

OBSAH:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1 Identifikační údaje.....	2
A.1.1 Údaje o stavbě	2
A.1.2 Údaje o žadateli.....	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	3
A.3 Údaje o území.....	3
A.4 Údaje o stavbě.....	5
A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení.....	6
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
B.1 Popis území stavby.....	7
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Účel užívání, základní kapacity funkčních jednotek	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
B.2.7 Technická a technologická zařízení.....	9
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	10
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.10 Hygienické požadavky, pracovní a komunální prostředí.....	10
B.2.11 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4 Dopravní řešení.....	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	11
B.8 Zásady organizace výstavby.....	11

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Břilice – stavební úpravy úseku sběrače B

Místo stavby:

- stavební pozemky: 241/25, 1931/7
- sousední pozemky: viz. situace stavbou dotčených pozemků
- katastrální území: Břilice (615021)
- obec: Břilice
- kraj: Jihočeský

Předmět dokumentace:

- charakter stavby: stavební úpravy stávající kanalizace
- druh stavby: inženýrské sítě
- účel stavby: odvedení dešťových a splaškových vod

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:

- název subjektu: Město Třeboň
- IČ: 00247618
- sídlo: Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň
- zástupce: Ing. Pavel Hajna, odbor rozvoje a investic

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:

- název subjektu: EKOEKO s.r.o.
- IČ: 25184750
- sídlo: Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice
- zástupce: Ing. Josef Smažík, jednatel společnosti
telefon: 385 775 112
e-mail: smazik@ekoeko.cz

Ing. Jitka Čadová, hlavní inženýr projektu
telefon: 385 775 127
e-mail: cadova@ekoeko.cz
autorizace ČKAIT číslo 0102078
obor vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání objednatele
- Odborný posudek „Technická pomoc při řešení odkanalizování místní části Břilice, ul. Strouha“
- Územní plán města
- Mapové podklady – katastrální mapa, základní mapa 1:10 000, ZABAGED
- Mapové podklady – stávající kanalizační síť, vč. částečného zaměření území
- Místní šetření a fotodokumentace

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v lokalitě Břilice, místní části města Třeboň, konkrétně ve východní zastavěné části ulice Strouha.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Realizací zkapacitněním stávající kanalizace, jejíž trasa je soustředěná částečně v chodníku a částečně ve vozovce se využitelnost území oproti současnému stavu nezmění.

c) údaje o ochraně území

Zájmové území se nachází v CHKO Třeboňsko – II. - IV. zóna.

d) údaje o odtokových poměrech

Povodí kanalizace v ulici Strouha zasahuje do ulice Přesecká, ulice Boční a je ovlivněno též extravilánovými vodami z polí v severní části posuzovaného území.

Při přívalových deštích dochází u některých z napojených objektů ke zpětnému vzduť do suterénů, což zapříčiňuje nekapacitní potrubí (téměř nulový sklon řešeného úseku sběrače B, zejména pak v místě zúžení potrubí z DN500 na DN400 v úseku cca 6m před Š12), z čehož vzniká tlakové proudění odpadních vod v potrubí a též mělce uložené potrubí sběrače B napomáhá rychlému vzduť odpadních vod do napojených kanalizačních přípojek.

Navrženými stavebními úpravami dojde k zlepšení odtokových poměrů z dané lokality.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Kanalizační sběrač bude zkapacitněn ve stávající trase, tudíž navržená stavba není v rozporu s územním plánem města.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba byla navržena v souladu s požadavky platné legislativy. Navržené technické řešení vyhovuje z hlediska stavebního provedení požadavkům platných technických norem.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů státní správy budou připojena v samostatné příloze jako dokladová část Žádosti o územní rozhodnutí.

Předložená dokumentace řeší komplexně veškeré požadavky platných legislativních předpisů, obsah záměru bude s dotčenými orgány v potřebném rozsahu projednán. Stanovení podmínek realizace záměru bude předmětem vydaných stanovisek.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro realizaci stavby nejsou navrženy žádné výjimky z obecně platných předpisů územních limitů nebo regulací.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nebude koordinována s další akcí ani podmiňující investicí.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

- Výpis pozemkových parcel KN, dotčených umístěním stavby:

Parc. č.	Výměra	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo
241/25	1031 m ²	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1931/7	457 m ²	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

- Seznam sousedních parcel KN:

Sousední nemovitosti jsou zřejmé ze situace stavbou dotčených pozemků.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí ve stejné trase, navržené potrubí bude uloženo ve větším podélném sklonu, stávající betonové potrubí bude zkapacitněno použitím potrubí PP DN600.

V rámci stavby jsou navrženy stavební úpravy stávajícího úseku jednotné kanalizace – sběrače B.

Součástí této dokumentace:

SO 01 – Jednotná kanalizace – sběrač B, PP DN600 - 57,50 m; vč. přepojení stáv. přípojek – 5 ks

SO 02- Přípojky k uličním vpustem PVC DN150 – cca 12 m (2 ks)

b) účel užívání stavby

Hlavním cílem realizované stavby je zlepšení odtokových poměrů v ulici Strouha, což bude realizováno zvětšením profilu a podélného spádu kanalizačního potrubí. Výměnou kanalizace daného úseku bude vyřešen též špatný stav betonového potrubí a netěsné kanalizační šachty.

Součástí navržené výměny stávající kanalizace a kanalizačních šachet bude i přepojení dvou uličních vpustí do kanalizačního sběrače A DN800 a do zatrubněné vodoteče D2.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby

Budované objekty nebudou žádným zvláštním způsobem chráněny.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby, bezbariérové užívání

Stavba byla navržena v souladu s požadavky platné legislativy. Je vhodná pro zamýšlené využití a splňuje základní požadavky vyhlášky na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb.

Navržené technické řešení vyhovuje z hlediska výhledového provozu i stavebního provedení požadavkům technických norem, stavba umožní splnit normové kvalitativní ukazatele. Bezbariérového užívání se stavba netýká.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a jiných požadavků

Stanoviska dotčených orgánů státní správy k předložené dokumentaci stavby budou připojena v samostatné příloze jako dokladová část Žádosti o vydání společného územní rozhodnutí a stavebního povolení. Další požadavky, vyplývající z jiných právních předpisů, na daný typ stavby nejsou.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu navrženou dle předložené dokumentace nejsou uplatněny žádné výjimky z obecně platných předpisů nebo harmonizovaných a určených technických norem, úlevová řešení nebyla potřebná.

h) navrhované kapacity stavby

V rámci stavby jsou navrženy stavební úpravy stávajícího úseku jednotné kanalizace – sběrače B.

Součástí této dokumentace:

SO 01 – Jednotná kanalizace – sběrač B, PP DN600 - 57,50 m; vč. přepojení stáv. přípojek – 5 ks

SO 02- Přípojky k uličním vpustem PVC DN150 – cca 12 m (2 ks)

i) základní bilance stavby

Současná kapacita betonového potrubí DN500 je max. 100 l/s (při podélném spádu 0,8‰), nově kapacita potrubí PP DN600 při sklonu potrubí 14,6‰ bude 1050 l/s.

j) základní předpoklady výstavby

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby a s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí

Předpokládané termíny průběhu projektové přípravy a realizace stavby:

Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení
12/2017

Vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení
04 / 2018

k) orientační náklady stavby

Investiční náklady stavby budou cca 600 tis. Kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 – Jednotná kanalizace – sběrač B, PP DN600 - 57,50 m; vč. přepojení stáv. přípojek – 5 ks

SO 02- Přípojky k uličním vpustem PVC DN150 – cca 12 m (2 ks)

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba zasahuje zčásti asfaltovou vozovku východní části ulice Stoka a zčásti chodník ze zámkové dlažby. Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí v trase stávajícího.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- zákresy průběhu stávajících podzemních sítí z r. 2017
- geodetické zaměření poskytnuté objednatelem z technické mapy města Třeboň
- prohlídka a fotodokumentace staveniště

Výše uvedené podklady byly použity pro zpracování dokumentace, jejich závěry byly zohledněny v návrhu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Prováděním prací budou dotčena ochranná pásma některých stávajících podzemních vedení. Povinností zhotovitele stavby bude respektovat podmínky jejich správců při provádění stavebních prací. Návrh uložení podzemních vedení byl v dokumentaci proveden v souladu s ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, chráněná území

Lokalita se nenachází v záplavovém území. Zájmové území spadá do CHKO Třeboňsko – II. - IV. zóna.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Realizovaná stavba nebude mít při svém následném provozu žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Realizací nové jednotné kanalizace dojde ke zlepšení odtokových poměrů ve stávající jednotné kanalizační síti a tím eliminaci negativních dopadů z přetížené kanalizace na okolí a přilehlé nemovitosti.

