


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ"

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. MIROSLAV KÁLAL			 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.
PROJEKTANT	ING. MIROSLAV KÁLAL			
SCHVÁLIL	ING. PŘEMYSL ŠIMEK			
KONTROLOVAL	PAVEL DVOŘÁK			
INVESTOR	Obec Stonava	ÚČEL		PROVÁDĚNÍ
MÍSTO STAVBY	STONAVA			STAVBY
STAVBA	VÝSTAVBA INŽ.SÍTÍ STONAVA - NOVÝ SVĚT - 1.ETAPA - AKTUALIZACE DPS	Č.ZAK.		10669-003-000
		ARCHIVNÍ ČÍSLO		HP4-6-96339
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 24	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		6		B1
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

OBSAH	STRANA
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) Charakteristika stavebního pozemku	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	6
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	7
h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	8
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
a) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu	9
b) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
a) Výčet technických a technologických zařízení	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	10
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	10
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.....	10
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	10
b) Ochrana před bludnými proudy	10
c) Ochrana před technickou seizmicitou.....	10
d) Ochrana před hlukem	10
e) Protipovodňová opatření.....	10
f) Poddolování	10
g) Sesuvy půdy	11
h) Agresivní podzemní vody	11
i) Ostatní účinky	11

B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	11
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	11
c)	SO 102 Vodovod	13
d)	SO 103 Dešťová kanalizace	13
e)	SO 104 Splašková kanalizace	14
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
a)	Popis dopravního řešení	14
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
c)	Doprava v klidu	15
d)	SO 101 Komunikace	15
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	16
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	16
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	18
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	18
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	18
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	19
b)	Odvodnění staveniště	19
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	19
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	19
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	19
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)	21
g)	Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	21
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	22
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	22
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	22
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	23
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Žadatel: Obec Stonava
Stonava č.p. 730
735 34 Stonava
IČ 002 97 658

Zpracovatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.
28. října 1495
738 01 Frýdek-Místek
IČ 451 93 584

Název Stavby: Výstavba inženýrských sítí Stonava – Nový Svět – 1.etapa
Místo stavby: obec Stonava
Katastrální území: Albrechtice u Českého Těšína
Parcelní čísla pozemků: 1891/3 a 1908/2
Katastrální území: Stonava
Parcelní čísla pozemků: 1614/8, 1614/10, 1411/1, 1612/4, 1607, 1608, 1610 a 1613
Předmět dokumentace: Inženýrské sítě

- stoka dešťové a splaškové kanalizace
- vodovodní řad
- komunikace

Druh stavby: Novostavba
Pozemek: Všechny pozemky nejsou ve vlastnictví investora

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**a) Charakteristika stavebního pozemku**

Zájmová oblast se nachází v okrajové části obce – západně od ulice Stonavské a severovýchodně od komunikace Bažantnice (k.ú. Albrechtice u Českého Těšína), která ústí na silnici II. třídy 475. V zájmové oblasti se nachází zástavba starších i nových rodinných domů. Západní část území zasahuje do lesního pozemku. Ve východní a severní části lokality se nachází bezejmenná vodoteč. V lokalitě se nachází trasy stávajících inženýrských sítí - vodovod, potrubí plynu a vedení NN.

Jediná přístupová komunikace do zájmové lokality je v současnosti pomocí bezejmenné účelové komunikace, která je napojena na ul. Stonavskou. Z této účelové komunikace je pak pomocí šterkové cesty zajištěn příjezd ke stávajícím nemovitostem.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**Geodetické zaměření**

Zaměření polohopisu a výškopisu bylo vypracováno Ing. Štěpánkem dne 6.4.2011, č.z. 11003.

Geologický průzkum

Geotechnický průzkum vypracovaný firmou G-konsul, s.r.o. v červenci 2011, č.z.2010076.

Pedologický průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Radonový průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Průzkum kontaminace

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Korozní průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Atmogeochemický průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Hydrogeologický průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Inventarizace zeleně

V rámci zpracování PD byla provedena inventarizace zeleně určené ke kácení a vyčíslení její ekologické újmy.

Stavebně technický průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

Stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru nebyl proveden.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma

Kanalizace Zákon č. 274/2001, §23 ve znění pozdějších předpisů

Před zahájením prací nutno provést přesné vytýčení a následně v ochranném pásmu š. 1,5m provádět zemní práce ručním nářadím.

Vodovody Zákon č. 274/2001, §23 ve znění pozdějších předpisů

Před zahájením prací nutno provést přesné vytýčení a následně v ochranném pásmu š. 1,5m provádět zemní práce ručním nářadím.

Plynárenská zařízení Zákon č. 458/2000 Sb., §68, §69 ve znění pozdějších předpisů, TPG 605 02, čl. 4

Před zahájením prací nutno provést přesné vytýčení a následně v ochranném pásmu š. 1,0m provádět zemní práce ručním neelektrickým nářadím.

Elektronické komunikace Zákon č. 127/2005 Sb., §102, §103 ve znění pozdějších předpisů

Před zahájením prací nutno provést přesné vytýčení a následně v ochranném pásmu 1,5m provádět zemní práce ručním nářadím.

