PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ V MAJETKU MĚSTA ÚVALY

NA OBDOBÍ 2018-2027

ŘÍJEN 2017

Digitálně podepsáno
Jméno: Pavlína Slavíková
Datum: 23.01.2018
12:50:46

OBSAH:

1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE 3
2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE 3
3. ÚČEL A CÍL PLÁNU 4
3.1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY 4
3.2 LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY 4
4. STRUČNÝ PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU 6
4.1 VODOVOD 6
4.1.1 Vodojemy 10
4.2 KANALIZACE 10
4.2.1 Čistírna odpadních vod 14
5. ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU 14
5.1 KRITÉRIA HODNOCENÍ STAVU 14
5.2 STATISTICKÉ HODNOCENÍ VODOVODU PRO VEŘEJNOU POTŘEBU 15
5.2.1 Použité materiály na vodovodní potrubí 15
5.2.2 Zastoupení dimenzí vodovodního potrubí 15
5.2.3 Stáří vodovodní sítě 16
5.2.4 Opotřebení a životnost vodovodního potrubí 16
5.3 STATISTICKÉ HODNOCENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU 17
5.3.1 Použité materiály na kanalizační potrubí 17
5.3.2 Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí 17
5.3.3 Stáří kanalizační sítě 18
5.3.4 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí 18
5.4 STATISTICKÉ HODNOCENÍ STAVEB A OBJEKTŮ 19
6. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY 19
7. ZÁVĚRY 20
8. PŘÍLOHY 21

1. VLASTNÍK VODOVODU A KANALIZACE

Název:	**Město Úvaly**
Sídlo:	Pražská 276, 250 82 Úvaly
Statutární zástupce:	Mgr. Petr Borecký, starosta města Úvaly
IČ:	00240931
DIČ:	CZ00240931
Statutární orgán:	Zastupitelstvo obce

2. PROVOZOVATEL VODOVODU A KANALIZACE

Název:	**Technické služby města Úvaly**
Sídlo:	Riegerova čp. 12, 250 82 Úvaly
Identifikační číslo:	04441869
DIČ:	CZ04441869
Statutární zástupce:	Mgr. Ing. Pavlína Slavíková
Odborný zástupce provozovatele:	Ing. Veronika Jáglová

Plán financování obnovy byl schválen zastupitelstvem města dne 12.12.2017 usnesením č. Z-111/2017

TECHNICKÉ SLUŽ...
města Úvaly, p. o.
Riegerova 12, 250 82
IČO: 04441869

13.12.2017	.....	.....
Datum	Razítko	Podpis

3. ÚČEL A CÍL PLÁNU

3.1 Všeobecné požadavky

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (dále jen „PFO") je analýza potřeb vlastníka, která mu slouží 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.

Hlavním cílem PFO je:

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

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

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 % 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 vliv velikosti obce, která ovlivňuje náklady na jeho pořízení, tzv. koeficient velikosti obce, respektive koeficient polohový (pro ostatní města, do kterých spadá i město Úvaly, je k = 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.

4. STRUČNÝ PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

4.1 Vodovod

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
1	"2103-775738-00240931-1/1"	28. října	LT	73	200	1973
2	"2103-775738-00240931-1/1"	28. října	PVC	157	160	1973
3	"2103-775738-00240931-1/1"	5. května	PVC	40	110	1993
4	"2103-775738-00240931-1/1"	5. května	PVC	521	160	1993
5	"2103-775738-00240931-1/1"	Alešova	PE	235	110	1987
6	"2103-775738-00240931-1/1"	Atlasová	PE	89	110	1996
7	"2103-775738-00240931-1/1"	Atlasová	PE	383	110	1996
8	"2103-775738-00240931-1/1"	Barákova	LT	99	200	1986
9	"2103-775738-00240931-1/1"	bez jména (bezejmenná ulice v Radlické čtvrti, kolmo na Dobročovickou)	PE	234	160	2003
10	"2103-775738-00240931-1/1"	Bezručova	PVC	128	110	1986
11	"2103-775738-00240931-1/1"	Bohumila Trnky	PVC	42	300	2016
12	"2103-775738-00240931-1/1"	Borová	PE	123	110	2004
13	"2103-775738-00240931-1/1"	Boženy Němcové	PVC	304	160	1987
14	"2103-775738-00240931-1/1"	Bratří Čapků	PVC	140	110	1991
15	"2103-775738-00240931-1/1"	Brožíkova	PVC	103	110	2001
16	"2103-775738-00240931-1/1"	Bulharská	PVC	127	110	1994
17	"2103-775738-00240931-1/1"	Bulharská	PVC	98	110	1994
18	"2103-775738-00240931-1/1"	Čechova	LT	141	150	1986
19	"2103-775738-00240931-1/1"	Čelakovského	PVC	189	110	1993
20	"2103-775738-00240931-1/1"	Čermákova	PE	46	110	2001
21	"2103-775738-00240931-1/1"	Česká	PE	143	90	2006
22	"2103-775738-00240931-1/1"	Česká	PE	72	110	2006
23	"2103-775738-00240931-1/1"	Dalmatská	PE	97	110	2006
24	"2103-775738-00240931-1/1"	Dalmatská	PE	45	160	2006
25	"2103-775738-00240931-1/1"	Denisova	PVC	130	160	1994
26	"2103-775738-00240931-1/1"	Diamantová	PVC	157	110	2004
27	"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	313	160	2003
28	"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	164	90	2003
29	"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	627	160	2003
30	"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	758	160	2003
31	"2103-775738-00240931-1/1"	Dobrovského	PVC	354	160	1991
32	"2103-775738-00240931-1/1"	Doktora Strusky	PE	171	110	2003
33	"2103-775738-00240931-1/1"	Dvořákova	PVC	168	160	1993
34	"2103-775738-00240931-1/1"	E.E. Kische	PE	312	110	2004
35	"2103-775738-00240931-1/1"	Ebenová	PVC	131	110	1998
36	"2103-775738-00240931-1/1"	Erbenova	LT	215	150	1987
37	"2103-775738-00240931-1/1"	Fibichova	PE	5	90	1998
38	"2103-775738-00240931-1/1"	Fibichova	PE	254	200	1998
39	"2103-775738-00240931-1/1"	Foersterova	PVC	249	100	1993
40	"2103-775738-00240931-1/1"	Foersterova	PE	38	90	1993
41	"2103-775738-00240931-1/1"	Fr. Šrámka	PVC	94	110	1999
42	"2103-775738-00240931-1/1"	Fügnerova	PVC	114	160	1992

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
43	"2103-775738-00240931-1/1"	Glücksmannova	PE	357	110	2004
44	"2103-775738-00240931-1/1"	Grégrova	PVC	297	225	1991
45	"2103-775738-00240931-1/1"	Guth-Jarkovského	PVC	351	160	1991
46	"2103-775738-00240931-1/1"	Hakenova	PVC	244	225	1991
47	"2103-775738-00240931-1/1"	Hálkova	PE	260	110	2013
48	"2103-775738-00240931-1/1"	Havlíčkova	PVC	208	160	1988
49	"2103-775738-00240931-1/1"	Horova	PVC	520	110	1991
50	"2103-775738-00240931-1/1"	Husova	PVC	181	160	1992
51	"2103-775738-00240931-1/1"	Husova	PVC	223	225	1992
52	"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	77	63	2007
53	"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	43	90	2007
54	"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	183	160	2007
55	"2103-775738-00240931-1/1"	Chorvatská	PVC	540	110	1994
56	"2103-775738-00240931-1/1"	Chorvatská	LT	540	80	1994
57	"2103-775738-00240931-1/1"	Jalovcová	PE	137	110	2004
58	"2103-775738-00240931-1/1"	Janáčkova	PE	99	110	2013
59	"2103-775738-00240931-1/1"	Janáčkova	PE	295	125	2013
60	"2103-775738-00240931-1/1"	Jedlová	PE	150	110	2004
61	"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	91	90	2007
62	"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	170	110	2007
63	"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	94	160	2007
64	"2103-775738-00240931-1/1"	Jiráskova	PVC	608	225	2000
65	"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská	PVC	237	90	1999
67	"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská	PVC	228	110	1999
68	"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská (Zálesí)	PE	289	110	1999
69	"2103-775738-00240931-1/1"	Jiřího Gruši	PE	84	100	2012
70	"2103-775738-00240931-1/1"	Josefa Lady	PVC	207	110	1999
71	"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	LT	220	100	1986
72	"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	PE	85	110	1986
73	"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	PVC	89	160	1986
74	"2103-775738-00240931-1/1"	K Hájovně	PVC	147	110	1995
75	"2103-775738-00240931-1/1"	Kladská	PVC	173	110	2000
76	"2103-775738-00240931-1/1"	Klánovická	PVC	571	225	1988
77	"2103-775738-00240931-1/1"	Klostermannova	PVC	294	160	1991
78	"2103-775738-00240931-1/1"	Klostermannova	PVC	215	225	1991
79	"2103-775738-00240931-1/1"	Kmochova	PE	146	90	1986
80	"2103-775738-00240931-1/1"	Kollárova	LT	870	200	1990
81	"2103-775738-00240931-1/1"	Komenského	PVC	169	160	1991
82	"2103-775738-00240931-1/1"	Kožíškova	PVC	112	110	1993
83	"2103-775738-00240931-1/1"	Kupkova	PE	176	110	2001
84	"2103-775738-00240931-1/1"	Lesní	PVC	171	110	1998
85	"2103-775738-00240931-1/1"	Lipanská	PE	165	90	2007
86	"2103-775738-00240931-1/1"	Lužická	PVC	310	90	1994
87	"2103-775738-00240931-1/1"	Lužická	PVC	157	110	1994
88	"2103-775738-00240931-1/1"	Máchova	PVC	124	110	1991
89	"2103-775738-00240931-1/1"	Mánesova	PVC	212	100	1991
90	"2103-775738-00240931-1/1"	Mánesova	PVC	265	110	1991
91	"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	LT	99	80	1990
92	"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	LT	141	150	1990

