovodů a kanalizací. Náklady reprodukce vodovodů a kanalizací je tedy nutné zajistit zahrnutím do cen pro vodné a stočné všech subjektů.

## **OBSAH**

1.	VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE.....	2
3.	PROVOZOVATEL KANALIZACE.....	2
4.	MÍRA ODPOVĚDNOSTI ZA OBNOVU MAJETKU .....	2
5.	ÚČEL A CÍL PLÁNU .....	3
6.	STRUČNÝ PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU .....	5
7.	ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU .....	10
8.	PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY .....	12
9.	BILANCE ZDROJŮ NA OBNOVU, ZÁVĚR .....	14
10.	PŘÍLOHY .....	15

## 1. VLASTNÍK KANALIZACE

Název: **Město Klecany**  
Sídlo: U Školky 74, 250 67 Klecany  
IČ: **00240290**

## 2. PROVOZOVATEL KANALIZACE

Název: **Město Klecany**  
Sídlo: U Školky 74, 250 67 Klecany  
IČ: **00240290**

Statutární orgán: **starosta města**

## 3. MÍRA ODPOVĚDNOSTI ZA OBNOVU MAJETKU

Odpovědnost za obnovu majetku má vlastník majetku, **Město Klecany**

Aktualizace Plánu financování obnovy byl schválen Zastupitelstvem města Klecany dne **doplnit** usnesením č. ZO **doplnit**.

<b>doplnit</b>		Bc. Daniel Dvořák, starosta města
Datum	Razítko	Podpis

## 4. ÚČEL A CÍL PLÁNU

### 4.1. Všeobecné požadavky

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

Ekonomická část PFO obsahuje bilanci potřeb a zdrojů na jeho finanční krytí.

Hlavním cílem PFO je:

- zajistit nutnou obnovu pro stabilní a efektivní provozování vodohospodářského majetku vlastníka,
- zvýšit návratnost prostředků do vodohospodářského majetku vlastníka
- zajistit nezbytnou udržitelnost vodohospodářského majetku vlastníka.

Na PFO je nutné pohlížet jako na analýzu potřeb vlastníka s cílem zajistit nezbytnou technickou i technologickou úroveň zařízení, která jsou předpokladem stabilního a efektivního provozování vodohospodářského majetku. PFO je zaměřen na udržitelnost provozuschopného stavu stávajících zařízení, neřeší jeho rozvoj ani výstavbu.

### 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 „ZoVaK“).

V ustanovení § 8 odst. 11 ZoVaK 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 ZoVaK je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., v platném znění, jejímž ustanovením § 13 je stanoveno následující:

*„Obsahem Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je vymezení infrastrukturního majetku ve členění podle vybraných údajů majetkové evidence s reprodukční pořizovací cenou, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení, výpočet teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytí a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování se provádí podle přílohy 18 vyhlášky. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.“*

Pořizovací cenou vodohospodářského majetku se pro potřeby PFO v souladu s *Metodickým pokynem Ministerstva zemědělství 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* rozumí hodnota příslušného majetku vodovodů a kanalizací v aktuální ceně, vypočítaná podle cenových ukazatelů uvedených v metodickém pokynu. Do výpočtu pořizovací ceny se promítá polohový koeficient, který ovlivňuje náklady na jeho pořízení. Pro Město Klecany je koeficient polohový  $K_5$  stanoven na hodnotu 1,00.

Výsledná cena majetku je stanovena podle vzorce:

$$C_{TO} = k * tp * C_{mu}$$

kde:

$C_{TO}$  – cena objektu v Kč

$k$  – koeficient velikosti obce

$tp$  – technické parametry objektu (u potrubí v bm)

$C_{mu}$  – měrný cenový ukazatel.

