



Údolní 2188
390 02 T á b o r
tel.: 381 489 118

BOŽEJOVICE KANALIZACE A ČOV

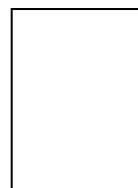
Město J i s t e b n i c e

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zak.č. : 16 01 30 3
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Datum : Březen 2016
Kraj : Jihočeský kraj
Investor : Město Jistebnice

Generální projektant : Ing. Jaromír Polej
Hlavní inž. projektu : Ing. Antonín Pavlík
Zodpovědný projektant: Kolektiv

paré číslo:



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
A.1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ	1
A.1.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	2
A.1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	2
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	16
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	23

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

- | | |
|---------------------------|--|
| a) název stavby: | Božejovice – kanalizace a ČOV |
| b) místo stavby: | Božejovice, bez části Božejovice nádraží |
| správní území: | Město Jistebnice |
| okres: | Tábor |
| kraj: | Jihočeský |
| katastrální území: | Božejovice |
- c) **předmět projektové dokumentace:** Stavba oddílné kanalizace a mechanicko-biologické čistírny
- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| stupeň dokumentace: | Dokumentace pro provádění stavby |
|----------------------------|----------------------------------|

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

- a) **firma:** Město Jistebnice
Náměstí č.p. 1,
391 33 Jistebnice
IČ 00 252425

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- a) **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání**
VSP-projekt v.o.s.
Údolní 2188
390 02 Tábor
- zastoupený: Ing. Jaromír Polej
tel.: 602 222 639
Ing.Břetislav Marek ČKAIT 0100181
obor pozemní stavby
- b) **jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla ČKAIT, s vyznačeným oborem**
Ing.Antonín Pavlík, ČKAIT 0001264, stavby
vodohospodářské
- c) **jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla ČKAIT) s vyznačeným oborem**
Ing.Břetislav Marek ČKAIT 0100181
obor pozemní stavby
- Ing. Jiří Volek
Autorizovaný inženýr pro statiku a
dynamiku staveb ČKAIT 0100229
- Pavel Mráz,
Spec. stavby zdravotně technické
ČKAIT 0100701,
- Martin Samec
Elektrotechnická zařízení
ČKAIT 0102004

František Bártík

Autorizovaný technik, obor technika
prostředí staveb- vzduchotechnika
ČKAIT 0101241

Jiří Truhelka

Autorizovaný technik pro PBS
ČKAIT 0101349

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a) **základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu/jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)**

Rozhodnutí o povolení provedení stavby vodního díla „Božejovice – kanalizace a ČOV“, povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových, povolení odběru vod podzemních. Vydal Městský úřad Tábor, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 2938, 390 02 Tábor, oprávněnou úřední osobou Jahelka Josef Ing., 25. 11. 2011., obci Jistebnice pod spis. značkou S-META 47097/2010 OŽP/Ja 10, číslem jednacím METAB 57643/2011/OŽP/Ja.

- b) **základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby**

Dokumentace pro zadání stavby Božejovice – kanalizace a ČOV, zpracovatel VSP-projekt v.o.s, č. zak. 10 09 30, září 2010

Požadavky dotačního titulu

- c) **další podklady**

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ze dne 10. Listopadu 2006, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Nařízení vlády č. 401 ze dne 14. prosince 2015 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Pokračování kanalizačních přípojek k objektům, rušení septiků a přepojování dešťových svodů bude řešit následná dokumentace VSP-projekt v.o.s.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Stavba kanalizace je na veřejných komunikacích, výjimečně na jiných pozemcích v zastavěném území osady .

Stavba čistírny je vně východního okraje zastavěného území osady na levém břehu Božejovického potoka, který je recipientem pro vyčištěnou odpadní vodu.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nedotýká památkové rezervace, památkové zóny, ani zvláště chráněného území, vyjma území s archeologickými nálezy, na které se vztahují povinnosti podle zákona č. 20/1987 Sb. v platném znění, §22 a kolize výústního objektu s významným krajinným prvkem (VKP) – vodním tokem Božejovického potoka a jeho nivou.

Božejovický potok nemá stanoveno záplavové území. Podle informací města a místních obyvatel docházelo v minulosti při velkých průtocích potokem v osadě výjimečně k vybřežení ze zděného koryta, pod osadou v zahluubeném přírodním korytě k němu nedocházelo vůbec.

Podle těchto informací v osadě, v intravilánu, kde je zděné koryto, je část stok podél potoka v záplavovém území. Zbytek kanalizační sítě v intravilánu a kmenová stoka v extravilánu a čistírna není v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Splaškové odpadní vody jsou přivedené oddílnou kanalizací do čistírny do obtokové šachty, z které jsou zaústěny do vstupní čerpací stanice a z ní čerpány do mechanicko biologické čistírny odpadních vod. Vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do Božejovického potoka. Obtoková šachta slouží i jako havarijní přeliv čerpací jímky a umožňuje i obtok celé čistírny za měrný objekt do odtoku vyčištěné vody.

