

VELKÝ TÝNEC – DOKONČENÍ KANALIZACE V ČECHOVICÍCH

Dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní technická zpráva

Úvod	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních na jejichž základě byla stavba povolena	4
b) základní informace o projektové dokumentaci na jejímž základě byla zpracována DPS	4
c) další podklady.....	4
A.3 Údaje o území.....	4
a) rozsah řešeného území.....	4
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebylo-li vydáno územní rozhodnutí	5
d) údaje o souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením	5
e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	5
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
g) seznam výjimek a úlevových řešení	5
h) seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
i) seznam pozemků a staveb dotčením prováděním stavby	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
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání staveb	6
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	7
g) seznam výjimek a úlevových řešení	7
h) navrhované kapacity stavby.....	7
i) základní bilance stavby (spotřeby médií, produkované množství odpadů...)	8
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)	10
k) orientační náklady stavby	10
A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení	11

Úvod

Projektová dokumentace je zpracovaná na základě přílohy č.6 k vyhlášce č.499/2006 Sb. novelizované v březnu 2013. Vzhledem k tomu, že byly dodrženy všechny předepsané kapitoly této vyhlášky obecně vytvořené pro pozemní stavby, je obsah některých kapitol použitý na inženýrskou stavbu nelogický. To vše je dáno doslovným dodržáním litery zákona.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Velký Týnec – Dokončení kanalizace v Čechovicích
Místo stavby : Čechovice
Kraj : Olomoucký
Katastrální území : k.ú. Čechovice

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor : Obec Velký Týnec
Zámecká 35
783 72 Velký Týnec
IČ: 00299669

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Gen. Projektant: STAVING engineering s.r.o.
Slatinky 197
783 42 Slatinice
IČO: 25334107

Hlavní inženýr projektu: Ing. Radek Sedláček ČKAIT 1201371 – vodohospodářské stavby
Autorizovaný projektant: Ing. Radek Sedláček ČKAIT 1201371 – vodohospodářské stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních na jejichž základě byla stavba povolena

Na stavbu Velký Týnec – Dokončení kanalizace v Čechovicích bylo vydáno stavebním úřadem v Olomouci vodoprávní povolení č.j. SmOl/ŽP/55/23767/2007/Poš ze dne 14.11.2007, prodlouženého rozhodnutím spisová č.j. SmOl/ŽP/55/18522/2009/Poš ze dne 6.1.2009.

Dotčené orgány k uvedené stavbě nemají připomínky, stejně jako majitelé přilehlých objektů a dotčených nebo přilehlých parcel.

b) základní informace o projektové dokumentaci na jejímž základě byla zpracována DPS

Dokumentace pro provádění stavby byla zpracována na základě dokumentace pro stavební povolení akce Velký Týnec – Dokončení kanalizace v Čechovicích.

c) další podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity podklady:

- Údaje o podzemních inženýrských sítích
- základní vodohospodářská mapa ČR 1 : 50 000
- mapy ČR 1: 10 000, 1 : 5 000
- evidenční mapy nemovitostí 1 : 2000
- údaje od správců inženýrských sítí
- Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území
- Pochůzky po zájmovém území
- konzultace s investorem, zástupci dotčených orgánů

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba kanalizace se nachází v celém intravilánu obce Čechovice. Zástavba obce je vesnického typu. Jedná se především o samostatně stojící rodinné domy popřípadě řadovou zástavbu se sedlovými střechami. Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak organizací státní správy, tak i investora. Jedná se především o veřejná prostranství.

Pro obec Čechovice bylo navrženo odkanalizování jednotnou gravitační kanalizací s napojením na stokový systém ve Velkém Týnci. Odpadní vody jsou shromažďovány v areálu ČOV Velký Týnec. Odpadní vody odtékají z jednotlivých domů gravitačně do stokového systému. Ve většině

případů se počítá s přepojením stávajících přípojek a napojením na veřejnou část domovní přípojky.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Projektovaná lokalita se nachází v povodí potoka Týnečka. Dotčené území se nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, nedotkne se realizace záměru žádné kulturní památky.