Při výstavbě dojde k časově omezenému zhoršení prostředí vlivem činnosti pracovních mechanismů (hluk, prach, vibrace). Výrazným negativem může být i znečišťování přilehlých komunikací mechanizací. S ohledem na charakter prostředí je proto nutné, aby stavební firma zajistila denně průběžné čištění povrchů komunikací při jejich znečištění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- této stavby se požadavky na asanaci, demolici a kácení dřevin netýkají.

g) požadavky na maximální zábory zemědělských a lesních pozemků

Stavební úpravy kanalizace nejsou umístěny na pozemcích ZPF.

h) územně technické podmínky

Územně technické podmínky jsou splněny.

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

Stavba nebude koordinována s další akcí ani podmiňující investicí.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel užívání je dán charakterem stavebního objektu – odvádění splaškových a dešťových odpadních vod.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) urbanistické řešení, územní regulace a kompozice**

- této stavby se netýká

b) architektonické řešení, materiálové a barevné provedení

- této stavby se netýká

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispoziční a provozní uspořádání bude obdobné jako u jiných srovnatelných staveb, odpovídá platným normám a předpisům.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

- této stavby se netýká

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projektová příprava je navržena v souladu s platnou legislativou a technickými normami a předpisy, z kterých vyplývají i požadavky na bezpečnost při užívání realizované stavby.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

V následujícím textu je uveden přehledný popis řešeného stavebního objektu, jeho

podrobnost je přizpůsobena danému typu stavby a stupni projektové dokumentace.

SO 01 – Kanalizace

Cílem této projektové dokumentace jsou stavební úpravy problematického úseku kanalizace sběrače B (téměř nulový sklon řešeného úseku sběrače B a zúžení potrubí z DN500 na DN400 v úseku cca 6m před Š12). Stávající betonové potrubí bude vyměněno za potrubí PP DN600, které bude uloženo ve sklonu 14,6 ‰ - bude vyústěno do dna kanalizační šachty Š12.

Navrženými stavebními úpravami dojde k zlepšení odtokových poměrů dešťových a splaškových odpadních vod z dané lokality.

Výměna stávajícího potrubí začne v kanalizační šachtě Š24, včetně. Do této šachty sběrače B je zaústěno kameninové potrubí DN300, které přivádí z extravilánu dešťové vody. Kanalizační šachta se nachází v chodníku. Dále je rekonstruovaný kanalizační sběrač směřován do šachty Š12, která bude též nově osazena.

Stávající kanalizační šachta mezi Š12 a Š24 bude zrušena a přibližně v polovině rekonstruovaného úseku sběrače B bude osazena nová revizní šachta Š25a.

Na kanalizační potrubí budou přepojeny stávající kanalizační přípojky v počtu 5 ks.

Rozsah:

SO 01 – Jednotná kanalizace – sběrač B, PP DN600 - 57,50 m; vč. přepojení stáv. přípojek – 5 ks

SO 02 – Kanalizační přípojky

Součástí navržené výměny stávající kanalizace a kanalizačních šachet bude i přepojení dvou uličních vpustí do kanalizačního sběrače A DN800, resp. do nové spojné šachty Š12- uliční vpust UV2, která bude v případě potřeby s ohledem na křížení se stávající kanalizační betonovou přípojkou DN250 posunuta o cca 0,5m k šachtě Š12. V případě posunutí uliční vpustí je nutné přizpůsobit spádování finálního asfaltového krytu vozovky.

Druhá uliční vpust bude zaústěna do zatrubněné vodoteče D2. V současné době není známo, kam je stávající uliční vpust napojena, ale je žádoucí, aby dešťové vody byly v největší možné míře zaústěny do kapacitní zatrubněné vodoteče, k čemuž je možné využít potrubí DN500 – současný zazděný propoj šachet Š24 a Š28. Tento propoj bude při výměně Š24 za novou zrušen. Zatrubněná vodoteč je vyústěná do Kaňovského potoka.

SO 02- Přípojky k uličním vpustem PVC DN150 – cca 12 m (2 ks)

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- této stavby se netýká.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení se této stavby netýká. V rámci stavby bude řešen pouze kanalizační sběrač.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

- této stavby se netýká.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY, PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

- této stavby se netýká.

B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- Protipovodňová ochrana:

Staveniště se nenachází v záplavovém území.

- Poddolování a sesuvy půdy:

- této stavby se netýká

- Bludné proudy:

V lokalitě se neočekává výskyt bludných proudů

- Vliv seismicity:

- této stavby se netýká

- Vliv radonu:

V rámci navržené stavby nebudou zřizovány žádné pobytové prostory, tudíž se posouzení vlivu radonu nevyžaduje.

- Vliv hluku:

Realizovaná stavba nebude zdrojem žádného hlukového zatížení pro okolí. Vzhledem k jejímu charakteru inženýrské stavby nemůže být ani žádným případným vnějším zdrojem hluku negativně ovlivněna.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- této stavby se netýká.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stávající dopravní řešení zůstane po dokončení stavby zachováno. Dopravně inženýrské opatření po dobu stavby bude řešeno v následujícím stupni projektové dokumentace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navržené stavební úpravy kanalizace budou probíhat v asfaltové komunikaci a chodníky, jejichž terén bude před dokončením upraven do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- Vliv na životní prostředí:

Realizovaná stavba nebude mít žádný negativní účinek na životní prostředí, či zdraví obyvatel.

Při výstavbě dojde k časově omezenému zhoršení prostředí vlivem činnosti pracovních mechanismů (hluk, prach, vibrace). Výrazným negativem může být i znečišťování přilehlých komunikací mechanizací. Je proto nutné, aby stavební firma zajistila denně průběžné čištění povrchů komunikací při jejich znečištění.

- Vliv na přírodu a krajinu:

- této stavby se netýká.

- Ochranná a bezpečnostní pásma:

Pokládkou kanalizace bude vymezeno ochranné pásmo vyplývající z příslušných ČSN. Ve výkresové příloze dokumentace se tato pásma nevyznačují.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

- Požadavky civilní ochrany:

Vzhledem k charakteru navržené stavby nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany.

- Havarijní plánování:

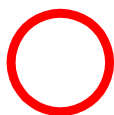
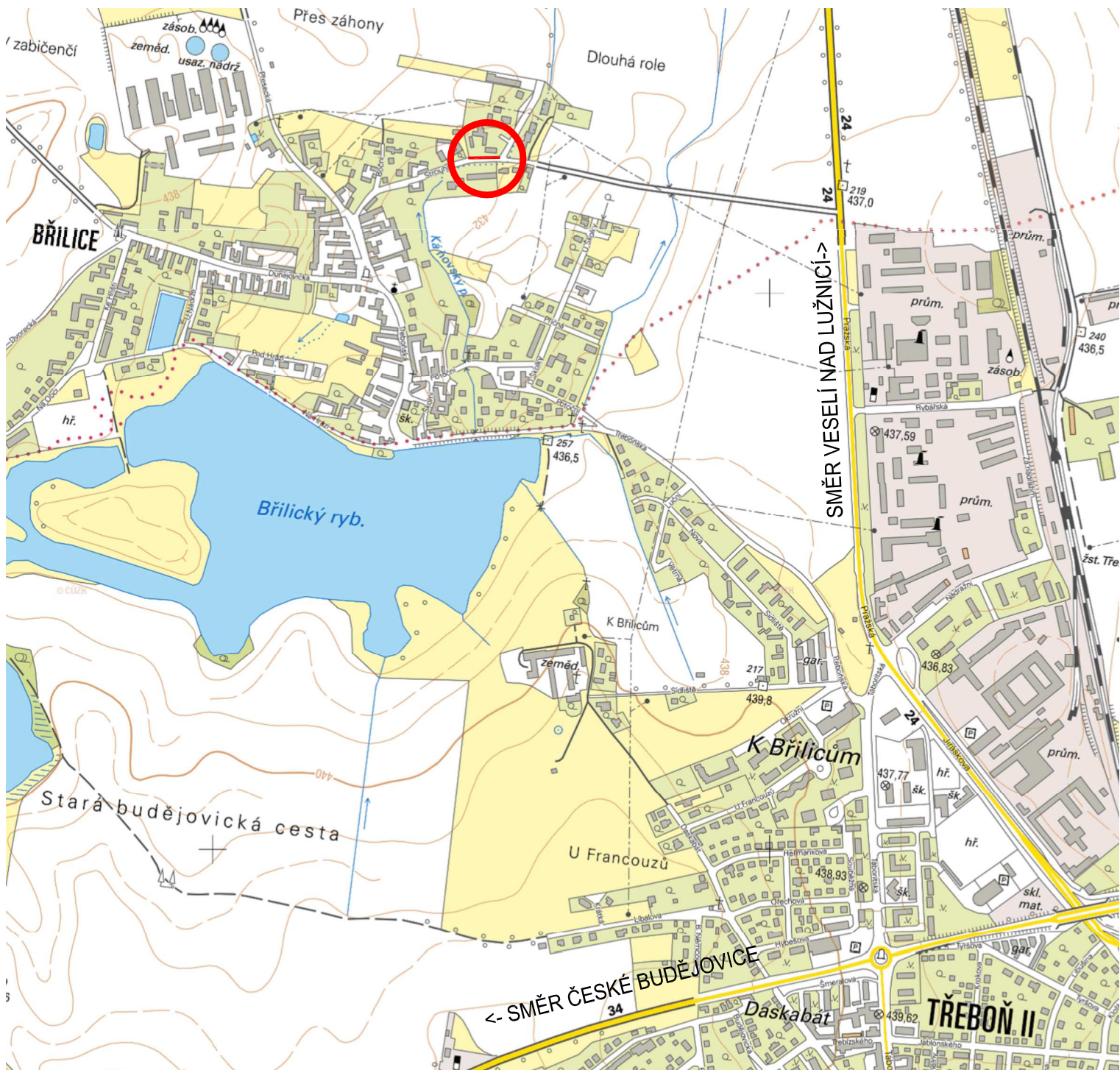
- této stavby se netýká.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

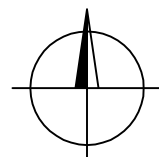
Do doby zahájení stavebních prací určí investor plochy pro objekty zařízení staveniště a deponie materiálu. Možnosti napojení na stávající inženýrské sítě pro potřebu realizace stavby si zajistí samostatně zhotovitel stavby.

