

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů	1:50 000
C.2.1 Celkový situační výkres větve A	1:250
C.2.2 Celkový situační výkres větve B	1:200
C.3 Koordinační výkres	1:500
C.4 Katastrální situační výkres	1:1 000

D Výkresová dokumentace

D.1.1 Situace větve A	1:250
D.1.2 Situace větve B	1:200
D.2 Podélný profil větve A	1:500/100
D.3 Podélný profil větve B	1:200/100
D.4 Půdorys a řez vsakovacím objektem	1:25
D.5 Vzorové uložení potrubí větve A	1:25
D.6 Vzorové uložení potrubí větve B	1:25

E Dokladová část

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Bělá pod Bezdězem - úpravy kanalizace v ulici Fortenská
Místo stavby: Bělá pod Bezdězem
Okres: Mladá Boleslav
Kraj: Středočeský

Předmětem dokumentace je odvedení dešťových vod z ulice Fortenská do náhonu u rybníka Slon (nyní natékají do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem) a zatrubnění otevřeného příkopu na odlehčovací stoce jednotné kanalizace ve stráni pod sklárnou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Město Bělá pod Bezdězem
Adresa: Masarykovo náměstí 90
294 21 Bělá pod Bezdězem
IČO: 00 237 434

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: ing.Evžen Kozák s.r.o.
Adresa: Koryta 29
Loukov 294 11
IČ: 27865193
DIČ: CZ27865193
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
Číslo autorizace 0000253

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK, Bpv - Geodézie Hradiště, s.r.o..
- Mapové podklady
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Staveniště se nachází v Bělé pod Bezdězem v ulici Fortenská poblíž náhonu u rybníka Slon, v areálu bývalé čistírny odpadních vod a v zeleni ve stráni mezi sklárnou v ulici Kuřivodská a rybníkem Slon.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v území chráněném podle jiných právních předpisů.

c) údaje o odtokových poměrech

Větev A

Tato větev nahrazuje stávající odvodnění ulice Fortenská do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem. Nové řešení bude odvádět dešťovou vodu do náhonu u rybníka Slon. Bilance dešťové vody odváděné do náhonu se nebude lišit od stávajícího stavu.

Větev A byla dimenzována pro případné využití tohoto potrubí k odvedení dešťových vod z dalších ulic nacházejících se nad ulicí Fortenská (Bezděžská, Zámecký příkop, Krupská, Valdštýnská apod.).

Předpoklady výpočtu:

- použity údaje ombrografické stanice Bakov nad Jizerou
- intenzita srážek $i = 150 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$
- periodičita srážek $n = 0,2$
- doba trvání návrhového deště $T = 15 \text{ minut}$
- plocha povodí náležející nové kanalizaci $S = 2,48 \text{ ha}$
- koeficient odtoku $\psi = 0,9$ (viz ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

$$Q_{\text{výp.}} = S * \psi * i = 2,48 * 0,9 * 150,0 = 334,8 \text{ l/s}$$

Byl navržen profil nové kanalizace DN 400 mm. Kapacitní plnění navrženého profilu při minimálním sklonu kanalizace 3,15 % činí $Q = 373,6 \text{ l/s} > 334,8 \text{ l/s}$ (kapacitní rychlost 2,97 m/s) → navržený profil s rezervou vyhovuje.

Větev B bude propojovat stávající potrubí odlehčovací stoky. Není třeba řešit odtokové poměry.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí čj.Výst.495/2014-3/V dne 14.4.2014.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v souladu s územním rozhodnutím.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území byly dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do této dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba větve B musí být koordinována se stavbou opěrné zdi a následné úpravy terénu ve stráni pod sklárnou v ulici Kuřivodská. Projekt zpracovává Anitas, s.r.o.Mnichovo Hradiště.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Bělá pod Bezdězem 601705:

číslo parcely	vlastník	druh	výměr a	číslo LV
80/5	Město Bělá pod Bezdězem Masarykovo náměstí 90 294 21 Bělá pod Bezdězem	Ostatní plocha	9281	10001
80/9	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151 293 01 Mladá Boleslav	Ostatní plocha	440	1417
80/18	SJM Tom Vladimír a Tomová Dana Tom Vladimír, Vranové I. díl 386, 468 22 Malá Skála Tomová Dana K Vltavě 647/63a, Modřany, 143 00 Praha	Ostatní plocha	830	1841
2147	Město Bělá pod Bezdězem Masarykovo náměstí 90 294 21 Bělá pod Bezdězem	Ostatní plocha	4273	10001

