

REVIZE			
Revize č.	Datum	Zapsal	Stručný popis změn

Hlavní inženýr projektu	ING. JOSEF PAVLIŠ	 EKOLA – Pavliš s.r.o. Trávník 2095, 686 03 Staré Město tel.: 602 532 320, e-mail: pavlis@ekola-pavlis.cz	
Zodpovědný projektant	ING. JOSEF PAVLIŠ		
Vypracoval	ING. JOSEF HORÁK		
Kontroloval	ING. JOSEF PAVLIŠ		
Investor	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Uherské Hradiště	Kraj	ZLÍNSKÝ
Akce	ZLECHOV OPRAVA STOKY A1.D.2 Dokumentace pro vydání stavebního povolení	Datum	06 / 2024
		Stupeň	DSP
		Zakázka č.	1530 / DSP
Část	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Formát	
		Měřítko	
Soubor	1530_B_souhrnnatechnickazprava.doc	Příloha č.	B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Popis území stavby.....	4
1.1. Charakteristika stavebního pozemku	4
1.2. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky	6
1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	7
1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	7
1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	7
1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
1.10. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	8
1.11. Územně technické podmínky.....	8
1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	8
1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
1.15. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	10
1.16. Meteorologické a klimatické údaje	14
1.17. Požadavky na monitoringy	14
1.18. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	14
2. Celkový popis stavby	15
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	15
2.1.1. Základní charakteristika stavby	15
2.1.2. Účel užívání stavby.....	15
2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba	15
2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	15
2.1.5. Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů	15
2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	16
2.1.7. Navrhované parametry stavby	16
2.1.8. Základní bilance stavby	16
2.1.9. Základní předpoklady výstavby.....	17
2.1.10. Orientační náklady stavby	17
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	17
2.3. Bezbariérové užívání stavby	17
2.4. Bezpečnost při užívání stavby	18

2.5. Základní charakteristika objektů.....	18
2.5.1. SO 01 KANALIZACE.....	18
2.6. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	18
2.7. Hygienické požadavky na stavbu.....	19
2.8. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	19
3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	20
3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	20
3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	20
4. Dopravní řešení.....	20
4.1. Popis dopravního řešení.....	20
4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	21
4.3. Doprava v klidu.....	21
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	21
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	22
6.1. Vliv na životní prostředí.....	22
6.2. Vliv na přírodu a krajinu.....	22
6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	23
6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	23
6.5. Navrhovaná ochranná pásma.....	23
7. Ochrana obyvatelstva.....	23
8. Zásady organizace výstavby.....	24
8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	24
8.2. Odvodnění staveniště.....	24
8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	24
8.4. Přístup na stavbu po dobu výstavby.....	24
8.5. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	24
8.6. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	25
8.7. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	25
8.8. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	25
8.9. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	26
8.10. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	27
8.11. Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	27
8.12. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	27
8.13. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	28
8.14. Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	29
8.15. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	29
8.16. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících termínů.....	29
8.17. Plán kontrolních prohlídek stavby.....	30
9. Celkové vodohospodářské řešení.....	30
9.1. Odkanalizování.....	30

1. Popis území stavby

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v obci Zlechov, jihozápadně od středu obce. Stavba je situována na pozemcích obce Zlechov a Zlínského kraje. Při přepojování kanalizačních přípojek budou okrajově zastiženy některé stavební parcely připojovaných RD. Území lze charakterizovat jako rovinné až mírně svažité. Stavba je prostorově limitována hranicemi pozemků i okolní zástavbou.

V rámci stavby „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ bude provedena výměna stávajícího nevyhovujícího betonového potrubí za nové sklolaminátové potrubí. Jedná se o liniovou stavbu v řešené lokalitě o celkové délce území cca 233,5 m.

V prostoru stavby nebo jeho těsné blízkosti se nachází stávající technická a dopravní infrastruktura:

- Kanalizace z betonového potrubí DN 300, 500 a 600 mm, polypropylénového potrubí DN 300 a 600 mm, potrubí s vložkou Insak DN 600 mm a polyetylénového potrubí DN 600 mm
- Přípojky kanalizace od okolních RD z betonového, kameninového, litinového a PVC potrubí DN 80, 100, 120, 150 a 200 mm
- Vodovod z PVC tlakového potrubí ϕ 110 a 160 mm a litinového potrubí DN 100 mm.
- Vodovodní přípojky od okolních RD
- STL plynovod z ocelového potrubí DN 50 a 80 mm
- STL plynovodní přípojky od okolních RD
- Nadzemní vedení a přípojky NN
- Kabelové podzemní vedení a přípojky NN
- Nadzemní sdělovací vedení,
- Podzemní sdělovací vedení,
- Nadzemní vedení veřejného osvětlení
- Kabelové podzemní vedení veřejného osvětlení
- Silnice III/05018 a III/4272 s asfaltobetonovým krytem
- Místní komunikace a chodníky s krytem z betonové dlažby a zámkové dlažby

1.2. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektovaná stavba je v souladu se schváleným územním plánem obce Zlechov, který byl schválen zastupitelstvem a vydán 28.12. 2012. Účinnosti nabyl 17.01. 2013. Realizováním stavby dojde k výměně stávajícího kanalizačního potrubí za nové. Tím dojde ke snížení průtoku balastních vod v kanalizaci a snížení rizika kontaminace podzemních vod.

Stavba bude prováděna dle územního plánu na těchto plochách:

BI – plochy pro bydlení individuální

Hlavní využití plochy

- stavby pro bydlení individuální

Přípustné využití plochy

- stavby a zařízení přímo související s individuálním bydlením a jeho provozem (technické a hospodářské zařízení), včetně staveb pro drobné podnikání nerušícího a neobtěžujícího charakteru
- související občanské vybavení s výjimkou pozemků pro budovy obchodního prodeje o výměře větší než 1000 m²
- stavby a zařízení, které nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše (tyto stavby a zařízení musí být v územní menšině vzhledem k plochám bydlení)
- dopravní a technická infrastruktura
- veřejná prostranství, zeleň, dětská hřiště

Podmíněně přípustné využití plochy

- v prolukách u silnic III.třídy, které jsou stávajícími plochami bydlení, ale zatím v nich nejsou vystavěny rodinné domy, mohou být vystavěny rodinné domy pouze za splnění podmínky, že se stavebník bude chránit před hlukem na vlastní náklady

Nepřípustné využití plochy

- všechny ostatní činnosti, zařízení a stavby, které nesouvisí s hlavním a přípustným a podmíněně přípustným využitím

Podmínky prostorového uspořádání

- max. 2 nadzemní podlaží a podkroví
- max. celková výška staveb bude 12 m nad úrovní terénu

PV – plochy veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch

Hlavní využití plochy

- veřejná prostranství (náves, komunikace, chodníky, stezky pro pěší a cyklistické stezky atd.)

