



ŠUMAVSKÉ VODOVODY  
A KANALIZACE a.s.

## ŠUMAVSKÉ VODOVODY A KANALIZACE a.s.

Koldinova 672, 339 01 KLATOVY

tel.: 376 356 222, e-mail: svk@svak.cz  
www.svak.cz

INVESTOR:	<b>Město Klatovy</b> náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I.	KRAJ:	<b>Plzeňský</b>
ZPRACOVAL:	J.Brtník	DATUM:	XII/2024
VED. PROJ.:	Ing.M.Smolařová	Č. ZAK.:	1484-D
ZODP. PROJ.:	Ing.M.Víček	FORMÁT:	A4
AKCE:	<b>KLATOVY - PURKYŇOVA ULICE</b> VÝMĚNA VODOVODU A OPRAVY NA KANALIZACI	MĚŘÍTKO:	-
		STUPEŇ:	<b>DPS</b>
PŘÍLOHA:	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Č. PŘÍLOHY:	<b>B</b>

## **OBSAH:**

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	2
B.2	POPIS STAVBY .....	2
B.3	TECHNICKÝ POPIS STAVBY .....	3
B.4	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	5
B.5	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	6
B.6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ .....	6

**Klatovy, prosinec 2024**

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) Rozsah řešeného území**

Stavba výměny vodovodu a opravy na kanalizaci jsou situovány do intravilánu města Klatovy. Stavba je vedena ve veřejných pozemcích města Klatovy v úseku od křižovatky ulic Koperníkova a Purkyňova do ulice Purkyňova směrem ke křižovatce ulic Purkyňova a Borská.

Rozsah řešeného území je dán zadáním stavby. V zájmovém území je plánovaná oprava místní komunikace a výměna plynovodu. Rozsah výměny vodovodu a oprav na kanalizaci je dán primárně rozsahem úpravy povrchů na rekonstruované komunikaci.

V tomto území se nachází veřejný vodovod a jednotná kanalizace, které jsou součástí vodovodního a kanalizačního systému města Klatovy.

Trasa vodovodu a kanalizace se nachází v místní komunikaci.

Výměna vodovodu napojuje se na vyměněné vodovodní potrubí TLT 100 (PD – Alešova ulice) v křižovatce ulic Koperníkova a Purkyňova a na již vyměněné potrubí TLT 80 (PD – Borská ulice) před křižovatkou ulic Borská a Purkyňova. Území stavby se nachází na pozemcích par. č. 2015/20, 2009/3 v k. ú. Klatovy.

Opravy na kanalizaci budou provedeny ve stejném úseku jako výměna vodovodu. Budou provedeny bodové opravy na kanalizaci a opravy na kanalizačních šachtách.

### **b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

Území, kterým se zabývá předkládaný projekt, se nachází v zastavěném území města Klatovy. Vodovod zásobuje RD pitnou vodou a jednotná kanalizace odvádí odpadní vody k vyčištění na centrální ČOV Klatovy.

### **c) Údaje o ochraně území**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v památkové zóně.

Zvláště chráněná území se na katastrálním území nenacházejí.

### **d) Údaje o souladu s ÚP dokumentací**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, neboť bude zachováno využití pozemků dle územního plánu města Klatovy.

### **e) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Při provádění stavby vodního díla budou dodrženy technické požadavky na stavbu vodovodu a kanalizace podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. Ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

## **B.2 POPIS STAVBY**

### **a) Účel užívání stavby**

Rozváděcí vodovodní řad zásobuje pitnou vodou nemovitosti v řešeném území a je součástí systému veřejného vodovodu Města Klatovy. Stavbou dojde ke zlepšení technického stavu vodovodního potrubí, nemovitosti budou přepojeny na vyměněný vodovod.

Řešené spotřebiště veřejného vodovodu se nachází v I. tlakovém pásmu. Voda je dodávána z I. tlakového pásma města Klatov z VDJ Hůrka II. - nový (2 x 5000 m<sup>3</sup>; 453,00/448,00 m n.m.), který je zásobován ze skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy.