## 5. STRUČNÝ PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

### 5.1. Kanalizace

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název stoky	Materiál, Dimenze	Délka úseku v m	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A	PVC DN 200	129	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	305	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A1	PE DN 50	561	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A2	PE DN 50	304	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PE DN 100	462	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 250	30	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A2-1	PE DN 50	279	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A3	PE DN 50	26	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A3	PVC DN 200	122	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	A4	PVC DN 200	57	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B	Kamenina DN 400	251	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 400	4	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 600	933	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 800	119	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1	Kamenina DN 300	560	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	338	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-1	Kamenina DN 300	705	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	29	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-1-1	Kamenina DN 300	30	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-1-2	Kamenina DN 300	110	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	12	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-1-3	Kamenina DN 300	103	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	30	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 400	7	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-2	Kamenina DN 300	288	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B1-3	Kamenina DN 300	112	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B2	Kamenina DN 300	258	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	13	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B3	Beton DN 400	359	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 600	42	41,1

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název stoky	Materiál, Dimenze	Délka úseku v m	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B3-1	Kamenina DN 300	192	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B3-1-1	Beton DN 250	18	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 300	67	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B3-2	Beton DN 400	10	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B5	PVC DN 250	114	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B6	Kamenina DN 300	92	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B6-1	PVC DN 150	29	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 200	131	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 300	71	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B6-1-1	PVC DN 200	31	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B7	Kamenina DN 300	7	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B8	PVC DN 300	359	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 400	153	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 400	174	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B8-1	Kamenina DN 300	70	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B8-2	PVC DN 200	44	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B8-3	PVC DN 300	87	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B9	Kamenina DN 300	38	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	70	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B9-1	Kamenina DN 300	170	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B10	Kamenina DN 300	133	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B10-1	Kamenina DN 300	68	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B11	Kamenina DN 300	144	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B12	Kamenina DN 300	41	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B14	Kamenina DN 300	81	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	148	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B15	Kamenina DN 300	21	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	90	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B15-2	Kamenina DN 300	65	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B16	Kamenina DN 300	122	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B17	Kamenina DN 300	64	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B18	Kamenina DN 400	175	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B18-1	Kamenina DN 400	54	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B19	Kamenina DN 200	14	41,1

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název stoky	Materiál, Dimenze	Délka úseku v m	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 300	139	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B20	Kamenina DN 300	22	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 400	248	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B20-1	Beton DN 300	4	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 300	79	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B20-1-1	PVC DN 300	43	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B20-2	Kamenina DN 300	26	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B21	Kamenina DN 200	2	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 300	152	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B21-1	Kamenina DN 200	141	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B21-2	Kamenina DN 300	78	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B21-3	PVC DN 300	123	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	B22	Kamenina DN 300	263	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	C	PVC DN 250	159	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	57	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	C-1	PVC DN 250	103	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	D	Kamenina DN 300	51	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	210	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	DA	PVC DN 500	852	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	DB	Beton DN 400	336	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	DC	PVC DN 300	174	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	DD	PVC DN 200	16	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 250	45	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	109	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	DE	PVC DN 200	5	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	264	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	E	PE DN 50	581	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	E1	PE DN 50	294	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F	PVC DN 250	748	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F1	PVC DN 250	244	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F1-1	PVC DN 250	604	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F1-2	PVC DN 250	78	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F1-3	PVC DN 250	11	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F1-4	Kamenina DN 400	146	41,1



Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název stoky	Materiál, Dimenze	Délka úseku v m	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F2	PVC DN 250	293	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	F2-1	PVC DN 250	46	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	G	PVC DN 300	276	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	G1	PVC DN 300	228	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	H	Kamenina DN 300	243	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	H1	PVC DN 300	524	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	H1-1	PVC DN 300	157	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	H2	Kamenina DN 300	384	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		PVC DN 300	48	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	H3	Kamenina DN 300	32	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	I	Beton DN 600	134	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	I1	Beton DN 600	198	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	I2	Beton DN 400	282	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	I3	Beton DN 200	161	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 300	84	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Beton DN 400	92	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	J	PVC DN 250	327	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	J1	PVC DN 250	54	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	K	Beton DN 400	94	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	K1	Beton DN 400	67	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	L	Beton DN 400	715	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	L1	Beton DN 300	88	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	L2	Beton DN 400	3	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	L3	Beton DN 400	3	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	L4	Beton DN 400	3	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	M	Kamenina DN 300	110	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	87	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	N	PVC DN 300	71	30,0
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	O	Beton DN 400	196	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	P	Beton DN 400	5	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	137	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	R	Kamenina DN 250	18	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 400	213	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	R1	Kamenina DN 300	65	41,1

