



ING. PETR ČEPICKÝ
V&K ENGINEERING
PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A VEDENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB

Vejrichova 272, 511 01 Turnov
tel.: 606 465 721
petr.cepicky@gmail.com

Zodpovědný projektant:		ING. PETR ČEPICKÝ		Datum:	05/2019
Vypracoval:		ING. PETR ČEPICKÝ		Zak. číslo:	1967
Stavebník:		VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOLESLAV, a.s.		Stupeň dokumentace:	Měřítko:
				DPS	-
Název akce:				Pare č.:	
LUŠTĚNICE, ŠKOLNÍ - OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE					
IO 01-VODOVOD					
IO 02-KANALIZACE					
Příloha:				Příl. číslo:	
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				A., B.	

SEZNAM PŘÍLOH

A.B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					
C. SITUAČNÍ VÝKRESY					
C.1	Situační výkres širších vztahů				
C.2.1	Katastrální situační výkres č.1 - 1:1000				
C.2.2	Katastrální situační výkres č.2 - 1:1000				
C.3.1	Koordináční situační výkres č.1 - 1:500				
C.3.2	Koordináční situační výkres č.2 - 1:1000				
C.4	vzhledem k povaze stavebního díla se nezpracovává				
D.1 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ					
IO 01 - VODOVOD					
D.1.01-1	Technická zpráva				
D.1.01-2	Situační výkres stavby - 1:500				
D.1.01-3.1	Podélný profil řadu "A" - 1:500/100				
D.1.01-3.2	Podélný profil řadu "A-3, 4, 5, 6, 7" - 1:200(500)/100				
D.1.01-4	Kladečské schéma - schéma				
D.1.01-5	Vzorový řez uložení potrubí - schéma				
D.1.01-6.1	Obnova konstrukce silnice II. tř. - schéma				
D.1.01-6.2	Obnova konstrukce místní živičné komunikace - schéma				
D.1.01-6.3	Obnova rekonstruované komunikace nad rýhou - schéma				
D.1.01-7	Betonové bloky				
IO 02 - KANALIZACE					
D.1.02-1	Technická zpráva				
D.1.02-2	Situační výkres stavby - 1:500				
D.1.02-3.1	Podélný profil stoky "S1", "S1-1" - 1:500/100				
D.1.02-3.2	Podélný profil stoky "S2", "S2-1" - 1:500/100				
D.1.02-3.3	Podélný profil kanalizačního výtlačku "VK1" - 1:500/100				
D.1.02-4	Vzorové schéma kanalizační přípojky - 1:20				
D.1.02-5.1	Uložení potrubí z kameniny - schéma				
D.1.02-5.2	Uložení potrubí z HDPE - schéma				
D.1.02-6.1	Obnova konstrukce místní živičné komunikace - schéma				
D.1.02-6.2	Obnova rekonstruované komunikace nad rýhou - schéma				
D.1.02-7	Soupis betonových pref.šachtových dílců				
E. DOKLADOVÁ ČÁST					

LUŠTĚNICE, ŠKOLNÍ - OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje stavby a investora

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby
- b) místo stavby (adres, čísla popisná, k.ú., parcelní čísla pozemků)
- c) předmět projektové dokumentace

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)
- b) obchodní firma nebo název, IČ, místo podnikání, adresa sídla

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta, číslo evidence aut.osob, s vyznačeným oborem, specializace jeho autorizace
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí PD, číslo evidence aut.osob, s vyznačeným oborem, specializace jeho autorizace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) informace o tom zda a v kterých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický a hydrogeologický průzkum, stavebně technický průzkum apod.)
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
- k) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí
- n) meteorologické a klimatické údaje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby

- c) trvalá nebo dočasná stavba
 - d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby
 - e) informace o tom zda a v kterých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 - f) ochrana území podle jiných právních předpisů
 - g) navrhované parametry stavby
 - h) základní bilance stavby
 - i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
 - j) orientační náklady stavby
- B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.3 Základní charakteristika objektů
- B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.5 Zásady požárně bezpečnostní řešení
- B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- a) protipovodňová opatření
 - b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochranu

- a) vliv stavby na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

- a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravně inženýrské opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situační výkres

C.4 Speciální situační výkres

D. DOKUMENTACE LINIOVÉ TRASY, OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení (charakteristické řezy)

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Provozní soubory

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1 Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

E.2 Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

E.3 Doklad podle jiného právního předpisu

E.4 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.4.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