Údaje o odtokových poměrech

Trasa kanalizace je vedena po pozemcích vhodných k pokládce kanalizačního potrubí tak, aby bylo možné v co největší míře odkanalizovat území gravitačně a umožnit napojení všech nemovitostí v obci. Kanalizace v obci je dešťová, využívaná jako jednotná s vyústěním do recipientu Týnečky. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody prakticky z celého intravilánu obce. Dešťové vody ze střešních svodů jsou většinou napojeny do kanalizace stejně jako uliční vpusti. Splaškové vody z domácností jsou likvidovány v žumpách nebo septicích s přepadem do kanalizace nebo do potoků. Septiky mají malou účinnost a některé domácnosti jsou do kanalizace napojeny přímo. Do kanalizace je navíc silný průsak balastních vod. Na základě těchto skutečností byla navržena jednotná kanalizace s odlehčením v celém intravilánu obce s čištěním odpadních vod v ČOV Velký Týnec.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebylo-li vydáno územní rozhodnutí

Neobsazeno

d) údaje o souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením

Stavba Velký Týnec – Dokončení kanalizace v Čechovicích je vyprojektována v souladu s vydaným územním rozhodnutím a stavebním povolením.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Neobsazeno

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zpracovány všechny připomínky všech dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno

h) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Na vyprojektovanou stavbu nenavazuje žádná související ani podmiňující investice.

i) seznam pozemků a staveb dotčením prováděním stavby

Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak soukromých vlastníků, tak i investora.

k. ú.

Čechovice:

Parc.č.	LV č.:	Vlastník:	KN/PK
293	126	Správa silnic Ol. Kr. Lipenská 753/120, Hodolany, 77211 Olomouc	KN
123	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
122	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
124	10001	Správa silnic Ol. Kr. Lipenská 753/120, Hodolany, 77211 Olomouc	KN
36	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
188	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
187	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
157	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN
137	10001	Povodí Moravy s.p., Dřevařská 932/11, 602 00, Brno	KN
286/1	10001	Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72, Velký Týnec	KN

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba kanalizace v Čechovicích je nová stavba.

b) účel užívání stavby

Stavba kanalizace v Čechovicích bude sloužit k odvádění odpadních vod z nemovitostí v celé obci na čistírnu odpadních vod, kde tyto vody budou vyčištěny.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba Velký Týnec – Dokončení kanalizace v Čechovicích je trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizačního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, 1,5/2,5/3,5 m vodorovně od vnějšího líce kanalizační stoky na každou stranu.

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

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám, zejména zákoník práce, vyhl. 324/1990 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb.

Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odborným závodem, při dodržování platných předpisů a norem ČSN.

Obsluha bude před zahájením provozu proškolená z bezpečnostních předpisů a bude stavbu provozovat podle schváleného provozního řádu.

Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, všechny části jsou podzemní s poklopy v úrovni terénu.

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

Do projektové dokumentace byly zpracovány všechny připomínky všech dotčených orgánů

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno

h) navrhované kapacity stavby

Trasa projektované kanalizace je vedena převážně v trase stávající kanalizace. V místech, kde bude trasa odlišná a stávající kanalizační stoky zůstanou v zemi bude provedeno zafoukání stávajících stok popílkocementem a stávající šachty budou odbourány 1m pod terén.

Tabulka zafoukaných stok

Název stoky	Zafoukání	Profil	Délka
Stoka D	popílkocementem	500	16,0
Stoka D3	popílkocementem	400	173,0
Stoka D3	popílkocementem	300	20,0
Stoka D5	popílkocementem	500	47,0