Elektrizační soustava Zákon č. 458/2000 Sb., §46 ve znění pozdějších předpisů

Před zahájením prací nutno provést přesné vytýčení a následně v ochranném pásmu 1,0m provádět zemní práce ručním nářadím.

Vody Zákon č. 254/2001 Sb., §17, §30, §58 ve znění pozdějších předpisů

Stavební objekty a provozní soubory

Sítě technického vybavení ČSN 73 6005

Podzemní vedení technického vybavení v území mají zájmová pásma, která jsou dána ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Požární ochrana ČSN 73 0804, čl.11.4

Civilní obranaHranice chráněných území

Ochrana přírody a krajiny Zákon č. 114/1992 Sb., §4, §14, §37, §46, §59, Vyhláška č. 395/1992 Sb., §8 ve znění pozdějších předpisů

Stavba splňuje podmínky pro ochranu přírody a krajiny.

Léčivé zdroje a lázně Zákon č. 164/2001 Sb., §22, §23, §30 ve znění pozdějších předpisů

Stavba nezasahuje do území s výskytem léčivých zdrojů

Zemědělský půdní fond Zákon č. 334/1992 Sb., §9, Vyhláška č. 13/1994 Sb. §3 - 4, §6, §7, §10, §11, §12 ve znění pozdějších předpisů

Dojde k trvalému záboru pozemků s ochranou ZPF. Jedná se o pozemky:

k.ú. Albrechtice u Českého Těšína:

- 1908/2 – 350 m²

k.ú. Stonava:

- 1611/1 – 1260 m²
- 1612/4 – 390 m²
- 1609 – 180 m²
- 1610 – 300 m²
- 1607 – 370 m²
- 1608 – 480 m²

Lesy Zákon č. 289/1995 Sb., §14 ve znění pozdějších předpisů

Dojde k dotčení a trvalému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa a sice p.č.1614/8 a 1614/10 v k.ú. Stonava. Je zde navrženo kácení 26 ks stromů.

- 1614/8 – 650 m²
- 1614/10 – 325 m²

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Záplavová území Zákon č. 254/2001 Sb., §66, §67 ve znění pozdějších předpisů

Stavba se nenachází v záplavovém území dle mapy záplavových území ČR.

Území určená k rozlivům povodní Zákon č. 254/2001 Sb., §68 ve znění pozdějších předpisů

Stavba se nenachází v území určeném k rozlivům povodní dle podkladu Povodí Odry s.p.

Území ohrožená zvláštními povodněmi Zákon č. 254/2001 Sb., §69 ve znění pozdějších předpisů

Stavba se nenachází v území ohroženém zvláštní povodní.

Sesuvná území

V území určeném pro výstavbu se nevyskytuje riziko sesuvu půdy.

Poddolování

Lokalita se částečně nachází v poddolovaném území – v jihovýchodní části dobývacího prostoru Stonava – důl Darkov.

Dle vyjádření těžební společnosti OKD jsou hodnoty vlivu poddolování následující a dle klasifikace ČSN 73 0039 se jedná až o III.skupinu stavenišť:

max. naklonění $i_{\max} = 8,0 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$

max. vodorovné poměrné přetvoření $\epsilon_{\max} = 5,0 \cdot 10^{-3}$

min. poloměr zakřivení $R_{\min} < 12 \text{ km}$

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

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, 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 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 bude mít jen minimální vliv na ovzduší. Nedojde k zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě a během provozu nebudou vznikat zápachající 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 provozovny 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.

Podrobněji viz kapitola 4 – Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Dojde ke kácení stromů z mimolesního pozemku v počtu 9 ks z pozemku p.č.1891/3 v k.ú. Albrechtice u Českého Těšína. Inventarizace dřevin určených ke kácení včetně náhradních výsadeb je řešena samostatnou přílohou.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zemědělský půdní fond – rozloha dočasného záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1612/4 – 1.011 m²

Zemědělský půdní fond – rozloha trvalého záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1611/1 – 1.260 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1612/4 – 390 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1607 – 370 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1608 – 480 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1609 – 180 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1610 – 300 m²

k.ú. Albrechtice u Českého Těšína, p.p.č. 1908/2 – 300 m²

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha dočasného záboru

-

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha trvalého záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1416/8 – 650 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1614/10 – 325 m²

Je zde navrženo kácení 26 ks stromů.

- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přijezdy na stavební pozemek

Jediná přístupová komunikace do zájmové lokality je v současnosti pomocí bezejmenné účelové komunikace, která je napojena na ul. Stonavskou. Z této účelové komunikace je pak pomocí šterkové cesty zajištěn příjezd ke stávajícím nemovitostem.

Přeložky inženýrských sítí

Projekt řeší rovněž přeložku stávajícího vodovodního řadu OC DN150 v místě budoucího násypu. Délka přeložky bude cca 26 m. Trasa přeložky bude vedena v původní trase. Potrubí je navrženo z tvárné litiny dle požadavku SmVak Ostrava a.s. a bude uloženo do chráničky.

