



KO-KA s.r.o., projekční a inženýrská kancelář
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 224 355 444, ko-ka@ko-ka.cz
www.ko-ka.cz



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



ÚTVAR PROJEKCE

Sladovnická 1082

463 11 LIBEREC – VRATISLAVICE

tel.: 485 340 511

fax: 485 340 558

***DĚČÍN,
ul. Tovární
rekonstrukce kanalizace a vodovodu***

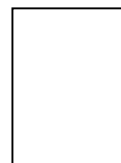
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Číslo stavby: DC 007 293
Zak. č. inv.: 10950/4
Zak. č. zhot.: 1985/18
Stupeň: DSP
Datum: červenec 2020
Kraj: Ústecký
Investor: SVS a.s.

Generální ředitel: Ing. David Votava
Technický ředitel: Ing. Marin Opacki
Manažer útvaru: Ing. Václav Fridrich
Technická kontrola: Ing. Tomáš Nevole

HIP: Ing. Tomáš Nevole
Zodp. projektant: Ing. Milan Kletečka
Vypracoval: Mgr. Lenka Foffová

Paré číslo:



Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	STAVBA	3
1.2	STAVEBNÍK	3
1.3	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
3.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
4.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
5.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	5
5.1	VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA	6
5.2	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	6
5.3	ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	6
5.4	ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU	6
5.5	ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, PŘÍP. JINÉHO HASIVA, VČ. ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST	6
5.6	ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU	6
5.7	ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY	6
5.8	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	6
5.9	ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK	7
6.	PŘÍLOHA	8
6.1	ZABEZPEČENÍ ÚZEMÍ POŽÁRNÍMI HYDRANTY	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 STAVBA

Název stavby: Děčín, ul. Tovární – rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Číslo stavby: DC 007 293
Místo stavby: Děčín, ul. Tovární
Okres: Děčín
Kraj: Ústecký
Katastrální území: Boletice nad Labem; 607169
Číslo parcely: 34/2, 44/1, 64, 89/1, 100
Charakteristika stavby: rekonstrukce stávající kanalizace a vodovodu
Odvětví: vodní hospodářství
Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

1.2 STAVEBNÍK

Stavebník: **Severočeská vodárenská společnost a.s.**
IČO 49099469
Sídlo společnosti Přítkovská 1689, 415 50 Teplice



1.3 ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vedoucí projektu: **Severočeské vodovody a kanalizace a.s.**
útvár projekce Liberec
IČO 49099451
Sídlo společnosti Sladovnická 1082, 463 11 Liberec – Vratislavice



Zpracovatel projektu: **KO-KA s.r.o.**
IČO 25117297
Sídlo společnosti Na Výšinách 16, 170 00 Praha 7
Kancelář společnosti Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Zodpovědný projektant: Ing. Milan Kletečka
číslo autorizace ČKAIT 0011 913
obor autorizace ČKAIT vodní hospodářství a krajinné inženýrství



2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo
- Mapové podklady (GIS) - Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Místní šetření
- Kamerové prohlídky – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Investiční záměr stavby – Severočeská vodárenská společnost a.s.
- Katastrální mapa řešeného území
- Geodetické zaměření území – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Geologické údaje o lokalitě – Česká geologická služba
- Zákresy inženýrských sítí jednotlivých správců
- Právně závazné předpisy

3. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Rekonstrukce kanalizace a vodovodu bude probíhat v okrajové části města Děčín, v zastavěném mírně svažitém území, viz situační výkresy. Obecně zde převažuje obytná zástavba v podobě rodinných domů, pozemní komunikace je využívána jako příjezdová cesta nákladní dopravy do areálu továren. Práce budou probíhat na veřejném prostranství, na pozemcích města Děčín.

Řešeným stavebním záměrem – výměna poškozených stávajících potrubí za nová v původní trase – nebude změněn charakter území. Během realizace dojde k úplné uzavírcce komunikace. Asfaltová vozovka bude po výstavbě inženýrských sítí rekonstruována (koordinace se záměrem města Děčín).

4. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Rekonstrukce kanalizace a vodovodu v Děčíně v ulici Tovární. Stoka i vodovod jsou umístěny ve veřejné komunikaci. Stavební práce budou probíhat současně a ve většině trasy v souběhu ve společném výkopu při snaze minimalizovat zásahy do povrchu komunikace a minimalizovat negativní dopady na funkce veřejného prostoru.

Součástí záměru je i rekonstrukce souvisejících provozních zařízení a přepojení všech nalezených funkčních přípojek a odbočných řadů. Uskutečněním záměru dojde k zajištění řádného odvádění dešťových a splaškových vod v dotčené oblasti oddílnou kanalizací a k zajištění spolehlivých dodávek pitné vody do připojených objektů v obsluhovaném území. Stávající stoka BE V 800/1200 dl. 121,5 m a BE DN 1400 dl. 6,5 m i souběžný vodovod DN/OD 60 dl. 66 m a DN/OD 70 dl. 93 m z litiny jsou v nevyhovujícím technickém stavu daném jejich stářím a kvalitativními požadavky v době jejich vzniku. Nová stoka je navržena betonu DN/ID 1000 s čedičovou výstelkou 180°. Vodovodní řad bude nahrazen novým potrubím z polyethylenu DN/OD 90.

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a provedením stávajících řadů. Z toho plynou jak navržené dimenze, tak i poloha řadů (výšková i půdorysná) která se vůči stávajícím nemění. Minimální krytí potrubí vodovodu se předpokládá 1,5 m, krytí kanalizace je dáno stávající trasou v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 805 a ČSN 75 5401.

Potrubí kanalizace bude ve výkopu ukládáno do betonového lože se štěrkopískovým obsypem. Šachty budou prefabrikované i monolitické s čedičovou výstelkou. Všechny stavbou zjištěné funkční přípojky budou přepojeny pomocí kameninových napojovacích kusů.

Armatury a tvarovky vodovodu jsou navrženy litinové přírubové a hrdlové dle místní potřeby v kvalitě protikorozi ochrany navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slínování dle GSK. Součástí rekonstrukce je připojení všech vodovodních přípojek na nový řad.

Podrobné konstrukční řešení je patrné z části D. Dokumentace objektů.

IO 01 Kanalizace

IO 01.1 Stoka ŽBTH DN/ID 1000 CV 180° dl. 123,9 m

IO 01.2 Stoka ŽBTH DN/ID 1000 CV 180° dl. 7,3 m

10 přípojek

IO 02 Vodovod

IO 02 Vodovod PEHD 100 Rc+ DN/OD 90 dl. 164,9 m

4 přípojky

5. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) je zpracováno v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcích předpisů v platném znění, resp. v rozsahu dle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Jedná se o stavbu inženýrskou podzemní, liniovou, bez požárního rizika, na které se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 – oddílů 5–11 a kapitol 12.5, 12.6, 12.8 a 12.9, nevyžaduje tedy posouzení dle § 41 odst. 2 písm. c–h a písm. j–o. Protože se jedná o rekonstrukci stávajícího vodovodu a kanalizace, postupuje se podle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb. – PBŘ je proto provedeno podle 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.

Dle ČSN 73 0873 Tabulky 1 – Největší vzdálenosti vnějších odběrních míst se okolí stavby nachází v bezpečné vzdálenosti od vnějšího odběrního místa. V okolí stavby se nachází převážně bytová zástavba do čtyř nadzemních podlaží. Nejbližší výtokový stojan (nadzemní hydrant) pro požární účely se nachází v ulici Pražská. Výtokový stojan zajišťuje požární bezpečnost v okruhu 600 m. nejbližší podzemní hydrant se nachází v ulici K Přívozu. Viz zákres do mapy v příloze této zprávy.

5.1 VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA

Stavba je bez požárního rizika.

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

Netýká se této stavby.

5.3 ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Netýká se této stavby.

5.4 ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

Netýká se této stavby.