Zhotovitel stavby zabezpečí, aby jeho činností nedocházelo k poškozování a znečišťování veřejných komunikací.

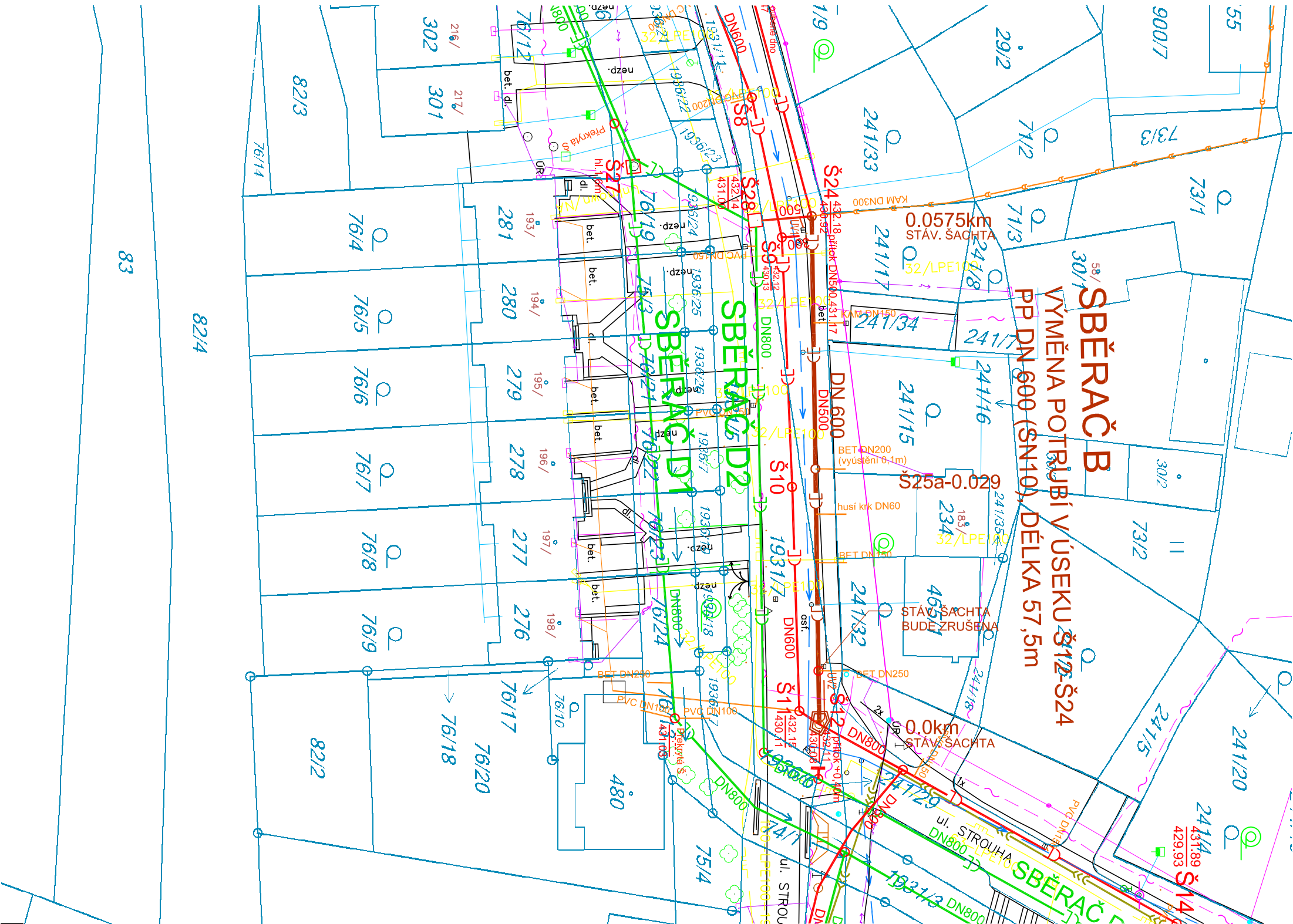
Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržovány veškeré požadavky platných legislativních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 SENOVAŽNÉ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.HRUBÝ		
INVESTOR	MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, TŘEBOŇ 379 01				ZAK. Č. 1017-71	
KRAJ	JIHOČESKÝ	OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE	BŘILICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B				FORMÁT 1x A4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DUR+DSP	
					MĚŘITKO	
OBSAH	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				VÝKR. Č. 1	ČÁST C



LEGENDA

NÁVRH

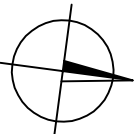
- JEDNOTNÁ KANALIZACE – VÝMĚNA POTRUBÍ
- Š - STANIČENÍ (km)
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA – PREFABRIKOVANÁ DN 1000

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ


- JEDNOTNÁ KANALIZACE, KANALIZAČNÍ ŠACHTA
- ZATRUBNĚNÁ VODOTEČ KAŇOVSKÉHO POTOKA, KANALIZAČNÍ ŠACHTA
- KANALIZAČNÍ VÝTLAK
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VODOVODNÍ ŘAD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- SĐĚLOVACÍ KABEL
- KABEL NN
- PLYNOVOD STL

