

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Monika Fazekas	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant		
Vypracoval	Ing. Monika Fazekas	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Město Mikulov

Formát	24×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	11/2020	Zakázkové číslo	1557020-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE			Souprava	
Příloha	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy	Revize
			B	0

B.0 Požadavky	4
B.0.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	4
B.0.2 Požadavky na zpracování plánu BOZP při práci na staveništi	4
B.0.3 Podmínky realizace stavby	4
B.1 Popis území stavby	4
B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
B.1.4 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
B.1.6 Ochranná území podle jiných právních předpisů	6
B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
B.1.8 Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
B.1.11 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	8
B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby jejího užívání	8
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní charakteristika objektů	11
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
B.2.6 Úspory energie a tepelná ochrana	12
B.2.7 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.8 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.3.1 Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury	13
B.3.2 Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	13
B.4 Dopravní řešení	13
B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	13
B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13

B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	13
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	14
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	15
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	15
B.6.1	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno 15	
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	16
B.7.1	Řešení ochrany ovzduší	16
B.7.2	Vlivy v průběhu výstavby	17
B.7.3	Řešení ochrany proti hluku	17
B.7.4	Vlivy realizované stavby a jejího provozu	17
B.8	Zásady organizace výstavby	17
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
B.8.2	Odvodnění staveniště	17
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	18
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	19
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	19
B.8.8	Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
B.8.13	Zásady pro dopravní a inženýrská opatření	22
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	22
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	24

B.0 Požadavky

B.0.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Viz popis v příloze č. B.1.

B.0.2 Požadavky na zpracování plánu BOZP při práci na staveništi

Viz popis v příloze č. B.1.

B.0.3 Podmínky realizace stavby

Viz popis v příloze č. B.1.

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešeným územím je Mikulov, ulice Valtická a lokalita Mušlov, nacházející se na jihovýchodním okraji katastrálního území Mikulov, jehož je součástí. Mušlov je vzdálen přibližně 2,5 km od okraje souvislé zástavby města. Jedná se o odloučenou samostatnou lokalitu s několika rodinnými domy, mimoto je zde několik objektů firem, většinou zemědělské výroby a obchodu.

Mušlov je komunikačně napojen komunikací III/4148, která odbočuje ze státní silnice I/40.

V Mikulově i Mušlově je vybudován veřejný vodovod ve správě VAK Břeclav, je zde nadzemní a podzemní vedení elektrické energie, veřejné osvětlení je napojené rovněž nadzemním vedením, telekomunikační síť je podzemní kabelová.

Dalším územím, dotčeným stavbou, bude trasa pro navrhovaný výtlač z Mušlova, a to pozemky podél státní silnice I/40, až k areálu bývalého JZD, kde bude napojen do navrhovaného výtlaču „Stoka T“ do nově navržené spojné šachty.

Nadmořská výška řešené oblasti se pohybuje v rozmezí 187 až 230 m n. m., v teplé klimatické oblasti T4, pro kterou je charakteristické velmi dlouhé, velmi teplé a velmi suché léto.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba splaškové kanalizace je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny. Stavba je nevyžaduje ani nevyvolává.

B.1.4 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná dokumentace stavby byla podrobena schvalovacímu procesu dotčenými orgány státní správy a dalšími právními subjekty a stanovené podmínky, byly do ní zapracovány.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro potřeby zpracování předmětné dokumentace je použit archivní podklad IG průzkumu a zprávy IG průzkumů, které jsou součástí tohoto PD:

Mikulov – Inženýrsko-geologický průzkum – GEODRILL, 07/2014

Mikulov – Mušlov, zpráva o provedeném IGP – Ing. Jan Kříž, 08/2019

Podrobnosti viz přílohy B.4.1 a B.4.2.

Pro rozpočet byly použity následující údaje:

Mušlov – gravitační kanalizace – zatřídění

tř. 2	-	2 %
tř. 3	-	35 %
tř. 3	-	11 % (+ lepivost)
tř. 4	-	40 %
tř. 5	-	5 %
tř. 6	-	7 %

příložné pažení

bez vody

využití zemin pro zpětné zásypy v místních komunikacích: 10 % (na základě lab. rozborů)

Mušlov – čerpací stanice – zatřídění

tř. 3	-	25 %
tř. 3	-	8 % (+ lepivost)
tř. 4	-	32 %
tř. 5	-	6 %
tř. 6	-	29 %

bez vody

Mušlov – výtlaky – zatřídění

tř. 2	-	2 %
tř. 3	-	45 %
tř. 3	-	11 % (+ lepivost)
tř. 4	-	37 %
tř. 5	-	2 %
tř. 6	-	3 %

příložné pažení

bez vody

využití zemin pro zpětné zásypy v místních komunikacích: 10 % (na základě lab. rozborů)

