
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Odkanalizování oblasti povodí Olešná Kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

11 /2017

Investor :

Město Frýdek-Místek
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

Zpracovatel dokumentace:



Sweco Hydroprojekt a.s.

Divize Morava
Varenská 49, 729 02 Ostrava
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7052 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 0538/17/3

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU):	DATUM:
Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	11 / 2017

PODNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
	DPS

OBJEDNATEL:	ADRESA:
Město Frýdek Místek	Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

ZHOTOVITEL:	ADRESA:	GENERÁLNÍ ŘEDITEL:
Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava, pracoviště Ostrava	Varenská 49, 729 02 Ostrava	Ing. Milan Moravec Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ŘEDITEL DIVIZE :	TECHNICKÁ KONTROLA:
Ing. Martin Jonšta	Ing. Vít Černý, Ph.D.	Ing. Marek Machovec

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

Vodohospodářské stavby Ing. Martin Jonšta

NA PROJEKTU DÁLE SPOLUPRACOVALI:

EXTERNÍ KOOPERACE:

Strojnětechnologická část	Jan Svítal
Elektrotechnologie a MaR	Ing. Ivo Hrabal
QLine, a.s.	

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

OBSAH

	strana
B.1. Popis území stavby.....	5
a) Charakteristika stavebního pozemku.....	5
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	5
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PFL	9
h) územně technické podmínky	9
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
B.2. Celkový popis stavby	11
B.2.1. Účel a užívání stavby, základní kapacity	11
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	11
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řeš.....	11
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	11
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6. Základní charakteristika objektů	16
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	18
a) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	18
b) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	18
c) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	18
d) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	18
e) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	18
f) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	18
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	19
a) kritéria tepelně technického hodnocení	19
b) energetická náročnost stavby.....	19
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií	19
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	20
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	20
b) ochrana před bludnými proudy	20
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	20
d) ochrana před hlukem	20
e) protipovodňová opatření	20
f) poddolování území.....	20
g) sesuvy území.....	20
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	21

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS
a) napojovací místa technické infrastruktury	21
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	21
B.4. Dopravní řešení.....	21
a) Popis dopravního řešení	21
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	21
c) doprava v klidu.....	22
d) pěší a cyklistické stezky	22
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	22
a) terénní úpravy	22
b) použité vegetační prvky	22
c) biotechnická opatření	22
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	22
a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	22
b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	24
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	24
d) návrh a zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	24
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	24
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	25
B.8. Zásady organizace výstavby	26
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	26
b) Odvodnění staveniště	26
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	26
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	26
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	27
f) maximální zábory pro staveniště	28
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	29
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	30
i) ochrana životního prostředí při výstavbě	30
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	31
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	32
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření	32
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	33
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	34
B.9. Příloha - Registr právních předpisů týkajících se BOZP.....	35

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

V obci Chlebovice není v současnosti řešeno odvedení a likvidace splaškových odpadních vod. Zástavba v obci se převážně skládá z rodinných domů a základní vybavenosti (pošta, obchod, restaurace). Dále se v obci nachází zemědělské družstvo, individuální zemědělská hospodářství a drobné provozovny.

Splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů jsou nedostatečně likvidovány ve stávajících septicích, nebo jsou shromažďovány v bezodtokových jímkách, ze kterých jsou nepravidelně vyváženy k likvidaci na zemědělské pozemky. Tato stávající jednoduchá zařízení jsou v nevyhovujícím technickém stavu. Jsou poplatná době svého vzniku. V mnoha případech jsou nedostatečně předčištěné odpadní vody svedeny přímo do potoka, nebo zasakují do podzemí.

Podél komunikace I/48 je v současné době budována gravitační stoka DN 500 s napojením na kanalizační síť města Frýdek-Místek a dále na ČOV ve Sviadnově. Tato komunikace rozděluje obec Chlebovice na část jižní a část severní.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření

Pro zpracování projektové dokumentace bylo provedeno zaměření předmětných lokalit v souřadnicovém systému JTSK a výškovém Bpv, stávající inženýrské sítě byly překresleny dle podkladů příslušných správců inženýrských sítí, jejich umístění bude nutné upřesnit přímo vytyčením v terénu a provedením zemních sond před započítím stavby.

Geologický průzkum

Inženýrsko - geologický průzkum byl proveden v 08/2017 (fa Sweco a.s. - odbor geotechnika)

Výsledky průzkumných prací ověřily následující GT podmínky, které byly zpracovány do přehledných tabulek s popisem jednotlivých zastižených hornin.

Tabulka 1 IG profil v kopané sondě KS1

IG profil, KS1		Datum: 13. 9. 2017		Profiloval: Ing. František Indra	
Hloubka (m p. t.)	Popis zemin	Zatřídění dle ČSN 736133 (makroskop . odhad)	Třída těžitelnosti (již neplatná ČSN 73 3050)	Třída rozpojitelnosti a těžitelnosti (platná ČSN 73 6133)	
0,0 - 0,3	Ornice	F6 CI O	2	I	
0,3 - 1,1	Eluvium - poloskalní podloží, zvětralé horniny, s ostrohrannými úlomky o velikosti do 10 cm, šedé až rezavě hnědé, suché.	R6 (G3 G-F)	2	II	
1,1 - 3,0	Poloskalní podloží, zvětralé horniny, hnědé, s ostrohrannými úlomky hornin o velikosti do 50 cm, od 1,5 m zvodnělé.	R4	4	II - III	
Podzemní voda nebyla průzkumnými pracemi zastižena.					

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frydek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Tabulka 2 IG profil v kopané sondě KS2

IG profil, KS2		Datum: 13. 9. 2017		Profiloval: Ing. František Indra	
Hloubka (m p. t.)	Popis zemin	Zatřídění dle ČSN 736133 (makrosko p. odhad)	Třída těžitelno sti (již neplatná ČSN 73 3050)	Třída rozpojitelnos ti a těžitelno sti (platná ČSN 73 6133)	
0,0 - 0,6	Ornice	F6 CI O	2	I	
0,6 - 1,5	Jíl fluviální, šedý, měkký, středně plastický, s organickými zbytky a humózním zápachem.	F6 CI	2	II	
1,5 - 3,0	Štěrk jílovitý, s ostrohrannými úlomky hornin o velikosti do 15 cm, rezavě hnědý.	R6 (G5 GC)	2	III	
Podzemní voda nebyla průzkumnými pracemi zastižena.					

Orientační geotechnické parametry zemin

Z KS1 a KS2 nebyly odebrány vzorky za účelem provedení laboratorních analýz. Pro potřeby návrhu založení stavebních objektů byly zastiženým a makroskopicky posouzeným zeminám alespoň přiřazeny směrné normové charakteristiky v souladu s dnes již neplatnou technickou normou ČSN 73 1001. Vybrané charakteristiky jsou shrnuty v tabulce 1.

Tabulka 1 Směrné normové charakteristiky zemin

GT parametry	Zemina/hornina				Jednotka
	Y (G1 GW)	Y (G5 GC)	F6 CI	R6 (F6 CI)	
Soudržnost	nesoudržná	nesoudržná	soudržná	soudržná	-
Podíl jemných částic (f)	≤ 5	15 - 35	> 65	> 65	%
Poissonovo číslo ν	0,2	0,3	0,4	0,4	-
Objemová tíha γ	21,0	19,5	21,0	21,0	kN.m ⁻³
Deformační modul E_{def}	150	50	5	5	MPa
Úhel vnitřního tření φ_{ef}	38	30	18	18	°
Soudržnost c_{ef}	0	2	12	12	kPa
Koeficient β	0,90	0,74	0,47	0,47	-
Konzistence	-	-	tuhá	tuhá	-
Zatřídění dle ČSN 73 6133	G1 GW	G5 GC	F6 CI	F6 CI	-
Propustnost - odhad (koef. filtrace k)	E ⁻³	E ⁻⁵	E ⁻¹⁰	E ⁻⁹	m.s ⁻¹

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Geotechnická kategorie

Stavba kanalizace je relativně jednoduchou a nenáročnou konstrukcí. Pro její výstavbu budou hloubeny výkopy o hloubce do 3 – 3,5 m. Stavba nebude ovlivněna povrchově tekoucí vodou a založení objektu pravděpodobně nebude ovlivněno podzemní vodou. V podloží kanalizace se nevyskytují velmi stlačitelné a pravděpodobně ani prosedavé zeminy.