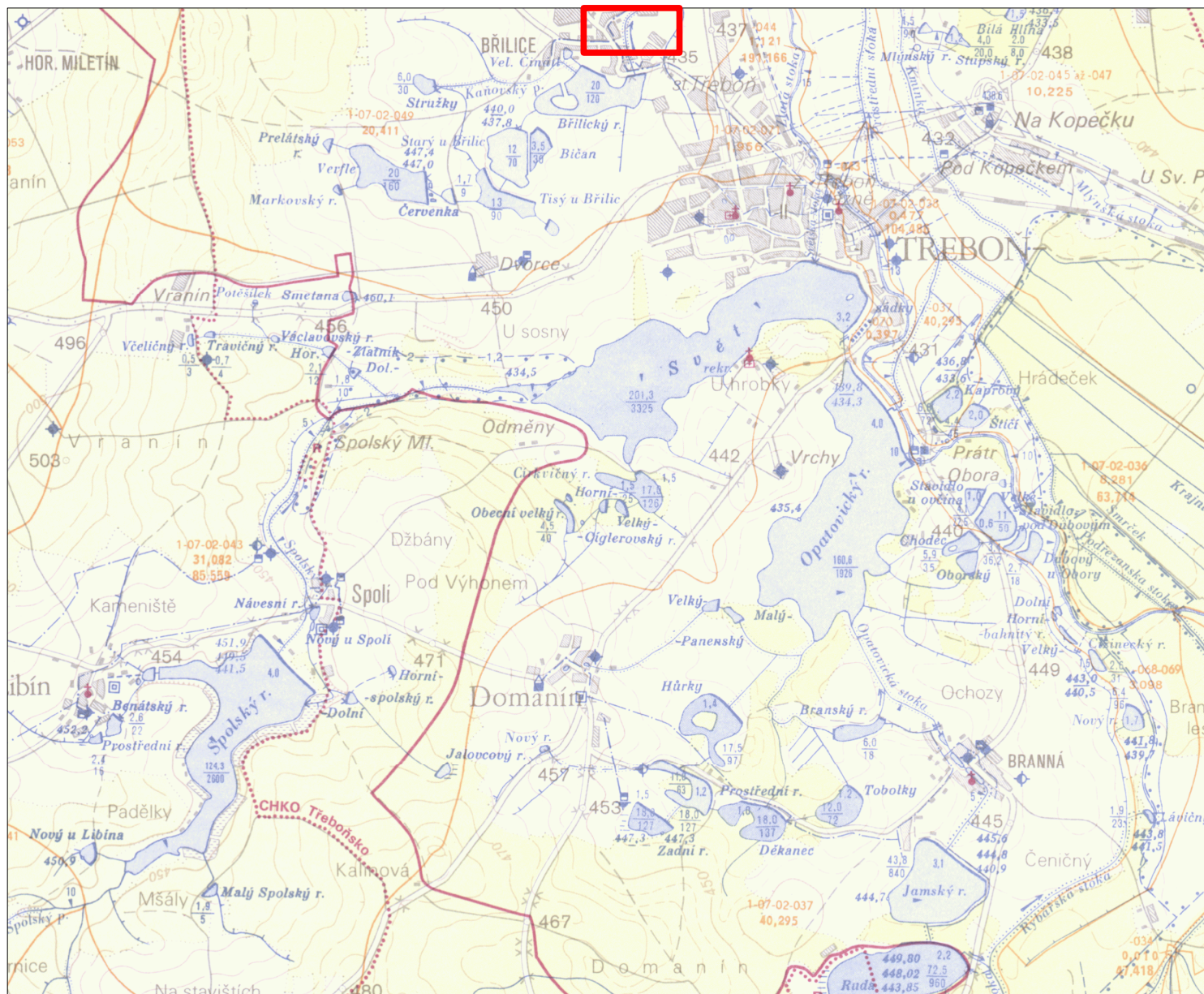
POZNÁMKA

– ZAKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZAŘÍZENÍ NESLOUŽÍ JAKO VRTÝČOVACÍ VÝKRES
– PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ZAJISTIT JEJICH VYTŘEČENÍ
– SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.
SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK

HLAVNÍ INŽENÝR				ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>SENKOVÁŽNĚ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111</div>	
ING.ČADOVÁ				ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.HRUBÝ		
INVESTOR	MĚSTO TŘEBONĚ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, TŘEBONĚ 379 01							ZAK. Č. 1017-71	
KRAJ	JIHOČESKÝ		OBEC TŘEBONĚ					ARCH. Č.	
AKCE	BRĚLICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B							FORMÁT 2x44	KOPIE
								DATUM 12./2017	
								STUPEŇ DUR+DSP	
								MĚŘÍTKO 1:500	
OBSAH	CELKOVÝ A KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES							VÝKR. Č. 2	ČÁST C

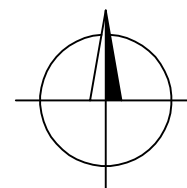



ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

UMÍSTĚNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉHO DÍLA

VODNÍ TOK
HYDROLOGICKÉ POŘADÍ
OBEC
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
KRAJ

KAŇOVSKÝ POTOK
1-07-02-049
TŘEBOŇ, MĚSTSKÁ ČÁST BŘILICE
BŘILICE
JIHOČESKÝ



HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTOLOVAL	 <div>SENOVÁŽNÉ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111</div>	
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	J.LENCOVÁ	ING.HRUBÝ		
INVESTOR	MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, TŘEBOŇ 379 01				ZAK. Č. 1017-71	
KRAJ	JIHOČESKÝ	OBEC TŘEBOŇ			ARCH. Č.	
AKCE	BŘILICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B				FORMÁT 2xA4	KOPIE
					DATUM 12/2017	
					STUPEŇ DUR+DSP	
					MĚŘITKO 1:500/100	
OBSAH	KOPIE VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY				VÝKR. Č. 4	ČÁST C

1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 Architektonické řešení

Této stavby se netýká.

1.2 Bezbariérové užívání stavby

Této stavby se netýká.

2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

2.1 SO 01 - Jednotná kanalizace

SO 02 - Přípojky k uličním vpustem

- **Popis stavebního objektu**

Cílem této projektové dokumentace jsou stavební úpravy problematického úseku kanalizace sběrače B (téměř nulový sklon řešeného úseku sběrače B a zúžení potrubí z DN500 na DN400 v úseku cca 6m před Š12). Stávající betonové potrubí bude vyměněno za potrubí PP DN600, které bude uloženo ve sklonu 14,6 ‰ - bude vyústěno do dna nové kanalizační šachty Š12. Navrženými stavebními úpravami dojde k zlepšení odtokových poměrů dešťových a splaškových odpadních vod z dané lokality. Stavba bude splňovat platné normy, zejména pak:

ČSN 75 6101 – stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6110 – venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- **Projektované kapacity**

SO 01 – Jednotná kanalizace – sběrač B, PP DN600 - 57,50 m; vč. přepojení stáv. přípojek – 5 ks

SO 02- Přípojky k uličním vpustem PVC DN150 – cca 12 m (2 ks)

- **Trasa**

Výměna stávajícího potrubí začne v kanalizační šachtě Š24, včetně. Do této šachty sběrače B je zaústěno kameninové potrubí DN300, které přivádí z extravilánu dešťové vody. Kanalizační šachta se nachází v chodníku. Dále je rekonstruovaný kanalizační sběrač směřován do šachty Š12, která se nachází v asfaltové vozovce a bude též nově osazena.

Stávající kanalizační šachta mezi Š12 a Š24 bude zrušena a přibližně v polovině rekonstruovaného úseku sběrače B bude osazena nová revizní šachta Š25a.

Na kanalizační potrubí budou přepojeny stávající kanalizační přípojky v počtu 5 ks. Přípojky jsou orientačně zakresleny v situaci. Přesná poloha a počet bude určena po vykopání. Na kanalizaci budou přepojeny všechny - stavbou odhalené – přípojky. Přípojky budou přepojeny a obnoveny v rámci výkopu.

Na kanalizaci bude po jejím dokončení provedena kamerová prohlídka nahrazující zkoušku vodotěsnosti.

- **Trubní materiál kanalizace a přípojek**

Gravitační potrubí je navrženo z korugovaného PP potrubí, pevnostní třídy SN12, dimenze DN600. Trouby budou hrdlové. Alternativně by bylo možné použít i potrubí z jiných materiálů shodných, nebo lepších technických vlastností.

Na kanalizační potrubí budou přepojeny stávající kanalizační přípojky různých dimenzí v počtu 5 ks. Na sběrač z PP budou kanalizační přípojky napojeny pomocí sedlových plastových odboček 45° s hrdlem.

- **Uložení a těsnění potrubí**

Uložení potrubí z PP potrubí je navrženo standardní do štěrkopískového lože se štěrkopískovým hutněným obsypem dle technických podmínek výrobce a vzorového řezu ve výkresové části dokumentace. Pro odvedení atmosférických srážek, příp. podzemní vody, pokud by byla zastížena, je ve dně výkopu navržena dočasná drenáž DN 100 mm. Těsnění potrubí je zajištěno pomocí gumových těsnících kroužků.

V souladu s ČSN 736006 budou potrubí krytá výstražnou fólií šedé barvy. Detaily uložení potrubí jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Na kanalizaci bude po jejím dokončení provedena kamerová prohlídka.

Při provádění lože, obsypů a zásypů potrubí je nutné řídit se Technickými podmínkami pro pokládku výrobce potrubí. To je zásadní pro dosažení optimální kvality ukládaného potrubí.

- **Zásady provádění kanalizačních přípojek pro uliční vpusti**

Součástí navržené výměny stávající kanalizace a kanalizačních šachet bude i přepojení dvou uličních vpustí do kanalizačního sběrače A DN800, resp. do nové spojné šachty Š12- uliční vpust UV2, která bude v případě potřeby s ohledem na křížení se stávající kanalizační betonovou přípojkou DN250 posunuta o cca 0,5m k šachtě Š12. V případě posunutí uliční vpusti je nutné přizpůsobit spádování finálního asfaltového krytu vozovky.

Druhá uliční vpust bude zaústěna do zatrubněné vodoteče D2. V současné době není známo, kam je stávající uliční vpust napojena, ale je žádoucí, aby dešťové vody byly v největší možné míře zaústěny do kapacitní zatrubněné vodoteče, k čemuž je možné využít potrubí DN500 – současný, u šachty Š24 zazděný propoj šachet Š24 a Š28. Toto propojení na šachtu Š24 bude při výměně Š24 za novou zrušen.

Zatrubněná vodoteč je na konci obce vyústěná do Kaňovského potoka.

Přípojky uličních vpustí budou vyměněny včetně uličních vpustí.

Potrubí přípojky bude pokládáno pokud možno v jednotném sklonu v souladu s ČSN 75 6101, geodeticky zaměřeno a zasypáno. Zaměřit je nutné veškeré směrové a

výškové lomy, ukončení a místo napojení na sběrač. Pokud bude na přípojce výškový lom, bude realizován pomocí kolen.

Přípojky uličních vpustí budou rovněž provedeny z PP trub s plným žebrováním (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním, pevnostní třídy SN10, nebo potrubí z PVC s kompaktní stěnou SN10, dimenze DN150 mm.

Pro ukládání potrubí přípojek a zemní práce platí obdobné zásady jako pro potrubí hlavního sběrače.