Výtlak Mušlov – Mikulov – zatřídění

tř. 2	-	15 %
tř. 3	-	35 %
tř. 3	-	30 % (+ lepivost)
tř. 4	-	20 %

příložné pažení

povrchové odvodnění (čerpání 0,5 - 1,0 l/s)

využití zemin pro zpětné zásypy v místních komunikacích: 10 % (na základě lab. rozborů)

Mikulov – gravitační kanalizace, čerpací stanice, výtlačky ... - zatřídění

tř. 2 - 10 %
tř. 3 - 25 %
tř. 3 - 50 % (+ lepidlost)
tř. 4 - 15 %

příložné pažení

bez vody, kromě čerpacích stanic (zde cyklické čerpání 0,5 - 1,0 l/s)

využití zemin pro zpětné zásypy v místních komunikacích: 10 % (na základě lab. rozborů)

Výtlak Mušlov – Mikulov

povrchové odvodnění km 0,356 - 0,654 (čerpání 0,1 - 1,0 l/s)

B.1.6 Ochranná území podle jiných právních předpisů

Z hlediska kulturních hodnot není území předmětem památkové ochrany. Lokalita se nachází v CHKO PÁLAVA.

V blízkém sousedství stavby se nachází přírodní rezervace Šibeničník, Liščí vrch a Svatý kopeček. Tyto lokality jsou zapsány v seznamu AOPK ČR – RP Jižní Morava. Jedná se o IV. kategorii IUCN – území pro péči o stanoviště/druhy.

Tyto lokality nebudou stavbou dotčeny.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území. Nejsou zde evidovány poklesy povrchu terénu v důsledku antropogenní činnosti – nenachází se v poddolovaném území. Nenachází se v území se zvýšenou seismicitou.

B.1.8 Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při realizaci stavby charakteru kanalizace a po jejím uvedení do provozu nelze vyloučit vliv těchto rizik:

- Dočasné snížení hladiny podzemní vody. Tento průvodní jev nelze zcela vyloučit, a pokud niveleta potrubí zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody, je nutné při stavbě hladinu podzemní vody cíleně čerpáním snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.

- Poklesy terénu v okolí stavební rýhy nebo přímo nad ní. Tento jev obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu. Vznikající kaverny pak nejsou často řádně vyplněny, což může způsobovat následné poklesy v okolí rýhy. Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Obecně platí, že zpětné zásypy potrubí je nutné hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku, ne však větších než max. 25 cm. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí. Zde je nezbytně nutné nasazení malých, ale vysoce účinných hutnících prostředků, které dokáží zajistit zhutnění materiálu obsypu na obvyklých 95% PS. Teprve po přesypání vrcholu potrubí o min. 50 cm je možné nasazení větších hutnících prostředků bez rizika, že by došlo k poškození obsypávaného potrubí.

- Poruchy na objektech okolní zástavby. Tento jev bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, popř. poklesem podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:

- Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

- Zpětné vzdouvání vody z kanalizace do objektu. Tento jev nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je zcela nepřipustný, a pokud nastane, je to jasný signál toho, že v potrubí došlo k nějaké závadě či havárii.

- Porušení stávajících drenážních systémů a podmáčení území. Při realizaci stavby je nutno postupovat obezřetně a v případě objevení starých drenážních systému je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

Stavba zásadně neovlivní stávající odtokové poměry v území.

V průběhu realizace stavby je povinností zhotovitele chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby řádně vyznačeno a v případě hlubokých výkopů provizorně oploceno.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rozsah demolice je patrný z popisu jednotlivých stavebního objektu SO, který je součástí kapitoly B.6.2 této souhrnné technické zprávy.

Pro realizaci stavby pro odvedení odpadních vod ze zájmového území bude nutné provést kácení dřevin, zejména v trase výtlačku podél komunikace III/4148 v úseku od silnice I/40 k čerpací stanici ČSMU1.

V rámci AOPK budou během výstavby dotčeny pozemky II. ochranné zóny CHKO Pálava. Pozemky jsou vyznačovány jako potravní i hnízdní biotop. Na těchto pozemcích bude potřeba odtěžit stromové porosty dle nutných ploch pro výstavbu. Porosty potřebné k odtěžení tvoří okraje místních biotopů.

Přesný počet viz Technická zpráva.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně.

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Při stavbě nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu, jedná se pouze o zábor dočasný po dobu výstavby.