Tabulka stok a výtlaků

Název stoky	Materiál	Profil	Délka
Stoka D	PVC SN 12	300	235,0
Stoka D2	PVC SN 8	250	159,8
Stoka D2.1	PVC SN 8	250	47,0
Stoka D3	PVC SN 12	300	218,0
	PVC SN 12	250	111,5
Stoka D4	PVC SN 12	250	195,2
Stoka D4.1	PVC SN 12	250	55,8
Stoka D4.1.1	PVC SN 12	250	16,0
Stoka D5	PVC SN 12	300	58,0
Stoka D6	PVC SN 8	300	27,1
	PVC SN 8	250	61,2
Stoka D7	PVC SN 8	250	35,3
Odl.stoka OS2	PVC SN 12	500	7,9
Přítok do OK2	PVC SN 12	500	9,0
Škrťací trať	litina	200	16,7
Odbočky ke vpustem	PVC SN 8	150	34,0
Odbočky k přípojkám	PVC SN 8	200	54,0
Odbočky k přípojkám	PVC SN 12	200	183,5

i) základní bilance stavby (spotřeby médií, produkované množství odpadů...)

Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda bude odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy.

V období provádění stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě přes elektroměr.

Stavba kanalizace a ČOV nevyžaduje energetickou náročnost. Z tohoto důvodu neuvádíme spotřebu jednotlivých druhů energií.

Navrhovaná stavba neprodukuje při svém provozu žádné emise do ovzduší a není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období provádění stavby představuje dočasnou zátěž pro dotčenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalovacích motorů stavebních strojů, tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říct, že vliv stavby na kvalitu ovzduší je zanedbatelný.

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích budou tyto odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras budou tyto dodavatelem ihned očištěny.

Dodavatel bude při realizaci dodržovat vyhl. 185/2001 Sb o likvidaci odpadů během stavby. Využitelný odpad (živice a železo) ze stavební činnosti bude přednostně recyklován.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné a evidence odpadů ze stavby. Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle par. 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník.

Při stavbě vzniknou následující druhy odpadů z hlediska Zákona o odpadech a katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.). Uložení odpadů na skládky je určeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb.

- Stavební a demoliční odpady
- č. odpadu 17 01 01
- název odpadu beton
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1
- odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační), znečištění ropnými uhlovodíky (příl. 8)
- Dřevo, sklo, plasty
- č. odpadu 17 02 01
- název odpadu dřevo
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1
- odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační),

- č. odpadu 17 02 03
 - název odpadu plasty
 - původ inženýrské stavby
 - kategorie odpadu O – ostatní odpad
 - místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1
 - odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační),
-
- Asfaltové směsi
 - č. odpadu 17 03 02
 - název odpadu Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
 - původ inženýrské stavby
 - kategorie odpadu O – ostatní odpad
 - místo uložení recyklace
 - odpad nesmí obsahovat dehet
-
- Zemina, kamení, vytěžená hlušina
 - č. odpadu 17 05 04
 - název odpadu zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03
 - původ inženýrské stavby
 - kategorie odpadu O – ostatní odpad
 - místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S - OO1 (rekultivace)
 - odpad nesmí obsahovat ornici, rašelinu, zeminu z kontaminované lokality (příl. 8)

Na skládky skupiny S-OO je možno ukládat stavební a demoliční odpady s obsahem přimíšených kovů, plastů, zemin, gumy, dřeva a jiných rostlinných materiálů do 5 % z celkové hmotnosti odpadu, které nemění základní druhové fyzikální vlastnosti odpadu a vytrídění není ekonomicky výhodné a z hlediska ochrany životního prostředí nutné.

Ostatní odpady, které by se mohly na stavbě vyskytnout, jako asfaltové směsi obsahující dehet, odpady od lepidel a těsnících materiálů a barev, odpady kapalných paliv a olejů, případně další jsou nebezpečným odpadem a musí s nimi být tak nakládáno. Ukládány musí být na skládku nebezpečných odpadů.

V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby bude postupováno dle NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v průběhu výstavby.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)

Akce proběhne realizačně po výběru zhotovitele stavby v roce 2014. Přesný termín není ještě znám. Bude záležet na získání dotací na výše uvedenou stavbu.

k) orientační náklady stavby

Náklady na výstavbu kanalizace v obci Čechovice budou 10,0 mil Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany je členěna na následující stavební objekty:

D.1-1 STOKY KANALIZACE

D.1-2 ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY