



Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace v obci Trpísty

pro období 2022 - 2031

Prosinec 2022

Zpracoval: Ing. Václav Říha
Tuněchody 9, 349 01 Stříbro
Tel. 728 683 787; vr.projekt@seznam.cz

OBSAH PLÁNU:

1.	VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE	3
2.	PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE	3
3.	MÍRA ODPOVĚDNOSTI ZA OBNOVU VODOVODU A KANALIZACE	3
4.	ÚČEL A NÁLEŽITOSTI PFO	4
4.1	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY	4
4.2	PRÁVNÍ POŽADAVKY	4
5.	VODOVOD	6
5.1	VODNÍ ZDROJE	6
5.2	AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICE S ÚPRAVNOU VODY	6
5.3	ROZVODNÁ VODOVODNÍ SÍŤ	7
5.4	VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	7
6.	ZHODNOCENÍ STAVU VODOVODU	8
6.1	KRITÉRIA HODNOCENÍ STAVU	8
6.2	STATISTICKÉ HODNOCENÍ	8
6.2.1	<i>Stáří vodního zdroje a stavby pro úpravu vody</i>	8
6.2.2	<i>Opotřebení a životnost vodního zdroje a stavby pro úpravu vody</i>	8
6.2.3	<i>Hodnota majetku vodního zdroje a stavby pro úpravu vody</i>	8
6.2.4	<i>Stáří vodovodního potrubí</i>	9
6.2.5	<i>Opotřebení a životnost vodovodního potrubí</i>	9
6.2.6	<i>Hodnota majetku vodovodního potrubí</i>	9
7.	KANALIZACE	10
7.1	ČOV	10
7.2	STOKOVÁ SÍŤ	11
7.3	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	11
8.	ZHODNOCENÍ STAVU KANALIZACE	12
8.1	KRITÉRIA HODNOCENÍ STAVU	12
8.2	STATISTICKÉ HODNOCENÍ	12
8.2.1	<i>Stáří ČOV</i>	12
8.2.2	<i>Opotřebení a životnost ČOV</i>	12
8.2.3	<i>Hodnota majetku ČOV</i>	12
8.2.4	<i>Stáří kanalizačního potrubí</i>	13
8.2.5	<i>Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí</i>	13
8.2.6	<i>Hodnota majetku kanalizačního potrubí</i>	13
9.	PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY	14
10.	ZÁVĚR	15
11.	TABULKA PFO DLE PŘÍLOHY Č. 18 K VYHLÁŠCE Č. 428/2001 SB.	16

Příloha:

Tabulky plánu financování generované z aplikace MPVaK MZe

1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE

Název: Obec Trpísty
Adresa sídla: Trpísty 18, 349 01 Stříbro
IČ: 00573710
Statutární zástupce: RSDr. Jaroslav Vrška, starosta obce
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce

2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE

Název: Obec Trpísty
Adresa sídla: Trpísty 18, 349 01 Stříbro
IČ: 00573710
Statutární zástupce: RSDr. Jaroslav Vrška, starosta obce
Statutární orgán: Zastupitelstvo obce

3. MÍRA ODPOVĚDNOSTI ZA OBNOVU VODOVODU A KANALIZACE

Odpovědnost za obnovu má Obec Trpísty coby vlastník a současně i provozovatel vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu.

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace ve vlastnictví obce Trpísty byl schválen zastupitelstvem obce dne 26.9. 2023, usnesením č. 5

Datum:

Podpis:

4. ÚČEL A NÁLEŽITOSTI PFO

4.1 Všeobecné požadavky

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace v obci Trpísty (dále jen „PFO“) je závazný dokument vlastníka vodovodu a kanalizace, který slouží pro stanovení potřeby finančních prostředků na obnovu tohoto vodohospodářského majetku.

Na PFO je nutno pohlížet jako na analýzu finančních potřeb s cílem zajištění potřebné technické a technologické úrovně vodohospodářského majetku, který je základním předpokladem pro stabilní a efektivní provoz celého systému. PFO je zaměřen na reprodukci a udržení provozuschopného stavu stávajícího vodohospodářského majetku, neřeší jeho rozšíření ani rozvoj.

PFO musí být zpracován v souladu s příslušnými právními předpisy tak, aby v průběhu životnosti vodovodu a kanalizace byla vytvářena rezerva finančních prostředků na jejich obnovu ve výši potřebné k zajištění udržitelnosti tohoto majetku. Rezerva finančních prostředků je rozdíl mezi tvorbou a čerpáním finančních prostředků na obnovu vodovodu a kanalizace.

Účelem PFO je vymezení stávajícího vodovodu a kanalizace, definování potřeby finančních prostředků na jejich obnovu a zdrojů financování této obnovy (rozdělení na zdroje z vodného, stočného a zdroje ostatní).

4.2 Právní 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“).

Ustanovením § 8 odst. 1 ZVaK je stanoveno, 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.*“ Tímto prováděcím předpisem ZVaK je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V ustanovení § 13 této vyhlášky je stanoveno: „*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 opotřebení, uvedení 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 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.*“

Dnem 1. ledna 2020 nabyla účinnosti nová příloha č. 18 vyhlášky č. 448/2017 Sb., kterou se mění výše uvedená prováděcí vyhláška 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 3. dubna 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.

S účinností k 24. září 2020 vydalo Ministerstvo zemědělství 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.

Účelem tohoto pokynu je zajištění jednotného postupu při výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence (VÚME) a zpracování PFO.

Do výpočtu pořizovací ceny se promítá vliv velikosti obce, tzv. koeficient velikosti obce, respektive koeficient polohový (pro ostatní obce do 1 000 obyvatel včetně, do kterých spadá i obec Trpísty, je **k = 0,8**).

Výsledná hodnota objektu v reprodukční pořizovací ceně (stavební objekty a technologické soubory) se vypočítá podle jednoho z níže uvedených vzorců:

- pro měrný cenový ukazatel:

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

- pro cenový ukazatel:

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

kde:

C_{TO} - cena objektu v Kč,

k - koeficient velikosti obce

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

C_{mu} - měrný cenový ukazatel,

C_u - cenový ukazatel.

5. VODOVOD

Vodovod v obci Trpísty byl zřízen v první polovině 80-tých let a postupně rozšiřován až do současného rozsahu, který umožňuje pitnou vodou zásobit celé zastavěné území obce Trpísty, včetně oblasti železničního nádraží a nově od roku 2022 i místní část Sviňomazy. Původně byl systém vodovodu provozován ve dvou oddělených systémech – návesní část byla zásobena ze zdroje ST-1 v návesní části, zbylá zástavba ze zdroje HV-1 u hřiště. V roce 2012 době k propojení obou vodovodních systémů do jednoho celku, jehož jediným zdrojem je vrt HV-1 u hřiště. Ten se nachází na pozemku p.p.č. 920/7, k.ú. Trpísty, v blízkosti fotbalového hřiště a v těsném sousedství objektu ATS+ÚV. Stavebně byl proveden v první polovině 80-tých letech, jeho hloubka v době realizace činila 35 m, vystrojen byl PVC zárubnicí ø 200 mm. Využitelná vydatnost vrtu, dle čerpacích zkoušek činí maximálně 0,80 l/s.

