

Obec Dětenice, hospodářská činnost,

Dětenice 141, 507 24 Dětenice

tel.: 493596007, 725081036, e-mail:detenice@iol.cz,

www: <http://www.obecdetenice.cz>, IČ:00271471, DIČ: CZ00271471, č.ú. 1162282359/0800

**PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODU
A KANALIZACE V MAJETKU OBCE DĚTENICE
NA OBDOBÍ 2017-2026**

Zpracovatel: Ing. Radomír Vališka

LISTOPAD 2016

OBSAH:

OBSAH:	3
1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE	4
2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE	4
3. ÚČEL A CÍL PLÁNU	5
3.1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY	5
3.2 LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY	5
5. STRUČNÝ PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU	7
5.1 VODOVOD – VÝCHOZÍ ROK 2016	7
5.2 KANALIZACE – VÝCHOZÍ ROK 2016	8
6. ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU	10
6.1 KRITÉRIA HODNOCENÍ STAVU	10
6.2 STATISTICKÉ HODNOCENÍ VODOVODU PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	10
6.2.1 Použité materiály na vodovodní potrubí	10
6.2.2 Stáří vodovodní sítě	10
6.2.3 Opotřebení a životnost vodovodního potrubí	10
6.2.4 Statistické hodnocení staveb a objektů	10
6.3 STATISTICKÉ HODNOCENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	11
6.3.1 Použité materiály na kanalizační potrubí	11
6.3.2 Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí	11
6.3.3 Stáří kanalizační sítě	11
6.3.4 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí	11
6.4 STATISTICKÉ HODNOCENÍ STAVEB A OBJEKTŮ	11
7. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY	12
8. ZÁVĚRY	12

1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE

Právnícká osoba:

Název: Obec Dětenice
Sídlo: Dětenice 141, 507 24 Dětenice
Identifikační číslo: 00271471
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce

2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE

Právnícká osoba:

Název: Obec Dětenice
Sídlo: Dětenice 141, 507 24 Dětenice
Identifikační číslo: 00271471
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce
Odborný zástupce
provozovatele: Petr Ott

Plán financování obnovy byl schválen zastupitelstvem obce dne 16.11.2016 usnesením č. 18/2016.

16.11.2016

.....
Datum



.....
Razítko

.....
Podpis

3. ÚČEL A CÍL PLÁNU

3.1 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.

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

Hlavním cílem PFO je:

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

3.2 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. 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., 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 % opotřebenív, výpočet 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 se provádív 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* rozumív hodnota příslušného majetku vodovodů a kanalizací v aktuální ceně, vypočítaná podle cenových ukazatelů uvedených v metodickém pokynu. Do výpočtu pořizovací ceny se promítá vliv velikosti obce, která ovlivňuje náklady na jeho pořízení, tzv. koeficient velikosti obce, respektive koeficient polohový (pro ostatní obce, do kterých spadá i obec Dětenice, je $k = 0,85$).

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.

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace v majetku obce Dětenice

5.2 Kanalizace – výchozí rok 2016

	Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu	Část obce	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Hodnota majetku dle VÚME (Kč)	% opotřebení	Doba obnovy	Roční potřeba
1		Stoka A	Dě + Os	PP	1716,71	250	2011	95	2106	11195870,58	5,26	90	124398,56
2		Stoka B	Dětenice	PP	134,50	250	2011	95	2106	877168,88	5,26	90	9746,32
3		Stoka C	Dětenice	PP	58,64	250	2011	95	2106	382432,59	5,26	90	4249,25
4		Stoka D	Dětenice	PP	606,74	250	2011	95	2106	3956977,31	5,26	90	43966,41
5		Stoka D-1	Dětenice	PP	74,46	250	2011	95	2106	485605,91	5,26	90	5395,62
6		Stoka D-1-1	Dětenice	PP	36,44	250	2011	95	2106	237650,81	5,26	90	2640,56
7		Stoka D-2	Dětenice	PP	477,51	250	2011	95	2106	3114177,79	5,26	90	34601,98
8		Stoka D-3	Dětenice	PP	116,70	250	2011	95	2106	761082,59	5,26	90	8456,47
9		Stoka D-4	Dětenice	PP	19,09	250	2011	95	2106	124499,29	5,26	90	1383,33
10		Stoka E	Dětenice	PP	64,77	250	2011	95	2106	422410,62	5,26	90	4693,45
11		Stoka F	Dětenice	PP	106,77	250	2011	95	2106	696322,09	5,26	90	7736,91
12		Stoka G	Osenice	PP	219,39	250	2011	95	2106	1430796,14	5,26	90	15897,73
13		Stoka G-1	Osenice	PP	18,67	250	2011	95	2106	121760,17	5,26	90	1352,89
14		Stoka H	Osenice	PP	661,12	250	2011	95	2106	4311627,45	5,26	90	47906,97
15		Stoka H-1	Osenice	PP	120,35	250	2011	95	2106	784886,80	5,26	90	8720,96
16		Stoka H-2	Osenice	PP	23,55	250	2011	95	2106	153586,08	5,26	90	1706,51
17		Stoka I	Dětenice	PP	171,66	250	2011	95	2106	1119515,32	5,26	90	12439,06
18		Stoka I-1	Dětenice	PP	212,08	250	2011	95	2106	1383122,50	5,26	90	15368,03
19		Stoka I-1-A	Dětenice	PP	53,8	250	2011	95	2106	350867,55	5,26	90	3898,53
20		Stoka I-1-B	Dětenice	PP	23,8	250	2011	95	2106	155216,50	5,26	90	1724,63
21		Stoka I-2	Dětenice	PP	323,59	250	2011	95	2106	2110357,46	5,26	90	23448,42
22		Stoka J	Brodek	PP	280,91	250	2011	95	2106	1832011,23	5,26	90	20355,68
23		Stoka J-1	Brodek	PP	27,54	250	2011	95	2106	179607,67	5,26	90	1995,64
24		Stoka K	Brodek	PP	427,97	250	2011	95	2106	2791092,69	5,26	90	31012,14
25		Stoka K-1	Brodek	PP	131,91	250	2011	95	2106	860277,68	5,26	90	9558,64
26		Stoka K-2	Brodek	PP	181,37	250	2011	95	2106	1182841,04	5,26	90	13142,68
27		Stoka L	Brodek	PP	366,32	250	2011	95	2106	2389029,78	5,26	90	26544,78

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace v majetku obce Dětenice

	Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu	Část obce	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Hodnota majetku dle VÚME (Kč)	% opotřebení	Doba obnovy	Roční potřeba
28		Stoka M	Brodek	PP	183,33	250	2011	95	2106	1195623,58	5,26	90	13284,71
29		Výtlak V1	Dětenice	PE	214,49	90	2011	95	2106	1398839,80	5,26	90	15542,66
30		Výtlak V2	Osenice	PE	419,11	90	2011	95	2106	2733310,41	5,26	90	30370,12
31		Výtlak V3	Brodek	PE	652,96	90	2011	95	2106	4258410,36	5,26	90	47315,67
32		Výtlak V4	Brodek	PE	360,50	90	2011	95	2106	2351073,47	5,26	90	26123,04
33		Výtlak V5	Dětenice	PE	260,00	90	2011	95	2106	1695642,45	5,26	90	18840,47
34		Hřiště	Dětenice	PP		160	2011	95	2106	12536,00	5,26	90	139,29
35		ČOV Dětenice	Dětenice				2011	45	2056	13546799,19	11,11	40	338669,98
36		ČSOV1	Dětenice				2011	65	2076	1190323,49	7,69	60	19838,72
37		ČSOV2	Osenice				2011	65	2076	1250844,49	7,69	60	20847,41
38		ČSOV3	Brodek				2011	65	2076	1236435,49	7,69	60	20607,26
39		ČSOV4	Brodek				2011	65	2076	1053271,47	7,69	60	17554,52
		Celkem			9 656,26								

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

6.2 Statistické hodnocení vodovodu pro veřejnou potřebu

Pro potřeby PFO bylo hodnoceno 8 úseků vodovodu pro veřejnou potřebu, který je ve vlastnictví obce Dětenice. Celková délka hodnocených úseků vodovodu činí cca **9,95 km**.

6.2.1 Použité materiály na vodovodní potrubí

Gravitační řady vodovodu pro veřejnou potřebu jsou pouze z plastových materiálů (PVC, PE).

100% vodovodní sítě ve vlastnictví obce Dětenice je vybudováno z plastu. Polyetylenové rozvody jsou v částech obce Dětenice a Brodek (100%). Polyvinylchloridové rozvody v části obce Osenice tvoří 19% z tlakového pásma Osenice. Zastoupení dimenzí je dáno hydraulickými poměry a odběrem pitné vody.

6.2.2 Stáří vodovodní sítě

Nejstarší část vodovodní sítě ve vlastnictví obce Dětenice pochází z roku 1988 a byla vybudována v tzv. „akci Z“ v Brodku a Osenicích (28%). Největší část vodovodní sítě (72%) ve vlastnictví obce Dětenice, byla vybudována v roce 2001-2003.

6.2.3 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.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení vodovodních řadů ve vlastnictví obce Dětenice na **22%**. Znamená to, že vodovodní síť je jako celek zhruba ve druhé pětině své průměrné životnosti. Průměrná životnost stanovená váženým průměrem pro celou vodovodní síť ve vlastnictví obce Dětenice dle teoretické životnosti jednotlivých materiálů je **62,5 let**.

6.2.4 Statistické hodnocení staveb a objektů

AT-stanice Brodek – byla vybudována v roce 2005, vzhledem k tomu, že vodovod využívá dva zdroje, je její zatížení cca 60%

Vzhledem k minimální poruchovosti byla stanovena průměrná životnost AT-stanice Brodek **65 let**. Její stávající průměrné opotřebení je tedy **16,9 %**.

Vodojem Viničky – byl vybudován v roce 2002, jeho opotřebení je minimální, jedná se o prameništění jímku s vodojemem 100 m³

Vzhledem k minimální poruchovosti byla stanovena průměrná životnost Vodojemu Viničky **65 let**. Jeho stávající průměrné opotřebení je tedy **21,5 %**.

6.3 Statistické hodnocení kanalizace pro veřejnou potřebu

Pro potřeby PFO bylo hodnoceno celkem 34 úseků kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ve vlastnictví obce Dětenice. Celková délka těchto hodnocených úseků kanalizace činí cca 9,66 km.

6.3.1 Použité materiály na kanalizační potrubí

Kanalizační síť ve vlastnictví obce Dětenice je celá vybudovaná z plastu. Kanalizační síť gravitační (78,2%) je vybudována z polypropylenu (PP). Kanalizační trubky jsou mimořádně pevné a odolné a mají životnost minimálně 90 let. Kanalizační síť tlaková (21,8%) je vybudována z polyetylénu (PE). Kanalizační trubky jsou mimořádně pevné a odolné a mají životnost minimálně 90 let.

6.3.2 Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí

Dimenze (průměr) potrubí kanalizační sítě ve vlastnictví obce Dětenice pro výtlač je DN 90 a pro gravitační vedení DN 250.

6.3.3 Stáří kanalizační sítě

Kanalizační síť ve vlastnictví obce Dětenice je jako celek „mladá“. Byla dokončena a zkolaudována v roce 2011.

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.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení kanalizačních řadů ve vlastnictví obce Dětenice na 5,26%. Znamená to, že kanalizační síť ve vlastnictví obce Dětenice je jako celek na začátku své průměrné životnosti. Průměrná životnost stanovená váženým průměrem pro celou kanalizační síť ve vlastnictví obce Dětenice dle teoretické životnosti jednotlivých materiálů je 90 let.

6.4 Statistické hodnocení staveb a objektů

Čistírna odpadních vod

Výstavba čistírny odpadních vod (ČOV) v obci Dětenice byla dokončena v roce 2011.

Na ČOV gravitačně natékají odpadní vody ze splaškové kanalizace (DN 250) do spojeného objektu lapáku písku a čerpací jímky (s bezpečnostním přepadem), odkud je voda řízeně přečerpávána do objektu mechanického předčištění. Následuje promíchávaná denitrifikace a nitrifikace, provzdušňovaná jemnobublinnými elementy. Dosazovací nádrže jsou vloženy do nádrží aktivačních. Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží je odváděna přes měrný Parshallův žlab s ultrazvukovou měřicí sondou a vyhodnocovací jednotkou MQU série 99 do recipientu (Dětenický potok). Přebytkový kal je gravitačně zahušťován, uskladňován a aerobně stabilizován v kalovém silu. Aerobně stabilizovaný kal je odvodňován na instalovaném síťopásovém lisu. Odvodněný kal je odvážen k další řízené likvidaci.

Dle doporučení přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, byla stanovena průměrná životnost celé ČOV na 40 let. Její stávající průměrné opotřebení je tedy 11,11%.