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
93	"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	PVC	92	160	1990
94	"2103-775738-00240931-1/1"	Milíčova	PE	273	90	2011
95	"2103-775738-00240931-1/1"	Modřínová	PE	179	110	2004
96	"2103-775738-00240931-1/1"	Moravská	PE	109	90	2006
97	"2103-775738-00240931-1/1"	Moravská	PE	101	110	2006
98	"2103-775738-00240931-1/1"	Muchova	PVC	283	110	2001
99	"2103-775738-00240931-1/1"	Na Spojce	PVC	294	225	1993
100	"2103-775738-00240931-1/1"	Na Ztraceném korci	PVC	292	110	1991
101	"2103-775738-00240931-1/1"	Nad Koupadlem	PE	68	90	1987
102	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubíc	PVC	36	100	1992
103	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubíc	PVC	78	150	1992
104	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubíc	PVC	200	160	1992
105	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubíc	PVC	201	225	1992
106	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Svobody	PVC	299	110	1993
107	"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Svobody	PVC	268	160	1993
108	"2103-775738-00240931-1/1"	Nerudova	LT	188	100	1988
109	"2103-775738-00240931-1/1"	Nerudova	PVC	482	225	1988
110	"2103-775738-00240931-1/1"	Otokara Březiny	PE	141	225	2013
111	"2103-775738-00240931-1/1"	Otokara Březiny	PE	318	200	2013
112	"2103-775738-00240931-1/1"	Oty Pavla	PE	275	110	2002
113	"2103-775738-00240931-1/1"	Palackého	PVC	304	110	1991
114	"2103-775738-00240931-1/1"	Palackého	PVC	119	160	1991
115	"2103-775738-00240931-1/1"	Pernerova	PE	286	110	1991
116	"2103-775738-00240931-1/1"	Pod Tratí	PVC	139	160	1993
117	"2103-775738-00240931-1/1"	Poděbradova	PE	182	110	2007
118	"2103-775738-00240931-1/1"	Podhájí	PVC	91	60	1990
119	"2103-775738-00240931-1/1"	Polská	PE	179	90	2006
120	"2103-775738-00240931-1/1"	Polská	PE	102	110	2006
121	"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	61	90	2013
122	"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	147	110	2013
123	"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	459	125	2013
124	"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PVC	412	110	2013
125	"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PVC	108	160	2013
126	"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	LT	365	150	1988
127	"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	PE	61	90	1988
128	"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	PVC	245	110	1988
129	"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	57	90	1990
130	"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	440	160	1990
131	"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	108	200	1990
132	"2103-775738-00240931-1/1"	Raisova	LT	302	80	1987
133	"2103-775738-00240931-1/1"	Raisova	PE	142	90	1999
134	"2103-775738-00240931-1/1"	Rašínova	PVC	392	160	1991
135	"2103-775738-00240931-1/1"	Riegerova	PVC	210	160	1993
136	"2103-775738-00240931-1/1"	Roháčova	PE	313	90	2007
137	"2103-775738-00240931-1/1"	Rokycanova	PE	155	90	2007
138	"2103-775738-00240931-1/1"	Rumunská	PVC	89	110	1994

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
139	"2103-775738-00240931-1/1"	Ruská	PVC	410	110	1994
140	"2103-775738-00240931-1/1"	Seifertova	PE	71	100	2012
141	"2103-775738-00240931-1/1"	Slavíčkova	PE	63	63	2001
142	"2103-775738-00240931-1/1"	Slavíčkova	PE	182	110	2001
143	"2103-775738-00240931-1/1"	Slezská	PE	100	90	2006
144	"2103-775738-00240931-1/1"	Slovenská	PE	186	90	2006
145	"2103-775738-00240931-1/1"	Slovenská	PE	101	110	2006
146	"2103-775738-00240931-1/1"	Smetanova	LT	230	100	1992
147	"2103-775738-00240931-1/1"	Smetanova	PVC	107	225	1992
148	"2103-775738-00240931-1/1"	Smrková	PE	282	110	2004
149	"2103-775738-00240931-1/1"	Sovova	PVC	361	160	1993
150	"2103-775738-00240931-1/1"	Srbská	PVC	509	110	1994
151	"2103-775738-00240931-1/1"	Sukova	PVC	189	80	1986
152	"2103-775738-00240931-1/1"	Šafaříkova	PVC	156	110	1987
153	"2103-775738-00240931-1/1"	Škvorecká	PVC	306	110	1993
154	"2103-775738-00240931-1/1"	Škvorecká	PVC	733	160	1993
155	"2103-775738-00240931-1/1"	Šámalova	PE	149	90	2002
156	"2103-775738-00240931-1/1"	Šámalova	PE	123	110	2002
157	"2103-775738-00240931-1/1"	Štefánikova	PVC	378	160	1990
158	"2103-775738-00240931-1/1"	Švermova	PE	107	125	2013
159	"2103-775738-00240931-1/1"	Táboritská	PE	111	90	2007
160	"2103-775738-00240931-1/1"	Táboritská	PE	234	160	2007
161	"2103-775738-00240931-1/1"	Těsnohlídkova	PE	178	110	2003
162	"2103-775738-00240931-1/1"	Tichého	PE	64	110	2001
163	"2103-775738-00240931-1/1"	Tigridova	PE	527	110	2003
164	"2103-775738-00240931-1/1"	Tisová	PE	145	110	2004
165	"2103-775738-00240931-1/1"	Tovární	PE	64	90	1987
166	"2103-775738-00240931-1/1"	Tovární	PE	114	110	1987
167	"2103-775738-00240931-1/1"	Tylova	PVC	136	110	1990
168	"2103-775738-00240931-1/1"	Tyršova	PVC	229	160	1992
169	"2103-775738-00240931-1/1"	U Horoušánek	PE	102	90	1986
170	"2103-775738-00240931-1/1"	U Horoušánek	PE	329	110	1986
171	"2103-775738-00240931-1/1"	U Hostína	PE	159	160	2006
172	"2103-775738-00240931-1/1"	U Kaberny	PVC	147	110	1990
173	"2103-775738-00240931-1/1"	U Obory	PE	405	110	2013
174	"2103-775738-00240931-1/1"	U Přeložky	PVC	154	110	1994
175	"2103-775738-00240931-1/1"	U Starého koupadla	PVC	128	110	1990
176	"2103-775738-00240931-1/1"	U Výmoly	PVC	147	110	1990
177	"2103-775738-00240931-1/1"	V. Špály	LT	84	200	1990
178	"2103-775738-00240931-1/1"	Vítězlava Nováka	PE	162	110	1987
179	"2103-775738-00240931-1/1"	Vítězlava Nováka	PVC	94	160	1987
180	"2103-775738-00240931-1/1"	Vojanova	LT	96	200	1986
181	"2103-775738-00240931-1/1"	Vrchlického	PVC	135	160	1991
182	"2103-775738-00240931-1/1"	Vydrova	PVC	106	100	1994
183	"2103-775738-00240931-1/1"	Wolkerova	PVC	234	160	1989
184	"2103-775738-00240931-1/1"	Zálesí	PE	231	110	1986
185	"2103-775738-00240931-1/1"	Zálesí	PE	294	90	1986
186	"2103-775738-00240931-1/1"	Želivského	PE	250	90	2007
187	"2103-775738-00240931-1/1"	Žižkova	LT	276	200	1988

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
188	"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr PČS Fibichova - VDJ Rohožník)	PE	836	200	2013
189	"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr PČS Fibichova - VDJ Rohožník)	PE	1 274	200	2013
190	"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr VDJ Rohožník - Úvaly)	PE	509	200	2013
	Celkem			**42 603**		

4.1.1 Vodojemy

Město Úvaly vlastní dva zemní vodojemy, a to vodojem Rohožník a vodojem Úvaly – jih.

Zemní vodojem Rohožník má objem akumulační železobetonové komory 2 x 500 m^3. Byl postaven začátkem 70. let jako jednokomorový s obsahem 1000 m^3 s armaturní komorou na delší straně obdélníkové nádrže; později se předpokládala stavba 2. akumulační nádrže. Původní trubní vystrojení vodojemu bylo při rekonstrukci v r. 2013 demontováno a nahrazeno novým potrubím a umístěna byla AT stanice s výtlačným řadem do vyššího tlakového pásma.

Zemní vodojem Úvaly-Jih má objem akumulační železobetonové nádrže 2 x 400 m^3.

4.2 Kanalizace

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
1	2103-775738-00240931-3/1	28.října	kamenina	202,00	300	2002
2	2103-775738-00240931-3/1	5.května	kamenina	600,00	300	2010
3	2103-775738-00240931-3/1	Alešova	kamenina	198,00	300	2002
4	2103-775738-00240931-3/1	areál cukrovaru	kamenina	280,00	200	2010
5	2103-775738-00240931-3/1	areál cukrovaru	kamenina	12,00	200	2010
6	2103-775738-00240931-3/1	areál ČOV	kamenina	47,00	300	2013
7	2103-775738-00240931-3/1	Arnoštova	kamenina	23,00	300	2010
8	2103-775738-00240931-3/2	Atlasová	PVC	372,00	300	2002
9	2103-775738-00240931-3/1	Barákova	kamenina	158,00	300	1986
10	2103-775738-00240931-3/2	Bendlova stezka	PVC	37,00	300	2010
11	2103-775738-00240931-3/1	Bezručova	kamenina	260,00	300	2002
12	2103-775738-00240931-3/2	Bohumila Trnky	PVC	42,00	300	2016
13	2103-775738-00240931-3/1	Boženy Němcové	kamenina	304,00	300	1987
14	2103-775738-00240931-3/1	Bratří Čapků	kamenina	121,00	300	2002
15	2103-775738-00240931-3/2	Brožíkova	PVC	86,00	250	2001
16	2103-775738-00240931-3/1	Bulharská	kamenina	98,00	300	2013
17	2103-775738-00240931-3/1	Bulharská	kamenina	35,00	300	2013
18	2103-775738-00240931-3/1	Bulharská	kamenina	96,00	300	2013
19	2103-775738-00240931-3/1	Čechova	kamenina	115,00	300	1992
20	2103-775738-00240931-3/1	Čelakovského	kamenina	188,00	300	2002
21	2103-775738-00240931-3/1	Čermákova	kamenina	276,00	300	2001
22	2103-775738-00240931-3/1	Česká	kamenina	105,00	300	2006
23	2103-775738-00240931-3/1	Dalmatská	kamenina	132,00	300	2006

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
24	2103-775738-00240931-3/1	Denisova	kamenina	111,00	300	1999
25	2103-775738-00240931-3/1	Dobročovická	kamenina	183,00	300	1999
26	2103-775738-00240931-3/2	Dobročovická	PPUR 2	36,00	300	1999
27	2103-775738-00240931-3/1	Dobročovická	kamenina	703,00	300	1999
28	2103-775738-00240931-3/1	Dobročovická	kamenina	62,00	300	1999
29	2103-775738-00240931-3/1	Dobrovského	kamenina	67,00	300	2002
30	2103-775738-00240931-3/1	Dobrovského	kamenina	131,00	300	2002
31	2103-775738-00240931-3/1	Dobrovského	kamenina	131,00	300	2002
32	2103-775738-00240931-3/1	Dvořákova	kamenina	154,00	300	2006
33	2103-775738-00240931-3/2	E. E. Kische	PVC	312,00	300	2002
34	2103-775738-00240931-3/1	Ebenová	kamenina	115,00	250	2013
35	2103-775738-00240931-3/1	Erbenova	kamenina	74,00	300	1993
36	2103-775738-00240931-3/1	Erbenova	kamenina	96,00	300	1993
37	2103-775738-00240931-3/1	Erbenova	kamenina	87,00	300	1993
38	2103-775738-00240931-3/1	Fibichova	kamenina	150,00	300	2013
39	2103-775738-00240931-3/1	Fibichova	kamenina	212,00	250	2013
40	2103-775738-00240931-3/1	Fibichova	kamenina	128,00	250	2013
41	2103-775738-00240931-3/1	Fibichova	kamenina	43,00	250	2013
42	2103-775738-00240931-3/1	Foersterova	kamenina	254,00	300	2002
43	2103-775738-00240931-3/1	Fügnerova	kamenina	116,00	300	2002
44	2103-775738-00240931-3/2	Glücksmannova	PVC	357,00	300	2004
45	2103-775738-00240931-3/1	Grégrova	kamenina	281,00	300	2002
46	2103-775738-00240931-3/1	Guth-Jarkovského	kamenina	217,00	300	2002
47	2103-775738-00240931-3/1	Guth-Jarkovského	kamenina	101,00	300	2002
48	2103-775738-00240931-3/1	Hakenova	kamenina	187,00	300	2002
49	2103-775738-00240931-3/1	Hakenova	kamenina	52,00	300	2002
50	2103-775738-00240931-3/1	Hálkova	kamenina	37,60	250	2013
51	2103-775738-00240931-3/1	Havlíčkova	kamenina	272,00	300	1988
52	2103-775738-00240931-3/1	Husova	kamenina	204,00	300	2002
53	2103-775738-00240931-3/1	Chelčického	kamenina	136,00	300	2013
54	2103-775738-00240931-3/1	Chelčického	kamenina	72,00	250	2013
55	2103-775738-00240931-3/1	Chorvatská	kamenina	303,00	300	2006
56	2103-775738-00240931-3/2	Chorvatská	HDPE	74,00	75x4,5	2006
57	2103-775738-00240931-3/1	Janáčkova	kamenina	379,00	300	2013
58	2103-775738-00240931-3/2	Janáčkova	PPUR 2	22,00	300	2013
59	2103-775738-00240931-3/1	Jedlová	kamenina	150,00	300	2013
60	2103-775738-00240931-3/1	Jeronýmova	kamenina	438,00	300	2013
61	2103-775738-00240931-3/1	Jiráskova	kamenina	59,00	300	2002
62	2103-775738-00240931-3/1	Jiráskova	kamenina	499,00	300	2002
63	2103-775738-00240931-3/1	Jiráskova	kamenina	64,00	300	2002
64	2103-775738-00240931-3/1	Jiráskova	kamenina	33,00	300	2002
65	2103-775738-00240931-3/1	Jirenská	kamenina	73,00	300	2013
67	2103-775738-00240931-3/2	Jirenská	PPUR 2	41,00	300	2013
68	2103-775738-00240931-3/1	Jirenská	kamenina	151,00	300	2013
69	2103-775738-00240931-3/1	Jirenská	kamenina	51,00	250	2013
70	2103-775738-00240931-3/1	Jiřího Gruši	kamenina	150,00	300	2012
71	2103-775738-00240931-3/1	Josefa Lady	kamenina	114,00	300	1999
72	2103-775738-00240931-3/1	Josefa Lady	kamenina	88,00	300	1999
73	2103-775738-00240931-3/1	Jungmannova	kamenina	97,00	300	1999

