
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Areál autobusy Hranečník – Rekonstrukce ČOV

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

08/2016



INVESTOR:

Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, PSČ 702 00

ZPRACOVATEL PD::

SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 31 5016 01 02
Archivní číslo: 0642/16/3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Areál autobusy Hranečník – rekonstrukce ČOV	DPS

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Areál autobusy Hranečník – Rekonstrukce ČOV	DATUM: 08/2016
--	-------------------

PODNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DPS
-----------	---------------------------------------

OBJEDNATEL: Dopravní Podnik Ostrava a.s.	ADRESA: Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, PSČ 702 00
---	---

ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava	ADRESA: Varenská 49, 729 02 Ostrava	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, PhD
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Jonšta	ŘEDITEL ODŠTĚPNÉHO ZÁVODU: Ing. Miloš Kovář	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Čestmír Krkoška

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

Vodohospodářské stavby
Ing. Čestmír Krkoška – ČKAIT 1100048
Ing. Martin Jonšta

Stavební část
David Chvostek

Strojní technická část
Ing. Václav Blažej

NA PROJEKTU DÁLE SPOLUPRACOVALI:

EXTERNÍ KOOPERACE:

Elektrotechnologie a MaR
QLine, a.s.
Ing. Ivo Hrabal

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

strana

B.1.	Popis území stavby	5
a)	Charakteristika stavebního pozemku	5
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	5
c)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
d)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
e)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
f)	Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PFL.....	7
g)	Územně technické podmínky	7
h)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
B.2.	Celkový popis stavby.....	8
B.2.1.	Účel a užívání stavby, základní kapacity	8
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 řeš.	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
B.2.6.	Základní charakteristika objektů.....	9
a)	Stavební řešení	9
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....	10
c)	Mechanická odolnost a stabilita	10
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
a)	Technické řešení	11
b)	Výčet technologických zařízení	11
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	11
a)	Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	11
b)	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	11
c)	Výčet technických a technologických zařízení	11
d)	Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	11
e)	Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	11
f)	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	11
g)	Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu	11
h)	Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby	11
i)	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	12
j)	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	12
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi.....	12
a)	Kritéria tepelně technického hodnocení	12
b)	Energetická náročnost stavby	12
c)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	12
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b)	Ochrana před bludnými proudy	12

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Areál autobusy Hranečník – rekonstrukce ČOV		DPS
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	13
d)	Ochrana před hlukem	13
e)	Protipovodňová opatření	13
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	13
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	13
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4.	Dopravní řešení	13
a)	Popis dopravního řešení	13
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c)	Doprava v klidu	13
d)	Pěší a cyklistické stezky	13
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
a)	Terénní úpravy	13
b)	Použité vegetační prvky	14
c)	Biotechnická opatření	14
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	14
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	15
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	15
d)	Návrh a zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	15
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7.	Ochrana obyvatelstva	15
B.8.	Zásady organizace výstavby	16
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
b)	Odvodnění staveniště	16
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	16
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
f)	Maximální zábory pro staveniště	16
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	16
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	17
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	20
l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	20
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	20
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20
B.9	Závěr	21
B.9.	Příloha - Registr právních předpisů týkajících se BOZP	22

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětná stavba ČOV spadá do katastrálního území Slezská Ostrava (714828). Stavba se nachází v oploceném areálu autobusy Hranečník, který je ve vlastnictví Dopravního podniku Ostrava, a.s. Čistírna odpadních vod se nachází v jižní části areálu za objektem MTZ, v blízkosti řeky Lučiny. ČOV jsou osazeny v betonové ploše. Jedná se o dvě čistírny odpadních vod a to: Biodiskovou čistírnu Biofluid 15 a čistírnu AS - VARIOcomp. Jedná se především o výměnu a úpravu technologických zařízení a opravy na stavebních konstrukcích objektu.

Stavební dvůr

Vzhledem k poloze stávajících ČOV a tím že není rozsah úprav tak velký, samostatná plocha se nenavrhuje. Materiál bude uložen vedle stávajících ČOV na zpevněné betonové ploše cca 100 m².

Poznámka: Stávající plastové bio-disky budou odvezeny a očištěny mimo místo realizace stavby areálu autobusy Hranečník (zajistí zhotovitel stavby).

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci dokumentace pro stavební povolení z roku 09/2015 bylo převzato podrobné geodetické zaměření zájmového území.

V rámci stavby dojde pouze k vnitřním úpravám stávajících objektů

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

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracech souvisejících se stavbou rekonstrukce ČOV.

