

Václav Syřiště

*Autorizovaný stavitel v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ,
specializace stavby zdravotně-technické stavby*

**Vrbová 3281
47001 Česká Lípa**

**Akce : Prodloužení kanalizace na p.p.č. 419/5, 419/3, 419/17, 419/20 a 409/1
v k.ú. Benecko**

Objekt : SO 1 – prodloužení kanalizace

Investor:

Jméno: Kamila Horká
Adresa: Benecko č.p. 181, 51237 Benecko
Datum narození: 12.11.1989
Jméno: Tomáš Běloch
Adresa: Těpeře č.ev. 26, 46822 Železný Brod
Datum narození: 26.10.1990

Projekt pro společné řízení

SEZNAM PŘÍLOH

- A - Průvodní zpráva
- B - Souhrnná technická zpráva
- C - Situace stavby
- D - Dokumentace objektů:
 - Typové uložení potrubí
 - Podélný řez kanalizace

- E - Dokladová část

Vypracoval: Václav Syřiště
Ing. Jaroslav Máslo

Česká Lípa, červen 2023

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Prodloužení kanalizace na p.p.č. 419/5, 419/3, 419/17, 419/20 a 409/1 v k.ú. Benecko

b) Místo stavby : Obec Benecko, p.p.č. 419/5, 419/3, 419/17, 419/20 a 409/1 v k.ú. Benecko

c) Předmět dokumentace

Druh: SO 01 - prodloužení kanalizace - z hlavního řadu městské obecní kanalizace DN 400 mm odbočkou přes revizní napojovací šachtu DN 1000mm potrubím PVC SN12 DN 300mm v délce 34,5m a DN 250mm v délce 77,5 m pro plánovanou lokalitu v k.ú. Benecko + 3ks revizních a odbočných šachet DN 1000mm.

Prodloužení kanalizace – stavba hlavní na p.p.č. 419/5, 419/3, 419/17, 419/20 a 409/1 v k.ú. Benecko

15/1, 1595/2 a 1218/5 + 3 ks šachtových kanalizačních šachet

Stupeň PD : Dokumentace pro společné řízení,

Obecní úřad : Benecko

Stavební úřad : Stavbu bude povolovat společným povolením SU Jilemnice

Kraj : Liberecký

A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)

a) Stavebník :

Kamila Horká, Benecko č.p. 181, 51237 Benecko

Datum narození: 12.11.1989

Tomáš Běloch, Těpeře č.ev. 26, 46822 Železný Brod

Datum narození: 26.10.1990

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel PD : Ing. Máslo Jaroslav

Projektant stavby : Václav Syřiště

adresa : Vrbová 3281, 47001 Česká Lípa

Autorizace : 0501009 - autorizovaný stavitel pro vodohospodářské stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

- geodetické zaměření lokality
- snímek pozemkové mapy
- údaje investora o plánovaném využívání území
- příslušné závazné ČSN
- stavební zákon č. 183/2006 Sb. + prováděcí vyhlášky

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Prodloužení kanalizace se nachází v zastavěné části obce Benecko.

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Území, kde bude umístěno vodní dílo - zařízení se nachází v zastavěné části obce. Dosavadní využití dotčených pozemků je jako TTP.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Dotčený pozemek je v ochranném pásmu ve Správě KRNAP.

d) údaje o odtokových poměrech,

Pozemek je svažité k jihu. Odtokové poměry se stavbou v místě nezmění. Dle posouzení je terén jako nesaturovaná zóna horninového prostředí - středně propustná.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Obec má schválený územní plán, stavba prodloužení kanalizace je navrženo v intravilánu zastavěné části obce v souladu s ÚPD. Jedná se o odkanalizování primárně pro novostavbu RD na p.p.č. 419/25 s plánovaným budoucím dopojením dalších cca 5-10 objektů.