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
74	2103-775738-00240931-3/1	Jungmannova	kamenina	320,00	300	1999
75	2103-775738-00240931-3/1	K Hájovně	kamenina	100,00	250	2013
76	2103-775738-00240931-3/1	K Hájovně	kamenina	22,00	250	2013
77	2103-775738-00240931-3/1	Kladská	kamenina	207,90	300	2013
78	2103-775738-00240931-3/1	Klánovická	kamenina	82,00	300	2002
79	2103-775738-00240931-3/1	Klánovická	kamenina	109,00	300	2002
80	2103-775738-00240931-3/1	Klánovická	kamenina	40,00	300	2002
81	2103-775738-00240931-3/1	Klánovická	kamenina	111,00	300	2002
82	2103-775738-00240931-3/1	Klostermannova	kamenina	296,00	300	2013
83	2103-775738-00240931-3/1	Klostermannova	kamenina	91,00	250	2013
84	2103-775738-00240931-3/1	Kmochova	kamenina	100,00	250	2013
85	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	217,00	300	1999
86	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	252,00	300	1999
87	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	90,00	300	1999
88	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	68,00	300	1999
89	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	37,00	300	1999
90	2103-775738-00240931-3/1	Kollárova	kamenina	99,00	300	1999
91	2103-775738-00240931-3/1	Komenského (3 úseky)	kamenina	138,00	300	2013
94	2103-775738-00240931-3/1	Kmochova	kamenina	49,00	250	2002
95	2103-775738-00240931-3/1	Kožíškova	kamenina	157,00	300	2002
96	2103-775738-00240931-3/2	Kupkova	PVC	182,00	300	2001
97	2103-775738-00240931-3/1	Lesní	kamenina	185,00	300	2013
98	2103-775738-00240931-3/1	Lipanská	kamenina	178,00	300	2013
99	2103-775738-00240931-3/1	Lužická	kamenina	120,00	300	2013
100	2103-775738-00240931-3/1	Lužická	kamenina	64,10	250	2013
101	2103-775738-00240931-3/1	Lužická	kamenina	143,70	300	2013
102	2103-775738-00240931-3/1	Máchova	kamenina	125,00	300	2002
103	2103-775738-00240931-3/1	Mánesova	kamenina	273,00	300	2000
104	2103-775738-00240931-3/1	Mánesova	kamenina	154,00	300	2000
105	2103-775738-00240931-3/1	Maroldova	kamenina	238,00	300	1987
106	2103-775738-00240931-3/1	Maroldova	kamenina	90,00	300	1987
107	2103-775738-00240931-3/2	Milíčova	PVC	249,00	300	2012
108	2103-775738-00240931-3/1	Moravská	kamenina	210,00	300	2006
109	2103-775738-00240931-3/2	Muchova	PVC	251,00	300	2001
110	2103-775738-00240931-3/1	Na Spojce	kamenina	296,00	300	1999
111	2103-775738-00240931-3/1	nám. A. z Pardubic	kamenina	185,00	300	2002
112	2103-775738-00240931-3/1	nám. A. z Pardubic	kamenina	30,00	300	2002
113	2103-775738-00240931-3/1	náměstí Svobody	kamenina	72,00	300	2002
114	2103-775738-00240931-3/1	Nerudova	kamenina	134,00	300	2013
115	2103-775738-00240931-3/1	Nerudova	kamenina	50,00	300	2013
116	2103-775738-00240931-3/1	Nerudova	kamenina	76,00	300	2013
117	2103-775738-00240931-3/1	Nerudova (2 úseky)	kamenina	229,00	300	2013
119	2103-775738-00240931-3/1	O. Březiny	kamenina	325,00	250	2013
120	2103-775738-00240931-3/2	Oty Pavla	PVC	275,00	300	2003
121	2103-775738-00240931-3/1	Palackého	kamenina	122,00	300	2012
122	2103-775738-00240931-3/1	Pernerova	kamenina	295,00	250	2013
123	2103-775738-00240931-3/1	Pod Tratí	kamenina	125,00	300	1999
124	2103-775738-00240931-3/1	Poděbradova	kamenina	164,00	300	2013

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
125	2103-775738-00240931-3/1	Podhájí	kamenina	88,00	300	1999
126	2103-775738-00240931-3/2	podchod trati ČD	PPUR 2	31,00	250	2014
127	2103-775738-00240931-3/1	Polská	kamenina	264,20	300	2006
128	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	605,00	300	2013
129	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	22,00	300	2013
130	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	49,00	300	2013
131	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	95,00	300	2013
132	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	111,00	300	2013
133	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	77,00	300	2013
134	2103-775738-00240931-3/1	Pražská	kamenina	67,00	300	2013
135	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	107,00	300	1988
136	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	119,00	300	1988
137	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	94,00	300	1988
138	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	16,00	300	1988
139	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	20,00	300	1988
140	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	107,00	300	1988
141	2103-775738-00240931-3/1	Prokopa Velikého	kamenina	82,00	300	1988
142	2103-775738-00240931-3/1	Purkyňova	kamenina	146,00	300	2013
143	2103-775738-00240931-3/1	Purkyňova	kamenina	54,00	250	2013
144	2103-775738-00240931-3/1	Purkyňova	kamenina	47,00	250	2013
145	2103-775738-00240931-3/1	Raisova	kamenina	78,00	300	1987
146	2103-775738-00240931-3/1	Raisova	kamenina	298,00	300	1987
147	2103-775738-00240931-3/1	Rašínova	kamenina	195,00	300	2002
148	2103-775738-00240931-3/1	Rašínova	kamenina	99,00	300	2002
149	2103-775738-00240931-3/1	Rašínova	kamenina	43,00	300	2002
150	2103-775738-00240931-3/1	Riegerova	kamenina	40,00	300	2006
151	2103-775738-00240931-3/1	Riegerova	kamenina	120,00	300	2006
152	2103-775738-00240931-3/1	Roháčova	kamenina	149,00	300	2013
153	2103-775738-00240931-3/1	Roháčova	kamenina	55,00	250	2013
154	2103-775738-00240931-3/1	Rokycanova	kamenina	167,00	300	2013
155	2103-775738-00240931-3/1	Rumunská	kamenina	66,30	300	2013
156	2103-775738-00240931-3/1	Ruská	kamenina	410,70	300	2013
157	2103-775738-00240931-3/2	Slavíčkova	PVC	65,00	300	2001
158	2103-775738-00240931-3/2	Slavíčkova	PVC	79,00	250	2001
159	2103-775738-00240931-3/2	Slavíčkova	PVC	77,00	50	2001
160	2103-775738-00240931-3/1	Slezská	kamenina	100,00	300	2006
161	2103-775738-00240931-3/1	Slovenská	kamenina	187,00	300	2006
162	2103-775738-00240931-3/1	Slovinská	kamenina	21,20	250	2013
163	2103-775738-00240931-3/1	Smetanova	kamenina	203,00	300	2000
164	2103-775738-00240931-3/1	Smetanova	kamenina	96,00	300	2000
165	2103-775738-00240931-3/1	Sovova	kamenina	76,00	300	1999
166	2103-775738-00240931-3/1	Sovova	kamenina	224,00	300	1999
167	2103-775738-00240931-3/1	Sovova	kamenina	34,00	300	1999
168	2103-775738-00240931-3/1	Srbská (3 úseky)	kamenina	159,00	300	2013
171	2103-775738-00240931-3/1	Sukova	kamenina	166,00	250	2013
172	2103-775738-00240931-3/1	Šafaříkova	kamenina	145,00	300	2013
173	2103-775738-00240931-3/2	Šámalova	PVC	274,00	300	2004
174	2103-775738-00240931-3/1	Škvorecká	kamenina	24,00	300	2013
175	2103-775738-00240931-3/1	Škvorecká (4 úseky)	kamenina	248,00	300	2013

	Identifikační číslo majetkové evidence	Ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
179	2103-775738-00240931-3/1	Šrámkova	kamenina	86,00	300	1999
180	2103-775738-00240931-3/1	Štefánikova	kamenina	329,00	300	1990
181	2103-775738-00240931-3/1	Štefánikova	kamenina	29,00	300	1990
182	2103-775738-00240931-3/1	Švermova	kamenina	49,00	250	2013
183	2103-775738-00240931-3/1	Švermova	kamenina	79,00	300	2013
184	2103-775738-00240931-3/1	Táboritská	kamenina	329,00	300	2013
185	2103-775738-00240931-3/2	Těsnohlídkova	PVC	178,00	300	2003
186	2103-775738-00240931-3/2	Tigridova	PVC	527,00	300	2004
187	2103-775738-00240931-3/1	Tichého	kamenina	64,00	300	2001
188	2103-775738-00240931-3/1	Tylova	kamenina	133,00	300	2002
189	2103-775738-00240931-3/1	Tyršova	kamenina	36,00	300	2002
190	2103-775738-00240931-3/1	Tyršova	kamenina	204,00	300	2002
191	2103-775738-00240931-3/1	U Hostína	kamenina	159,00	300	2006
192	2103-775738-00240931-3/1	U Kaberny	kamenina	147,00	300	1999
193	2103-775738-00240931-3/1	U Obory	kamenina	225,00	300	2013
194	2103-775738-00240931-3/1	U Obory	kamenina	25,00	250	2013
195	2103-775738-00240931-3/1	U Přeložky	kamenina	255,50	300	2013
196	2103-775738-00240931-3/1	U starého koupadla	kamenina	75,00	300	2002
197	2103-775738-00240931-3/1	U starého koupadla	kamenina	20,00	300	2002
198	2103-775738-00240931-3/1	U Výmoly	kamenina	86,00	300	1999
199	2103-775738-00240931-3/1	Vítězslava Nováka	kamenina	67,00	300	2002
200	2103-775738-00240931-3/1	Vítězslava Nováka	kamenina	135,00	300	2002
201	2103-775738-00240931-3/1	Vojanova	kamenina	73,00	300	2002
202	2103-775738-00240931-3/1	Vrchlického	kamenina	105,00	300	2002
203	2103-775738-00240931-3/1	Vydrova	kamenina	88,00	300	2002
204	2103-775738-00240931-3/1	Wolkerova	kamenina	394,00	300	1999
205	2103-775738-00240931-3/1	Zahradní	kamenina	158,00	300	2006
206	2103-775738-00240931-3/1	Želivského	kamenina	165,00	300	2013
207	2103-775738-00240931-3/1	Žižkova	kamenina	120,00	300	1988
	Celkem			**29 522,20**		

