

A. Průvodní zpráva

Název stavby:

Odkanalizování a čištění odpadních vod obcí Těšetice a Ústín

Investor: **Svazek obcí Těšetice a Ústín,**
783 46 Těšetice 75
IČO 71012427

Zpracovatel PD: ing. Petr Poštulka, AI v oboru vodohospodářských staveb
Albrechtova 652/36, 783 35 Horka nad Moravou
IČO: 471 861 51
Vodohospodářská Inženýrská a projekční kancelář

Stupeň PD: dokumentace k žádosti o stavební povolení

Charakter stavby: liniová

Katastrální území: k.ú. Rataje, Těšetice, Vojnice, Ústín

Dotčené parcely: k.ú. Rataje
k.ú. Třetice
k.ú. Vojnice
k.ú. Ústín
seznam parcel. viz samostatná příloha

Obsah:

- a) Identifikace stavby
- b) Údaje o dosavadním využití území a stavebního pozemku
- c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu
- d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
- e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu popř. územně plánovací informace
- g) Věcné a časové vazby stavby
- h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby
- i) Statistické údaje stavby

a) Identifikace stavby

Investor: Svazek obcí Těšetice a Ústín,
783 46 Těšetice 75
IČO 71012427

Projektant: ing. Petr Poštulka, AI v oboru vodohospodářských staveb
Albrechtova 652/36, 783 35 Horka nad Moravou
IČO: 471 861 51
Vodohospodářská Inženýrská a projekční kancelář

Charakter stavby: liniová

b) Údaje o dosavadním využití území a stavebního pozemku

Stavba kanalizačních řadů a výtlačků je umístěna v jednotlivých obcích. Trasy jsou navrženy tak, aby byly vedeny po veřejném prostranství, pokud možno mimo soukromé pozemky. Ze vzdálenějších obcí jsou splaškové vody vedeny výtlačky do čistírny odpadních vod, která je umístěna na pravém břehu toku Blata. Pozemek určený k výstavbě čistírny odpadních vod je v dnešní době zemědělsky využíván.

Údaje o stavebním území:

Katastrální území: k.ú. Rataje, k.ú. Těšetice, k.ú. Vojnice, k.ú. Ústín

Dotčené parcely: seznam parcel. viz samostatná příloha

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu

Pro uvedenou stavbu byl proveden předběžný inženýrskogeologický průzkum. Průzkum byl proveden v místě stavby ČOV na pravém břehu toku Blata.

Podle provedeného průzkumu je staveniště hodnoceno jako složité. Hladina spodní vody se ustálila 2,5 m pod povrchem, vzorek odebrané vody z nejbližší studny nevytvářel agresivní prostředí na betonové konstrukce.

Projekt řeší vybudování oddílné splaškové kanalizace v obcích Rataje, Vojnice, Ústín a části Těšetice a opravu stávající jednotné kanalizace v části obce Těšetice vyvločkováním. Oddílná splašková kanalizace bude napojena na nově navrhovanou čistírnu odpadních vod v Těšeticích. Z jednotné kanalizace v části obce Těšetice budou splaškové vody svedeny na nově navrhovanou čistírnu odpadních vod, dešťové vody budou odlehčovány do toku.

Přístup k navrhovaným stokám bude po státní silnici příp. po místních komunikacích v obcích, příjezd do areálu ČOV bude ze silnice II/448 v Těšeticích.

Navržené čerpací stanice budou napojeny na síť nn v obcích samostatnými přípojkami.

Areál ČOV bude mít samostatnou přípojku vody, která bude napojena na rozvodnou síť v obci Těšetice.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly zohledněny při zpracování projektové dokumentace.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy platné vyhlášky a příslušné ČSN a EN.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu popř. územně plánovací informace

Stavba je v souladu s územním plánem sídelního útvaru Těšetice vč. platných změn a v souladu s územním plánem obce Ústín.

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Výstavba uvedené stavby nemá vazby na jiné budované stavby.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby:	24 měsíců
Zahájení a ukončení výstavby:	termín bude upřesněn po získání dotace na výstavbu

i) statistické údaje stavby

Čistírna odpadních vod:

Počet ekvivalentních obyvatel		2050	EO
Uvažovaná potřeba vody		140	l/os.den
Celkové množství odpadních vod	Q24	287	m ³ /den
	Qd	2,74	m ³ /hod
	Qh	10,01	l/s
Látkové zatížení BSK5		123	kg/den
CHSK		246	kg/den
NL		112,7	kg/den
N-celk		22,55	kg/den
P-celk		5,12	kg/den

Kanalizace:

BILANCE POTRUBÍ

	SO 01	SO 02	SO 03	SO 04	SO 05	SO 06	
DN 500/750 vyvl.	260,5						260,5
DN 500 vyvl.	72,5						72,5
DN 400 vyvl.	283,4						283,4
DN 300 vyvl.	1 081,5						1 081,5
PVC DN 250	12,0			425,0	1 506,8	2 176,7	4 120,5
PVC DN 500	11,0			183,3			194,3
PE d 90x8,2	141,0						141,0
PE d 225	/17/				/34/		
PVC DN 150 vyvl.	133,0						133,0
PVC DN 150	290,0			1 086,3	835,0	949,0	3 160,3
PVC DN 400				123,2			123,2
PVC DN 300				708,5			708,5
BETON DN 1000				111,9			111,9
PE d 160x14,6		853,0					853,0
PE d 110x10		340,0	1 349,0				1 689,0
PE d 90x8,2		862,0	268,0		1 125,9	1 701,1	3 957,0
PE d 63x5,8		135,0	216,0				351,0
PE d 50x4,6		307,0	194,0				501,0
PE d 40x3,7		2 201,0	1 824,5			69,2	4 094,7
Celkem:							21 836,3
	2 284,9	4 698,0	3 851,5	2 638,2	3 467,7	4 896,0	21 836,3

V Olomouci 02/2010

Ing. Petr Poštulka