



KO-KA s.r.o., projekční a inženýrská kancelář
kancelář Thákurova 7, 160 00 Praha 6
tel.: 224 355 444, e-mail: ko-ka@ko-ka.cz



SEVEROČESKÉ VODOVODY A KANALIZACE, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice



ÚTVAR PROJEKCE
Sladovnická 1082
463 11 LIBEREC – VRATISLAVICE
tel.: 482 416 841

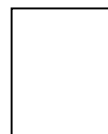
DĚČÍN, Na Výšinách ***od č. p. 955 ke křižovatce s ul. Teplická*** ***rekonstrukce kanalizace***

B2.8 ZÁSADY PRO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo stavby: DC 007 309
Zak. č.: 11191/4
Stupeň: DPS
Datum: listopad 2019
Kraj: Ústecký
Investor: SVS a.s.

Generální ředitel:	Ing. David Votava	HIP:	Ing. Tomáš Nevole
Ředitel IPČ:	Ing. Martin Opacki	Zodp. projektant:	Ing. Milan Kletečka
Manažer útvaru:	Ing. Václav Fridrich	Vypracoval:	Mgr. Lenka Foffová
Technická kontrola:	Ing. Tomáš Nevole		

Paré číslo:



Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.1.1	Název stavby	2
1.1.2	Místo stavby	2
1.1.3	Předmět dokumentace	2
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	3
1.3.1	Zpracovatel projektu	3
1.3.2	Hlavní inženýr projektu	3
1.3.3	Subdodavatel projektu	4
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
3	SEZNAM PŘÍLOH	4
4	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
5	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
5.1	ÚČEL A KAPACITY STAVBY	5
5.2	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	5
5.3	KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	5
6	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	5
6.1	VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA	5
6.2	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	5
6.3	ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	6
6.4	VÝPOČET A POSOUZENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ	6
6.5	ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA, VČ. ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST	6
6.6	PŘEDPOKLÁDANÉ VYBAVENÍ STAVBY VYHRAZENÝMI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI VČETNĚ STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA PROVEDENÍ STAVBY	6
6.7	ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU	6
6.8	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	7
6.9	ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK	7
7	PŘÍLOHY	8
7.1	PŘEHLEDNÁ SITUACE A PARAMETRY POŽÁRNÍCH HYDRANTŮ	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

1.1.1 Název stavby

Název stavby: Děčín, Na Výšinách, od č. p. 955 ke křižovatce s ul. Teplická - rekonstrukce kanalizace

Číslo stavby: DC 007 309

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby

1.1.2 Místo stavby

Kraj: Ústecký

Okres: Děčín

Katastrální území: Podmokly [625141]

Parcelní čísla pozemků: 87, 803/3, 803/2

Adresa, čísla popisná: -

Místo stavby: Děčín, ul. Na Výšinách

1.1.3 Předmět dokumentace

Nová stavba nebo změna dokončené stavby: rekonstrukce kanalizace

Trvalá nebo dočasná stavba: trvalá stavba

Účel užívání stavby: odvod odpadních vod

Kapacity: IO 01 KANALIZACE KTH DN/ID 300 464 m
1 přípojka
14 revizních šachet

Stručný popis stavby:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce kanalizace v intravilánu v ulici Na Výšinách v Děčíně. Řad je veden ve veřejné komunikaci, která je svažité. V okolí střední části opravované kanalizace je strmý řídnice zalesněný svah, při obou koncích řadu jsou obytné budovy.

Stávající kanalizace BE V 500/750 délky 464 m z roku 1932 je v nevyhovujícím technickém stavu způsobeném kvalitativními požadavky v době jejího vzniku. Je navrženo její nahrazení kameninovým potrubím z hrdlových trub jmenovitého průměru 500 mm včetně rekonstrukce všech souvisejících provozních zařízení a přepojení všech nalezených funkčních přípojek

Stavební práce budou prováděny v asfaltové vozovce. Realizovány budou v otevřeném výkopu při snaze minimalizovat negativní dopady stavby na funkce veřejného prostoru. Práce dočasně znemožní průjezdnost ulice. **Rekonstrukce kanalizace bude probíhat v koordinaci se záměrem města Děčín na opravu opěrné zdi a komunikace.**

Uskutečněním záměru bude dosaženo řádného odvádění splaškových a dešťových vod z dotčeného území.