Vybudování nového zařízení zabezpečí odkanalizování od plánovaných nemovitostí a vyřeší koncepčně odkanalizování dané lokality.



f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

501/2006 Sb o obecných požadavcích na využívání území

§ 20

(1) V souladu s cíli a úkoly územního plánování a s ohledem na souvislosti a charakter území je obecným požadavkem takové vymezení pozemků, stanovování podmínek jejich využívání a umísťování staveb na nich, které nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území.
vyhovuje

(2) Nevyplývá-li z územního plánu něco jiného, lze vymežovat v zastavěném území pouze pozemky staveb pro bydlení a pro rodinnou rekreaci, pozemky veřejných prostranství, pozemky občanského vybavení souvisejícího a slučitelného s bydlením a nesnižující jeho kvalitu a kvalitu prostředí v zastavěném území a pozemky související dopravní a technické

infrastruktury.

vyhovuje

(3) Pozemek se vždy vymezuje tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním, umožňoval využití pro navrhovaný účel a byl dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci¹²⁾.

(4) Stavební pozemek [§ 2 odst. 1 písm. b) stavebního zákona] se vždy vymezuje tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním a základovými poměry, umožňoval umístění, realizaci a užívání stavby pro navrhovaný účel a aby byl dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou pozemní komunikaci¹²⁾.

vyhovuje

(5) Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno b) nakládání s odpady a odpadními vodami podle zvláštních předpisů¹³⁾, které na pozemku vznikají jeho užíváním nebo užíváním staveb na něm umístěných,

vyhovuje

§ 21

(4) Na pozemcích staveb pro bydlení lze umístit stavbu bytovného nebo rodinného domu a dále stavby, terénní úpravy a zařízení, nezbytné k bezpečnému užívání pozemků, bezprostředně související a podmiňující bydlení.

§ 23

Obecné požadavky na umístování staveb

(1) Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na síť technické infrastruktury²⁾ a pozemní komunikace a aby jejich umístění na pozemku umožňovalo mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení přístup požární techniky a provedení jejího zásahu. Připojení staveb na pozemní komunikace musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích¹⁵⁾. Podle druhu a charakteru stavby musí připojení splňovat též požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.

vyhovuje

(2) Stavby se umísťují tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Umístěním stavby nebo změnou stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku.

vyhovuje

(5) Mimo stavební pozemek lze umístit jen stavby zařízení staveniště a připojení staveb na síť technické infrastruktury²⁾ a pozemní komunikace.

vyhovuje

§ 25 Vzájemné odstupy staveb

(1) Vzájemné odstupy staveb musí splňovat požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných

havárií⁵⁹⁾, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy musí dále umožňovat údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

(5) Z důvodu zachování stávajících hodnot zástavby a v souladu s nimi je možno umístit až na hranici pozemku rodinný dům, garáž a další stavby a zařízení související s užíváním rodinného domu. V takovém případě nesmí být ve stěně na hranici pozemku žádné stavební otvory, zejména okna, větrací otvory; musí být zamezeno stékání dešťových vod nebo spadu sněhu ze stavby na sousední pozemek; stavba, její část nesmí přesahovat na sousední pozemek.

vyhovuje

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Při návrhu projektové dokumentace byly do dokumentace začleněny veškeré připomínky dotčených orgánů viz. E. dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Nejsou řešeny žádné výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (katastr nemovitostí).

Informace o parcele dotčené stavbou

Stavba na parcele číslo:

Řešeným prodloužením kanalizace budou dotčeny následující pozemky uvedené v tabulce.

Tabulka 1 Seznam pozemků

<u>k.ú.</u>	<u>p.č.</u>	<u>druh pozemku dle KN</u>	<u>Výměra [m²]</u>	<u>Vlastníci</u>
Benecko	419/24	TTP	2083	Horká Lenka, Benecko č.p.181, 51237 Benecko
Benecko	419/3	Ostatní komunikace	257	Faistauer Jaroslav, Benecko 117 Pilařová Lenka Ing., Paculova 1117/1, Černý Most, PSČ 19800 Praha 9 Ulmanová Alenka, Benecko 27, Vizek Oldřich, Benecko č.p. 92
Benecko	419/5	TTP	10913	Faistauer Jaroslav, Benecko č.p. 117
Benecko	419/20	Ostatní komunikace	474	Brožek Adam, č.p. 113, 51237 Benecko Brožek Dominik Bc., č.p. 171, 51237 Benecko Horká Lenka, č.p. 181, 51237 Benecko
Benecko	419/1	TTP	1702	Faistauer Jaroslav, Benecko č.p. 117