E.4.2 Stanoviska vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

E.5 Geodetický podklad pro projektovou činnost

E.6 Projekt zpracovaný báňským projektantem

E.7 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

E.8 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: Luštěnice, Školní - oprava vodovodu a kanalizace
IO 01 - Vodovod
IO 02 - Kanalizace

b) místo stavby: Luštěnice, k.ú. Luštěnice
okres: Mladá Boleslav
kraj: Středočeský

c) předmět PD: Oprava vodovodu a kanalizace

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.,
b) adresa, IČ: Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983
zastoupení: Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva a.s.
Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva a.s.
c) objednatel PD, adresa, IČ: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

a) zpracovatel dokumentace: Ing. Petr Čepický - V&K ENGINEERING
IČ 49297945
Sídlo: Granátová 1929, 511 01 Turnov
Provozovna: Vejřichova 272, 511 01 Turnov
zastoupený: Ing. Petrem Čepickým, autorizace č. 0601197

stupeň dokumentace: Pro provedení stavby (DPS)

vlastník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
uživatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
provozovatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY A NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

Členění stavby je provedeno na základě současných dodavatelských zvyklostí při provádění staveb. Níže uvedené členění umožňuje samostatně realizovat po etapách jednotlivé inženýrské objekty (IO), stavební objekty (SO) nebo v rámci nich provozní soubory (PS).

Inženýrské objekty:

IO 01 - Vodovod
IO 02 - Kanalizace

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

K vypracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- katastrální mapa 1:1000
- výškopisné a polohopisné zaměření území (GEOVAP, VaK MB)
- digitální podklady od správců podzemních zařízení
- vytyčení podzemních sítí v terénu jejich správci (CETIN, ČEZ Distribuce)

- geodeticky doměřila Ing. Dana Havlíčková 06/2019
- inženýrsko-geologický průzkum – nebyl vypracován (obnova v původní trase)

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Celá stavba se nachází v obci Luštěnice, k.ú. Luštěnice. Pozemky dotčené stavbou jsou situovány v intravilánu obce a jsou jednoznačně dány polohou stávajících vodovodních řadů a kanalizačních stok v ulici Brodecká (silnice II/275), Školní a Sokolská (místní komunikace). Opravované vodovodní řady a kanalizační stoky jsou situovány mimo záplavové území. Pozemky určené pro stavbu jsou volné a nezastavěné. Přeložky podzemních sítí se v rámci předběžných znalostí o jejich výskytu ve stádiu projektu pro provedení stavby nepředpokládají. Stavbou dotčené pozemky a dotčená lokalita se nachází na území s archeologickými nálezy, za které je považováno celé území ČR kromě míst v minulosti vytěžených. Zhotovitel má oznamovací povinnost vůči Archeologickému ústavu AV ČR, Letenská 4, 118 01 Praha a umožní provést dle §21 památkového zákona na dotčeném území záchranný archeologický výzkum..
- b) Pro danou lokalitu je platný ÚP obce Luštěnice z 12/2011. Stavba je umístěna v plochách veřejného prostranství (komunikace II. třídy, v ostatních plochách (viz následující tabulka). V komunikacích je dle ÚP možné umísťovat inženýrské sítě. Z tohoto důvodu je možné navržený vodovod a kanalizaci obnovit ve stávajících pozemcích, v souladu s územně plánovacími dokumentacemi.

Typ ploch dle územně plánovacích podkladů	Čísla pozemků na které se umísťují řady (katastrální území)
- plochy veřejného prostranství	738/3, 62/17, 63/15, 738/4, 63/12, 734/1, 733/4, 500/18, 733/5, 462/14, 462/79, 500/16 (k.ú. Luštěnice)
- komunikace II. třídy	750/3 (k.ú. Luštěnice)

- c) Rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využití území nejsou.
- d) V projektové dokumentaci pro stavební povolení jsou zapracována veškerá stanoviska dotčených organizací a orgánů státní správy – viz podrobný seznam v příloze E. DOKLADY
- e) Inženýrsko-geologický průzkum zpracován nebyl, z důvodu, že na staveništi prakticky neexistuje původní půdní horizont (rostlý terén). Třídy těžitelnosti byly stanovena dle normy ČSN 73 6133 a zařazena do skupiny I. (tj. těžbu lze provádět běžnými výkopovými mechanizmy) a dle původní (neplatné) ČSN 73 3050 odhadnuty procentuální podíly jednotlivých tříd rozpojitelosti zemin resp. hornin takto:
3. třída – 40%
 4. třída – 40%
 5. třída – 20%

Dočasné výkopy do hloubky 5,0m lze při vhodných klimatických podmínkách provádět na větší části trasy se svislými stěnami, zajištěné

kovovými pažíci boxy. V průběhu stavby určí inženýrský geolog příp. sklony otevřených výkopů na základě doplňujících sond jejichž rozsah stanoví v rámci dodavatelské dokumentace zhotovitel

f) Uvedenou stavbou bude dotčeno stávající ochranné pásmo:

- vodovodu (1,5m)
- kanalizace (2,5m)
- el. kabelu NN (1,0m)
- el. kabelu VN (1,0m)
- plynovodu STL (1,0m)
- veřejného osvětlení VO a rozhlasu (1,0m)
- sdělovacího optického/metalického kabelu (1,5m)
- silnice II. třídy (15,0m)

V prostoru staveniště se dle vyjádření správců podzemních a nadzemních zařízení nachází výše uvedená zařízení. Křížení s jednotlivými vedeními je nutné provést zejména v souladu s TPG 702 04 a z.č.458/2000 Sb. pro plynovody, dále ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, PNE 33 0000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3-19 pro venkovní vedení VN, dále ČSN 33 2000-5-52, PNE 34 1050 pro kabelová vedení, veškeré práce v ochranných pásmech dle ČSN EN 50 110-1, PNE 330000-6 a všeobecně v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, atp.

Zákresy stávajících podzemních vedení jsou pouze orientační a jsou převzaty z podkladů od jednotlivých správců viz **E.Dokladová část**. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení podzemních vedení jejich správci. Strojní zemní práce je nutné zahájit až po jejich ručním odkrytí, v místech předpokládaného křížení. Vytyčené sítě budou viditelně označeny v terénu a o jejich vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku, včetně předání protokolů o jejich vytyčení. Kontaktní osoby a telefonní čísla pro vytyčení jednotlivých sítí jsou uvedena na příslušných vyjádřeních v příloze **E.Dokladová část**. Při provádění zemních prací je nutné postupovat podle uvedených instrukcí. Dále je nutné před zemními pracemi ověřit stávající podzemní sítě ve vlastnictví jednotlivých vlastníků nemovitostí. Jedná se zejména o **přípojky el. vedení NN**, sdělovacích kabelů, **kanalizačních odpadů** atp., které nejsou evidovány a tudíž zakresleny. Jednotlivá vedení je nutné ručně odkrýt a vhodným označením zabezpečit před zahájením strojních zemních prací.

- g) Navržená stavba se nenalézá v záplavovém, ani poddolovaném území.
- h) Navržená stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky rovněž neovlivní odtokové poměry území.
- i) Žádné demolice nejsou nutné, odpady tohoto druhu při přípravě staveniště či její realizaci nevzniknou). Při vlastní stavbě nedojde ke kácení dřevin. Pro případné nutné další kácení dřevin rostoucích mimo les je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody dle §8 zákona č. 114/1992 Sb.
- j) Výstavba uvedeného řadu nezpůsobí trvalý zábor ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb. ani LPF dle zákona č. 289/1995 Sb.
- k) Uvedená stavba vyžaduje pouze připojení na stávající veřejné vodovodní řady a kanalizační stoky v jednotlivých dotčených, výše uvedených ulicích. Připojení na ostatní inženýrské sítě, ani provedení

přeložek stávajících inženýrských sítí, ani ostatní vynucené investice se nevyžadují.

- l) Stavbu vodovodních řadů a kanalizačních stok lze realizovat nejdříve po ohlášení stavby místně příslušnému vodoprávnímu úřadu. Podmiňující, vyvolané nebo související investice nejsou.
- m) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Pozemky stavbou dotčené IO 01-Vodovod – (k.ú. Luštěnice)

Pozemek p.č./st.p.	LV	Vlastník	Druh pozemku
750/3	211	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	ostat.plocha
738/3	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
62/17	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
63/15	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
738/4	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
63/12	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	orná půda
734/1	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
733/4	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
500/18	10002	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	orná půda
733/5	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
462/14	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
462/79	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha

Pozemky stavbou dotčené IO 02-Kanalizace – (k.ú. Luštěnice)

Pozemek p.č./st.p.	LV	Vlastník	Druh pozemku
738/3	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
63/12	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	orná půda
63/15	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
733/4	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
733/5	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	ostat.plocha
500/16	10001	Obec Luštěnice, Boleslavská 171, 29442 Luštěnice	orná půda

- n) Meteorologické, ani klimatické údaje nebyly vzaty v úvahu při hloubkovém umístění navrhovaných sítí.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

- a) Jedná se o obnovu vodovodu a kanalizace stok v původní trase.
- b) Účelem stavby je zajistit opravu provozně nevyhovujících částí veřejného vodovodu a kanalizace ve stávajících trasách, včetně připojení veškerých napojených přípojek.
- c) Jedná se o trvalou stavbu.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebo bezbariérové užívání nejsou.
- e) V projektové dokumentaci pro stavební povolení jsou zpracována veškerá stanoviska dotčených organizací a orgánů státní správy (detaily viz dokladová část):
- f) Realizací vodovodu DN200 vzniká po dokončení stavby kolem potrubí ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,5m od líce pláště potrubí, realizací kanalizace menší než DN500 a hloubky větší než 2,5m vzniká po dokončení stavby kolem potrubí ochranné pásmo ve vzdálenosti 2,5m od líce pláště potrubí, dle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění dalších zákonů. Veškeré činnosti v tomto ochranném pásmu se řídí ustanoveními §23 citovaného zákona.
- g) Navrhované kapacity stavby:

• Vodovodní řady IO 01:

řad „A“	DN200	333,7 m	zásobní potrubí
řad „A“	DN150	1,5 m	zásobní potrubí
řad „A-3“	DN80	11,5 m	rozvodný řad
řad „A-4“	DN100	7,2 m	rozvodný řad
řad „A-5“	DN80	2,0 m	rozvodný řad
řad „A-6“	DN100	17,0 m	rozvodný řad
řad „A-7“	DN80	5,9 m	rozvodný řad

• Kanalizační stoky IO 02:

stoka „S1“	DN250	168,6 m	sběrač kmen. stoky
stoka „S1-1“	DN250	13,0 m	větev sběrače
stoka „S2“	DN400	129,2 m	sběrač kmen. stoky
stoka „S2-1“	DN400	5,7 m	větev sběrače

- h) Základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou se nestanovuje.
- i) Základní předpoklady výstavby:
- Termín zahájení stavby: 2020
 - Termín ukončení stavby: 2021
- Navržená stavba nebude členěna do žádných navazujících etap výstavby.
- j) Orientační náklady stavby:
- budou stanoveny po výběrovém řízení na zhotovitele stavby

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Provozovatel vodárenského a kanalizačního zařízení zajišťuje v rámci vlastní provozní řádu dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při výkonu vlastní činnosti.

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

- a) Technické řešení je zpracováno v souladu s potřebami investora a zároveň jeho provozními podmínkami, na základě aktuálních **Technických podmínek vodohospodářských staveb a.s. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, ver. 1.9** objednatele. Tyto Technické podmínky jsou nadřazené dále uvedeným technickým podmínkám realizace díla a **zhotovitel je povinen se jimi řídit**. Realizace stavby je podmiňující investicí rekonstrukce ulice Školní (mezi ul. Brodecká a ul. Tyršova), a bude probíhat v těsné koordinaci s obcí Luštěnice. **IO 01-Vodovod:** Opravovaný vodovodní řad „A“-TLT DN150/200-1,5/333,7m, je napojen vně šachty **A5** (p.p.č. 750/3), ležící v komunikaci II/275 (ul. Brodecká). Z uvedené šachty je hlavní řad „A“