Projektovaná stavba se nenachází na poddolovaném území (Zdroj: <http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=1>) ani na území ohroženém aktivním či potenciálním sesuvem (Zdroj: http://mapy.geology.cz/svahove_nestability).

Riziko ztráty celkové stability nebo pohybů základové půdy je zanedbatelné. Na základě ČSN EN 1997-1 lze stavbu zahrnout do 1.geotechnické kategorie.

Materiál výkopku a zpětný zásyp rýhy

Vyjma antropogenních navážek jsou kvartérní i předkvartérní sedimenty podmíněčně vhodné pro výstavbu zemního tělesa bez dodatečných úprav. Jedná se o středně plastické jemnozrnné zeminy třídy F6 CI, které lze bez úpravy použít pro zpětný zásyp výkopu kanalizace.

Veškeré zeminy v zásypu kanalizace je nutno hutnit v souladu s příslušnými ČSN.

Radonový průzkum

Nebyl proveden.

Korozní průzkum

Nebyl proveden.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhovaná stavba respektuje veškerá stávající nadzemní i podzemní vedení inženýrských sítí. Současně jsou respektovány i veškeré požadavky správců těchto vedení uvedené v jejich požadavcích.

Údaje o stávajících ochranných pásmech

Ochranná pásma vedení jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách od obrysu půdorysu vedení ve vodorovné vzdálenosti (měřeno kolmo na obrys), která činí:

- | | |
|--|---------|
| – u elektrického venkovního vedení 1 kV-35 kV: | - 7 m |
| – u el. podzemního vedení do 110 kV: | - 1 m |
| – u vodovodu a kanalizace do DN 500 včetně: | - 1,5 m |
| – u vodovodu a kanalizace nad DN 500: | - 2,5 m |
| – u sdělovacích kabelů: | - 1,5 m |
| – u plynovodu: | - 1 m |
| – u tepelných vedení: | - 2,5 m |
| – u železniční trati | - 60 m |
| – u železniční vlečky | - 30 m |

Před zahájením sanačních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytyčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek pro realizaci stavebních prací.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Poddolování

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

Poddolované území: informace z http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz_poddol/

Informace

Chráněné ložiskové území (nerudné suroviny)

Chráněné ložisko	Čs.část Hornoslezské pánve
Surovina	Uhlí černé, Zemní plyn
Organizace	OKD, a.s.Ostrava
IČ	26863154
KLIC_CHL	68953
CISLO_GF	7144000000
CIS_CL	14400000
FCODE	F033chlu

Chráněné ložiskové území (černé uhlí)

Pásmo	C2 - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování
Poznámka	Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.

Záplavová území

Zájmové území stavby je mimo záplavové oblasti.

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

Po dobu výstavby bude proveden dočasný zábor ploch v okolí stavby. Tyto plochy budou po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu. Bude zachován stávající stav odtokových poměrů.

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a na okolní stavby

Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat v obci Chlebovice, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště musí být po skončení výstavby uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky po jejím dokončení

Vlastní provoz stavby nebude vykazovat žádné vlivy na půdní prostředí a nebude mít vliv na ovzduší. Nedojde k zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě a během provozu nebudou vznikat zapáchající složky. Vzhledem k charakteru budoucího staveniště i vlastní stavby nelze předpokládat, že by se během výstavby i provozu nějak výrazněji změnily charakteristiky vodního režimu daného území. Stavba neobsahuje zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví, nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Vzniklé odpady budou do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám skladovány ve vyhrazených prostorech staveniště a v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny, zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebudou prováděny demolice, asanace, ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PFL

Výstavbou kanalizace nedojde k trvalému záboru ploch určených k plnění funkcí lesa.

h) územně technické podmínky

Napojení stavebních pozemků na zdroje vody

Nepředpokládá se zřizování přípojek, nebo napojení vody. Případná potřeba vody bude pokryta dovozem v cisternách. V případě nezbytné potřeby si zhotovitel zajistí napojení na rozvody SmVaK.

Napojení stavebního pozemku na zdroje energií

Nepředpokládá se zřizování přípojek elektrické energie a vody. Pro stavební účely bude využívána drobná mechanizace s benzínovými pohony (např. rozbrušovačky asfaltu, stavební pěchy, mobilní agregáty na výrobu el. energie apod.) eventuálně naftovými (mobilní agregáty na výrobu stlačeného vzduchu a energie). Napojení případných buněk zařízení staveniště na el. energii se uvažuje z volného vedení v blízkosti staveniště (zajistí si dodavatel stavby). Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory.

Odvodnění stavebního pozemku

Nepředpokládáme odvodnění stavebních pozemků. V případě potřeby bude dešťová voda čerpaná.

Koordinace výstavby

Pro zajištění bezpečnosti a plynulosti provozu bude zhotovitelem v průběhu stavby vyznačena, na dobu nezbytně nutnou, místní úprava silničního provozu. Bude projednána

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

s příslušnými úřady (obec, dopravní inspektorát, SUS). Dopravní značky budou rozmístěny dle „Zásad pro přechodné značení na pozemních komunikacích“ a zpracované projektové dokumentace dopravního značení. Po celou dobu výstavby musí být zajištěn vjezd vozidel záchranné služby a hasičů. Zhotovitel navrhne provádění stavby po etapách tak, aby bylo omezeno množství rozpracovaných částí stavby.

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

Nejsou žádné časové vazby na jiné stavby.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL A UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

V rámci stavby je navrženo odvedení splaškových odpadních v obci Chlebovice s důrazem na co největší plošné odkanalizování obce.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické začlenění stavby do území a architektonické řešení respektuje technologické a dispoziční požadavky, terén, stávající inženýrské sítě a komunikační napojení. Po uložení kanalizačních potrubí bude terén upraven pokud je to možné do podoby původní.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řeš.

Stavba kanalizace, vlastní kanalizační trasy a přečerpávací stanice nemají nadzemní část a proto zde není řešena architektonická část.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Projekt řeší odvádění odpadních splaškových vod z obce Chlebovice oddílnou kanalizací.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není předmětem projektu, není určeno pro bezbariérové užívání.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu

Technické předpisy

- Zákon č. 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), 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, v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zde zejména ustanovení §3, popř. vybrané články z přílohy k tomuto nařízení vlády (viz např. čl. 2.1 - řeší el. instalace, též čl. 2.3 řešící únikové cesty a východy a část 3 řešící střechy, příčky, stěny a stropy, podlahy)

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zde zejména §3 a část I., II. a VI. přílohy citovaného nařízení vlády
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zde např. část XVII. přílohy č. 3 k tomuto nařízení vlády (stanovící zásady při údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení), v platném znění
- Výňatky ze zásadních technických norem potřebných k zajištění bezpečného provozu technických zařízení (TZ) aj.

Organizační předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, zde zejména ustanovení §101 - 108.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění, jen v rámci seznámení pracovníků pracujících v provozu, ať při výkonu obslužných či údržbářských prací nebo při kontrolách a plnění provozních úkolů atd., jsou-li používány chemické látky a směsi při provozu, a to dle ustanovení §5 Vlastnosti látek a směsí a skupiny nebezpečnosti
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, z hlediska proškolení obsluh a jiných osob vykonávajících obslužné práce v rámci provozu, zejména tam, kde se v prostředí mohou vyskytovat nebezpečné chemické látky.

Technické zabezpečení provozu zařízení stavby

Provozovatel (uživatel) prostorů stavby a souvisejících provozně-technologických souborů (PTS), jež se aktivně podílejí na provozu (např. filtry, kompresory aj.), je povinen udržovat celý systém v dobrém technickém stavu, který neohrožuje zaměstnance, popř. i jiné osoby na zdraví a životě. Rozšířený systém nesmí ohrožovat ani ostatní majetek či jiná, zde provozovaná technická zařízení, která jsou součástí PTS. V průběhu užívání stavby se musí předcházet též výskytu možných rizik požárního, hygienického anebo ekologického charakteru, přičemž se musí předcházet i jiným možným nebezpečným situacím.

Prostory a místa kde jsou PTS provozovány, musí být před uvedením do provozu dostatečně stavebně a technicky zabezpečeny.