ČSOV 1-4 (čerpací stanice odpadních vod)

Výstavba ČSOV 1-4 v obci Dětenice byla dokončena v roce 2011.

Vlastní čerpací stanice odpadních vod jsou v provedení suchá jímka. To znamená, že je oddělen prostor akumulace splašků od prostoru vlastní čerpací stanice. Technologické zařízení je od firmy SCHMIEDING typ AWALIFT 1/2 – DN 200. Stanici tvoří kruhová betonová jímka, která je osazena pod terénem do vyhloubené jámy uvedených rozměrů s čerpací jímkou v rohu na betonovém základu.

Vzhledem k použití nejmodernější technologie v provedení suchá jímka a k minimální poruchovosti byla stanovena průměrná životnost ČSOV 1-4 na 60 let. Její stávající průměrné opotřebení je tedy 7,69 %.

7. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY

Potřeba finančních prostředků vychází ze skutečného stáří vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví obce Dětenice 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
vodovod	80 let	22%
Ostatní zařízení	70 let	18,5%
kanalizace	95 let	5,3%
ČOV+ ČSOV	61 let	8,4%

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

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

Známe-li teoretickou dobu akumulace prostředků, pak lze jednoduchým vynásobením vypočítat roční potřebu finančních prostředků:

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

VH majetek	Hodnota majetku dle VÚME	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků
vodovod	15 221 tis. Kč	62,5 let	243 tis. Kč
Ostatní zařízení	3 510 tis. Kč	57 let	62 tis. Kč
kanalizace	57 056 tis. Kč	90 let	634 tis. Kč
ČOV+ČSOV	18 278 tis. Kč	53 let	345 tis. Kč

Celková potřeba finančních prostředků na desetileté období je pak 10ti-násobkem roční potřeby. Výsledky obsahuje závěrečná tabulka vypracovaná dle přílohy 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

8. ZÁVĚRY

I. Zajištění potřebné obnovy, jako základní podmínky efektivního a stabilního provozování vodohospodářského majetku obce Dětenice vyžaduje roční objem finančních prostředků v optimální výši:

- cca 1,60 % z hodnoty vodovodní sítě,
- cca 1,77 % z hodnoty vodovodních staveb,
- cca 1,11 % z hodnoty kanalizační sítě,
- cca 1,89 % z hodnoty čistírny odpadních vod.

- II. Při hodnotě majetku **94 065 tis. Kč** to ročně představuje investovat do obnovy přibližně **1,284 mil. Kč**, z toho **pro vodovody 0,305 mil. Kč**, **pro kanalizaci 0,979 mil. Kč**, tedy více peněz by mělo být investováno do kanalizační sítě. Tyto peníze se akumulují na speciálním účtu a slouží ke zhodnocování majetku.
- III. V současné době zajišťuje provozování svého vodohospodářského majetku vlastník sám, což znamená, že prostředky na obnovu nejsou tvořeny z nájemného. **Obec Dětenice jako vlastník a provozovatel bude obnovovat svou vodohospodářskou infrastrukturu dle investičních možností, které v současné době má.**
- IV. Při zachování stávajícího množství fakturované pitné vody (cca 35 tis. m³ za cenu 17,39 Kč/m³ bez DPH) a odpadní vody (cca 35,5 tis. m³ za cenu 28,69 Kč/m³ bez DPH).

Prostředky na obnovu ze skutečné ceny vodného a stočného představují:

- **2,29 Kč/m³** do vodného na tvorbu investičních prostředků na obnovu vodovodu,
- **7,89 Kč/m³** do stočného na tvorbu investičních prostředků na obnovu kanalizace.

Prostředky potřebné na obnovu představují:

- **8,71 Kč/m³** do vodného na tvorbu investičních prostředků na obnovu vodovodu,
- **27,57 Kč/m³** do stočného na tvorbu investičních prostředků na obnovu kanalizace.

- V. Vodovod a Kanalizace Dětenice byla vybudována v obci za finanční podpory z dotačních titulů ČR, EU a KHK (**cca 70% investičních prostředků**). Bez této podpory by byla investice nerentabilní. Obzvláště vybudování kanalizace z dotačních prostředků SFŽP (ČR, EU a KHK) přineslo obci stabilitu životního prostředí v okolí naší obce (Ptačí oblast „Rožďalovické rybníky“). Tvorbu investičních prostředků nelze zajistit pouze z vodného a stočného. Lze předpokládat, že nejméně 65% investičních prostředků bude potřeba zajistit z ostatních zdrojů (dotace, granty, dary,...)