Napojení stavebního pozemku na zdroje vody

Pro stavbu si zajistí zhotovitel vodu v mobilních cisternách, popřípadě po dohodě s provozovatelem stávajícího vodovodního řadu je možno zřídit staveništní přípojku vody.

Napojení stavebního pozemku na zdroje energií

Pro stavbu si zajistí zhotovitel energie pomocí mobilního zdroje.

Odvodnění stavebního pozemku

Stavební pozemek bude odvodněn do nově realizované stoky dešťové kanalizace ústící do vodoteče.

Koordinace výstavby

Koordinace stavby a časový harmonogram stavby předloží zhotovitel objednateli před zahájením prací.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Údaje o souvisejících stavbách

Nová splašková kanalizace DN250 (stoky SA a SB) bude odvádět splaškové odpadní vody do čerpací stanice splaškových vod, která je řešena v rámci stavby "Odkanalizování části obce Stonava-lokalita č.2".

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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. Umístění stavby je v souladu se schváleným územním obce Stonava.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o stavbu inženýrských sítí – není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavbu inženýrských sítí – není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení komunikací a ploch z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených

Pro osoby s omezenou schopností orientace je chodník na straně od komunikace vybaven umělou vodící linií – obrubníkem převýšeným nad dlažbu 60 mm. Jelikož nejsou v současnosti známy pozice samostatných sjezdů na pozemky, je od staničení km 0,136 00 až do konce úseku na straně komunikace navržen snížený obrubník na úroveň 50mm. Podél snížení bude proveden varovný pás v šířce 400mm z reliéfní dlažby. V místě napojení na ulici Bažantnice bude chodník ukončen sníženou obrubou na 20mm a varovným pásem.

Zásady řešení objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených

Vzhledem k charakteru projektu není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu

Bezpečnost stavby při provozu je řešena v dokumentech BOZP jednotlivých budoucích správců – tyto dokumenty budou předloženy ke kolaudaci díla.

b) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby

Bezpečnost stavby v rámci údržby je řešena v dokumentech BOZP jednotlivých budoucích správců – tyto dokumenty budou předloženy ke kolaudaci díla.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**Stavební objekty**

Nejsou.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Výčet technických a technologických zařízení****Provozní soubory**

Nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz část B.I – Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou,
odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost
apod.)**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e) Protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

f) Poddolování

Za respektování normy ČSN 73 0039 (Navrhování objektů na poddolovaném území) zajistit stavbu na (I. - IV.) skupinu staveníšť s ohledem na tyto očekávané deformační parametry přetvoření terénu:

Lokalita se částečně nachází v poddolovaném území – v jihovýchodní části dobývacího prostoru Stonava – důl Darkov.

Dle vyjádření těžební společnosti OKD jsou hodnoty vlivu poddolování následující a dle klasifikace ČSN 73 0039 se jedná až o III.skupinu stavenišť:

max. naklonění	$i_{\max} = 8,0 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$
max. vodorovné poměrné přetvoření	$\varepsilon_{\max} = 5,0 \cdot 10^{-3}$
min. poloměr zakřivení	$R_{\min} < 12 \text{ km}$

g) Sesuvy půdy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) Agresivní podzemní vody

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

i) Ostatní účinky

Nejsou.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Inženýrské objekty

SO 102	Vodovod
SO 103	Dešťová kanalizace
SO 104	Splašková kanalizace

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je napojena na technickou infrastrukturu přípojkami, které jsou všechny popsány jako samostatné inženýrské objekty.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

b.1 Kanalizace dešťová

Bilance dešťových odpadních vod (dle ČSN 75 6101)

<u>Druh pozemku</u>	<u>Plocha</u>	<u>Součinitel odtoku</u>
Střechy	1 650 m ²	1,00
Komunikace– asfalt	1420 m ²	0,90
Zámková dlažba-chodníky	167 m ²	0,50
Plochy celkem	3237 m ²	

Předpokládaný průtok dešťových vod se vypočítá ze vzorce:

$$Q_r = i \cdot A \cdot C$$

kde

Q_r je průtok dešťových vod v l/s

C je součinitel odtoku

A je plocha povodí stoky v m²

i je intenzita deště v l/s. m² 15-ti minutového směrodatného deště při periodicitě $n=0,5$ (hodnota pro Ostravu je 0,0157 l/s. m²)

Předpokládaný odtok do dešťové kanalizace a následně do vodního toku:

$$Q_r = 0,0157 \times (1650 \times 1,00 + 1420 \times 0,90 + 167 \times 0,50)$$

$$Q_r = 0,0157 \times 3011,5$$

$$Q_r = 47,3 \text{ l/s}$$

Roční odtok dešťových odpadních vod:

-z komunikací:

$$Q_{\text{roč}} = 0,720 \times (1420 \times 0,90 + 167 \times 0,50) = 980,28 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- ze střech:

$$Q_{\text{roč}} = 0,720 \times 1650 \times 1,00 = 1188,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b.2 Kanalizace splašková

Je shodné s potřebou pitné vody pro sociální účely (viz bilance SO 102) a činí:

$$\text{Roční množství celkem } Q_r: \quad 1750 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Denní průměrné množství } Q_p \text{ se uvažuje cca:} \quad 4,8 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinový průtok činí:

$$Q_{\text{hmax}} = (Q_p \times k_h) : 24 = (4,8 \times 6,7) : 24 = 1,34 \text{ m}^3/\text{hod, t.j. } 0,37 \text{ l/s.}$$

Znečištění je vyčísleno, kde je BSK₅ stanoveno hodnotou 60 g/den na jednoho EO a NL 55 g/den na jednoho EO (1EO = 1 obyvatel, celkem cca 50 obyvatel), takto:

$$\text{BSK}_5 \text{ činí } 3,0 \text{ kg/den, t.j. } 1095,0 \text{ kg/rok}$$

$$\text{NL činí } 2,75 \text{ kg/den, t.j. } 1003,75 \text{ kg/rok}$$

b.3 Voda pitná

Celková spotřeba vody

Dle přílohy č.12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. se potřeba pitné vody jeví následovně:

$$\underline{50 \text{ obyvatel} \times 35 \text{ m}^3/\text{os.rok, tj. } 96 \text{ l/osobu.den} \quad 1750 \text{ m}^3/\text{rok} \quad \text{tj. } 4800 \text{ l/den}}$$

$$\text{Specifická denní potřeba vody} \quad Q_d = 4800 \text{ l/den}$$

$$\text{Roční potřeba celkem:} \quad 1750 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Denní potřeba vody se uvažuje cca:} \quad 4,8 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní potřeba pitné vody činí :

$$Q_m = Q_p \times k_d = 4,8 \times 1,5 = 7,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba pitné vody činí:

$$Q_h = (Q_m \times k_h) : 24 = (7,2 \times 1,8) : 24 = 0,54 \text{ m}^3/\text{hod, t.j. } 0,15 \text{ l/s}$$

b.4 Voda užitková

Není řešeno.

b.5 Plyn

Není řešeno.

b.6 Teplo

Není řešeno.

b.7 Elektrická energie

Není řešeno.

c) SO 102 Vodovod

Navržený vodovod (větev VA, VB, VC) je navržen dle požadavku SmVak z tvárné litiny (větev VA vedoucí pod budoucí komunikací) a z trub polyethylenových PE100 RC SDR11 (větev VB, VC vedoucí v zeleném pásu). Bude napojen v jižní hranici zájmového území na stávající vodovodní řad z oceli DN150. Jsou navrženy 3 vodovodní větve: VA, VB, VC. Navržený vodovod bude sloužit pro zásobování 7 nových RD pitnou vodou. Přípojky pro budoucí RD nejsou součástí PD. V rámci tohoto SO budou položeny pod budoucí komunikací pouze chráničky pro protažení budoucích vodovodních přípojek. Stávající 4 rodinné domy či domy ve výstavbě (č.p.38 na p.č.1605, č.p. 1096 na p.č.1612/5, č.p.1114 na p.č. 1612/8, dům na p.č.1612/6) se budou moci napojit současně se stavbou veřejného vodovodu. Předpokládá se ale, že tyto stávající RD jsou již napojeny na vodovod OC DN150. Z požárně bezpečnostního hlediska (dle ČSN 73 0873) bude za místem napojení (na větví VA, potrubí z tvárné litiny DN 80) osazen podzemní požární hydrant. Technické řešení včetně výpisu všech komponentů řeší Kladečské schéma1, arch.č. HP4-2-56820 v části C2.

Projekt řeší rovněž přeložku stávajícího vodovodního řadu OC DN150 v místě budoucího násypu. Délka přeložky bude cca 26 m. Trasa přeložky bude vedena v původní trase. Potrubí je navrženo z tvárné litiny dle požadavku SmVak Ostrava a.s. a bude uloženo do chráničky. Technické řešení včetně výpisu všech komponentů řeší Kladečské schéma2, arch.č. HP4-3-29150 v části C2.

V dalším stupni PD musí být trasa stávajícího vodovodu vytyčena.

Větev	Materiál	Potrubí (mm)	Délka (m)
Větev VA	tvárná litina	DN 80	80,0 m
Větev VB	PE100 RC SDR11	D90x8,2	48,50 m
Větev VC	PE100 RC SDR11	D90x8,2	53,50 m
Přeložka vodovodu	tvárná litina	DN 150	26,0 m

Větev VB, VC budou ukončeny podzemním hydrantem (odkalení, odvzdušnění). Odkalení a odvzdušnění bude rovněž zajištěno podzemními hydranty v nejnižších a nejvyšších místech vodovodu.

Podrobněji – viz část D2.

d) SO 103 Dešťová kanalizace

Jedná se o návrh kanalizace pro odvedení dešťových odpadních vod ze střech budoucí zástavby (stoky DA a DB), z komunikací a zpevněných ploch. Navržená kanalizace bude zaústěna do stávající vodoteče na pozemku p.č. 1609. Pozemek je veden jako trvalý travní porost a vlévá se do koryta vodního toku na pozemku p.č. 1572/2. Jedná se o bezejmenný vodní tok, pravobřežní přítok Bezejmenného vodního toku, levobřežního přítoku vodního toku Stonávka v ř.km 4,2.

Větev	Materiál	Potrubí (mm)	Délka (m)
Větev DA	železobeton	DN 250	25,00 m
Větev DA	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	140,00 m

Větev DB	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	36,00 m
Přípojky	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 150	71,00 m

Domovní přípojky a přípojky uličních vpustí jsou předmětem PD a budou napojovány v místech vstupních šachet DN1000 nebo pomocí odbočky. Domovní přípojky (11ks) budou ukončeny plastovými šachtami D425 (např. TEGRA 425 fy Wavin) na soukromých pozemcích budoucích RD.

Vstupní kanalizační šachty budou plastové DN 1000 (např. TEGRA 1000 NG fy Wavin). Poklopy budou kruhové d 600 mm, třídy zatížení D 400.

Podrobněji – viz část D2.

e) SO 104 Splašková kanalizace

Nová splašková kanalizace DN250 (stoky SA a SB) bude odvádět splaškové odpadní vody do čerpací stanice splaškových vod, která je řešena v rámci stavby "Odkanalizování části obce Stonava-lokalita č.2".

Větev	Materiál	Potrubí (mm)	Délka (m)
Stoka SA	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	164,00 m
Stoka SB	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	38,0 m
Přípojky	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 150	72,00 m

Přípojky jsou předmětem této PD. Předpokládá se, že domovní přípojky(11 ks) budou napojovány v místech vstupních šachet DN1000 nebo pomocí odboček 250/150. Přípojky budou ukončeny plastovými šachtami D425 (např. TEGRA 425 fy Wavin) na soukromých pozemcích budoucích RD.

Vstupní kanalizační šachty budou plastové DN 1000 (např. TEGRA 1000 NG fy Wavin). Poklopy budou kruhové d 600 mm, třídy zatížení D 400.

Podrobněji – viz část D2.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Inženýrské objekty

SO 101 Komunikace

a) Popis dopravního řešení

Silniční doprava

Řešením tohoto objektu je nová, účelová, veřejně přístupná komunikace, která bude sloužit k obsluze území se stávající i budoucí zástavbou rodinnými domy.

Nová komunikace je navržena jako jednopruhová, obousměrně poježděná s výhybnou a obratištěm. Celková délka navrhované komunikace je 250 m. Příčný sklon vozovky je jednostranný ve spádu 2,5%, v obloucích dostředný 2,5%. Komunikace bude provedena s vozovkou z asfaltového betonu o tloušťce konstrukce 450mm. V první části úseku do km 0,130 00 bude lemována jednostranným obrubníkem 15/25 s přídlažbou jednořádku dlažební kostky. Obrubník bude s převýšením 120 mm nad vozovku. Od staničení km 0,130 00 (za výhybnou) bude komunikace lemována obrubníkem po obou stranách. Převýšení obrubníku nad vozovku bude 50mm, v místech připojení sousedních nemovitostí pomocí sjezdů (stávajících i budoucích) a převýšení 120 mm bude v ostatních částech komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Komunikace bude v jižní části zájmové lokality napojena na místní komunikaci Bažantnice (p.č.1891/3 v k.ú. Albrechtice u Č.T.) a v km 0,190 00 bude propojena se stávající příjezdovou cestu (p.č.1614/10 v k.ú.Stonava).

V km 0,190 je provedeno napojení na stávající šterkovou cestu. Oblast napojení tvoří rozšířená plocha ohraničená přilehlým plotem a rodinným domem. Stávající cesta bude opravena v délce cca 40m. Opravená komunikace bude mít šířkové uspořádání: 3,5m jízdní pruh, s krajnicemi šířky 0,5m. Příčný sklon jednostranný 2,5%.

c) Doprava v klidu

Parkování je možno pouze na soukromých napojovaných pozemcích.

d) SO 101 Komunikace

Zemní těleso komunikace

Komunikace bude v úseku km 0,000 00 do cca km 0,135 00 zhotovena na násypovém tělese. Největší výška násypu bude cca 2,70m a šířka cca 17,00m. Násyp bude proveden po hutněných vrstvách z nesoudržného materiálu (např. drcené kamenivo, hlušina, struska). Podloží násypu bude upraveno v souladu se závěry GT průzkumu. Svahy násypů budou provedeny ve sklonu 1:2. Svahy budou zatravněny a opatřeny protierozní rohoží.

Napojení na stávající cestu

V km 0,190 je provedeno napojení na stávající šterkovou cestu. Oblast napojení tvoří rozšířená plocha ohraničená přilehlým plotem a rodinným domem. Stávající cesta bude opravena v délce cca 40m. Opravená komunikace bude mít šířkové uspořádání: 3,5m jízdní pruh, s krajnicemi šířky 0,5m. Příčný sklon jednostranný 2,5%.

Výhybna

Místo pro vyhýbání vozidel je situováno ve druhém směrovém oblouku, v km 0,104 00. Výhybna bude sloužit převážně k vyhýbání osobních vozidel, a proto jsou její rozměry: délka cca 12,0m a náběhové klíny 2 x 6,00m. Šířka vozovky výhybny je 2,00m. Další možnost k vyhnutí vozidel je v místě napojení na ulici Bažantnice, které leží ve vzdálenosti cca 100m od výhybny a dále v místě napojení na stávající cestu v km 0,0190 cca 60m od výhybny a pak v místě obratiště, téměř na konci úseku.

Příjezd k čerpací stanici odpadních vod

Na konci úseku bude na novou komunikaci napojena zpevněná manipulační plocha sloužící jako příjezdová cesta k čerpací stanici odpadních vod. Cesta bude sloužit pouze pro účely údržby čerpací stanice. Její délka je 42m a šířka 3,5m. Nájezd na servisní cestu bude přes snížený obrubník. Bude provedena s nezpevněným povrchem, konstrukce z hutněného drceného kameniva.

Chodník

Účelová komunikace veřejně přístupná pro pěší - chodník je navržen jako jednostranný v celkové šířce 2,0m a délce 261,4 m (0,5m-bezpečnostní odstup od komunikace a 2x0,75m pruh pro pěší). V horní části úseku bude oddělen od vozovky zvýšeným obrubníkem 15/25 s převýšením 120mm nad vozovku. Ve druhé části úseku, kde budou napojovány budoucí rodinné domy, je chodník lemován sníženým, přejezdovým obrubníkem s převýšením 50mm. Povrch chodníku bude ze zámkové dlažby tl. 60mm, resp. 80mm v místech se sníženým obrubníkem. Příčný sklon chodníku je k vozovce komunikace ve spádu 1%.

Na vzdálenější straně bude chodník lemován obrubníkem 10/25 převýšeným 0 60mm nad dlažbu. V celé délce násypu bude podél chodníku osazeno bezpečnostní zábradlí výšky 1,0m.

Obratiště

Otáčení vozidel je zajištěno pomocí obratiště v km cca 0,227 00. Obratiště je sloučeno v jednu společnou plochu s odbočkou zajišťující příjezd na parcelu 1608. Prostor obratiště byl ověřen

pomocí obalových křivek průjezdu nákladního vozidla délky 9,0m. Další možnost otáčení vozidel je v km 0,190 00, v místě napojení stávající komunikace.

Odvodnění

Odvodnění vozovky komunikace je v úseku do km 0,090 00 řešeno do obrubníkových vpustí V1-V3, které jsou vyvedeny mimo těleso násypu do povrchových odvodňovacích žlabů. V prostoru výhybny jsou srážkové vody pomocí příčného sklonu svedeny mimo vozovku do přilehlého rigolu

Propustek

V nejnižším místě nivelety komunikace, v km 0,116 30 je navržen trubní propustek, který převádí srážkové vody z volného terénu na pravé straně komunikace přes zemní těleso násypu do terénu na straně levé. Propustek bude zhotoven z žel. bet. trub DN800. Délka propustku je 13,50m, podélný spád 5%. Počátek propustku je v horské prefabrikované vpusti, na konci je propustek ukončen betonovým čelem.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Inženýrské objekty

Nejsou.

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

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

Stavbou dojde k trvalému i dočasnému záboru půdy s ochranou ZPF. Před zahájením výstavby bude provedeno její odnětí ze ZPF.

Na pozemku se nachází dřeviny. Před zahájením výstavby bude provedeno vykácení dřevin, které rostou v místě stavby. Pro zájmovou lokalitu byla provedena inventarizace dřevin. Kácení bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stavba vodovodního řadu, stoky dešťové a splaškové kanalizace a komunikace a jejich provoz nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Vliv na půdu

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem.

Při výstavbě musí dodavatel udržovat strojní park v řádném technickém stavu, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdního prostředí. PHM nesmí být doplňovány nebezpečných plochách. Provozem stavby nevznikají látky ohrožující půdní vrstvy.

V rámci stavby bude provedeno vynětí dotčených pozemků ze ZPF.

Vliv na ovzduší

Při výstavbě bude ovzduší ovlivněno především tuhými látkami při pojezdu nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Tyto vlivy mají pouze krátkodobé trvání.

Provozem na komunikaci může dojít ke zvýšené prašnosti v okolí komunikace, vzhledem k rozsahu komunikace a předpokládané dopravě je však vliv zanedbatelný.

Vliv na vody

Při výstavbě musí dodavatel udržovat strojní park v řádném technickém stavu, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdního prostředí. PHM nesmí být doplňovány ne nezabezpečených plochách. Zhotovitel je povinen zajistit, aby do vodoteče neunikly během realizace ropné látky.