- **Revizní šachty**

Šachty Š24 a Š25a jsou navrženy jako prefabrikované revizní šachty z betonových kruhových dílců DN1000 (tl. stěny min. 120mm) včetně spodní části (tl. stěny min. 150mm) a s kónusem, nebo přechodovou deskou v horní části pod poklopem.

Šachta Š12 je navržena též jako prefabrikované revizní šachty z betonových kruhových dílců DN1000 (tl. stěny min. 120mm), šachtové dno však bude atypické prefabrikované, příp. monolitické, bude přechodovou deskou pro následné použití betonových kruhových dílců DN1000.

Pro potřebu dorovnání výšek mezi kónusem a poklopem budou osazeny prefabrikované vyrovnávací prstence. Šachty budou kryty litinovými poklopy z tvárné litiny pro zatížení D400, průměru 600mm.

Šachty budou realizovány jako vodotěsné, těsnění mezi prefabrikáty je zajištěno pomocí těsnících profilů výrobce, nebo použitím vhodného vodotěsného tmelu. Těsnění mezi případnými vyrovnávacími prstenci a spáry mezi kónusem a rámem poklopu bude zajištěno vodotěsným tmelem.

Pro vstup do šachet budou do prefabrikátů výrobcem osazena kramlová ocelová stupadla s PE povrchovou úpravou, v přechodové skruži bude osazeno kapsové stupadlo.

- **Vodotěsnost**

Kanalizace (potrubí, šachty) bude provedena jako vodotěsná a musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 1610 – „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Vodotěsnost bude prokázána před uvedením do provozu kamerovou zkouškou dle ČSN 75 6114.

- **Zemní práce a uložení potrubí**

Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné provedení vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí na staveništi a v jeho nejbližším okolí. Zákresy sítí v přílohách tohoto projektu **neslouží** jako jejich vytyčovací výkres.

Zemní práce budou probíhat v pažené rýze. Druh a způsob pažení použije dodavatel adekvátně k zastižené zemině. Vytěžená hornina z výkopu bude dle možnosti ukládána podél výkopů, případně bude hornina odvážena na meziskládky, odkud bude po dokončení stavebních prací přivážena pro obsyp a zpětný zásyp výkopů, příp. přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Pro odvodnění výkopu bude ve dně v případě potřeby provedena podélná drenáž – ta bude po dokončení prací zrušena.

Pokládka potrubí kanalizace i přípojek bude probíhat dle vzorových řezů. Pažení bude vytahováno postupně při provádění obsypů a zásypu. Potrubí bude vždy ukládáno na urovnané lože, bude obsypáno zrnitým materiálem frakce s ohledem na použitý trubní materiál. Předpokládáme obsyp ze štěrkopísku. Musejí být dodrženy technologické předpisy výrobce. Zásyp bude proveden hutněný po vrstvách, 300mm nad troubu nebude použito k hutnění těžkých mechanismů.

Nad potrubím bude položena ochranná fólie dle ČSN 73 6006 (pro kanalizaci je šedá barva).

Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem osob nepovoláných.

Při provádění zemních i montážních prací budou dodržovány veškeré, v současné době platné, předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky.

Před záhozem budou nové sítě výškově a směrově geodeticky zaměřeny.

- **Vytyčení stavby**

V situaci jsou vytyčeny středy šachet pomocí souřadnic v souřadnicovém systému JTSK. Výškově bude gravitační kanalizační sběrač umístěn dle podélného profilu. Před záhozem bude geodeticky zaměřen skutečný stav kanalizačního potrubí a konce přípojek (polohově i výškově).



LEGENDA

NÁVRH

- JEDNOTNÁ KANALIZACE – VÝMĚNA POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

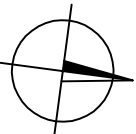
- JEDNOTNÁ KANALIZACE, KANALIZAČNÍ ŠACHTA
- ZATRUBĚNÁ VODOTEČ KAŇOVSKÉHO POTOKA, KANALIZAČNÍ ŠACHTA
- KANALIZAČNÍ VÝTLAK
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VODOVODNÍ ŘAD
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

VYTÝČENÍ


	Y [m]	X [m]
Š12	735483.16	1163757.79
Š25a	735511.92	1163758.22
Š24	735540.39	1163758.64

POZNÁMKA

– ZAKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZAŘÍZENÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES
– PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ
SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

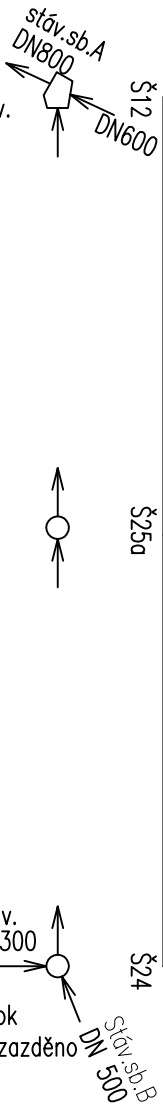


VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.
SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK

HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>SENKOVÁŽNĚ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111</div>
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.HRUBÝ	
INVESTOR	MĚSTO TŘEBEŇ, PALACEHO NÁM. 46/II, TŘEBEŇ 379 01				ZAK. Č. 1017-71
KRAJ	JIHOČESKÝ	OBEC	TŘEBEŇ	ARCH. Č.	
AKCE				FORMÁT 2x44	
BRĚLICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B				DATUM 12./2017	
				STUPEŇ DUR+DSP	
				MĚŘÍTKO 1:500	
OBSAH				VÝKR. Č. 2	ČÁST D
SITUACE STAVBY					

Katastrální území
Druh povrchu
Vzdálenost šachet

BŘILICE	
Asfalt. kom.	Betonový
29.00	28.50



PODÉLNÝ PROFIL –

M=1:500/100

Výškový systém B.p.v.