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

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. Průjezd vozidel bude umožněn i přes uzavírku komunikace a jiná dopravní omezení daná výstavbou. Nedojde ke zhoršení stávajících možností hasebního zásahu podle ČSN 73 0834, článku 4 písm. i. Stavba nezmenšuje profil stávajícího vodovodního řadu ani neruší žádný hydrant sloužící pro požární účely. Rekonstruovaný i hydrant slouží pouze pro provozní účely vodovodní sítě.

5.6 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

V průběhu stavby bude zajištěn příjezd vozidel IZS k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry i při dopravním opatření.

5.7 ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Netýká se této stavby.

5.8 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Netýká se této stavby.

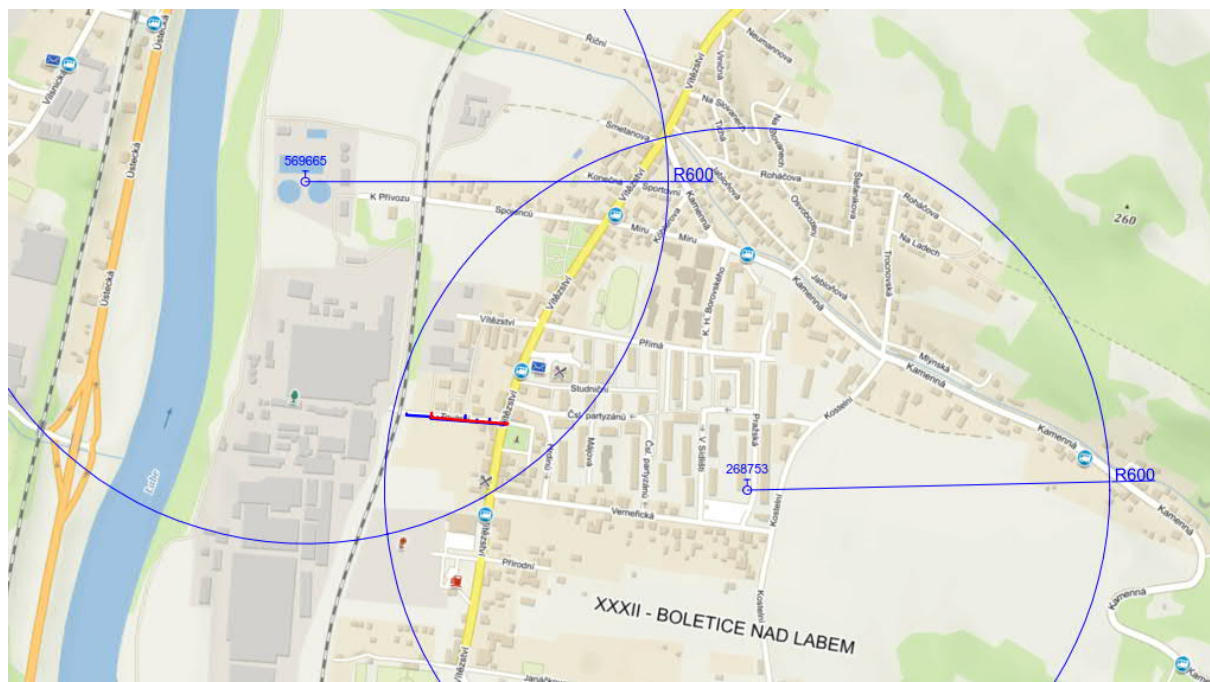
5.9 ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Netýká se této stavby.

6. PŘÍLOHA

6.1 ZABEZPEČENÍ ÚZEMÍ POŽÁRNÍMI HYDRANTY

569665	Děčín	Děčín	Děčín XXXII-Boletice nad	K Přívozu	-749355,529	-968418,943	Požární hydrant	Ne	PVC 110	80	24.09.2018	provoz ScVK	0,78	0,50	8,00	ANO	mapa
268753	Děčín	Děčín	Děčín XXXII-Boletice nad	Pražská	-748624,769	-968930,030	Požární hydrant	Ano	LT 150	100	24.09.2018	provoz ScVK	0,68	0,50	8,00	ANO	mapa



Obrázek 1. Poloha a dosah požárních hydrantů (podklad www.mapy.cz)