trasován jižním směrem, směrem do ul. Školní. Od staničení km 0,001.0 probíhá hlavní řad „A“ pouze v rámci ulice Školní, a to nejprve po pozemku p.č. 738/3. Ve staničení km 0,069.1, v místě stávající armaturní šachty **A6**, která bude zrušena, dojde k propojení se současným vedlejším řadem PE 90 v ulici Dlouhá, a to prostřednictvím řadu „A-3“-TLT DN80-11,5m, který je ukončen v bodu napojení na pozemku p.č. 62/17. Další propojení se stáv. vedlejším řadem PE 110 je navrženo ve st. km 0,210.5 (stáv. šachta **A7** bude zrušena), z pozemku p.č. 738/4, a to prostřednictvím řadu „A-4“-TLT DN100-7,2m. Řad „A-4“ je ukončen v bodu propojení na pozemku p.č. 63/12. Následuje propojení se stávajícím vedlejším řadem PE 90 ve staničení km 0,301.1 hlavního řadu „A“, a to prostřednictvím řadu „A-5“-TLT DN80-2,0m, z pozemku p.č. 733/4 do pozemku p.č. 500/16. Propojení se stávajícím vedlejším řadem PE 110 v ul. Tyršova (staničení km 0,316.5) je navrženo pomocí řadu „A-6“-TLT DN100-17,0m. Vlastní bod propojení v ul. Tyršova je situován na p.p.č.462/14. Poslední propojení na vedlejší řad LT 80 je navrženo ve st. km 0,328.0 řadu „A“, v místě stáv. armaturní šachty **A8**, která je opět navržena ke zrušení. Propojení bude zrealizováno řadem „A-7“-TLT DN80-5,9m. Bod propojení je situován za stáv. šachtou **A31** na pozemku p.č. 462/79. Propojení opravované části hlavního řadu „A“ se stávající částí řadu DN250 je navrženo ve staničení km 0,335.2 na pozemku p.č.733/5. Na celé délce opravy řadu „A“ je přepojeno celkem 13 ks vodovodních přípojek, z toho 2 ks na řadu „A3“ a 1 ks na vedlejším řadu „A-7“. **IO-02-Kanalizace:** Kanalizace je rozdělena na dvě stoky, „S1“ a „S2“. Stoka „S1“-KT DN500/250-168,6m je napojena ve spojně kanalizační šachtě č. 3574768 v ul. Brodecká (sil. II/275), v dimenzi DN500 kříží v kolmém směru ul. Brodeckou směrem do ul. Školní. Uvedenou ulicí probíhá až k revizní šachtě (RŠ) č. 3575961, kde se mění ve staničení km 0,037.4 dimenze stávajícího potrubí z DN500 na DN250. V uvedené dimenzi DN250 je ve st. km 0,069.9 (RŠ č. 3575708) stávající část stoky „S1“, která nebude dotčena vlastní opravou, ukončena. V tomto úseku bude pouze bezvýkopovou technologií upraveno zaústění přípojky KP 04 od čp.243. Oprava stoky „S1“, spočívající v úplné výměně kanalizačního potrubí ve stáv. dimenzi DN250 včetně RŠ je navržena od uvedené šachty č. 3575708 (st. km 0,069.9) a bude probíhat přes stáv. RŠ č. 3575684 až k RŠ č.3576110, kde bude výměna potrubí ve staničení km 0,168.6 ukončena. Celá uvedená oprava bude realizována na pozemku p.č. 738/3. Z RŠ č. 3575684 směrem do ulice k Mateřské škole (MŠ) je navržena rovněž částečná oprava stáv. stoky DN250. Oprava spočívá ve výměně potrubí DN250 v délce 13,0m jako stoka „S1-1“-KT DN250-13,0m, se dvěma RŠ č. 3576100 a č. 9722. Obě uvedené revizní šachty leží na pozemku p.č. 63/15. Na celé délce obnovy stoky „S1“ a „S1-1“ je propojeno celkem 14 ks kanalizačních přípojek z objektů bydlení a celkem 8 ks přípojek od uličních vpustí. Stoka „S2“-KT DN400-129,2m je napojena ve spojně kanalizační šachtě č. 3576117 v křižovatce ul. Školní a Tyršova (p.p.č. 733/5) a probíhá ul. Školní severním směrem po pozemcích p.č.733/4 a 738/3. Ve staničení km 0,013.0 stoky „S2“ se vybuduje nová RŠ s označením č. 9721. Oprava spočívá ve výměně potrubí DN400 v úseku 5,7m, až do RŠ č. 3576116 na stáv. stoce, přicházející směrem do čp.238. Uvedená oprava je označena jako stoka „S2-2“-KT DN400-5,7m. Vlastní oprava

stoky „S2“ pak pokračuje v ulici Školní přes RŠ č.3576115 (st. km 0,032.9), RŠ 3576113 (st. km 0,069.9) a je ukončena v RŠ č.3576093 (st. km 0,118.2). V uvedené RŠ č.3576093 je navržen lom trasy směrem do ul. Družstevní (p.p.č.63/12), kde dojde k opravě ještě 11,0m stoky BE 400. Na celé délce obnovy stoky „S2“ jsou přepojeny celkem 4 ks kanalizačních přípojek z objektů bydlení a celkem 4 ks přípojek od uličních vpustí. Součástí IO 02-Kanalizace je i oprava stávajícího kanalizačního výtlaku PE 90, v úseku mezi RŠ č. 3575708 (p.p.č.738/3), kde bude zahájena vlastní oprava prostou výměnou, a mezi RŠ č. 3576093 (p.p.č.738/3), kde bude vlastní oprava ukončena zaústěním do betonového objektu specifikované šachty. Oprava současného kanalizačního výtlaku „KV1“ je navržena výhradně v ul. Školní, jako řad „KV1“- HDPE RC SDR11 D90-132,2m.

B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

- a) Technická zařízení nejsou.
- b) Technologická zařízení nejsou.

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií se neřeší.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Obnova vodovodních řadů stávající požárně-bezpečnostní řešení nikterak neovlivňuje. Veškeré stávající nadzemní hydranty, rozhodující z hlediska ČSN 73 0873:2003 *Požární bezpečnost staveb, zásobování požární vodou* nebudou vlastní obnovou dotčeny.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Z hlediska vlivu stavby na okolí budou podmínky následující. Předpokládaná doba výstavby jsou cca 9 měsíců. Zemní práce by měly probíhat průběžně spolu s montážními pracemi. Odkrytá plocha může při nepříznivých okolnostech (sucho, větro) představovat plošný zdroj sekundární prašnosti. Množství větrem šířených prachových částic závisí na měrné hmotnosti částic, jejich velikosti a na síle větru. Emise z dopravy stavby jsou nevýznamné.