Dešťové vody z intravilánu osady nejsou předmětem stavby. Z pozemku čistírny jsou částečně vsakovány a přirozeně svedeny do okolního terénu.

Odtok z ČOV do Božejovického potoka, ř. km 3:

Q_{24}	0,38	l/s
$Q_{\max}$, čerp	2,5	l/s

Z pozemku ČOV je dešťových vod ke vsaku a odtoku v množství 6 l/s

Návrh čistírny zajišťuje v odtoku z čistírenské linky dosažitelné hodnoty koncentrací pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v souladu s NV 401/2015 Sb. podle tabulky v příloze č. 7 a jejích podmínek, pro kategorii ČOV < 500 EO.

CHSK _{Cr} mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		N _{celk} mg/l		P _{celk} mg/l	
p	m	p	m	p	m	p*	m	p*	m	p*	m
110	170	30	50	40	60	-	-	-	-	-	-

p – přípustné koncentrace, které nejsou aritmetické průměry a mohou být překročeny.

m – maximální hodnoty, které jsou nepřekročitelné

p* - aritmetické průměry koncentrací za posledních 12 kalendářních měsíců a nesmí být překročeny.

- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

Netýká se této stavby

- 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**

Město Jistebnice nemá zpracovanou územně plánovací dokumentaci. Hranice intravilánu jsou stanoveny z r. 1966 Kanalizace, ČOV i ostatní součásti stavby jsou umístěny většinou v zastavěném území.

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí 20.8.2010. Jeho podmínky stavba splní:

1. Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit vytyčení stávajících sítí.
2. Všechny vstupy na cizí nemovitosti musí být v dostatečném časovém předstihu projednány a oznámeny jejich vlastníkům a musí dodržovat jejich oprávněné připomínky vyplývající z jejich vlastnických práv.
3. Skladování stavebního materiálu na sousedních pozemcích popř. provádět jejich překop je dovoleno jen se souhlasem vlastníka popř. provádět jejich překop je dovoleno jen se souhlasem vlastníka popř. správcem pozemku.

4. Pozemky porušené provozem stavby je investor povinen v co nejkratší době upravit do původního stavu.
5. Za provedení a stav odpovídá zhotovitel stavby.
6. V plném rozsahu budou splněny a respektovány podmínky uvedené ve stanoviscích, vyjádřeních jednotlivých dotčených orgánů a účastníků řízení.
7. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN a PNE i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. V průběhu prací je nutno dodržovat příslušné předpisy, technické postupy a bezpečnostní předpisy, zejména NV č.591/2006 Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č. 363/2005 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb.
8. Před započítím výkop. prací je nutné požádat správce jednotlivých inž. sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu st. prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.
9. Při stavbě bude dbáno, aby event. nebyl poškozen kořenový systém zeleně. Je nutné dodržovat ČSN 83 9061 (např. v případě hloubení v kořen. prostoru musí být výkop realizován ručně, ne ve vzdál. menší než 2,5 m od kmene stromu a veškerá případná poškození dřevin musí být okamžitě ošetřena.)
10. Při výjezdu ze staveniště a provozování stavebních prací nesmí být znečišťovány veřejné komunikace.
11. Vyvážením neupotřebitelného materiálu nesmí být znečišťovány veřejné komunikace. Odpady vzniklé při stavbě budou průběžně likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.) zákon o odpadech) a vyhl. MŽP č.381/2001 a 383/2001 Sb.o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou ukládány nebo zneškodňovány jen v prostorách, objektech a zařízeních výhradně k tomu účelu určených.
12. Stavební práce budou prováděny tak, aby po jejich dobu byla hluchnost v obytném území i ve vlastním objektu zajištěna v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
13. Při křížení přípojek a stok s vodním tokem budou upřednostňovány podvrty (dle místních podmínek).
14. V průběhu prací nebude docházet k znečišťování vodního toku vytěženou zemínou ani jinými materiály.

15. Stavebník je povinen skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy a zúrodnění schopné podorníci na celé stavbou dotčené ploše a postarat se o její hospodárné využití.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavbou nedochází ke změně využití území a stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

KHS Jihočeského kraje – závazné stanovisko

Dopis ze dne 15. 3. 2010, č. j.: 1282/10/HOK.TA

S projektovou dokumentací pro územní řízení se souhlasí.

