

Obsah

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
a) název stavby	4
b) místo stavby	4
c) předmět projektové dokumentace	4
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje o území	5
a) rozsah řešeného území	5
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
c) údaje o odtokových poměrech	5
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.	5
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
h) seznam výjimek a úlevových řešení	5
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	5
A.4 Údaje o stavbě	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b) účel užívání stavby	6
c) trvalá nebo dočasná stavba	6
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	6
(kulturní památka apod.),	6
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	6
g) seznam výjimek a úlevových řešení	6
h) navrhované kapacity stavby	6
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),	7
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	7
k) orientační náklady stavby.	7
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby	7
a) charakteristika stavebního pozemku	7
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	8
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	8
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	8
f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin,	8
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	8
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	8
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	10
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	10
a) stavební řešení.....	10
b) konstrukční a materiálové řešení.....	12
c) mechanická odolnost a stabilita	13
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
a) technické řešení.....	13
b) výčet technických a technologických zařízení	13
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	15
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	15
a) kritéria tepelně technického hodnocení,	15
b) energetická náročnost stavby,.....	16
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,	16
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní	16
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.).	16
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	16
b) ochrana před bludnými proudy,.....	16
c) ochrana před technickou seismicitou,.....	16
d) ochrana před hlukem,.....	16
e) protipovodňová opatření.	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	17
a) napojovací místa technické infrastruktury	17
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	17
B.4 Dopravní řešení	17
a) popis dopravního řešení,.....	17
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	18
c) doprava v klidu,.....	18
d) pěší a cyklistické stezky	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
a) terénní úpravy	18
b) použité vegetační prvky	18
c) biotechnická opatření	18
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
a) vliv stavby na životní prostředí	18
☐ Ovzduší	18
☐ Hluk	18
☐ Voda	18
☐ Odpady.....	18
☐ půda	19
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	19
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	19
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	19

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	19
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,	20
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	20
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	20
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	20
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	20
i) ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	20
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	21
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	21
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,	21
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	21
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	21

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„ Stráž pod Ralskem – rekonstrukce ČSOV věznice“

b) místo stavby

kraj:	Liberecký
obec:	Stráž pod Ralskem
katastrální území	Stráž pod Ralskem
stavební úřad:	MěÚ Stráž pod Ralskem
vodoprávní úřad:	MěÚ Česká Lípa – odbor ŽP

c) předmět projektové dokumentace

stupeň projektové dokumentace:
pro stavební řízení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obchodní firma: ČESKÁ REPUBLIKA, Vězeňská služba České republiky

Sídlo: Soudní 1672/1a, Praha 4, 140 67
Jejíž jménem jedná: plk. Mgr. Simon Michailidis, ředitel věznice
IČ: 00212423
DIČ: CZ00212423

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace:

Název společnosti: Vodohospodářské projekty s.r.o.
Sídlo: Náměstí TGM čp.130, 470 01 Česká Lípa
Jednatelé společnosti: Ing. Jarmila Tavodová
Ing. Radana Ranincová
IČ: 22793186
Telefon: +420 777 534 663
e-mail: tavodova@vhprojekty.cz
Vedoucí projektu: Ing. Jarmila Tavodová, zapsána v seznamu autorizovaných osob pod č.0500839. Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Snímek katastrální mapy zájmového území stavby
- Údaje o parcelách z katastru nemovitostí
- Vyjádření správců sítí + zakres jejich zařízení v situaci geodetického zaměření
- předané požadované roční množství odpadní vody přečerpávané výtlačkem na ČOV města Stráž pod Ralskem v množství 250 - 300 m³/den

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba se nachází v obci Stráž pod Ralskem v lokalitě věznice před uzavřeným areálem. Stavba je umístěna na pozemcích mimo centrum města. Staveniště se nachází rovinatém zastavěném území v jihovýchodní části města. Staveniště se nenachází na žádných známých zdrojích nerostů nebo podzemních vod a není na poddolovaném území.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v záplavovém území řeky Ploučnice.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

Území neleží v přírodně ani kulturně chráněném území ani do něho nezasahují žádná ochranná pásma chráněných území či památek.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v území jsou dobré. Dešťové vody z pozemků jsou vsakovány přímo na pozemku. Dešťové vody z komunikace jsou odvedeny dešťovou kanalizací. Realizací stavby se odtokové poměry v území nezmění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

stavba je v souladu s územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.

stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V souladu

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Území dotčené stavbou nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

nejsou

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

k.ú.	p.p.č.	výměra	Využití	vlastník
Stráž pod Ralskem	St. 826	15	Zastavěná plocha a nádvoří	Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4
Stráž pod Ralskem	1002/2	16358	Manipulační plocha	Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4

SO 02 Elektročást

k.ú.	p.p.č.	výměra	Využití	vlastník
Stráž pod Ralskem	St. 826	15	Zastavěná plocha a nádvoří	Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4
Stráž pod Ralskem	1002/2	16358	Manipulační plocha	Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Nusle, 14000 Praha 4

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navržená stavba je rekonstrukcí stávající stavby

b) účel užívání stavby

Jedná se o stavbu technické infrastruktury pro areál věznice ve Stráži pod Ralskem. Stavba nemění účel užívání, jedná se o přečerpávání splaškových vod z areálu do systému kanalizace města Stráž pod Ralskem zakončeného ČOV.