Přípustné využití plochy

- dopravní a technická infrastruktura
- občanské vybavení slučitelné s účelem veřejných prostranství
- přístřešky sloužící veřejné dopravě, dopravní a manipulační plochy
- dětská hřiště, zeleň

Nepřípustné využití plochy

- všechny ostatní činnosti, zařízení a stavby, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím

Z - plochy zemědělské

Hlavní využití plochy

- zemědělský půdní fond s převažujícím velkovýrobním charakterem obhospodařování

Přípustné využití plochy

- nezbytná dopravní a technická infrastruktura
- cyklistické stezky
- protipovodňová a protierozní opatření

Nepřípustné využití plochy

- stavby, zařízení a jiná opatření pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například hygienická zařízení, ekologická a informační centra
- oplocení
- všechny ostatní činnosti, zařízení a stavby, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím

1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky

Ve vztahu ke stavbě opravy kanalizace nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace stavby „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ řeší výměnu stávajícího betonového kanalizačního potrubí, které je v nevyhovujícím technickém stavu (koroze, praskliny, netěsnosti), za nové sklolaminátové. Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ je navržena na veřejných pozemcích v majetku obce a Zlínského kraje. Podmínkou správce plynovodu fy GasNet s.r.o. je oprava přepojovaných přípojek kanalizace 1,5 m za souběžný STL plynovod nebo po fasádu napojených domů, pokud jsou blíž. V některých těchto případech bude stavba zasahovat na soukromé pozemky majitelů připojených nemovitostí. Navrhovaná oprava kanalizace je ve stávající trase. Do PD byly sítě technické infrastruktury doplněny dle JD TM z datového skladu Krajského úřadu Zlín. Projektant nechal v kolizních úsecích vytýčit a zaměřit trasy STL plynovodu.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců technické infrastruktury jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Investor nechal celou stoku prohlédnout kamerou, kdy byl zjištěn stav stávající kanalizace včetně napojení okolních RD a uličních vpustí. Bylo zjištěno, že stávající betonové potrubí je ve špatném technickém stavu, zkorodované s množstvím trhlin a netěsností.

Pro potřeby zpracování dokumentace bylo použito digitálních podkladů z JD TM Zlínského kraje, podkladů provozovatele a správce kanalizace i vodovodu SVK a.s. Uherské

Hradiště a vektorových dat pro odbornou veřejnost, které poskytl GasNet s.r.o. Projektant nechal vytýčit kolizní trasy STL plynovodu v místě stavby. Dále projektant provedl v místě stavby místní šetření, kdy si od správce kanalizace nechal otevřít jednotlivé šachty a při tom byla změřena niveleta jejich poklopů, den a niveleta vedlejších napojení. Zaměřeny byly i vytýčené trasy STL plynovodu. Přesto toto vytýčení v nekoliznějších místech bude nutné v rámci přípravných prací pomocí kopaných sond polohově i výškově ověřit. Po zjištění skutečné polohy plynovodů zjištění jejich vztahu k opravované kanalizaci bude třeba přizvat zástupce správce STL plynovodu, aby bylo možné navrhnout případná doplňková opatření. Jedná se hlavně o trasu plynovodu před RD č.p. 219, 207 a 158.

1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana stavby podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ se nenachází na záplavovém ani poddolovaném území.

1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Opravou kanalizace se sníží množství balastních vod odváděných na obecní ČOV a současně se maximálně zamezí kontaminaci podzemních vod. Většina stávajících šachet je kryta jen mříží a slouží současně jako uliční vpusti. To způsobuje únik zápachu ze stoky do okolí šachet. Tyto šachty budou nahrazeny novými uličními vpustmi se zápachovými uzávěrkami a nové šachty budou opatřeny plnými pachotěsnými poklopy.

Při provádění stavby je nutno respektovat stávající inženýrské sítě a stávající stavby. Po dobu stavby dojde k částečnému omezení dopravy a přístupu do okolních nemovitostí a na okolní pozemky.

1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ nevyžaduje žádné asanace ani demolice stávajících objektů. Trasa opravy vede v plném rozsahu v komunikacích a tak stavba nevyvolává žádné kácení vzrostlé zeleně ani stávajících stromů.

1.10. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ se převážně nachází na druhu pozemku ostatní plocha. Pouze při přepojování kanalizačních přípojek budou okrajově zasaženy pozemky registrované jako zastavěná plocha a zahrada. Jedná se o stavbu podzemního trubního vedení, kdy se kanalizační potrubí bude nacházet pod stávajícím terénem. Stavbou nedochází k záboru zemědělského půdního fondu a ani nebude nijak ohrožena funkce lesa. Stavba opravy kanalizace vyvolává jen nutnost zřízení věcného břemene.

1.11. Územně technické podmínky

Navrhovaná oprava kanalizace, kdy bude stávající betonové potrubí nahrazeno novým sklolaminátovým, proběhne ve stávající trase a srovnané stávající niveletě. Rovněž profil stávajícího potrubí bude zachován. Nové šachty budou betonové prefabrikované DN 1000, 1200 a 1500 mm. Hloubka opravovaného kanalizačního potrubí se pohybuje od 0,9 po 2,2 m. Navazující úseky okolních stok budou zpětně napojeny na nové šachty opravované stoky A1.D.2.

Nepředpokládají se žádné přeložky okolních inženýrských sítí. Pouze některé kabely sdělovacího podzemního vedení a veřejného osvětlení budou vymístěny do kraje výkopu rýhy pro opravu kanalizace. STL plynovod bude dle požadavku jeho správce v místech, kde kanalizační potrubí zasahuje v délce cca 33,0 m do jeho ochranného pásma, oddělen od kanalizace plynotěsnou clonou z betonové zdi tl. 100 mm délky cca 20,0 m.

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

Stavba není věcně ani časově vázána na jinou investici. Musí být pouze časově koordinována s dočasnou objížďkou vedenou po silnici III/4272.

1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístuje a provádí

Navrhovaná oprava kanalizace se nachází na ulici Ke Škole v obci Bánov, na pozemcích v k.ú. Zlechov [793248] parc.č. 2675/10, 2676/1, 2678/1, 2705/4, 3000, 3117 a 3146 a st.parc.č. 96/2, 96/3 a 96/4.