V podmínkách k provádění stavby bude stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit následující opatření proti nadměrné prašnosti:

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod.
- případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno
- vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
- odkrytou stavební plochu je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět

Těmito opatřeními bude v maximální míře omezeno znečišťování komunikací a jejich okolí prachem ze stavby.

B.2.7 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) Vzhledem k neexistenci vysokonapěťových trakčních vedení, není nutné řešit ochranu bludnými proudy.
- b) Podle ČSN EN 1998-1 Zemětřesení-obecná pravidla a ČSN EN1998-4 Zemětřesení-nádrže, zásobníky a potrubí se území nachází mimo seizmicky aktivní území. Technickou seismicitu není nutné vzhledem k charakteru stavby řešit.
- c) Stavba se nenachází v zátopovém území, proto není nutno navrhovat protipovodňová opatření.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) Napojovací místa jsou dána obnovovanou stávající vodohospodářskou infrastrukturou. Přeložky se na stavbě nevyskytují.
- b) Připojované potrubí je v dimenzi DN100-200, resp. DN250-400.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré pozemky budou po dokončení zemních prací uvedeny na náklad zhotovitele do původního stavu. Zelené plochy upraveny a osety. Zpevněné povrchy obnoveny v původní konstrukci.

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

- a) Vlastní stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště. Jedná se především o vliv hluku a výfukových plynů ze stavebních mechanismů. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku. Dopravní a těžební stroje musí být udržovány v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných produktů. Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Jedná se především o odpad z potrubí, textilní materiál a pod. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby. Stavba nebude mít vliv na množství a kvalitu podzemních a povrchových vod.
- b) Vzhledem k tomu, že se jedná o ekologickou a zároveň veřejně prospěšnou stavbu je celkový dopad stavby na životní prostředí jednoznačně pozitivní. Vlastním realizací stavby ani jejím následným využitím nedojde ke zhoršení životního prostředí z hlediska zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb., č.100/2001 Sb a zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 460/2004 Sb. O ochraně přírody a krajiny a ve znění dalších zákonů. Stavební činností budou respektovány stávající vzrostlé ekologicky a esteticky hodnotné dřeviny, v souladu s ČSN 83 9061:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích.
- c) Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.
- d) Stavba nevyžaduje posuzování vlivu na životní prostředí podle zákona č.100/2002 Sb.
- e) Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) Realizací vodovodu DN200 vzniká po dokončení stavby kolem potrubí ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,5m od líce pláště potrubí, realizací kanalizace menší než DN500 a hloubky větší než 2,5m vzniká po dokončení stavby kolem potrubí ochranné pásmo ve vzdálenosti 2,5m od líce pláště potrubí, dle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění dalších

zákonů. Veškeré činnost v tomto ochranném pásmu se řídí ustanoveními §23 citovaného zákona.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č.380/2002 Sb. o přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Dále je ochrana obyvatelstva zajištěna pokyny v Zásadách organizace výstavby, kterými je zhotovitel povinen se řídit.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby médií nejsou vyžadovány.
- b) Staveniště není nutné speciálně odvodňovat.
- c) Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Příjezd k obnovovanému vodárenskému zařízení bude po dobu výstavby a následně po dobu užívání a provozování vodního díla zajišťován ze stávající veřejných komunikací.
- d) Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem (v souladu se zákonem č.272/2011 Sb.) a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dále je povinen důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu. Stavebním dílem dotčené zpevněné plochy budou rovněž uvedeny do původního stavu (dle požadavku vlastníků). Případná poškození zařízení budou jejich vlastníkům opravena nebo finančně nahrazena dodavatelem stavby.
- e) Žádné demolice nejsou nutné, odpady tohoto druhu při přípravě staveniště či její realizaci nevzniknou). Při vlastní stavbě nedojde ke kácení dřevin. Pro případné nutné další kácení dřevin rostoucích mimo les je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody dle §8 zákona č. 114/1992 Sb.
- f) Obvod staveniště je vymezen pouze dotčenými pozemky, v rozsahu místních veřejných komunikací. Jakékoli další, byť dočasné zásahy, mimo dotčené obecní pozemky je zhotovitel povinen předem projednat s dotčeným vlastníkem. Obvod staveniště v silnicích I.až IV. třídy je dán vyjádřením příslušného správce komunikace, orgánu státní správy a Policie ČR-DI. Trvalý zábor pozemků se nevyžaduje.
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou
- h) Dopravní a těžební stroje musí být udržovány v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných produktů. Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Jedná se především o odpad z potrubí, textilní materiál a pod. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které

mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby. Tabulka možných hlavních odpadů vzniklých při výstavbě:

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Cihla	17 01 02		recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Dřevo, sklo, plast znečišť. nebezpeč.látkami	17 02 04	N	skládka NO
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Kovový odpad znečišť. nebezpeč.látkami	17 04 09	N	skládka NO
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 30 02	O	recyklace
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N	skládka NO
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	skládka NO
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace, skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Kovové obaly	15 01 04	O	recyklace
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné neb. I	15 02 02	N	spalovna NO
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

- i) Z důvodu vedení trasy převážně ve zpevněných komunikacích bude nutné výkopek před zpětným zásypem nahradit zhutnitelným materiálem. Přebytný výkopek bude zlikvidován v režii zhotovitele na příslušné skládce, která bude po dobu výstavby v provozu. Předpokládá se skládka **Obruby do 24 km**. Dočasné deponie zemin se nenavrhují.
- j) Při výstavbě dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště. Jedná se především o vliv hluku a výfukových plynů ze stavebních mechanismů. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny

hluku. V průběhu výstavby je možné k eliminaci nadměrného hluku přijmout tato opatření:

- dodržet povolenou dobu výstavby (7-20 hod.)
- organizovat nákladní aut.dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne
- směřovat nejhlučnější činnost do dopoledních hodin (nikoli ranních)
- minimalizovat souběh činnosti nejhlučnějších stavebních mechanismů

V podmínkách k provádění stavby bude stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit následující opatření proti nadměrné prašnosti:

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, bet.směsí apod.
- případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno
- vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
- odkrytou stavební plochu je nutné v případě potřeby zkrápět

k) Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení byla zpracována v souladu s prováděcí Vyhláškou č. 62/2013 Sb. zákona č. 183/2006 Sb., ve znění zákona č. 350/2012 Sb., při respektování zákona č. 309/2006 Sb. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy ČSN, bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví. Stavba bude prováděna odborně způsobilým dodavatelem, plynulým pracovním postupem při dodržení všech platných technických norem a předpisů. Zvláště se klade důraz na dodržování těchto dokumentů:

- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákoník práce 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání hlášení o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osob. ochranných prostředků
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/1982 Sb.
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 309/2006 Sb. požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 502/2000 Sb. č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 441/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví 178/2005 Sb . podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Z uvedených podkladů je zde uveden stručný výpis zejména těch ustanovení, na které je nutno klást při realizaci projektu důraz:

- Staveniště (pracoviště) musí být viditelně označeno ve dne i v noci a ohraničeno plotovými zábranami výšky 1,8m (resp. 2,0m) proti pádu do výkopů.
- Pracovníci na staveništi jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků.
- Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena veškerá podzemní vedení. V jejich blízkosti a v blízkosti nadzemních vedení je nutno pracovat se zvýšenou opatrností.
- U každého podzemního a nadzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo, dané předpisy. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny podle podmínek, daných jeho správcem či majitelem.
- Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam, nebo sklon svahů šikmých rýh nebo jam. Roubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům. Nevystihuje-li projekt v ojedinělých případech skutečné podmínky staveniště, nebo změnil-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah roubení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce, v takových případech stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni si vyžádat rozhodnutí o dalším postupu od vlastních nadřízených.
- Při provádění tlakových zkoušek potrubí je nutno postupovat dle ČSN 75 5911 a ČSN EN 1610. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, které jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je dovoleno odstraňovat jen tehdy, když v místě poruchy je vnitřní tlak nulový.
- Elektroinstalace na staveništi, zapojení strojů na el. pohon a elektrospotřebičů musí být provedeno dle příslušných norem ČSN a musí odpovídat bezpečnostním předpisům.
- Před uvedením do provozu musí být všechna elektrická zařízení a zapojení odborně prověřena a vyzkoušena. Elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život či zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna. Prozatímní el. zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána, vypnuta, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob a technického zařízení. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní el. zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a tržavin musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasícími

přístroji, ochrannými pomůckami a dalším protipožárním zařízením.