2735/2	Město Bělá pod Bezdězem Masarykovo náměstí 90 294 21 Bělá pod Bezdězem	Ostatní plocha	1526	10001
2895/3	Město Bělá pod Bezdězem Masarykovo náměstí 90 294 21 Bělá pod Bezdězem	Ostatní plocha	12	10001
St.p. 1770	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151 293 01 Mladá Boleslav	Zastavěná plocha a nádvoří	98	1417

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu novou

b) účel užívání stavby

Větev A bude odvádět dešťové vody z ulice Fortenská do náhonu u rybníka Slon.

Větev B bude vést v případě deště odpadní vodu odlehčovací stoky jednotné kanalizace, která nyní teče otevřeným korytem.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Jedná se o stavbu, kterou není třeba chránit podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jedná se o liniovou stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úroveň terénu. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

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

Jedná se o stavbu, na kterou dotčené orgány nemají žádné požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

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

Větev A

Tato větev nahrazuje stávající odvodnění ulice Fortenská do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem. Nové řešení bude odvádět dešťovou vodu do náhonu u rybníka Slon. Bilance dešťové vody odváděné do náhonu se nebude lišit od stávajícího stavu.

Větev A byla dimenzována pro případné využití tohoto potrubí k odvedení dešťových vod z dalších ulic nacházejících se nad ulicí Fortenská (Bezděžská, Zámecký příkop, Krupská, Valdštyňská apod.).

Předpoklady výpočtu:

- použity údaje ombrografické stanice Bakov nad Jizerou
- intenzita srážek $i = 150 \text{ l/s*ha}$
- periodičita srážek $n = 0,2$
- doba trvání návrhového deště $T = 15 \text{ minut}$
- plocha povodí náležející nové kanalizaci $S = 2,48 \text{ ha}$
- koeficient odtoku $\psi = 0,9$ (viz ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

$$Q_{\text{výp.}} = S * \psi * i = 2,48 * 0,9 * 150,0 = 334,8 \text{ l/s}$$

Byl navržen profil nové kanalizace DN 400 mm. Kapacitní plnění navrženého profilu při minimálním sklonu kanalizace 3,15 % činí $Q = 373,6 \text{ l/s} > 334,8 \text{ l/s}$ (kapacitní rychlost 2,97 m/s) → navržený profil s rezervou vyhovuje.

Větev B bude propojovat stávající potrubí odlehčovací stoky. Minimální kapacitní průtok tohoto potrubí je 1000 l/s při rychlosti 5,12 m/s.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Větev A

Tato větev nahrazuje stávající odvodnění ulice Fortenská do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem. Nové řešení bude odvádět dešťovou vodu do náhonu u rybníka Slon. Bilance dešťové vody odváděné do náhonu se nebude lišit od stávajícího stavu.

Větev A byla dimenzována pro případné využití tohoto potrubí k odvedení dešťových vod z dalších ulic nacházejících se nad ulicí Fortenská (Bezděžská, Zámecký příkop, Krupská, Valdštyňská apod.).

Předpoklady výpočtu:

- použity údaje ombrografické stanice Bakov nad Jizerou
- intenzita srážek $i = 150 \text{ l/s*ha}$

- periodičita srážek $n = 0,2$
- doba trvání návrhového deště $T = 15$ minut
- plocha povodí náležející nové kanalizaci $S = 2,48$ ha
- koeficient odtoku $\psi = 0,9$ (viz ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

$$Q_{\text{výp.}} = S * \psi * i = 2,48 * 0,9 * 150,0 = 334,8 \text{ l/s}$$

Byl navržen profil nové kanalizace DN 400 mm. Kapacitní plnění navrženého profilu při minimálním sklonu kanalizace 3,15 ‰ činí $Q = 373,6 \text{ l/s} > 334,8 \text{ l/s}$ (kapacitní rychlost 2,97 m/s) → navržený profil s rezervou vyhovuje.

Větev B bude propojovat stávající potrubí odlehčovací stoky. Minimální kapacitní průtok tohoto potrubí je 1000 l/s při rychlosti 5,12 m/s.

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

Stavba začne pravděpodobně v roce 2014, příp. 2015 a předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

k) orientační náklady stavby.

850 000 Kč.

