

OBSAH

OBSAH.....	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ.....	3
B. ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ.....	3
C. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	3
D. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	3
E. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ.....	3
F. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	3
G. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	3
H. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ.....	5
I. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	5
J. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	5
K. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ).....	5
L. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU).....	6
M. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	6
N. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE.....	6
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	6
B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	6
A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY.....	6
B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	6
C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA.....	7
D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	7
E. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	7
F. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	7
G. NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY.....	7
H. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ.....	8
I. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY.....	9
J. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.....	9
B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	9
B.2.3. DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	9

B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	9
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	9
B.2.7.	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	10
B.2.8.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	10
B.2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	10
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
A.	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
A.	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	11
B.	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	12
A.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
B.	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU	12
C.	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000.....	12
D.	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIV ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
E.	V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ.....	13
F.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	13
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	13
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
A.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU ..	14
B.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	14
C.	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	15
D.	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	15
E.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSLUN NEBO DEPONIE ZEMIN	15

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Navržené stavební objekty se budou nacházet převážně v extravilánu obce Žerčice a obce Semčice v okrese Mladá Boleslav. Zájmové území je svažité s převládajícím sklonem od severu k jihu. Nadmořská výška se zde pohybuje v rozmezí mezi 236 – 226 m n.m. Jelikož se jedná o podzemní objekty, stavba nijak nezasáhne do krajinného rázu. Záměrem této projektové dokumentace je odvádění splaškových odpadních vod z obce Žerčice.

Tato projektová dokumentace řeší návrh čerpací stanice odpadních vod (SO 01) a výtlačný řad (SO 02). Na nově navrženou ČSOV Žerčice bude ústít gravitační kanalizace, která není předmětem této projektové dokumentace, ale je řešena v projektové dokumentaci Žerčice, výstavba kanalizace. Čerpací stanice bude vybudována na pozemku p. č. 546/11. ČSOV je dimenzována na 460 ekvivalentních obyvatel (EO). Z čerpací stanice budou splaškové vody čerpány výtlačným řadem na ČOV Semčice. Výtlačný řad bude umístěn v tělese bývalé dráhy (v železničním násypu) v pozemcích společnosti Tereos TTD,a.s. Stavba bude mít po dokončení příznivý vliv na životní prostředí. Návrh stavebních objektů respektuje platný územní plán.

B. ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavební objekty jsou navrženy v souladu s platným územním plánem obcí a splňují všechny obecné požadavky na využití území.

C. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Navržené stavební objekty jsou v souladu s územním plánem obcí. Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí.

D. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V rámci projektové dokumentace bylo požádáno o vyjádření, resp. stanoviska, dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé, resp. správci dotčených pozemků.

E. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Pro tuto projektovou dokumentaci nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

F. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Řešené území není součástí žádného chráněného území.

G. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMÁ

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné či elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá objednatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb.

Za všech okolností musí být dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 – nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a infrastruktury, kterých se stavba dotýká:

Vodárenská zařízení a kanalizační stoky		
Vodovod do DN 500	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce	zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích
Kanalizace do DN 500	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce	zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích
Pozemní komunikace		
Silnice II. třídy	15,0 m od osy vozovky	zákon č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích
Silnice III. třídy	15,0 m od osy vozovky	zákon č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích
Elektrizační soustava		
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič bez izolace: 7,0 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní: 2,0 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1,0 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el. vedení do 110kV	1,0 m po obou stranách od krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Plynovod		
Plynovod a přípojka STL a NTL v zastavěné části obce (vybudovaný po 1.1.2001)	1,0 m na obě strany od okraje potrubí	§68 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon

Plynovod do DN200 (vybudovaný v období mezi 1.1.1995 – 31.12.2000)	4,0 m na obě strany od okraje potrubí	§68 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Telekomunikační zařízení		
Podzemní telekomunikační vedení	1,0 m po obou stranách krajního vedení	§102 odst. 2 zákona 127/2005 Sb., o telekomunikacích

Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.

Po skončení montážních prací budou provedeny příslušné zkoušky. Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který je předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

H. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Zájmové území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

I. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty.

Dokončenou stavbou se nijak nezmění odtokové poměry v okolí.

J. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Pro výstavbu nedojde ke kácení žádných vzrostlých stromů, dojde k vymýcení náletových dřevin v trase navrženého výtlačného řadu.

K. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Po dokončení stavby dojde k odkoupení části pozemku p. č. 546/11 pro oplocený pozemek čerpací stanice odpadních vod (ČSOV Žerčice).

L. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Do nově navržené ČSOV Žerčice bude napojena gravitační kanalizace, která bude odvádět odpadní splaškovou vodu z nemovitostí v obci Žerčice. Tato gravitační kanalizace je řešena v projektové dokumentaci Žerčice – výstavba kanalizace. Z navržené čerpací stanice budou splaškové vody čerpány výtlačným řadem na ČOV Semčice, kde budou likvidovány.

M. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba je závislá na výstavbě ČOV Semčice a na výstavbě gravitační kanalizace v obci Žerčice.

Výstavba navržených stavebních objektů bude probíhat s částečným omezením provozu na hlavní komunikaci č. III/27944, provoz bude umožněn vždy v jednom jízdním pruhu. Na místních komunikacích je uvažováno především s úplným vyloučením provozu v závislosti na místních podmínkách. Při výstavbě bude vždy zachován průjezd pro vozidla IZS.

N. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE

p.č.	K. ú.	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m²)
546/11	Žerčice (796459)	Obec Žerčice, č. p. 23, 294 46 Žerčice	10001	-	orná půda	zemědělský půdní fond	2 167
829/1		Tereos TTD, a.s., Palackého náměstí 1, 294 41 Dobruška	122	dráha	ostatní plocha	-	16 075
625/1	Semčice (747165)	Tereos TTD, a.s., Palackého náměstí 1, 294 41 Dobruška	247	dráha	ostatní plocha	-	7 535
170/51		Sezemský Jan Ing., Nerudova 644/16, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav Sezemský Jan, Nerudova 644/16, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav Vacková Jana MUDr., Svojsíkova 1456, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	123	-	zahradka	zemědělský půdní fond	3 814
173/7		Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	454	-	orná půda	zemědělský půdní fond	961

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Navržená stavební objekty – SO 01 ČSOV ŽERČICE a SO 02 VÝTLAČNÝ ŘAD budou stavby nové.

B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětem této projektové dokumentace je návrh čerpací stanice odpadních vod (SO 01) vč. přípojky NN (SO 01.1) a výtlačného řadu (SO 02). Do ČSOV Žerčice budou gravitační kanalizací odváděny splaškové odpadní vody. Z navržené ČSOV budou splašky čerpány výtlačným řadem na ČOV Semčice, kde budou likvidovány.

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 ČSOV ŽERČICE

SO 01.1 PŘÍPOJKA NN

SO 02 VÝTLAČNÝ ŘAD

C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavební objekty trvalého charakteru.

D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení všech podzemních sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami. Stavba bude prováděna ve smyslu platných předpisů a norem. V projektové dokumentaci je zohledněn stavební zákon č. 183/2006 Sb. včetně navazujících prováděcích vyhlášek a předpisů.

U navržených inženýrských sítí není řešeno bezbariérové užívání, jelikož jsou to podzemní objekty, které nebudou využívány osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

E. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V této projektové dokumentaci jsou zapracovány požadavky od investora a budoucího provozovatele (VaK Mladá Boleslav, a.s.).

F. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není kulturní památkou, řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně.

G. NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

SO 01 ČSOV ŽERČICE

Čerpací stanice odpadních vod bude umístěna na budoucím pozemku provozovatele kanalizace. V současné době je to pozemek p.č. 546/11. ČSOV bude podzemní objekt. ČSOV bude kruhová sklolaminátová šachta, která bude přitížena betonovým prstencem. Čerpací stanice bude se systémem separací tuhých látek. Areál čerpací stanice bude oplocen. V oplocení budou osazena vrata s brankou. Nadzemní část čerpací stanice bude elektropilíř, vstupní poklop do šachty a odvětrávací hlavice. Zpevněná plocha uvnitř oplocení bude tvořena zámkovou dlažbou. K areálu ČSOV bude vybudována příjezdová komunikace se zálivem, která bude vybudována ze zámkové dlažby upevněné do silničních betonových obrubníků. Čerpací stanice bude vybavena kompresorem na stlačený vzduch. Tento vzduch bude dávkován do výtlačného potrubí a bude potlačovat hnilobné procesy a zápach.

K čerpací stanici bude vybudována přípojka NN. Elektro přípojka bude vedena z nejbližšího pilířku podzemního vedení NN ve vlastnictví ČEZu. Přípojka bude připojena do elektroměrového rozvaděče v areálu čerpací stanice.