Provozovatel (uživatel) stavby a souvisejících PTS je pak dále povinen:

- udržovat všechna nově instalovaná technická zařízení, jakož i nové části technologie proti působení škodlivých vlivů vnitřního mikroklimatického prostředí anebo podmínek vnějšího klimatu, což platí hlavně pro vnější OK - vnější prvky střešního pláště, popř. další nosné a jiné konstrukce atd. - musí vykonávat pravidelné obnovy nátěrů (při použití antikoročních nátěrových hmot dodržovat při aplikaci návod k použití nebo technologický postup), popř. zajišťovat mazání, čištění technických zařízení (což platí i pro udržování elektroinstalací, osvětlení a též další místní technických zařízení atd.)
- kontrolovat pomocí vybudovaných přístupů k PTS (žebříky či obslužné ochozy), taktéž nosné OK - sloupy, podpěry, aj. (obnovu nátěrů provádět dle potřeby - min. 1 x za 5 let), sledovat stav všech ostatních OK (běžné prohlídky min. 1 x za 5 anebo nejméně 1 x za 10 let - dle třídy následků, blíže to řeší ČSN 73 2604 - viz čl. 6.3) atd. - přičemž pro výkon natěračských prací lze použít i část XV. přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, v níž jsou určeny zásady bezpečnosti práce,
- trvale udržovat prostory určené k práci, jedná se o obslužná stanoviště, vnitřní a další komunikace pro pěší (vnitřní či vnější obslužné cesty - schodiště, požární žebříky) a jiná zařízení technického vybavení pracoviště tak, aby nebyla poškozena a byla dostatečně osvětlena, uživatel musí rovněž pravidelně, alespoň 1 x ročně, kontrolovat a udržovat dobrý stav podlah, ochranných zábradlí nebo přístupů na kontrolní místa a ostatní vybavení pracoviště vždy v bezpečném stavu - viz

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

ustanovení § 2 zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na znění nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

- udržovat zábradlí, únikové cesty, východy, místa vjezdu, ale i dopravní komunikace v areálu vč. přístupů k nim vedoucích, ve vyhovujícím a bezpečném stavu, dbát na to, aby byly trvale volné, provoz na nich nesmí ohrožovat činnost zaměstnanců, prostory pro příjezd a průjezd vozidel údržby udržovat dostatečně průjezdné a ve stanovené šíři tak, aby zde nevznikaly kolizní situace nebo dopravní nehody - viz § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,
- příslušná technická zařízení a všechny PTS v prostoru stavby je nutno minimálně 1 x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky a kontroly elektrických zařízení (např. osvětlení - přívody, napojení rozvodů aj.), respektovat lhůty revizí stanovené pro elektrická zařízení (viz např. ČSN 33 1500) a pro systém ochrany před atmosférickými vlivy pak v souladu s technickou normou - tj. ČSN EN 623 05-4 ed. 2 včetně uzemnění (konstrukcí OK, potrubních vedení, vodivých spojení, popř. jiných technických zařízení v lokalitě) - viz § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na § 3 odst. 4 písm. a) nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,
- stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, též termíny údržby, oprav a rekonstrukcí technického vybavení stavby s ohledem na jejich provedení, způsob používání a dle vnitřních předpisů, popř. dle požadavků jejich výrobců (viz. ustanovení § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 101/2005 Sb.) a uživatel je také povinen určit rovněž osobu, která bude zajišťovat provádění těchto činností na stavbě a při provozu předmětných PTS,
- na místech (např. při pracích na střešním plášti), kde povaha práce nedovolí zajistit dostatečnou ochranu osob proti pádu kolektivní ochrannou, nebo ji nelze z hlediska rozsahu a doby trvání prací realizovat, je provozovatel stavby povinen vybavit své zaměstnance pro kontrolní a udržovací práce vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu z výšky (OOPP) – pracovní polohovací systémy nebo systémy zachycení pádu. Vhodný OOPP proti pádu, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu prací nebo ho určí odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem.
- před zahájením práce ve výškách musí být obsluhy seznámeny s návodem k použití OOPP proti pádu (jde např. o bezpečnostní postroje s tlumiči pádové energie) a také s místy jejich kotvení (upevnění), přičemž místo kotvení OOPP musí být ve směru pádu dostatečně odolné,
- respektovat také to, že všechna pracoviště v prostoru stavby musí být po dobu svého provozu udržována technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob (což je v ustanovení § 3 odst. 1 nařízení vlády č. 101/2005 Sb.),
- probíhají-li práce ve výškách, musí být bezpečně zajištěny všechny prostory pod místy práce proti vstupu ostatních osob, např. zákazem vstupu, pro viditelné označení lze při krátkodobé práci použít červenobílý pás, přičemž prostory ohrožené je možno zabezpečit i dočasným vyloučením provozu nebo jejich střežením, způsoby zabezpečení lze použít dle části V. přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v případech, kdy jsou v místě prováděny práce ve výškách (zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí).

Organizační zabezpečení provozu

Při plnění povinností a úkolů při užívání stavby z pohledu organizačního charakteru, je dále provozovatel (uživatel) povinen zajistit plnění níže uvedených zákonných opatření tak, jak je to dáno odborným rozvojem, ať se jedná o zaměstnance - obsluhy, kteří vykonávají obslužné pracovní operace, anebo jde o vedoucí zaměstnance. Provozovatel zde musí prakticky realizovat - zajistit:

- aby každý zaměstnanec povinně dodržoval bezpečnostní, hygienické a požární předpisy, s nimiž byl seznámen, jakož i vnitřní organizační předpisy vydané provozovatelem,

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

- aby v lokalitě nevykonávali zaměstnanci zakázané práce nebo práce, jejichž náročnost by neodpovídala jejich kvalifikaci (např. vstupovat do prostorů označených zákazem vstupu nebo prací bez oprávnění apod.), jakož i jejich schopnostem a zdravotní způsobilostí,
- aby závady a nedostatky zjištěné v prostoru stavby při obslužné a kontrolní práci, byly včas odstraněny a ihned oznámeny nadřízeným vedoucím či jiné určené osobě zastupující zde provozovatele,
- aby vzniklé neabsenční úrazy, ale i pracovní úrazy zaměstnanců s pracovní neschopností, byly jimi, pokud jim to dovolí jejich zdravotní stav, ihned oznamovány svým nadřízeným, a aby zraněný nebo svědkové události v zájmu vyšetřování povinně spolupracovali při zjišťování okolností a příčin úrazu,
- aby každý zaměstnanec při práci v areálu ČOV povinně používal při práci jemu přidělené druhy OOPP (rozsah profesního vybavení je uveden ve vnitřním předpise), nezasahoval do prostředků kolektivní ochrany, neměnil svévolně bezpečnostní označení nebo jiné značky (upravovat ochranné kryty, zábradlí, zábrany, nebo zneužíval věcné prostředky požární ochrany, popř. měnil nebo odstraňoval požární nápisy nebo značky, taktéž výstražná označení atd.)
- informování zaměstnanců o dalších požadavcích dle § 106 zákona č. 262/2006 Sb., nebo dle vnitřních předpisů provozovatele nebo vnitřních pokynů vydaných v rámci provozu.

Školení zaměstnanců

V souladu s ustanovením § 103 odst. 2 a podle znění odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb. se musí zajišťovat:

- školení zaměstnanců v oblasti BOZP a na úseku požární ochrany, kteří se podílejí na provozu, údržbě nebo opravách technického zařízení, a též na údržbě ostatního vybavení pracoviště, dle lhůt vydaných vedením, o provedených školeních vést prokazatelné doklady - např. Osnovu školení BOZP, záznamy o školení, presenční listiny, resp. na úseku požární ochrany (PO) též Tematický plán a časový rozvrh školení o PO, jakož i záznamy o konaných školeních a zajištění PO,
- odborné vzdělávací akce pro vybrané obsluhy (jde např. obsluhy technického zařízení), a konat školení dle potřeby, včetně jejich přezkoušení, k tomu účelu zajistit odborné školitele, což je úkolem - povinností vedení,
- odborné seznámení zaměstnanců přicházejí-li do míst s možností kontaktu s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi, anebo s odpady, pokud se zde mohou vyskytovat, seznámit je se způsoby jak s nimi zacházet a se zásadami, jež musí při kontaktu s látkami či odpady v zájmu ochrany zdraví a bezpečnosti respektovat (dbát bezpečnostních opatření obsažených v bezpečnostních listech/identifikačních listech nebezpečných odpadů),
- záznamy o absolvování všeobecných, odborných či speciálních školeních a ověření znalostí ukládat v dokumentaci BOZP, přičemž každá dokumentace musí být vedena prokazatelnou formou.

Zásady provozu potrubních vedení, rozvodů a jejich prvků

Týká se potrubních rozvodů stlačeného vzduchu, vzduchotechniky, popř. další potrubí, též případných ovládacích prvků, armatur nebo regulačních klapek).