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název stoky	Materiál, Dimenze	Délka úseku v m	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	S	Kamenina DN 200	9	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany		Kamenina DN 300	38	41,1
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	T	PVC DN 250	198	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	U	PVC DN 250	211	13,3
2103-666033-00240290-3/1	Klecany	V	Beton DN 400	131	41,1

## 5.2. ČOV

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název objektu, kapacita	Rok výstavby	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-4/1	Klecany	ČOV 5.000 E. O.	2022	0

## 5.3. Čerpací stanice a objekty na síti

Číslo dle majetkové evidence	Obec	Název objektu, kapacita	Rok výstavby	Hodnota opotřebení v %
2103-666033-00240290-4/1	Klecany	ČS – 16 l/s – 2x	2002	50,0
2103-666033-00240290-4/1	Klecany	Domovní podtlakové stanice – 45 ks	2002	66,7

## 6. ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

### 6.1. Kritéria hodnocení stavu

Pro 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 řad opotřebí nepřímo úměrně ke své životnosti. Čím větší je životnost sítě, tím menší je její roční opotřebení.

Doporučená životnost (dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)		
materiál potrubí	předpokládaná životnost (let)	
	vodovod	kanalizace
PE, PVC, PP	80	90
Kamenina	80	90
Železobeton	80	90
<b>čOV</b>	<b>40</b>	
<b>čs</b>	<b>40</b>	

### 6.2. Hodnocení stavu kanalizace pro veřejnou potřebu

Celková délka kanalizace pro veřejnou potřebu ve vlastnictví Města Klecany je 22,2 km. Průměr kanalizačního potrubí sítě se pohybuje od 50-600 mm, přičemž největší dimenze jsou použity pro hlavní stoky, menší pak pro uliční větve a tlakové řady. Zastoupení dimenzí je dáno hydraulickými poměry a odtokem odpadních vod. Kanalizační síť je vybudována z železobetonových trub, kameniny, novější úseky potom z PVC a PE.

Kanalizační síť pro veřejnou potřebu byla budována postupně. Nejstarší části jsou ze 70 a 80 let minulého století. Kanalizační systém Města Klecany byl dobudován v letech 2010.

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.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení kanalizačních řadů ve vlastnictví Města Klecany na 34,6 %. Životnost stanovená váženým průměrem pro celou kanalizační síť ve vlastnictví Města Klecany, dle teoretické životnosti jednotlivých materiálů a současnému stavu opotřebení, je tedy 58,8 let.

### **6.3.    *Hodnocení stavu staveb a objektu***

#### ***ČOV Klecany***

Odpadní vody vznikající na území města Klecany jsou likvidovány na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod o celkové kapacitě 5.000 E.O..

ČOV Klecany prošla v letech 2019–2021 kompletní rekonstrukcí a intenzifikací. Životnost ČOV byla stanovena na 40 let.

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání ČOV a předpokládané (teoretické) doby životnosti ČOV. Celkové opotřebení ČOV Klecany bylo stanoveno na 0,0 %. Životnost ČOV, dle teoretické předpokládané celkové životnosti a současnému stavu opotřebení, je tedy 40 let.

#### ***Čerpací stanice***

Součástí kanalizační sítě města Klecany jsou 2 čerpacích stanic. Kapacita čerpacích stanic je 16 l/s.

Čerpací stanice byly uváděny do provozu postupně s budováním kanalizačního systému města v letech 2002. Životnost ČS byla stanovena na 40 let. Při stanovení opotřebení ČS Klecany byly zohledněny provedené investice do obnovy vodohospodářského infrastruktúrního majetku.