4.2.1 Čistírna odpadních vod

Mechanicko – biologická ČOV pro město Úvaly v lokalitě Hodov byla uvedena do provozu se dvěma vystrojenými technologickými linkami (3 000 EO) počátkem roku 2000. ČOV byla vybavena lapákem písku, lapákem tuků a vyrovnávací nádrží, odkud se přivedené odpadní vody čerpaly mělnícími čerpadly přes rozdělovací objekt na biologický stupeň. Biologický stupeň ČOV byl stavebně vybudován jako čtyřliniový, technologicky však byly vystrojeny jen dvě linky. Tato ČOV byla v roce 2011 vybavena novým hrubým předčištěním a technologicky dostrojena na plnou kapacitu všech čtyř instalovaných provozních linek čistícího procesu (kapacita 6 048 EO). Vyrovnávací nádrž v původní vstupní čerpací stanici byla zrušena.

5. ZHODNOCENÍ STAVU VODOHOSPODÁŘSKÉHO MAJETKU

5.1 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:

Meziroční změna opotřebení = 100 / 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.) v letech	
Vodovod	**80**
Kanalizace	**90**
VDJ	**45**
ČOV	**40**

5.2 Statistické hodnocení vodovodu pro veřejnou potřebu

Pro potřeby PFO bylo hodnoceno **190** úseků vodovodu pro veřejnou potřebu, který je ve vlastnictví města Úvaly. Celková délka hodnocených úseků vodovodu činí cca **42,6 km**.

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

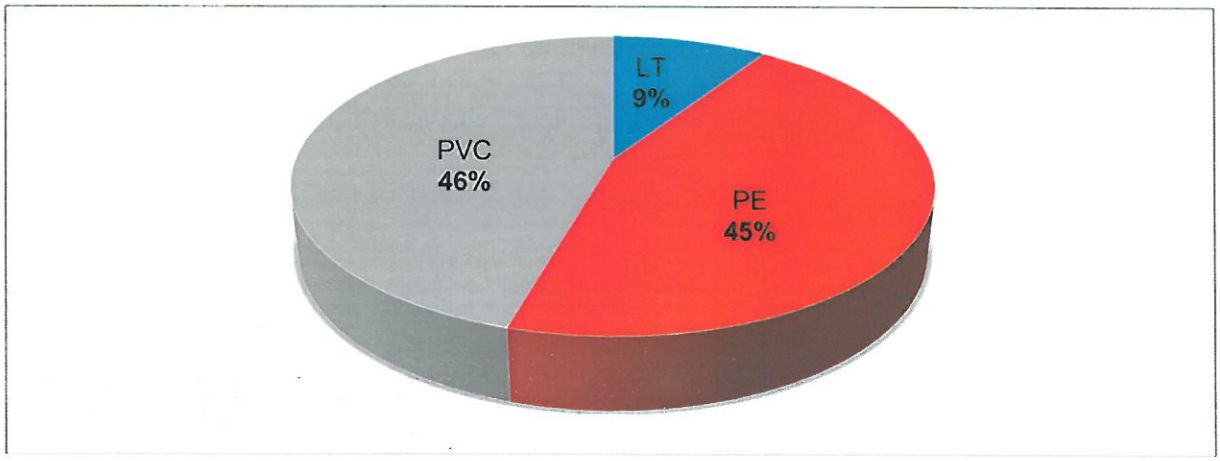
5.2.1 Použité materiály na vodovodní potrubí

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

Většina, asi 91% vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly je vybudováno z plastu. Plasty, v případě vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly polyetylen (45%) a polyvinylchlorid (46%), jsou ve vodárenství používány již od 80. let 20. století.

Litina obyčejná (šedá) je kvalitní, běžně používaný materiál, vyznačující se dlouhou životností a odolností proti namáhání. Tento materiál tvoří celkem 9% vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly.

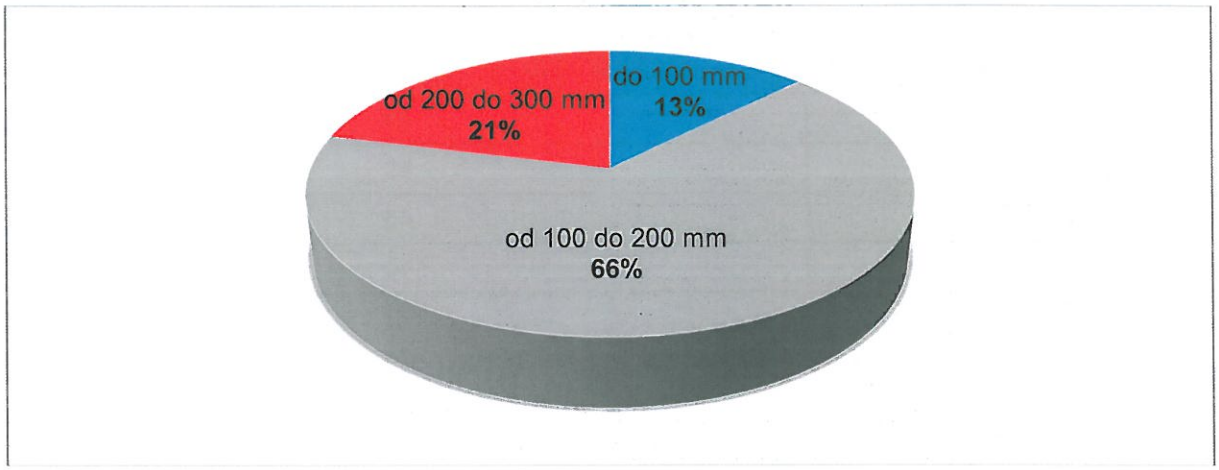
Graf 1: Zastoupení materiálů u vodovodního potrubí



5.2.2 Zastoupení dimenzí vodovodního potrubí

Dimenze (průměr) potrubí vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly se pohybuje v rozmezí od 60 až do 225 mm, přičemž největší dimenze jsou použity pro přívodní a hlavní rozvodné řady, menší pak pro běžné uliční řady a veřejné přípojky. Zastoupení dimenzí je dáno hydraulickými poměry a odběrem pitné vody.

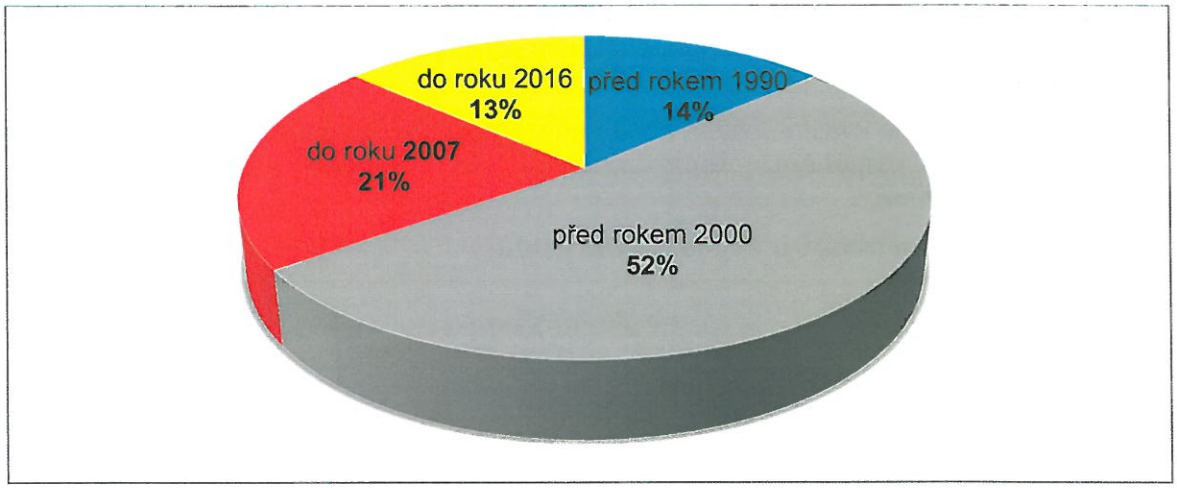
Graf 2: Zastoupení dimenzí vodovodního potrubí



5.2.3 Stáří vodovodní sítě

Nejstarší část vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly pochází z roku 1973. Největší část vodovodní sítě ve vlastnictví města Úvaly, cca 66%, byla vybudována již v minulém století, tedy před rokem 2000.

Graf 3: Stáří vodovodní sítě

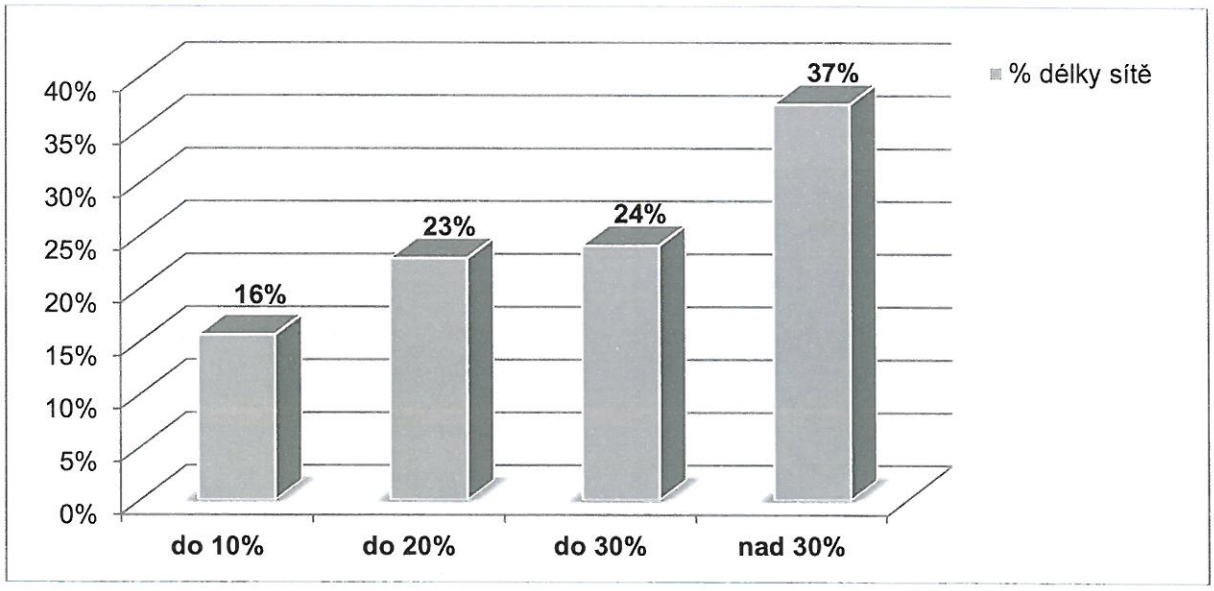


5.2.4 Opotřebení a životnost vodovodního potrubí

Opotřebení vodovodního potrubí je vypočteno jako podíl skutečné doby používání vodovodního potrubí a předpokládané doby jeho životnosti. Čím novější je vodovodní řad a čím kvalitnější použitý materiál, tím je opotřebení vodovodu menší.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení vodovodních řadů ve vlastnictví města Úvaly na 24%. Znamená to, že vodovodní síť je jako celek zhruba ve čtvrtině své průměrné životnosti. Dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb. se doporučuje uvažovat životnost přiváděcích vodovodních řadů a vodovodní sítě 80 let.