Při křížení a souběhu kanalizace se stávajícími inženýrskými sítěmi (plynovod, kanalizace, silové nebo telekomunikační kabely atd.) budou dodržovány nejmenší dovolené vzdálenosti pro souběh a křížení podle ČSN 73 6005 v platném znění, event. podle požadavků správců sítí.

Stávající ochranná pásma – viz. příloha E.1 – Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Památkově chráněné dřeviny se u navrhované stavby se nenacházejí.

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením zemních prací vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, jejich přípojek a objektů u příslušných správců a provozovatelů. Současně také zachová vyznačení polohy sítí po celou dobu stavby. Zhotovitel stavby musí respektovat vyjádření jednotlivých správců dopravní a veřejné infrastruktury v souladu s vydaným vyjádřením pro existenci sítí, územní řízení a stavební povolení.

V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů se nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí. V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů budou výkopové práce prováděny ručně.

Při provádění zemních prací je zhotovitel stavby povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání podzemních sítí. Odkryté stávající podzemní vedení je zhotovitel stavby povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dostatečnou ochranu proti mechanickému poškození. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně zhutněna, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.

Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí stávajících podzemních vedení a jejich objektů, je zhotovitel stavby povinen vyzvat pověřeného technika ochranou sítí ke kontrole. Zához je zhotovitel stavby oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas pověřeného technika ochranou sítí.

c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

V blízkosti stavby se nachází vodní tok Lučina. Při provádění stavby se nepředpokládá s ohrožením stavby záplavami.

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

Předmětná stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Zhotovitel stavby zajistí denně čištění všech veřejných komunikací, které svou činností znečistil. Současně zhotovitel stavby zajistí obslužnost všech komunikací, po kterých se pohybuje. Toto je možné buď pomocí dočasněho dopravního značení, nebo stálou službou, která bude řídit v případě potřeby veřejnou dopravu.

Zájmové území stavby je přirozeně odvodňováno ve sklonu terénu. S odvodněním stavebního pozemku se neuvažuje.

Při stavbě nebudou vznikat dešťové odpadní vody. Splaškové odpadní vody od pracovníků zhotovitele stavby se budou jímat v bezodtokové žumpě (mobilní WC) a budou pravidelně vyváženy k likvidaci na ÚČOV Ostrava.

e) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci navrhované stavby **nedojde** k demolici budov.

V rámci přípravy území **nedojde** ke kácení vzrostlé zeleně – stromů a keřů, neboť předmětná stavba je situována v uzavřeném areálu.

f) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PFL

Trvalé zábory

Stavbou nedojde k trvalému záboru

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu

Potřeba dočasného záboru pozemků je vyvolána pouze nutností zajistit přístup na staveniště a umístit skládky materiálu a zařízení staveniště.

Dočasný zábor byl navržen v nezbytně nutném rozsahu nutném k provedení vlastní výstavby pro přístup stavebních mechanismů pro skládky materiálu a zařízení staveniště.

Plochy určené pro zařízení staveniště, skládky materiálu a příjezdy na staveniště, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.
Tabulka dočasných záborů – k.ú. Slezská Ostrava 714828

Parcel. číslo	Vlastnické právo	Adresa	LV	Celková výměra (m ²)	Dočasný zábor (m ²)
4134/1	Dopravní podnik Ostrava, a.s.	Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	3218	21637	100

Rekonstrukcí ČOV **nedojde** k dotčení **zemědělského půdního fondu**

Zábor lesního půdního fondu

Stavbou **nedojde** k dotčení **lesního půdního fondu**.

Pozemky stavbou dotčené:

Pozemky se nacházejí v k.ú. Slezská Ostrava (714828) :

Rekonstrukce ČOV parc.č.: 4134/1; 4130/3

Sousední pozemky - uvedeny v příloze C.6 – C.8

g) Územně technické podmínky

Příjezd na staveniště bude zajištěn z místní obslužné komunikační sítě a to jak po dobu realizace, tak i po dobu trvalého provozu.

h) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Celá stavba bude realizována jako jedna etapa. Zahájení a ukončení stavby se předpokládá v průběhu roku 2016.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL A UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Jedná se o rekonstrukci technologického vstrojení ČOV AS - Vario Comp a rekonstrukci stávající biodiskové ČOV ve stávajícím oploceném areálu autobusy Hranečník.