Provozovatel (uživatel) potrubních vedení (PV), také jejich ovládacích prvků umístěných v prostorách stavby, je povinen dodržovat, mimo úkoly uvedené v dokumentaci k projektu, též požadavky obsažené v článku 2.2 přílohy k nařízení vlády č. 101/2005 Sb., proto musí v rámci technických zásad spojených s provozem PV vydat Místní provozní řád (dále jen „MPŘ“) řešící provozně - obslužné otázky u všech nově řešených a instalovaných provozních zařízení tohoto typu. Do textu MPŘ musí být zařazeny kontrolní a revizní činnosti (viz § 4 odst. 1, písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., popř. též druhy a způsoby realizace obslužné údržby výše uváděných zařízení.

Provozovatel je povinen udržovat PV v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikaly nebezpečné situace ohrožující majetek provozovatele, ohrožující zdraví či životy zaměstnanců, jakož i fyzické osoby, pokud zde náhodně působí.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Rozvody PV jsou chráněny proti korozi a mechanickým vlivům aplikací ochranných nátěrů, jakož i izolačními nebo jinými druhy ochran, přičemž většina PV je opatřena bezpečnostním označením a to dle druhu protékajícího média nebo látky, přičemž jako zásadní předpis pro barevná označení PV lze použít ČSN 13 0072.

Uživatel, který provozuje PV a také i PTS musí rovněž plnit i tyto požadavky:

- uplatňuje zásady prevence rizik, popř. zajistí ochranu před možností vzniku mimořádných situací, a to tím, že přijme technická nebo organizační opatření, přičemž tato opatření musí zajistit jak předcházet jejich vzniku, dále musí zabezpečit, aby tato opatření byla dodržována tak, aby zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebyly ohroženy - tyto požadavky musí být řešeny v interních opatřeních provozovatele nebo ve vnitřních předpisech (viz ustanovení § 102 odst. 6 aktuálního znění zákona č. 262/2006 Sb.),
- při praktické realizaci technických či organizačních opatření, tj. v místech s provozem PV nebo PTS, je potřeba zajistit aplikaci všeobecných preventivních zásad, které vychází z ustanovení § 102 odst. 5 aktuálního znění zákona č. 262/2006 Sb., dané místo lze též označit bezpečnostní značkou výstrahy - s názvem „Pozor !! - Nebezpečí úrazu“, popř. doplnit o „Zákaz vstupu nepovolaných osob“ apod. (tyto, a jiné značky, které lze používat vychází z požadavků stanovených v nařízení vlády č. 11/2002 Sb., jež stanoví vzhled a umístění značek, a to z hlediska bezpečnosti práce, požární ochrany, ekologie apod.).

Zajištění BOZP při provozu

V rámci stavby budou instalována technologická zařízení běžná při provozu ČOV. Technologii tvoří zejména nádrže, filtry a vzduchotechnická zařízení a potrubí, apod. Ruční manipulace s materiálem se nepředpokládá. Při provozu bude potřeba zajistit ochranu pracovníků zejména před riziky vyplývajícími z toho, že bude docházet k čištění splaškových vod v řadě nádrží a zařízení naplněných vodou, z nichž některé mohou být otevřené. Jedná se zejména o riziko pádu do nádrží, riziko práce s odpadními vodami a chemickými látkami. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v provozu bude zajištěna prostřednictvím odborně způsobilé osoby dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.

V prostorech budou vyvěšeny na určených místech provozní řády a požární směrnice, se kterými budou seznámeni všichni pracovníci v objektu. Pracovníci v provozu i údržbě budou splňovat požadovanou kvalifikaci, budou prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a budou vybaveni osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP).

V provozech budou umístěny požární, bezpečnostní a informativní značky a tabulky a dopravní značky. Na určených místech budou uloženy lékárničky pro poskytnutí první pomoci, budou určení odpovědní zdravotníci.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby

Periodické prohlídky, plánovaná údržba a další nutné práce při opravách stavebních objektů a technologického zařízení budou prováděny tak, aby nebyli ohroženi pracovníci ve výrobě, zejména při odstávkách, výlukách výroby, případně mimo pracovní dny.

Z hlediska prevence budou prováděny zejména kontroly a revize:

- Revize technického stavu železobetonové a ocelové nosné konstrukce
- Revize elektroinstalací
- Revize hromosvodů
- Elektrická revize strojního zařízení
- Kontroly žebříků

Před uvedením do provozu budou provedeny výchozí revize, kde budou stavba a zařízení zhodnoceny z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z hlediska rizik.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Termíny periodických kontrol a revizí jsou stanoveny právními předpisy. Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a oprav technologického zařízení jsou stanoveny na základě návodů pro obsluhu a údržbu, které jsou se zařízením výrobcem dodány.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební a inženýrské objekty

- SO 01 Gravitační splašková kanalizace
- SO 02 Kanalizační přípojky
- SO 03 Čerpací stanice ČS1
- SO 04 Čerpací stanice ČS2
- SO 05 Výtlak z ČS1
- SO 06 Výtlak z ČS2
- SO 07 Přípojka NN k ČS1
- SO 08 Přípojka NN k ČS2
- SO 09 Přeložky inž. sítí – neobsazeno
- SO 10 Kanalizační přípojky – neuznatelné náklady

SO 01 Gravitační splašková kanalizace

Stavební objekt SO 01 řeší výstavbu gravitační stokové sítě splaškové kanalizace z PP SN 10 v profilu DN300 a DN250 v celkové délce 7 321,20 m. Celý kanalizační systém splaškových stok bude napojen na městský systém soustavné kanalizace Frýdek-Místek s ukončením na centrální ČOV ve Sviadnově. Situační řešení jednotlivých stok je patrné ze situace. S ohledem na stísněné podmínky a umístění sítí kolem komunikací jsou trasy kanalizace vedeny převážně v komunikaci. Při návrhu byly respektovány stávající sítě a trasa kanalizací respektuje ČSN 73 6005.

SO 02 Kanalizační přípojky

S ohledem na rozsah stavby je v rámci SO 02 řešeno napojení jednotlivých RD do projektované veřejné kanalizace. Je řešeno budování veřejné části přípojek, tj. od hl. řadu po hranici soukromého pozemku vč. osazení domovních šachtic průměru 425 mm. V případě, že bude hlavní řad budován na soukromých pozemcích, budou domovní šachty osazeny na přístupné místo po dohodě s majiteli dotčených pozemků. Vybudování soukromé části kanalizační přípojky (nejčastěji se jedná o přípojku od hranice soukromého pozemku k objektu RD) je již v režii majitele té dané nemovitosti.

V rámci stavebního objektu SO 02 bude celkem vybudováno 263 ks kanalizačních odboček v celkové délce 1 218,00 m. Materiál veřejné části přípojek profilu DN 150 bude z PP SN10 (materiál shodný se stokou – viz SO 01).

SO 03 Čerpací stanice „ČS1“

Čerpací stanice ČS1 se navrhuje jako dvouplášťová plastová nádrž vnitřního profilu 2,0 m a vnějšího profilu 2,5 m. Mezikruží bude vybaveno ocelovou výztuží a vybetonováno. Čerpací stanice bude přečerpávat splaškové odpadní vody od 176 obyvatel. Akumulace „ČS1“ je navržena na 6-ti hodinové zdržení – cca 5 m³.

SO 04 Čerpací stanice „ČS2“

Čerpací stanice ČS2 se navrhuje jako jednoplášťová plastová nádrž vnitřního profilu 1,5 m. Čerpací stanice bude přečerpávat odpadní vody z 12 RD – t.j. od 48 obyvatel. Akumulace „ČS2“ je navržena na 6-ti hodinové zdržení – cca 1,5 m³.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

SO 05 Výtlačk z „ČS1“

Výtlačným potrubím z čerpací stanice ČS1 budou veškeré odpadní vody splaškové ze severní části obce, které jsou přiváděny gravitační stokou „A“, přečerpávány do kmenové stoky DN 500 v její šachtici Š102. Dále jsou odváděny do městské kanalizační sítě Frýdku-Místku s vyústěním na ČOV ve Sviadnově.

Výtlačné potrubí bude z trub polyetylenových (SDR 17) DN 80 v celkové délce 759,5 m. Trasa je vedena v souběhu s kanalizačními stokami „A“ a „A-3“. Pod vodním tokem „Vodičná“ bude použito trub z tvárné litiny DN 80. Výtlačné potrubí bude uloženo v hloubce cca 1,5 m pod terénem.