Využití jednotlivých pozemků:

Parc.č.	Způsob využití	Druh pozemku	Majitel
2675/10	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov

2676/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov
2678/1	Silnice	Ostatní plocha	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín Právo hospodařit se svěřeným majetkem má: Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, K Majáku 5001, 760 01 Zlín
2705/4	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov
3000		Zahrada	Smělík Marek, č. p. 289, 686 01 Kostelany nad Moravou
3117	Jiná plocha	Ostatní plocha	SJM Hradil Petr a Hradilová Radka, č. p. 158, 687 10 Zlechov
3146	Jiná plocha	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov
st. 96/2		Zastavěná plocha a nádvoří	Kirchner Michal, č. p. 140, 687 10 Zlechov
st. 96/3		Zastavěná plocha a nádvoří	Janoušková Michaela, č. p. 207, 687 10 Zlechov
st. 96/4		Zastavěná plocha a nádvoří	Janoušková Michaela, č. p. 207, 687 10 Zlechov

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo kanalizačních stok je dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích 1,5 m (pro DN do 500 mm včetně) na každou stranu od vnějšího líce potrubí. U kanalizačních stok o větším DN než 500 mm je ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí. U kanalizace nad DN 200 mm, jejíž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti ochranného pásma od vnějšího líce potrubí zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma po opravě kanalizace vzniknou na pozemcích:

Parc. číslo	Druh pozemku	Vlastník	Zastoupen
2675/10	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov	
2676/1	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov	

2678/1	Ostatní plocha	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín	Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, K Majáku 5001, 760 01 Zlín
2705/4	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov	
3146	Ostatní plocha	Obec Zlechov, č. p. 540, 687 10 Zlechov	
3371	Ostatní plocha	Trávníčková Dana, č. p. 262, 687 10 Zlechov	
st. 92	Zastavěná plocha a nádvoří	Kolasová Magdalena, Jaroslava Vrchlického 1465/3, Podlesí, 736 01 Havířov	
st. 93/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Rezková Petra, č. p. 12, 687 09 Tučapy	
st. 94/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Belant Jaroslav, č. p. 561, 687 37 Polešovice	
st. 95/1	Zastavěná plocha a nádvoří	SJM Vltavský Tomáš a Vltavská Michala, č. p. 138, 687 10 Zlechov	
st. 95/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Hortová Věra, č. p. 139, 687 10 Zlechov	
st. 95/3	Zastavěná plocha a nádvoří	Giesl Vojtěch, Máchova 928, 686 03 Staré Město	
st. 98/6	Zastavěná plocha a nádvoří	Kluková Marcela, č. p. 169, 687 10 Zlechov	
st. 811	Zastavěná plocha a nádvoří	Kluková Marcela, č. p. 169, 687 10 Zlechov	

1.15. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jedná se o stavbu v části obce s intenzivní zástavbou s poměrně hustou infrastrukturou inženýrských sítí. V prostoru stavby je nutno při provádění stavebních prací dodržovat podmínky stanovené správcí jednotlivých sítí, jejichž trasy musí být vytýčeny před zahájením výkopových prací.

V prostoru stavby nebo jeho těsné blízkosti se nachází stávající technická a dopravní infrastruktura:

- Kanalizace z betonového potrubí DN 300, 500 a 600 mm, polypropylenového potrubí DN 300 a 600 mm, potrubí s vložkou Insak DN 600 mm a polyetylenového potrubí DN 600 mm
- Přípojky kanalizace od okolních RD z betonového, kameninového, litinového a PVC potrubí DN 80, 100, 120, 150 a 200 mm

- Vodovod z PVC tlakového potrubí ϕ 110 a 160 mm a litinového potrubí DN 100 mm.
- Vodovodní přípojky od okolních RD
- STL plynovod z ocelového potrubí DN 50 a 80 mm
- STL plynovodní přípojky od okolních RD
- Nadzemní vedení a přípojky NN
- Kabelové podzemní vedení a přípojky NN
- Nadzemní sdělovací vedení,
- Podzemní sdělovací vedení,
- Nadzemní vedení veřejného osvětlení
- Kabelové podzemní vedení veřejného osvětlení
- Silnice III/05018 a III/4272 s asfaltobetonovým krytem
- Místní komunikace a chodníky s krytem z betonové dlažby a zámkové dlažby

Ochranná pásma obecně:

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
Pozemní komunikace		
dálnice	- 50 m do výšky - 100 m od osy přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
silnice I. třídy	- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
Silnice II. a III. třídy	- 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm c) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
Dráha		
trať ČD celostátní a regionální	- 60 m od osy krajní koleje - min 30 m od hranic dráhy	§8 odst.1 písmo a) zákona 266/1994 Sb., o drahách
trať ČD pro rychlost větší než 160 km/h	- 100 m od osy krajní koleje - min 30 m od hranic dráhy	§8 odst.1 písmo b) zákona 266/1994 Sb., o drahách
vlečky	- 30 m od osy krajní koleje	§8 odst.1 písmo c) zákona 266/1994 Sb., o drahách
speciální dráhy	- 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů spec.dráhy 35 m od osy krajní koleje	§8 odst.1 písmo d) zákona 266/1994 Sb., o drahách
lanovky	- 60 m od osy krajní koleje - min 30 m od hranic dráhy	§8 odst.1 písmo e) zákona 266/1994 Sb., o drahách
tramvaj, trolejbus	- 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu	§8 odst.1 písmo f) zákona 266/1994 Sb., o drahách

Vodovodní řady a kanalizační stoky		
Vodovod a kanalizace do DN 500 mm	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu
Vodovod a kanalizace nad DN 500 mm	2,5 m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst. 3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu
Vodovod a kanalizace nad DN 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem	vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce se zvyšují o 1,0 m	§23 odst. 3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu
Elektrizační soustava		
Nadzemní el. ved. nad 1 kV do 35 kV včetně	Vodič bez izolace – 7 m	§46 odst.3 písmo a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 1 kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní – 2 m	§46 odst.3 písmo a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 1 kV do 35 kV včetně	Pro závěsná kabelová vedení – 1 m	§46 odst.3 písmo a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od krajního vodiče (15m) pro vodič bez izolace	§46 odst.3 písmo b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon §98, odst. 2 zák. 458/2000
Nadzemní el. ved. nad 35 kV do 110 kV včetně	5 m od krajního vodiče pro vodič s izolací základní	§46 odst.3 písmo b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon §98, odst. 2 zák. 458/2000
Nadzemní el. ved. nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písmo c) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písmo d) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 400 kV	30 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písmo e) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Závěsné kabelové vedení 110 kV	2 m	§46 odst.3 písmo j) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1 m	§46 odst.3 písmo g) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el ved. do 110kV	1 m po obou stranách krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el ved. nad 110kV	3 m po obou stranách krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Venkovní el.stanice a stanice s napětím nad 52 kV v budovách	20 m od oplocení nebo vnějšího líce obvodového zdiva	§46 odst.6 písmo b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Stožárový transformátor 1-52 kV na nízké napětí	7 m	§46 odst.6 písmo b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon

Zděný transformátor 1-52 kV na nízké napětí	2 m	§46 odst.6 písmo c) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Výrobní elektrárny	20 m od vnějšího líce obvodového pláště výroby	§46 odst.7 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Plynárenská zařízení		
NTL a STL plynovod a přípojka v zastavěné části obce	1 m na obě strany od půdorysu	§68 odst.3 písmo a) zákona 458/2000 Sb., energetický . zákon
Ostatní plynovody a plynovodní přípojky	4 m na obě strany od půdorysu	§68 odst.3 písmo b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Technologické objekty	4m na všechny strany od půdorysu	§68 odst.3 písmo b) zákona 458/2000, Sb., energetický . zákon
Teplárenská zařízení		
Zařízení na výrobu či rozvod tepla	2,5 m po obou stranách zařízení	§87 odst.2 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Telekomunikační zařízení		
Podzemní telekomunikační vedení	1,5 m po obou stranách krajního vedení	§102 odst.2 zák. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
Podzemní potrubí pro pohonné látky a ropu		
Podzemní potrubí pro pohonné hmoty a ropu	300 m po obou stranách osy potrubí, uvnitř je zakázáno: -do 200 m od osy zřizovat mosty a vodní díla - do 150 m provádět souvislé zastavění měst a sídlišť, budovat ostatní důležité objekty a žel.tratě podél potr. - do 100 m budovat jakékoli objekty a souvis.zastavění vesnic - do 50 m provádět stavby menšího významu a kanal.sítě - do 20 m zřizovat potrubí pro	Vládní nařízení č.29/1959 Sb., o oprávnění k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu

	jiné látky než hořlavé kapaliny I. a II. tř. - do 3 m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí, plynulost a bezpečnost provozu, např. výkopy, navrhování zemin, sondy a vysazování stromů	
--	---	--

1.16. Meteorologické a klimatické údaje

Pro daný druh a rozsah stavby se neuvádí.

1.17. Požadavky na monitoringy

Nenavrhují se.

1.18. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace bylo použito polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území v digitální podobě z datového skladu Krajského úřadu Zlín.

Souřadnicový systém: JTSK

Vytyčovací prvky: v souřadnicích JTSK

Výškový systém: B.p.v. (Balt po vyrovnání)

Jako výškový pevný bod 206,67 m n.m. slouží střed poklopu stávající kanalizační šachty Š161 opravované stoky A1.D.2 (y=543 638, 64; x=1 180 157, 67).

Vytyčení stavby bude dle přílohy D. 9. Vytyčovací souřadnice kanalizačních šachet.

2. Celkový popis stavby

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1. Základní charakteristika stavby

Jedná se o opravu stávající kanalizační stoky A1.d.2 v obci Zlechov v jihovýchodní části obce u výjezdu z obce směr Nedakonice. Jedná se o výměnu stávajícího betonového potrubí, které je ve špatném technickém stavu na hranici životnosti, za nové sklolaminátové ve stávající trase a srovnané niveletě. Jedná se o stavbu na pozemcích v majetku obce a Zlínského kraje. Stávající kanalizace se v dolním úseku nachází v kraji silnice III/4272 a přibližně ve středu navazující místní komunikace se nachází horní úsek stoky.

Stávající stoka A1.D.2 je součástí stávající obecní kanalizace odvádějící odpadní vody do sběrače A, který odvádí odpadní vody na obecní ČOV Zlechov.

2.1.2. Účel užívání stavby

Po dokončení stavby bude opravená kanalizace opět odvádět odpadní vody z okolní zástavby do obecní kanalizační sítě a na obecní ČOV Zlechov.

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaná oprava kanalizace je stavbou trvalou.

2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Ve vztahu ke stavbě opravy kanalizační stoky A1.D.2 nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Technické řešení stavby „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ splňuje požadavky daných vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění, vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla a vyhláškou 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).

Stavba navrhované opravy kanalizace nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.

2.1.5. Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba opravy kanalizace je navržena ve stávající trase a srovnané niveletě. Nepředpokládá se žádná přeložka ostatních inženýrských sítí. Některé kabely podzemních vedení budou vymístěny na kraj výkopu rýhy pro opravu kanalizace, aby byla maximálně

dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Některé trasy STL plynovodu, které nebylo možné hodnověrně vytýčit, bude muset být v průběhu přípravných prací ověřeno kopanými sondami, aby bylo možné se zástupcem správce STL plynovodu dohodnout případné doplňující opatření ještě před zahájením prací na opravě kanalizace. V průběhu zpracování dokumentace byl návrh konzultován se zástupcem správce stávající veřejné kanalizace, zástupcem správce vodovodu, zástupcem správce STL plynovodu a zástupcem obce – správcem místních komunikací. Při projednání bylo dle požadavku zástupce správce STL plynovodu rozhodnuto, že oprava bude provedena z potrubí sklolaminátového, místo původně uvažovaného PP potrubí. Dále bylo dohodnuto, že v délce cca 20,0 m bude v místě těsného souběhu opravované kanalizace se STL plynovodem, bude plynovod od kanalizace oddělen plynotěsnou clonou z betonové zdi tl. 100 mm. Toto opatření je jen pro tuto stavbu a nelze použít obecně. Požadavky byly zpracovány do dokumentace.

Obecnou podmínkou dotčených správců technické infrastruktury je nutnost vytyčit podzemní síť před zahájením zemních prací. Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců technické infrastruktury jsou nedílnou součástí projektové dokumentace.

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

2.1.7. Navrhované parametry stavby

SO 01 Kanalizace	profil (mm)	materiál	délka (m)
Oprava stoky A1.D.2	500	sklolaminát SN10000	233,5
Napojení stávající stoky A1.D.2.1	300	PVC korug. SN8	2,0
Napojení stávající stoky A1.D.2.2	600	sklolaminát SN10000	2,0
Revizní šachty	1000	prefa železobeton	4 ks
	1200	prefa železobeton	2 ks
	1500	prefa železobeton	1 ks
Uliční vpust	500	prefa železobeton	5 ks

2.1.8. Základní bilance stavby

Splaškové vody

Množství splaškových vod odváděné kanalizací se nemění. Stavba neobsahuje nové připojení objektů s odtokem splaškových vod. Množství splaškové vody se nemění.

