

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Mikulov je obec v okrese Teplice v Ústeckém kraji na svahu jednoho z mnoha údolí Krušných hor asi patnáct kilometrů severozápadně od Teplic, čtyři kilometry severně od města Hrob.

V současné době se v zájmové lokalitě veřejná kanalizace nenachází. Stávající kanalizace v obci se nachází v ul. K Nádraží a ul. Příčná, kde jsou zároveň napojovací body kanalizace, do kterých je navržená kanalizace napojena. Stavba bude v budoucnu dílem trvalého charakteru.

- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Dokumentace a stavební záměr je v souladu s UPD.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Nebyla vydána - neřeší se.

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

Stavba bude provedena v souladu s projektovou dokumentací, s přihlédnutím na vydané podmínky dotčených orgánů státní správy a účastníků řízení. Podmínky a stanoviska dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků řízení, včetně správců inženýrských sítí, jsou obsaženy v dokladové části této dokumentace, která je její nedílnou součástí. Vydané podmínky nebrání realizaci navržené stavby.

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

Podrobné nebo specializované průzkumy nebyly provedeny, stavba je nevyžaduje.

- b) ochrana území podle jiných právních předpisů :

Stavba se nachází o ochranném pásmu lázní stupni II C.

Stavbou nedojde k ovlivnění statutu lázeňského místa Teplice.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a pod,

Stavba se nenachází v záplavovém území vodních toků a nádrží ani v poddolovaném území.

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

Stávající odtokové poměry v předmětném území zůstanou zachovány v přirozeném režimu.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do navržené lokality dotčené výstavbou bude možný po stávajících komunikacích.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Neřeší se, nejsou potřebné a není vyžadováno.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Pozemky dotčené stavbou k.ú. Mikulov v Krušných horách p.p.č. 297/1, 303/25, 315/1, 333/1, 333/8, 338/2, 338/9, 340/2, 842/1, 885/1 a 951/1.

n) meteorologické a klimatické údaje.

Podstatně neovlivní výstavbu navrženého díla.

B.2 Celkový popis stavby

Jedná se o novou stavbu kanalizační stoky trvalého charakteru, sloužící k odkanalizování stávajících objektů v ul. Na Stráni a ul. Pod Tratí v Obci Mikulov.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Veřejná kanalizace pro odkanalizování stávajících objektů.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalého charakteru, stavba je vodohospodářským dílem.

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

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

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

Stavba bude prováděna v souladu se schválenou projektovou dokumentací, s přihlédnutím na vydané podmínky dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků řízení. Tyto podmínky jsou součástí dokladové části dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stoka „ A “ – PP 250 SN8 - 233m

Stoka „ A-A “ – PP 250 SN8 - 105m

Stoka „ A-A-A “ – PP 250 SN8 - 39m

Stoka „ A-B “ – PP 250 SN8 - 105m

Stoka „ B “ – PP 250 SN8 - 162m

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.,

Stavba po svém dokončení nebude produkovat odpady a emise.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaná doba realizace - 4 měsíce.

j) orientační náklady stavby.

3 200 000,- Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Neřeší se není vyžadováno.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba nebude členěna na dílčí stavební objekty.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Stavba po svém dokončení zajistí kontinuální odvod splaškových vod do kanalizační sítě.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z hlediska požární bezpečnosti nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Nejsou kladeny speciální požadavky, vibrace, hluk a prašnost během realizace stavby budou v mezích přípustných norem.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se není vyžadováno.**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

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

Bod napojení – stoka A souřadnice X 969777.67 Y 782483.55**Bod napojení – stoka B souřadnice X 969443.62 Y 782467.18**

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Stoka „ A “ – PP 250 SN8 - 233m**Stoka „ A-A “ – PP 250 SN8 - 105m****Stoka „ A-A-A “ – PP 250 SN8 - 39m****Stoka „ A-B “ – PP 250 SN8 - 105m****Stoka „ B “ – PP 250 SN8 - 162m****B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Bude provedeno na stávající.**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.****B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.**Navržené dílo nebude mít negativní dopady na ovzduší, zdroje pitné vody, okolní půdu a rovněž nevzniknou komunální odpady.**

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

e) 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,
Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Po vybudování díla bude obecně stanovené ochranné pásmo kanalizačních stok v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. a to 1,5 m na obě strany od vnějších líců potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Veškerá potřebná média k realizaci stavby budou zajištěná zhotovitelem stavby v rámci zařízení staveniště.

b) odvodnění staveniště,
Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Pro napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, bude využito stávající komunikační spojení s obslužnou komunikací – ul. Příčná a ul. K Nádraží bez potřebných stavebních úprav.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
V rámci přípravy staveniště nedojde k demolici a kácení dřevin, vyjma náletových křovin kolidujících s navrženou stavbou.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Pro dočasný zábor staveniště bude využitý pozemek investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Emise nebudou stavbou produkovány nad běžně stanovený limit provozu nákladních automobilů a použité mechanizace.

Technický odhad množství a specifikace odpadů vzniklých stavbou			
Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	18
170904	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	558

Kód odpadu: dle Katalogu odpadů vyhláška.

Kategorie odpadu: N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Celkový objem zemních prací je 1020m³.