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

Stavba není dělena na objekty ani technická a technologická zařízení.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba větve A bude probíhat podél místní komunikace v ulici Fortenská a po nezpevněných pozemcích, na kterých dříve stála čistírna odpadních vod. V některých místech se nachází navážka.

Stavba větve B bude probíhat v lese nad rybníkem Slon. V místě stavby je v současné době vymleté otevřené koryto, do kterého natéká v případě deště odpadní voda z odlehčovací stoky jednotné kanalizace a o cca 30 m dále opět natéká do této stoky.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický, hydrogeologický, stavebně historický ani jiný průzkum pro tuto stavbu nebyl proveden. Dle realizovaných staveb v blízkém okolí je předpokládána hornina kategorie těžitelnosti IV, V a VI. Výskyt skalního podloží je možný.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V trase stavby větve A se nacházejí ochranná vodovodu, jednotné kanalizace a vedení NN. Je pravděpodobné, že se v trase bude nacházet i vedení veřejného osvětlení.

V trase stavby větve B se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V trase stavby větve A bude nutné vykácet náletové dřeviny v počtu cca 5 kusů.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa nebudou dočasné ani trvalé.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Větev A bude napojena do náhonu u rybníka Slon.

Větev B bude propojovat stávající kanalizační potrubí odlehčovací stoky jednotné kanalizace.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba větve B musí být koordinována se stavbou opěrné zdi a následné úpravy terénu ve stráni pod sklárnou v ulici Kuřivodská. Projekt zpracovává Anitas, s.r.o.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Větev A

Tato větev nahrazuje stávající odvodnění ulice Fortenská do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem. Nové řešení bude odvádět dešťovou vodu do náhonu u rybníka Slon. Bilance dešťové vody odváděné do náhonu se nebude lišit od stávajícího stavu.

Větev A byla dimenzována pro případné využití tohoto potrubí k odvedení dešťových vod z dalších ulic nacházejících se nad ulicí Fortenská (Bezděžská, Zámecký příkop, Krupská, Valdštyňská apod.).

Předpoklady výpočtu:

- použity údaje ombrografické stanice Bakov nad Jizerou
- intenzita srážek $i = 150 \text{ l/s*ha}$
- periodičita srážek $n = 0,2$
- doba trvání návrhového deště $T = 15 \text{ minut}$
- plocha povodí náležející nové kanalizaci $S = 2,48 \text{ ha}$
- koeficient odtoku $\psi = 0,9$ (viz ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

$$Q_{\text{výp.}} = S * \psi * i = 2,48 * 0,9 * 150,0 = 334,8 \text{ l/s}$$

Byl navržen profil nové kanalizace DN 400 mm. Kapacitní plnění navrženého profilu při minimálním sklonu kanalizace 3,15 % činí $Q = 373,6 \text{ l/s} > 334,8 \text{ l/s}$ (kapacitní rychlost 2,97 m/s) → navržený profil s rezervou vyhovuje.

Větev B bude propojovat stávající potrubí odlehčovací stoky. Minimální kapacitní průtok tohoto potrubí je 1000 l/s při rychlosti 5,12 m/s.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu, která bude celá umístěna pod úroveň terénu, tedy není nutné řešit urbanistické ani architektonické řešení stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nevýrobní stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o liniovou stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úroveň terénu. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při údržbě a opravách kanalizace větve A budou dodržovány zásady BOZP města Bělá pod Bezdězem.

Užívání větve B se musí řídit provozním řádem kanalizace společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Při údržbě a opravách kanalizace budou dodržovány zásady BOZP provozovatele kanalizace. Kanalizace může být uvedena do provozu teprve po provedení zkoušky těsnosti, kamerové prohlídky potrubí a předání a převzetí dokončené stavby, o čemž bude sepsán protokol s budoucím provozovatelem.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Větev A bude napojena do náhonu u rybníka slon a bude do něj vést dešťové vody z ulice Fortenská, které budou z otevřeného příkopu do ní natékat.

Větev B bude propojovat potrubí na stávající odlehčovací stoce na jednotné kanalizaci.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nenacházejí se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není třeba řešit.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba kanalizace nemá žádné požadavky.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nové potrubí větve A bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů, apod.

Nové potrubí větve B bude mít ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů, apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Větev A bude napojena do náhonu u rybníka Slon.