Dešťové vody

Hydrotechnické výpočty viz část 9. Celkové vodohospodářské řešení

Kapacita opravovaných úseků kanalizace

Profil porubí mm	Vnitřní průměr mm	Podélný sklon ‰	Kapacita l/s	Návrhový průtok l/s
530	506	10,1	581,0	538,2

2.1.9. Základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby

2024

Dokončení stavby dle smlouvy s vybraným dodavatelem

Stavba není členěna na etapy. Vlastní realizace bude probíhat po jednotlivých pracovních záběrech dle zvyklostí dodavatele. Po ukončení realizace, předání, převzetí a kolaudaci bude stavba uvedena do trvalého užívání. Se zkušebním provozem se neuvažuje.

2.1.10. Orientační náklady stavby

Oprava stoky A1.D.2	DN500	233,5 m x	26 000,- Kč/m´	=	6 071 000,- Kč
Napojení stáv. stoky A1.D.2.1	DN300	2,0 m x	20 500,- Kč/m´	=	41 000,- Kč
Napojení stáv. stoky A1.D.2.2	DN600	2,0 m x	30 000,- Kč/m´	=	60 000,- Kč
Celkem					6 172 000,- Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhovaná stavba opravy stoky A1.D.2 je stavbou vodohospodářského charakteru bez nároků na architektonické řešení. Jedná se o liniovou stavbu uloženou pod povrchem země, která nemá z architektonického hlediska vliv na okolní zástavbu.

Projektovaná stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ je v souladu se schváleným územním plánem obce Zlechov.

2.3. Bezbariérové užívání stavby

Stavba kanalizace nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.

2.4. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání opravené kanalizace bude vycházet z jejího provozního řádu.

2.5. Základní charakteristika objektů

Navrhovaná stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ sestává z jediného stavebního objektu.

2.5.1. SO 01 KANALIZACE

Objekt řeší opravu téměř celé stoky A1.D.2. Původní zůstává jen první úsek v délce 3,2 m napojující stoku na stoku A1.D, která vede v kraji silnice III/05018 (průtah obcí). Odpadní vody budou i po opravě odváděny na obecní ČOV Zlechov.

Základní technické údaje:

SO 01 Kanalizace	profil (mm)	materiál	délka (m)
Oprava stoky A1.D.2	500	sklolaminát SN10000	233,5
Napojení stávající stoky A1.D.2.1	300	PVC korug. SN8	2,0
Napojení stávající stoky A1.D.2.2	600	sklolaminát SN10000	2,0
Revizní šachty	1000	prefa železobeton	4 ks
	1200	prefa železobeton	2 ks
	1500	prefa železobeton	1 ks
Uliční vpust	500	prefa železobeton	5 ks

Celková délka potrubí na stokách :

sklolaminát SN10000	500 mm	délka	233,5 m
sklolaminát SN10000	600 mm	délka	2,0 m
PVC korug. SN8	300 mm	délka	2,0 m

2.6. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešené území je dle územního plánu určeno jako BI pro individuální zástavbu rodinnými domy. Nejbližší podzemní hydrant je na rozvodném řadu „B“ v chodníku silnice III/4272 naproti RD č.p. 107. Tento hydrant je přímo v úseku, kde bude probíhat oprava dolního úseku opravované stoky. Druhý nejbližší podzemní hydrant se nachází u RD č.p. 239. I on se nachází v těsné blízkosti opravované kanalizace ve zpevněné ploše navazující na místní komunikaci, pod kterou se nachází horní úsek opravované stoky.

Stavba opravy kanalizace nevyvolává svými konstrukčními prvky nároky na požární bezpečnost.

Realizace navrhované opravy kanalizace a ani její následné užívání nevytváří žádné speciální nároky na zajištění protipožární ochrany.

Zábory veřejného prostranství a dopravní omezení musí být projednány kvůli zásahovým trasám i s HZS Zlínského kraje Uherské Hradiště. Během stavby bude zajištěn volný přístup k požárně bezpečnostním zařízením (požárním hydrantům). V průběhu výstavby bude zajištěn příjezd pro požární vozidla k zařízení staveniště i ke všem stavebním strojům.

Stavba po svém dokončení nebude bránit průjezdu vozidel IZS včetně vozidel protipožární ochrany. Stavbou nebude omezen požární zásah v navrhované lokalitě. Průjezd vozidel IZS bude jako doposud bez omezení. Stavbou navrhované opravy kanalizace nebudou zrušeny stávající vnější odběrní místa požární vody.

U všech podzemních hydrantů na okolních vodovodních řadech nedotčených stavbou musí být po celou dobu stavby zachována jejich provozuschopnost. Hydranty musí být dobře přístupné, nesmí být na ně ukládán stavební materiál nebo výkopová zemina. Taktéž nesmí nad hydranty parkovat stavební technika. Po dokončení stavby budou při místním šetření doloženy doklady o provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení (podzemních hydrantů) dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

2.7. Hygienické požadavky na stavbu

Charakter stavby nevyžaduje zvláštní předpisy.

Při stavbě kanalizace může dojít ke kontaktu pracovníků s odpadními vodami. Proto je obzvláště nutné dbát základních hygienických pravidel.

2.8. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Oprava kanalizační stoky A1.D.2 je navržena ze sklolaminátového potrubí o kruhové tuhosti SN 10 kN/m². Zpětné napojení stoky A1.d.5.1 je navrženo z PVC korugovaného potrubí SN 8 kN/m². Napojení kanalizačních přípojek je navrženo z potrubí PVC hladkého s kompaktní stěnou (ČSN EN 1401) kruhová tuhost SN 8 kN/m². Sklolaminátové i obojí PVC potrubí odolává všem běžným spláškům a veškerému působení běžných druhů zeminy. Všechna potrubí jsou určena k dopravě odpadních vod o trvalé teplotě max. 40°C. Je přípustné krátkodobé překročení těchto teplot, materiálu nevádí střídání teplot. Trouby, tvarovky i spoje obou systémů potrubí zaručují těsnost kanalizace proti tlaku vody 50 kPa (vnitřní i vnější tlak – tj. 5,0 m vodního sloupce) a to i při dodatečném pohybu kanalizace, při deformaci a vychýlení hrdla.

Prefabrikované kanalizační šachty typu Q.1 z betonu C 40/50 jsou vyrobeny s odolností proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1. Odolávají všem běžným spláškům a veškerému působení běžných druhů zeminy. Poklopy jsou navrženy litinové v pevnostní třídě D400 (40,0 t).