Výměna potrubí v úseku Š12–Š24 sběrače B

- Legenda**
- Stávající terén
 - - - Upravený terén

Kóta upraveného terénu

Hloubka výkopu

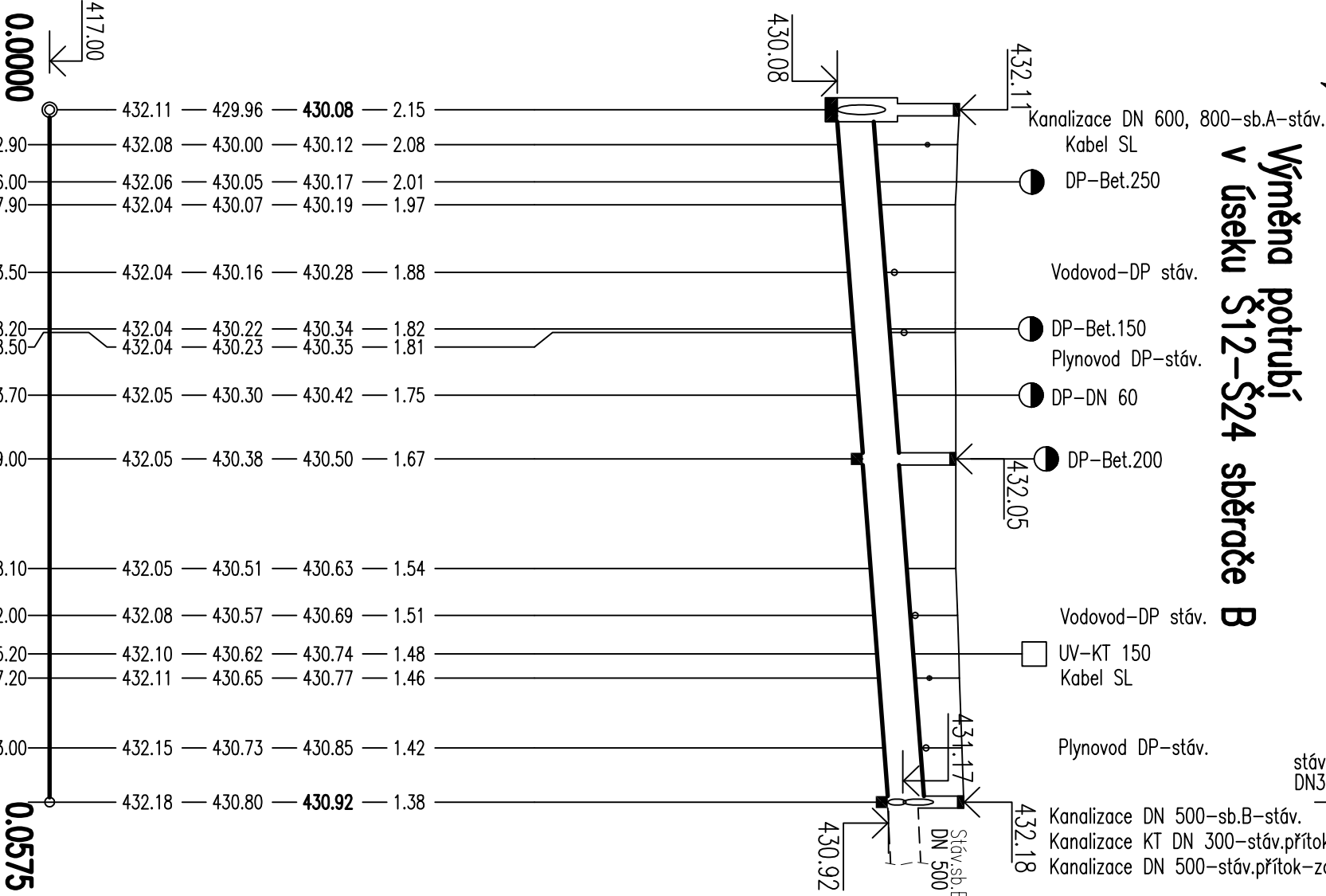
Kóta dna potrubí

Kóta dna výkopu

Kóta stávajícího terénu

Srovnávací rovina

Stančení v km, v m




Sklon ‰, délka m
Profil, materiál, délka m
Kapacita l/s – rychlost m/s

14.6	–	57.50
DN 600	PP (SN12)	57.50
973.72	–	3.44

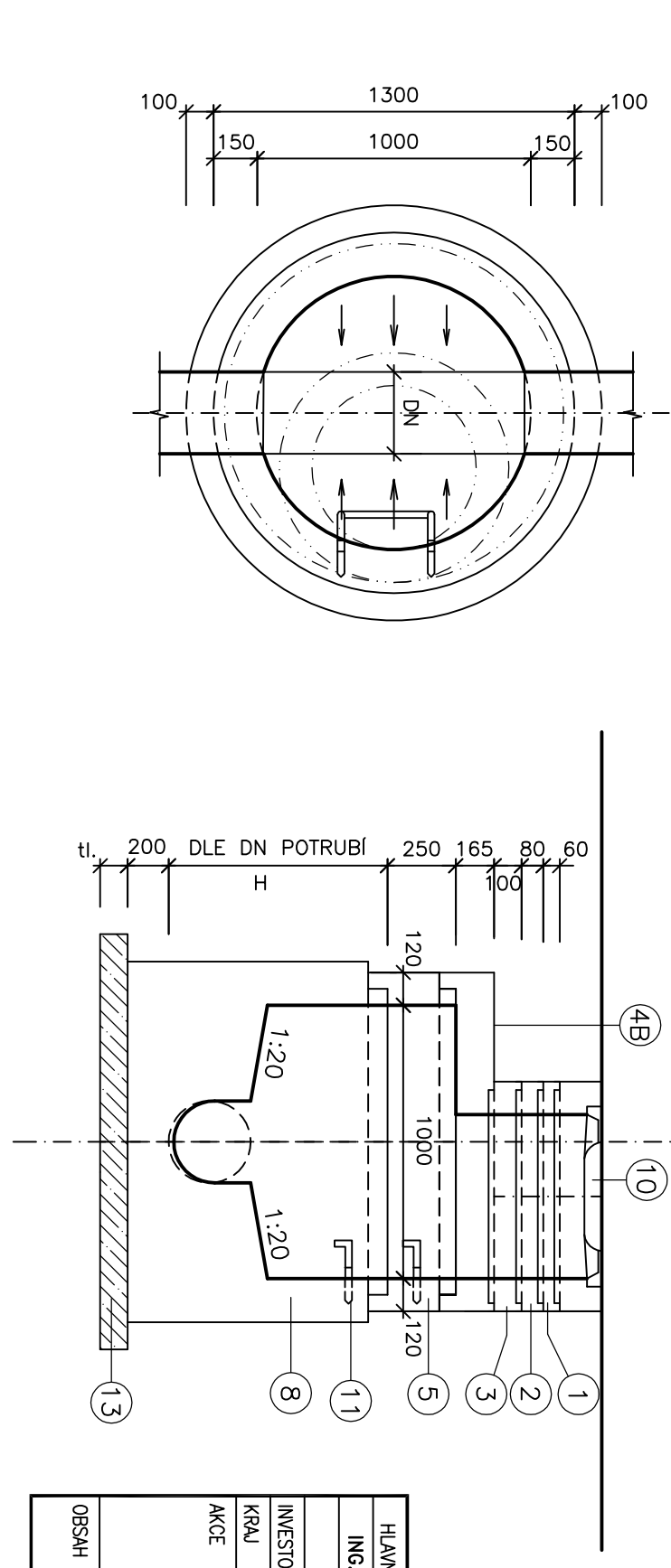
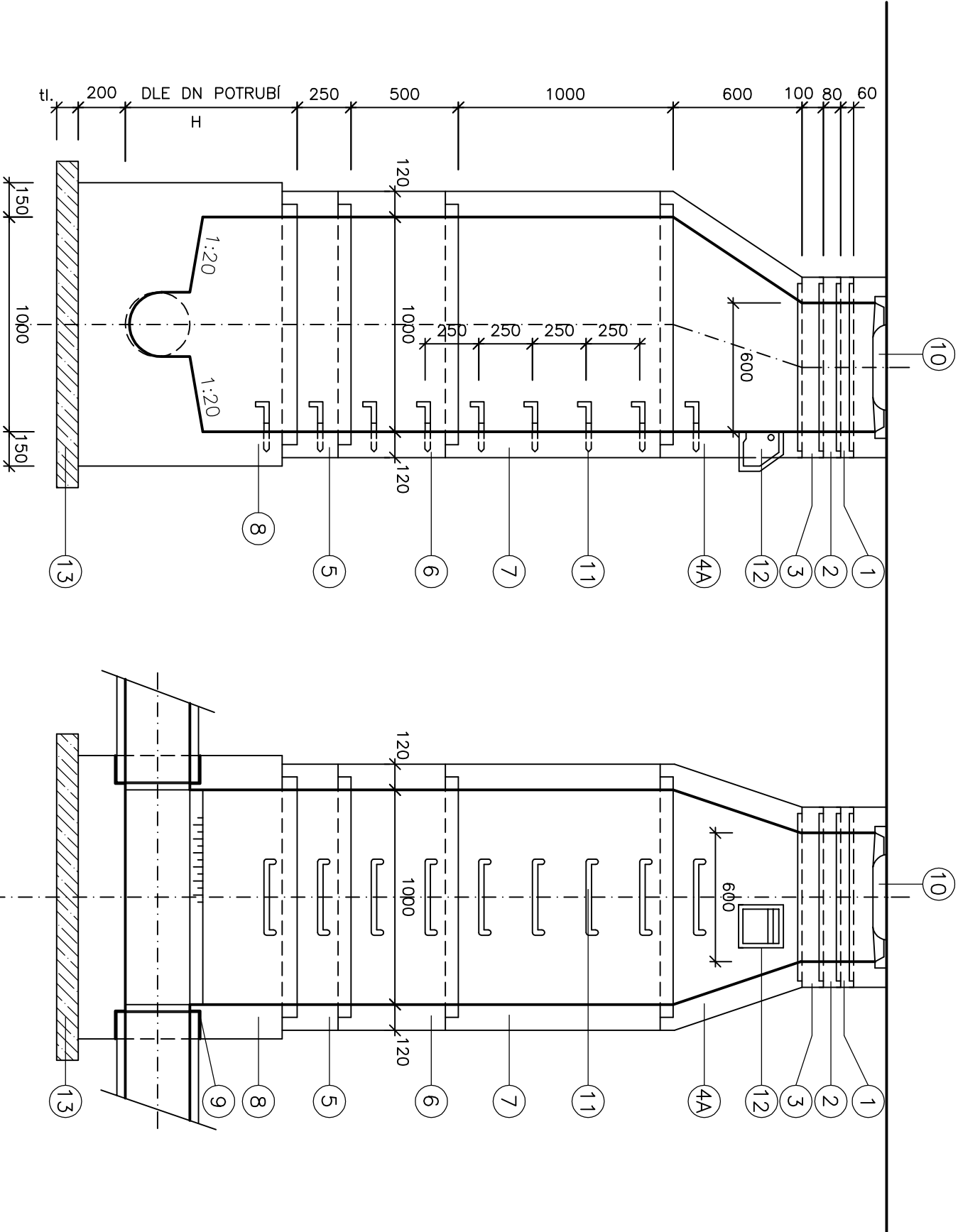
POZNÁMKA

–ZAKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH ZAŘÍZENÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES
–PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ
SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

HLAVNÍ INŽENÝR	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 SENOVAŽNÉ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111			
ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	J.LENCOVÁ	ING.HRUBÝ				
INVESTOR	MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, TŘEBOŇ 379 01							
KRAJ	JIHOČESKÝ	OBEC TŘEBOŇ						
AKCE	BŘILICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B							
OBSAH	PODÉLNÝ PROFIL KANALIZACE–SBĚRAČ B				ARCH. Č.	ZAK. Č. 1017-71		
					FORMÁT		2xA4	KOPIE
					DATUM		12/2017	
					STUPEŇ		DUR+DSP	
		MĚŘÍTKO	1:500/100					
	VYKŘ. Č.	3	ČÁST	D				