Graf 4: Opotřebení vodovodního potrubí



5.3 Statistické hodnocení kanalizace pro veřejnou potřebu

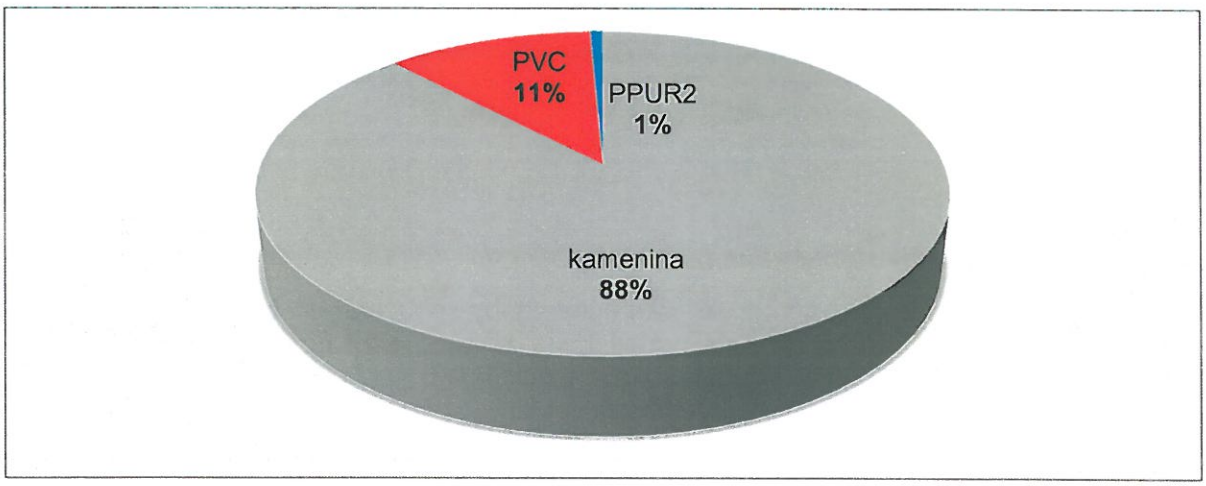
Pro potřeby PFO bylo hodnoceno celkem **207** úseků kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ve vlastnictví města Úvaly. Celková délka těchto hodnocených úseků kanalizace činí cca **29,5 km**.

Výsledná tabulka pro kanalizační síť je přílohou č. 2 tohoto dokumentu.

5.3.1 Použité materiály na kanalizační potrubí

Kanalizační síť ve vlastnictví města Úvaly je vybudovaná z kameniny a plastu. Většina kanalizační sítě (88%) je vybudována z kameniny. Hlavní výhodou kameniny je dlouhá životnost a vysoká chemická odolnost. Zbylá část kanalizace je vybudována z polypropylenu (PVC) (11%) a polyuretanu (PPUR2) (1%).

Graf 5: Zastoupení materiálů u kanalizačního potrubí

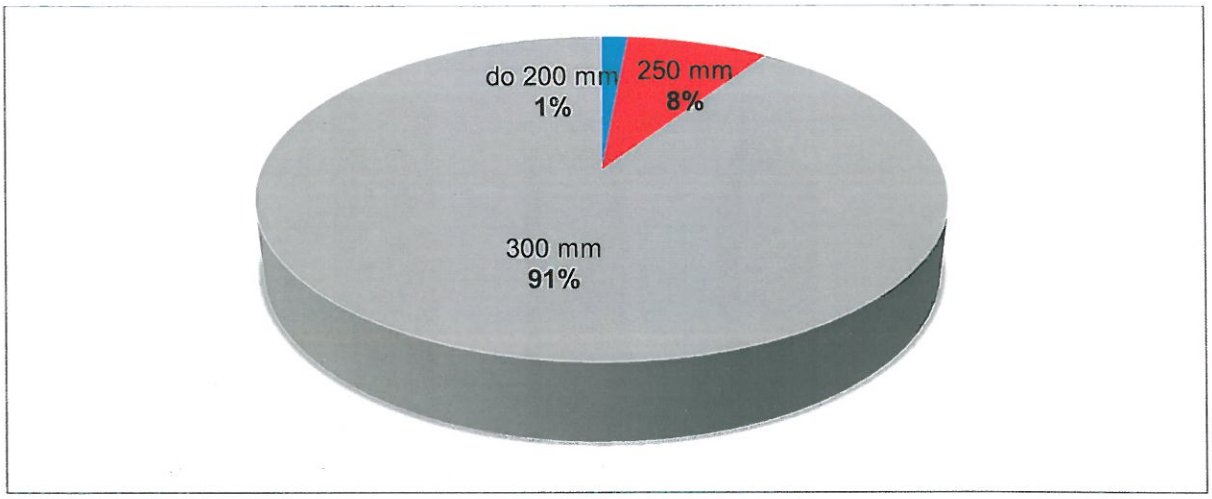


5.3.2 Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí

Dimenze (průměr) potrubí kanalizační sítě ve vlastnictví města Úvaly se pohybuje v rozmezí od 50 až do 300 mm, přičemž největší dimenze jsou použity pro hlavní stoky, menší pak pro

uliční větve a výtlaky. Zastoupení dimenzí je dáno hydraulickými poměry a odtokem odpadních vod.

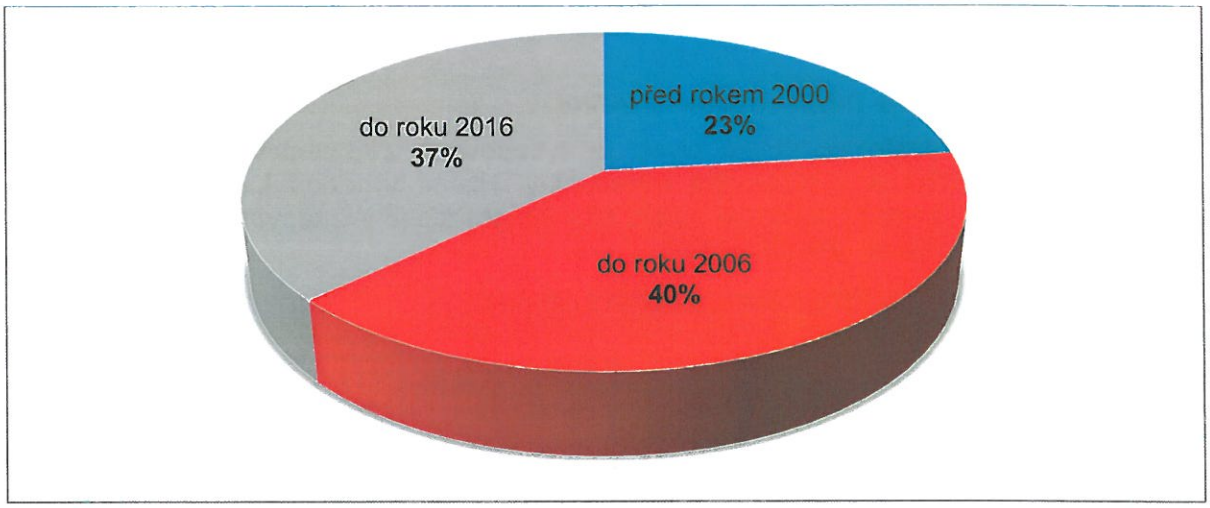
Graf 6: Zastoupení dimenzí kanalizačního potrubí



5.3.3 Stáří kanalizační sítě

Kanalizační síť ve vlastnictví města Úvaly je jako celek „mladá". Největší část kanalizační sítě ve vlastnictví města Úvaly byla vybudována po roce 2000.

Graf 7: Stáří kanalizační sítě

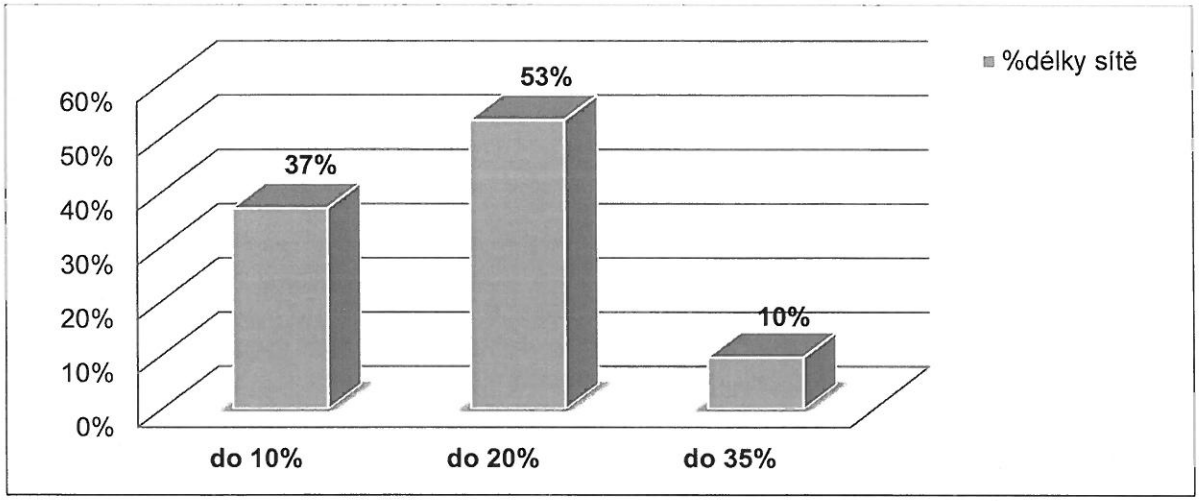


5.3.4 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí

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 města Úvaly na 14%. Znamená to, že kanalizační síť ve vlastnictví města Úvaly je jako celek na začátku své průměrné životnosti. Dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb. se doporučuje uvažovat životnost kanalizační sítě 90 let.

Graf 8: Opotřebení kanalizačního potrubí



5.4 Statistické hodnocení staveb a objektů

Vodojemy

Dle doporučení přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, byla stanovena průměrná životnost VDJ na **45 let**. Stávající průměrné opotřebení vodojemů města Úvaly je cca **7,8%**.

Čistírna odpadních vod

Dle doporučení přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, byla stanovena průměrná životnost celé ČOV na **40 let**. Stávající průměrné opotřebení ČOV Úvaly je **15%**.

6. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY

Potřeba finančních prostředků vychází ze skutečného stáří vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví města Úvaly 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
vodovod	80 let	24%	1,25%
VDJ	45 let	7,86%	2,22%
kanalizace	90 let	14%	1,11%
ČOV	40 let	15%	2,50%

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

*Teoretická doba akumulace prostředků = životnost/100 * (100 – opotřebení v %)*

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

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

VH majetek	Hodnota majetku dle VÚME	Teoretická doba akumulace prostředků	Roční potřeba finančních prostředků
vodovod	172 590 tis. Kč	61 let	2 840 tis. Kč
VDJ	17 920 tis. Kč	41 let	430 tis. Kč
kanalizace	206 630 tis. Kč	78 let	2 660 tis. Kč
ČOV	51 920 tis. Kč	34 let	1 530 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., která je přílohou č. 3 tohoto dokumentu.