Pod silnicí I/48 bude proveden protlak ocelové chráničky DN 200 – přes celou šířku vozovky.

SO 06 Výtlačk z čerpací stanice ČS2

Výtlačným potrubím z čerpací stanice ČS2 budou veškeré odpadní vody přiváděné gravitačními stokami „D“ a „E“ – přečerpávány do koncové stoky „C“.

Výtlačné potrubí bude z trub polyetylenových DN 65 (SDR 17,6) v celkové délce 241,6 m. Trasa výtlačku je vedena s kanalizační stokou „D“. Potrubí bude uloženo v hloubce cca 1,5 m pod terénem.

SO 07 Přípojka nn k ČS1

Projektem řešená přípojka začíná přívodním kabelem ze skříňe HDS do elektroměrového rozváděče RE1 včetně a končí napájecím kabelem v hlavním technologickém rozváděči čerpací stanice RMS-DR1.

Přípojku ze sloupu distribučního vedení po HDS (přípojková skříň) řeší podle zákona č. 458/200 Sb a vyhlášky ERU č. 51/2006 provozovatel distribuční soustavy.

Elektroměrový rozváděč je navržen jako plastový v pilíři, který je tvořen typizovanou sestavou o rozměrech 484x1785x242mm (ŠxVxH), IP 44/20. Hlavní jistič před třífázovým, jednosazbovým elektroměrem měření je stanoven na 40 A, s vypínací charakteristikou B. Rozváděč bude umístěn na hranici pozemku odběrného místa tak, aby k ní byl zajištěn přístup pro odečet spotřebované energie pracovníkům spol. ČEZ Distribuce, a.s..

Délka přípojky 15 m.

SO 08 Přípojka nn k ČS2

Projektem řešená přípojka začíná přívodním kabelem ze skříňe HDS do elektroměrového rozváděče RE1 včetně a končí napájecím kabelem v hlavním technologickém rozváděči čerpací stanice RMS-DR1.

Přípojku ze sloupu distribučního vedení po HDS (přípojková skříň) řeší podle zákona č. 458/200 Sb a vyhlášky ERU č. 51/2006 provozovatel distribuční soustavy.

Elektroměrový rozváděč je navržen jako plastový v pilíři, který je tvořen typizovanou sestavou o rozměrech 484x1785x242mm (ŠxVxH), IP 44/20. Hlavní jistič před třífázovým, jednosazbovým elektroměrem měření je stanoven na 40 A, s vypínací charakteristikou B. Rozváděč bude umístěn na hranici pozemku odběrného místa tak, aby k ní byl zajištěn přístup pro odečet spotřebované energie pracovníkům spol. ČEZ Distribuce, a.s..

Délka přípojky 15 m.

SO 09 Přeložky inženýrských sítí - neobsazeno

SO 10 Kanalizační přípojky – neuznatelné náklady

V rámci stavebního objektu SO 10 bude celkem vybudováno 61 ks kanalizačních odboček v celkové délce 193,4 m

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Provozní soubory

PS 1 Čerpací stanice ČS1

- strojní část
- elektro část

PS 2 Čerpací stanice ČS2

- strojní část
- elektro část

B.2.7. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu kanalizace, není nutno po dobu výstavby ani po ní provádět žádná zvláštní protipožární zabezpečení stavby.

Dodavatel stavby zajistí provádění této liniové stavby tak, aby byl po celou dobu výstavby zachován příjezd pro hasičská vozidla a záchrannou službu.

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není nutno řešit s ohledem na charakter stavby.

b) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

V rámci této stavby nevznikají nároky na řešení.

c) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Nevznikají požadavky na přívod požární vody, případně hasební látky, v obci je rozvod pitné vody osazen požárními hydranty.

d) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Příjezd a přístup požární techniky v případě protipožárního zásahu v obci Chlebovice je možný po stávajících místních komunikacích

Pro zajištění bezpečnosti a plynulosti provozu bude v průběhu stavby vyznačen na dobu nezbytně nutnou místní úprava silničního provozu s ohledem na skutečný zábor.

Dopravní značky budou rozmístěny dle TP66 „Zásady pro přechodné značení na pozemních komunikacích“ a zpracované PD dopravního značení, jež je součástí této dokumentace.

Po celou dobu výstavby dodavatel zajistí do prostoru stavby vjezd požárním a sanitním vozidlům, zajistí provizorní přístupy do okolních objektů a výkopy zabezpečí proti pádu osob. Instalaci dočasného dopravního značení, s případným omezením dopravy a s upozorněním na probíhající práce a pohyb stavební techniky, zajistí dodavatel před zahájením stavby.

e) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

S ohledem na charakter není nutno stavbu ani území zabezpečovat stavbou požární ochrany.

f) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

V prostoru provozovatele stokové sítě budou uloženy hasební prostředky. Objekty nepředstavují požární riziko, není požadavek na zajištění hasiva pěnovými přístroji

B.2.8. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Dokumentace odpovídá vyhlášce č.193/2007 Sb., kterou jsou stanoveny podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

b) energetická náročnost stavby

Není nutno posuzovat

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Pro danou budovu ČS1 a ČS2 s ohledem na jejich provoz a užívání není doporučeno využití alternativních zdrojů energie.

B.2.9. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro stavbu kanalizačního sběrače nejsou požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Odpady

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

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Nebudou dlouhodobě překročeny maximální povolené hodnoty hluku a vibrací. Jedná se pouze o zvýšené hodnoty z důvodů stavebních prací a pojezdu mechanizace. Bude dodržován noční klid.

Ochrana proti prachu

Zvýšená prašnost vznikající při realizaci stavby bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Ochrana proti chemickým vlivům a při práci s chemikáliemi

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany při práci, v platném znění. Pro činnosti provozované na pracovišti budou zpracovány provozní řády. Pracovníci budou poučeni o bezpečnosti provozu a v případě potřeby budou vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Při nakládání s nebezpečnými látkami a směsmi budou dodrženy veškeré podmínky vyplývající ze zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

Na ČOV bude skladován koagulant pro srážení fosforu (pravděpodobně síran železitý). Manipulace s tímto materiálem bude automatická. Bude přečerpáván z cisterny do dvouplášťové nádrže a odtud do technologie dávkovacím čerpadlem. Pro případ potřísnění bude v místnosti hrubého čištění umyvadlo a oční sprcha.

B.2.10. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Je zachován stávající stav, objekty nejsou určeny k bydlení a trvalému pobytu osob.

b) ochrana před bludnými proudy

není požadováno

c) ochrana před technickou seizmicitou

není požadováno

d) ochrana před hlukem

Trvalý provoz zařízení v současné době nepřekračuje předepsanou hladinu hluku.

V rámci navrhované rekonstrukce rovněž trvalý provoz zařízení nepřekročí předepsanou hladinu hluku. Zdrojem hluku je v daném případě soustrojí dmychadel. Nová membránová dmychadla mají minimální hluk (max. 45dB(A)) a jsou umístěna v podzemní jímce. Ve venkovním prostoru u hranice oplocení jednotlivých ČS nepřekročí trvalá hladina hluku hodnotu 38 dB.

e) protipovodňová opatření

Objekty se nenacházejí v záplavovém území.

f) poddolování území

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

g) sesuvy území

V prostoru stavby nehrozí sesuvy půdy.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Kanalizace splašková

Jedná se o nový kanalizační systém, který není napojen na stávající infrastrukturu.

Elektro

Napojení jednotlivých ČS se provede ze stávajícího venkovního vedení NN 0,4 kV (ČEZ).
Rozvodná soustava: 3PEN stř 50 Hz 400V/TN-C.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

SO-01 Gravitační splašková kanalizace
celková délka 7 321,20 m DN300 a DN250 PP.

SO-02 Kanalizační přípojky
celkem 263 ks přípojek v celkové délce 1 218,0 m potrubí profilu DN150

SO-05 Výtlak z ČS1
celková délka 759,50 m tlakových potrubí profilu DN80 + potrubí z tvárné litiny.

SO-06 Výtlak z ČS2
celková délka 241,20 m tlakových potrubí profilu DN85.

SO-07 Přípojka NN k ČS1 a
celková délka 15 m

SO-08 Přípojka NN k ČS2
celková délka 15 m

SO-09 Přeložky inž. sítí - neobsazeno

SO-10 Kanalizační přípojky – neuznatelné náklady
celkem 61 ks přípojek v celkové délce 193,4 m potrubí profilu DN 150

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Z důvodu výstavby kanalizačních stok v zástavbě obce Chlebovice nedojde k podstatnému navýšení provozu oproti stávajícímu stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Předmětná stavba je napojena na stávající obecní užitné komunikace, na státní komunikaci III/4849 a na st.silnici tř.III/4846

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

c) doprava v klidu

Je zachován stávající stav

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem projektu

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Budou prováděny pouze drobné terénní úpravy související s výstavbou kanalizace.

b) použité vegetační prvky

Nejsou, bude zachován stávající stav.

c) biotechnická opatření

Nejsou, bude zachován stávající stav.

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

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

V rámci navrhovaného řešení je minimalizována plocha staveniště, vozidla, jež budou vyjíždět ze staveniště, budou předem očištěna.

Vliv na půdu

Stavba bude realizována tak, aby nedošlo k nežádoucím únikům závadných látek do půdy. Při výstavbě musí být udržován strojní park v řádném technickém stavu, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdního prostředí.

Svým umístěním ani provozem nebude mít stavba žádné vlivy na půdní prostředí a zajistí ochranu před znečištěním půdy.

Realizací stavby nedojde k záboru lesní půdy. Trasy kanalizace jsou vedeny částečně v ochranném pásmu 50 m od lesního pozemku.

Ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší **nedojde ke změně na zdroji znečišťování ovzduší.**

Hluk – trvalý provoz stavby

Trvalý provoz zařízení v současné době nepřekračuje předepsanou hladinu hluku.

V rámci navrhované stavby (čerpacích stanic) rovněž trvalý provoz zařízení nepřekročí předepsanou hladinu hluku.

Zdrojem hluku je v daném případě ponorná čerpadla - soustrojí je uloženo pod vodní hladinou. Ve venkovním prostoru u hranice oplocení ČS nepřekročí trvalá hladina hluku hodnotu 35 dB.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 3, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

chráněném venkovním prostoru staveb jsou stanoveny **součtem základní hladiny hluku** $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

provádění stavebních prací	+15 dB (v době 7.00 – 21.00 hod)
provádění stavebních prací	+10 dB (v době 6.00 - 7.00 a 21.00 – 22.00 hod)
noční doba	- 10 dB

Vlivem provozu jednotlivých nových ČS, v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

- **nedojde k překročení hygienického limitu** v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v **denní době**.
- **nedojde k překročení hygienického limitu** v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v **noční době**.
- **nedojde k hodnotitelné změně ekvivalentní hladiny** akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů **v denní i v noční době**.

Hluk po dobu realizace stavby

Po dobu výstavby bude bezprostřední okolí stavby zatěžováno zvýšenou hlučností stavebních strojů a mechanismů. Hlavní stavební práce budou organizovány v době mezi 8⁰⁰ - 17⁰⁰ hod.

Voda

V rámci navrhované stavby **nedojde ke změně** produkce odpadních vod. V důsledku výstavby nové splaškové kanalizace budou veškeré odpadní splaškové vody čištěny v ČOV Sviadnov.

Změna odtokových poměrů

Navrhovanou stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů oproti stávajícímu stavu.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Při výstavbě dojde ke vzniku stavebních a demoličních odpadů. Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 93/2016 Sb) jsou uvedeny v následující tabulce včetně způsobu nakládání. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vzniklé odpady budou recyklovány či jinak využívány (1), energeticky využity spalováním (2) nebo odstraňovány skládkováním (3).

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude s odpady nakládáno podle jejich skutečných vlastností a budou přednostně nabízeny k opětovnému použití, recyklaci nebo jinému využití. V rámci zařízení staveniště budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. O způsobu nakládání s jednotlivými odpady bude vedena evidence.

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Množství	Způsob nakládání
170101	O	Beton	2 t	1,3
170203	O	Plasty	1 t	1
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	10 706 t	1,3
170405	O	Železo a ocel	2 t	1
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	0,5 t	1,3
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	142 150 t	1,3
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a	0,7 t	1,2,3

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Množství	Způsob nakládání
		170603		
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1,5 t	3
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	34 t	1,3

Odpady vznikající při provozu

Při provozu kanalizace nevznikají žádné odpady.

Veškerá odpadní voda je dopravována do čistírny odpadních vod.

Zdroje vibrací a záření

Stavba neobsahuje žádné zdroje vibrací a záření.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu. Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stavba je umístěna mimo prvky územního systému ekologické stability. Výstavba ani provoz stavby nebude mít vliv na léčivé a vodní zdroje.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle zdroje <http://mapy.nature.cz/> se stavba nenachází v chráněném území Natura 2000

d) návrh a zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu bylo zpracováno oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a bylo vydáno stanovisko a sdělení s tím, že záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení ve smyslu tohoto zákona.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Směrové a výškové řešení kanalizací vychází ze současných požadavků na odkanalizování obce a jednotlivých objektů, možností vést trasy stok a dále i možnosti situování jednotlivých přečerpávacích stanic.

Nové kanalizační trasy jsou řešeny s ohledem na předepsané minimální odstupy od ostatních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 a požadavků provozovatele.

Ochranné pásmo kanalizační stoky dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění do průměru 500 mm je 1,5 m, nad 500 mm je 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny kanalizační stoky. U kanalizace o průměru nad 200 mm, jejíž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost od vnějšího líce potrubí zvyšuje o 1,0 m. V ochranném pásmu kanalizačních stok lze jen s písemným souhlasem vlastníka (případně provozovatele) realizovat další stavební objekty, vysazovat stromy a keře a realizovat terénní úpravy.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Kanalizace a jednotlivé kanalizační objekty jsou navrženy z vodotěsných materiálů a při dodržení technologické kázně by měly být veškeré objekty vodotěsné.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik, v případě havarijního protržení nádrže v množství 150 l ropných látek. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Při provádění prací doporučujeme osadit pod vyústění stávajících kanalizačních stok do místních vodotečí dočasnou nornou stěnu.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených výše, pokud takovému vniknutí předcházejí.

O havarijním úniku znečištění se jedná v případech, kdy jde i vypouštění tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (§ 41 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění). Každý takový havarijní únik do kanalizace pro veřejnou potřebu znamená možnost úniku přes kanalizaci do povrchových (popř. podzemních) vod a může způsobit havarijní zhoršení jakosti povrchových (popř. podzemních) vod. Proto je nutno každý havarijní únik znečištění do kanalizace ihned hlásit správci kanalizace pro veřejnou potřebu, aby ten mohl provést nezbytná opatření dle havarijního plánu ochrany vod před znečištěním závadnými látkami.

Hlášení o havarijním úniku je nutno podat na obecní úřad v Chlebovicích.

Každý odběratel, který používá závadné látky je podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění povinen především provést taková opatření, aby případný havarijní únik likvidoval ještě před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu, původce havárie je povinen poskytnout prostředky (včetně pracovníků) k likvidaci havarijního úniku a odstranění následků havárie, kterou způsobil.

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, je vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona č. 274/2001 Sb. a vyhl. č. 428/2001 Sb.).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozně – manipulačního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

- Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí).

Vždy informuje:

- Magistrát města Frýdek-Místek, odbor ochrany ŽP
- Českou inspekci životního prostředí

Dále dle aktuálního stavu a rozsahu havárie informuje:

- Český rybářský svaz

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

– Povodí Odry

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Nároky a spotřeby vody jsou závislé na možnostech a vybavení zhotovitelů a budou určeny a specifikovány v dalším stupni dokumentace, na základě vybraného zhotovitele.

Nároky a spotřeba elektrické energie je závislá na možnostech a vybavení zhotovitelů a případné požadavky a potřebné příkony budou určeny a specifikovány v dalším stupni dokumentace.

b) Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se napojení ZS na kanalizaci. Splašky z případného buňkoviště ZS budou zachycovány do dočasných nádrží, které budou pravidelně vyváženy na náklady zhotovitele.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezdy na staveniště jsou po stávajících komunikacích obce.

K některým částem trasy bude přístup pouze po nepevněných místních cestách, popřípadě po soukromých pozemcích. Nutno projednat vstupy na tyto pozemky.

Veškerá odběrná místa budou vybavena měřením a odebrané energie budou vyúčtovány. Veškerá místa napojení předá investor při předávání staveniště.

Napojení staveniště na zdroj vody

Nepředpokládá se zřizování přípojek, nebo napojení vody. V případě nezbytné potřeby si zhotovitel zajistí napojení na rozvody SmVaK. Případná potřeba vody bude pokryta dovozem v cisternách.