ŠACHTA S PREFABRIKOVANÝM DNEM DN 1000, PRO POTRUBÍ DO DN 600




LEGENDA

POPIS	STAVEBNÍ VÝŠKA [mm]
1 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	(40), 60
2 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	80
3 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	100, (120)
4A PŘECHODOVÁ SKRUŽ (KÓNUS) DN 1000/630mm	600
4B ZAKRYTOVÁ (PŘECHODOVÁ) DESKA DN 1000/630mm	165
5 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000mm	250
6 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000mm	500
7 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000mm	1000
8 ŠACHETNÍ PREFABRIKOVANÉ DNO DN 1000mm S OSAZENÝMI STUPADLY	DLE DN POTRUBÍ
9 TĚSNĚNÍ POTRUBÍ OSAZENÉ VÝROBCEM – DLE MATERIÁLU TRUB SBĚRAČE	
10 ŠACHETNÍ POKLOP Z TVÁRNÉ LITINY, TŘÍDA D400	
11 STUPADLO OCELOVÉ KRAMLOVÉ S PE POVLAKEM	
12 STUPADLO KAPSOVÉ	
13 BETON B15; tl. – 100mm	

POZNÁMKA:

- SPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ BUĎ INTEGROVANÝM TĚSNĚNÍM VÝROBCE, NEBO POMOCÍ VHDNĚHO VODOTĚSNĚHO TMĚLU.
- CELA KONSTRUKCE ŠACHTY MUSÍ BÝT VODOTĚSNÁ !
- OSAZENÍ POKLOPU PROVÁDĚT V SOULADU S TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI VÝROBCE.

HLAVNÍ INŽENÝR				ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 <div>SENJOVŽNĚ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385775111</div>			
ING.ČADOVÁ				ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.ČADOVÁ	ING.HRUBÝ				
INVESTOR				MĚSTO TŘEBŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, TŘEBŇ 379 01					ZAK. Č. 1017-71		
KRAJ				JIHOČESKÝ		OBLAST		TŘEBŇ	ARCH. Č.		
AKCE				BRĚLICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY ÚSEKU SBĚRAČE B						FORMÁT 2x44	KOPIE
										DATUM 12/2017	
										STUPEŇ DUR+DSP	
										MĚŘÍTKO 1:25	
OBSAH				VZOROVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA						VÝKR. Č. 5	ČÁST D

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ STAVBY

D1.1 Normy a technické předpisy

Při realizaci stavby bude zhotovitel respektovat níže uvedené soubory dokumentů v této sestupné míře závaznosti:

- a/ české technické normy (§ 4 zák. č.22/1997 Sb., ve znění zák. č.71/2000 Sb. a zák. č. 205/2002 Sb.) přejímající evropské normy, nebo jiné národní technické normy přejímající evropské normy
- b/ české technické normy
- c/ v době realizace platná evropská, nebo národní nařízení, technické podmínky, schválení a specifikace, stavební technická osvědčení, předpisy, zákony a vyhlášky

D1.2 Zařízení staveniště

Dle potřeby zhotovitel zajistí případná potřebná povolení pro výstavbu dočasných objektů zařízení staveniště. Prostor pro jejich umístění určí investor nejpozději při předání staveniště. Mezi deponie materiálu pro zpětné zásypy výkopů si zajistí zhotovitel samostatně.

Zhotovitel v průběhu provádění stavebních prací nedotkne stavební činností jiné pozemky, než pozemky určené k realizaci stavby (dáno prostorem staveniště). Po dobu stavby zhotovitel zajišťuje pojištění, údržbu objektů zařízení staveniště a deponii materiálu a jejich ostrahu. Zhotovitel zajišťuje, aby provozem zařízení staveniště nedocházelo k ohrožení bezpečnosti práce (i pracovníků provozovatele) a životního prostředí. Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty a provozu na staveništi a za odstranění veškerých nečistot a případného odpadu, který se na staveništi nashromáždí.

Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Veřejné komunikace bude zhotovitel užívat v souladu s platnými předpisy, v případě vzniku škod za ně odpovídá zhotovitel.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných pro realizaci stavby a k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí a nese ze svého náklady na ně až do doby, kdy je příslušná část díla uvedena do provozu. U součástí díla, jejichž zkoušení event. zahrnuje zkušební provoz, nese zhotovitel náklady na média v rozsahu, v jakém je jejich potřeba vyvolána úkony překračujícími potřebu trvalého provozu.

V rámci zařízení staveniště budou, kromě výše uvedeného, zřizovány i mostky a lávky v prostoru staveniště, oplocení, či ohrazení staveniště, provizorní osvětlení a další objekty a prováděny i další činnosti, potřebné ke zdárnému a úplnému dokončení díla.

Po ukončení stavby zhotovitel uvede staveniště do původního nebo projektovaného stavu včetně likvidace veškerých, výstavbou vzniklých, odpadů. Staveniště bude vyklizeno do 30-ti dní po předání a převzetí stavby.

D1.3 Nakládání s odpady, skládky

Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (přebytečná zemina, suť, podkladní a krycí vrstvy komunikací, či chodníků, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků za skládkovné. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

D1.4 Fotodokumentace

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby pořízení podrobného videozáznamu a fotodokumentace celého staveniště včetně přilehlých pozemků, budov, oplocení a komunikací. Záznam bude zhotoven na nosiči CD, nebo DVD, jedna kopie záznamu a fotodokumentace na CD budou předány investorovi.

Pokud jsou zřejmé poruchy zdiva na okolních stavbách před zahájením výkopových prací, bude pořízená psaná a fotografická dokumentace potvrzena majiteli objektů.

Fotodokumentace o průběhu výstavby – bude vyhotovena jedna sada barevných fotografií (min. 30 ks, min. rozměr 9 x 13 cm) a jedna sada digitálních záznamů na CD za každý měsíc výstavby, dokumentujících postup výstavby. Fotografie budou uspořádány do alb (týká se i fotodokumentace zhotovené před zahájením stavebních prací).

D1.5 Publicita - informace pro veřejnost

- nebude realizováno

D1.6 Pravomoci a povinnosti zhotovitele

1. V pravomoci zhotovitele stavby je, kromě jiného, i návrh stavebních jam a rýh včetně technologie provádění, způsobu pažení a zajištění odvodnění pro stavbu, s převzetím zodpovědnosti za navržená řešení. Způsob snížení hladiny podzemní vody je věcí zhotovitele stavby do té míry, do které jím není negativně ovlivněno okolní území.
2. V pravomoci zhotovitele je rovněž volba konkrétních výrobků zabudovaných do stavby v té míře, v jaké souvisí s návrhem jednotlivých konstrukcí dle prováděcí dokumentace. Návrh konkrétních výrobků bude před prováděním stavebních prací odsouhlasen investorem a budoucím provozovatelem. Jakékoliv zhotovitelem navrhované materiálové změny oproti prováděcí dokumentaci musí být předem odsouhlaseny projektantem, investorem a provozovatelem.

D1.7 Dokumentace skutečného provedení a geodetická dokumentace

Zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení a předá ji nejméně deset dnů před předpokládaným termínem předání dokončené stavby investorovi. Investor si vyhrazuje právo tuto dokumentaci přezkontrolovat a do deseti dnů uplatnit své případné připomínky. Zhotovitel je povinen opravit dokumentaci do dalších deseti dnů.

Rozsah a způsob zpracování dokumentace skutečného provedení díla budou následující:

- Změny provedené během výstavby budou z výkresů dokumentace skutečného provedení zřejmé a budou podrobně popsány v technických zprávách. Rozsah, obsah a náležitosti dokumentace budou provedeny v souladu s Vyhláškou 499/2006 O dokumentaci staveb.
- Dokumentace skutečného provedení bude zpracována v českém jazyce, ve čtyřech tištěných vyhotoveních a dále v digitální formě ve formátu PDF ve dvou vyhotoveních na CD, nebo DVD.

K dokumentaci skutečného provedení bude přiložena geodetická dokumentace zaměření realizované stavby zpracovaná oprávněným geodetem; její rozsah bude následující:

- Technická zpráva ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DOC, nebo TXT)
 - Seznam souřadnic a výšek s kódováním a popisem měřených bodů ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DOC, nebo TXT)
 - Situace ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DGN)
 - Podélný profil kanalizace ve dvou výtiscích a v digitální formě (formát DGN)
- Digitálně budou tyto dokumenty předány na CD nebo DVD.