7. ZÁVĚRY

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

- cca 1,65% z hodnoty vodovodní sítě,
- cca 2,40% z hodnoty vodojemů,
- cca 1,29% z hodnoty kanalizační sítě,
- cca 2,95% z hodnoty čistírny odpadních vod.

II. Při hodnotě majetku **449 050 tis. Kč** (viz příloha č. 3) to ročně představuje investovat do obnovy přibližně **7,47 mil. Kč, z toho pro vodovody včetně VDJ 3,28 mil. Kč, pro kanalizaci včetně ČOV 4,19 mil. Kč**, tedy více peněz by mělo být investováno do kanalizační sítě. V dalších letech je vhodné peníze **akumulovat** na speciálním účtu a vhodně zhodnocovat.

III. V současné době zajišťuje provozování vodohospodářského majetku příspěvková organizace města Úvaly – Technické služby města Úvaly na základě provozní smlouvy, což znamená, že prostředky na obnovu jsou tvořeny z nájemného (pachtovného). **Nájemné zahrnuje zejména prostředky na obnovu stávající i budoucí vodohospodářské infrastruktury města Úvaly a investice související s jejím rozvojem (rozšířením). Tyto finanční prostředky jsou tak jasně účelově určené.** V rámci nastavení podmínek stávající provozní smlouvy byla stanovena výše nájemného tak, aby v maximální možné míře pokryla finanční potřebu prostředků na obnovu vodohospodářského majetku města Úvaly.

IV. Nájemné v roce 2017 bylo stanoveno ve výši 7 384 000 Kč. Lze předpokládat, že v následujících letech bude nájemné minimálně ve stejné výši. Z toho vyplývá, že veškeré finanční prostředky, které vlastník získá z nájemného, budou investovány do obnovy jeho stávající vodohospodářské infrastruktury.

V. PFO i každou jeho aktualizaci, která je nedílnou součástí PFO, schvaluje nejvyšší orgán vlastníka (zastupitelstvo města Úvaly).

VI. Údaje uvedené v PFO nejsou v souladu s VÚME za rok 2016, která byla zpracována na základě dat od předchozího provozovatele vodohospodářské infrastruktury města Úvaly. PFO byl zpracován na základě nového soupisu veškerého existujícího vodohospodářského majetku ve vlastnictví města Úvaly vytvořeného dle podkladů od všech zainteresovaných stran.

VII. 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.

8. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Tabulka - Vyhodnocení vodovodní sítě

Příloha č. 2: Tabulka - Vyhodnocení kanalizační sítě

Příloha č. 3: Tabulka PFO dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací

výchozí rok: 2017

na období: 2018 - 2027

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnická osoba:

Obchodní firma nebo název:	**Město Úvaly**
Sídlo:	Pražská 276, 250 82 Úvaly
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:	240931
Statutární orgán:	Zastupitelstvo města

2. Provozovatel:

Právnická osoba:

Název:	**Technické služby města Úvaly**
Sídlo:	Riegerova čp. 12, 250 82 Úvaly
Identifikační číslo:	4441869
Statutární orgány:	Zastupitelstvo města

3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

Vypracoval:

Materiál	Zkratka	Životnost vodovod	Životnost kanalizace
kamenina	KAM		90
litina	LT	80	
polypropylen	PP	80	
polyethylen	PE	80	
polyvinylchlorid	PVC	80	90

dle přílohy č. 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ČOV	ŽIVOTNOST
ČOV	40

dle přílohy č. 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Zdroje vody a objekty na vod. síti	ŽIVOTNOST
Zemní vodojem	45

dle přílohy č. 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu / ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Cena v Kč/bm potrubí dleMP	Hodnota majetku dle VÚME (Kč) - dopočtená dle MP	% opotřebení	Vážený průměr živolnosti	Vážený průměr opotřebení	výchozí rok:	2017
"2103-775738-00240931-1/1"	28. října	LT	73	200	1973	80	2053	5460	398 580	55	5840	4015,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	28. října	PVC	157	160	1973	80	2053	4402	691 114	55	12560	8635,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	5. května	PVC	40	110	1993	80	2073	3742	149 680	30	3200	1200,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	5. května	PVC	521	160	1993	80	2073	4402	2 293 442	30	41680	15630,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Alešova	PE	235	110	1987	80	2067	3742	879 370	38	18800	8812,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Atlasová	PE	89	110	1996	80	2076	3742	333 038	26	7120	2336,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Atlasová	PE	383	110	1996	80	2076	3742	1 433 186	26	30640	10053,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Barákova	LT	99	200	1986	80	2066	5460	540 540	39	7920	3836,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	bez jména (bezejmenná ulice v Radlické čtvrti, kolmo na Dobročovickou)	PE	234	160	2003	80	2083	4402	1 030 068	18	18720	4095,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Bezručova	PVC	128	110	1986	80	2066	3742	478 976	39	10240	4960,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Bohumila Trnky	PVC	42	300	2016	80	2096	6010	252 420	1	3360	52,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Borová	PE	123	110	2004	80	2084	3742	460 266	16	9840	1998,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Boženy Němcové	PVC	304	160	1987	80	2067	4402	1 338 208	38	24320	11400,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Bratří Čapků	PVC	140	110	1991	80	2071	3742	523 880	33	11200	4550,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Brožíkova	PVC	103	110	2001	80	2081	3742	385 426	20	8240	2060,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Bulharská	PVC	127	110	1994	80	2074	3742	475 234	29	10160	3651,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Bulharská	PVC	98	110	1994	80	2074	3742	366 716	29	7840	2817,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Čechova	LT	141	150	1986	80	2066	4920	693 720	39	11280	5463,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Čelakovského	PVC	189	110	1993	80	2073	3742	707 238	30	15120	5670,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Čermákova	PE	46	110	2001	80	2081	3742	172 132	20	3680	920,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Česká	PE	143	90	2006	80	2086	3400	486 200	14	11440	1966,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Česká	PE	72	110	2006	80	2086	3742	269 424	14	5760	990,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dalmatská	PE	97	110	2006	80	2086	3742	362 974	14	7760	1333,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dalmatská	PE	45	160	2006	80	2086	4402	198 090	14	3600	618,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Denisova	PVC	130	160	1994	80	2074	4402	572 260	29	10400	3737,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Diamantová	PVC	157	110	2004	80	2084	3742	587 494	16	12560	2551,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	313	160	2003	80	2083	4402	1 377 826	18	25040	5477,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	164	90	2003	80	2083	3400	557 600	18	13120	2870,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	627	160	2003	80	2083	4402	2 760 054	18	50160	10972,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dobročovická	PE	758	160	2003	80	2083	4402	3 336 716	18	60640	13265,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dobrovského	PVC	354	160	1991	80	2071	4402	1 558 308	33	28320	11505,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Doktora Strusky	PE	171	110	2003	80	2083	3742	639 882	18	13680	2992,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Dvořákova	PVC	168	160	1993	80	2073	4402	739 536	30	13440	5040,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	E.E. Kische	PE	312	110	2004	80	2084	3742	1 167 504	16	24960	5070,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Ebenová	PVC	131	110	1998	80	2078	3742	490 202	24	10480	3111,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Erbenova	LT	215	150	1987	80	2067	4920	1 057 800	38	17200	8062,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Fibichova	PE	5	90	1998	80	2078	3400	17 000	24	400	118,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Fibichova	PE	254	200	1998	80	2078	4930	1 252 220	24	20320	6032,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Foersterova	PVC	249	100	1993	80	2073	3610	898 890	30	19920	7470,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Foersterova	PE	38	90	1993	80	2073	3400	129 200	30	3040	1140,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Fr. Šrámka	PVC	94	110	1999	80	2079	3742	351 748	23	7520	2115,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Fügnerova	PVC	114	160	1992	80	2072	4402	501 828	31	9120	3562,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Glücksmannova	PE	357	110	2004	80	2084	3742	1 335 894	16	28560	5801,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Grégrova	PVC	297	225	1991	80	2071	5195	1 542 915	33	23760	9652,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Guth-Jarkovského	PVC	351	160	1991	80	2071	4402	1 545 102	33	28080	11407,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Hakenova	PVC	244	225	1991	80	2071	5195	1 267 580	33	19520	7930,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Hálkova	PE	260	110	2013	80	2093	3742	972 920	5	20800	1300,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Havlíčkova	PVC	208	160	1988	80	2068	4402	915 616	36	16640	7540,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Horova	PVC	520	110	1991	80	2071	3742	1 945 840	33	41600	16900,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Husova	PVC	181	160	1992	80	2072	4402	796 762	31	14480	5656,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Husova	PVC	223	225	1992	80	2072	5195	1 158 485	31	17840	6968,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	77	63	2007	80	2087	2873	221 221	13	6160	962,50		

Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu / ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Cena v Kč/bm potrubí dleMP	Hodnota majetku dle VÚME (Kč) - dopočtená dle MP	% opotřebení	Vážený průměr životnosti	Vážený průměr opotřebení	výchozí rok:	2017
"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	43	90	2007	80	2087	3400	146 200	13	3440	537,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Chelčického	PE	183	160	2007	80	2087	4402	805 566	13	14640	2287,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Chorvatská	PVC	540	110	1994	80	2074	3742	2 020 680	29	43200	15525,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Chorvatská	LT	540	80	1994	80	2074	4000	2 160 000	29	43200	15525,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jalovcová	PE	137	110	2004	80	2084	3742	512 654	16	10960	2226,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Janáčkova	PE	99	110	2013	80	2093	3742	370 458	5	7920	495,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Janáčkova	PE	295	125	2013	80	2093	3940	1 162 300	5	23600	1475,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jedlová	PE	150	110	2004	80	2084	3742	561 300	16	12000	2437,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	91	90	2007	80	2087	3400	309 400	13	7280	1137,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	170	110	2007	80	2087	3742	636 140	13	13600	2125,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jeronýmova	PE	94	160	2007	80	2087	4402	413 788	13	7520	1175,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jiráskova	PVC	608	225	2000	80	2080	5195	3 158 560	21	48640	12920,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská	PVC	237	90	1999	80	2079	3400	805 800	23	18960	5332,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská	PVC	228	110	1999	80	2079	3742	853 176	23	18240	5130,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jirenská (Zálesí)	PE	289	110	1999	80	2079	3742	1 081 438	23	23120	6502,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jiřího Gruši	PE	84	100	2012	80	2092	3610	303 240	6	6720	525,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Josefa Lady	PVC	207	110	1999	80	2079	3742	774 594	23	16560	4657,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	LT	220	100	1986	80	2066	3610	794 200	39	17600	8525,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	PE	85	110	1986	80	2066	3742	318 070	39	6800	3293,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Jungmanova	PVC	89	160	1986	80	2066	4402	391 778	39	7120	3448,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	K Hájovně	PVC	147	110	1995	80	2075	3742	550 074	28	11760	4042,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Kladská	PVC	173	110	2000	80	2080	3742	647 366	21	13840	3676,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Klánovická	PVC	571	225	1988	80	2068	5195	2 966 345	36	45680	20698,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Klostermannova	PVC	294	160	1991	80	2071	4402	1 294 188	33	23520	9555,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Klostermannova	PVC	215	225	1991	80	2071	5195	1 116 925	33	17200	6987,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Kmochova	PE	146	90	1986	80	2066	3400	496 400	39	11680	5657,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Kollárova	LT	870	200	1990	80	2070	5460	4 750 200	34	69600	29362,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Komenského	PVC	169	160	1991	80	2071	4402	743 938	33	13520	5492,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Kožíškova	PVC	112	110	1993	80	2073	3742	419 104	30	8960	3360,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Kupkova	PE	176	110	2001	80	2081	3742	658 592	20	14080	3520,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Lesní	PVC	171	110	1998	80	2078	3742	639 882	24	13680	4061,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Lipanská	PE	165	90	2007	80	2087	3400	561 000	13	13200	2062,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Lužická	PVC	310	90	1994	80	2074	3400	1 054 000	29	24800	8912,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Lužická	PVC	157	110	1994	80	2074	3742	587 494	29	12560	4513,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Máchova	PVC	124	110	1991	80	2071	3742	464 008	33	9920	4030,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Mánesova	PVC	212	100	1991	80	2071	3610	765 320	33	16960	6890,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Mánesova	PVC	265	110	1991	80	2071	3742	991 630	33	21200	8612,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	LT	99	80	1990	80	2070	4000	396 000	34	7920	3341,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	LT	141	150	1990	80	2070	4920	693 720	34	11280	4758,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Maroldova	PVC	92	160	1990	80	2070	4402	404 984	34	7360	3105,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Miličova	PE	273	90	2011	80	2091	3400	928 200	8	21840	2047,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Modřínová	PE	179	110	2004	80	2084	3742	669 818	16	14320	2908,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Moravská	PE	109	90	2006	80	2086	3400	370 600	14	8720	1498,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Moravská	PE	101	110	2006	80	2086	3742	377 942	14	8080	1388,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Muchova	PVC	283	110	2001	80	2081	3742	1 058 986	20	22640	5660,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Na Spojce	PVC	294	225	1993	80	2073	5195	1 527 330	30	23520	8820,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Na Ztraceném korci	PVC	292	110	1991	80	2071	3742	1 092 664	33	23360	9490,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Nad Koupadlem	PE	68	90	1987	80	2067	3400	231 200	38	5440	2550,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubic	PVC	36	100	1992	80	2072	3610	129 960	31	2880	1125,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubic	PVC	78	150	1992	80	2072	4270	333 060	31	6240	2437,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubic	PVC	200	160	1992	80	2072	4402	880 400	31	16000	6250,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Arnošta z Pardubic	PVC	201	225	1992	80	2072	5195	1 044 195	31	16080	6281,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Svobody	PVC	299	110	1993	80	2073	3742	1 118 858	30	23920	8970,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	náměstí Svobody	PVC	268	160	1993	80	2073	4402	1 179 736	30	21440	8040,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Nerudova	LT	188	100	1988	80	2068	4400	827 200	36	15040	6815,00		

Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu / ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Cena v Kč/bm potrubí dleMP	Hodnota majetku dle VÚME (Kč) - dopočtená dle MP	% opotřebení	Vážený průměr životnosti	Vážený průměr opotřebení	výchozí rok:	2017
"2103-775738-00240931-1/1"	Nerudova	PVC	482	225	1988	80	2068	5195	2 503 990	36	38560	17472,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Otokara Březiny	PE	141	225	2013	80	2093	5195	732 495	5	11280	705,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Otokara Březiny	PE	318	200	2013	80	2093	4930	1 567 740	5	25440	1590,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Oty Pavla	PE	275	110	2002	80	2082	3742	1 029 050	19	22000	5156,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Palackého	PVC	304	110	1991	80	2071	3742	1 137 568	33	24320	9880,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Palackého	PVC	119	160	1991	80	2071	4402	523 838	33	9520	3867,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pernerova	PE	286	110	1991	80	2071	3742	1 070 212	33	22880	9295,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pod Tratí	PVC	139	160	1993	80	2073	4402	611 878	30	11120	4170,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Poděbradova	PE	182	110	2007	80	2087	3742	681 044	13	14560	2275,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Podhájí	PVC	91	60	1990	80	2070	2817	256 347	34	7280	3071,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Polská	PE	179	90	2006	80	2086	3400	608 600	14	14320	2461,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Polská	PE	102	110	2006	80	2086	3742	381 684	14	8160	1402,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	61	90	2013	80	2093	3400	207 400	5	4880	305,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	147	110	2013	80	2093	3742	550 074	5	11760	735,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PE	459	125	2013	80	2093	3940	1 808 460	5	36720	2295,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PVC	412	110	2013	80	2093	3742	1 541 704	5	32960	2060,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Pražská	PVC	108	160	2013	80	2093	4402	475 416	5	8640	540,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	LT	365	150	1988	80	2068	4270	1 558 550	36	29200	13231,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	PE	61	90	1988	80	2068	3400	207 400	36	4880	2211,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Prokopa Velikého	PVC	245	110	1988	80	2068	3742	916 790	36	19600	8881,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	57	90	1990	80	2070	3400	193 800	34	4560	1923,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	440	160	1990	80	2070	4402	1 936 880	34	35200	14850,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Purkyňova	PE	108	200	1990	80	2070	4930	532 440	34	8640	3645,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Raisova	LT	302	80	1987	80	2067	4000	1 208 000	38	24160	11325,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Raisova	PE	142	90	1999	80	2079	3400	482 800	23	11360	3195,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Rašínova	PVC	392	160	1991	80	2071	4402	1 725 584	33	31360	12740,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Riegerova	PVC	210	160	1993	80	2073	4402	924 420	30	16800	6300,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Roháčova	PE	313	90	2007	80	2087	3400	1 064 200	13	25040	3912,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Rokycanova	PE	155	90	2007	80	2087	3400	527 000	13	12400	1937,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Rumunská	PVC	89	110	1994	80	2074	3742	333 038	29	7120	2558,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Ruská	PVC	410	110	1994	80	2074	3742	1 534 220	29	32800	11787,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Seifertova	PE	71	100	2012	80	2092	3610	256 310	6	5680	443,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Slavíčkova	PE	63	63	2001	80	2081	2873	180 999	20	5040	1260,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Slavíčkova	PE	182	110	2001	80	2081	3742	681 044	20	14560	3640,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Slezská	PE	100	90	2006	80	2086	3400	340 000	14	8000	1375,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Slovenská	PE	186	90	2006	80	2086	3400	632 400	14	14880	2557,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Slovenská	PE	101	110	2006	80	2086	3742	377 942	14	8080	1388,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Smetanova	LT	230	100	1992	80	2072	3610	830 300	31	18400	7187,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Smetanova	PVC	107	225	1992	80	2072	5195	555 865	31	8560	3343,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Smrková	PE	282	110	2004	80	2084	3742	1 055 244	16	22560	4582,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Sovova	PVC	361	160	1993	80	2073	4402	1 589 122	30	28880	10830,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Srbská	PVC	509	110	1994	80	2074	3742	1 904 678	29	40720	14633,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Sukova	PVC	189	80	1986	80	2066	3190	602 910	39	15120	7323,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Šafaříkova	PVC	156	110	1987	80	2067	3742	583 752	38	12480	5850,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Škvorecká	PVC	306	110	1993	80	2073	3742	1 145 052	30	24480	9180,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Škvorecká	PVC	733	160	1993	80	2073	4402	3 226 666	30	58640	21990,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Šámalova	PE	149	90	2002	80	2082	3400	506 600	19	11920	2793,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	Šámalova	PE	123	110	2002	80	2082	3742	460 266	19	9840	2306,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Štefánikova	PVC	378	160	1990	80	2070	4402	1 663 956	34	30240	12757,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Švermova	PE	107	125	2013	80	2093	3940	421 580	5	8560	535,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Táboritská	PE	111	90	2007	80	2087	3400	377 400	13	8880	1387,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Táboritská	PE	234	160	2007	80	2087	4402	1 030 068	13	18720	2925,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Těsnohlídkova	PE	178	110	2003	80	2083	3742	666 076	18	14240	3115,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tichého	PE	64	110	2001	80	2081	3742	239 488	20	5120	1280,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tigridova	PE	527	110	2003	80	2083	3742	1 972 034	18	42160	9222,50		

Identifikační číslo majetkové evidence	Název vodovodu / ulice	Materiál (zkratka)	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce	Teoretická životnost	Konec životnosti	Cena v Kč/bm potrubí dleMP	Hodnota majetku dle VÚME (Kč) - dopočtená dle MP	% opotřebení	Vážený průměr životnosti	Vážený průměr opotřebení	výchozí rok:	2017
"2103-775738-00240931-1/1"	Tisová	PE	145	110	2004	80	2084	3742	542 590	16	11600	2356,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tovární	PE	64	90	1987	80	2067	3400	217 600	38	5120	2400,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tovární	PE	114	110	1987	80	2067	3742	426 588	38	9120	4275,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tylova	PVC	136	110	1990	80	2070	3742	508 912	34	10880	4590,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Tyršova	PVC	229	160	1992	80	2072	4402	1 008 058	31	18320	7156,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Horoušánek	PE	102	90	1986	80	2066	3400	346 800	39	8160	3952,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Horoušánek	PE	329	110	1986	80	2066	3742	1 231 118	39	26320	12748,75		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Hostína	PE	159	160	2006	80	2086	4402	699 918	14	12720	2186,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Kabemy	PVC	147	110	1990	80	2070	3742	550 074	34	11760	4961,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Obory	PE	405	110	2013	80	2093	3742	1 515 510	5	32400	2025,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Přeložky	PVC	154	110	1994	80	2074	3742	576 268	29	12320	4427,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Starého koupadla	PVC	128	110	1990	80	2070	3742	478 976	34	10240	4320,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	U Výmoly	PVC	147	110	1990	80	2070	3742	550 074	34	11760	4961,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	V. Špály	LT	84	200	1990	80	2070	5460	458 640	34	6720	2835,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Vítězlava Nováka	PE	162	110	1987	80	2067	3742	606 204	38	12960	6075,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Vítězlava Nováka	PVC	94	160	1987	80	2067	4402	413 788	38	7520	3525,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Vojanova	LT	96	200	1986	80	2066	5460	524 160	39	7680	3720,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Vrchlického	PVC	135	160	1991	80	2071	4402	594 270	33	10800	4387,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Vydrova	PVC	106	100	1994	80	2074	3610	382 660	29	8480	3047,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Wolkerova	PVC	234	160	1989	80	2069	4402	1 030 068	35	18720	8190,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Zálesí	PE	231	110	1986	80	2066	3742	864 402	39	18480	8951,25		
"2103-775738-00240931-1/1"	Zálesí	PE	294	90	1986	80	2066	3400	999 600	39	23520	11392,50		
"2103-775738-00240931-1/1"	Želivského	PE	250	90	2007	80	2087	3400	850 000	13	20000	3125,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	Žižkova	LT	276	200	1988	80	2068	5460	1 506 960	36	22080	10005,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr PČS Fibichova - VDJ Rohožník)	PE	836	200	2013	80	2093	3380	2 825 680	5	66880	4180,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr PČS Fibichova - VDJ Rohožník)	PE	1274	200	2013	80	2093	3380	4 306 120	5	101920	6370,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr VDJ Rohožník - Úvaly)	PE	509	200	2013	80	2093	3380	1 720 420	5	40720	2545,00		
"2103-775738-00240931-1/1"	lesní pozemky (směr VDJ Rohožník - Úvaly)	PE	754	200	2013	80	2093	3380	2 548 520	5	60320	3770,00		
	Celkem		42603						172 585 338		3408240	1028650,00		
	Vážené průměry										80	24		
										Meziroční změna opotřebení		1,25	%	

objekty	označení	typ objektu	ukazatel	jednotky	rok výstavby nebo rekonstrukce	teoretická životnost	% opotřebení	hodnota opotřebení (Kč)	Hodnota majetku dle VÚME - dopočtená dle MP (Kč)	rok výměny
Zemní vodojem	VDJ Rohožník	Zemní vodojem	m3	2x500	2013	45	8,89	856889	9 640 000	2058
	VDJ Úvaly-Jih	Zemní vodojem	m3	2x400	2014	45	6,67	552000	8 280 000	2059
Souhrn								1408889	**17 920 000**	
Vážený průměr						45	**7,86**			
			Meziroční změna opotřebení			**2,22**	**%**			