Větev B bude propojovat stávající kanalizační potrubí odlehčovací stoky jednotné kanalizace.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje dopravní řešení.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V trase stavby větve A bude nutné vykácet náletové dřeviny v počtu cca 5 kusů.

Povrchy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Navržená stavba slouží ke zlepšení podmínek životního prostředí.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu či krajinu nebo vodní zdroje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Realizace stavby neovlivní negativním způsobem danou lokalitu, ani žádný stávající objekt v okolí ve smyslu základních požadavků na situování a stavební řešení staveb z hlediska ochrany obyvatelstva.

Stavbu není možné využít k ochraně obyvatelstva pro civilní ochranu.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Revizní šachty	3 ks
BET DN 400	37,8 m
BET DN 500 s čedičovou výstelkou 360°	30,3 m
Vtokový objekt	1 ks
štěrkopísek	12 m ³
beton	20 m ³

b) odvodnění staveniště

Není třeba řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z ulice Fortenská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*
Výkop hlubší než 1,5 m bude zajištěn pažením. Trasa navržené kanalizace bude v místě výkopů zabezpečena přenosnými zábranami, v noci osvětlením.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Celková maximální plocha dočasného záboru bude 585 m².

g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*
Přebytečný výkopek cca 30 m³ bude použit na zásyp po položení potrubí větve B v rokli.

h) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Větev A-přebytečný výkopek

$$37,8 * 1,0 * 0,80 = 30,24 \text{ m}^3$$

bude použit na zásyp po položení potrubí větve B v rokli

Větev B-chybějící výkopek

$$30,3 * 3,0 * 11,0 * 0,5 = 499,95 \text{ m}^3$$

$$\text{odpočet výkopku z větve A} \quad 499,95 - 30,24 = 469,71 \text{ m}^3$$

chybějící výkopek bude použit z jiných investičních akcí města

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových zachytých van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a osvětlení.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Výkop bude zajištěn pažením.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba obou větví bude probíhat od napojení proti spádu toku.

Stavba začne pravděpodobně v roce 2014, příp. 2015 a předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.

Větev A

V současné době je ulice Fortenská odvodňována otevřeným příkopem a následně potrubím BET 250 do jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem. Tento projekt řeší převedení dešťových vod z ulice Fortenská do náhonu u rybníka Slon (aby nenatékala do jednotné kanalizace), ale neřeší povrchové odvodnění této ulice. Toto povrchové odvodnění zůstane totožné.

V místě vyústění navržené dešťové kanalizace do náhonu je osazen betonový panel, který tvoří opěrnou zeď náhonu. Do tohoto panelu bude provrtán prostup pro potrubí BET DN 400 a po osazení potrubí bude prostup obetonován vodostavebním betonem C30/37 XF3. Potrubí ani obetonování nesmějí zasahovat do průtočného profilu náhonu. Od napojení bude pokládáno nové kanalizační potrubí BET DN 400 přes lomovou šachtu DŠ1 do místa vtokového objektu. Vtokový objekt bude umístěn na otevřeném příkopě z betonových žlabovek a to tak, aby pobral veškerou vodu vedenou tímto příkopem. Poloha vtokového objektu bude nad stávajícím vtokovým objektem proti toku vody a to z důvodu nepříznivých prostorových podmínek (v místě stavby se nachází velké množství ostatních sítí). Základy vtokového objektu budou sahat v místě nátoku do potrubí 1000 mm pod niveletu dna potrubí a v místě nátoku do objektu 700 mm a budou z lomového kamene na cementovou maltu MC 15. Dno bude zhotoveno z dlažby z lomového kamene na cementovou maltu MC 15 na štěrkopískovém loži tl. 100 mm a zdi z haklíkového hrubého zdiva z opracovaného lomového kamene na cementovou maltu MC 15. Na nátoku bude zhotoven příčný práh hl. 700 mm, aby nedocházelo k podemílání vtokového objektu vodou opět z lomového kamene na cementovou maltu MC 15. Po obvodu objektu bude osazeno řetízkové zábradlí výšky 1100 mm. Na vtoku do potrubí budou osazeny česle, aby nedocházelo ke splavování listů, větví apod. do potrubí a následně do rybníka Slon. Na vtoku do potrubí budou osazeny ocelové U profily 50 mm a délky 500 mm. Tyto U profily budou osazeny 255 mm od osy potrubí a do nich bude vsunut ocelový rám s česlemi 40*4 mm a šířkou průlin 25 mm. Musí být zamezeno vysunutí česlí.