Geodetické zaměření podzemních vedení musí být prováděno před záhozem nebo jiným zakrytím měřeného zařízení. Předmětem měření je trasa, lomové body, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, části objektů, ke kterým jsou měřené body vztaženy atd.. U podzemních vedení musí být v popisu bodů jasně uvedeno, zda byl změřen horní, nebo dolní líc vedení, event. dno potrubí. Po dokončení stavby budou zaměřeny veškeré vnější znaky podzemních vedení (poklopy kanalizační atp.), dále pak obruby komunikací a chodníků, niveleta komunikací, vjezdy a zatravněné pruhy.

Elaborát geodetického zaměření bude obsahovat i zaměření stávajících podzemních vedení (polohově i výškově), která byla v rámci stavby vyřazena z provozu, ale byla ponechána v zemi.

Podrobnosti pravidel pro zpracování geodetického zaměření z pohledu provozovatele kanalizace jsou uvedeny na jeho internetových stránkách, přičemž podmínky v něm uvedené budou zpracovatelem rovněž respektovány.

D1.8 Individuální a komplexní zkoušky

Této stavby se netýká.

D1.9 Návrh provozního řádu

Této stavby se netýká.

D1.10 Zkušební provoz

Této stavby se netýká.

D1.11 Doklady požadované k předání a převzetí díla

K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel veškeré níže uvedené doklady a předá je spolu s dílem investorovi ve třech vyhotoveních. Náklady spojené s jejich získáním nese zhotovitel.

Požadované doklady budou rozčleněny podle jednotlivých stavebních objektů.

Rozsah dokladů nebude užší než tento:

- dokumentace skutečného provedení a geodetická dokumentace
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do díla, doklady dle zákona č.22/97 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek
- atesty dodaných materiálů na stavbu v českém jazyce
- doklady a zápisy o komplexních a individuálních zkouškách, zkouškách vodotěsnosti, tlakových zkouškách, videozáznam z prohlídky gravitačních částí kanalizačních stok (včetně protokolu) na CD, popř. další doklady požadované dalšími normami a obecně platnými předpisy a nařízeními
- souhrnná dokumentace k prováděným zemním pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- souhrnná dokumentace k prováděným betonářským pracím, obsahující i doklady o předepsaných zkouškách
- doklady o vytýčení stavby oprávněnou osobou
- doklady o vytýčení podzemních zařízení jejich správcí
- geometrický plán vypracovaný oprávněnou osobou (je-li zapotřebí)
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby v souladu se zák.185/2001 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- doklady o zpětném předání dotčených pozemků majitelům
- doklady o provedení technických přejímek dokončených objektů provozovateli
- doklady o předání stavbou dotčených stávajících inženýrských sítí jejich správcům
- popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
- zpráva o splnění podmínek stavebního povolení
- stavební deník
- event. další doklady potřebné ke kolaudaci díla v souladu s požadavky stavebního a vodoprávního úřadu

D1.12 Zkoušky, revize

- **Kanalizace** – kvalita provedení prací bude dokladována prohlídkou průmyslovou kamerou. Tato prohlídka bude nahrazovat standardní zkoušku vodotěsnosti. Zkoušky míry zhutnění obsypů a zásypů – platí shodné zásady výše uvedené u vodovodu. Zkoušky zajišťuje zhotovitel stavby.

D1.13 Součinnost geologa

Pro potvrzení vhodnosti vytěžených zemin pro zpětné zásypy a dosažení požadovaných únosností po zhutnění, zajistí zhotovitel nejpozději před zahájením zásypů přítomnost geologa. Vhodnost zemin bude potvrzena zápisem do stavebního deníku.

D1.14 Výškové body

Zhotovitel předá investorovi seznam výšek a polohy základních měřičských bodů, jež hodlá používat. Zhotovitel si ověří, zda výškové úrovně těchto bodů, jsou v souladu s projektovou dokumentací. Má-li pochybnosti, upozorní investora a projektanta, aby se příp. provedli potřebná kontrolní měření zodpovědným geodetem.

D1.15 Ochrana před škodami

Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, půdě, majetku, stromech a dalším a během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat jakoukoliv stížnost vlastníků nebo nájemců.

Jde-li nějaká část prací v blízkosti stávajících veřejných zařízení, kříží je nebo podchází, zhotovitel stavebních prací je zajistí a ochrání a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem tak, aby zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dojde-li k nějakým únikům nebo škodám, je zhotovitel povinen vyrozumět investora, majitele a správce dotčeného zařízení a podniknout veškeré potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod.

D1.16 Veřejnoprávní instituce, silniční úřady a další

Zhotovitel vstoupí v kontakt se všemi dotčenými správci veřejných zařízení, správou silnic a dalšími správci a vlastníky zařízení ještě před tím, než započne jakékoliv výkopové práce a potvrdí si vytyčením přesnou polohu stávajících zařízení, která budou, nebo by mohla být dotčena prováděním stavebních prací.

Zákresy podzemních sítí a zařízení, vyznačené na situačních výkresech stavby, jsou pouze orientační. Zhotovitel stavby se upozorňuje na možnost výskytu dalších, nedokumentovaných podzemních sítí a zařízení, případně na odchylky v polohovém či výškovém umístění zakreslených tras. Povinností zhotovitele stavby bude zajištění identifikace veškerých stávajících podzemních sítí v prostoru celého staveniště obesláním jejich správců se žádostí o vyjádření k existenci sítí a jejich následné vytyčení v terénu a označení dle platných předpisů. Neověřené průběhy sítí je zapotřebí ověřit pomocí ručně kopaných sond. O vytyčení jednotlivých zařízení a sítí bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným správcem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou zodpovědnost.

Ověřené polohy stávajících sítí a nově zaměřené trasy podzemních zařízení, zjištěné v rámci přípravy stavby, zhotovitel doplní do výkresů situačních příloh při zpracování skutečného provedení stavby.

D1.17 Požadavky na dopravu

Zhotovitel je povinen jednat v souladu s příslušnými platnými zákony a vyhláškami. Před zahájením jakýchkoli prací, dotýkajících se silničního provozu, je zhotovitel povinen závčas požádat příslušný odbor dopravy o povolení uzavírky, nebo omezení provozu.

Vyžádá-li si provádění prací dočasnou objížďku stávající silnice, pěšiny nebo veřejně přístupné cesty, zřídí zhotovitel a bude udržovat provizorium, které musí být funkční již před zásahem do stávající komunikace.

Zhotovitel musí zřídit můstky a lávky, a udržovat ve stavu, odpovídajícím ve všech směrech provozu chodců, je využívajících. Náklady na ně bude zahrnovat položka Objekty zařízení staveniště. Po celou dobu trvání stavby bude zhotovitel průběžně zajišťovat schůdnost chodníků, minimálně pro lázeňské pacienty.

Zhotovitel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vjíždějícím/vyjíždějícím na nebo ze staveniště, ve znečištění povrchu vozovek, nebo pěšin blátem či úlomky, a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

D1.18 Trvalé dopravní značení

Této stavby se netýká.

D1.19 Bezpečnost práce

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat.

Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Výkopy budou řádně paženy a ohrazeny, na noc osvětleny, dle podmínek bude celé staveniště ohrazeno pevným oplocením proti přístupu nepovolaných osob.

Před zahájením prací budou případná místní podzemní vedení a sítě vyhledány, vytýčeny a označeny jednotlivými provozovateli.

D1.20 Postup výstavby

Na postup výstavby vypracuje zhotovitel podrobný věcný i časový harmonogram, který bude předán k odsouhlasení zástupci investora ve lhůtě min. 15 dnů před zahájením stavebních prací. Předběžný harmonogram bude součástí nabídky uchazeče.

D1.21 Havarijní opatření

Zhotovitel zavede opatření, která umožní okamžité přivolání pracovníků mimo pravidelnou pracovní dobu, pro případ potřeby jakýchkoliv prací, řešících nouzové nebo havarijní stavy, vyvolané jeho pracovní činností, nebo živelní pohromou.

Investorovi předá adresy a telefonní čísla svého personálu, běžně odpovědného za organizaci havarijních prací.

Zhotovitel seznámí sebe i své zaměstnance s jakýmkoliv podstatným místním opatřením ve vztahu k havarijním situacím.

D1.22 Výbušniny a ostatní nebezpečné látky

Bez předchozího souhlasu investora nesmí zhotovitel dovážet na staveniště výbušniny, trhaviny nebo jiné nebezpečné látky a ani je za jakýmkoliv účelem používat.

Umístění jakéhokoli skladu výbušnin nebo jiných nebezpečných látek na staveništi musí předem písemně odsouhlasit investor.

Případné uskladňování trhavin na staveništi bude provedeno v souladu s podmínkami zhotoviteli uděleného úředního povolení k jejich použití a s ustanoveními platné legislativy.

V případě jakéhokoli nálezu při výkopových pracích, který by mohl naznačovat, že se jedná o válečnou, či jinou municí, budou ihned zastaveny práce, pracovníci opustí místo nálezu, prostor bude v bezpečné vzdálenosti zajištěn a neprodleně bude přivolána policie.