Systém vodovodu je tlakový, kdy vhodné tlakové poměry v rozvodné síti jsou udržovány chodem automatické tlakové stanice (ATS) s kapacitou 7,2 m³/h (2-2,5 l/s), která je umístěna v těsné blízkosti zdroje HV-1 na pozemku s.p.č. 138, k.ú. Trpísty. Součástí objektu ATS je vestavěná technologie úpravy vody, zaměřená na snižování obsahu dusičnanů (denitratace). Její kapacita činí 20 m³/den, max. průtok 1,0 l/s. Surová voda ze zdroje HV-1 je čerpána na technologickou linku úpravy vody a následně akumulována ve dvou podzemních nádržích 2x 10 m³. Z této akumulace je pak prostřednictvím ATS dodávána do rozvodné vodovodní sítě.

Vodovod v obci Trpísty má od samého počátku charakter vodovodu pro veřejnou potřebu a jeho provozování podléhá zákonu č. 274/2001 Sb.

V současné době vodovod umožňuje pitnou vodou zásobovat cca 220 obyvatel, z toho 200 s trvalým pobytem. Vodovodní síť, včetně přípojek, je zřízena v rozsahu celého současně zastavěného území obce Trpísty i místní části Sviňomazy a umožňuje tak pitnou vodou zásobit celou obytnou zástavbu.

Vodovod v obci Trpísty v současné době zahrnuje tyto hlavní části:

- Vodní zdroj HV-1 s využitelnou kapacitou 0,8 l/s
- Úpravnu vody (denitratace) s kapacitou 1,0 l/s, 20 m³/den
- Automatickou tlakovou stanici s kapacitou 7,2 m³/h (2-2,5 l/s) a akumulací 2x 10 m³
- Přívodní řad do místní části Sviňomazy z potrubí HDPE 75 v délce trasy 1222 m
- Rozvodnou vodovodní síť z potrubí LT 80, PVC 110, HDPE 50, 63, 90 a 110 v celkové délce trasy 4004 m
- Vodovodní přípojky z potrubí HDPE 32 v celkovém počtu 98 ks.

Níže jsou tyto hlavní části vodovodu podrobněji popsány.

5.1 Vodní zdroj HV-1

Vodní zdroj HV-1 byl zřízen v roce 1983 (do provozu uveden v roce 1986) a nachází se u fotbalového hřiště na pozemku p.p.č. 920/7, k.ú. Trpísty. Kolem vodního zdroje je zřízeno oplocení v rozsahu celé parcely p.p.č. 920/7. Od roku 1988 má zdroj vymezena pásma hygienické ochrany v rozsahu PHO 1° a PHO 2° vnitřní a vnější.

Využitelná vydatnost zdroje činí 0,8 l/s, povolené limity odběru jsou $Q_{pr.} = 0,30$ l/s, $Q_{max.} = 0,8$ l/s, $Q_{més.} = 803$ m³, $Q_{rok} = 9460$ m³.

Jedná se o vrtanou studnu celkové hloubky 35,0 m, vystrojenou PVC zárubnicí ø 200 mm. Nad zdrojem se nachází armaturní šachta zhlaví celkové výšky 3,0 m, zhotovená z betonových prefabrikovaných skruží DN 1500. Zhlaví je vytaženo nad úroveň okolního terénu a přístupné uzamykatelným poklopem.

5.2 Automatická tlaková stanice s úpravou vody (ATS+ÚV)

Automatická tlaková stanice (ATS) byla zřízena v roce 1984 a nachází se v těsné blízkosti vodního zdroje HV-1 na pozemku s.p.č. 138, k.ú. Trpísty. S ohledem na stáří byla v roce 2017 provedena kompletní stavební i technologická obnova objektu se zřízením nových podzemních akumulčních nádrží pitné vody.

Součástí objektu ATS je i technologie úpravy vody (ÚV). Úpravna je navržena jako jednostupňová s tlakovou filtrací typu katex a slouží ke snížení obsahu dusičnanů (denitratace) v surové vodě ze zdroje HV-1. Její návrhový průtok činí 1,0 l/s, denní výkon 20 m³. Technologická linka ÚV sestává z iontoměničového tlakového filtru typu katex, jehož regenerace se provádí nasyceným roztokem chloridu sodného a dávkovacího kompletu hygienického zabezpečení pitné vody (dávkování roztoku chlornanu sodného). Dávkování se provádí proporcionálně dle průtoku úpravou. Voda ze zdroje HV-1 je na ÚV čerpána krátkým výtlakem rPE 63 délky 4 m přímo na vstup denitratačního filtru, z jehož výstupu pak odtéká do podzemních akumulčních nádrží pitné vody 2x 10 m³. Z této akumulace je pak pitná voda prostřednictvím technologie ATS dodávána do rozvodné vodovodní sítě. Kapacita ATS činí $Q = 2,0-2,5$ l/s (7,2 m³/h) při udržování konstantního tlaku na výstupu 0,40 MPa. Pro čerpání je využita dvoučerpádková sestava s řízením otáček frekvenčními měniči.

5.3 Rozvodná vodovodní síť

Rozvodná vodovodní síť v Trpístech byla z části vybudována v letech 1984-1988 s rozšířením do oblasti železničního nádraží v roce 2002 a rozšířením do nových obytných zón v letech 2012 (zóna Jih) a 2020 (zóna Západ). V roce 2022 bylo provedeno poslední rozšíření vodovodní sítě do místní části Sviňomazy. Současný rozsah vodovodní sítě tak pokrývá celé zastavěné území obce a umožňuje pitnou vodou zásobit celou obytnou zástavbu obce Trpísty. Původní vodovodní řady jsou zhotoveny z potrubí PVC 90, rPE 50 a IPE 110, novější pak z potrubí HDPE 63, HDPE 75 a HDPE 90. Jejich celková délka v současnosti činí 5226 m. Pokládka potrubí byla prováděna standardní technologií otevřených výkopů i bezvýkopovou technologií řízeného vrtání, trasování řadů je po pozemcích veřejného prostranství, převážně mimo zpevněné plochy komunikací.

V současné době rozvodná síť sestává z těchto řadů:

Trpísty:

- Rozvodný řad „1“	- LT 80	- délka 244 m	(realizace 1988)
	- PVC 110	- délka 366 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „1-1“	- IPE 90	- délka 115 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „1-2“	- HDPE 90	- délka 158 m	(realizace 2012)
	- IPE 110	- délka 105 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „1-3“	- rPE 63	- délka 24 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „1-4“	- HDPE 90	- délka 280 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „1-4-1“	- HDPE 63	- délka 133 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „2“	- HDPE 90	- délka 449 m	(realizace 2015)
- Rozvodný řad „2-1“	- rPE 60	- délka 119 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „2-2“	- rPE 40	- délka 58 m	(realizace 1988)
- Rozvodný řad „2-3“	- HDPE 63	- délka 155 m	(realizace 2011)
- Rozvodný řad „3“	- HDPE 50	- délka 967 m	(realizace 2002)

Sviňomazy:

- Přívodní řad	- HDPE 75	- délka 1222 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „1“	- HDPE 90	- délka 445 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „1-1“	- HDPE 63	- délka 130 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „1-2“	- HDPE 63	- délka 201 m	(realizace 2022)
- Rozvodný řad „1-3“	- HDPE 63	- délka 55 m	(realizace 2022)

5.4 Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky byly budovány souběžně s rozvodnými vodovodními řadami v letech 1988, 2002, 2012, 2020 a 2022. V současné době je na rozvodné síti celkem 98 ks vodovodních přípojek z potrubí HDPE 32 v celkové délce trasy cca 944 m. Měření spotřeby vody je zajištěno vodoměry, z nichž převážná část je osazena v nových vodoměrných šachtách, u části odběratelů jsou vodoměry osazeny ve sklepní části domů.