Pronikání radonu z podloží - pro navrhované objekty stavby se neřeší

Bludné proudy - pro navrhované objekty stavby se neřeší

Seizmicita – stavba se nenachází v seismicky aktivním a ohroženém území

Protipovodňová opatření – stavba se nenachází v záplavovém území

Ochrana před hlukem – neřeší se.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Oprava kanalizační stoky A1.D.2 je navržena ve stávající trase a srovnané niveletě. Také původní profily jednotlivých úseků potrubí budou zachovány, proto zůstávají stejná i všechna napojovací místa. Stávající opravované úseky stoky A1.D.2 jsou z betonového potrubí DN 500 mm a budou nahrazeny sklolaminátovým potrubím DN 500 mm. Na opravovanou stoku jsou napojeny vedlejší stoky A1.D.2.1 z PVC korugovaného potrubí DN 300 mm a A1.D.2.2 z betonového potrubí DN 600 mm.

Stavba opravy kanalizace nevyžaduje žádné přeložky ostatních inženýrských sítí. Jen některé kabely podzemních vedení budou vymístěny do kraje výkopu rýhy pro kanalizaci.

3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Trasa opravy kanalizace vede po veřejných pozemcích v majetku obce a kraje. Oprava bude provedena ze sklolaminátového potrubí DN 500 mm a kapacita opraveného úseku stoky A1.D.2 s nejmenším sklonem 10,1 ‰ je 581 l/s. Předpokládaný dvouletý dešť převáděný opravovanou stokou A1.D.2 činí 464,6 l/s a v případě pětiletého deště 538,2 l/s.

Délka navrhované opravy stoky A1.D.2 je 233,5 m.

4. Dopravní řešení

4.1. Popis dopravního řešení

Navrhovaná oprava kanalizace od šachty Š161 po šachtu Š166 vede při pravém okraji komunikace silnice III/4272 vedoucí ze Zlechova do Nedakonic. V šachtě Š166 se trasa lomí

vpravo a vede přibližně pod středem navazující místní komunikace až na její konec, kde opravovaná stoka končí stávající horskou vpusť zachytávající extravilánové vody.

Po celou dobu výstavby je třeba zabezpečit přístup do přilehlých nemovitostí. V případě nutnosti bude pro příchod nebo průjezd vybudováno provizorní přemostění výkopové rýhy zajištěné ochranným zábradlím.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby opravy kanalizace se nachází na výjezdu z obce směrem do Nedakonic a je přístupné přímo z hlavního průtahu obcí..

4.3. Doprava v klidu

Na silnici III/4272 v úseku s opravovanou kanalizací se žádné parkoviště ani parkovací stání nenachází. Na začátku vedlejší uličky, po které vede opravovaná kanalizace, je šest a dvě parkovací stání. Ta budou po dobu stavby v tomto úseku mimo provoz bez náhrady.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ se celá nachází v komunikaci a navazujících zpevněných plochách. Proto se nepředpokládá žádné kácení stromů ani vzrostlé zeleně. Protože trasa opravy vede v silnici III/4272 v těsné blízkosti její pravé obruby, mohou být zasaženy kořenové systémy nejbližších okolních stromů rostoucích hned za obrubou.

Stavba opravy kanalizace respektuje stávající výškové uspořádání stávajících komunikací a zpevněných ploch a tudíž nevyvolává žádné terénní úpravy.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1. Vliv na životní prostředí

Výměna kanalizačního potrubí kanalizační stoky A1.D.2 odstraní současné netěsnosti stávajícího potrubí stoky a tím zabrání možné kontaminaci spodních vod. Budoucí provoz opravené kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Ovzduší:

Stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě.

Hluk:

Provoz kanalizace nijak nezvětší hluchnost oproti stávajícímu stavu.

Voda:

Opravou kanalizace se eliminuje riziko znečištění podzemních vod odpadními vodami z netěsné kanalizace.

Odpady:

Je nutno dodržovat povinnosti původce odpadů. Přebytkovou zeminu a vytríděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem (např. recyklací nebo uložením na povolenou skládku).

Pokud by zhotovitel stavby nebyl schopen stavební odpad třídit je povinen postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy a je povinen požádat o souhlas s upuštěním od třídění.

Veškeré vybourané inertní materiály a vytěžená nepoužitá zemina budou odvezeny na řízenou skládku do vzdálenosti 15 km.

Stavba svojí existencí a provozem není nebezpečným zdrojem škodlivin pro životní prostředí.

Nakládání s odpady z vlastního provozu stavby není řešeno - pro daný typ stavby nemá smysl, neboť nebude zdrojem produkce jakýchkoliv odpadních látek.

Půda:

Jde o stavbu kanalizace převážně na druhu pozemku ostatní plocha a okrajově na druhu pozemku zastavěná plocha případně zahrada. Stavbou opravy kanalizace, kdy se kanalizační potrubí nachází pod terénem, nedochází k záboru zemědělského půdního fondu. Na pozemcích je nutné pro kanalizaci pouze zřídit věcné břemeno.

6.2. Vliv na přírodu a krajinu

Realizace dané stavby nebude mít záporný vliv na životní prostředí. Na stavbě jsou použity běžné technologie, které neohrožují životní prostředí.

Jedná se o změnu stávající stavby. Během stavby opravy kanalizace a následného provozu nebudou ovlivněny žádné chráněné části přírody. Stavba navrhované opravy kanalizace nevyžaduje žádné kácení vzrostlé zeleně nebo stromů. Výkopové rýhy pro kanalizaci však mohou také zasahovat do kořenových systémů okolních stromů.

V průběhu výstavby dojde k dočasnému ovlivnění životního prostředí důsledky stavební činnosti. Rozsah stavebních prací je takového charakteru, že v době časově omezeného provádění je třeba stavební činnost tolerovat v plném rozsahu.

Od zhotovitele stavby je nutno vyžadovat dodržování základních podmínek pro provádění stavby, tj. dodržovat čistotu příjezdných komunikací, přijatelnou hladinu hluku a **používat takové technologie hutnění, aby nedošlo k narušení stávajících staveb.**

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu a s ohledem na současný stav území. Stavba není umístěna v ochranných pásmech přírodních prvků, vodních zdrojů a léčebných pramenů.

6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se.

6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřeší se.

6.5. Navrhovaná ochranná pásma

Ochranné pásmo kanalizace je pro DN do 500 mm (včetně) dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí, u potrubí nad DN 500 mm je ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí. U kanalizačního potrubí o DN nad DN 200 mm, jehož dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se ochranné pásmo zvyšuje o 1,0 m.

7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešena pásma hygienické ani jiné ochrany.

8. Zásady organizace výstavby

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

Materiál a hmoty potřebné k realizaci stavby budou přiváženy jen v nejnutnějším množství k přímému zabudování. V místě stavby nebudou zřizovány žádné skládky materiálu.

8.2. Odvodnění staveniště

Pro stavbu kanalizačních stok, kdy je jejich potrubí ukládáno jen do otevřené výkopové rýhy, není potřeba dočasného odvodnění staveniště.