Napojení staveniště na elektřinu

Nepředpokládá se zřizování přípojek elektrické energie a vody. Pro stavební účely bude využívána drobná mechanizace s benzínovými pohony (např. rozbrušovačky asfaltu, stavební pěchy, mobilní agregáty na výrobu el. energie apod.) eventuálně naftovými (mobilní agregáty na výrobu stlačeného vzduchu a energie). Napojení případných buněk zařízení staveniště na el. energii se uvažuje z volného vedení v blízkosti staveniště (zajistí si zhotovitel stavby). Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory.

Napojení staveniště na telefon

Není možné napojení na pevnou telefonní linku. Předpokládáme použití mobilních telefonů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a je možné omezit vhodnými opatřeními.

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné zástavbě nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy materiálu na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Přesto, i za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi, nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby. Příznivým faktorem je především dostatečná vzdálenost od nejbližší zástavby. Příspěvek stavby ke stávající hlukové „kulise“ bude tak minimální.

Podmínky pro provádění stavby při křížení či souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi jsou uvedeny ve stanoviscích a vyjádřeních jednotlivých správců sítí (část E.1 Dokumentace)

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 20:00 do 07:00 hod a ve dnech pracovního klidu)

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Práce při výstavbě zahrnují bezpečnostní rizika pro pracovníky výstavby.

Bezpečnost a ochrana při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZP, ověřování znalostí předpisů BOZP a kontrolu jejich plnění. Pracovníci se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZP, provozního řádu a provozními předpisy. K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutno kromě pravidelných školení a instruktaží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

Požadavky BOZP:

- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení, zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou, jak požaduje NV 591/2006 Sb., v platném znění, zejména Příloha č. 1.
- Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).
- Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště) v rozsahu přílohy č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění a určit místo uložení.
- Používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek náradí a zařízení, zpracovat rizika, jež vytváří.
- Označení zaměstnanců identifikačním štítkem s označením firmy a jménem zaměstnance, výstražné vesty.

Při provádění prací ve výškách nebudou v tomto prostoru a pod ním prováděny souběžné žádné další práce. (Tento prostor bude s vyloučením dalšího provozu.) Ochranné pásmo vymezující ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště minimálně 1,5 m (práce ve výšce od 3 m do 10 m včetně). Při přístupu na zvýšená pracoviště a při všech zbývajících činnostech, kdy se pracovníci výstavby musí pohybovat ve výškách, musí být tito pracovníci jistiť prvky kolektivní ochrany (lešení, záchytné sítě) a tam, kde to není možné, musí být jistiť osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu z výšky.

Při výkopových pracích je nutno dodržovat bezpečnostní opatření – pažení výkopů apod. (popřípadě opatření nutná při zjištění přítomnosti metanu).

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Je potřeba zabránit přístupu nepovolaných osob na staveniště. Vyznačit hranice obvodu staveniště (např. fólií, zábranami apod.) a označit tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaných osob“.

Stavbyvedoucí je zodpovědný za dodržování technologického postupu práce a za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků výstavby, včetně ostatních osob, které se na staveništi vyskytují. Povinnosti při provádění stavby jsou dány §153, odst.1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon), v platném znění.

V celkových nákladech stavby jsou pro zajištění bezpečnosti práce vyčleněny finanční prostředky. Tyto finanční náklady jsou zahrnuty v ceníkových položkách stavebních prací, které obsahují způsob provádění jednotlivých prací a úkonů, včetně nákladů na potřebná lešení a stavební mechanismy.

Přes výkopy probíhající na staveništi je potřeba dát můstky nebo lávky se zábradlím.

Stavba se buduje v blízkosti nadzemního elektrického vedení a proto při provádění stavby se musí dodržet a splnit podmínky. Jedná se zvláště o tyto podmínky :

- Stavba bude situována tak, aby žádná její část včetně dočasných zařízení staveniště nezasahovala do ochranného pásma vedení.
- Ochranné pásmo vyznačí vhodným způsobem pro celou dobu výstavby zhotovitel. Hranice staveniště je nezbytné ohraničit vhodnými zábranami (např. kovové přenosné zábrany, dřevěné latě na sloupcích popřípadě ohraničit fólií upevněnou na dřevěných sloupcích).
- Před zahájením stavby určí zhotovitel prokazatelně poučenou osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů vydaných pro práci v blízkosti vodičů pod napětím a prokazatelně poučí pracovníky na stavbě o nebezpečí při práci v blízkosti vodičů a povinnosti dodržovat vzdálenosti podle ČSN EN 50 110-1-ed.2.
- Okamžitě ohlásí energetické společnosti každé poškození jejího zařízení a to i v případě, že nedojde k bezprostřední poruše nebo přerušení dodávky.
- Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby ve kterékoli poloze byly všechny její části mimo ochranné pásmo elektrického vedení. Jiná zařízení, která nemají povahu jeřábu, lze používat i v ochranném pásmu jsou-li opatřena tak, že žádná jejich část se v žádném případě nemůže přiblížit k vodičům (živým částem) blíže než 3 metry. Při pracích nebo pobytu v blízkosti elektrického zařízení se nesmějí osoby bez elektrotechnické kvalifikace přiblížit tělem (zvednout ruku nebo předpažit) ani předmětem k nekrytým částem vedení blíže než 2 metry. Dále je v ochranném pásmu zakázáno skladovat hořlavý materiál (ČSN EN 50341-1), provádět výkopové práce ohrožující stabilitu podpěrných bodů nebo funkci uzemňovací soustavy, stříkání vodou a podobné činnosti s následkem ohrožení bezporuchového provozu vedení nebo bezpečnosti osob.
- V průběhu stavby a dále po dobu životnosti elektrických vedení musí být umožněn vstup a vjíždění k elektrotechnickým zařízením přes nemovitosti dotčené vedením za účelem jeho údržby a oprav - zákon č. 458/2000 Sb., § 25.
- Za případné škody způsobené provozem vedení VN v prostoru stavby nebude po energetické společnosti požadována stavebníkem náhrada škody.
- Vznikne-li neodkladná nutnost vypnutí elektrického vedení z důvodu požáru, živelné události a podobně, stavebník okamžitě požádá na tel. 596 671 130 o zajištění beznapětového stavu. Plánovanou odstávku elektrotechnického zařízení z důvodu stavby, nebo stavební údržby zajistí v termínech daných zákonem č. 458/2000 Sb. rovněž SME na stejném telefonním čísle.
- Veškeré náklady spojené s uvedenými podmínkami hradí zhotovitel.

f) maximální zábory pro staveniště

Maximální zábor pro staveniště - pro výstavbu jednotlivých stok budou realizovány ve veřejných komunikacích.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Zařízení staveniště včetně provozních objektů zhotovitele, skládek a mezideponií bude zajišťovat vybraný zhotovitel stavby na vlastní náklady dle momentálních možností.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dodavatel stavby je povinen vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě potřeby) nabídnout materiál k dalšímu využití.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi ¹

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Množství	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství - pokácené dřeviny	O	0	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	0	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb., skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s PCB obsahem	N	0	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 01	N	0	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	0	Recyklace, využití
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	100 kg	
	Plastové obaly	O	100 kg	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní		odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO

¹ V tabulce uvádíme přehled možných odpadů. Je ale pravděpodobné, že především ve skupině 13 se bude jednat spíše o výjimečné případy, které mohou nastat při demontáži stávajících strojů a zařízení. Po identifikaci typu oleje či mazadla dodavatel rozhodne o způsobu jeho likvidace.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Množství	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	50 m ³	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	0	
17 02 01	Dřevo	O	0,5 m ³	
17 02 03	Plasty	O	0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	900 m ³	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	100 kg	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené Pod č.17 04 10	O	50 kg	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	16 000 m ³	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	50kg	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	0	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	0	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)	O	0	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	500 kg	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Pozn.: Výkopová zemina a ornice uložené na pozemku nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací jednotlivých SO jsou uvedeny v rozpočtové části

Trvalé deponie a mezideponie

Pro stavbu se neuvažuje s ukládáním zeminy přebytečného výkopku podél rýhy, ale s odvozem přebytečného materiálu na skládky. Proto zemina určená částečně pro zpětné zásypy a zásypový materiál, písek pro obsyp a nestlačitelný materiál bude dovážen plynule a operativně, podle potřeby.. Odpad, vzniklý při výstavbě, bude odvážen na nejbližší skládku komunálního odpadu (vzdálenost do 10 km).