Stavba se nachází v nadmořské výšce 403,5 - 415,3 m n.m. Tlakové poměry v zájmovém území jsou vyhovující (min. přetlak 0,2 MPa).

Jednotná kanalizace (stoky A-1-2 a A-1-2-1) odvádí odpadní vody (splaškové z napojených nemovitostí a dešťové ze zpevněných ploch a komunikací) k vyčištění na centrální čistírně odpadních vod ČOV Klatovy. Stavbou dojde ke zlepšení technického stavu kanalizačního potrubí a výměně vstupních částí kanalizačních šachet vč. poklopů.

### **B.3 TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Rozsah a prostorové uspořádání výměny vodovodu a opravy na kanalizaci je patrný z přílohy C.2 Situace.

Navržená výměna vodovodu se týká výměny vodovodního řadu 1 a 2, viz. C.2 Situace. Potrubí stávajícího rozváděcího vodovodního řadu z litiny a PVC bude vyměněno za potrubí z tvárné litiny. Na vodovodní řady budou přepojeny stávající vodovodní přípojky k nemovitostem pomocí navrtávacích pasů. Po trase vodovodu jsou navrženy příslušné armatury k ovládání vodovodu.

V rámci této akce budou dále provedeny lokální (bodové) opravy na jednotné kanalizaci a oprava vstupních částí kanalizačních šachet vč. poklopů, viz. příloha D.1 – Technická zpráva.

#### **SO 01 VODOVOD**

##### **Stávající stav:**

Stávající stav vodovodu byl provozovatelem zhodnocen jako špatný z důvodu stáří, četnosti havárií a nemožnosti vytrasování potrubí v části úseku. Rozsah výměny vodovodu je patrný z C.2 Situace.

##### **Výměna vodovodu:**

###### **Vodovodní řad 1 – TLT 100**

Výměna vodovodního řadu 1 povede od křižovatky ulic Koperníkova a Purkyňova, v ulici Purkyňova a v ulici Pod Vrškem. V křižovatce s ulicí Koperníkova se bude napojovat na vyměněný vodovodní řad (PD – Alešova ulice) (par. č. 2015/20) (ZÚ1) dále řad povede v ulici Purkyňova a bude končit v křižovatce ulic Purkyňova a Pod Vrškem (KÚ1), kde je ukončena plánovaná oprava komunikace.

Stávající vodovod z litiny a PVC v dimenzi DN 100 bude vyměněn za vodovod z tvárné litiny v dimenzi DN 100. Vodovod povede v navržené trase mimo obrubník chodníku a v souběhu s kanalizací.

Vodovod zásobuje jednotlivé nemovitosti v dané lokalitě pitnou vodou.

Celková délka výměny vodovodního potrubí DN 100 je 71,3 m. Po trase rozváděcího řadu budou osazeny armatury na uzavírání. Vodovodní přípojky budou na nové potrubí přepojeny a vyměněny na hranici soukromého pozemku.

###### **Vodovodní řad 2 – TLT 80**

Výměna vodovodního řadu 2 začíná v křižovatce ulic Purkyňova a Pod Vrškem (par. č. 2015/20) (ZÚ2) a dále řad povede ulicí Purkyňova a bude končit před křižovatkou ulic Purkyňova a Borská (par. č. 2009/3) (KÚ), kde se bude napojovat na vyměněný řad (PD – Borská ulice).

Stávající vodovod z litiny v dimenzi 80 a 100 bude vyměněn za vodovod z tvárné litiny v dimenzi DN 80. Vodovod povede ve stávající trase.

Vodovod je v souběhu se stávající jednotnou kanalizací. Vodovod zásobuje jednotlivé nemovitosti v dané lokalitě pitnou vodou.

Celková délka výměny vodovodního potrubí DN 80 je 226,3 m. Po trase rozváděcího řadu budou osazeny armatury na uzavírání, hydranty pro vypuštění, odvzdušnění a odkalení potrubí. Vodovodní přípojky budou na nové potrubí přepojeny a vyměněny na hranici soukromého pozemku. Napojení na stávající potrubí bude provedeno pomocí spojky proti posunu SYNOFLEX DN80/80. Napojení budou provedena v hloubce zjištěné během stavby.