6. ZHODNOCENÍ STAVU VODOVODU

6.1 Kritéria hodnocení stavu

Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebení je stáří a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

Doporučená životnost (dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.) [roky]	
Vodní zdroj a stavba pro úpravu vody	45
Vodovodní potrubí	80

Pro hodnocení stavu vodovodu byla jako rozhodující kritérium 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 majetek opotřebí nepřímo úměrně ke své životnosti. Čím delší je životnost majetku, tím menší je jeho roční opotřebení.

6.2 Statistické hodnocení vodovodu

6.2.1 Stáří vodních zdrojů a stavby pro úpravu vody

Vodní zdroj HV-1 byl uveden do provozu v roce 1988, jeho stáří k roku 2022 tedy činí 34 let, úpravná vody (ATS+ÚV) prošla komplexní obnovou stavební i technologické části v roce 2017, její stáří k roku 2022 tedy činí 5 let.

6.2.2 Opotřebení a životnost vodního zdroje a stavby pro úpravu vody

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání vodního zdroje, úpravný vody a předpokládané (teoretické) doby jejich životnosti.

Dle doporučení přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. byla stanovena životnost stavby vodního zdroje a stavby pro úpravu vody na **45 let**.

Název objektu	Povrchový x podzemní	Typ odběru	C _{mu} [tis.Kč]	Rozměr [bm]	Obest.prost. [m ³]	Opotřebení		Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požiz.cena [tis.Kč]
						stav. [%]	techn. [%]				
Trpísty - vrt HV-1	podzemní zdroje	nízkoprofilové vrty do 40 m	9,100	35	0	75	11	318,500	0,80	0,826	210,579
Celkem				35	0	75	11	318,500			210,579

Název úpravný	Typ úpravy	Výkon [l/s]	C _u [tis.Kč]	Koef. K ₁ [-]	Opotřebení		Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požizovací cena [tis.Kč]
					stav. [%]	techn. [%]				
Trpísty - ÚV	jednostupňová	1,00	1680	1,00	11	11	1680,000	0,80	0,826	1110,744
Celkem		1,00			11	11	1680,000			1110,744

Název čerpací stanice	Typ výtlačku	Výkon [l/s]	C _u [tis.Kč]	Opotřebení		Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požiz.cena [tis.Kč]
				stav. [%]	techn. [%]				
Trpísty - ATS	do 60 m	2,0	1092,000	11	11	1092,000	0,80	0,826	721,983
Celkem		2,0		11	11	1092,000			721,983

Název vodojemu	Typ vodojemu	Objem [m ³]	Objekty dochlor. [ks]	C _u [tis.Kč]	Opotřebení		Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požiz.cena [tis.Kč]
					stav. [%]	techn. [%]				
Trpísty - ATS+ÚV	zemní vodojemy	20	0	878,5	11	11	878,500	0,80	0,826	580,826
Celkem		20	0		11	11	878,500			580,826

6.2.3 Hodnota majetku vodního zdroje a stavby pro úpravu vody

Výpočet pořizovací ceny objektů byl proveden dle Metodického pokynu MZE 14000/2020-15132 takto:

IČME: 3213-768766-00573710-2/1

Název majetku: Trpísty – Vrt HV-1 + ATS

Požizovací cena majetku: 2.624,132 tis. Kč

Plán financování obnovy Vodovod a kanalizace Trpísty

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis. Kč]	Pol.koef [-]	Koef.DPH [-]	Pofiz.cena [tis. Kč]	Opotřebení [%] stav. techn.	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis. Kč]	Oprava
3213-768766-00573710-2/1	Trpísty - vrt HV-1 + ATS	3969,000	0,80	0,826	2624,132	12	9	45	58
Celkem		3969,000			2624,132	12	9		58

6.2.4 Stáří vodovodního potrubí

Původní části vodovodního potrubí byly zřízeny v roce 1988, jejich stáří k roku 2022 tedy činí 34 let, novější části vodovodních rozvodů byly zřízeny v letech 2002, 2012, 2020 a 2022, jejich stáří k roku 2022 tedy činí 0 – 20 let.

6.2.5 Opotřebení a životnost vodovodního potrubí

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání vodovodního potrubí a předpokládané (teoretické) doby jejich životnosti.

Dle doporučení přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. byla stanovena životnost vodovodního potrubí na **80 let**.

Označení potrubí	Zpevněné nepevněné	Materiál potrubí	DN	V kolektoru	C _{mu} [Kč/bm]	Délka [bm]	Opotřebení [%]	Cena tab. [tis. Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pofiz.cena [tis. Kč]
Trpísty - řad "1"	nepevněné	litina	80	ne	4046	244,00	50	987,224	0,80	0,826	652,710
Trpísty - řad "1"	nepevněné	PVC, PE	100	ne	3360	366,00	50	1229,760	0,80	0,826	813,064
Trpísty - řad "1-1"	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	115,00	50	354,200	0,80	0,826	234,182
Trpísty - řad "1-2"	nepevněné	PVC, PE	100	ne	3360	105,00	50	352,800	0,80	0,826	233,256
Trpísty - řad "1-2"	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	158,00	13	486,640	0,80	0,826	321,745
Trpísty - řad "1-3"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	24,00	50	63,504	0,80	0,826	41,986
Trpísty - řad "1-4"	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	280,00	0	862,400	0,80	0,826	570,182
Trpísty - řad "1-4-1"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	133,00	0	351,918	0,80	0,826	232,673
Trpísty - řad "2"	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	449,00	9	1382,920	0,80	0,826	914,327
Trpísty - řad "2-1"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	119,00	50	314,874	0,80	0,826	208,181
Trpísty - řad "2-2"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	58,00	50	153,468	0,80	0,826	101,466
Trpísty - řad "2-3"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	155,00	14	410,130	0,80	0,826	271,160
Trpísty - řad "3"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	967,00	25	2558,682	0,80	0,826	1691,691
Sviňomazy - řad "1"	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	445,00	0	1370,600	0,80	0,826	906,182
Sviňomazy - řad "1-1"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	130,00	0	343,980	0,80	0,826	227,425
Sviňomazy - řad "1-2"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	201,00	0	531,846	0,80	0,826	351,634
Sviňomazy - řad "1-3"	nepevněné	PVC, PE	50	ne	2646	55,00	0	145,530	0,80	0,826	96,218
Celkem						4004,00	21	11900,476			7868,083