Zachycené splašky z areálu autobusy Hranečník budou akumulovány do rekonstruované ČOV AS – Vario Comp. Pomocí kalových čerpadel budou splašky rovnoměrně přečerpávány do rekonstruované Biodiskové ČOV.

Po vyčištění v nově zrekonstruované Biodiskové ČOV budou vyčištěné odpadní vody vypouštěny do stávajícího odtoku a následně do vodního toku Lučina.

Produkce odpadních vod - splaškové vody od zaměstnanců – základní kapacity

Ukazatel	Jednotka	r.2013	Výhled
Zaměstnanci - denní směna	os.	178	178
Zaměstnanci - odpolední směna	os.	67	67
Zaměstnanci - noční směna	os.	118	118
Návštěvníci	os.	55	55
Počet zaměstnanců	os.	418	418
Specifická spotřeba vody			
Zaměstnanci	l/zam*sm	50	50
Produkce odpadních vod	m3/den	20.90	20.90
Podíl balast. ovd	%	5.00	5.00
Qb	m3/den	1.05	1.05
	l/s	0.01	0.01
Množství odpadních vod			
Qmin	m3/den	12.54	12.54
kmin = 0.6	l/s	0.15	0.15
Q 24	m3/den	21.95	21.95
	m3/hod	0.91	0.91
	l/s	0.25	0.25
Qd	m3/hod	1.26	1.26
kd = 1.4	l/s	0.35	0.35
Qmax	m3/hod	8.82	8.82
kh = 7.2	l/s	2.45	2.45

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na stavbu nejsou kladeny žádné urbanistické požadavky, neboť se jedná o podzemní objekty ČOV.

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

Na stavbu nejsou kladeny žádné architektonické požadavky, neboť se jedná o podzemní objekty ČOV

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Viz. samostatná příloha D.2.1

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětná stavba neřeší komunikace, plochy a objekty z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při výstavbě je nutno dbát na to, aby bylo zamezeno pádu z výšky do rekonstruovaných ČOV. Dále musejí být dodržovány všechny platné normy a předpisy.

Provoz rekonstruované ČOV bude zajišťovat společnost DPO, a.s. vlastními školenými pracovníky na vlastní náklady. Předpokládá se automatizovaný provoz s vyčleněním jednoho pracovníka, který bude provádět pravidelný dohled.

Provoz bude řízen podle schváleného provozního řádu. Obsluha musí absolvovat pravidelná školení a musí být s tímto řádem obeznámena.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

SO 01 ČOV AS-Vario comp

V rámci stavebních úprav budou odstraněny dvě vnitřní dělicí příčky, odtokové potrubí DN 300 v délce cca 2,0m a následně bude zaslepen odtok z ČOV. Rovněž se provede demontáž stávající plastové obslužné plošiny. Dále bude provedeno vyspádování podlahy betonem C16/20 v tloušťce 0,4 – 0,64m. V podzemní jímce bude vytvořen akumulací prostor, ze kterého budou odpadní vody pomocí dvou kalových čerpadel rovnoměrně přečerpávány do sousední repasované ČOV Biofluid. Pro výtlačné potrubí se provede ve stávající ŽB stěně 2x prostup Ø150mm pomocí jádrového vrtání. Těsnění prostupů se provede segmentovým těsněním. Součástí stavebních prací bude odstranění stávajících vstupních poklopů (pouze víka), které budou nahrazeny novými poklopy z kompozitních materiálů. U obslužného poklopu pro česlicový koš bude osazena nová ocelová montážní drážka pro instalaci zdvihacího zařízení na vytahování česlicového koše. Nosnost drážky 250 kg (+ váha zvedacího zařízení). Poklop sloužící pro vstup do jímky bude dělený na tři části. Jedna část bude pevná a dvě otvíravé, přičemž jedna bude sloužit pro vstup do jímky

a druhá pro vytahování čerpadel. U vstupu bude osazena dvojice výlezových madel z kompozitu. Vstup do jímky bude zajištěný po novém žebříku z kompozitu.