SO 02 Výtlačný řad

Splaškové odpadní vody budou z ČSOV čerpány výtlačným řadem, který bude napojen na ČOV Semčice. Výtlačný řad bude z vysokohustotního polyethylenu HDPE100 RC, SDR11, d110 s ochranným pláštěm. Výtlačný řad bude veden v tělese bývalé dráhy (železničním násypu) ve vlastnictví společnosti Tereos TTD, a.s. Hloubka uložení potrubí bude cca 2 m.

H. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ

Dokončená stavba nebude produkovat žádné odpady.

Odpady, které budou vznikat v rámci jednotlivých staveb, lze rozdělit na odpady, které budou vázány na vlastní výstavbu a odpady, které budou vznikat v zařízení staveniště.

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. **185/2001 Sb.** Při převězení stavby zhotovitel díla předá doklady o likvidaci odpadů investorovi, který je předloží při kolaudaci díla. Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č.381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.)

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)

<u>Název druhu odpadu</u>	<u>Kód druhu odpadu</u>	<u>Kategorie odpadu</u>
plastové obaly	15 01 02	O
kovové obaly	15 01 04	O
směsné obaly	15 01 06	O
kovové obaly	15 01 04	O
beton	17 01 01	O
cihly	17 01 02	O
dřevo	17 02 01	O
asfalt s obsahem dehtu	17 03 01	N
asfalt bez dehtu	17 03 02	O
zemina a kameny	17 05 04	O
izolační materiály ostatní	17 06 04	O
směsný stavební a demoliční odpad	17 09 04	O
železo a ocel	17 04 05	O
směsný komunální odpad	20 03 01	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

I. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Předpokládané zahájení stavby – rok 2022. Předpokládaná lhůta výstavby je max. 6 měsíců.

J. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační náklady stavby budou zjištěny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Záměrem této stavby je odvádění splaškových odpadních vod z obce Žerčice. Splaškové odpadní vody budou čerpány výtlačným řadem na ČOV Semčice, kde budou odpadní vody likvidovány.

B.2.3. DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

V této projektové dokumentaci je řešena čerpací stanice odpadních vod.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Nově navržené stavební objekty jsou podzemní objekty, které nebudou využívány osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, tudíž u nich není bezbariérové řešení řešeno.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby bude dána provozním řadem, který bude vyhotoven po dokončení stavby. Za provoz odpovídá provozovatel.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

V současné době je v obci Žerčice vybudován vodovod, ale není zde vybudovaná kanalizační síť. Veškeré splaškové odpadní vody jsou likvidovány decentralizovaně v lokálních žumpách či septicích. Vzhledem k dlouhodobému negativnímu působení těchto jímek na životní prostředí (netěsnost jímek, přepady ze septiků) se obec Žerčice společně s VaK MB, a.s. rozhodla vybudovat kanalizační systém.

Obec Žerčice bude budovat gravitační kanalizace. **Tento stavební objekt není řešen v této projektové dokumentaci.** Tato projektová dokumentace řeší návrh čerpací stanice odpadních vod (ČSOV Žerčice) a návrh výtlačného řadu, který bude odpadní vody z ČSOV čerpat do ČOV Semčice.

Stavební objekty:

- SO 01 ČSOV ŽERČICE**
- SO 01.1 PŘÍPOJKA NN**
- SO 02 VÝTLAČNÝ ŘAD**

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

SO 01 ČSOV ŽERČICE

Čerpací stanice odpadních vod bude prefabrikovaná šachta ze sklolaminátu o vnitřním průměru 2,4m. Čerpací stanice bude přitížena betonovým prstencem. Čerpací šachta včetně vystrojení bude dodávkou specializované firmy. Nadzemní část bude tvořena zděným elektropilířem s rozvaděčem.

SO 02 VÝTLAČNÝ ŘAD

Výtlačný řad „V“ budou z vysokohustotního polyethylenu HDPE 100 RC, d110, SDR11 s ochranným pláštěm.

Výtlačný řad „V“	HDPE100 RC d110 SDR11	1632,06 m
------------------	-----------------------	-----------

Podrobné specifikace použitých materiálů jsou uvedeny v technických podmínkách.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Navržené stavební objekty nevyžadují statické posouzení.

B.2.7. ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Popis technologických a technických zařízení je řešen v části ČSOV. Čerpací stanice je osazena systémem STRATE AWALIFT ½.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Navržené stavební objekty nepředstavují žádné riziko z hlediska požární ochrany. V případě požáru na stavbě, který nelze dostupnými prostředky lokalizovat, bude přivolán HZS. Veškerá technická a bezpečnostní opatření budou především zaměřena na zamezení vzniku havárie. Žádná další protipožární opatření nejsou navrhována.