Označení potrubí	Zpevněné nepevněné	Materiál potrubí	DN	V kolektoru	C _{mu} [Kč/bm]	Délka [bm]	Opotřebení [%]	Cena tab. [tis. Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pofiz.cena [tis. Kč]
Sviňomazy - přívodní řad	nepevněné	PVC, PE	80	ne	3080	1222,00	0	3763,760	0,80	0,826	2488,436
Celkem						1222,00	0	3763,760			2488,436

6.2.6 Hodnota majetku vodovodního potrubí

Výpočet pořizovací ceny objektů byl proveden dle Metodického pokynu MZE 14000/2020-15132 takto:

IČME: 3213-768766-00573710-1/1
3213-768758-00573710-1/1

Název majetku: Trpísty – Vodovod
Sviňomazy – Přívodní řad

Pořizovací cena majetku: 10.356,519 tis. Kč

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis. Kč]	Pol.koef [-]	Koef.DPH [-]	Pofiz.cena [tis. Kč]	Opotřebení [%]	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis. Kč]	Oprava
3213-768766-00573710-1/1	Trpísty - vodovod	11900,476	0,80	0,826	7868,083	21	80	98	
3213-768758-00573710-1/1	Sviňomazy - přívodní řad	3763,760	0,80	0,826	2488,436	0	80	31	
Celkem		15664,236			10356,519	16		129	

7. KANALIZACE

Původně se v obci Trpísty nacházely jen dílčí úseky dešťové kanalizace, sloužící k odvádění srážkových vod z povrchů komunikací. Vzhledem k neudržitelné situaci v řešení likvidace splaškových odpadních vod, byla v průběhu let 2011 – 2015 v obci zřízena nová stoková síť, zakončená centrální čistírnou odpadních vod (ČOV). Nová stoková síť byla budována jako oddílná – zcela nově byly zřízeny splaškové kanalizační stoky, původní kanalizace byla využita jako dešťová. Stavba kanalizace probíhala ve třech etapách – v 1. Etapě byla v roce 2011 dokončena ČOV a stoková síť v centrální části obce, ve 2. Etapě pak byla v roce 2012 stoková síť rozšířena do severozápadní části obce a v poslední 3. Etapě v roce 2015 bylo odkanalizování obce dokončeno. K dalšímu rozšíření kanalizace došlo v letech 2016 a 2021 v souvislosti s výstavbou obytných zón „Trpísty – Jih“ a „Trpísty – Západ“. Celá splašková stoková síť je zakončena ČOV kapacity 250 EO. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nízko zatěžovanou aktivací, denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do drobného vodního toku, pravostranného přítoku Úterského potoka. Nová splašková kanalizace v obci Trpísty má od samého počátku charakter kanalizace pro veřejnou potřebu a její provozování podléhá zákonu č. 274/2001 Sb.

V současné době je z celkového počtu cca 220 trvale bydlících obyvatel na kanalizaci napojeno cca 210 obyvatel obce. Stoková síť, včetně přípojek, je zřízena v rozsahu celého současně zastavěného území obce a umožňuje tak odkanalizovat celou obytnou zástavbu.

Kanalizace v obci Trpísty v současné době zahrnuje tyto hlavní části:

- ČOV s kapacitou 250 EO
- Stokovou síť z potrubí PP 250 a 300 v celkové délce trasy 2666 m
- Kanalizační přípojky z potrubí PVC-KG 150 v celkovém počtu 81 ks.

Níže jsou tyto hlavní části kanalizace podrobněji popsány.

7.1 ČOV

Čistírna odpadních vod se nachází jihovýchodně pod obcí na pozemcích s.p.č. 162 a 163, k.ú. Trpísty. Zřízena byla v roce 2011, kdy také byla uvedena do zkušebního provozu, v trvalém provozu je od roku 2012. ČOV je mechanicko-biologická s hrubým předčištěním na ručně stíraných provzdušňovaných česlích, denitrifikací, aktivační nádrží s vestavěným dosazovákem a aerobní stabilizací kalu. Celá technologie je umístěna uvnitř provozního objektu půdorysných rozměrů 5,1 x 8,8 m, krytého sedlovou střechou s polovalbami. Provzdušňování aktivační nádrže je zajištěno jemnobublinnou aerací, množství dodaného kyslíku je kontinuálně měřeno oxysondou. Použita je technologie BIO-CLEANER firmy Envi-Pur Tábor, s.r.o. v jedné technologické lince s kapacitou 250 EO. Stabilizovaný a částečně zahuštěný kal z výstupu ČOV je následně zpracováván na jiné větší čistírně, vybavené technologií kalového hospodářství. Výstup vyčištěné vody z ČOV je vyústěn do koryta drobného toku, pravostranného přítoku Úterského potoka.

Základní návrhové parametry ČOV jsou:

celková kapacita	250 EO	
průměrný denní přítok Q_{24} (120 l/os.den)	30,0 m ³ /den	0,35 l/s
denní maximum ($k_d = 1,5$)	45,0 m ³ /den	0,52 l/s
max. návrhový přítok ($k_h = 5,2$)	9,8 m ³ /h	2,70 l/s
BSK ₅	15,0 kg/den	
CHSK _{Cr}	30,0 kg/den	
NL	13,3 kg/den	
N _{-celk}	2,8 kg/den	
P _{celk}	0,6 kg/den	

V současné době jsou pro vypouštění odpadních vod z ČOV platné tyto emisní limity:

$$Q_{pr.} = 0,35 \text{ l/s} \quad Q_{max.} = 2,7 \text{ l/s} \quad Q_{m\acute{e}s.} = 900 \text{ m}^3/\text{m\acute{e}s} \quad Q_{rok} = 10950 \text{ m}^3/\text{rok}$$

ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	bilance (t/rok)
BSK ₅	25	50	0,270
CHSK _{Cr}	90	120	0,990
NL	25	50	0,270

7.2 Stoková síť

Stoková síť byla z podstatné části budována ve třech etapách v letech 2011, 2012 a 2015 s rozšířením do oblasti nových obytných zón v letech 2016 a 2021. Její rozsah v současné době umožňuje odkanalizovat celou obytnou zástavbu obce Trpísty. Stoková síť je zhotovena ze žebrovaných polypropylenových trub (konstrukce stěny s plným žebrem systém Ultra Rib-2) v dimenzích PP 250 a PP 300, její celková délka činí 2388 m. Pokládka potrubí byla prováděna standardní technologií otevřených výkopů, trasování stok je po pozemcích veřejného prostranství, částečně v prostoru silnic a místních komunikací.