Sousední pozemky

Benecko	419/26	TTP	1566	Brožek Dominik Bc., č.p. 171, 51237 Benecko
Benecko	411/2	TTP	605	APARTM8NY SÚVA s.r.o., Pod turnovskou tratí 182/18, Hloubětín, 19800 Praha 9
Benecko	st.103/1	st.	98	Běloch Tomáš, Těpeře č.ev.26, 46822 Železný Brod, Kamila Horká, č.p. 181, 51237 Benecko

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Prodloužením kanalizace se jedná o stavbu novou.

b) účel užívání stavby, odkanalizování v lokalitě s plánovanými připojeními až 10 objektů (rodinných domů)

c) trvalá nebo dočasná stavba, trvalá stavba .

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

ochrana stavby podle zvláštních předpisů se neuvažuje.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných

technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Návrh stavby kanalizace (umístění a řešení připojení jednotlivých pozemků) je proveden v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. – Stavební zákon a v souladu s ním souvisejícími vyhláškami i normami (zejména vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, dále vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

§ 6

Připojení staveb na síť technického vybavení

(1) Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na vodní zdroj nebo vodovod pro veřejnou potřebu a rozvod vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, sítě potřebných energií a na síť elektronických komunikací. Objekt prodloužení vodovodu je napojen odbočkou na inženýrské sítě – generální řád obce, stavbou vodovodu a bude dotčeno ochranné pásmo sdělovacího kabelu CETIN. Vodovod bude vedení CETIN křížit a bude v souběhu s navrženým rozvodem silového vedení NN. Nově navržené a uložené vedení vodovodu a kanalizace budou svou polohou při souběhu a křížení splňovat požadavky normy ČSN 736005 – Prostorové uspořádání vedení a budou respektovány pokyny správců sítí jež jsou stanoveny ve stanoviscích doložených v dokladové části.

vyhovuje

(2) Každá přípojka stavby na vodovod pro veřejnou potřebu a sítě potřebných energií musí být samostatně uzavíratelná. Místa uzávěrů a vnější odběrná místa pro odběr vody pro hašení musí být přístupná a trvale označená.

vyhovuje

(6) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami.

§ 8

Základní požadavky

(1) Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost
- c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a tepelná ochrana

vyhovuje

§ 10

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

(1) Stavba je navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat,

bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Do dokumentace začleněny dostupné a známé připomínky dotčených orgánů viz. E. dokladová část. Kácení v prostoru stavby se nebude provádět a jiné podmínky nejsou

g) seznam výjimek a úlevových řešení, neobsazeno.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Odhadované množství odpadních vod 8-12m/den.

$$Q_d = 12 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{roční}} = 4380 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Kanalizace

Navržen nový odbočný řad kanalizace – prodloužení z PVC 300mm délky 34,5m a PVC 250mm délky 77,5m – celková délka prodloužení kanalizace 111,9m

Potrubí PVC SN 12 SOLIDWALL DN 300/6000mm –délka celková 34,5m

Potrubí PVC SN 12 SOLIDWALL DN 250/6000mm –délka celková 77,5m

1. Napojení na hlavní stoku je opřes soutokovou šachtu Š01 - DN 1000mm a hl. 2,1m - staničení 0,0m – **na p.p.č. 419/5**
2. Rovný úsek kanalizace v délce 34,5m mezi šachtami Š01 a Š02 PVC DN 300mm **na p.p.č. 419/5**
3. Revizní betonová odbočná a soutoková šachta Š02 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 34,5m **na p.p.č. 419/5**. Pravá odbočka DN 250 mm bude pokračovat dále potrubím DN 250mm v délce 77,5 m, levá odbočka DN 250mm bude zaslepena bude sloužit jako rezerva pro západní část lokality.
4. Rovný úsek kanalizace v délce 42,875m mezi šachtami Š02 a Š03 PVC DN 250mm **na p.p.č. 419/5, 419/3 a 419/24**
5. Revizní a napojovací betonová šachta Š03 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 77,4m Z šachty vyvedeny dvě odbočky pro p.p.č. 419/17 a 419/25 DN 160 mm **na p.p.č. 419/24**
6. Rovný úsek kanalizace v délce 34,45m mezi šachtami Š03 a Š04 PVC DN 250mm **na p.p.č. 419/24, 419/17, 419/20a 409/1**
7. Revizní koncová betonová šachta Š4 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 111,9m s dvěma soutokovými odbočkami DN 250mm **na p.p.č. 409/1**

Sklon kanalizace kopíruje terén a jeho niveletu.