8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ bude probíhat v kraji silnice III/4272 a na místní komunikaci. Příjezd na staveniště bude přímo ze silnice III/05018.

S ohledem na liniový charakter stavby se nepočítá s napojením prostoru stavby na inženýrské sítě.

Na inženýrské sítě bude napojeno zařízení staveniště. Jedná se o napojení na rozvodnou síť NN. Způsob a místo napojení je nutno projednat s provozovatelem rozvodné sítě. Současně je třeba zajistit měření odebraného množství elektrické energie v souladu s požadavky provozovatele rozvodné sítě NN.

8.4. Přístup na stavbu po dobu výstavby

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ se nachází na veřejných obecních pozemcích a pozemcích kraje, na kterých se nachází silnice III/4272 a místní komunikace a navazující zpevněné plochy. Příjezd na staveniště je přímo z průtahu obcí ze silnice III/05018.

8.5. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlivy stavby „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ na okolí staveniště budou minimalizovány tak, aby nedocházelo k zásadnímu ovlivnění kvality současného vnějšího životního prostředí.

Během výstavby dojde v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hluchosti v předmětné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Zhotovitel musí ovšem učinit všechna opatření, aby se tyto negativní jevy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících v přilehlých objektech.

S ohledem na charakter stavby není potřeba speciálních protihlukových opatření. Ochrana proti hluku v průběhu stavby bude spočívat v omezení pracovní činnosti po 20. hodině a ve dnech pracovního klidu.

Před započítáním prací na stavbě řešené kanalizace doporučuje projektant pořídit foto, případně video dokumentaci prostoru stavby a okolní zástavby.

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

V průběhu realizace dojde v omezené míře ke zvýšení frekvence dopravy na přístupových komunikacích. Zhotovitel stavby zajistí při výjezdu stavební mechanizace na místní komunikace jejich dostatečné očištění a okamžitou údržbu povrchu komunikace v místě výjezdu.

Stavba „Zlechov – oprava stoky A1.D.2“ nevyžaduje žádné asanace ani demolice stávajících objektů. Trasa navrhované opravy kanalizace nevyžaduje žádné přeložky ostatních inženýrských sítí. Dojde jen k vymístění kabelů podzemního vedení. Stavba nevyvolává kácení stromů ani vzrostlé zeleně.

Komunikace a zpevněné plochy, které budou dotčeny stavebními pracemi, budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu včetně všech svých stávajících konstrukčních vrstev.

8.7. Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Povolení záboru veřejného prostranství a povolení dopravního omezení musí investor (příp. zhotovitel) v časovém předstihu projednat s OÚ Zlechov a Krajským ředitelstvím Policie Zlínského kraje, dopravním inspektorátem Územního odboru Uherské Hradiště. Zábery veřejného prostranství a dopravní omezení musí být kvůli zásahovým trasám v dostatečném časovém předstihu nahlášeny všem složkám IZS ČR.

8.8. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba opravy kanalizace bude probíhat v kraji silnice III/4272 a na místní komunikaci. Stavební práce jen okrajově zasáhnou do stávajících chodníků při jejich křížení. Přes výkopovou rýhu budou v těchto místech zřízeny provizorní lávky s bezpečnostním zábradlím. V době uzavření chodníku bude pěší provoz převeden na protější stranu ulice.

S ohledem na minimální zásah do stávajících chodníků a při zřízení provizorních lávek v nutných případech se obchozí trasy nestanovují.

8.9. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební odpad vzniklý při realizaci a označený objednatelem jako nepotřebný, bude tříděn a ukládán do kontejnerů. Neprodleně bude odvážen k recyklaci, ke spálení ve spalovně nebo bude uložen na řízenou skládku (předpokládaná vzdálenost skládky do 15 km). S odpadem bude nakládáno dle příslušných předpisů, norem, vyhlášek, zákonů, podmínek objednatele a dotčených institucí. Zhotovitel je povinen dokladovat ekologickou likvidaci odpadu.

Z hlediska zákona 541/2020 Sb. a vyhlášky 8/2021 Sb. v platném znění budou při výstavbě produkovány následující odpady:

a) Přebytečná zemina vytlačena uloženým potrubím – cca 175,0 m³

č. odpadu	:	17 05 04
Název odpadu	:	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahuje nebezpečné látky)
Původ	:	Stavební a demoliční odpady
Kategorie odpadů	:	O
Místo určení	:	předat oprávněné osobě dle zák.č. 541/2020 Sb.

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek – 250,0 m²

č. odpadu	:	17 03 01
Název odpadu	:	Asfaltové směsi obsahující dehet
Původ	:	Stavební a demoliční odpady
Kategorie odpadů	:	N
Místo určení	:	předat oprávněné osobě dle zák.č. 541/2020 Sb.

c) Vybouraný povrch betonových vozovek – 0,0 m²

č. odpadu	:	17 01 07
Název odpadu	:	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (neobsahující nebezpečné látky)
Původ	:	Stavební a demoliční odpady
Kategorie odpadů	:	O
Místo určení	:	předat oprávněné osobě dle zák.č. 541/2020 Sb.

d) Vybourané betonové konstrukce – cca 165,5 t

č. odpadu	:	17 01 07
Název odpadu	:	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (neobsahující nebezpečné látky)
Původ	:	Stavební a demoliční odpady
Kategorie odpadů	:	O
Místo určení	:	předat oprávněné osobě dle zák.č. 541/2020 Sb.

e) Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou předány oprávněné osobě dle zák.č. 541/2020 Sb. Jedná se o:

- vybouraná betonová dlažba a zámková dlažba – cca 410,0 m²
- vybourané obručníky – cca 146,0 m

8.10. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Pokud zemina z výkopu rýhy pro kanalizaci nebude použitelná pro zpětný zához pod komunikace a zpevněné plochy, bude nahrazena vhodnou hutnitelnou zeminou. Vytěžená přebytečná zemina bude zlikvidována v souladu s platnými předpisy. Zemina určená ke zpětnému záhozu rýh bude odvážena na mezidepónii dle možností zhotovitele stavby, případně ji upřesní OÚ Zlechov nebo investor. Definitivní místo pro odvoz přebytečné zeminy bude vybráno zhotovitelem stavby a uvedeno v cenové nabídce stavebních prací.

8.11. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel musí provádět práce pouze stavebními mechanizmy v dobrém technickém stavu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí ropnými látkami. V případě úniku ropných látek z vozidel se musí zabránit průniku do kanalizace nebo recipientu uzavřením dešťových vpustí ucpávkami nebo ohrázkováním. Při úniku do půdy se provede její okamžitá sanace, tj. odtěžení a následná kontrola přítomnosti škodlivin v půdě. Postup bude mít zhotovitel stavby zpracován do svého havarijního řádu a pracovníci budou prokazatelně proškolení. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré náklady spojené s likvidací následků úniku.