V současné době stoková síť zahrnuje tyto splaškové stoky:

- Sběrač „A“	- PP 300	- délka 204 m	(realizace 2011)
- Sběrač „A“	- PP 250	- délka 387 m	(realizace 2012)
- Stoka „AA“	- PP 250	- délka 57 m	(realizace 2011)
- Stoka „AB“	- PP 250	- délka 139 m	(realizace 2012)
- Stoka „AC“	- PP 250	- délka 141 m	(realizace 2012)
- Stoka „AD“	- PP 250	- délka 28 m	(realizace 2011)
- Stoka „AD-1“	- PP 250	- délka 12 m	(realizace 2011)
- Stoka „AE“	- PP 250	- délka 22 m	(realizace 2011)
- Stoka „AE“	- KT 200	- délka 141 m	(realizace 1988)
- Stoka „AF“	- PP 250	- délka 30 m	(realizace 2012)
- Stoka „AG“	- PP 250	- délka 139 m	(realizace 2012)
- Stoka „AH“	- PP 250	- délka 263 m	(realizace 2021)
- Stoka „AH-1“	- PP 250	- délka 130 m	(realizace 2021)
- Sběrač „B“	- PP 250	- délka 193 m	(realizace 2011)
- Sběrač „B“	- PP 250	- délka 363 m	(realizace 2015)
- Stoka „BA“	- PP 250	- délka 47 m	(realizace 2011)
- Stoka „BB“	- PP 250	- délka 278 m	(realizace 2016)
- Vyústění ČOV	- PP 300	- délka 92 m	(realizace 2011)

7.3 Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojky byly budovány souběžně se stokovou sítí v letech 2011, 2012, 2015, 2016 a 2021. V současné době je na stokové síti celkem 81 ks kanalizačních přípojek z potrubí PVC-KG 150 v celkové délce trasy cca 781 m. Všechny kanalizační přípojky jsou zakončeny revizními šachtami DN 500 a DN 600.

8. ZHODNOCENÍ STAVU KANALIZACE

8.1 Kritéria hodnocení stavu

Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebení je stáří a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

Doporučená životnost (dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.) [roky]	
ČOV	40
Kanalizační stoky	90

Pro hodnocení stavu kanalizace byla jako rozhodující kritérium 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 majetek opotřebí nepřímo úměrně ke své životnosti. Čím delší je životnost majetku, tím menší je jeho roční opotřebení.

8.2 Statistické hodnocení kanalizace

8.2.1 Stáří ČOV

ČOV byla uvedena do provozu v roce 2012, její stáří k roku 2022 tedy činí 10 let.

8.2.2 Opotřebení a životnost ČOV

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání ČOV a předpokládané (teoretické) doby její životnosti.

Dle doporučení přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. byla stanovena životnost stavby ČOV na **40 let**.

Název čistírny	Typ čistírny	Kapacita EO	C _{mu} [Kč/EO]	Opotřebení		Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořiz.cena [tis.Kč]
				stav. [%]	techn. [%]				
Trpísty - ČOV	mechanicko-biologická	250	16261,00	25	60	4065,250	0,80	0,826	2687,769
Celkem		250		25	60	4065,250			2687,769

8.2.3 Hodnota majetku ČOV

Výpočet pořizovací ceny objektů byl proveden dle Metodického pokynu MZE 14000/2020-15132 takto:

IČME: 3213-768766-00573710-4/1

Název majetku: Trpísty – ČOV

Pořizovací cena majetku: 2.687,769 tis. Kč

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořiz.cena [tis.Kč]	Opotřebení [%]		Doba akumul. [roky]	Roční potřeba [tis.Kč]	Oprava
3213-768766-00573710-4/1	Trpísty - ČOV	4065,250	0,80	0,826	2687,769	25	60	40	67	
Celkem		4065,250			2687,769	25	60		67	

8.2.4 Stáří kanalizačního potrubí

Převážná část stokové sítě byla zřízena v letech 2011 a 2012, její stáří k roku 2022 tedy činí 10 - 11 let, novější části stokové sítě byly zřízeny v letech 2015, 2016 a 2021, jejich stáří k roku 2022 tedy činí 1 – 7 roky.

8.2.5 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání kanalizačního potrubí a předpokládané (teoretické) doby jeho životnosti.

Dle doporučení přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. byla stanovena životnost stokové sítě na **90 let**.

Název potrubí	Zpevněné nezpevněné	Materiál potrubí	DN	C _{mn} [Kč/bm]	Délka [bm]	Opotřebení [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořiz.cena [tis.Kč]
Trpísty -sběrač "A"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	387,00	11	2401,722	0,80	0,826	1587,915
Trpísty -sběrač "A"	nezpevněné	PVC, PE	300	7076	204,00	12	1443,504	0,80	0,826	954,383
Trpísty -stoka "AA"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	57,00	12	353,742	0,80	0,826	233,879
Trpísty -stoka "AB"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	139,00	11	862,634	0,80	0,826	570,337
Trpísty -stoka "AC"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	141,00	11	875,046	0,80	0,826	578,543
Trpísty -stoka "AD"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	28,00	12	173,768	0,80	0,826	114,888
Trpísty -stoka "AD-1"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	12,00	12	74,472	0,80	0,826	49,238
Trpísty -stoka "AE"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	22,00	12	136,532	0,80	0,826	90,269
Trpísty -stoka "AE"	nezpevněné	kamenina	250	7656	141,00	38	1079,496	0,80	0,826	713,716
Trpísty -stoka "AF"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	30,00	11	186,180	0,80	0,826	123,094
Trpísty -stoka "AG"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	139,00	11	862,634	0,80	0,826	570,337
Trpísty -stoka "AH"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	263,00	1	1632,178	0,80	0,826	1079,126
Trpísty -stoka "AH-1"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	130,00	1	806,780	0,80	0,826	533,408
Trpísty -sběrač "B"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	556,00	10	3450,536	0,80	0,826	2281,346
Trpísty -stoka "BA"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	47,00	12	291,682	0,80	0,826	192,848
Trpísty -stoka "BB"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	278,00	7	1725,268	0,80	0,826	1140,673
Trpísty -výústění ČOV	nezpevněné	PVC, PE	300	7076	92,00	12	650,992	0,80	0,826	430,408
Celkem					2666,00	11	17007,166			11244,407

8.2.6 Hodnota majetku kanalizačního potrubí

Výpočet pořizovací ceny objektů byl proveden dle Metodického pokynu MZE 14000/2020-15132 takto:

IČME: 3213-768766-00573710-3/1

Název majetku: Trpísty – Kanalizace

Pořizovací cena majetku: 11.244,407 tis. Kč

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef [-]	Koef.DPH [-]	Pořiz.cena [tis.Kč]	Opotřebení [%]	Doba akumul. [roky]	Roční pořizovací třeba [tis.Kč]	Oprava
3213-768766-00573710-3/1	Trpísty - Kanalizace	17007,166	0,80	0,826	11244,407	11	90	125	
Celkem		17007,166			11244,407	11		125	

9. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY

Potřeba finančních prostředků na obnovu vodovodu a kanalizace vychází z jejich životnosti. Dalším předpokladem je, že vodovod, kanalizace a jejich součásti musí být průběžně obnovovány tak, aby nedocházelo ke zhoršování jejich stávajícího stavu.

VH majetek	Průměrná životnost	Průměrné opotřebení	Meziroční změna opotřebení
Vodní zdroje a úpravna	45 let	18 %	2,22 %
Vodovodní potrubí	80 let	16 %	1,25 %
ČOV	40 let	30 %	2,50 %
Kanalizační potrubí	90 let	11 %	1,25 %

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

Do výpočtu teoretické doby akumulace se nezahrnuje vliv opotřebení, a tak odpovídá teoretické životnosti vodovodu a kanalizace.

$$\text{Roční potřeba prostředků} = \text{celková hodnota vodovodu (kanalizace)} / \text{teoretická doba akumulace prostředků}$$

VH majetek	Hodnota majetku dle MP MZe (Kč bez DPH)	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků (Kč bez DPH)
Vodní zdroje a úpravna	2 624 132 Kč	45 let	58 000 Kč
Vodovodní potrubí	10 356 519 Kč	80 let	129 000 Kč
Celkem vodovod	12 980 651 Kč	-	187 000 Kč

VH majetek	Hodnota majetku dle MP MZe (Kč bez DPH)	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků (Kč bez DPH)
ČOV	2 687 769 Kč	40 let	67 000 Kč
Kanalizační potrubí	11 244 407 Kč	90 let	125 000 Kč
Celkem kanalizace	13 932 176 Kč	-	192 000 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 v 9. kapitole tohoto PFO.

10. ZÁVĚR

- A. Při hodnotě vodovodu a kanalizace v obci Trpísty ve vlastnictví obce Trpísty v celkové výši **26,913 mil Kč** bez DPH je třeba tvořit na obnovu prostředky ve výši cca **379 000 Kč** bez DPH ročně, z toho cca **58 000 Kč** bez DPH na vodní zdroje a úpravnu vody, cca **129 000 Kč** bez DPH na vodovodní řady, cca **67 000 Kč** bez DPH na ČOV a cca **125 000 Kč** bez DPH na kanalizační stoky.
- B. Peníze na obnovu je potřeba akumulovat samostatně, a tím naplňovat zákonnou povinnost vlastníka vodohospodářského majetku vytvářet finanční rezervu na jeho obnovu.
- C. Zajištění potřebné obnovy, jako základní podmínky efektivního a stabilního provozování vodohospodářského majetku, vyžaduje roční objem finančních prostředků v optimální výši:
- cca 1,25 % z hodnoty stavby vodovodního potrubí,
 - cca 2,22 % z hodnoty stavby vodních zdrojů a úpravny vody
 - cca 2,50 % z hodnoty stavby ČOV
 - cca 1,25 % z hodnoty stavby kanalizačního potrubí.
- D. **Vlastník vodovod a kanalizaci provozuje sám, proto i sám tvoří prostředky na jejich obnovu. Vzhledem k rozsahu infrastruktury a počtu připojených odběratelů není možno celou část prostředků potřebných k obnově majetku zahrnout do kalkulace vodného a stočného, neboť při dalším zvýšení ceny vodného a stočného by hrozilo odpojování odběratelů a další zhoršování ekonomiky provozu. Proto převážná část prostředků, potřebných k obnově vodovodu a kanalizace, bude alokována přímo v rozpočtu vlastníka vodovodu a kanalizace.**
- E. PFO i každou jeho aktualizaci, která je nedílnou součástí PFO, schvaluje nejvyšší orgán vlastníka (zastupitelstvo).
- F. PFO byl zpracován na základě dostupných podkladů vlastníka infrastruktury.
- G. 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.
- H. Přehled o tvorbě a čerpání prostředků na obnovu ve vazbě na PFO v jednotlivých letech se uvádí a komentuje v rámci porovnání každoročně zpracovávaného podle § 36 odst. 5 ZVaK v rámci Tabulky č. 4 Přílohy č. 20 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

11. TABULKA PFO DLE PŘÍLOHY Č. 18 K VYHLÁŠCE Č. 428/2001 Sb.

Číslo řádku	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně podle VÚME [mil.Kč]	Stav majetku vyjádřený v % opotřebení [%]	Teoretická doba akumulace finančních prostředků [roky]	Délka potrubí v roce schválení plánu [km]	Roční potřeba finanč. prostředků [mil.Kč]	Skutečná tvorba [mil.Kč]		Finanční prostředky zajišťované na obnovu vodovodů a kanalizací [mil.Kč]											Komentář
							2009-2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
1	2	3	4	5	6a	6b	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2	3213-768766-00573710-1/1						+		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	vodné
3	Trpísty - vodovod	7,868	21	80	4,004	0,098	++		0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	rozpočet obce
4	3213-768758-00573710-1/1						+													
5	Sviňomazy - přívodní řad	2,488	0	80	1,222	0,031	++		0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	rozpočet obce
6	Vodovodní řady						+		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	
7	Vodovodní řady	10,357	16	80	5,226	0,129	++		0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	
8	3213-768766-00573710-2/1						+													
9	Trpísty - vrt HV-1 + ATS	2,624	15	45		0,058	++		0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	rozpočet obce
10	Úpravný a zdroje vody						+													
11	Úpravný a zdroje vody	2,624	15	45		0,058	++		0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	
12	Vodovody celkem						+		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	
13	Vodovody celkem	12,981	16	73	5,226	0,187	++		0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	
14	3213-768766-00573710-3/1						+		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	stočné
15	Trpísty - Kanalizace	11,244	11	90	2,666	0,125	++		0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	rozpočet obce
16	Kanalizační stoky						+		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
17	Kanalizační stoky	11,244	11	90	2,666	0,125	++		0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	
18	3213-768766-00573710-4/1						+													
19	Trpísty - ČOV	2,688	35	40		0,067	++		0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	rozpočet obce
20	ČOV						+													
21	ČOV	2,688	35	40		0,067	++		0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	
22	Kanalizace celkem						+		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
23	Kanalizace celkem	13,932	16	80	2,666	0,192	++		0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	
24	Celkem	26,913				0,379			0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	
25	Celkem prostředky z vodného						+		0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	
26	Celkem prostředky ostatní						++		0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	

** U plátců DPH se uvádí hodnota bez DPH.

*** Lze případně sledovat technologii samostatně. Pro účely zpracování PFO lze uvést pořizovací cenu technologie, o tuto částku je nutné snížit hodnotu majetku v reprodukční pořizovací ceně v dané skupině majetku (VÚME).

+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty (nájemné nebo účetní odpisy, náklady na opravy, zisk, prostředky potřebné a vymezené na obnovu infrastrukturního majetku tímto plánem financování obnovy vodovodů a kanalizací).

++ Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše způsob členění a stanovení této hodnoty (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.).