Vodovodní přípojky zjištěné z podkladů provozovatele a místního šetření:

č.přípojky	nemovitost	vlastník	Stáv. materiál	poznámka
1	č.p. 712	Lyer Radovan Ing., č. p. 10, 34192 Modrava Svoboda Lyerová Pavla Ing., č. p. 105, 34201 Nezamyslice	PE 32	k hranici soukr.pozemku
2	č.p.751	Vítek Václav Ing., Purkyňova 751, Klatovy II, 33901 Klatovy SJM Vítek Václav a Vítková Marie, Purkyňova 751, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
3	č.p.711	SJM Bokota Lubomír Ing. a Bokotová Věra, Pod Vrškem 711, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
4	č.p.710	Hanušová Ivana MUDr., Macharova 299, Klatovy III, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
5	č.p.709	SJM Pruner Milan a Prunerová Miroslava Ing., Pod Vrškem 709, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
6	č.p.750	Hlaváč Petr, Purkyňova 750, Klatovy II, 33901 Klatovy SJM Hlaváč Petr a Hlaváčová Michaela, Purkyňova 750, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
7	č.p.749	SJM Pojar František a Pojarová Jana, Purkyňova 749, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
8	č.p.748	SJM Hrdina Ivo MUDr. a Hrdinová Eva, Purkyňova 748, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
9	č.p.747	Hoskovicová Jitka, Purkyňova 747, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
10	č.p.746	Smolík Jan, Purkyňova 746, Klatovy II, 33901 Klatovy Smolík Vít, Purkyňova 746, Klatovy II, 33901 Klatovy Smolíková Ivana, Purkyňova 746, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
11	č.p.745	Sedlák Luděk, Purkyňova 745, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
12	č.p.744	Chlud Karel Mgr., Purkyňova 744, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
13	č.p.743	Bureš Jan Ing., Purkyňova 743, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
14	č.p.742	Lexa Ladislav, Purkyňova 742, Klatovy II, 33901 Klatovy Lexa Tomáš, Purkyňova 742, Klatovy II, 33901 Klatovy Lexová Jaroslava, Purkyňova 742, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
15	č.p.741	SJM Kraus Jan a Krausová Venuše, Purkyňova 741, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
16	č.p. 740	SJM Musil František MUDr. a Musilová Jana Mgr., Tajanov 99, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
17	č.p. 739	Veselý Václav RNDr. CSc., Purkyňova 739, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku

		Veselý Václav Mgr., Kotěrova 1583/5, Dejvice, 16000 Praha 6		
18	par. č. 2009/16	Pařízek Miroslav Ing., Pod Vrškem 694, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
19	č. p. 738	Jarošová Nejdlová Sabina Ing., Purkyňova 738, Klatovy II, 33901 Klatovy Nejdl Tomáš Ing., Krejčího nábř. 751, Klatovy IV	PE 32	k hranici soukr.pozemku
20	č. p. 731	Melicharová Jana, Purkyňova 731, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
21	č. p. 737	SJM Kopačka František Ing. a Kopačková Alena, Purkyňova 737, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
22	č. p. 736	Čada Petr, Purkyňova 736, Klatovy II, 33901 Klatovy	jiný	k hranici soukr.pozemku
23	č. p. 730	Bořánková Dana, Purkyňova 730, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 40	k hranici soukr.pozemku
24	č. p. 735	Čada František, Purkyňova 735, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
25	č. p. 674	Krotzký Karel, Borská 674, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku
26	č. p. 734	SJM Auermüller Bohumil a Auermüllerová Danuše, Purkyňova 734, Klatovy II, 33901 Klatovy	PE 32	k hranici soukr.pozemku

#### **Hlavní parametry stavby:**

Vodovodní řad 1	TLT DN100 C50	–	71,3 m
Vodovodní řad 2	TLT DN80 C50	–	226,3 m
Vodovodní přípojky PE 32	PE100 RC SDR11 d32x3,0	–	107,2 m
Vodovodní přípojky PE 32	PE100 RC SDR11 d40x3,7	–	31,0 m

## **SO 02 KANALIZACE**

### **Stávající stav:**

Stávající stav vodovodu byl zjištěn na základě kamerové prohlídky. V řešeném úseku jsou převážně tyto závady: netěsné provedení stávajících odboček, provalení hlavního kameninového potrubí v horní části potrubí, trhliny (podélné i radiální). Rozsah oprav je patrný z C.2 Situace.