Souhlas je vázán na splnění této podmínky:

Před uvedením stavby do trvalého užívání musí být KHS Jč kraje předloženy výsledky měření hluku z provozu ČOV v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb v okolí ČOV (čp. 65 apod.)- *provede zhotovitel*

ZVHS - stanovisko

Dopis ze dne 17. 3. 2010, č. j. : OPV/TA/340-2/10

S provedením akce souhlasíme za těchto podmínek:

- Křížení a souběhy s drobným vodním tokem musí být provedeny dle ČSN 752130 „Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedením“
- Při křížení přípojek a stok s vodním tokem budou upřednostňovány podvrty (dle místních podmínek) – *zahrnuto v PD*
- Při provádění akce bude v maximální možné míře šetřeno stávající vodní dílo – úprava toku v majetku obce Jistebnice - *provede zhotovitel*
- V průběhu prací nebude docházet k znečišťování vodního toku vytěženou zeminou ani jinými materiály - *provede zhotovitel*
- Zaústění odpadu od ČOV bude plynule napojeno na stávající přirozené koryto Božejovického potoka a bude vhodně (např. kamenným záhozem) stabilizováno proti tvorbě výmolů- *zahrnuto v PD*
- Následně vypouštěné přečištěné odpadní vody budou splňovat ukazatele množství a kvality stanovené vodoprávním orgánem – *zahrnuto v PD*

E. ON Česká republika, s. r. o. - vyjádření

Dopis ze dne 25. 11. 2009, č. j. V1728-Z050935428

V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází podzemní vedení NN, nadzemní vedení NN, nadzemní vedení VN, distribuční trafostanice VN/NN.

SÚS Jihočeského kraje - vyjádření

Dopis ze dne 14. 4. 2010, č. j. SUSTA 615/2010

Dojde k zásahu do konstrukčních vrstev silnice. Minimální hloubku uložení požadujeme 1,2 m pod niveletou vozovky. Na průběžnou kontrolu uložení a zásypu rýhy včetně hutnicích zkoušek bude přizván pověřený pracovník-*provede zhotovitel*. Výkopek nebude ukládán na silnici. Do vydání územního rozhodnutí vydá příslušný silniční správní úřad povolení na umístění stavby splaškové kanalizace.

Zhotovitel stavebních prací min. 21 dní před zahájením stavebních prací požádá příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání silnice. Po jeho vydání zhotovitel stavebních prací uzavře se SÚS JK závodem Tábor smlouvu o finanční náhradě za užívání nemovitosti na dobu a rozsah stavebních prací. Dále převezme stavbu (silnici) ve vlastnictví Jihočeského kraje do svého užívání od SÚS JK závodu Tábor a po ukončení prací jej následně protokolárně předá zpět SÚS JK závodu Tábor.- *provede zhotovitel*
Zhotovitel stavebních prací doloží dle ČSN 721006 protokoly o míře zhutnění na provedené výkopy v silnici.

Před vydáním stavebního povolení bude předložena projektová dokumentace stavby splaškové kanalizace k odsouhlasení.- *bylo provedeno*

Při splnění všech výše uvedených podmínek souhlasíme s umístěním stavby.

HZS Jihočeského kraje – závazné stanovisko

Dopis ze dne 23. 3. 2010, č. j. HSCB-1421-2/2010 UO-TA

Souhlasné stanovisko. Zpracovaná dokumentace splňuje podmínky z hlediska požární ochrany. Každá změna schválené dokumentace stavby musí být neodkladně projednána.

MěÚ Tábor, odb. územního rozvoje - vyjádření

Dopis ze dne 13. 8. 2010, č. j. S-META 39560/2010 OR/Ko 2

Území, na němž hodláte provádět stavební činnost, je územím s archeologickými nálezy.

MěÚ Tábor, odb. ŽP - vyjádření

Dopis ze dne 7. 4. 2010, č. j. METAB 12926/2010/OŽP/Maš

Ochrana přírody a krajiny

Konstatujeme následující. Stavbou stokové sítě jsou v převážné míře dotčeny místní komunikace. V západní části stoky A bude výstavba prováděna v těsné blízkosti významného krajinného prvku (VKP), tj. Vodní tok a jeho niva, dle § 3 odst. 1 písm. b) „zákona“. S tímto VKP dále koliduje výstavba výpustního objektu z ČOV. Požadujeme provádět výstavbu takovým způsobem, aby nedošlo k negativnímu zásahu do uvedeného VKP. V případě výpustního objektu se nejedná o zásah takového rozsahu, který by negativně ovlivnil ekologicko-stabilizační funkce VKP a orgán ochrany přírody k němu nebude vydávat závazné stanovisko dle § 4 odst. 2 „zákona“. Dle projektové dokumentace si realizace záměru nevyžádá kácení vzrostlých dřevin.

Upozorňujeme, že nacházejí-li se v místě stavby dřeviny, je nutné dodržet ČSN 83 9061 (např. V případě hloubení v kořenovém prostoru musí být výkop realizován ručně, ne ve vzdálenosti menší než 2,5 m od kmene stromu a veškerá případná poškození dřevin musí být okamžitě ošetřena).- *provede zhotovitel*

Zemědělský půdní fond (ZPF)

Stavebník podá před vydáním územního rozhodnutí na zdejší odbor o vydání závazného stanoviska – souhlasu k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF.- *Město Jistebnice*

Pokud bude pozemek dle § 9 odstavce 2) písmena c) zákona využíván k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu, souhlas k dočasnému odnětí zemědělské půdy ze ZPF se zdejším odborem nevydává.-