B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Navrhované stavební objekty neslouží k bytovým účelům a jsou bez nároku na tepelnou energii trvalého rázu. V průběhu výstavby bude potřeba elektrické energie pro provádění. V době provozu vzniknou nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, osvětlení objektu v čase obsluhy a pro zajištění přenosu stavů radiovým signálem. Stanovení celkové energetické spotřeby není možné vypracovat bez úzké spolupráce se zhotovitelem a jím vypracovaným harmonogram provozní spotřeby el. energie.

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

Technické řešení stavebních objektů je v souladu s příslušnými normami, zákony a nařízeními. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění

ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana před pronikáním radonu z podloží – s ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

Protipovodňová opatření – stavba se nenachází v záplavové oblasti.

Ochrana před bludnými proudy – existence bludných proudů se nepředpokládá.

Ochrana před hlukem – s ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Výstavbou navržených objektů nedojde k výraznému zvýšení hlučnosti v okolním území.

Ostatní účinky nejsou řešeny.

Je třeba respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Na nově navrženou ČSOV bude napojena gravitační kanalizace v obci Žerčice (viz projektová dokumentace Žerčice, výstavba kanalizace). Tato gravitační kanalizace není předmětem tohoto projektu. Výtlačný řad bude čerpat odpadní vodu z ČSOV do ČOV Semčice. Na ČOV Semčice budou odpadní vody likvidovány.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Tato projektová dokumentace neřeší dopravně inženýrské opatření. Dopravně inženýrské opatření bude zajištěno a projednáno zhotovitelem. Během stavebních prací budou kladeny nároky na dopravně inženýrské opatření. Navržený výtlačný řad bude ukládán do tělesa bývalé dráhy (železničním násypu) v pozemcích ve vlastnictví společnosti Tereos TTD, a.s. Čerpací stanice bude osazena v pozemku p.č. 546/11. K ČSOV bude vybudována příjezdová komunikace.

B. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Dopravní obslužnost při stavebních pracích bude po stávajících komunikacích z obce Žerčice a z obce Semčice.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navržené stavební objekty nevyžadují kácení žádných vzrostlých stromů. Při stavebních pracích dojde k vymýcení náletových dřevin v trase navrženého výtlačného řadu.

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel pasport dotčených pozemků a dle toho pozemky navrátí do původního stavu. Pasport bude předložen investorovi před zahájením prací.

Veškeré výkopy budou zpětně zasypány dle požadavků a stanovisek dotčených orgánů a budou provedeny požadované statické hutnicí zkoušky.

Žádná další opatření se v rámci stavebních prací a provozu stavby nebudou provádět.

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

A. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavební práce produkují do ovzduší prachové a plynné emise, jejichž vliv na životní prostředí může být vhodnými opatřeními snižován. Mezi primární zdroje znečištění patří výroby betonových a maltových směsí, manipulace se sypkými materiály, demolice atd. Mezi sekundární zdroje patří odhumusované odkryté plochy, volné skládky, nezpevněné komunikace. Situaci lze řešit vhodným návrhem zařízení staveniště – plným oplocením staveniště, optimálním rozsahem sejmutí ornice, zákazem jízdy vozidel atd.

Hlavními zdroji hluku při stavebních pracích jsou stavební stroje. Zvukovou zátěž můžeme eliminovat nasazením strojů s nižší hlučností, použitím zvukově izolačních krytů strojů, stanovení časových limitů s nadměrnou hlučností.

Ochrana půdy může být řešena optimálním návrhem stavebního provozu a zařízení staveniště, na minimalizaci záboru ploch, na zamezení devastace půdy v okolí staveniště apod.

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů – asfaltový obrus, šterk, zemina, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, igelitové obaly. Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu stanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 93/2016 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Skládku, režim dopravy a dopravní trasu na skládku projedná dodavatel přípravných prací na DI České policie a na příslušném odboru dopravy.

Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. „O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb. „Energetický zákon“.

B. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba bude mít příznivý vliv na životní prostředí a krajinu. Kácení stromů se nepředpokládá. Dojde k vymýcení náletových dřevin v místech kolem železničního násypu.

C. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na chráněné území Natura 2000.

D. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIV ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Bez podmínek.

E. V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ

Čerpací stanice bude vybavena moderním systémem STRATE, který bude efektivně dopravovat splaškové odpadní vody výtlačným řadem na ČOV Semčice.

F. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb., „O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb., „Energetický zákon“:

- Požadavek nad respektování ochranného pásma kanalizace. Pro profil stoky do DN500 je to 1,5m od vnějšího líce potrubí.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma vodovodního řadu. Tato šířka je minimálně 1,5m na obě strany.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras, kde jeho šíře je určena druhem vedení. U sdělovacích kabelů činí 1m po obou stranách krajního kabelu.

Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit.

Během stavby je nutno zabezpečit případné výkopy řádným pažením a zábranami (výstražné pásy, cedule, apod.) Toto zabezpečení bude navrženo zhotovitelem.

Dále je třeba splnit Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

- a) stálé úkryty – netýká se,
- b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – netýká se,
- c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – netýká se,
- d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – netýká se.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

A. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Před prováděním stavebních prací vypracuje zhotovitel dokumentaci dopravně bezpečnostních opatření v návaznosti na jím zpracovaný harmonogram prováděných stavebních prací.

Zásobování vodou

Odběry vody nutné pro zařízení staveniště, proplach potrubí, tlakové zkoušky apod. budou provedeny ze stávajícího vodovodu v obci Žerčice. Odběr vody bude v předstihu projednán s vlastníkem vodovodní sítě. V místě připojení bude osazena odbočka pro účely stavby se samostatným měřením. Zásobování vodou může být případně zajištěno i tlakovými vozy, které bude odebírat vodu z odběrných míst určených provozovatelem sítě.

Zásobování elektrickou energií

Elektrická energie potřebná pro provoz zařízení staveniště a provádění stavebních prací bude odebírána ze stávající rozvodné sítě, případně může být využito mobilních energocentrál.

Splaškové a dešťové vody

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně, pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v souladu s platnou legislativou. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu bude tato voda během stavebních prací čerpána na přilehlý terén, kde se bude vsakovat či odtékat do recipientu.

Doprava

Dopravní obslužnost bude zajištěna jak během výstavby, tak při následném provozu. Stavba bude přístupná ze dvou směrů, z obce Žerčice a obce Semčice.

B. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba bude uspořádána tak, aby nedošlo k omezení přilehlého okolí – sousedních pozemků. Stavba musí splňovat bezpečnost staveniště.

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při výstavbě je nutné dodržet následující opatření:

- při stavebních pracích je nutné používat stroje, které jsou v řádném technickém stavu
- je nutné zabezpečení plynulé činnosti stavebních strojů
- maximální omezení prašnosti při stavebních pracích
- omezení stání vozidel mimo zpevněné plochy
- při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace by vozidla měla být očištěna, popř. vzniklé znečištění na komunikacích ihned odstraňovat

- udržování pořádku na staveništi, materiály ukládat na tomu určených místech
- ochrana stávající zeleně

C. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Při provádění stavebních prací dojde k dočasnému záboru pozemků stavebními objekty. Dodavatel si na vlastní náklad zajistí staveniště pro mezideponie zemin a ostatního materiálu. Obdobně si dodavatelé zajistí prostor pro zařízení staveniště, zázemí stavbyvedoucího a sklady materiálu.

D. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Neobsazeno.

E. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Veškerý vytěžený materiál z výkopů bude odvážen z místa stavby na mezideponii zemin (zajistí dodavatelé, co nejbližší staveništi). Dodavatel bude v místě mezideponie třídit zeminu. V případě nevhodnosti zeminy ke zpětným zásypům budou vlastnosti zeminy vylepšovat vápněním. Na mezideponii bude dodavatel provádět i třídění odpadů či materiálů určených k odvozu k trvalému uložení na skládku či k dalšímu zpracování. V závěru stavby dodavatel odveze přebytečnou a nevhodnou zeminu pro zpětné zásypy na vhodnou skládku k trvalému uložení. Asfaltový recyklát bude odevzdán správci komunikace k dalšímu využití a část bude využita pro opravu zpevněných ploch či místních komunikací.

Ve volném terénu, v nezpevněných plochách a místních komunikacích bude pro zpětný zásyp rýhy použita přetříděná vytěžená zemina či zemina s vylepšenými vlastnostmi vápněním či smísením s vhodnou zeminou. Pozemky budou ohumusovány. V pozemcích ve vlastnictví společnosti Tereos TTD, a.s., v bývalém železničním zásypu, bude navrácen štěrk.

V Praze, leden 2022

Ing. Veronika Pittnerová