### **Opavy na kanalizaci:**

V rámci stavby budou v křižovatce ulic Koperníkova a Purkyňova, ulici Purkyňova a ulici Pod Vrškem provedeny lokální (bodové) opravy na jednotné kanalizaci.

V daném rozsahu bude vyměněno 7 ks poklopů a vstupní části kanalizačních šachet včetně potřebných šachtových dílů.

Místa lokálních (bodových) oprav a výměny poklopů jsou patrná z přílohy C.2 Situace. Jedná se jednak o bezvýkopové opravy v počtu 40 ks. Dále o výměnu potrubí v části úseku mezi šachtami Š1331 a Š1341 v délce 35 m. Podrobný popis v příloze D.1 – Technická zpráva.

## **B.4 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Výměnou vodovodu nevznikne nové napojení na technickou infrastrukturu. Místa napojení jsou patrná z přílohy C.2 Situace.

## **B.5 OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

### **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

- vodovod, kanalizace ŠVaK a.s. – ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
  - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
  - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
  - c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m
- metalický kabel SEK CETIN a.s. - 1,0 m od vnějšího líce kabelu
- podzemní vedení NN ČEZ Distribuce a.s. - 1,0 m od vnějšího líce kabelu
- plynovod NTL a STL GasNet s.r.o. - 1,0 m od vnějšího líce potrubí (ve výkrese C.2 Situace je zakreslena trasa z podkladu stávajícího plynovodu NTL) plánovaný plynovod STL bude budován koordinovaně s obnovou komunikace
- veřejné osvětlení TS Klatovy - 1,0 m od vnějšího líce kabelu

## **B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ**

### **a) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba vodovodu bude odpovídat všem hygienickým požadavkům.

Po svém dokončení bude stavba a její výrobní program podléhat nařízením a paragrafům příslušných zákonů, které se k této činnosti vztahují.

### **b) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba svým charakterem patří mezi díla, které není nutno ochraňovat před negativními účinky vnějšího prostředí jako je pronikání radonu, ochrana před bludnými proudy, seizmicita, hluk a protipovodňová opatření.

### **c) Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které po svém dokončení nepůsobí negativně na životní prostředí.

Při provádění stavby je nutné dbát, aby okolí stavby bylo co nejméně dotčeno.

Při stavbě je nutno zásadně vyloučit jakékoliv znečišťování z titulu stavební činnosti ať již splavováním stavebních sutin nebo znečištěním způsobeným ropnými látkami z mechanismů zhotovitele, které by mohly nepříznivě ovlivnit kvalitu vody ve vodotečích či flóru a faunu.

Při realizaci stavby bude nutno počítat se zvýšením hlučnosti a prašnosti v zájmové lokalitě dále je nutno používat mechanismy splňující předpisy vázané na hlučnost a únik ropných látek a olejů.

Při přepravě materiálů mimo staveniště po veřejných komunikacích je nutno zabránit jejich znečištění.

#### Likvidace odpadů

Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 273/2021 Sb. ve znění vyhláška č. 8/2021 Sb." ze dne 5. 1. 2021 jako součásti „Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujících změnách“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů" je následující:

Název	kód odpadu	druh kategorie
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo, sklo, plasty	17 02	O
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03	N
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O

Ukládání odpadu musí být prováděno na skládkách odpovídající kategorie.

Stavba, řešená tímto projektem nepodléhá, podle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí a zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, nutnosti posudku vlivu stavby na životní prostředí. Každý účastník přípravy stavby i vlastní stavební činnosti však je povinen dodržovat ustanovení § 17, odstavce 1 a 2 zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí.

Stavba nemá vliv na ochranu zvláštních zájmů.

#### **d) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V rámci řešené stavby je nutné označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.