

p.č.	vlastník	druh poz./způsob využití	Ochrana	LV	Výměra (m ²)
2301/64	Obec Čížkrajice, č.p.13, 37401 Čížkrajice	Vodní plocha/ zamokřená plocha	-	1	1795
2383/31	Obec Čížkrajice, č.p.13, 37401 Čížkrajice	Trvalý travní porost	ZPF	1	4310

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Čížkrajice
Čížkrajice 13,
374 01 Trhové Sviny
IČ : 581674

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Václav Kocourek,
Plav 95,
370 07 České Budějovice
IČ : 67184707
č. autorizace (ČKAIT) 0101442 (AI pro vodohospodářské stavby)

A.2 Seznam vstupních podkladů

Mapové podklady : Základní mapa ČR 1:10000
Vodohospodářská mapy 1:50000
Kopie katastrální mapy 1:2000

Zaměření lokality : výškopis v S-JTSK a Balt p.v.

- Účelová mapa 1:200 (provedl zpracovatel v červnu 2016)
- Obecní vodovod-zaměření skutečného provedení stavby (poskytl objednatel)

Průzkum :

- Inženýrsko-geologický posudek nebyl zpracován, poskytnuty byly údaje o zastižených zeminách při stavbě obecního vodovodu v roce 2011.

A.3 Údaje o území

Obec Čížkrajice leží 3,8 km jižně od Trhových Svinů. Obecní pozemek p.č.2383/31 leží na jižním okraji obce nad západním břehem rybníka Krejčů. Zde se v souladu s územním plánem předpokládá další rozvoj obce v podobě k výstavby samostatných rodinných domů.

Obec má vlastní vodovod (výstavba v roce 2011), pro budoucí výstavbu byl již při stavbě zřízen vodovodní řad i na zájmové území. Obec nemá centrální ČOV. Jako přípravu ZTV pro plánovanou výstavbu na p.č.2383/31 tak obec (stavebník) plánuje stavbu kanalizace a na níže položeném p.č.2301/64 stavbu ČOV.

a) rozsah řešeného území

Umístění stavby dáno připravovanou výstavbou RD - na celkové situaci C.3 zakresleno předpokládané oddělení 4 stavebních parcel. Trasa kanálu vedena souběžně s vodovodem,

pozemky stavby kanalizace a ČOV zůstanou ve vlastnictví obce. Umístění ČOV na břehu rybníka splňuje požadavek gravitačního řešení.

b) dosavadní využití území a zastavěnost

Pozemek p.č.2383/31 využíván jako louka v souladu s druhem pozemku dle KN. P.č. 2301/64 je zatravněn, bez zemědělského využití. Na hranici těchto pozemků vede šterková cesta ke stavení č.p.28 (p.č.st.143).

Na p.č.2383/31 umístěn vodovod (PEHD), ukončen hydrantem v betonové skruži.

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

Kromě ochrany ZPF (p.č.2383/31) není v území stavby vyhlášena další ochrana.

V místech stavby není definováno záplavové území.

d) údaje o odtokových poměrech

Lokalita stavby skloněna k východu k rybníku Krejčů (průtočný rybník na Boršíkovském potoce). Č.h.p. 1-06-02-061 je povodím Svinenského potoka, Boršíkovský potok je jeho levostranným přítokem před Trhovými Sviny.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Obec má schválený územní plán (23.8.2013). Stavba leží v zastavitelném území obce. Jedná se o stavbu technické infrastruktury nezávislé na uvažované centrální ČOV v Čížkrajících.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Parametry návrhu splňují požadavky na využití území v souladu s územním plánem obce. Předpokládaná kapacita ČOV : 16 EO.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace je vypracována v souladu s vyhl. č 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

Další požadavky budou uvedeny v dokladové části.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Stavba nemá věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby ani jiná opatření v dotčeném území.

j) seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.

Viz odstavec A.1.1

A.4 Údaje o stavbě

a) Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání : stavba technické infrastruktury pro odvedení a likvidaci splaškových vod a odvedení dešťových vod

c) Jedná se o trvalou stavbu.

d) Ochrana stavby :

ochranné pásmo kanalizace : 1,5 m od líce potrubí

ochranné pásmo ČOV : 10 m (odpovídá TNV 75 6011 z 9/2010).

e) Návrh odpovídá technickým požadavkům na stavby a obecně technickým požadavkům.

Odpovídá požadavkům ČSN :

ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 EO

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanal. přípojky

ČSN EN 752-1 až 752-7 Venkovní systémy stokových sítí

ČSN 73 3050 Zemní práce

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů :

.....

g) Seznam výjimek a úlevových řešení :

Nejsou navrhovány.

h) Navrhované kapacity :

kapacita ČOV	16 EO
délka splaškové kanalizace PP 250SN8	96,9 m
délka dešťové kanalizace PP 250SN8	108,7 m

i) Základní bilance :

Po napojení splaškových vod z plánované výstavby 4 RD vychází dle ČSN 75 6402 tato množství pro návrh ČOV a dimenzi splaškové kanalizace :

Na 1 EO $Q_d = 130 \text{ l/os.den}$

$Q_{24} = 16 \cdot 130 = 2\,080 \text{ l/den} = 2,08 \text{ m}^3/\text{den} = 0,09 \text{ m}^3/\text{h} = 0,024 \text{ l/s}$

Maximální denní splaškový průtok

$Q_{dmax} = Q_{24} \cdot k_d = 2,08 \cdot 1,5 = 3,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Maximální hodinový splaškový průtok

$$Q_{hmax} = Q_{24} \cdot k_d \cdot k_h / 24 = 2,08 \cdot 1,5 \cdot 7,2 / 24 = 0,94 \text{ m}^3 / \text{h} = 0,26 \text{ l/s}$$

Odvedení odtoku dešťovou kanalizací :

Plochy střech (předpoklad) : 700 m²

Plochy zpevněné dlažba (předpoklad) : 500 m²

Plochy komunikací-živice (předpoklad) : 700 m²

intenzita deště 15 min, p=0,5 : 150 l .s⁻¹ .ha⁻¹

Celkový odtok : 150 . (0,07 . 0,95 + 0,05 . 0,8 + 0,07 . 0,9) = 25,4 l/s

i) základní předpoklady výstavby :

Stavba není podmíněna dalšími stavbami/úpravami v území.

Dotčená podzemní vedení : vodovod (vlastní obec Čížkrajice)

A.5 Členění na stavební objekty

SO 01 Čistírna odpadních vod

SO 02 Kanalizace splašková

SO 03 Kanalizace dešťová