Stavba zahrnuje 2 stavební objekty:

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

SO 02 Elektročást

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je zřízena jako trvalá. Během výstavby bude na staveništi zřízení pro pracovníky, které bude sestávat z dočasně osazených mobilních buněk a kontejnerů, které nebudou vyžadovat stavební povolení ani ohlášení.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

(kulturní památka apod.),

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Netýká se.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů i požadavky z jiných právních předpisů jsou projektem plně respektovány a projektová dokumentace je s nimi v souladu.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením

h) navrhované kapacity stavby

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

ČSOV je navržena na převáděné množství vody dodané jako podklad investorem. Roční převáděné množství splaškové vody bude 91 250 m³. Součástí rekonstrukce čerpací stanice je odbourání stávajícího nadzemního objektu. Podzemní část čerpací stanice bude stavebně upravena. Dojde k úpravě česlovny – místo ručních česlí budou osazeny strojně stírané česle, které budou mít havarijní obtok přes jímku s ručními česlemi. Čerpací jímka bude upravena tak,

že bude rozdělena na suchou armaturní část a mokrou jímku, která bude prohloubena.

SO 02 Elektročást

Jedná se o úpravu rozvaděčů a pojistkové skříně v místě stávajících objektů, doplnění nového elektropilíře, osvětlení a provozních elektrorozvodů ovládání a přenosů dat čerpadel čerpací stanice odpadních vod a napojení strojně stíraných česlí.

Přípojka NN pro ČSOV – pouze výměna stávající pojistkové skříně
elektroinstalace ČSOV – technologická, zásuvková a signalizační, uzemnění a soustava hlavního a doplňkového pospojování.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

Stavební suť z odbouraných nadzemních částí bude odvezena na skládku, předpokládaná vzdálenost do 15 km. Asfaltová lepenka ze střechy bude odvezena na skládku nebezpečného odpadu. Kovové části objektu, ocelové profily, budou předány investorovi k dalšímu využití nebo odevzdání do sběrných surovin. Vytěžená zemina bude deponována na pozemku investora pro dorovnání terénu, její část bude odvážena na skládku, předpoklad 50 % na skládku.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Stavba bude provedena v jedné etapě postupně po stavebních objektech

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

SO 02 Elektročást

Předpokládaný termín zahájení prací: V.2015

Předpokládaný termín dokončení prací: XII.2015

k) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby jsou 2,5 mil. Kč. Cena stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

SO 02 Elektročást

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v obci Stráž pod Ralskem v lokalitě věznice před uzavřeným areálem. Stavba je umístěna na pozemcích mimo centrum města. Staveniště se nachází rovinatém zastavěném území v jihovýchodní části města. Staveniště se nenachází na žádných známých zdrojích nerostů nebo podzemních vod a není na poddolovaném území.

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

Geologický průzkum nebyl proveden, dle informací investora je areál věznice na navážce a nepředpokládá se skalní podloží.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v ochranném pásmu drah.

Stavba se nenachází na pozemku do vzdálenosti 50 m od lesního pozemku.

Stavba se nenachází v CHKO.

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí.

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

Stavební pozemek neleží v záplavovém území řeky Ploučnice. Stavba není umístěna na poddolovaném území.

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

Stavba neovlivňuje své okolí a nemění zásadně odtokové poměry.

f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin,

Na staveništi bude prováděno bourání objektu nadzemní části čerpací stanice.

Jedná se o bourací práce stávajícího zděného objektu. Objem bouracích prací je vyznačen ve výkrese bourání. Jedná se o cca 40 m³ betonu a zdiva.

Kácení vzrostlé zeleně nebude prováděno.

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

Stavbou nedojde k záboru pozemků s funkcí lesa nebo zemědělského půdního fondu.

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

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

Napojení čerpací stanice na splaškovou kanalizaci areálu zůstane zachováno. Poslední kanalizační šachta bude rekonstruována. Napojení na stávající výtlačné potrubí vedoucí z čerpací stanice odpadních vod zůstane zachováno ve stávajícím prostoru vzdušníku. Vzdušník bude přemístěn do suché armaturní komory.

SO 02 Elektročást

Jedná se o úpravu rozvaděčů a pojistkové skříně v místě stávajících objektů, doplnění nového elektropilíře, osvětlení a provozních elektrorozvodů ovládání a přenosů dat čerpadel čerpací stanice odpadních vod a napojení strojně stíraných česlí.

Elektrorozvody pro čerpací stanici odpadních vod budou napojeny na stávající rozvody areálu v místě před stávající pojistkovou skříní čerpací stanice.

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

Stavba nemá vazby na jiné související stavby a investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba nemění účel užívání, jedná se o přečerpávání splaškových vod z areálu do systému kanalizace města Stráž pod Ralskem zakončeného ČOV.