Dle katalogu BPEJ se jedná o půdy 0.01.00, což jsou půdy velmi produkční. Tloušťka skrývané vrstvy bude vždy zohledňovat aktuální tloušťku ornice. Skrývka kulturních vrstev půdy bude provedena kvalitně a s důrazem na oddělení ornice a podornice. Případné směsi (stavební materiály, kořeny, kameny) budou odstraněny. Ornice a podornice budou deponovány samostatně a zeminy budou zabezpečeny před znehodnocením zejména stavební činností, splachem povrchovými vodami a zcizením. Při zpětném zásevu

s vyrovnáním výškového rozdílu na tomtéž pozemku bude striktně dodržováno pořadí vrstev tak, aby byla ornice uložena až naposledy.

Nepředpokládá se trvalý zábor pozemků plnicích funkcí lesa (PUPFL), trasa výtlačku MUV1 zasahuje ochranné pásmo lesa.

B.1.11 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdové komunikace

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné komunikace:

Příjezd ke stavenišťům po silnicích I/40, III/4148 a po místních komunikacích.

Napojení na rozvody NN

Pro čerpací stanice ČSOV1, ČSOV2, ČSMU1, ČSMU2 a ČSMU3 budou vybudovány nové přípojky NN.

Napojení na rozvod vody

K čerpacím stanicím nebudou zřízeny přípojky vody.

Stavba nevyžaduje napojení na jiný druh technické infrastruktury.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podle informací Městského úřadu Mikulov se připravuje stavba chodníku podél komunikace III/4148. Bude-li to možné, je vhodné obě stavby časově zkoordinovat.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Navržená splašková kanalizace bude sloužit k bezpečnému odvedení odpadních vod z ul. Valtická v Mikulově a místní části Mušlov do ČOV Mikulov.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny. Stavba je nevyžaduje a nevyvolává.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky závazných stanovisek jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy, známé v průběhu zpracování projektové dokumentace, byly do předkládané projektové dokumentace zpracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Navrženou stavbu splaškové kanalizace není nutné chránit podle jiných právních předpisů, týkajících se kulturních památek. Stavba se nenachází v poddolovaném území, v území s bludnými proudy, se seizmicitou a výskyt radonu se nepředpokládá.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Popis	Délka (m)/kus	Celkem (m)/kus
Délka kanalizačních stok	522,76+678,57	1201,33
Délka výtlaků	886,40+2 352,67	3239,07
Délka odboček pro domovní přípojky	329,70+76,0	405,70
Čerpací stanice odpadních vod	2+3 kus	5 kus
Přeložka vodovodu	66,20	66,20

Další podrobnosti viz technické zprávy.

- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

Veškeré potřebné energie budou zajišťovány z nové přípojky NN.

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. budou při provozu čerpacích stanic produkovány následující odpady:

č. odpadu : 19 08 01
 Název odpadu : shrabky z česlicového koše
 Původ : předčištění odpadních vod v ČS
 Kategorie odpadů : O – ostatní odpad
 Místo určení : smluvně zajistí investor
 Množství : dle provozu ČS, výhledově cca do 500 kg/rok

□

Postup výstavby

Není předem dán – bude stanoven na základě jednání mezi budoucím zhotovitelem, investorem a generálním projektantem.

Při výstavbě kanalizačních stok je třeba postupovat tak, aby byly odpadní vody odváděny z ucelených samostatných funkčních částí, které můžou být případně postupně předávány do předběžného užívání.

Při výstavbě gravitačních stok je nutno postupovat ve všech úsecích proti spádu. Současně s výstavbou stok budou prováděny i výstavby nových odboček pro domovní přípojky.

- i) orientační náklady stavby

Cena stavby vzejde ze soutěže o předmětnou veřejnou zakázku.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolen z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá zákonu 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na

bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb., v aktuálním znění, které musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Při provozu kanalizace a ČS je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Podrobné podmínky pro provoz navržených stok a kanalizačních objektů budou stanoveny v provozním řádu kanalizace.

Pro provoz kanalizace a ČS platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

(Pozn.: Rozumí se platná znění – tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů.)

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (SOVAK, září 1994)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických veličinách)
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- Vyhláška 450/2005 Sb., ze dne 4. listopadu 2005, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypuštění odpadních vod do vod povrchových

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Popis jednotlivých stavebních objektů je podrobně popsán v samostatných technických zprávách.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

PROVOZNÍ SOUBORY:

Mikulov, ulice Valtická

Součástí kanalizace jsou 2 čerpací stanice ČSOV1 a ČSOV2.

Mušlov

Součástí kanalizace jsou tři čerpací stanice. ČSMU1 je hlavní čerpací stanice pro odvedení odpadních vod do kanalizace Mikulov, ČSMU2 a ČSMU3 jsou lokální ČS na síti.

Mikulov, ulice Valtická

Technologická část

Není samostatný provozní soubor, čerpací stanice budou vybaveny ponornými kalovými čerpadly a je podrobně popsán v technické zprávě D.1.1.3.1.

Elektrotechnologická část

Není samostatný provozní soubor, podrobný popis je uveden v technické zprávě D.1.1.3.1.

Dispečink a radiový přenos

Není samostatný provozní soubor, podrobný popis je uveden v technické zprávě D.1.1.3.1.

Mušlov:

PS 01B Strojně technologická část

Provozní soubor obsahuje strojní vybavení čerpacích stanic ponornými kalovými čerpadly a je podrobně popsán v technické zprávě PS 01 Strojně technologická část D.2.2.1.

PS 02B Elektrotechnologická část

Podrobný popis tohoto provozního souboru je uveden v technické zprávě D.2.2.2.

PS 03B Dispečink a radiový přenos

Podrobný popis tohoto provozního souboru je uveden v technické zprávě D.2.3.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavební řešení a způsob využití stavebních objektů (kanalizace a podzemní čerpací stanice) nevyžaduje speciální dokumentaci požárně bezpečnostního řešení staveb (PBŘS).

B.2.6 Úspory energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se o novostavbu kanalizace a podzemních čerpacích stanic, které nemají tepelné technické požadavky.

Energetická náročnost stavby

Jedná se o novostavbu kanalizace bez nároků na tepelnou energii.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energie

B.2.7 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk prašnost apod.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastností staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č. 309/2006Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění; nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, a nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Možná rizika ovlivňující bezpečnost práce při provádění a užívání objektu lze přibližně rozdělit do těchto kategorií:

- Rizikové faktory při provádění stavebních a montážních prací při výstavbě objektu

Rizika budou omezena dodržováním základních požadavků dle zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 písmene a) – vyhlášky č. 20/1979Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a pozdějších předpisů.

Odpady

Podrobnosti s nakládáním s odpady jsou uvedeny v kapitole B.6.1.

B.2.8 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje žádnou speciální ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Objekty ČS budou napojeny:

- na stávající rozvod elektrické energie přípojkami NN
- na místní resp. krajské komunikace příslušnými sjezdy

B.3.2 Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Technické řešení – viz popis jednotlivých stavebních objektů.

Přívody vody a elektrické energie v průběhu výstavby si zajišťuje zhotovitel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Na jednotlivých staveništních přívodech budou osazena samostatná měřidla pro měření spotřeby el. energie a vody. Odkanalizování objektů zařízení staveniště bude řešeno mobilními WC, které následně bude vyvezeno fekálním vozem. Staveniště bude odvodněno do terénu. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí zhotovitel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné místní komunikace a krajskou komunikaci. Příjezdová komunikace bude řádně označena. Nepředpokládá se pohyb osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné místní komunikace a krajskou komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou dotčené zelené plochy opětovně zatravněny.

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

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek

a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad. K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde

Vliv na podzemní vody

Při provádění stavby se předpokládá pouze lokální ovlivnění podzemních vod (hloubkové odvodnění resp. čerpání vody se stavební rýhy nebo jámy). Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Nároky kladené na použité materiály a kvalitu provedení by měly zaručit, že kvalita podzemních vod nebude vlastním provozem stavby narušena.

Vliv na povrchové vody

Ovlivnění povrchových vod při provádění stavby se předpokládá pouze dočasné po dobu výstavby.

Odpadové hospodářství

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

Produkce odpadů z provozu ČS:

č. odpadu	:	19 08 01
Název odpadu	:	shrabky z česlicových košů
Původ	:	předčištění odpadních vod
Kategorie odpadů	:	O – ostatní odpad
Místo určení	:	smluvně zajistí investor
Množství	:	dle provozu ČS, výhledově cca do 500 kg/rok

Produkce odpadu při výstavbě:

a) Přebytková zemina vytlačená uloženým potrubím a vyměněná pro zpětný zásyp

č. odpadu:	:	170 504
Název odpadu:	:	Výkopová zemina nebo kameny
Původ:	:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů:	:	O - Ostatní odpad
Místo určení:	:	řízená skládka
Množství	:	cca. 1850 m ³

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků

č. odpadu:	:	170 302
Název odpadu:	:	Materiál z demolice vozovky – asfalt bez dehtu
Původ:	:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů:	:	O - Ostatní odpad
Místo určení:	:	řízená skládka
Množství	:	cca. 50 m ³

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Pouze v relativně krátkém období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat. Předpokladem je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. V dotčeném území stavby se nenachází žádný památný strom. Předpokládá se kácení dřevin v rámci pokládky výtlačku MUV1 a pro stavbu čerpací stanice ČSMU1. Jedná se o náletové dřeviny, převážně akáty a keře. V rámci AOPK viz kapitola B.1.9.