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Obchodní firma nebo název:	Severočeská vodárenská společnost a.s.
Identifikační číslo:	49099469
Adresa:	Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

1.3.1 Zpracovatel projektu

Obchodní firma nebo název:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvár projekce
Identifikační číslo:	49099451
Adresa:	Sladovnická 1082, 463 11 Liberec – Vratislavice

1.3.2 Hlavní inženýr projektu

Jméno a příjmení:	Ing. Milan Kletečka
číslo autorizace:	0011913
obor autorizace:	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

1.3.3 Subdodavatel projektu

Obchodní firma nebo název: KO-KA, s.r.o.
Identifikační číslo: 25117297
Adresa: Na Výšinách 16, 170 00 Praha 7
Zodpovědný projektant:
- vodohospodářská část: Ing. Milan Kletečka
číslo autorizace: 0011913
obor autorizace: stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
Zpracovatel projektu:
- vodohospodářská část: Mgr. Lenka Foffová

2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo
- Investiční záměr stavby – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Mapové podklady (GIS) – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Kamerové prohlídky stoky – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Katastrální mapa řešeného území
- Geologické údaje o území – Česká geologická služba
- Zákresy inženýrských sítí jejich správců
- Geodetické zaměření území – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Místní šetření

Právní předpisy a související technické normy (vždy v platném znění):

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

3 SEZNAM PŘÍLOH

7.1 Přehledná situace a parametry požárních hydrantů

4 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Rekonstrukce kanalizace bude probíhat v intravilánu v ulici Na Výšinách v Děčíně. Území je svažité. Jedná se o veřejnou komunikaci spojující páteřní komunikaci Teplická s městskými částmi Škrabky a Žlíbek.

5 CELKOVÝ POPIS STAVBY

5.1 ÚČEL A KAPACITY STAVBY

Uskutečněním záměru bude dosaženo řádného odvádění splaškových vod z dotčeného.

Stavba je rozdělena na tři inženýrské objekty:

IO 01 KANALIZACE KTH DN/ID 500

dl. 464 m

1 přípojka

14 revizních šachet

5.2 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby, provedením stávajícího kanalizačního řadu a morfologií území. Jedná se o rekonstrukci stávajících trubních rozvodů po povrchem terénu (asfaltových komunikací) vč. přepojení funkčních přípojek. Krytí kanalizace je dáno trasou stávající.

Stavební práce budou prováděny v asfaltové vozovce. Realizovány budou v otevřeném výkopu (krátký úsek ražbou) při snaze minimalizovat negativní dopady stavby na funkce veřejného prostoru. Práce dočasně omezí průjezdnost ulice. Po ukončení hlavních stavebních prací budou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu. **Obnova povrchů bude probíhat v koordinaci se záměrem města Děčín na rekonstrukci „galerie Na Výšinách“.**

5.3 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stávající betonová kanalizace délky BE V 500/750 dl. 464 z roku 1932 je v nevyhovujícím technickém stavu způsobeném kvalitativními požadavky v době jejího vzniku. Je navrženo její nahrazení kameninovým potrubím z hrdlových trub jmenovitého průměru 500 mm včetně rekonstrukce všech souvisejících provozních zařízení a přepojení všech nalezených funkčních přípojek

6 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

6.1 VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA

Jedná se o stavbu inženýrských sítí z nehořlavých materiálů bez potenciálních zdrojů požáru, stavba tedy nenese žádné požární riziko.

6.2 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Jedná se o stavbu inženýrských sítí z nehořlavých materiálů bez potenciálních zdrojů požáru, stavba tedy nenese žádné požární riziko.

6.3 ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Zajištění evakuace osob a požárních únikových cest není relevantní pro tuto stavbu. Stavba bude provozována dle platného provozního řádu správce SČVK a.s.

6.4 VÝPOČET A POSOUZENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ

Jedná se o stavbu inženýrských sítí z nehořlavých materiálů bez potenciálních zdrojů požáru, stavba tedy neobsahuje požárně nebezpečné prostory.

6.5 ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA, VČ. ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST

Jedná se o stavbu inženýrských sítí bez požárního rizika, stavba tedy nemá nároky na dodávky požární vody.

6.6 PŘEDPOKLÁDANÉ VYBAVENÍ STAVBY VYHRAZENÝMI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI V ČETNĚ STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA PROVEDENÍ STAVBY

Požárně bezpečnostní řešení (PBR) je zpracováno v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, resp. v rozsahu dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., § 41. Jedná se o stavbu inženýrskou, podzemní, liniovou, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 (odd. 5 – 11 a kap. 12.5, 12.6, 12.8 a 12.9), nevyžaduje tedy požárně bezpečnostní posouzení. Protože se jedná o rekonstrukci stávající kanalizace a vodovodu, postupuje se podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., § 31. Zásady pro požárně bezpečnostní řešení jsou proto navrženy dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

Protože navrhovanou změnou nedochází ke zvýšení požárních rizik, podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek, jedná se o změnu stavby skupiny I.

Během provádění stavebních prací nedojde ke zhoršení stávajících možností hasení zásahu podle ČSN 73 0834. Stavba nezmenšuje profil stávajícího vodovodního řádu ani neruší žádný hydrant sloužící pro účely požární ochrany.

Dle ČSN 73 0873, tab. 1 Největší vzdálenosti vnějších odběrných míst se stavba i okolní území stavbou dotčené nachází v bezpečné vzdálenosti od vnějšího odběrního místa. V okolí stavby se nachází rodinné, většinou dvougenerační, domy. Nejbližší nadzemní hydrant pro účely požární ochrany se nachází v dolní části ul. Bělská, při vyústění ulice Na Spádu (ID GIS 617928), podrobně viz příloha 7.1 Přehledná situace a parametry požárních hydrantů.

6.7 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

V průběhu stavby bude zajištěn příjezd vozidel IZS tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry. Příjezd vozidel ke stavbě a k objektům ve stavbou dotčené lokalitě bude umožněn i přes uzavírku komunikace a jiná dopravní omezení dána výstavbou.

6.8 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Jedná se o stavbu inženýrských sítí bez požárního rizika, požárně bezpečnostní zařízení tedy nejsou potřeba.

6.9 ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Jedná se o stavbu inženýrských sítí bez požárního rizika, výstražné a bezpečnostní značky a tabulky tedy nejsou potřeba.

Mgr. Lenka Foffová

7 PŘÍLOHY

7.1 PŘEHLEDNÁ SITUACE A PARAMETRY POŽÁRNÍCH HYDRANTŮ

617928	Děčín	Děčín	Děčín IV- Podmokly	-748943,170	-964225,870	Požární hydrant	Ano	PVC 315	100	29.10.2019	provoz ScVK	0,45	0,40	7,28	ANO	mapa
--------	-------	-------	-----------------------	-------------	-------------	--------------------	-----	---------	-----	------------	-------------	------	------	------	-----	------

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice se sídlem Teplice, Přítkovská 1869, IČ 49099451

Seznam hydrantů pro účely HZS a projektování staveb

Kontrola provozuschopnosti
dle § 5, odst. 1 písm. a) zákona
o požární ochraně

ID GIS	Okres	Obec	Část obce	Ulice	Souřadnice X	Souřadnice Y	Funkce hydrantu	Nadzemní	DN_mat potrubí	DN hydrantu	Dne	Měření provedl	Tlak hs [MPa]	Tlak hd [MPa]	Průtok [l/s]	Provozu- schopnost	Závady	Odkaz
--------	-------	------	-----------	-------	--------------	--------------	--------------------	----------	-------------------	----------------	-----	----------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------------	--------	-------