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

stavba rekonstrukce ČSOV obsahuje následující části:

oprava stávající soutokové šachty

- vnitřní průměr 1200 mm, hloubka 4 675 mm
- provizorní čerpání z kanalizačních šachet do prostoru stávajících česlí. 2 čerpadla pro provizorní čerpání. Čerpadla budou mít výkon 20 l/s, tlačná výška 6 m v ochranném koši
- Staveništní rozvaděč pro provizorní čerpání

česlovna

- Jímka pro ruční česle (havarijní obtok strojních česlí) je navržena o vnitřních rozměrech 800 x 3240 mm a výšce 4 160 mm, jímka pro strojně stírané česle je navržena o vnitřních rozměrech 500 x 3240 mm a výšce 4 160 mm
- kanalizační hradítka DN 800 a DN 300
- Ruční česle jsou navrženy se svařence dle výkresové části, s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním
- Samočistící česle typu SČČ-VM 500×4100/1600×6s/70° včetně rotačního kartáče. Česle jsou vybaveny kapotáží a vyhříváním
- Součástí dodávky česlí je i rozvaděč s nerezovou konzolou
- 2 ks popelnice
- Plocha pod strojními česlemi bude vyspádována do podlahové vpusti s odvedením úkapů do prostoru jímky s ručními česlemi
- Prostor česlí bude zakryt kompozitovými pororošty v plném provedení, položenými na kotvené L profily do stěny nádrže

rekonstrukce ČSOV

- provizorní čerpání po dobu rekonstrukce čerpací stanice bude v soutokové šachtě použito stávající čerpadlo 100 GFHU250-60-LU-00MH, demontované z prostoru česlí nebo čerpací jímky. Čerpadlo bude umístěno v šachtě v ochranném česlicovém koši. Druhé čerpadlo bude sloužit jako náhradní a bude uloženo na stavbě ponořené ve vodě, aby nedošlo k zaschnutí a zadření čerpadla
- Pro napájení čerpadla umístí zhotovitel na stavbě příslušný stavební rozvaděč.
- Vnitřní půdorysné rozměry budoucí mokré jímky jsou navrženy 1450 x 2900 mm. Celková hloubka dílů mokré jímky je navržena 5 920 mm, jedná se o 3 prefabrikované díly
- Vnitřní půdorysné rozměry budoucí armaturní jímky jsou navrženy 1280 x 2900 mm. Celková hloubka armaturní jímky je navržena 2260 mm, jedná se o 1 prefabrikovaný díl
- Stropní deska je navržena o rozměrech 3330 x 3300 mm s otvorem pro vstup a vytažení čerpadel, Jedná se o 1 prefabrikovaný díl
- Mokrý jímka je vybavena havarijním přepadem uzavřeným kanalizačním hradítkem
- Pro provoz čerpací stanice je navrženo 2 + 1 ks čerpadla 100-GFHU – 250-60-LU SZ, dvě čerpadla budou osazena v čerpací jímce, třetí čerpadlo stejného typu bude umístěno u investora
- vodící tyče a žebřík z prefakompozitu
- Na stropní desce bude umístěn jeřábek, otočné přenosné zdvihadlo dvoudílné, pro vytažení čerpadel s uchycením na stropní desce čerpací stanice

Po obvodu čerpací stanice bude chodníček zpevněný betonovou dlažbou tl. 6 cm a ukončený opěrnou zídou k dorovnání terénu. Zídka bude provedena z betonových tvárnic CSB 20.

SO 02 Elektročást

- úprava rozvaděčů a pojistkové skříně
- osvětlení
- provozní elektrorozvody ovládání a přenosů dat čerpadel čerpací stanice odpadních vod
- napojení strojně stíraných česlí
- Elektropilíř (SO 02 elektročást) bude vestavěn do opěrné zídky a bude s ní lícovat

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Zásady urbanistického a architektonického řešení vychází z již realizované zástavby v lokalitě a směřují k jednotnému výrazu daného místa.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu nejsou osazeny žádné výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být všechny vstupní poklopy do čerpací stanice odpadních vod a všechny poklopy kanalizačních šachet na splaškové kanalizace uzavřeny poklopy. Provozování strojních zařízení se musí řídit pokyny výrobce. Při kontrolách technického stavu zařízení musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a provozními řády zařízení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Jedná se o stavbu podzemních zařízení technické infrastruktury. Způsob a poloha umístění inženýrských sítí vycházejí z požadavků investora.

Před zahálením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uloženy.

Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí, které jsou součástí dokladové části projektu.

a) stavební řešení

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

stavba rekonstrukce ČSOV obsahuje následující části:

oprava stávající soutokové šachty

- stávající soutoková šachta je v nevyhovujícím technickém stavu, proto bude před zahájením prací na ČSOV rekonstruována. Šachta bude provedena o rozměrech vnitřní průměr 1200 mm, hloubka 4 675 mm. V době budování šachty budou splaškové vody z jednotlivých objektů provizorně čerpány do prostoru stávajících česlí.

Po dobu rekonstrukce ČSOV bude soutoková šachta sloužit pro přečerpávání splaškových vod přímo do výtlačku. Pro napájení čerpadla umístí zhotovitel na stavbě příslušný stavební rozvaděč.

Po celou dobu stavby musí být zajištěno odvádění splaškových odpadních vod kontinuálně.

česlovna

- je navržena v prostoru stávajících ručně stíraných česlí a jímky na shrabky. Stávající prostor podzemních nádrží bude využit a upraven do potřebných rozměrů. Dojde k prohloubení prostoru pro shrabky na úroveň dna jímky s ručními česlemi.

Jímka pro ruční česle (havarijní obtok strojních česlí) je navržena o vnitřních rozměrech 800 x 3240 mm a výšce 4 160 mm, jímka pro strojně stírané česle je navržena o vnitřních rozměrech 500 x 3240 mm a výšce 4 160 mm. Obě jímky jsou z důvodu nejmenšího rozměru navrženy jako prefabrikované výrobky, viz výkresová část.

Nátok do ČSOV bude probíhat přímo do prostoru strojně stíraných česlí, prostor ručně stíraných česlí bude uzavřen kanalizačním hradítkem. V případě opravy nebo revize strojně stíraných česlí bude uzavřeno hradítko do jímky strojních česlí a otevřeno hradítko do jímky ručních česlí.

Prostor česlí bude zakryt kompozitovými pororošty v plném provedení, položenými na kotvené L profily do stěny nádrže.

Čerpací stanice odpadních vod

- je navržena v prostoru stávající podzemní jímky. Stávající nadzemní část bude odbourána a odvezena na skládku. Stávající elektrorozvody budou demontovány. Nové napojení bude v prostoru stávajících jističů. Podrobnosti viz SO 02 Elektročást

Podzemní část jímky – bude odbourána stropní deska, jímka bude vyvezena, vyčištěna a vydezinfikována. Poté bude sloužit jako ztracené bednění pro vložení prefabrikované nové čerpací stanice. Stávající havarijní přepad ze stávající jímky bude zhotovitelem podrobně zaměřen. Tento přepad zůstane zachován, po vložení nové prefabrikované jímky bude jádrově vyvrtán prostup v místě přepadu, do prostupu bude vložena kanalizační trubka a zatěsněna. Havarijní přepad bude osazen kanalizačním hradítkem s ovládáním shora ve stropní desce čerpací stanice.

Část stávající jímky bude prohloubena pro získání akumulčního prostoru pro optimální chod čerpadel. Bude odbourána část dna jímky. Prohloubení jímky bude prováděno studnařským způsobem. Zasouvány budou prefabrikované dílce opatřené hrotem. Porobnost ve výkresové části. Vnitřní půdorysné rozměry budoucí mokré jímky jsou navrženy 1450 x 2900 mm. Celková hloubka dílů mokré jímky je navržena 5 920 mm, jedná se o 3 prefa díly, viz.výkresová část. Na dně mokré jímky budou provedeny spádové betony dle výkresu a bude osazeno patkové koleno pro čerpadlo. Pro provoz čerpací stanice je navrženo 2 + 1 ks čerpadla 100-GFHU – 250-60-LU SZ, dvě čerpadla budou osazena v čerpací jímce, třetí čerpadlo stejného typu bude umístěno u investora v provozním prostoru věznice. V mokré jímce budou dále osazeny vodící tyče a žebřík z prefakompozitu.

Prostor mezi původním dnem jímky a novým dnem armaturní komory bude průběžně zasypáván inertním materiálem a řádně zhutněn. Lze použít recyklované zdivo z nadzemní části stanice.

Dále bude vystavěna suchá armaturní jímka, viz. Výkres prefa dílů. Vnitřní půdorysné rozměry budoucí armaturní jímky jsou navrženy 1280 x 2900 mm. Celková hloubka armaturní jímky je navržena 2260 mm, jedná se o 1 prefa díl.

Prostupy pro potrubí výtlačku a zpětného proplachu mezi mokrou a suchou jímkou budou provedeny jádrovým vrtáním. V armaturní jímce budou osazeny

armatury pro provoz čerpací stanice, uzávěry, zpětné klapky, automatický vzdušník. Pro vstup do armaturní jímky bude sloužit žebřík z prefakompozitu.

Obě jímky, mokrá i suchá, budou zakryty prefabrikovanou stropní deskou s otvory pro vstup a vytažení čerpadel. Stropní deska je navržena o rozměrech 3330 x 3300 mm. Jedná se o 1 prefa díl. Otvory budou uzavřeny plnými kompozitovými poklopy.

Na stropní desce bude umístěn jeřábek, otočné přenosné zdvihadlo dvoudílné, pro vytažení čerpadel s uchycením na stropní desce čerpací stanice.

Po obvodu čerpací stanice bude chodníček zpevněný betonovou dlažbou tl. 6 cm a ukončený opěrnou zídou k dorovnání terénu. Zídka bude provedena z betonových tvárnic CSB 20. Prostor mezi pilířkem elektro a jímkami bude dobetonován do úrovně vrchní desky ČSOV.

Elektropilíř (SO 02 elektročást) bude vestavěn do opěrné zídky a bude s ní lícovat.

SO 02 Elektročást

Jedná se o úpravu rozvaděčů a pojistkové skříně v místě stávajících objektů, doplnění nového elektropilíře, osvětlení a provozních elektrorozvodů ovládání a přenosů dat čerpadel čerpací stanice odpadních vod a napojení strojně stíraných česlí.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

oprava stávající soutokové šachty

- vnitřní průměr 1200 mm, hloubka 4 675 mm, betonové skruže - prefabrikát.
- provizorní čerpání - čerpadla budou mít výkon 20 l/s, tlačná výška 6 m v ochranném koši
- Staveništní rozvaděč pro provizorní čerpání.

česlovna

- Jímka pro ruční česle (havarijní obtok strojních česlí) je navržena o vnitřních rozměrech 800 x 3240 mm a výšce 4 160 mm – betonový prefabrikát
- jímka pro strojně stírané česle je navržena o vnitřních rozměrech 500 x 3240 mm a výšce 4 160 mm – betonový prefabrikát
- kanalizační hradítka DN 800 a DN 300, nerezová.
- Ruční česle jsou navrženy žárově pozinkovány
- Samočistící česle typu SČČ-VM 500×4100/1600×6s/70° včetně rotačního kartáče. Česle jsou vybaveny kapotáží a vyhříváním.
- Součástí dodávky česlí je i rozvaděč s nerezovou konzolou.
- 2 ks popelnice
- kompozitové pororošty v plném provedení

rekonstrukce ČSOV

- provizorní čerpání stávající čerpadlo 100 GFHU250-60-LU-00MH,
- stavební rozvaděč
- Vnitřní půdorysné rozměry budoucí mokré jímky jsou navrženy 1450 x 2900 mm. Celková hloubka dílů mokré jímky je navržena 5 920 mm, jedná se o 3 prefa díly
- Vnitřní půdorysné rozměry budoucí armaturní jímky jsou navrženy 1280 x 2900 mm. Celková hloubka armaturní jímky je navržena 2260 mm, jedná se o 1 prefa díl.
- Stropní deska je navržena o rozměrech 3330 x 3300 mm s otvor pro vstup a vytažení čerpadel, Jedná se o 1 prefa díl.

- kanalizační hradítko nerezové.
- 2 + 1 ks čerpadla 100-GFHU – 250-60-LU SZ
- vodící tyče a žebřík z prefakompozitu
- otočné přenosné zdvihadlo dvoudílné s uchycením na stropní desce čerpací stanice.

chodníček zpevněný betonovou dlažbou tl. 6 cm a ukončený opěrnou zídou k dorovnání terénu. Zídka bude provedena z betonových tvárnic CSB 20.

SO 02 Elektročást

- úprava rozvaděčů a pojistkové skříně
- osvětlení
- provozní elektrorozvody ovládání a přenosů dat čerpadel čerpací stanice odpadních vod
- napojení strojně stíraných česlí.
- Elektropilíř (SO 02 elektročást) bude vestavěn do opěrné zídky a bude s ní lícovat.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o stavbu podzemní z prefabrikovaných stavebních dílců. Mechanickou odolnost a stabilitu zaručuje výrobce v případě, že s výrobky bude manipulováno dle technických požadavků výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba obsahuje čerpací stanici odpadních vod, která je navržena z prefabrikovaných betonových dílců. Čerpací stanice je rozdělena na mokrou a suchou jímku.

Do mokré části natékají splaškové vody ze splaškové kanalizace přes česlovnu. Dno této části je vyspádováno do nepravidelného trychtýřovitého tvaru na jehož dnu je umístěna dvojice čerpadel. Ve stropu mokré jímky jsou umístěny tři poklopy sloužící k obsluze, vytažení čerpadel a vstupu do jímky.

Na mokrou jímku navazuje suchá armaturní komora vystrojená ovládacími prvky pro provoz čerpací jímky a odvětrávacím ventilem.

b) výčet technických a technologických zařízení

čerpadla

Ponorné kalové čerpadlo 100 - GFHU - 250 - 60 (SZ - spouštěcí zařízení)

Parametry čerpadla: H = 13 m v.sl. Q = 24 l.s-1

Elektromotor: P = 6,5 kW, 400 V, 50 Hz

Průchodnost čerpadlem: 60 x 70 mm

Max. teplota čerp. kapaliny: 40 °C

Dovolený rozsah pH: 6,5 - 7,5 pH

Max. hustota čerp. kapaliny: 1100 kg.m-3 , čerpaná kapalina nesmí obsahovat více jak 4% sušiny.

Hmotnost: 146 kg

Čerpadlo je určeno pro čerpání odpadních vod a surových kalů, obsahujících neabrazivní drobné kusovité látky jako je papír, zbytky jídel, případně menší množství písku, šterku a pod.

Rozsah dodávky: kompletní čerpadlo s 15 m kabelu, podstavec s výtlačným kolenem DN100, včetně kotevních šroubů , příruba spouštěcího zařízení, držák vodících trubek (vodící trubky nejsou součástí dodávky)

Ve vinutí motoru těchto čerpadel jsou zabudována tepelná bimetalová čidla, která mají rozpínací kontakty. Vývody od tepelných čidel (jsou vyvedeny spolu se silovými vodiči) musí být zapojeny do ovládacího obvodu čerpadla v rozvaděči. Čerpadla budou pracovat střídavě, v případě zvýšení hladiny nad provozní spínací hladinu, sepne jako záložní druhé čerpadlo a čerpadla budou pracovat v souběhu. Čerpadla jsou uchycena na vodících tyčích a budou z ČSOV vytahována pomocí řetězu, prodlouženého o 1,5 m nad terén, pro snazší manipulaci.

Přenosné otočné zdvihadlo

se skládá z pevně zabudované patky sloupu, z trubkového sloupu a sklápěcího (odnímatelného) ramene, na jehož konci je začepovaný držák kladky s kladkou pro lanko. Zvedání břemene se děje pomocí ručního navijáku, který je přišroubován na sloup. Patka je osazena spodním a horním ložiskem ze silonu, které umožňuje snazší otáčení sloupu i s břemenem. V případě nepoužívání zvedacího zařízení je patka sloupu opatřena krytem proti vodě a poškození. Patka je k pevnému základu přišroubována 4 kotevními šrouby M 16. Sloup má vyfrézované spodní osazení, pro snazší montáž do patky sloupu a zachycuje i svislou tíhovou složku. Ve sloupu je otvor pro navlečení otáčecí trubky – páky pro snazší otáčení zdvihadla. Je zde rovněž zabudován držák pro manipulaci – vytahování a nasazování sloupu z a do patky. Horní část sloupu je opatřena držákem kladky a držákem ramene zdvihadla, které je demontovatelné pomocí dvou čepů, případně se dá sklopit přes přední čep. Rameno se může zkrátit o 200 mm a dají se zvedat břemena o vyšší hmotnosti.

Rameno, sloup, patka i držáky kladek jsou vyrobeny z materiálu 11 373 (11 375) jehož konečná povrchová úprava je provedena žárovým zinkováním.

Zdvihadlo se používá u jímek, šachet a nádrží k vyzvedávání různých zařízení za účelem jejich kontroly nebo opravy a jejich opětovnou montáž.

Samočistící strojně stírané česle

typu SCČ-VM 500×4100/1600×6s/70° včetně rotačního kartáče.

Součástí česlí je havarijní spínač, který chrání elektropřevodovku před vážnějším poškozením.

Česle jsou vybaveny kapotáží a vyhříváním. Kanál před a za česlemi je nutné zakrýt, aby teplo z odpadní vody neunikalo.

Ve dně před česlemi doporučujeme schodek min 100 mm. Česle nepotřebují pro svou správnou funkci ostřík tlakovou vodou ani vyklápění či jinou manipulaci během servisu.

Materiálové provedení:

a) rám ocel tř.11 pozink+nátěr, filtr.pás nerezová ocel v kombinaci s vysoce odolnými plasty

b) rám z nerez oceli 1.4301+nátěr, filtr.pás nerezová ocel v kombinaci s vysoce odolnými plasty

Průtok $Q_{max} = 24 \text{ l/s}$

Šířka kanálu $B = 500 \text{ mm}$

Hloubka kanálu $H = 4100 \text{ mm}$

Výška výsyvky nad úrovní kanálu $V_0 = 1600 \text{ mm}$ - shrabky padají do popelnice 240 l (Plastová nádoba 240 l typ Mevatec 0005 + 1× sada 25 ks PE pytlů), která bude stát pod výsypkou česlí na navýšené zpevněné ploše

Velikost průliny $e = 6 \text{ mm}$ (zesílené česlice 6s)

Sklon $\alpha = 70^\circ$

Celkový příkon pohonů $0,18 \text{ kW}$ hlavní pohon+ $0,12 \text{ kW}$ rot.kartáč; 400 V; 50 Hz

Příkon vyhřívání $1,805 \text{ kW}$; 230 V; 50 Hz

Elektrický rozvaděč typu RPA 3 pro ovládání vyhřívání provedení automatického chodu česlí a rot.kartáče. Pracuje na principu časovém a

hladinovém, přičemž funkce hladinové sondy je nadřazena. Hlavní jednotkou rozváděče jsou časová relé, časy jsou nastavitelné.

Rozváděč je vybaven svorkami pro připojení havarijního spínače, ovládacími prvky na dvířkách a svorkami pro přenos signálů chodů a poruchy. Krytí rozváděče IP 54.

Umístění rozváděče na nerezové konzole v blízkosti česlí. Termostat a sonda EHS jsou součástí rozváděče.

Hlavní jistič 16 A.

Ruční česle

Ruční česle budou provedeny jako zámečnický výrobek z ocelových profilů dle výkresové přílohy.

Navrženy jsou s průlinami 13mm, přičemž vlastní česle budou z ocelových plocháčů 40x10mm, které budou přivařeny koutovým svařem na dolní a horní základnu. Proti deformaci budou česle v prostřední části vyztuženy příčnickem z plechu tl.10mm se šikmým náběhem ve smetu vyhrabání shrabků. V horní části bude osazen kalový koš s perforací otvory Ø10mm pro odvodnění. Kalový koš bude proveden jako svařenec s ocelového plechu tl.5mm.

Celá konstrukce bude žárově pozinkována a to v min. tl.300µm, které bude provedeno ponorem po předchozím otryskání a napasivování. Česle budou do stavební části kotveny ocelovými kotvami M8. Do betonové konstrukce budou tyto kotvy fixovány s využitím ocelových hmoždinek (nerez) a chemického kotveního systému.

kanálové hradítko ERI 800

čtyřhranné kanálové hradítko rámové konstrukci vhodné pro odpadní vodu. Materiál korozivzdorná ocel, tažná matice bronz odolný proti odpadní vodě, těsnění EPDM odolné proti odpadní vodě a UV záření. Vhodné k zabudování na stěnu nebo do betonu.

deskové vřetenové šoupátko DN300 EROX

čtyřhranné těsnící vřetenové šoupátko s nestoupajícím vřetenem v samonosné rámové konstrukci s uchycením na stěnu. Ovládání šoupátka klíčem, materiál korozivzdorná ocel, tažná matice bronz odolný proti odpadní vodě, těsnění EPDM odolné proti odpadní vodě a UV záření.

ostatní armatury

materiál tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40), těsnění celopogumování pryží NBR, vřetena korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr), O-kroužky pryž NBR, spojovací šrouby víka korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506, ucpávkový šroub kovaná mosaz, vřetenová matice bronz.