Stavebník je nicméně povinen dodržet ustanovení § 8 zákona. Především skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy a zúrodnění schopné podorníci na celé stavbou dotčené ploše a postarat se o její hospodárné využití, např. na zúrodnění stavbou dotčeného pozemku. Stavebník učiní po dobu výstavby příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, které by mohly poškodit zemědělskou půdu a její vegetační kryt jak stavbou dotčeného pozemku, tak pozemků okolních.- *provede zhotovitel*

Vodní hospodářství

Daný záměr lze považovat za možný. V souvislosti s realizací dané stavby je nezbytným předpokladem, že s dokončením oddílné kanalizace a ČOV a jejich zprovozněním, musí být dosavadní septiky eliminovány z provozu, odděleny i balastní vody z jednotlivých produkčních míst.- *zahrnuto v PD*

Ochrana prostředí

S uvedeným záměrem lze souhlasit. Při realizaci tohoto záměru je třeba respektovat zejména základní povinnosti při nakládání s odpady, stanovené platnými právními předpisy, kterými jsou zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a na něj následně navazující prováděcí předpisy.- *provede zhotovitel*

Lesní hospodářství

K vydání rozhodnutí je nezbytný souhlas orgánu státní správy lesů.

Lesy ČR, s. p. - vyjádření

Dopis ze dne 12. 5. 2010, č. j. 467/2010/197/84/749

Nemáme námitek proti zamýšlené akci za dodržení těchto podmínek.

– před zahájením stavby bude uzavřena smlouva o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene za úplatu na pozemky PK parc. č. 2165 díl 3, 3167 díl 3 a 3170 díl 1 v k. ú. Božejovice

- žádný stavební materiál, ani výkop zeminy, nebude skladován na výše uvedených pozemcích v průběhu stavby, ani později - ***provede zhotovitel***
- po ukončení stavby budou pozemky PK č. 3165 díl 3, 3167 díl 3 a 3170 díl 1 v k. ú. Božejovice uvedeny do původního stavu
- případné změny v projektu, týkající se těchto pozemků, budou v předstihu projednány s LČR, s. p., LS Tábor
- toto vyjádření nenahrazuje souhlas vlastníků ostatních stavbou dotčených pozemků

Povodí Vltavy, s. p. - stanovisko

Dopis ze dne 18. 5. 2010, č. j. 18. 5. 2010

Souhlasíme s uvedeným záměrem s touto podmínkou:

1. V dalším stupni PD budou doplněny kompletní hydrotechnické údaje.- ***byly doplněny***

MěÚ Tábor, odb. ŽP – závazné stanovisko

Dopis ze dne 25. 5. 2010, č. j. METAB 24784/2010/OŽP/Ku

Souhlas se uděluje za těchto podmínek:

1. Veškeré stavební práce musí být provedeny tak, aby nedošlo k ohrožení či poškození pozemků určených k plnění funkcí lesa, ležících mimo přímo dotčené části lesních pozemků, a lesních porostů na nich rostoucích (např. odřeni kmenů stromů, významné poškození kořenového systému, zasypání kořenových náběhů a bazálních částí kmenů stojících stromů).- ***provede zhotovitel***
2. Případná poškození, způsobená na stojících stromech budou neprodleně ošetřena. Jedná se zejména o okamžité ošetření odřených kmenů stojících stromů vhodným nátěrem tak, aby nemohlo dojít k následnému infikování patogenními organismy a k eventuálnímu rozvoji hniloby kmene. - ***provede zhotovitel***
3. Na pozemcích určených k plnění funkcí lesa nebude ukládána žádná přebytečná výkopová zemina, stavební materiál nebo odpad. - ***provede zhotovitel***
4. Při realizaci stavby budou dodržovány požární předpisy, aby nedošlo k ohrožení lesních porostů požárem. - ***provede zhotovitel***
5. Veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení pozemků určených k plnění funkcí lesa a lesních porostů na nich rostoucích, únikem nebezpečných látek. - ***provede zhotovitel***
6. Na pozemcích určených k plnění funkcí lesa nebudou, mimo části přímo dotčené stavbou, káceny žádné stromy ani keře a nebudou ořezávány ani jednotlivé větve okrajových stromů, tvořících porostní plášť. - ***provede zhotovitel***

7. Případné kácení dřevin na pozemcích určených k plnění funkcí lesa bude v předstihu projednáno s vlastníkem pozemku a s příslušným odborným lesním hospodářem. - *provede zhotovitel*
8. Případný pohyb stavební techniky po pozemcích určených k plnění funkcí lesa bude probíhat pouze na základě výjimky udělené vlastníkem dotčeného pozemku. - *provede zhotovitel*
9. Kanalizace bude uložena dostatečně hluboko, aby při běžném lesnickém hospodaření (těžba dřeva, přibližování atd.) nedošlo k jejímu poškození. - *splněno v PD*
10. Stavba bude realizována podle předložené dokumentace a v rozsahu uvedeném v žádosti.
Případné změny v projektu, které by se jakýmkoliv způsobem dotkly pozemků určených k plnění funkcí lesa nad rámec uvedený v předložené dokumentaci, budou v předstihu projednány s vlastníkem dotčeného pozemku, odborným lesním hospodářem a orgánem státní správy lesů.
Vydání tohoto souhlasu nezavazuje investora stavby odpovědnosti za případné škody, které budou na pozemcích určených k plnění funkcí lesa a lesních porostech na nich rostoucích způsobeny realizací a užíváním předmětné stavby.

Orgán státní správy lesů současně upozorňuje žadatele, že na zabezpečení stavby před škodami způsobenými pádem stromů nebo jejich částí apod., se vztahuje ust. § 22 lesního zákona.

Povodí z 27.7.2011

Povodí Vltavy s.p. závod Horní Vltava Č. Budějovice č.j. 2199212011/143 z 27.7.2011: Výústní objekt bude proveden dlažbou z lomového kamene do betonu s vyspárováním, v šíři 2,3 m I } úprava bude na každou stranu o 0,65 m širší oproti navrhovanému záhozu. Zához z lom. Kamene ve dně a na protějším svahu bude rovněž v šířce 2,3 m (v návaznosti na dlažbu). Opevnění protějšního břehu bude až na hranu břehu. Upravený výkres výústního objektu bude předložen provoznímu stř.-Lužnice ve Veselí n/L. k odsouhlasení.

- *splněno v PD* Zahájení a ukončení prací bude oznámeno provoznímu středisku Lužnice ve Veselí nad Lužnicí. Zástupce správy toku bude zván na kontrolní dny a na kolaudační prohlídku stavby.- *TDI na stavbě* Bude minimalizována doba skladování výkopku tak, aby nedošlo ke splachu do toku. Prováděním prací nesmí dojít ke znečištění toku stavebním materiálem nebo jinými závadnými látkami. Na stavbu bude vypracován havarijný a povodňový plán. Tyto budou zajištěny ve spolupráci s dodavatelem stavby a předloženy Povodí Vltavy s.p. a vodoprávnímu úřadu před zahájením stavebních prací. - *provede zhotovitel*

Požaduje se, aby svislá vzdálenost mezi chráničkou kanalizačních řadů a opevněním dna koryta byla min. 0,5 m.- *splněno v PD* Zaměření skutečného provedení kanalizace a výústního objektu bude předáno ve výkresové i digitální podobě provoznímu stř. Lužnice ve Veselí n/L. (situaci s okolím v měř. 1:500 a detailní situační a výškové uspořádání v měř. 1:100 s kótami v nadmořské výšce Bpv). - *provede zhotovitel*

MěÚ Tábor, odb. ŽP (ZPF)– závazné stanovisko

Dopis ze dne 14. 5. 2010, č. j. METAB 24168/2010/OŽP/Sha

Uděluje se souhlas podle § 9 odst., 6 zákona k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu o celkové výměře 0,0251 ha v k. ú. Božejovice.

Souhlas se uděluje za těchto podmínek:

1. Na základě schválené projektové dokumentace shora uvedené stavby provede před započítáním stavby vytýčení hranic pozemků příp. jejich částí dotčených odnětím a s jejich průběhem seznámí vlastníky příp. nájemce. Stavebník přijme opatření vedoucí k respektování hranic povoleného záboru tak, aby nedošlo ke škodám na okolních pozemcích. - *provede zhotovitel a objednatel*
2. Dle předložené bilance skrývky kulturních vrstev půdy bude skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy (dále též „ornice“) a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin (dále též „podorničí“).
Dle § 8 odst. 1 písm. a) zákona následně zajistí na vlastní náklady odvoz ornice a podorničí z odnímané plochy 0,0251 ha. Objem orniční vrstvy půdy z hloubky 0,20 m z této plochy činí 50,2 m³ a objem zúrodnění schopné podorniční vrstvy půdy z hloubky 0,10 m činí 25,1 m³. - *provede zhotovitel a objednatel*
3. Skrytá ornice bude uložena na deponii v prostoru staveniště. Ornice a podorniční vrstva bude využita na vylepšení půdních podmínek stavbou dotčeného pozemku parc. 2369 druh pozemku trvalý travní porost v k. ú. Božejovice po dokončení výstavby ČOV a přístupové komunikace. - *provede zhotovitel*
4. Odvoz skryté ornice a podorničí a její rozprostření na pozemcích k tomu určených, včetně jejího využití pro následné úpravy staveniště budou dokončeny nejpozději před užíváním dokončené stavby. - *provede zhotovitel*
5. Deponovaná zemina bude zajištěna před znehodnocením a ztrátami.
6. O činnostech souvisejících s přemístěním, rozprostřením či jiným využitím a ošetřováním kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník, případně ve stavebním deníku), v němž budou uváděny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení a účelnosti využívání těchto zemin v

souladu s ustanovením § 10 odstavce 2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. - *provede zhotovitel*

7. Stavebník učiní po dobu výstavby příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, které by mohly poškodit zemědělskou půdu a její vegetační kryt. - *provede zhotovitel*
8. Přilehlé zem. pozemky nesmí být dopravou, skládkou stavebního materiálu ani samotnou výstavbou poškozeny. - *provede zhotovitel*
9. Dojde-li vlivem realizace prací k poškození hydrologických poměrů na okolních pozemcích, příp. jejich částech, či k negativnímu ovlivnění funkcí existujících melioračních zařízení, zajistí stavebník bezodkladně na svůj náklad provedení nezbytných nápravních opatření. - *provede zhotovitel a objednatel*
10. Za trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro stavbu nebude stavebníkovi předepsán finanční odvod v souladu s ustanovením § 11 odstavce 3 písmena b) zákona, jedná se o výstavu objektů a zařízení potřebných pro čištění odpadních vod.
Účastníci řízení na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu: § 27 odst.1 SŘ, § 85 odst.1

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nepředpokládají se. Přeložka vedení VN již byla realizována s předstihem.

Zahájení zkušebního provozu a po té trvalého provozu kanalizace a čistírny bude závislé na včasném a kvalitativně sledovaném provádění domovních částí kanalizačních přípojek soukromníky, zejména z hlediska plnění podmínek oddílné kanalizace.

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

Stavba kanalizace je na pozemcích:

Č.parcely před digitalizací	č.parcely/ číslo stoky	druh využití	jméno majitele	adresa majitele	město	PSČ
2170/2	2170/10 A	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2170/1, 2170/2	2233 A	trvalý travní porost	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33

2170/3	2170/3 A	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1480/6	1480/6 P2	jiná plocha	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2210	2210 A	koryto vodního toku umělé	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1485/1	1485/1 A	Zahrada	Dušek Josef Dušková Jana	Betlémská 279/3	Tábor	390 01
1497	42 P3	zastavěná plocha a nádvoří	Kafková Vladislava	Božejovice 13	Jistebnice	391 33
2117/2	2117/2 A,C	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2209	2209 D	ostatní komunikace	Bucharová Lenka	Stádlec č. p. 167	Stádlec	391 62
			Máchová Ivana	Božejovice 11	Jistebnice	391 32
			Peterková Irena	Božejovice 11	Jistebnice	391 32
2117/1	2117/1 A,E,E1	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
45/1	45/1 A	zastavěná plocha a nádvoří	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2117/9	2117/9 A	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2117/8	2117/8 A,E	Silnice	Jihočeský kraj	U Zimního stadionu 1952/2	České Budějovice 7	370 01
46	46 P10	zastavěná plocha a nádvoří	Küblbeck Eduard	Božejovice 6	Jistebnice	391 32
2117/4	2117/4 P12	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1519	1519 P13	Zahrada	Urbanová Jiřina	Božejovice 28,	Jistebnice	391 32
2134/4	2134/4 A	Silnice	Jihočeský kraj	U Zimního stadionu 1952/2	České Budějovice 7	370 01
2117/5	2117/5 G	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2117/7	2117/7 G	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1241/1	1241/1 P44	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2134/8	2134/13 A	ostatní komunikace	Česká republika			
2134/7	2134/15 H	ostatní komunikace	Česká republika			
2134/7	2134/14 H	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1284	1284 H	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33

1510/1, 1510/2	1510/4 P46	lesní pozemek	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2117/8	1533/1 E	zahrada	Urban Jiří	Božejovice 4,	Jistebnice	391 32
2117/8	1535/3 E	zahrada	Urban Jiří	Božejovice 4,	Jistebnice	391 32
2154	2154/1 E	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
59/1	59/1 E1-1	zastavěná plocha a nádvoří	Hlaveš Vladimír	Schillingstr.4, 53693 Königswinter,	Německo	
59/2	59/2 E1-1	zastavěná plocha a nádvoří	Kriho Vladimír Krihová Jana Mgr. DiS.	Božejovice 27	Jistebnice	391 32
2173	2173 E1-1	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
69	69 E1-1	zastavěná plocha a nádvoří- společný dvůr	Koliha Luděk	P. Bezruč 772	Milevsko	399 01
1538/2	1538/2 E1- 1	Zahrada	Koliha Luděk	P. Bezruč 772	Milevsko	399 01
1558/1	1558/1 E1- 1	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1558/3	1558/3 E1-1	manipulační plocha	Nejezchleba Zbyněk Ing. Richterová Tereza Ing.	Mánesova 1723/70, Vinohrady,	Praha 2	120 00
2172	2172 E1	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2214	2214 D	ostatní komunikace	Urban Karel	Božejovice 37,	Jistebnice	39132
2117/8	54/2 E	Zastavěná plocha a nádvoří	Urban Jiří	Božejovice 4		
2213	2213/2 F	Ostatní plocha	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2213	2213/1 F	Ostatní plocha	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
47	47 F	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33