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE					
Označení plánu:	Trpísty - Plán financování obnovy VaK				
Počáteční rok:	2021	Koncový rok:	2030	Rok aktualizace:	2022
Č. jednací:	usnesení č. 5 ZO	Datum schválení:	26.9.2023		
VLASTNÍK					
Název:	Obec Trpísty	Forma:	právnícká osoba		
IČO, příp. datum narození:	00573710	Telefon:	374696134		
Adresa:	Trpísty 18	E-mail:	trpisty@wo.cz		
	34901 Trpísty	DPH:	plátce		
PROVOZOVATELÉ					
Název:	Obec Trpísty	Forma:	právnícká osoba		
IČO, příp. datum narození:	00573710	Telefon:	374696134		
Adresa:	Trpísty 18	E-mail:	trpisty@wo.cz		
	34901 Trpísty	DPH:	plátce		

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

VÚME VLASTNÍKA

Vodovodní řady

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požizovací cena [tis.Kč]	Opotřebení [%]	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis.Kč/rok]
3213-768766-00573710-1/1	Trpísty - vodovod	11900.476	0.80	0.826	7868.083	21	80	98
3213-768758-00573710-1/1	Sviňomazy - přívodní řad	3763.760	0.80	0.826	2488.436	0	80	31
Celkem		15664.236			10356.519	16		129

Stavby pro úpravu a jímání vody

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požizovací cena [tis.Kč]	Opotřebení s. [%] t. [%]	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis.Kč/rok]
3213-768766-00573710-2/1	Trpísty - vrt HV-1 + ATS	3969.000	0.80	0.826	2624.132	18 11	45	58
Celkem		3969.000			2624.132	18 11		58

Kanalizační stoky

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požizovací cena [tis.Kč]	Opotřebení [%]	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis.Kč/rok]
3213-768766-00573710-3/1	Trpísty - Kanalizace	17007.166	0.80	0.826	11244.407	11	90	125
Celkem		17007.166			11244.407	11		125

Čistírny odpadních vod

IČME majetku	Název majetku	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Požizovací cena [tis.Kč]	Opotřebení s. [%] t. [%]	Doba akum. [roky]	Roční potřeba [tis.Kč/rok]
3213-768766-00573710-4/1	Trpísty - ČOV	4065.250	0.80	0.826	2687.769	25 60	40	67
Celkem		4065.250			2687.769	25 60		67

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

DETAILNÍ ROZPIS POLOŽEK VÝPOČTU POŘIZOVACÍ CENY A OPOTŘEBENÍ PRO VODOVODY

Potrubí

Označení potrubí	Zpevněné nezpevněné	Materiál potrubí	DN	Kolektor	Cmu [Kč/bm]	Délka [bm]	Opotřebenění [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - řad "1"	nezpevněné	litina	80	ne	4046	244.00	50	987.224	0.80	0.826	652.710
Trpísty - řad "1"	nezpevněné	PVC, PE	100	ne	3360	366.00	50	1229.760	0.80	0.826	813.064
Trpísty - řad "1-1"	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	115.00	50	354.200	0.80	0.826	234.182
Trpísty - řad "1-2"	nezpevněné	PVC, PE	100	ne	3360	105.00	50	352.800	0.80	0.826	233.256
Trpísty - řad "1-2"	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	158.00	13	486.640	0.80	0.826	321.745
Trpísty - řad "1-3"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	24.00	50	63.504	0.80	0.826	41.986
Trpísty - řad "1-4"	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	280.00	0	862.400	0.80	0.826	570.182
Trpísty - řad "1-4-1"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	133.00	0	351.918	0.80	0.826	232.673
Trpísty - řad "2"	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	449.00	9	1382.920	0.80	0.826	914.327
Trpísty - řad "2-1"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	119.00	50	314.874	0.80	0.826	208.181
Trpísty - řad "2-2"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	58.00	50	153.468	0.80	0.826	101.466
Trpísty - řad "2-3"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	155.00	14	410.130	0.80	0.826	271.160
Trpísty - řad "3"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	967.00	25	2558.682	0.80	0.826	1691.691
Sviňomazy - řad "1"	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	445.00	0	1370.600	0.80	0.826	906.182
Sviňomazy - řad "1-1"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	130.00	0	343.980	0.80	0.826	227.425
Sviňomazy - řad "1-2"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	201.00	0	531.846	0.80	0.826	351.634
Sviňomazy - řad "1-3"	nezpevněné	PVC, PE	50	ne	2646	55.00	0	145.530	0.80	0.826	96.218
Sviňomazy - přívodní řad	nezpevněné	PVC, PE	80	ne	3080	1222.00	0	3763.760	0.80	0.826	2488.436
Celkem						5226.00	16	15664.236			10356.520

Odběrné objekty

Název objektu	Povrchový podzemní	Typ odběru	Cmu [tis.Kč]	Délka [bm]	Obest.prost. [m3]	Opotřebenění [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - vrt HV-1	podzemní zdroje	nízkoprofilové vrty do 40 m	9.100	35.00		43	318.500	0.80	0.826	210.579
Celkem				35.00	0	43	318.500			210.579

Odběrné objekty - vodojemy

Název vodojemu	Typ vodojemu	Objem [m3]	Objekty dochlor.[ks]	Cu [tis.Kč]	Opotřebenění [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - ATS+ÚV	zemní	20		878.500	11	878.500	0.80	0.826	580.826
Celkem		20	0		11	878.500			580.826

Odběrné objekty - ČS

Název čerpací stanice	Typ výtlačku	Výkon [l/s]	Cu [tis.Kč]	Opotřebenění [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - ATS	do 60 m	2.0	1092.000	11	1092.000	0.80	0.826	721.983
Celkem				11	1092.000			721.983

Úpravný vody

Název úpravny	Typ úpravny	Výkon [l/s]	Cu [tis.Kč]	Koef. K1 [-]	Opotřebenění [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - ÚV	jednostupňová	1.00	1680.000	1.00	11	1680.000	0.80	0.826	1110.744
Celkem					11	1680.000			1110.744

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

DETAILNÍ ROZPIS POLOŽEK VÝPOČTU POŘIZOVACÍ CENY A OPOTŘEBENÍ PRO KANALIZACE

Stoky kruhové

Označení potrubí	Zpevněné nezpevněné	Materiál potrubí	DN	Cmu [Kč/bm]	Délka [bm]	Opotřebení [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol koef. [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - sběrač "A"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	387.00	11	2401.722	0.80	0.826	1587.915
Trpísty - sběrač "A"	nezpevněné	PVC, PE	300	7076	204.00	12	1443.504	0.80	0.826	954.383
Trpísty - stoka "AA"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	57.00	12	353.742	0.80	0.826	233.879
Trpísty - stoka "AB"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	139.00	11	862.634	0.80	0.826	570.337
Trpísty - stoka "AC"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	141.00	11	875.046	0.80	0.826	578.543
Trpísty - stoka "AD"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	28.00	12	173.768	0.80	0.826	114.888
Trpísty - stoka "AD-1"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	12.00	12	74.472	0.80	0.826	49.238
Trpísty - stoka "AE"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	22.00	12	136.532	0.80	0.826	90.269
Trpísty - stoka "AE"	nezpevněné	kamenina	250	7656	141.00	38	1079.496	0.80	0.826	713.716
Trpísty - stoka "AF"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	30.00	11	186.180	0.80	0.826	123.094
Trpísty - stoka "AG"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	139.00	11	862.634	0.80	0.826	570.337
Trpísty - stoka "AH"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	263.00	1	1632.178	0.80	0.826	1079.126
Trpísty - stoka "AH-1"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	130.00	1	806.780	0.80	0.826	533.408
Trpísty - sběrač "B"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	556.00	10	3450.536	0.80	0.826	2281.346
Trpísty - stoka "BA"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	47.00	12	291.682	0.80	0.826	192.848
Trpísty - stoka "BB"	nezpevněné	PVC, PE	250	6206	278.00	7	1725.268	0.80	0.826	1140.673
Trpísty - vyústění ČOV	nezpevněné	PVC, PE	300	7076	92.00	12	650.992	0.80	0.826	430.408
Celkem					5226.00	11	17007.166			11244.407