Po dokončení stavby této větve bude zbourán stávající vtokový objekt včetně části žlabovek otevřeného příkopu, odkopáno a demontováno stávající potrubí vedoucí do jednotné kanalizace a prostup do kanalizace bude utěsněn. Utěsnění otvoru bude provedeno takto: z nerezového plechu bude vystřižena záplata svou velikostí přesahující otvor po přípojce. V záplatě budou vyvrtány otvory na upevnění rádlovacího drátu, který bude otvorem protažen. Následně bude záplata ohnuta a vložena otvorem po přípojce do potrubí. Pomocí rádlovacího drátu a armovacího železa bude přitlačena k vnitřní stěně potrubí a následně bude tato záplata z vnějšku obetonována v tloušťce 150 mm. Po zbourání a utěsnění prostupu do kanalizace bude výkop zasypán a terén upraven do úrovně okolního terénu.

Pro stavbu bude použito betonové potrubí DN 400, které bude osazeno do betonového sedla 90°. Obsyp bude proveden 300 mm nad vrchol potrubí hlinitopísčitou zeminou o maximální velikosti zrna 32 mm. Poté bude výkop zasypáván zeminou po vrstvách 300 mm a na závěr budou uvedeny povrchy do původního stavu.

Vstupní šachta DN 1000 bude betonová prefabrikovaná, skladebně navržena z prvků: vyrovnávací prstenec, přechodová deska, šachtová skruž, šachtové dno.

Větev B

V současné době je v místě stavby větve B otevřený příkop, do kterého natéká v případě dešťů voda z odlehčovací stoky jednotné kanalizace města Bělá pod Bezdězem a na konci otevřeného příkopu opět přes vtokový objekt s česlemi do této stoky vtéká. Předmětem této dokumentace je zatrubnění a propojení této stoky.

Stavba musí být koordinována se stavbou opěrné zdi a následnými úpravami terénu na parc.č. 80/18. Tento projekt zpracovává Anitas, s.r.o.Mnichovo Hradiště.

Stavba začne odkopáním stávajícího potrubí KT 500 v místě vtokového objektu s česlemi. Tento objekt bude zrušen a na stávající potrubí bude osazena betonová prefabrikovaná šachta DN 1000, skladebně navržena z prvků: vyrovnávací prstenec, přechodová skruž, šachtová skruž, šachtové dno. Od této šachty Š1 bude položeno nové kanalizační potrubí do šachty Š2. Šachta Š2 bude sloužit k utlumení proudění vody a proto bude mít nátok výše než odtok, aby došlo ke zbrzdění vody nárazem do protější stěny a pádem na dno šachty. Šachta Š2 bude kompletně zhotovena jako monolitická o vnitřním rozměru 1000x1000 mm, tloušťce stěny 250 mm z vodostavebního betonu C30/37 XF4 ,krytá přechodovou deskou s osazeným půleným poklopem 900x900 mm. V šachtě budou namontována vidlicová oplastovaná stupadla. Stěny a dno šachty budou obloženy čedičem.

Poté bude upraven terén pro pokládku potrubí k napojení na stávající potrubí. Dle podélného profilu bude navezena zemina a zhutněna. Takto vzniklá pláň musí vyhovovat minimální hodnotě modulu přetvárnosti Edef,2 30 MPa. Na tuto pláň bude do betonového lože 120° položeno nové kanalizační potrubí a napojeno na stávající potrubí KT 500. Jelikož je potrubí v místě napojení poškozeno, bude jedna trubka rozebrána a na nepoškozené potrubí bude dřík na dřík napojeno nové kanalizační potrubí. Spoj bude proveden pomocí nerezové spojky LC-W a vyrovnávací vložky BC. V trase stavby bude postavena opěrná zeď dle projektu Anitas s.r.o., do které bude ponechán otvor pro kanalizační potrubí.

Na závěr bude mezi šachtou Š1 a opěrnou zdí zavezeno do úrovně okolního terénu otevřené vymleté koryto. Za opěrnou zdí bude terén upraven při terénních úpravách na parc.č. 80/18.

Pro stavbu bude použito betonové potrubí DN 500 s čedičovou výstelkou 360°. Potrubí bude uloženo do betonového sedla 120° a po položení bude kompletně celé obetonováno v tl. 150 mm.