Pozemky, na kterých stojí ČOV Božejovice, příjezdová komunikace, část stoky A

Č.parcely před digitalizací	č.parcely	druh využití	jméno majitele	adresa majitele	město	PSČ
1457/1 (1427)	2270	ostatní plocha	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1457/1 (1427) (1428)	2311	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
1457/1 (1428)	2369	orná půda	Vávrovský Josef	Božejovice 17	Jistebnice	391 32
1457/1 (1428)	2368	trvalý travní porost	Zemědělské družstvo Opařany	Opařany č.p. 66,	Stádlec	392 62
1426	1426/1	lesní pozemek	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33
2170/1	2271	ostatní komunikace	Město Jistebnice	Náměstí 1	Jistebnice	391 33

Pro zařízení staveniště je možno využít veškeré volné plochy v areálu ČOV, nebo si zhotovitel projedná s vlastníkem využití části pozemku 2369.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavba oddílné kanalizace a mechanicko biologické čistírny splaškových odpadních vod je nová stavba.

b) účel užívání stavby

Odvedení splaškových odpadních vod z osady Božejovice, bez části Božejovice nádraží a jejich centrální čištění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není kulturní památkou. Stavba má ochranné pásmo kanalizačních zařízení a pásmo ochrany prostředí, které bylo vymezeno pro ČOV podle ČSN 75 6401.

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

Technické požadavky na stavby podle platných zákonů, nařízení vlády a vyhlášek České republiky současně platných byly v dokumentaci dodrženy a musí být dodrženy i při realizaci.

Všeobecné požadavky na jednotlivé SO a PS jsou uvedeny v Technických zprávách a na výkresech v dalších příslušných částech dokumentace.

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku. Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby kanalizace se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na sítě technického vybavení, §8 Základní požadavky, §9 Mechanická odolnost a stabilita, §10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, §14 Ochrana proti hluku a vibracím, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb, §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace. V tomto případě se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na sítě technického vybavení odst. (6), §9 Mechanická odolnost a stabilita, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3), §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy mimo jiné i následující zákony a vyhlášky:

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §11 Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a §12 Obecné technické požadavky na výstavbu kanalizací.

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část sedmá §15 Technické požadavky na stavbu vodovodů a část osmá, oddíl druhý §19 Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a s bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování projektu a které musí být dodrženy. Ve výčtu ČSN a TNV jsou pouze základní normy. Souvisící ČSN, souvisící TNV, souvisící právní předpisy, souvisící technická doporučení a normativní odkazy, které jsou uváděny v těchto základních normách, a které musí být také dodrženy, nejsou v níže uvedeném přehledu znovu uváděny.

ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace

ČSN 73 0660 Ochrana staveb proti vodě

ČSN 73 1001 Zakládání staveb – Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6221 Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

Na podzemní kanalizaci se nevztahují požadavky na bezbariérové užívání. Do objektu čistírny mají přístup pouze pracovníci provozovatele. Stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území. Stavba čistírny nevyžaduje zabezpečení pro bezbariérové užívání.

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

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování dokumentace a jejího projednání byly zohledněny v dokumentaci a budou respektovány v rámci přípravy stavby.

Jiné požadavky dotčených orgánů podle jiných právních předpisů nebyly stanoveny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

	Jednotky	Výhled
Oddílná kanalizace		
Stoky DN 250	m	1432
Kanalizační přípojky DN 150	m	338
Napojených osob	os	200
Q ₂₄	m ³ /d	32,5
Čistírna		
Q ₂₄	m ³ /d	32,5
	l/s	0,38
	tis m ³ /r	12,5
Q _d	l/s	0,53
Q _h	l/s	2,40
Q _{dešť} , vnikání poklopy	l/s	2,48
Q _{čerpané}	l/s	2,50
BSK ₅	kg/d	10,80
CHSK _{Cr}	kg/d	21,60
NL	kg/d	9,90
EO	EO	180
Napojených osob	os	200

Kmenová stoka A	1/ 544	ks/m
Stokové větve C, D, E, E1, E1-1, G, H,	7/888	ks/m
Kanalizační přípojky	48/338	ks/m
Oplocený prostor čistírny v. 1,8 m	24,5	bm

V oploceném prostoru je zastavěná plocha:

Čistírenskou linkou a kalovým hospodářstvím	45,12	m ²
Čerpací stanicí	6,38	m ²

Provozním objektem	19,0	m ²
Jímkou měření	0,785	m ²
Obslužnou komunikací asfalt	205,0	m ²
Chodník ze zámkové dlažby	45,6	m ²
Štěrková příjezdová komunikace	809,80	m ²
Ohumusování a osetí	327,0	m ²

Funkční plochy hladin čistírenské linky a kalového hospodářství:

Linka celkem	33,80	m ²
Z toho u funkčních jednotek, které jsou v čistírně po 1 kusu:		
Nitrifikace	15,06	m ²
Dosazovací nádrž	11,34	m ²
Jímka plovoucího kalu	1,80	m ²
Kalová jímka	5,60	m ²

Užitná plocha provozního objektu:

Celkem	15,66	m ²
Z toho:		
Dmychárna	7,56	m ²
Místnost obsluhy	8,10	m ²

- 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.)**

Potřeby a spotřeby médií a hmot:

Produkce splaškových odpadních vod:

Vstupní hodnoty pro výpočet Q_s : Počet obyvatel 200. Spotřeba vody 0,13 m³/os/den. Součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 5,15$. Přítok balastních vod přípojkami 25% a vnikem srážkových vod kanalizačními poklopy 25%, úhrnem 50% Q_s .