Vlastním provozem záměru nebudou ohrožené povrchové ani podzemní vody.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Způsob odstraňování
17 01 01	O	Beton	1,2
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2
17 04 05	O	Železo a ocel	2
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	1,2
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1,2
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1
17 09 04	O	Směsný stavební a demoliční odpad neuvedené pod čísly 17 09 01, 19 09 02 a 17 09 03	1,2

Při výstavbě bude vznikat běžné množství odpadů jako u jiných staveb tohoto typu. Během výstavby budou stavební odpady tříděny podle jednoduších druhů a kategorií. Do doby předání odpadu oprávněným osobám, bude odpad skladován na vyhrazených prostorech. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech

Odpady vznikající při provozu

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Způsob odstraňování
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	4
20 03 03	O	Uliční smetky, posypový materiál	1,2

Bude se jednat o běžné uliční smetky, které budou shromažďovány pouze krátkodobě, před dalším nakládáním a jejich odvozem.

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. O způsobu nakládání s jednotlivými odpady bude vedena evidence.

Při dodržení všech platných právních předpisů a nařízení nebude docházet v oblasti nakládání s produkovanými odpady ke kolizím s právními předpisy a k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

Hluk, vibrace a záření

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro místo určené nebo obvyklé pro výkon činnosti zaměstnanců (pracoviště), minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnanců a hodnocení rizik hluku a vibrací pro pracoviště, hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor, hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Nejvyšší přípustné hodnoty dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. během realizace záměru budou dodrženy. Po dokončení prací nebude okolí zatíženo nadměrným hlukem.

Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla, buldozery) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

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.

Stejně tak stavba neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

Jiné vlivy

Stavba nemá jiné negativní vlivy. Stromy, které je nutno před realizací vysázet budou nahrazeny náhradní výsadbou.

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

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenachází zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Žádný z prvků soustavy Natura 2000 nebude stavbou dotčen.

Významnými krajinnými prvky dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jsou mimo jiné také lesy. Stavbou dojde k dotčení pozemku určeného k plnění funkce lesa a sice p.č.1614/8 a 1614/10 v k.ú. Stonava. Je zde navrženo kácení 26 ks stromů. Realizací stavby nedojde k oslabení ekologické stability významného krajinného prvku – les. Výstavba významně neovlivní stávající poměry ve významném krajinném prvku.

Ve zkoumaném území se nevyskytují druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Stavbou dojde k trvalému i dočasnému záboru půdy s ochranou ZPF. Před zahájením výstavby bude provedeno její odnětí ze ZPF.

Na pozemku se nachází dřeviny. Před zahájením výstavby bude provedeno vykácení dřevin, které rostou v místě stavby. Pro zájmovou lokalitu byla provedena inventarizace dřevin. Kácení bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stavba vodovodního řadu, stoky dešťové a splaškové kanalizace a komunikace a jejich provoz nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný prvek soustavy Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nejsou.

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

Vodovod SO102 bude mít ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích š. 1,5m na obě strany potrubí.

Dešťová kanalizace SO103 bude mít ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích š. 1,5m na obě strany potrubí.

Splašková kanalizace SO104 bude mít ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích š. 1,5m na obě strany potrubí.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Viz část B.I – Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

b) Odvodnění staveniště

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

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd a výjezd ze staveniště bude napojen na stávající veřejnou komunikaci.

Napojení staveniště na zdroj vody

Voda pro staveniště bude zajištěná jako mobilní – zajistí zhotovitel.

Napojení staveniště na elektřinu

Elektřina pro staveniště bude zajištěná jako mobilní – zajistí zhotovitel.

Napojení staveniště na telefon

Předpokládáme také použití mobilních telefonů.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba samotná, ani stavební činnost na staveništi nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Práce při výstavbě zahrnují bezpečnostní rizika pro pracovníky výstavby.

Při provádění prací ve výškách nebudou v tomto prostoru a pod ním prováděny souběžně 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 jištění prvky kolektivní ochrany (lešení, záchytné sítě) a tam, kde to není možné, musí být jištění bezpečnostními pásy s úvazem na pevných bodech.

Při pracích v ochranném pásmu inženýrských sítí (např. potrubí plynu), je potřeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření a normy. Vztahuje se zvláště na montážní práce – zákaz svařování a práce s otevřeným plamenem.

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

Zároveň je dodavatel povinen informovat provozovatele o druhu prováděných prací.

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. Jeho povinnosti při provádění stavby jsou dány §153, odst. 1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon).

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. Takto je potřeba zajistit i přístupy do buněk na staveništi.

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, nebyla od svislé roviny krajních vodičů na obě strany blíže než 3 metry, měřeno vždy kolmo od vodiče.
- Toto 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).
- Do vzdálenosti 2 metrů od svislých rovin krajních vodičů na obě strany (měřeno kolmo na vedení) nebudou používány mechanismy ohrožující provoz vedení, skladován materiál, zemina, prováděny postřiky nebo jiná činnost, která by mohla ohrozit provoz vedení nebo jiného zařízení energetické společnosti.
- 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 beznapěťového 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 investor.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Zemědělský půdní fond – rozloha dočasného záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1612/4 – 1.011 m²

Zemědělský půdní fond – rozloha trvalého záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1611/1 – 1.260 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1612/4 – 390 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1607 – 370 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1608 – 480 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1609 – 180 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1610 – 300 m²

k.ú. Albrechtice u Českého Těšína, p.p.č. 1908/2 – 300 m²

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha dočasného záboru

-

Pozemky určené k plnění funkce lesa – rozloha trvalého záboru

k.ú. Stonava, p.p.č. 1416/8 – 650 m²

k.ú. Stonava, p.p.č. 1614/10 – 325 m²

Je zde navrženo kácení 26 ks stromů.

