

Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
a)	název stavby	2
b)	místo stavby	2
c)	předmět projektové dokumentace	2
1.2	Údaje o stavebníkovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
1.4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace změny stavby	2
2	Seznam vstupních podkladů	2
3	Údaje o stavbě – změna stavby před jejím dokončením.....	3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„Oprava jednotné stoky B 500 mm ulice B.Egermanna, Nový Bor“

b) místo stavby

kraj:	Liberecký
obec:	Nový Bor
katastrální území	Arnultovice u Nového Boru
parcelní čísla pozemků :	924/3
stavební úřad:	MěÚ Nový Bor
vodoprávní úřad:	MěÚ Nový Bor

c) předmět projektové dokumentace

stupeň projektové dokumentace:

dokumentace změny stavby před jejím dokončením.

Objednávka Investora Města Nový Bor je vyhotovení projektové dokumentace propojení obou dokumentací – dokumentace změny stavby před jejím dokončením.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Investorem stavby je:

Město Nový Bor, Náměstí Míru 1, 473 01 nový Bor

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace:

Název společnosti:	Ing. Josef Folbrecht, Vodohospodářské projekty
Sídlo:	Nový Bor II. Žižkova 205, 473 01
Jednatelé společnosti:	Ing. Josef Folbrecht
IČ:	12073709

1.4 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace změny stavby

Zpracovatel projektové dokumentace:

Název společnosti:	Vodohospodářské projekty s.r.o.
Sídlo:	Náměstí TGM čp.130, 470 01 Česká Lípa
Jednatelé společnosti:	Ing. Jarmila Tavodová Ing. Radana Ranincová
IČ:	22793186
Telefon:	+420 777 534 663
e-mail:	tavodova@vhprojekty.cz

2 Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace Ing. Josef Folbrecht
- Část projektové dokumentace SVS a.s. zpracované SČVK ÚPL Petr Hartig
- Hydrotechnické posouzení Ing. Leoš Slavík z prosince 2013
- Zápis z jednání 18.1.2016
- Záznam z výrobního výboru 22.1.2016

3 Údaje o stavbě – změna stavby před jejím dokončením

Umístění stavby:

k.ú.	p.p.č.	výměra	Využití	vlastník
Arnultovice u Nového Boru	924/3	11197	silnice	Město Nový Bor, Náměstí Míru 1, 473 01 Nový Bor

Popis a zdůvodnění řešení:

Navržená stavba Oprava jednotné stoky B 500 v ul. B.Egermanna, PD Ing. Folbrecht, je rekonstrukcí stávající stavby. Tato stavba byla projednána při přípravě stavby SVS a.s., v dolním úseku ulice B.Egermanna. Při přípravě obou akcí došlo pravděpodobně k nedostatečnému předání informací při plánované změně napojení obou kanalizací a stavby na sebe výškově nenavazují.

V případě provedení pouze propojení obou stok by v posledním propojovaném úseku byla snížena kapacita stoky z horní části ulice z důvodu malého sklonu potrubí. V tomto úseku by docházelo k zahlcení stoky.

Byly navrženy dvě možnosti řešení.

Prvním z nich bylo prohloubení posledních úseků stoky realizované SVS a.s. (šachty Š 9 – Š 14), a vyrovnání sklonu stok obou projektů na jednotný. Tím by bylo sjednoceno kapacitní množství a proudění v obou stokách. Toto zahloubení by vyvolalo změnu podélných profilů v posledním úseku stoky v Revoluční ulici a v místě napojení stoky z ulice Nemocniční.

Druhou možností řešení je úprava podélného profilu nerealizované části projektu Ing. Folbrechta. Jedná se o část stoky od šachty Š7 směrem do středu města. Úprava podélného sklonu stoky sníží její kapacitu oproti původnímu projektu Ing. Folbrechta.

Z důvodu snižování kapacity navržené stoky Ing. Folbrechta bylo zajištěno hydrologické posouzení zpracované Ing. Leošem Slavíkem. Toto posouzení, přepočít, řeší výpočet reálného množství dešťových vod z ulice B.Egermanna. Rozsah přepočítaného území odpovídá území, se kterým počítal Ing. Folbrecht. Množství dešťové vody z horní části ul. B.Egermanna po místo napojení do stoky realizované SVS a.s. je 477,1 l/s.

Na základě projednání řešení s investorem a projektantem dolní části kanalizace a provozovatelem kanalizace (viz zápis z VV 22.1.2016) bylo přítomnými odsouhlaseno řešení úpravou podélného profilu nerealizované části stoky projektované Ing. Folbrechtem s jejím napojením do připraveného vtoku DN 500 v šachtě Š 14 projektové dokumentace SČVK a.s. Ing. Folbrecht toto řešení telefonicky odsouhlasil.

Tato dokumentace toto odsouhlasené řešení respektuje.