Příloha č. 2 PFO

Identifikační číslo majetkové evidence	Název kanalizace	Ulice	materiál (zkratka)	délka úseku (m)	DN (mm)	rok výstavby nebo rekonstrukce	teoretická životnost	konec životnosti	Cena v Kč/bm potrubí dleMP	Hodnota majetku dle VÚME - dopočtená dle MP (Kč)	opotřebení (%)	vážený průměr životnosti	vážený průměr opotřebení	výchozí rok:	2017
2103-775738-00240931-3/1	AE-4-3	28.října	kamenina	202,00	300	2002	90	2092	7130	1 440 260	17	18180	3366,67		
2103-775738-00240931-3/1	AL-1	5.května	kamenina	600,00	300	2010	90	2100	7130	4 278 000	8	54000	4666,67		
2103-775738-00240931-3/1	AE-4-2	Alešova	kamenina	198,00	300	2002	90	2092	7130	1 411 740	17	17820	3300,00		
2103-775738-00240931-3/1	AL-2	areál cukrovaru	kamenina	280,00	200	2010	90	2100	7130	1 996 400	8	25200	2177,78		
2103-775738-00240931-3/1	AL-2-1	areál cukrovaru	kamenina	12,00	200	2010	90	2100	7130	85 560	8	1080	93,33		
2103-775738-00240931-3/1	B	areál ČOV	kamenina	47,00	300	2013	90	2103	7130	335 110	4	4230	208,89		
2103-775738-00240931-3/1	AL-1-1	Arnoštova	kamenina	23,00	300	2010	90	2100	7130	163 990	8	2070	178,89		
2103-775738-00240931-3/2		Atlasová	PVC	372,00	300	2002	90	2092	6410	2 384 520	17	33480	6200,00		
2103-775738-00240931-3/1	G-6	Barákova	kamenina	158,00	300	1986	90	2076	7130	1 126 540	34	14220	5442,22		
2103-775738-00240931-3/2	AI	Bendlova stezka	PVC	37,00	300	2010	90	2100	6410	237 170	8	3330	287,78		
2103-775738-00240931-3/1	AE-5	Bezručova	kamenina	260,00	300	2002	90	2092	7130	1 853 800	17	23400	4333,33		
2103-775738-00240931-3/2		Bohumila Trnky	PVC	42,00	300	2016	90	2106	6410	269 220	1	3780	46,67		
2103-775738-00240931-3/1	G	Boženy Němcové	kamenina	304,00	300	1987	90	2077	7130	2 167 520	33	27360	10133,33		
2103-775738-00240931-3/1	AE-11	Bratří Čapků	kamenina	121,00	300	2002	90	2092	7130	862 730	17	10890	2016,67		
2103-775738-00240931-3/2	B-1-1	Brožíkova	PVC	86,00	250	2001	90	2091	5750	494 500	18	7740	1528,89		
2103-775738-00240931-3/1	AL-5	Bulharská	kamenina	98,00	300	2013	90	2103	7130	698 740	4	8820	435,56		
2103-775738-00240931-3/1	AL-5-1	Bulharská	kamenina	35,00	300	2013	90	2103	7130	249 550	4	3150	155,56		
2103-775738-00240931-3/1	AN-3	Bulharská	kamenina	96,00	300	2013	90	2103	7130	684 480	4	8640	426,67		
2103-775738-00240931-3/1	G-4-2	Čechova	kamenina	115,00	300	1992	90	2082	7130	819 950	28	10350	3194,44		
2103-775738-00240931-3/1	AE	Čelakovského	kamenina	188,00	300	2002	90	2092	7130	1 340 440	17	16920	3133,33		
2103-775738-00240931-3/1	B	Čermákova	kamenina	276,00	300	2001	90	2091	7130	1 967 880	18	24840	4906,67		
2103-775738-00240931-3/1		Česká	kamenina	105,00	300	2006	90	2096	7130	748 650	12	9450	1283,33		
2103-775738-00240931-3/1		Dalmatská	kamenina	132,00	300	2006	90	2096	7130	941 160	12	11880	1613,33		
2103-775738-00240931-3/1	AF	Denisova	kamenina	111,00	300	1999	90	2089	7130	791 430	20	9990	2220,00		
2103-775738-00240931-3/1	A	Dobročovická	kamenina	183,00	300	1999	90	2089	7130	1 304 790	20	16470	3660,00		
2103-775738-00240931-3/2	A	Dobročovická	PPUR 2	36,00	300	1999	90	2089	6410	230 760	20	3240	720,00		
2103-775738-00240931-3/1	A	Dobročovická	kamenina	703,00	300	1999	90	2089	7130	5 012 390	20	63270	14060,00		
2103-775738-00240931-3/1	AN-1	Dobročovická	kamenina	62,00	300	1999	90	2089	7130	442 060	20	5580	1240,00		
2103-775738-00240931-3/1	AE-6	Dobrovského	kamenina	67,00	300	2002	90	2092	7130	477 710	17	6030	1116,67		
2103-775738-00240931-3/1	AE-6-2-1	Dobrovského	kamenina	131,00	300	2002	90	2092	7130	934 030	17	11790	2183,33		
2103-775738-00240931-3/1	E-9	Dobrovského	kamenina	131,00	300	2002	90	2092	7130	934 030	17	11790	2183,33		
2103-775738-00240931-3/1	AL	Dvořákova	kamenina	154,00	300	2006	90	2096	7130	1 098 020	12	13860	1882,22		
2103-775738-00240931-3/2		E. E. Kische	PVC	312,00	300	2002	90	2092	6410	1 999 920	17	28080	5200,00		
2103-775738-00240931-3/1	BA-2-1	Ebenová	kamenina	115,00	250	2013	90	2103	6740	775 100	4	10350	511,11		
2103-775738-00240931-3/1	G-1-2-4	Erbenova	kamenina	74,00	300	1993	90	2083	7130	527 620	27	6660	1973,33		
2103-775738-00240931-3/1	G-1-3	Erbenova	kamenina	96,00	300	1993	90	2083	7130	684 480	27	8640	2560,00		
2103-775738-00240931-3/1	G-1-3-1	Erbenova	kamenina	87,00	300	1993	90	2083	7130	620 310	27	7830	2320,00		
2103-775738-00240931-3/1	BA	Fibichova	kamenina	150,00	300	2013	90	2103	7130	1 069 500	4	13500	666,67		
2103-775738-00240931-3/1	BA	Fibichova	kamenina	212,00	250	2013	90	2103	6740	1 428 880	4	19080	942,22		
2103-775738-00240931-3/1	BA-1	Fibichova	kamenina	128,00	250	2013	90	2103	6740	862 720	4	11520	568,89		
2103-775738-00240931-3/1	BA-3	Fibichova	kamenina	43,00	250	2013	90	2103	6740	289 820	4	3870	191,11		
2103-775738-00240931-3/1	AE	Foersterova	kamenina	254,00	300	2002	90	2092	7130	1 811 020	17	22860	4233,33		
2103-775738-00240931-3/1	AH	Fügnerova	kamenina	116,00	300	2002	90	2092	7130	827 080	17	10440	1933,33		
2103-775738-00240931-3/2		Glücksmannova	PVC	357,00	300	2004	90	2094	6410	2 288 370	14	32130	5156,67		
2103-775738-00240931-3/1	AE-6-2	Grégrova	kamenina	281,00	300	2002	90	2092	7130	2 003 530	17	25290	4683,33		
2103-775738-00240931-3/1	AE-6	Guth-Jarkovského	kamenina	217,00	300	2002	90	2092	7130	1 547 210	17	19530	3616,67		
2103-775738-00240931-3/1	AE-8	Guth-Jarkovského	kamenina	101,00	300	2002	90	2092	7130	720 130	17	9090	1683,33		
2103-775738-00240931-3/1	AE-4-4-3	Hakenova	kamenina	187,00	300	2002	90	2092	7130	1 333 310	17	16830	3116,67		
2103-775738-00240931-3/1	AE-6-2	Hakenova	kamenina	52,00	300	2002	90	2092	7130	370 760	17	4680	866,67		
2103-775738-00240931-3/1	AM-1	Hálkova	kamenina	37,60	250	2013	90	2103	7130	268 088	4	3384	167,11		
2103-775738-00240931-3/1	G-4	Havlíčkova	kamenina	272,00	300	1988	90	2078	7130	1 939 360	32	24480	8764,44		
2103-775738-00240931-3/1	AJ	Husova	kamenina	204,00	300	2002	90	2092	7130	1 454 520	17	18360	3400,00		
2103-775738-00240931-3/1	AS-2	Chelčického	kamenina	136,00	300	2013	90	2103	7130	969 680	4	12240	604,44		
2103-775738-00240931-3/1	AT-1	Chelčického	kamenina	72,00	250	2013	90	2103	7130	513 360	4	6480	320,00		

stavební objekt	název	ukazatel	jednotky	rok výstavby nebo rekonstrukce	teoretická životnost	Hodnota majetku dle VÚME - dopočtená dle MP (Kč)	% opotřebení	hodnota opotřebení (tis. Kč)	rok výměny
ČOV	ČOV Úvaly	EO	6 048	2011	40	51 922 080	15	7 788 312	2051
Souhrn						51 922 080		7 788 312	
Vážený průměr					40		15		
			Meziroční změna opotřebení		2,50	%			

výchozí rok:	2017

Příloha č. 3 PFO

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 hodnot položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil Kč na 2 deset. místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	*Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků*	Délka potrubí (km)	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací					
						Podle seznamu jmenovitých akcí (v mil. Kč na 2 des.m.)					
						2018	2019	2020	2021	2022	2023 - 2027
1	2	3	4	*5*	6	7	8	9	10	11	12
2	Vodovody: přiváděcí řady +rozvodná vodovodní síť	172,59	24	*61*	42,60	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	14,22
3											
4	Úpravny vody +zdroje bez úpravy+VDJ	17,92	8	*41*	n	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	2,16
5											
6	Kanalizace: přiváděcí stoky+stoková síť	206,63	14	*78*	29,52	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	13,32
7											
8	Čistírna odpadních vod	51,92	15	*34*	n	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	7,64
9											
10	**Vodovody celkem**	**190,51**				**3,28**	**3,28**	**3,28**	**3,28**	**3,28**	**16,38**
11	**Kanalizace celkem**	**258,55**				**4,19**	**4,19**	**4,19**	**4,19**	**4,19**	**20,96**
12	**CELKEM**	**449,05**				**7,47**	**7,47**	**7,47**	**7,47**	**7,47**	**37,34**

Celková potřeba finančních prostředků na obnovu v letech 2018 až 2027 je 74,68 mil.Kč