Vytlačená kubatura výkopku 310m³.

Případně výkopek bude použit na terénní úpravy na pozemku investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dodavatel stavby v rámci realizace stavby a prací s tím souvisejících je povinen dodržovat BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba bude realizována za provozu vozidel po stávajících komunikacích. Provoz vozidel bude zajištěn v jednom jízdním pruhu min. šíře 3.5 m pro oba směry jízdy a s vyznačením přednosti v jízdě. V případě nemožnosti realizace z důvodu úzkého prostoru bude vždy krátký úsek kanalizace proveden za plné uzavírky s urychlenou pokládkou a se zpětným záhozem v co nejkratším možném časovém horizontu. Případně s použitím pojezdových poklopů apod. Průchod pěším bude v rámci stavebního pruhu zachován. Přesné dopravní značení bude řešit dodavatel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu,

opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Neřeší se, není potřebné a není vyžadováno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována v běžném liniovém provedení s předpokladem lhůty výstavby 4 měsíce od jejího zahájení.

B.9 Celkové technické řešení

Kanalizace - stoka A :

Je navržena z PP250 tř.SN8 v celkové délce 233m. Napojená bude do stávající kanalizace do koncové RŠ0 v ul. Příčná. / viz celková situace stavby /. Navržená kanalizace bude zakončena v typové revizní šachtě RŠ9.

Kanalizace - stoka A-A :

Je navržena z PP250 tř.SN8 v celkové délce 105m. Napojená bude do navržené kanalizace stoka A do RŠ2 v ul. Na Stráni / viz celková situace stavby /. Navržená kanalizace bude zakončena v typové revizní šachtě RŠ3.

Kanalizace - stoka A-A-A :

Je navržena z PP250 tř.SN8 v celkové délce 39m. Napojená bude do navržené kanalizace stoka A-A do RŠ11 v ul. Na Stráni / viz celková situace stavby /. Navržená kanalizace bude zakončena v typové revizní šachtě RŠ14.

Kanalizace - stoka A-B :

Je navržena z PP250 tř.SN8 v celkové délce 105m. Napojená bude do navržené kanalizace stoka A do RŠ5 v ul. Pod Tratí / viz celková situace stavby /. Navržená kanalizace bude zakončena v typové revizní šachtě RŠ17.

Kanalizace - stoka B :

Je navržena z PP250 tř.SN8 v celkové délce 162m. Napojená bude do stávající kanalizace do RŠ0 v ul. K Nádraží. / viz celková situace stavby /. Navržená kanalizace bude zakončena v typové revizní šachtě RŠ22.

Objekty na stokové síti - revizní šachty:

Jsou typové, prefabrikované. Jedná se o kanalizační revizní šachty betonové DN1000mm / prefa /. Kanalizační poklopy na revizních šachtách jsou navrženy pro vrcholové zatížení ve vozovce D400.

Zkouška vodotěsnosti:

Navržená kanalizace bude po svém vybudování podrobena zkoušce vodotěsnosti v souladu s ČSN 75 69 09.

Množství odpadních vod:

Výpočet množství odpadních vod je provedený v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 120/2011 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. O veřejných vodovodech a kanalizacích.

Pro výpočet potřeby pitné vody je uvažováno s předpokládaným odběrem 85 osob.

Qs celková : 9600 l.d-1

Qh max. : / 9600 x 4 / : 24 = 1600 l.h-1

Navržený profil DN 250 mm vyhovuje.

Uložení potrubí :

Uložení potrubí bude provedené převážně do zapažené rýhy dle výkresové přílohy v dokumentaci s výškovým uspořádáním. Uložení potrubí bude provedené na pískové lože tl. 15cm. Obsyp potrubí bude provedený štěrkokopískem 30 cm nad horní okraj potrubí.

Zpětný zásyp rýhy bude v komunikaci provedený štěrkodrtí frakce 0-32 mm se zhutněním po vrstvách 40 cm. Na prostranství ostatních ploch bude zpětný zásyp rýhy provedený pouze vytěženou zeminou se zhutněním po vrstvách 40 cm.

Vytlačená kubatura výkopku bude odvezena na řízenou skládku, případně výkopek bude použit na terénní úpravy na pozemku investora.

Po skončení všech prací bude stavbou dotčený povrch uvedený do původního stavu.

Na štěrkokopiskový obsyp potrubí bude položena výstražná fólie.

Plán kontrolních prohlídek:

1. 0 – 35 den - zahájení stavebních výkopových prací, hloubení rýhy stoka A – pokládka potrubí a zpětný zásyp. Zkouška vodotěsnosti potrubí.
2. 36 – 62 den - výkopové práce, hloubení rýhy stoka A-A a stoka A-A-A – pokládka potrubí a zpětný zásyp. Zkouška vodotěsnosti potrubí.
3. 63 – 85 den - výkopové práce, hloubení rýhy stoka A-B – pokládka potrubí a zpětný zásyp. Zkouška vodotěsnosti potrubí.
4. 86 – 120 den - výkopové práce, hloubení rýhy stoka B – pokládka potrubí a zpětný zásyp. Zkouška vodotěsnosti potrubí. Úklid staveniště dokončení stavby.

Rokle 11 / 2022