Bude provedena změna stavby před jejím dokončením v rozsahu:

Stavba bude provedena z KTH DN 500 v délce 188 m. Podélný sklon bude od Š14 po šachtu Š 6 jednotný 3,29%, v posledním úseku Š6 – Š7 podélný sklon 2,47%. Stavba obsahuje propoje se stávajícími kanalizacemi Billa – Propoj DN 300 mm a Chodník – propoj DN 400 mm. Do stoky bude napojeno 5 ks uličních vpustí potrubím DN 200.

Kanalizace bude napojena do připraveného vtoku v šachtě Š 14 DN 500, kterou bude ukončena stavba SVS a.s. Jelikož tato šachta je již na stavbě a má

připravené odbočení v úhlu 225°, bylo toto odbočení respektováno a na původní úsek kanalizace Š3-Š2 byla vložena šachta Š2. Od této vložené šachty směrem do města nebude již stoka z projektu Ing.Folbrechta realizována.

Propojení se stokou SVS bude provedeno ze šachty Š14 do nově vložené šachty Š2.

Situační řešení umístění šachet je obsaženo ve výkrese Situace opravy kanalizace – výkres D.1.

Z důvodu zachování rovnoměrného proudění v kanalizaci bude provedena úprava stoky v podélném profilu, který je součástí této změny stavby – výkres D.2, a to do šachty Š 6. Podélný profil mezi šachtou Š6 a již zrealizovanou šachtou Š 7 zůstane nezměněn z důvodu projednaného křížení se stávajícími sítěmi vodovod, vysokotlaký plynovod a sdělovací kabely ve výškovém uspořádání beze změny. Podmínky křížení se sítěmi ostatních správců sítí budou dodrženy a nebudou touto stavbou měněny. V prostoru křížení se sítěmi je navržen ruční výkop v délce 5 m.

Všechna propojení a napojení uličních vpustí do stoky projektované Ing.Folbrechtem zůstanou zachována. Do stoky budou napojeny pouze povolené uliční vpustí a povolené vtoky. Nebude zvyšováno množství odváděných dešťových vod napojením dalších vpustí nebo zařízení.

Stavba bude obsahovat 6 revizních kanalizačních šachet prefabrikovaných, přičemž jedna z nich, šachta Š 12 propoj chodníku, bude spadišťová. Skladba kanalizačních šachet bude upravena podle změny PD – tabulka šachetních dílů (D.4).

Do stoky bude napojeno 5 ks uličních vpustí. Vpustí budou napojeny na odbočku ze stoky nebo do kanalizačních šachet dle podélného profilu stoky.

Dále bude do stoky napojen propoj Billa v šachtě Š3 a propoj chodník v šachtě Š4.

Oproti původní dokumentaci došlo k drobnému posunutí šachet Š3 a Š4 z důvodu technického řešení napojení potrubí do šachet a k posunutí Š2 pro napojení na stoku SVS a.s.

Umístění kanalizačních šachet

Š2	X=969704.3855	Y=723738.5397
Š3	X=969692.9426	Y=723754.6809
Š4	X=969674.2331	Y=723781.0966
Š5	X=969650.9936	Y=723812.1451
Š6	X=969625.7897	Y=723843.1919
Š7	X=969590.3120	Y=723879.1779 - realizovaná v 1. etapě
Š12	X=969669.9537	Y=723780.0132

Propoje stávajících kanalizací:

Propoj Billa – bude řešen v upraveném spádu do šachty Š3 s drobnými odchylkami od dokumentace Ing.Folbrechta. Potrubí bude obetonováno betonem C12/15. Příčný řez z PD Ing. Folbrecht zůstává beze změny.

Propoj chodník - bude, oproti původnímu řešení proveden do dna šachty Š4. Nová šachta v chodníku bude spadišťová bez konusu, se zákrytovou deskou. Z důvodu umožnění napojení stávající stoky do spadišťové šachty bude provedeno odkrytí stoky ještě cca 2 m proti spádu. Bude provedeno odříznutí stávající betonové trubky, nasazení spojky a nového kusu betonové roury zaústěného do šachty v potřebné hloubce. Na spoj stávajícího a nového potrubí bude osazena extra široká spojka s těsnícím pryžovým rukávem umožňující úhlové vychýlení. Řešení je obsaženo ve výkrese spadišťové šachty D.3 a ve výkrese Podélné profily propojů D.2.1.

Všechny ostatní části projektové dokumentace zpracované Ing. Josefem Folbrechtem, jako řezy, dokladová část, uložení potrubí zůstávají beze změny.

Jelikož stavba SVS není dokončena, může dojít k odchylkám ve skutečném provedení v místě napojení do stoky SVS a.s., šachta Š 14. K realizaci stavby města bude přizván projektant změny stavby, Vodohospodářské projekt s.r.o. Ing. Jarmila Tavodová, jako autorský dozor.



Ing. Jarmila Tavodová
leden 2016