Stavba vodovodu a kanalizace patří k investicím, jejichž úkolem je pomáhat při ochraně životního prostředí a zlepšovat kvalitu života obyvatel. Předkládaná projektová dokumentace dosavadní stav podstatně zlepšuje.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Stavba tedy nebude mít žádný negativní vliv na zdraví osob.

Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu.

Ovlivnění vod v místě provádění stavby, především podzemních se nepředpokládá. Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Tato možnost je však naprosto minimální už s ohledem na charakter navržené stavby.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech
- bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky (sorbety) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky
- v případě úniku látek nebezpečných vodám, zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
- stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita se nachází na území Ptačí oblasti Pálava soustavy Natura 2000. Území Ptačí oblasti je totožné s rozsahem území CHKO Pálava, ve kterém se nachází také celé území města Mikulova a sousední obce Sedlec.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

U stavby nebyl důvod ke zpracování dokumentace EIA.

B.6.1 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Navrhovaná kanalizace a výstavba čerpací stanice nemají významný vliv na životní prostředí a neuplatňuje se na ně integrovaná prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi dle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba bude probíhat v ochranných pásmech těchto inženýrských sítí:

- Splašková kanalizace (provoz VaK Břeclav, a.s.),
- Vodovod (provoz VaK Břeclav, a.s.)
- Plynovod STL (provoz Innogy, a.s.)
- Telekomunikační kabel (provoz CETIN)
- Elektrické kabely – podzemní a nadzemní NN, nadzemní VN (provoz EON),
- Kabel veřejného osvětlení (město Mikulov),
- V areálu zemědělského areálu se také nachází nedokumentovaná dešťová kanalizace (informace o orientační poloze dešťové kanalizace jsou získané z historických podkladů).

Při návrhu stavby byly respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy i provozovatelů inženýrských sítí i dalších zařízení s ochrannými pásmy. Při návrhu koncepce stavby bylo dbáno na to, aby byly respektovány stávající objekty. Návrh byl proveden co nejšetrněji tak, aby byly minimalizovány střety s ochrannými pásmy jiných zařízení.

Jsou dodrženy tyto podmínky:

Ochranné pásmo komunikací

Ochranné pásmo u silnice I. třídy je 50 m, silnice II. a III. třídy a místní komunikace činí 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pruhu.

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

Ochranné pásmo kanalizační stoky a vodovodního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN, bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

Ochranné pásma zařízení elektrizační soustavy

Hodnoty ochranného pásma jsou vymezené svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení vedené ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

V zájmovém území se nachází:

- podzemní vedení NN a VN (do napětí 100 kV), ochranné pásmo činí 1 m po obou stranách kabelu,
- nadzemní vedení NN (do 1kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdáleností dané v ČSN EN 50110-1 ed. 2,
- nadzemní vedení VN do 35 kV, ochranné pásmo pro vodiče bez izolace 7 m, s izolací 2 m, zavěšená kabelová vedení 1 m,
- nadzemní vedení VVN 110 kV ochranné pásmo pro vodiče bez izolace 12 m, s izolací 5 m,
- stožárová trafostanice do 52 kV, ochranné pásmo činí 7 m od vnějšího pláště stanice.

Ochranné pásmo telekomunikačních kabelů

- sítě elektronických komunikací (SEK) společnosti Telefónica mají v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., stanoveno ochranné pásmo v rozsahu 1,5 m po obou stranách SE.

Ochranné pásmo plynárenského zařízení

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.
- u technologických objektů 4 m od půdorysu

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.7.1 Řešení ochrany ovzduší

Výstavbou navržených inženýrských sítí a čistírny odpadních vod nedojde ke zhoršení hygienických podmínek ve městě oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

Součástí stavby nejsou žádné spalovací zdroje energie.