8.12. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dodržet všechny zákony, vyhlášky a předpisy týkající se bezpečnosti práce a provádění prací ve stavebnictví. Jedná se především o tyto předpisy:

- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce (§ 101 - § 108)

Zákon č.309/2006 Sb, § 3

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,

- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny, provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- f) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- g) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- h) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- i) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- j) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- k) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- l) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- m) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- n) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- o) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- p) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

8.13. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se řídí vyhláškou 398/2009 Sb.

Pro osoby s omezenou schopností pohybu

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou min. 100 mm.

Pro osoby s omezenou schopností orientace

Označení okrajů stavenišť, výkopů a lávek musí být **pevným** zábradlím nebo oplocením výšky min. 1100 mm. Dolní hrana zábradlí a oplocení musí být pevná ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou.

8.14. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

V průběhu výstavby dojde k omezení provozu na silnici III/4272 a na místních komunikacích a to na dobu nezbytně nutnou k provedení stavebních prací. Zábor veřejného prostranství bude ukončen ihned po ukončení stavebních prací.

Přechodné dopravní značení zajistí dodavatelská firma na základě zpracovaného projektu dopravního značení.

Projekt přechodného dopravního značení je zpracován dle Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP 66 (schváleno Ministerstvem dopravy 2015) a vyhlášky č.294/2015 Sb, kterou se provádí pravidla o provozu na pozemních komunikacích.

Svislé dopravní značky v základní velikosti musí být provedeny v retroreflexní úpravě min. třídy 1 dle ČSN EN 12889-1.

8.15. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Výkop rýhy pro inženýrské sítě musí být řádně ohraničen pevnými zábranami výšky min. 1,1 m a vstupy do objektů musí být zajištěny lávkami se zábradlím. V souběhu s chodníky musí být osazen pevný plot. Staveniště musí být v noci osvětleno.

Prostor staveniště bude označen výstražnými tabulemi se značkou zákazu vstupu. V době zhoršené viditelnosti bude staveniště dostatečně osvětleno.

8.16. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících termínů

Uvádíme předběžné termíny a lhůty výstavby, skutečné termíny zahájení prací budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby.

Projekt pro stavební povolení	06 / 2024
Vydání stavebního povolení vč. nabytí právní moci	09 / 2024
Výběr dodavatele stavby	do 09 / 2024
Předpokládaný termín zahájení je	10 / 2023
Lhůta výstavby	dle dohody investora s dodavatelem stavby

8.17. Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v případech, kdy má být nařízeno neodkladné odstranění stavby, nutné zabezpečovací práce, nezbytné úpravy nebo vyklizení stavby. Stavební úřad může provést kontrolní prohlídku též u nařízených udržovacích prací, u odstraňované stavby a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

Plán kontrolních prohlídek

1. Po vytyčení stavby a stávajících inženýrských sítí
2. V průběhu stavby při pokládce potrubí
3. Před kolaudačním řízením

9. Celkové vodohospodářské řešení

9.1. Odkanalizování

Stávající stav:

V obci Zlechov v řešeném území se nachází stoka A1.D.2 jednotné kanalizace. z betonového potrubí DN 500 mm. Při kamerových prohlídkách, které nechal provést investor, byla zjištěna řada vad a netěsností. V potrubí se vyskytuje zvýšené množství balastních vod.

Návrh řešení:

Na základě kamerových prohlídek se investor se rozhodl pro opravu stoky A1.D.2 v úseku od šachty Š161 po její konec v horské vpusti. Oprava bude provedena z trub sklolaminátových DN 500 mm.

Kanalizace byla posouzena v souladu s ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Pro blokový déšť kanalizace vyhověla jak pro periodicitu $p=0,5$ (dvouletý déšť), tak pro periodicitu $p=0,2$ (pětiletý déšť).

Výpočet průtoků v opravované stoce A1.D.2

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY - DEŠŤOVÉ VODY

Dešťové vody - odtok z ploch přímo do kanalizace.

periodicita návrhového deště

intenzita 15 min. deště dle Trupla

roční úhrn srážek

mm

BLOKOVÝ DEŠŤ

p = 0,5 (dvouletý dešť)

144 l/s.ha

597

okrsek	stoka	plocha	koef. odtoku	Sred	i	Q	Celk. Q
1	A1.D.2	Extravilánové vody - odhad				200	
1	A1.D.2	0,445	0,4	0,178	144	25,63	225,63 234,10
2	A1.D.2	0,147	0,4	0,059	144	8,47	
3	A1.D.2.2	3,492	0,4	1,397	144	201,14	
4	A1.D.2.2	0,254	0,4	0,102	144	14,63	
						215,77	
	A1.D.2	0,000	0,4	0,000	144	0,00	449,87
5	A1.D.2.1	0,235	0,4	0,094	144	13,56	
6	A1.D.2	0,009	0,9	0,008	144	1,21	464,63

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY - DEŠŤOVÉ VODY

Dešťové vody - odtok z ploch přímo do kanalizace.

periodicita návrhového deště

intenzita 15 min. deště dle Trupla

roční úhrn srážek

mm

BLOKOVÝ DEŠŤ

p = 0,2 (pětiletý dešť)

184 l/s.ha

597

okrsek	stoka	plocha	koef. odtoku	Sred	i	Q	Celk. Q
1	A1.D.2	Extravilánové vody - odhad				200	
1	A1.D.2	0,445	0,4	0,178	184	32,75	232,75 243,57
2	A1.D.2	0,147	0,4	0,059	184	10,82	
3	A1.D.2.2	3,492	0,4	1,397	184	257,01	
4	A1.D.2.2	0,254	0,4	0,102	184	18,69	
						275,71	
	A1.D.2	0,000	0,4	0,000	184	0,00	519,28
5	A1.D.2.1	0,235	0,4	0,094	184	17,33	
6	A1.D.2	0,009	0,9	0,008	184	1,54	538,14

Oprava kanalizace bude provedena z trub sklolaminátových DN 500 mm. Nejmenší podélný sklon opravované stoky A1.D.2 je v nejnižším úseku před napojením do šachty Š161.

Kapacita opravené kanalizace

Profil porubí mm	Vnitřní průměr mm	Podélný sklon ‰ min	Kapacita l/s	Návrhový průtok l/s
530	506	10,11	581,0	538,1

Staré Město : 06 / 2024

Vypracoval: Ing. Horák Josef
Ing. Pavliš Josef