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Realizace záměru nebude mít podstatný vliv na ovzduší, dočasně se může zvýšit prašnost, která se bude eliminovat v suchém období kroupením.

Stavba bude prováděna na venkovním prostranství. Z důvodu ochrany životního prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je zhotovitel povinen toto neprodleně odstranit.
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.

- při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení zhotovitelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik, v případě havarijního protržení nádrže, v množství 150 l ropných látek. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků.
- případná manipulace s vodám závadnými látkami během stavby musí být prováděna tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do půdy, ani ke smísení se srážkovými vodami
- před započítím demontážních prací nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, eventuálně vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků, popřípadě zakrýt plachtami při přepravě. Sklady sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.
- určí se místa pro soustředění odpadu roztržiděného dle druhu a kategorií
- veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby /venkovní plochy zařízení staveniště/, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

Od jednotlivých dotčených organizací a správců sítí je nutno si vyžádat podmínky (pokud již nebyly stanoveny v jejich stanoviscích k DSP), za kterých je možno pracovat v blízkosti a střetu s nimi a tyto podmínky respektovat (zajistí zhotovitel stavby).

j) **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Stavba – jednotlivé objekty i stavba jako celek – svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti. Během provádění stavby je nutno dodržovat všechny aktuální bezpečnostní předpisy – viz příloha této zprávy.

Požární ochrana při výstavbě je řešena dle platných předpisů.

Podmínky provádění stavby z hlediska BOZP

Všechny podmínky pro provádění stavby musí vycházet z požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu §101 - §108 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce, v platném znění, §3 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (zejména ustanovení §2, podle něhož je zhotovitel povinen na pracovišti respektovat také zásady dané nařízením vlády č. 101/2005 Sb., přitom na stavbě musí dodržet i obecné požadavky platné pro výstavbu tak, jak vyplývají z vyhlášky č. 268/2009 Sb., v platném znění, dále podmínky dané přílohou č. 1 k tomuto nařízení) a dalších platných předpisů s ohledem na charakter prováděných prací.

Zhotovitel a všichni podzhotovitelé jsou pro zajištění BOZP na stavbě povinni před zahájením prací zpracovat jednotlivé technologické (anebo pracovní) postupy. Musí být zpracovány tak, aby byla zajištěna BOZP pro všechny profese, které se na stavbě podílí.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Tyto technologické postupy musí být při realizaci stavby respektovány a dodrženy a musí být po dobu prací na stavbě k dispozici.

Zhotovitel je povinen s obsahem technologických postupů prokazatelně seznámit všechny zaměstnance a podzhotovitele. Zhotovitel prací musí též zajistit prokazatelné seznámení zaměstnanců s hodnocením rizik příslušných prací a s opatřeními na ochranu před jejich působením.

Bezpečnost práce při budoucím provozu

Viz kapitola B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na tuto stavbu se vztahuje povinnost zpracovat Plán BOZP na staveništi (viz §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.) - jedná o práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví vymezené v příloze č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. (naplněn bod 4, 5, 6 a 11).

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Potřebu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi stanoví §14 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění. Koordinátor stavby musí být určen pokud:

- na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby
- pokud vzniká u stavby povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., stavbu neprovádí stavebník sám pro sebe svépomocí, nebo vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.

Předpokládá se, že stavba bude realizována více jak jedním zhotovitelem, zadavatel stavby je tedy povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů stavby a to již při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není určeno pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Rozsah a stav staveniště

Výstavba bude probíhat na pozemku obce a soukromých majitelů. Nepředpokládá se s napojením jednotlivých míst výstavby na energie a sítě. Pozemek pro výstavbu je svažitého charakteru.

Předpokládané úpravy staveniště

Pro stavební a montážní práce bude použita běžná stavební mechanizace, včetně nákladních automobilů a strojů nevyžadující zvláštní opatření na trase ani další zpevněné plochy.

Oplocení staveniště

Jedná se o trasovou stavbu, nepředpokládáme provizorní oplocování jednotlivých míst výstavby.

Dočasné objekty zhotovitelů:

- Ubytování pracovníků stavby si budou řešit jednotlivé firmy samostatně dle svých možností.
- Sociální a hygienické ZS pro pracovníky výstavby – nepředpokládáme s budováním. Pracovníci výstavby budou dováženi na stavbu v pracovních oděvech. Jako

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

případné zázemí je možno uvažovat mobilní – obytný automobil, popřípadě nástavba na nákladním automobilu. Popřípadě obytný kontejner – staveništní buňku. Sociální a hygienické zařízení bude řešeno instalací 2 ks mobilního chemického WC.

- Stravování účastníků výstavby si zajistí dodavatel ve veřejných stravovacích zařízeních.
- Lékařskou pomoc je možno zajistit ve zdravotnických zařízeních města Frýdek-Místek.
- Požární ochrana je povinností zhotovitele, represivní na požádání zajistí Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje ve Frýdku-Místku. Objekty užívané jako ZS zhotovitel vybaví ručními pěnovými hasicími přístroji.
- Nekryté skladovací plochy materiálu nepředpokládáme. Materiál a stavební dodávky je nutno dovážet plynule, nebo operativně k okamžité potřebě stavby. V krajním případě je malé množství možno skladovat v prostoru budoucího objektu ČOV.
- Kryté skladování se nepředpokládá.
- Zdroj elektrické energie 220/380V není možný. Nepředpokládá se zřizování přípojek elektrické energie. Pro stavební účely bude využívána drobná mechanizace s benzínovými pohony (např. rozbrušovačky asfaltu, stavební pěchy, mobilní agregáty na výrobu el. energie apod.) eventuálně naftovými (mobilní agregáty na výrobu stlačeného vzduchu a energie). Napojení případných buněk zařízení staveniště na el. energii se uvažuje z vedení ČEZ v blízkosti staveniště (zajistí si dodavatel stavby). Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory.
- Zdroj vody je možné napojení ze stávajících rozvodů vody SmVaK. Nepředpokládá se zřizování přípojek, nebo napojení vody. Případná potřeba vody bude pokryta dovozem v cisternách. V případě nezbytné potřeby si zhotovitel zajistí na pojení na rozvody SmVaK.
- Napojení zařízení staveniště na kanalizaci se nepředpokládá. Splašky z případného buňkoviště ZS musí být zachycovány do nádrže, která bude pravidelně vyvážena.
- Není možné napojení na pevnou telefonní linku. Budou používány mobilní telefony.
- Zabezpečení ZS proti zcizení materiálu si zajistí dodavatelé.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat v areálu investora, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frydek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Orientační termíny vlastních prací

Zahájení výstavby	10/2018
Ukončení výstavby	12/2020
Orientační lhůta výstavby:	24 měsíců

V Ostravě 11 / 2017

Vypracoval: Ing. Martin Jonšta

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

Příloha - Registr právních předpisů týkajících se BOZP

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	262/2006	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
zákon	20/1966	Zákon o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
směrnice	49/1967	Směrnice MZ o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění pozdějších předpisů
zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	85/1978	Vyhláška ČBÚ o kontrole, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	18/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	19/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	21/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
zákon	61/1988	Zákon ČNR o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	22/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti provádění hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	26/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornických způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	91/1993	Vyhláška ČÚBP k zajištění práce v nízkotlakých kotelnách
vyhláška	202/1995	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	55/1996	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornických způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
nařízení vlády	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
nařízení vlády	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	28/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
vyhláška	75/2002	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	288/2003	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

		těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
vyhláška	415/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	252/2004	Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
nařízení vlády	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	409/2005	Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
zákon	309/2006	Zákon, 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
vyhláška	394/2006	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
nařízení vlády	591/2006	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nařízení vlády	592/2006	Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
nařízení vlády	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
nařízení vlády	1/2008	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
vyhláška	3/2010	Vyhláška o stanovení obsahu a časového rozmezí preventivních prohlídek
vyhláška	73/2010	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
nařízení vlády	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
nařízení vlády	272/2011	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
norma	ČSN OHSAS 18001 (01 0801)	Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky

Související předpisy

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	B.
Souhrnná technická zpráva	DPS

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	133/1985	Zákon ČNR o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
zákon	239/2000	Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	240/2000	Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
zákon	185/2001	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	246/2001	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
vyhláška	381/2001	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	383/2001	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
zákon	201/2012	Zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	59/2006	Zákon o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	501/2006	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	23/2008	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
vyhláška	49/2008	Vyhláška o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů
vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
vyhláška	398/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
zákon	350/2011	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)