SO 02 ČOV Biofluid – stavební řešení

V tomto stavebním objektu bude provedeno zaslepení stávajícího nátoky z šachty ŠN1 a osazení ručního stavítka pro zamezení nátoky do ČOV Biofluid 15. V rámci stavebních úprav se provede demontáž stávající zkorodované ocelové obslužné plošiny včetně zábradlí. Tato bude nahrazena novou plošinou z kompozitu. Pochůzí plocha se navrhuje z kompozitního porořostu. Zároveň se demontuje stávající ocelový žebřík vč. výstupových madel. Ten bude rovněž nahrazen novým žebříkem z kompozitu vč. výstupových madel. Dále se navrhuje sanace vnitřních betonových povrchů. Ta bude spočívat v očištění a otrýskání vnitřních betonových ploch vysokotlakým vodním paprskem, ošetření obnažené výztuže a následně se provede hrubá a jemná reprofilace sanačními maltami. Předpokládaný rozsah 35,0 m². Ponechané ocelové konstrukce se očistí, obrousí a provede se ochranný antikoroziční nátěr – barva šedá. Pro výtlačné potrubí se provede ve stávající ŽB stěně 2x prostup Ø150mm pomocí jádrového vrtání. Těsnění prostupů se provede segmentovým těsněním. Stávající zdvojené zastropení jímky se demontuje vč. nosných ocelových konstrukcí (vyjma obvodového L-profilu pro uložení dřevěných fošen). Navrhuje se nové zastropení jímky z kompozitu včetně zateplení. Součástí konstrukce zastropení budou také poklop pro vstup do jímky (900x700mm) a poklop sloužící pro větrání jímky (500x500mm). Poklopy budou vybaveny větracími komínky. Zastropení bude pochůzí a demontovatelné.

Úpravy na technologickém zařízení jsou specifikovány v projektu technologie. V kanalizační šachtě ŠN 1 bude osazeno ruční stavítko.

Zkušební provoz

Po dokončení stavebních prací bude zahájen zkušební provoz v délce 6 měsíců

b) Konstrukční a materiálové řešení

-Použité materiály: zastropení – kompozit
obslužná lávka – kompozit
poklopy – kompozit
vstupní žebříky vč. madel – kompozit
montážní drážka nad česlicovým košem – žárově zinkovaná uhlíková ocel

Materiály (především kompozit) budou dostatečně specifikovány tak, aby dodavatelem byla pouze ověřená renomovaná firma.

- Nad rozvaděč umístěným na fasádě sousedního objektu skladu MTZ se doplní plechová stříška (pozink).

c) Mechanická odolnost a stabilita

Viz. samostatná příloha D.1.2.1

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Jedná se zejména o instalaci a osazení nové technologie + drobné stavební úpravy uvnitř stávajících objektů ČOV. Podrobné technické řešení viz. příloha D.1.1.1

b) Výčet technologických zařízení

Technologická část je řešena jako samostatná příloha D.2.1

B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby se požární zpráva, jako zvláštní příloha projektu, nezpracovává. Navrhovaná stavba je řešena jako stavba podzemní. Čerpané medium je odpadní voda, která je nehořlavým materiálem. Při manipulaci s odpadní vodou a se znečištěnou zemínou je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Projekt neřeší

c) Výčet technických a technologických zařízení

PD neobsahuje žádné technické a technologické

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Je zachován stávající stav.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Je zachován stávající stav.

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

Je zachován stávající stav.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Je zachován stávající stav.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Technická a technologická zařízení nepředstavují požární riziko.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Bude zachován stávající stav, nebudou osazeny požárně bezpečnostní zařízení.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Na rozvaděči bude umístěna výstražná tabulka – „pozor elektrické zařízení“

B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Projektová dokumentace neřeší.

b) Energetická náročnost stavby

Projektová dokumentace neřeší

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Projektová dokumentace neřeší

B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

S napojením stavby na zdroj vody z veřejné sítě se neuvažuje.

Odpady z provozu projektovaného zařízení, kanalizačního potrubí, nebudou vznikat.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.) je řešena v části B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Při realizaci předmětné stavby dočasně nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku, popř. zahrnovaly významnější zdroje hluku.

Realizací předmětné stavby nebude klima ovlivněno. Dopravní prostředky pro stavbu budou udržovány v dokonalém technickém stavu, případné znečištění komunikací bude neprodleně odstraněno.

B.2.11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radon - stavba tuto kapitolu neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy - stavba tuto kapitolu neřeší.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Seismicita - stavba se nenachází v seismicky aktivním území, stavba tuto kapitolu neřeší.

d) Ochrana před hlukem

Hluk – stavba tuto kapitolu neřeší.

e) Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření - V blízkosti stavby se nachází vodní tok Lučina. Při provádění stavby se nepředpokládá s ohrožením stavby záplavami.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Hlavní rozvaděč pro napojení bude umístěn na venkovní obvodové stěně budovy

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz samostatná příloha D.2.2

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Stavba je umístěna v betonové ploše uvnitř oploceného areálu autobusy Hranečník. Stavba je dopravně napojena na ulici Počáteční.

Při provádění stavby může dojít k omezení provozu na dotčených komunikacích. Přejezd k ČOV je možný po areálových komunikacích.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešeno v části B.4.a.

c) Doprava v klidu

Parkovací a odstavné plochy nebudou v rámci této stavby zřizovány plochy.

d) Pěší a cyklistické stezky

V lokalitě stavby se nenacházejí pěší a cyklistické stezky.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy ve smyslu navyšování nebo snižování stávajícího terénu.

b) Použité vegetační prvky

Stavba se nachází ve stávající zpevněné betonové ploše, vegetační prvky nejsou navrženy.

c) Biotechnická opatření

Stavba se nachází ve stávající zpevněné betonové ploše, biotechnická opatření nejsou navržena.

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

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

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- 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 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Dopravní prostředky pro realizaci stavby budou udržovány v dokonalém technickém stavu, případné znečištění komunikací bude neprodleně odstraněno. Prašné materiály budou převáženy a skladovány se zaplachtováním.

Při provádění předmětné stavby dočasně nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku, popř. zahrnovaly významnější zdroje hluku.

Předmětná stavba nebude mít vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod. Rovněž nebude mít vliv na půdní prostředí.

Stavba po realizaci ve své podstatě nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, neboť nebude produkovat žádné zplodiny ani hluk. Navrhovaná stavba nenaruší ráz krajiny. Bude sloužit pro čištění odpadních vod a následné vypouštění do vodního toku Lučina.

Ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) jsou zachycené odpady vzniklé po dobu výstavby zařazeny do následujících kategorií vč. předpokládané kubatury odpadů:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu
15 01 01	Obaly - papírové a lepenkové obaly	O	1 m ³
15 01 02	Obaly - plastové obaly	O	1 m ³
17 01 01	Beton, cihly, tašky a keramika - beton	O	1 m ³
17 09 04	Jiné stavební a demoliční odpady - směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,5 m ³
20 03 04	Ostatní komunální odpady - kal ze septiků a žump	O	0,5 m ³

Všechny vzniklé odpady budou předány k likvidaci oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb.

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

Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

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

Stavba svým rozsahem nepodléhá zjišťovacímu řízení. Stavba svým umístěním nezasahuje do chráněné krajinné oblasti ani ptačí oblasti. Předmětná stavba se touto problematikou nezabývá.

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

Po provedení stavby bude zachováno stávající ochranné pásmo.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jsou splněny základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Hladina hluku dlouhodobě nepřekročí hygienické limity hluku. Zvýšená prašnost po dobu stavby se bude snižovat na minimum řádným čištěním stavebních strojů a vozidel opouštějící stavbu. Rovněž přilehlé zpevněné plochy a komunikace budou pravidelně čištěny a zkrápěny vodou.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro provoz stavby je potřeba napojení na elektrickou energii. Způsob řešení a napojení na el. rozvaděč viz. samostatné příloha D.2.2

b) Odvodnění staveniště

Samostatné odvodnění staveniště se nenavrhuje, bude zachován stávající stav.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je umístěna v betonové ploše uvnitř oploceného areálu autobusy Hranečník. Stavba je dopravně napojena na ulici Počáteční.

Při provádění stavby může dojít k omezení provozu na dotčených komunikacích. Příjezd k ČOV je možný po areálových komunikacích.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Stavba bude napojena na el. energie pomocí el. rozvaděče viz. samostatná příloha D.2.2.

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. 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.

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

V rámci stavby nedojde k demolici budov. Při provádění stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

f) Maximální zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se počítá s plochou cca 100 m² přímo u stávajících ČOV na betonové ploše.

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

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.) je řešena v částí B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

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

Bilance zemních prací a kubatury jsou uvedeny v rozpočtové části, konkrétně ve výkazu výměr.

i) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Životní prostředí nebude po dobu výstavby nijak zvlášť zatěžováno. Předpokládá se zvýšená prašnost a vyšší míra hluku. Odpady, které vzniknou během výstavby, budou likvidovány dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

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 v projektové přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.

Plán je zpracován v následujících případech:

budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, kterými jsou:

- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m,
- práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů - práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy,
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy,
- práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu),
- práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. stejně jako v případech, kdy při realizaci stavby:
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Zadavatel stavby (stavebník) je povinen doručit oznámení o zahájení prací (podle § 5 a přílohy č. 4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.) oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (adresa k doručení je dostupná na www.suip.cz), nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (listinnou nebo elektronickou formou).

Náležitosti oznámení o zahájení prací

1. Datum odeslání oznámení.
2. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.

5. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odpovědnosti a pravomoci v BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor při realizaci stavby: dle zákona č.309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora (nebo více koordinátorů) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „koordinátor“). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení,
- účastnit se kontrolních dnů BOZP, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP.

Přehled právních předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- 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
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti zhotovitele

Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

- a) dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- b) dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- c) zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- d) zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- e) zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- f) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Každý zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
 - dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
 - každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
 - při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
 - používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
 - dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam, kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj).
- ochraňovat životní prostředí.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Předmětná stavba tuto kapitolu neřeší.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro stavbu není potřeba zpracovávat projekt přechodného dopravního značení, jedná se o stavbu uvnitř oploceného soukromého areálu.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce budou prováděny standardním způsobem. Jedná se zejména o instalaci nové technologie a drobné stavební úpravy uvnitř stávajících nádrží.

Po dobu realizace stavby (odstavka objektu ČOV Biofluid 15) je zhotovitel stavby povinen zajistit pravidelný vývoz akumulční jímky fekálním vozem.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat za provozu areálu

Stávající plastové bio-disky budou odvezeny a očištěny mimo místo realizace stavby areálu autobusy Hranečník (zajistí zhotovitel stavby).

Postup realizace stavby

1. V rámci postupu výstavby bude nejprve stavebně upravena stávající ČOV AS – Vario Comp – SO 01. Budou odstraněny dvě vnitřní dělící příčky, odtokové potrubí DN 300 v délce cca 2 m a následně bude zaslepen odtok z ČOV. Dále bude provedeno vyspádování podlahy ve sklonu 3 % betonem v tloušťce 0,5m a vytvořen akumulční prostor.

2. Následně bude provedeno nové zřízení vstupní ČS.

Zřízení vstupní ČS

Vstupní ČS vznikne po stavebních úpravách podzemní jímky, ve které byla umístěna bývalá balená ČOV AS Vario Comp. V této jímce budou osazena 2 malá ponorná kalová čerpadla v zapojení 1+1, jejichž výtlačná potrubí budou vyústěna na vstup sousední repasované biodiskové ČOV. Čerpadla budou osazena spouštěcím zařízením (patkové koleno, vodící trubky) pro jejich snadné vytahování/spouštění. Na přítoku do této ČS bude osazen česlicový koš s průlinami 20 mm pro zachycení hrubých nečistot; tento česlicový koš bude

rovněž osazen spouštěcím zařízením. Pro vytahování/spouštění česlicového koše bude sloužit jednonosníková ruční kočka, pojíždějící po I-nosníku, uchyceném na jednoduché nosné konstrukci. Výtlačná potrubí čerpadel a česlicový koš budou zhotoveny z nerezové oceli (mat. DIN 1.4301 (nebo vyšší jakost)).

3. Provedeno zaslepení stávajícího nátoky z šachty ŠN1 a osazení ručního stavítka pro zamezení nátoky do ČOV Biofluid 15 – SO 02.

4. Repase stávající biodiskové ČOV BIOFLUID 15. Repase zahrnuje především náhradu stávajícího biokontaktoru novým biokontaktorem (s převodovkou a motorem) a osazení plovákového ventilu. Současně budou vyměněny další součásti dle míry opotřebení – pochůzný rošt, nový segmentový kryt ČOV a rozvaděč.

Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Kontrolní prohlídka - Kontrola demontáže stávající technologie a sanačních prací
2. Kontrolní prohlídka - Kontrola provedených stavebních úprav a montáže nové technologie
3. Kontrolní prohlídka - Závěrečná kontrolní prohlídka a příprava díla ke kolaudaci

Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytyčení inženýrských sítí a informovat minimálně 14 dní předem dotčené úřady a obyvatelé o záměru zahájení stavebních prací.

B.9 Závěr

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení všech inženýrských sítí od jejich jednotlivých správců. Dále je nutno si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti stávajících inženýrských sítí a při střetu s nimi.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat obsah všech vyjádření uvedených v příloze „E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření“.

Vypracoval:

V Ostravě 08 / 2016

Ing. Martin Jonšta

B.9. 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 provádění 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, čistících 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 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

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)