B.7.2 Vlivy v průběhu výstavby

a) stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru. Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace. Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby

b) mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků. Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu. Základní přepravní trasa v porovnání se stávajícím zatížením převážně většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby a dopravy na znečištění ovzduší se navrhuje tato minimalizační opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu
- jednat s příslušnými úřady o schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku)
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi

B.7.3 Řešení ochrany proti hluku

Všechny objekty jsou řešeny s ohledem na platné předpisy, aby bylo vytvořeno vhodné pracovní prostředí pro obsluhu. Výstavbou navržených IS nedochází ke zvýšení intenzity hluku v obci.

B.7.4 Vlivy realizované stavby a jejího provozu

Realizací stavby nedojde k ovlivnění akustické situace.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Při provádění stavby se předpokládá pouze lokální ovlivnění podzemních vod (čerpání vody ze stavební rýhy nebo jámy, resp. hloubkové odvodnění). Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné místní komunikace a státní komunikaci. Příjezdová komunikace bude řádně označena. Nepředpokládá se pohyb osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Příjezd ke stavenišťům po silnici I/40, III/4148.

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště.

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Odběr bude měřen samostatným vodoměrem.

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Odběr bude měřen samostatným elektroměrem.

Sociální zázemí pro zaměstnance bude zajištěno v mobilním WC.

Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní).

Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatelů vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN, bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Viz kapitola B.1.8.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci AOPK – kácení dřevin, viz kapitola B.1.9.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby při provádění následující:

- Ke snížení prašnosti kropením deponovaných zemin při suchém počasí,
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci,
- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby,
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- produkováné odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou,
- výkopová zemina bude pravidelně odvážena,
- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech,
- bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky,
- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa,
- stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností,

- při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech,
- dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně,
- stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté,
- výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům,
- narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu,
- povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby oploceno ať už stávajícím, nebo provizorním oplocením,
- staveniště bude ohrazeno stabilními zábranami pro zabránění pohybu nepovolaných osob. Po celou dobu výstavby musí být zajištěn bezpečný provoz veřejnými cestami pro pěší. Pokud dojde k poškození stávajících objektů či zařízení, musí být provedena jejich oprava či znovuzřízení na náklady zhotovitele stavby,
- v zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo památkové zóny.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a PUPFL.

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a vlastníkem dotčených pozemků. Rozsah a umístění uvedených ploch bude upřesněn na základě skutečných potřeb dodavatele a musí být smluvně potvrzen s majitelem pozemků.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při realizaci kanalizace je nutno pěší převést chráněným průchodem přes staveniště (vždy minimálně po jedné straně) a zajistit bezpečné přecházení přes silnici, v případě otevřených překopů budou osazeny lávky včetně zábradlí. Při zabezpečení ochrany staveniště je třeba dbát na Přílohu č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb., bod 4. Výkopy a staveniště.

ČS odpadních vod je průmyslové zařízení, kde se nepředpokládá výskyt lidí s omezenou schopností pohybu a proto bezbariérové obchozí trasy nejsou součástí tohoto projektu.

B.8.8 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavba objektu nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Veškeré nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Základní povinnosti průvodců odpadů (§16 zákona o odpadech) - původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů),
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona o odpadech,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí (původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění),
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

Produkce odpadu při výstavbě:

Odpady, které mohou vzniknout při realizaci stavby ČS:

a) Přebytečná zemina vytlačená uloženým potrubím

č. odpadu	:	170 504
Název odpadu	:	Výkopová zemina nebo kameny
Původ	:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	:	O - Ostatní odpad
Místo určení	:	řízená skládka
Množství	:	cca. 1850 m ³

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků

č. odpadu	:	170 302
Název odpadu	:	Materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu
Původ	:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	:	O - Ostatní odpad
Místo určení	:	řízená skládka
Množství	:	cca. 50 m ³

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě inženýrských sítí budou probíhat zemní práce v šířce potřebné pro manipulaci a instalaci gravitačního a výtlačného potrubí.

Z míst, kde ornici nebo výkopek nebude možno ukládat v rámci manipulačního pruhu, bude odvážen na mezideponie, které si zhotovitel zajistí v rámci přípravy stavby.

Výkopek, který bude odpovídat vytlačené kubatuře, bude odvážen na skládku, případně po dohodě s uživatelem a vlastníkem pozemku, bude rozprostřen na dotčeném pozemku.

S nepoužitelnou zeminou na zásypy bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Viz kapitola B.6.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- Ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce),

- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí - povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864),
- osvětlení,
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení),
- žebříky,
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu),
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.),
- pažení (dodržování šířky rýhy...).