Vstupní a soutokové šachty slouží pro vstup do stokového systému a pro jeho revizi. V těchto šachtách je možno navrhnout změnu směru, změnu spádu a je možné je navrhnout jako šachty soutokové.

Spodní část šachty je založena dle geologických poměrů na srovnanou základovou spáru nebo na štěrkopískový podsyp a podkladní beton. Dle geologických podmínek je nutné navrhnout i odvodnění při stavbě. Kyneta a nástupnice šachty je vyložena čedičem nebo kameninou. V dolní části šachty bude uložen půlprofil, minimální hloubka žlábků bude 0,30

m. Kyneta i nástupnice bude obložena kameninou nebo čedičem, pokud provozovatel nestanoví jinak. Při změně profilu v šachtě, bude celým profilem šachty probíhat větší profil dolního úseku. V místě prostupu potrubí stěnou šachty je nutno zabezpečit vodotěsnost konstrukce pomocí speciální tvarovky určené do betonové stěny nebo pomocí těsnícího materiálu. Volba těsnícího materiálu bude závislá na hydrogeologických podmínkách staveniště.

Šachty musí být vodotěsné. Vstupní komín šachet je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000, tl. 120 mm, s gumovým těsněním (min. FORSHEDA F-114, F-116). Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s vyrovnávacím věncem zakončeným samonivelačním litinovým poklopem (např. KASI). Jednotlivé díly šachty jsou osazeny ocelovými stupadly DIN 19555 s PE povlakem. Splnění harmonizovaných norem ČSN EN 1917 a ČSN EN 206-1.

Spojování jednotlivých šachtových dílců se provádí pomocí elastomerového těsnění dle ČSN EN 681-1 na špici dílce, použití pěnových hmot se nepřipouští!

Ve zpevněných plochách bude poklop osazen s povrchem zpevněné plochy, přípustná je odchylka – 5 mm pod okolní úroveň (viz ČSN 75 6101, čl. 5.10.1.4). Při rekonstrukcích vozovek a zpevněných ploch, pokud dojde ke změně nivelety plochy, je investor stavby povinen upravit po dohodě s vlastníkem a provozovatelem kanalizace niveletu poklopů. Způsob stavebního provedení je povinen odsouhlasit s vlastníkem a provozovatelem kanalizace.

Pochůzná plocha v šachtách musí být navržena nad hladinou maximálního průtoku splašků.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 75 6101, 73 6005, 73 6402, 73 6133, 73 6701, 75 6760, 73 6660, ČSN **CEN/TR 12566-2** a ČSN **EN 12 566-3+A1**. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 306/2006 Sb. a zákona č. 254/01 Sb., č. 500/04 Sb., č. 183/07 Sb. a č. 275/2013, kterým se mění zákon č.274/2001 Sb.. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození nebo k úrazu pracovníků.

Při realizaci záměru budou dodržovány níže uvedené zákony a vyhlášky:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (Vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (Zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 106/2005 Sb. o odpadech
- Prováděcí vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů 13.2 Normy

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (04.2012 + Opr. 4.2013)
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 - (1-5) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (09.1994 + Z4 07.2003)
- ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 752-1-5 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
- ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN EN 13508 Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek

Při realizaci a pokládce potrubí bude vycházeno ze standardů VOS Jičín pro stokové sítě a vodovodny.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Projektová dokumentace	7/ 2023
Povolení stavby	9/ 2023
Zahájení stavby	dle vydaného povolení
Souhlas s užíváním stavby	dtto

k) orientační náklady stavby.

500 000,0 Kč

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
neřešeno**

Vypracoval: Václav Syříště
Ing. Jaroslav Máslo