- Použití trhavin při zemních pracích musí být předem projednáno a povoleno příslušnými orgány. Provádět trhací práce a manipulovat s trhavinami (výbušninami) mohou pouze pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni, přezkoušeni a mají oprávnění provádět trhací práce. Při provádění trhacích prací a manipulací s trhavinami je nutné dodržovat veškeré příslušné předpisy, vztahující se k těmto pracím.
- Materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškození, případně úrazu pracovníků při skladování a manipulaci.
- Příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách. Za práci ve výšce se považují práce, při nichž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5m.
- Lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a nástroje, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozním stavu tak, aby odpovídali příslušným bezpečnostním předpisům.
- Komunikace na staveništi pro mobilní dopravu i chůzi pěších, musí být udržovány v náležitém stavu, hlavně v zimním období. Při výjezdu dopravních prostředků na veřejné komunikace, musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno. V projektu zařízení staveniště musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveniště.
- Staveniště v obci i mimo obec ve vzdálenosti menší než 30 m od veřejné komunikace, musí být oploceno plotem výšky 1,8 m. Výjimku tvoří liniové stavby, kde však musí být přístup na staveniště rovněž zamezen pevnou plotovou zábranou výšky 1,8m (resp. 2,0m). Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalosti bezpečnostních předpisů.
- Dodržování předpisů a norem ČSN o bezpečnosti práce musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být tedy zajištěna v souladu s výše uvedenými zákony, vyhláškami a nařízeními vlády.

Vzhledem k rozsahu stavebních prací se účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nepředpokládá.

- l) Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace pohybu se provozu zařízení nezúčastňují
- m) Příslušný odbor dopravní vydá na podkladě časově aktuálního návrhu dopravního značení zhotovitele (odpovědného stavbyvedoucího), odsouhlaseného Policií ČR, stanovení dopravního značení. Tímto dopravním opatřením budou rovněž řešeny ostatní dopravní poměry vzniklé v době výstavby v rámci staveniště. Prostor veškerých výkopů bude ve večerních hodinách rovněž osvětlen a zajištěn proti pádu osob.
- n) Speciální podmínky pro provádění stavby se nestanovují.

- o) Předpokládaným termínem zahájení je rok 2020. Předpokládaný termín ukončení je rok 2021. Stavba musí být prováděna odborně způsobilým dodavatelem při dodržování všech technických norem a předpisů. Zvláště se upozorňuje na dodržování všech předpisů BOZP a PO. Při montáži jednotlivých výrobků musí být postupováno podle montážních předpisů jednotlivých výrobců nebo dodavatelů. Vytýčení stavby zajistí zhotovitel u odpovědného geodeta. Před započítím stavby je dodavatel povinen vypracovat podle vlastních technologických možností a místních specifických podmínek dodavatelskou dokumentaci (dle vyhlášky č.499/2006 Sb.), vycházející z dokumentace ke stavebnímu řízení (DSP, resp. DPS). Ta upřesní provádění dílčích technologických operací s vazbou na dodržování kvality stavby a bezpečnost pracovníků. Spolupráce projektanta DSP s dodavatelem stavby bude zajištěna v rámci sjednaného autorského dozoru. Před započítím stavby bude rovněž u všech stavebních objektů zajištěna zhotovitelem stavby, v potřebném rozsahu, pasportizace přilehlých konstrukcí k trase vodovodu (pozemních staveb, vozovek, mostů, opěrných zdí, apod.). Po dobu výstavby bude zajištěn přiměřený monitoring těchto objektů. Stavba musí být v průběhu prací zajištěna tak, aby byl vyloučen vstup nepovolaným osobám, ale zajištěn bezpečný přístup do přilehlých objektů a výjezd vozidel. Stavba musí být prováděna pod vedením zodpovědného stavbyvedoucího s příslušnou autorizací a za odborného dozoru investora. Před prováděním stavby zhotovitel společně s provozovatelem dohodnou přesný harmonogram a rozsah prováděných úseků pro vlastní výstavbu vodovodu nebo kanalizace. Realizovanou obnovu kanalizace a vodovodu je nutné před zásypem geodeticky zaměřit dle směrnice provozovatele, s digitálním zpracováním (DWG) a provozovateli odevzdat dokumentaci skutečného provedení. Ke kolaudaci vodního díla předloží zhotovitel dokumenty schvalující materiály použité ke stavbě vodovodu pro styk s pitnou vodou, tj. atesty jednotlivých použitých materiálů a certifikáty o prokázání shody, v souladu s vyhláškou č.37/2001 Sb., č.409/2005 Sb. a č.207/2006 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody. Provozovatel provede pro svoji potřebu případnou úpravu Provozního řádu vodovodu a kanalizace.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k obnově stávajících vodovodů a kanalizací se jejich kapacita prověřená dlouhodobým provozem neověřuje.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1	Situační výkres širších vztahů
C.2.1	Katastrální situační výkres č.1 - 1:1000
C.2.2	Katastrální situační výkres č.2 - 1:1000
C.3.1	Koordinační situační výkres č.1 - 1:500
C.3.2	Koordinační situační výkres č.2 - 1:1000
C.4	vzhledem k povaze stavebního díla se nezpracovává

V Turnově dne 17.10.2019

Vypracoval : Ing. Petr Čepický

Příloha: Technické podmínky vodohospodářských staveb,
 01 – Specifikace pro vodovody a kanalizace