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout:

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích musí být zajištěny proti pádu do výkopu, dle vyhl. č. 324/90 Sb.,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou,
- svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1 m,
- vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, opatření potřebná k zajištění bezpečnosti práce,
- při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108,
- staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Všechny stavební jámy musí být ohrazeny,
- překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, musí být označeny příslušnými značkami a tabulkami dle vyhl. MV č. 99/89 Sb. Ve znění vyhl. 24/90 Sb. A ČSN 018012 a ČSN 018020,
- pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle ČSN 270143 a ČSN 270144,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací,
- na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů):

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví,
- zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně,
- zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ v platném znění,
- nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění,

- směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků,
- vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“,
- sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Slovak září 2010).

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

U inženýrských sítí se jedná o objekty, u nichž lze předpokládat, že nebudou užívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.8.13 Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Příjezdové trasy:

Staveniště kanalizace bude přístupné po krajské komunikaci od silnice I/40.

Železnice

Ve městě Mikulov se nachází železniční stanice.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů. Za veškeré škody a následky škod způsobené nedostatečným statickým zajištěním zodpovídá zhotovitel.

Důležitou podmínkou je zachování stávajícího odvádění odpadních vod a zajištění zásobování pitnou vodou okolních nemovitostí v průběhu přeložek vodovodu.

Všechny odstávky vodovodu a náhradní zásobování pitnou vodou zhotovitel v dostatečném předstihu dohodne s provozovatelem. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu. Všechny náklady na odstávky vodovodu, vypouštění odstavených úseků a objektů (týká se objemu vody, který provozovatel při odstávce nemůže dodat ke spotřebě odběratelům), náhradní zásobování odběratelů pitnou vodou po dobu odstávky, plnění odstavených úseků pitnou vodou, odkalení odstavených úseků (pokud bude potřeba opakované) včetně dezinfekce a měření kvality vody, zprovoznění odstavených úseků, včetně médií, bude hradit zhotovitel. Součástí této položky jsou i případné úhrady ušlého zisku odběratelů v důsledku přerušení dodávky vody a nezajištění náhradního zásobování. Zhotovitel bude při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet odstávek a dobu trvání odstávek.

Realizace stok v úplné uzávěře komunikace bude probíhat po úsecích. Další úsek bude otevřen vždy po dokončení předchozího.

Délka uzavřeného úseku bude cca 20 bm. Po dobu výstavby tohoto úseku bude příjezd k nemovitostem pro vlastníky dotčených nemovitostí v rámci uzávěry řešen po dohodě mezi zhotovitelem a vlastníky nemovitostí pomocí přejezdových plechů či zřízením odstavného parkoviště v docházkové vzdálenosti. Objízdné trasy budou vedeny po místních komunikacích.

Vlastníci dotčených nemovitostí budou v dostatečném předstihu a prokazatelně zhotovitelem informováni o postupu prací v dané lokalitě a o délce uzávěry a způsobu řešení příjezdů k nemovitostem. Přesný postup prací bude dán harmonogramem výstavby.

Po dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích a zachovat přístup k požárním hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje dodavatel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s

bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek. Po ukončení prací v tělese silnice a před zrušením dopravních opatření bude silnice uvedena do původního stavu.

Ve svozových dnech komunálního odpadu dodavatel zabezpečí pravidelný odvoz popelnic od jednotlivých nemovitostí na okraj staveniště. Po jejich vyprázdnění zajistí jejich zpětný rozvoz k nemovitostem.

Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správcí dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení.

Provést sondy na křížených inženýrských sítích min. v úseku mezi dvěma následujícími revizními šachtami. V případě kolize navržené kanalizace s inženýrskými sítěmi bude kontaktovaný projektant.

Nasondovat trasu a hloubku stáv. kanalizace (v místech kde je nejasný průběh a hloubka, nenalezené šachty). Podle zjištěného skutečného stavu bude případně upravená trasa a niveleta stoky.

V případě vedení výkopu pod patou svahů je nutné otevírat výkop pro kanalizaci po kratších úsecích tak, aby nebyla narušena stabilita svahu.

Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podzemních inženýrských sítí.

Budovat jednotlivé stoky zásadně proti spádu od nejnižšího místa.

Minimalizovat poklesy a poruchy komunikace.

Po skončení pracovní směny ponechat odtokové potrubí pod staveništěm vždy volné (zabránění případnému zatopení rýhy povrchovou vodou).

Zhotovitel zabezpečí poslední troubu kanalizace česlemi, které budou bránit vniknutí naplavenin do budované kanalizace při přívalových deštích.

Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na dotknutých inženýrských sítích stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací.

V době stavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení infrastruktury, ani přístup k nim. Vodovodní a plynovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volně přístupné a ovladatelné.