Maximální hodinový průtok odpadních vod kanalizací dle ČSN:

$$Q_s = (200 \cdot 0,13) \cdot 5,15 + (200 \cdot 0,13) \cdot 0,50 = 146,9 \text{ m}^3/\text{d} = 1,70 \text{ l/s.}$$

Výpočet spotřeby vody

Průměrná denní spotřeba $Q_d =$	150 l/den = 0,15 m ³ /den - 0,0017 l/s
Max. denní spotřeba $Q_{\max d} =$	550 l/den = 0,55 m ³ /den – 0,007 l/s
Průměrná roční spotřeba	54,75 m ³

Spotřeba vody na proplach kanalizace 40 m³/r
 Spotřeba pitné užitkové vody v ČOV z vlastní studny max 500 l/d,
 max 6 m³/měs, max 40 m³/r.

Spotřeba elektrické energie:

Instalovaný výkon celkem 16,64 kW
 Spotřeba kWh/d 105,94 kWh/d
 Spotřeba kWh/rok 36 060 kWh/rok

- celkový instalovaný příkon technologické části.....10,2kW
- maximální soudobý odběr technologické části.....8,2kW
- celkový instalovaný příkon stavební EI.....6,2kW
- maximální soudobý odběr celé ČOV.....14,4kW
- celkový výpočtový proud při sos fi 0,8.....26A

Posypové materiály Sůl 10 kg/r, písek 0,1 m³/r

Hospodaření s dešťovou vodou:

Dešťová voda z areálu čistírny je vsakována a přirozeně odváděna do okolního terénu.

Množství a druhy odpadů a bilance vypouštěného znečištění:

Odpady z ČOV	Č. odpadu	180	EO	200	Přip. obyv.
Shrabky neodvodněné		1,0	t/rok	3	kg/d
Shrabky neodvodněné - komunál a ost odpad	19 08 01	1,3	m3/rok	0,003	m3/den
Štěrk		0,2	t/rok	1	kg/d
Štěrk - komunál a ostat odpad	19 08 02	0,1	m3/rok	0,0003	m3/d
Kal, PL, sušina k odvozu, léto – Ø rok		8,5	kg/d	- 6,4	kg/d
Kal, PL - koncentrace k odvozu, léto a Ø rok		13	kg/m3	1,3	%
Objem kalu, PL po odvodnění, léto – Ø rok		0,65	m3/d	- 0,49	m3/d
Hmotnost kalu, léto – Ø rok - kom a ost odpad	19 08 05	654,6	kg/d	-491,0	kg/d

Denní a roční bilance znečištění v odtoku		
	kg/d	t/r
BSK5	0,97	0,375
CHSK	3,58	1,375
NL	1,30	0,500

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Jedná se především o:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů,

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podrobnostech ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Likvidace, zpracování odpadů:

Shrabky, štěrk

skládka Města Jistebnice

Kal, plovoucí látky

ČOV Tábor

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

Stavba kanalizace a ČOV:

Zahájení 08/2016

Přerušení 11/2016

Znovu zahájení 03/2017

ČOV uvedení do zkušebního provozu 07/2017

Dokončení ČOV 08/2017

Dokončení kanalizace, stavby 10/2017

Práce na kanalizaci a ČOV budou prováděny samostatně a postupně, bez etap, kanalizace bude uváděna do provozu podle realizace jednotlivých větví s přípojkami, čistírna bude uvedena do zkušebního provozu po jejím úspěšném komplexním vyzkoušení a povolení odborem životního prostředí Městského úřadu Tábor.

k) Orientační náklady stavby

19. mil Kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Seznam stavebních objektů, kanalizace

SO 01 Stoková síť

SO 02 Kanalizační přípojky

Seznam stavebních objektů ČOV

SO 03 Čerpací stanice

SO 04 Aktivace, dosazovací nádrž, kalojem a jímka plovoucích látek

SO 05 Provozní objekt

SO 06 Trubní rozvody a měrný objekt

SO 07 Oplocení

SO 08 Terénní úpravy a zpevněné plochy

SO 09 Zdroj vody- studna

SO 10 Stavební elektroinstalace a přípojka nn

SO 11 Stávající účelová komunikace

Seznam provozních objektů ČOV

PS 01 Čerpací stanice

PS 02 Aktivace, dosazovací nádrž, kalojem a jímka plovoucích látek

PS 03 Dmychárna

PS 04 Elektro část + ASŘTP

V Táboře 03/2015

Vypracoval: ing. Antonín Pavlík

ing. Jaromír Polej