Ochrana proti korozi - těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK

Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení není vyžadováno, jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Objekt technické infrastruktury nevyžaduje tepelně technické hodnocení.

b) energetická náročnost stavby,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,

Stávající ČSOV je napájena z alternativního zdroje v případě výpadku el.energie. Toto řešení se stavbou nemění.

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.).

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností. V blízkosti stavby se nenacházejí stavby pro bydlení. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid. Budou provedena účinná opatření ke snížení prašnosti, zkrápění komunikace, čištění kol mechanizace při výjezdu ze staveniště a čištění komunikací.

Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k prùnikùm škodlivých látek do půdy. Rovněž není nutné odstranění vzrostlé zeleně.

Ovzduší – objekt v průběhu užívání nebude mít vliv na kvalitu ovzduší.

Voda, kanalizace - Splašková kanalizace bude svedena do ČOV Stráž pod Ralskem. Dešťová voda z veřejných komunikací bude svedena dešťovou kanalizací do Ploučnice.

Hluk, vibrace – hluk z provozu na obslužné komunikaci bude vzhledem k malé kapacitě vozidel minimální a nepřekročí limity pro dané prostředí.

Odpadové hospodářství – odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s platnou legislativou

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Pronikání radonu z podloží nemá vliv na technickou infrastrukturu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Kabely s pláště z umělých hmot nejsou ohroženy korozí zapříčiněnou bludnými proudy a nevyžadují protikorozní opatření.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Ochranu vedení technických sítí před technickou seismicitou z dopravy chrání zásypy.

d) ochrana před hlukem,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká. Provoz navrhovaných stavebních objektů je téměř bezhlučný.

e) protipovodňová opatření.

Stavba neleží v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci areálu v místě soutokové šachty. Kanalizační výtlak bude napojen na stávající kanalizační výtlak v prostoru stávající šachty se vzdušníkem.

SO 02 Elektročást

Elektrorozvody pro čerpací stanici odpadních vod budou napojeny na stávající rozvody areálu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

SO 01 Rekonstrukce ČSOV

bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci DN 300 areálu v místě soutokové šachty. Kanalizační výtlak bude napojen na stávající kanalizační výtlak DN 90 v prostoru stávající šachty se vzdušníkem.

2 x Ponorné kalové čerpadlo 100 - GFHU - 250 - 60 (SZ - spouštěcí zařízení)

Parametry čerpadla: H = 13 m v.sl. Q = 24 l.s-1

Elektromotor: P = 6,5 kW, 400 V, 50 Hz

Průchodnost čerpadlem: 60 x 70 mm

Strojní česle typu SČČ-VM 500×4100/1600×6s/70° včetně rotačního kartáče.

Česle jsou vybaveny kapotáží a vyhříváním. Průtok Q_{max} = 24 l/s

SO 02 Elektročást

Elektrorozvody pro čerpací stanici odpadních vod budou napojeny na stávající rozvody areálu.

Napěťová soustava

- 3 PEN, 50Hz, 400V/230V, TN-C až do přívodní svorkovnice RMS-01

- 3 N-PE, 50Hz, 400V/230V, TN-S za přív. svorkovnicí RMS-01.

Instalované spotřebiče

2ks čerp. 6,5 kW, 3x400V, 14A

1ks automatické česle 2,105 kW

vlastní spotřeba rozvaděče 0,2 kW

1ks venkovní osvětlení 230V 70W

Instalovaný příkon - 15,375 kW

Soudobý příkon - normální provoz 8,805 kW a v případě zvýšeného nátoku nebo poruchy 15,305 kW. Při zapnutém osvětlení 15,375 kW.

Jištění - v pojistkové skříni 3xPHN1 63AgG, ostatní vývody v RMS-01 a v rozvaděči česlí RPA 3.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Příjezdové manipulační plochy jsou vyznačeny ve výkresové části dokumentace.

Příjezd na staveniště bude po stávající komunikaci příjezdu k objektu věznice.

Stavba bude označena dopravními značkami pozor staveniště, pozor výjezd ze stavby. Před výjezdem stavební mechanizace z prostoru stavby na komunikace města budou vozidla očištěna. Komunikace budou udržovány v čistotě.

Stavbou nebude ovlivněno dopravní řešení v obci

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Pro příjezd mechanizace bude využívána komunikace silnice 278 a místní komunikace ulice Mimoňská, U Čističky a Enkláva.

c) doprava v klidu,

doprava v klidu je řešena na pozemcích dotčených stavbou.

d) pěší a cyklistické stezky.

Bez omezení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nedojde k výrazným terénním úpravám. Sejmutá ornice v místě nových zpevněných ploch bude použita pro zarovnání pozemku staveniště po dokončení stavby. K drobným terénním úpravám dojde v místě Čerpací stanice odpadních vod, kde budou provedeny nové zpevněné plochy kolem ČSOV. Jedná se o betonovou zámkovou dlažbu do štěrku, ohraničení opěrnou zídou a zahradním obrubníkem.

b) použité vegetační prvky

nejsou použity.

c) biotechnická opatření

nejsou použita.