Místa křížení budovaných stok s podzemními vedeními budou při realizaci před zásypem přebrané zástupci jednotlivých správců dotknutých sítí a převzetí bude potvrzené ve stavebním deníku.

Na plochách komunikací nebude skladovaný stavební materiál ani výkopová zemina.

V dostatečném předstihu před započatím stavebních prací provede Zhotovitel v rámci staveniště pasportizaci a inventarizaci zeleně. V místech, kde podle nároků zákona 274/2001 Sb. bude stávající zeleň v ochranném pásmu kanalizace tj. 1,5 m od vnějšího líce potrubí nebo tam kde hrozí zastižení kořenů vzrostlých stromů výkopem bude v rámci stavby Zhotovitelem odstraněna v souladu s platnou legislativou České republiky. Zeleň bude kácena mimo vegetační období.

Ve stísněných lokalitách použije zhotovitel přiměřenou mechanizaci, případně použije ruční práce a přizpůsobí technologický postup, resp. použije takovou technologii provádění, aby nedošlo k poškození a statickému narušení přilehlých nemovitostí.

V místech, kde budou navržené stoky ev. odbočky pro domovní přípojky křížit stávající oplocení nebo stávajících obručníků, předpokládá se jejich rozebrání a v šíři manipulačního pásu. Po dokončení stavebních prací budou oplocení ev. obručníky uvedeny do původního stavu.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Časový průběh výstavby je závislý na finančním zajištění stavby.

Stavba bude provedena v rámci jedné etapy. Stavba bude realizována postupně po částech tak, aby byla zachována dopravní obslužnost území. Lhůty výstavby, termíny a dokončení, připravenost pro montáž apod., budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby a eventuálně jeho subdodavateli.

Předpokládané termíny výstavby:

Zahájení stavby: 10/2021

Ukončení stavby: 10/2023

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska vodohospodářského se jedná o celkové řešení odvádění splaškových odpadních vod z ulice Valtická v Mikulově a z lokality Mušlov do kanalizace města Mikulova.

V rámci stavby bude vybudována gravitační splašková kanalizace z plastových trub DN 250. Navrhuje se celkem 10 stok A, A-1, Uklidňující, G, G3, MU1, MU2, MU3, MU4, MU5.

Stoka A bude odvádět odpadní vody ze zástavby podél ulice Valtická v Mikulově do čerpací stanice ČSOV1 umístěné u křižovatky se státní silnicí I/40. Stoka je vedena v zeleném pásu mezi chodníkem a komunikací v souběhu s výtlačnou stokou T. Pro výstavbu stoky bude nutné kácení vzrostlých stromů a zajištění sloupů VO - vykázano u výtlačné stoky T.

Do šachty Š4 stoky A bude zaústěna sdružená přípojka A1. Přípojka bude bezvýkopově křížit krajskou komunikaci a povede k domu na parcele č. 2921/1.

Stoky G a G3 jsou krátké stoky v areálu bývalého JZD, které odvádějí odpadní vody ze čtyř rodinných domů do čerpací stanice ČSOV2. Pokračování stoky G a ostatní stoky v rámci areálu nejsou součástí této stavby.

Uklidňovací stoka bude sloužit pro zaústění výtlačné stoky T. Tato stoka je vedena v chodníku podél domů v pokračování výtlačku a je zaústěna do stávající stoky. V místě zaústění bude vybudována nová šachta s monolitickým dnem. rovněž v zeleném pásu

Hlavní stokou v Mušlově bude stoka MU1, která bude zaústěna do hlavní čerpací stanice ČSMU1, umístěné na západním okraji zástavby Mušlova při komunikaci III/4148. Do stoky MU1 budou napojeny stoky MU3 a MU4.

Vzhledem k výškovému uspořádání terénu jsou na síti nutné dvě lokální čerpací stanice – na stokách MU2 a MU5, které budou ukončeny v čerpacích stanicích ČSMU2 a ČSMU3.

Z ČSMU2 bude veden výtlač MUV2 do koncové šachty stoky MU1.

Z ČSMU3 bude veden výtlač MUV3 do koncové šachty stoky MU4.

Z hlavní ČSMU1 bude veden výtlač MUV1 podél silnice III/4148 ke křižovatce se státní silnicí I/40, kterou bezvýkopově překříží a bude pokračovat podél asfaltové účelové komunikace (poľní cesty) až k lokalitě rodinných domů při areálu bývalého JZD. Zde se napojí ve spojně šachtě do výtlačku „Stoka T“, který bude pokračovat do nově navržené spojně šachty na stávající kanalizaci v ulici Valtické v Mikulově.