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

Viz. kapitola B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana, odstavec "Odpady vznikající při výstavbě".

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Trvalé deponie a mezideponie

Pro uložení zeminy určené částečně pro zpětné zásypy a násypy bude určeno místo mezideponie zeminy. Pro skladování stavebního materiálu bude určena nezakrytá plocha (viz situace ZOV). Zároveň zhotovitel připraví prostor pro odstavení stavebních mechanismů.

Přebytečná zemina a stavební odpad budou odváženy na nejbližší skládku komunálního odpadu (vzdálenost do 10 km).

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat, 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.

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

Plán BOZP na staveništi zajistí zhotovitel.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno. Zhotovitel je povinen zajistit přístup ke stávajícím domům.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Rozsah a stav staveniště

Výstavba bude probíhat na veřejně přístupných plochách. Místa výstavby je možno napojit na energie a inženýrské sítě. Napojení a přívod inženýrských sítí a energií bude ze stávajících rozvodů v rozsahu dohodnutém na jednáních s investorem.

Předpokládané úpravy staveniště

Pro stavební a montážní práce bude použita běžná stavební mechanizace, včetně nákladních automobilů a strojů (např. dozery, rypadla, nakladače, válce, apod.) nevyžadující zvláštní opatření na trase ani další zpevněné plochy.

Oplocení staveniště

Plochy pro skladování materiálu, odstavení stavební techniky (event. celé staveniště) navrhujeme provizorně oplotit, aby bylo zamezeno zcizení materiálu. Organizace a zajištění strážní služby je věcí dodavatele stavby.

Dočasné objekty zhotovitelů:

- Ubytování pracovníků stavby si budou řešit jednotlivé firmy samostatně dle svých možností.
- Sociální a hygienické ZS pro pracovníky výstavby - stavební buňky (2ks) určené jako kancelář pro pracovníky výstavby si musí dodavatel zajistit instalací na ploše ZS. Předpokládáme instalaci 1 ks mobilního chemického WC. Počty a vybavení dočasného sociálního a hygienického zařízení musí vždy vycházet z požadavků dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., § 54 a § 55, ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k dočasnosti budovaných objektů.
- Stravování účastníků výstavby si zajistí dodavatel ve veřejných stravovacích zařízeních.
- Lékařskou pomoc je možno zajistit ve zdravotnických zařízeních města.
- Požární ochrana je povinností dodavatele, represivní na požádání zajistí Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje v Karviné. Objekty užívané jako ZS dodavatel

- vybaví ručními pěnovými hasicími přístroji, umístěnými vždy v místnosti určené—jako kancelář.
- Kryté skladování se nepředpokládá. V případě, že vznikne potřeba krytého skladování, bude realizováno dodatečně a to z nákladů na ZS.
 - Zdroj elektrické energie 220/380V je možný napojením na stávající rozvody přes RIS. Napojení bude umožněno na základě uzavřené smlouvy a za úhradu s provozovatelem nebo pomocí mobilního zdroje.
 - Zdroj vody – staveniště je možné napojit na stávající rozvody vody. Bude li umožněno provozovatelem vodovodního řadu na základě uzavřené smlouvy a za úhradu. Dále je možno zajistit vodu v cisternách.
 - Napojení zařízení staveniště na kanalizaci se nepředpokládá. Splašky z buňkoviště ZS budou zachycovány do dočasných nádrží, které budou pravidelně vyváženy na náklady dodavatele.
 - Předpokládáme také používání mobilních telefonů.
 - Zabezpečení ZS proti zcizení materiálu si zajistí dodavatelé.

Významné sítě technické infrastruktury

V blízkosti pozemku výstavby vede plynovodní potrubí, vodovod a NN rozvody.

- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

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

Stavební činnost a zvláště stavební mechanismy nesmí svou hlučností rušit okolí zvláště v nočních hodinách. V případě překročení hygienické normy je nutné realizovat opatření (postavení protihlukové stěny, omezení stavební činnosti v určitých časových intervalech, použití jiných stavebních mechanismů apod.) tak, aby nebyly normy překročeny.

- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Dokumentace pro stavební povolení	12 / 2016
Vydání stavebního povolení v právní moci	03 / 2017
Dokumentace pro provádění stavby	délka zpracování dle nákladů stavby
Výběr dodavatele	2Q / 2017
Zahájení výstavby	3Q / 2017
Ukončení výstavby a předání stavby investorovi	dle dohody investora s dodavatelem
Kolaudační souhlas	4Q / 2017

Orientační lhůta výstavby 6 měsíců.

Rozhodující dílčí termíny

Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby

Zahájení výstavby

3Q / 2017

Kontrolní prohlídka rozestavěné stavby

fáze výstavby stanovené ve stavebním povolení

Závěrečná kontrolní prohlídka stavby

termín bude určen investorem