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

a) vliv stavby na životní prostředí

• **Ovzduší**

Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby, budou provedena účinná opatření ke snížení prašnosti, skrápění komunikací, čištění komunikací, čištění kol stavební mechanizace při výjezdu na komunikace. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany ovzduší

• **Hluk**

V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodu práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku

• **Voda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Stavba nezasahuje do ochranného pásma zdrojů pitné vody.

• **Odpady**

Odpady vzniklé při výstavbě:

přebytečný výkopek – zemina	17 05 01
potrubí plastové - odřezky	17 02 03
beton	17 01 01
cihly	17 01 02
sklo	17 02 02
ocel, plechy	17 04 05
asfaltové pásy ze střechy	17 03 01

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

- **půda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

V projektu není počítáno s kácením vzrostlé zeleně. Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou stavbou narušeny.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Staveniště neleží v chráněné území Natura 2000.

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

Z územního rozhodnutí nevyplynuly podmínky týkající se ochrany přírody. Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.

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

Navrhovaná ochranná pásma se týkají vedení inženýrských sítí.

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavbu bude využita běžná stavební technika – nákladní auto - naftové, kolové traktorové rypadlo - naftové, autojeřáb, drobné stavební ruční nářadí. Vozidla budou vybavena sorpční soupravou pro likvidaci případného úniku při havárii. Stroje budou mít platnou technickou prohlídku.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště se nepředpokládá.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu - pro příjezd mechanizace bude využívána komunikace silnice 278 a místní komunikace ulice Mimoňská, U Čističky a Enkláva.

Na manipulačních pružích v místě stavby bude po dokončení stavby rozhrnuta ornice a prostor zelené plochy bude uhrabičkován a oset travním semenem. sejmuta.

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu není pro tento rozsah stavby vyžadováno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Jakýkoliv neočekávaný zásah stavby do okolních pozemků neprojednaných v povolení stavby bude projednán dodavatelem stavby s vlastníkem pozemku.

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

Stavba obsahuje demolice nadzemního objektu ČSOV. Stavba neuvažuje s kácením dřevin.

Demolice objektu bude prováděna postupně, po provizorním přepojení kanalizačního výtlaku a vyřazení stávající čerpací stanice z provozu. V průběhu provádění demolice nebudou stavební stroje umístěny v blízkosti stávajícího oplocení areálu. Bude dáván zřetel na provizorní kanalizační potrubí, jehož funkčnost nesmí být demolicí omezena. Jednotlivé druhy odpadů budou tříděny.

Z důvodu požadavku na zásyp části původní jímky inertním materiálem, je možné pro tyto účely využít stavební recyklovanou suť. Železné traverzy a ostatní kovové části zůstávají po demolici ve vlastnictví investora, který určí jejich další využití popřípadě povolí odvoz do sběrných surovin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zařízení staveniště bude vybudováno na pozemcích dotčených stavbou. Zřízení zařízení staveniště bude projednáno zhotovitelem před zahájením stavby. Pokud budou v rámci zařízení staveniště budovány objekty, které vyžadují povolení, zajistí toto povolení zhotovitel.

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

přebytečný výkopek – zemina do 10 m ³	17 05 01
potrubí plastové - odřezky - 10 m	17 02 03
beton - 15 m ³	17 01 01
cihly- 20 m ³	17 01 02
sklo- 1 m ³	17 02 02
ocel, plechy 20 m + 16 m ²	17 04 05
asfaltové pásy ze střechy - 16 m ²	17 03 01

jedná se o orientační výměry. Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

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

Stavba nevyžaduje deponie zemin na jiných pozemcích než je stavba umístěna. Přebytečná zemina bude použita pro vyrovnaní terénu, popřípadě odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Bude prováděna údržba příjezdové komunikace – odstranění opadané zeminy. Budou provedena účinná opatření ke snížení prašnosti, zkrápění komunikace, čištění kol mechanizace při výjezdu ze staveniště a čištění komunikací.

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

Provádění stavby svým rozsahem vyžaduje činnost koordinátora bezpečnosti práce. Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících budou dodrženy platné legislativní požadavky. Stavba bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Stavba bude označena – výstražné pásy, aby nedocházelo ke vstupu neoprávněných osob na staveniště. Při práci zemních strojů nebude prováděna žádná práce ve výkopu v jejich dosahu. Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádu třetích osob. Okraje jam nebudou zatěžovány výkopkem ani stavebními stroji.

Výjezd aut ze stavby bude řádně označen na silnici – pozor výjezd ze stavby.

Výkopové práce budou prováděny postupně tak, aby bylo možné jednotlivé části v co nejkratším možném termínu uzavřít.

Při provádění stavby budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP:

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 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 státní báňské správy.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Zde vyjmenované podmínky jsou jen základní, při stavbě bude dále dodržena ČSN 73 3050 Zemní práce a všichni pracovníci budou řádně poučeni.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká, jedná se o stavbu na pozemcích, po kterých není v současné době žádný provoz. Výjezdy ze staveniště na místní komunikace budou řádně označeny.

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

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude prováděna v roce 2015 a 2016.

Ing. Jarmila Tavodová
leden 2015