VI. Tabulka PFO dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění

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	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací					
					Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 3 desetinná místa					2017--2021
					2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2*	Vodovody: příváděcí řady + rozvodná vodovodní síť	15,22	22,00	9,95	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,300
3**					0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,915
4					0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	1,215
5*	Zdroje, AT-stanice, vodojem	3,51	18,5	X	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,100
6**					0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,210
7					0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,310
8*	Kanalizace: příváděcí stoky + stoková síť	57,06	5,3	9,65	0,200	0,250	0,320	0,380	0,460	1,610
9**					0,434	0,384	0,314	0,254	0,174	1,560
10					0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	3,170
11*	Čistírna odpadních vod ČSOV 1-4	18,28	8,4	X	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,400
12**					0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	1,325
13					0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	1,725
14*	Vodovody celkem	18,73	x	X	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,400
15**					0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	1,125
16					0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	1,525
17*	Kanalizace celkem	75,34	x	X	0,280	0,330	0,400	0,460	0,540	2,010
18**					0,699	0,649	0,579	0,519	0,439	2,885
19					0,979	0,979	0,979	0,979	0,979	4,895
20	CELKEM	94,07	x	X	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	6,420

Řádky označené *: zdrojem financí pro fond obnovy je vodné nebo stočné

Řádky označené **: zdrojem financí pro fond obnovy jsou ostatní příjmy (dotace, granty, dary, příspěvky...)

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace v majetku obce Dětenice

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	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací					
					Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 3 desetinná místa					2022--2026
					2022	2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2*	Vodovody: přiváděcí řady + rozvodná vodovodní síť	15,22	22,00	9,95	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,300
3**					0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,915
4					0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	1,215
5*	Zdroje, AT-stanice, vodojem	3,51	18,5	X	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,100
6**					0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,210
7					0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,310
8*	Kanalizace: přiváděcí stoky + stoková síť	57,06	5,3	9,65	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	1,000
9**					0,434	0,434	0,434	0,434	0,434	2,170
10					0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	3,170
11*	Čistírna odpadních vod ČSOV 1-4	18,28	8,4	X	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,400
12**					0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	1,325
13					0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	1,725
14*	Vodovody celkem	18,73	x	X	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,400
15**					0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	1,125
16					0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	1,525
17*	Kanalizace celkem	75,34	x	X	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	1,400
18**					0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	3,495
19					0,979	0,979	0,979	0,979	0,979	4,895
20	CELKEM	94,07	x	X	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	6,420

Řádky označené *: zdrojem financí pro fond obnovy je vodné nebo stočné

Řádky označené **: zdrojem financí pro fond obnovy jsou ostatní příjmy (dotace, granty, dary, příspěvky...)

VII. Obec Dětenice vytváří fond obnovy vodovodu a kanalizace již od doby vybudování nového vodovodu a nové kanalizace:

Tabulka čerpání a tvorby fondu oprav vodovodu a kanalizace:

Rok	Tvorba fondu obnovy VaK		Čerpání	
	vodovod	kanalizace	vodovod	kanalizace
PS 2012	19450,76	0,00		
2012	66122,40	132224,16	0,00	0,00
2013	65883,98	139670,88	186227,17	0,00
2014	66122,40	139670,88	90242,63	0,00
2015	105434,57	212519,03	0,00	0,00
Kontrolní součet	323 014,11	624 084,95	276 469,8	0,00

Tabulka závazků vyplývajících z FEA, SFŽP:

Rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Plánovaný fond obnovy ze stočného (kanalizace)	(mil. Kč/rok)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,280	0,330	0,400	0,460	0,540
Roční výše zdrojů do VH infrastruktury (čistý příjem) dle FA v běžných cenách (kanalizace)	(mil. Kč/rok)	-0,037	0,019	0,077	0,134	0,195	0,258	0,323	0,391	0,460	0,532
Roční výše zdrojů do VH infrastruktury (čistý příjem) dle skutečných hodnot, v běžných cenách (kanalizace)	(mil. Kč/rok)	0,132	0,140	0,140	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zůstatky:

vodovod org 502	46 544,31
kanalizace org 506	624 084,95
Fond oprav k 31.12.2015	670 629,26