Čistírny odpadních vod

Název čistírny	Typ čistírny	Kapacita [EO]	Cmu [Kč/EO]	Opotřebení [%]	Cena tab. [tis.Kč]	Pol.koef [-]	Koef.DPH [-]	Pořizovací cena [tis.Kč]
Trpísty - ČOV	mechanicko-biologická	250	16261.00	35	4065.250	0.80	0.826	2687.769
Celkem		250		35	4065.250			2687.769

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

TABULKA PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ PODLE IČME

Č.j.: usnesení č. 5 ZO
Datum schválení: 26.9.2023

Razítko vlastníka
Podpis osoby oprávněné
jednat za vlastníka

Obec Trpísty
Trpísty 18, Trpísty
IČO: 00573710

Čís. ř.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořiz. ceně podle VÚME [mil.Kč]	Stav majetku vyjádřený v % opotřebení [%]	Teoretická doba akumulace finančních prostředků [roky]	Délka potrubí v roce schválení plánu [km]	Roční potřeba finančních prostředků na obnovu [mil.Kč/rok]	Skutečná tvorba [mil.Kč]		Finanční prostředky zajišťované na obnovu vodovodů a kanalizací [mil.Kč]									
							2009-2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6a	6b	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	3213-768766-00573710-1/1	7.868	21	80	4.004	0.098		+	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
3	Trpísty - vodovod							++	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
4	3213-768758-00573710-1/1	2.488	0	80	1.222	0.031		+										
5	Sviňomazy - přívodní řad							++	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
6	Vodovodní řady	10.357	16	80	5.226	0.129		+	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
7								++	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
8	3213-768766-00573710-2/1	2.624	15	45		0.058		+										
9	Trpísty - vrt HV-1 + ATS							++	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
10	Úpravny a zdroje vody	2.624	15	45		0.058		+										
11								++	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
12	Vodovody celkem	12.981				0.187		+	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
13			Prostředky z vodného					++	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
14	3213-768766-00573710-3/1	11.244	11	90	2.666	0.125		+	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
15	Trpísty - Kanalizace							++	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
16	Kanalizační stoky	11.244	11	90	2.666	0.125		+	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
17								++	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
18	3213-768766-00573710-4/1	2.688	35	40		0.067		+										
19	Trpísty - ČOV							++	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
20	ČOV	2.688	35	40		0.067		+										
21								++	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
22	Kanalizace celkem	13.932				0.192		+	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
23			Prostředky ze stočného					++	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
24	Celkem	26.913				0.379		+	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
25	Celkem prostředky z vodného a stočného							+	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
26	Celkem prostředky ostatní							++	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324

+ - prostředky z vodného nebo stočného

++ - finanční prostředky ostatní

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

TABULKA PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ PODLE IČME - KOMENTÁŘE

Č.j.: usnesení č. 5 ZO
Datum schválení: 26.9.2023

Razítko vlastníka
Podpis osoby oprávněné
jednat za vlastníka

Obec Trpísty
Trpísty 18, Trpísty
IČO: 00573710

Čís. ř.	Majetek podle IČME	Komentář
2	3213-768766-00573710-1/1	vodné
3	Trpísty - vodovod	rozpočet obce
4	3213-768758-00573710-1/1	
5	Sviňomazy - přívodní řad	rozpočet obce
6	3213-768766-00573710-2/1	
7	Trpísty - vrt HV-1 + ATS	rozpočet obce
8		
9	Vodovody celkem	
10	3213-768766-00573710-3/1	stočné
11	Trpísty - Kanalizace	rozpočet obce
12	3213-768766-00573710-4/1	
13	Trpísty - ČOV	rozpočet obce
14		
15	Kanalizace celkem	
16	Celkem	
17	Celkem prostředky z vodného a stočného	
18	Celkem prostředky ostatní	

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

TABULKA PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Č.j.: usnesení č. 5 ZO
Datum schválení: 26.9.2023

Razítko vlastníka
Podpis osoby oprávněné
jednat za vlastníka

Obec Trpísty
Trpísty 18, Trpísty
IČO: 00573710

Čís. ř.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořiz. ceně podle VÚME [mil.Kč]	Stav majetku vyjádřený v % opotřebení [%]	Teoretická doba akumulace finančních prostředků [roky]	Délka potrubí v roce schválení plánu [km]	Roční potřeba finančních prostředků na obnovu [mil.Kč/rok]	Skutečná tvorba [mil.Kč]		Finanční prostředky zajišťované na obnovu vodovodů a kanalizací [mil.Kč]									
							2009-2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6a	6b	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Vodovody, přív.řady + rozvodná vodov.sít'	10.357	16	80	5.226	0.129		+	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
3								++	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
4	Úpravny vody+zdroje bez úpravy vody	2.624	15	45		0.058		+										
5								++	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
6																		
7																		
8	Vodovody celkem	12.981	Prostředky z vodného ř. 2,4,6			0.187		+	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
9			Finanční prostředky ostat. ř.3,5,7					++	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
10	Kanalizace, přív.stoky+stokové sítě	11.244	11	90	2.666	0.125		+	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
11								++	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
12	Čistírna odpadních vod	2.688	35	40		0.067		+										
13								++	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
14																		
15																		
16	Kanalizace celkem	13.932	Prostředky ze stočného ř. 10,12,14			0.192		+	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
17			Finanční prostř.ostatní ř. 11,13,15					++	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
18	CELKEM	26.913				0.379			0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
19	Celkem prostředky z vodného a stočného: řádky 2,4,6,10,12,14							+	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
20	Celkem finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7,11,13,15							++	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324

+ - prostředky z vodného nebo stočného
++ - finanční prostředky ostatní

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

TABULKA PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KOMENTÁŘE

Č.j.: usnesení č. 5 ZO
Datum schválení: 26.9.2023

Razítko vlastníka
Podpis osoby oprávněné
jednat za vlastníka

Obec Trpísty
Trpísty 18, Trpísty
IČO: 00573710

Čís. ř.	Majetek podle skupin	Komentář
2	Vodovody, přiv.řady +	vodné
3	rozvodná vodov.sít'	rozpočet obce
4	Úpravny vody+zdroje	
5	bez úpravy vody	rozpočet obce
6		
7		
8	Vodovody celkem	
9		
10	Kanalizace, přiv.stoky+	stočné
11	stokové sítě	rozpočet obce
12	Čistírna	
13	odpadních vod	rozpočet obce
14		
15		
16	Kanalizace celkem	
17		
18	CELKEM	
19	Celkem prostředky z vodného a stočného: řádky 2,4,6,10,12,14	
20	Celkem finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7,11,13,15	