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání ČS a předpokládané (teoretické) doby životnosti ČS. Celkové opotřebení ČS Klecany bylo stanoveno na 50,0 %.

#### ***Domovní tlakové stanice***

Součástí kanalizační sítě města Klecany je 42 domovních tlakových stanic.

Domovní tlakové stanice byly uváděny do provozu postupně s budováním kanalizačního systému města v letech 2002. Životnost domovních tlakových byla stanovena na 15 let. Při stanovení opotřebení domovních tlakových stanic byla zohledněny provedené investice do obnovy vodohospodářského infrastruktúrního majetku.

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání domovních tlakových stanic a předpokládané (teoretické) doby životnosti. Celkové opotřebení domovních čerpacích stanic na podtlakové kanalizaci ve městě Klecany bylo stanoveno na 66,7 %.

## 7. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY

Potřeba finančních prostředků vychází ze skutečného stáří vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví Města Klecany a jejího opotřebení. Dalším předpokladem je to, že vodohospodářská infrastruktura musí být obnovena tak, aby nedocházelo ke zhoršování jejího současného stavu.

VH majetek	průměrná životnost	průměrné opotřebení	meziroční změna opotřebení
Kanalizace	90 let	34,6 %	1,11 %
ČOV	40 let	0,0 %	2,50 %
ČS	40 let	50,0 %	2,50 %
Domovní tlakové stanice	15 let	66,7 %	6,67 %

Přepočet reprodukční hodnoty vodohospodářského majetku ve vlastnictví Města Klecany dle platného metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR č.j. 14000/2020-15132.

### *Reprodukční cena vodohospodářského majetku Města Klecany*

VH majetek	Přepočtená reprodukční cena
Kanalizace	200 973,2 tis Kč
ČOV	61 320,0 tis Kč
ČS	1.780,0 tis. Kč
Domovní tlakové stanice	2.016,0 tis. Kč
<b>VH majetek celkem</b>	<b>266 089,2 tis. Kč</b>

Město Klecany je plátcem daně z přidané hodnoty. Na činnosti spojené z likvidace vody odpadní uplatňuje odpočet daně z přidané hodnoty. Proto, v souladu s metodickým pokynem Ministerstva zemědělství ČR č.j. 9353/2020-15132 a metodický pokynem č.j. 14000/2020-15132 byla vypočtena reprodukční hodnota vodohospodářského majetku ponížena o aktuálně platnou sazbu daně z přidané hodnoty ve výši 21 %.

**Přepočtená hodnota vodohospodářského majetku ve vlastnictví Města Klecany**

VH majetek	Přepočtená reprodukční cena
Kanalizace	166 084,2 tis Kč
ČOV	50 674,8 tis Kč
ČS	1 471,0 tis Kč
Domovní tlakové stanice	1 666,0 tis Kč
<b>VH majetek celkem</b>	<b>219 896,1 tis. Kč</b>

Pro výpočet roční potřeby finančních prostředků je třeba vypočítat teoretickou dobu akumulace prostředků dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění:

$$\text{Teoretická doba akumulace prostředků} = \text{životnost} / 100 * (100 - \text{opotrebení v \%})$$

$$\text{Roční potřeba prostředků} = \text{celková hodnota majetku} / \text{teoretická doba akumulace prostředků}$$

VH majetek	Hodnota majetku dle VÚME	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků
Kanalizace	166 084,2 tis Kč	58,8 let	2 863,7 tis. Kč
ČOV	50 674,8 tis Kč	40 let	1 266,9 tis. Kč
ČS	1 471,0 tis Kč	20 let	73,5 tis. Kč
Domovní tlakové stanice	1 666,0 tis Kč	5 let	333,1 tis. Kč
<b>Celkem</b>			<b>4.573,4 tis. Kč</b>

## 8. BILANCE ZDROJŮ NA OBNOVU, ZÁVĚR

Zajištění potřebné obnovy, jako základní podmínky efektivního a stabilního provozování vodohospodářského majetku Města Klecany vyžaduje roční objem finančních prostředků v optimální výši:

- cca 1,72 % z hodnoty kanalizační sítě,
- cca 2,50 % z hodnoty ČOV Klecany
- cca 5,00 % z hodnoty ČS Klecany
- cca 20,00 % z hodnoty domovních tlakových stanic

Při hodnotě majetku 219,896 mil Kč to ročně představuje investovat do obnovy přibližně 4.573,4 mil. Kč

Provozování kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje vlastník sám. **Prostředky na obnovu jsou promítnuty do stočného, při zachování sociálně únosné výše stočného ve výši 2.616 mil Kč/rok**

Vzhledem ke stavu majetku nebude v následujících letech realizována žádná obnova, pokud si to nevyžádá nepředpokládaná změna technického stavu některého z objektů nebo obecně právních předpisů.

Při další pravidelné aktualizaci plánu financování obnovy vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví Města Klecany bude provedeno navýšení prostředků určených na obnovu vodohospodářské infrastruktury.

PFO i každou jeho aktualizaci, která je nedílnou součástí PFO, schvaluje nejvyšší orgán vlastníka.

Údaje uvedené v PFO nejsou v souladu s vybranými údaji z majetkové evidence za rok 2021. A to zejména proto, že vlastník vodohospodářské infrastruktury provedl přepočty hodnoty vodohospodářského majetku ve vlastnictví Města Klecany dle platného metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR č.j. 14000/2020-15132 a zároveň zavedl do majetku nově rekonstruovanou a intenzifikovanou ČOV.

Doklady k realizaci plánu v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří porovnání podle § 36 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a seznam realizovaných akcí obnovy včetně vynaložených nákladů.

## **9. PŘÍLOHY**

- Tabulka PFO dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění
- Usnesení Zastupitelstva města Klecany o schválení PFO



Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

Vlastník: Město Klecany  
U Školky 74, 250 67 Klecany

Osoba oprávněná jednat za vlastníka: Bc. Daniel Dvořák

IČ: 00240290

Datum schválení: 23.06.2022

číslo řádku	Majetek podle skupin majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně podle VÚME v mil.	Stav majetku vyjádřený v % opotřebení	Teoretická doba akumulace Finančních	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky zajišťované na obnovu* vodovodů a kanalizací v mil. na 2 desetinná místa											
						od roku 2009- 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	+				
2	Vodovody: příváděcí řady + rozvodná	0,00		80									++				
3	vodovodní síť																+
4	Úprava vody + zdroje bez úpravy						0,00		45								++
5																+	
6	Technologie	X		15	X	X											++
7													+				
8	Vodovody celkem		Prostředky z vodného										++				
9			Finanční prostředky ostatní										+				
10	Kanalizace: příváděcí stoky + stoková síť	166,08	34,6	59	22,16	0,000	1,642 0,000	1,642 0,000	1,642 0,000	1,642 0,000	1,642 0,000	8,209 0,000	++				
12	Čistírna odpadních vod	50,67	0,0	40	-	0,000	0,737 0,000	0,737 0,000	0,737 0,000	0,737 0,000	0,737 0,000	3,687 0,000	+				
13							0,237 0,000	0,237 0,000	0,237 0,000	0,237 0,000	0,237 0,000	1,184 0,000	++				
14	Technologie, ČS	X	58,3	40	X	X	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	++				
15							2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	13,080 0,000	++				
16	Kanalizace celkem	216,76	Prostředky ze stočného			0,00	2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	2,616 0,000	13,080 0,000	+				
17			Finanční prostředky ostatní				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	++				
18	CELKEM	216,76				0,000	2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	13,080	+				
19	Celkem prostředky z vodného a stočného řádky (+) 2,4,6,10,12,14, 16							2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	13,080	+			
20	Celkem finanční prostředky ostatní (++) 3,5,7,11,13,15, 17							0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	++			

IČME majetku: 2103-666033-00240290