

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vrtaná studna pro zásobování hájenky

Stavba: **Hájenka města Kaplice
na parc. č. 148, k. ú. Blansko u Kaplice**

Místo stavby: parc. č. 148, k. ú. Blansko u Kaplice

Kraj: Jihočeský

Investor: Město Kaplice, Náměstí 70, 382 41 Kaplice

Zodpovědný projektant:

Zpracovatel: Thermotechnik s.r.o.
U Poráků 512, Český Krumlov

Vypracoval: Jiří Venuš

Zakázkové číslo: 09-2018

Datum: září 2018



1) Identifikační údaje:

Název stavby:	Hájenka města Kaplice na parc. č. 148, k. ú. Blansko u Kaplice
Objekt:	Vrtaná studna pro zásobování hájenky
Místo stavby:	parc. č. 148, k. ú. Blansko u Kaplice
Obec:	Blansko u Kaplice
Charakter stavby:	Vrtaná studna pro zásobování hájenky na parc. č. 3265/1, vodovodní přípojka rPe 32 na parc. č. 3265/1 (Obec Blansko u Kaplice)
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení k vodnímu dílu
Investor:	

2. Základní údaje o stavbě:**2.1. Stručný popis:****2.2.1. Zhodnocení staveniště**

Studna a elektroinstalace budou umístěny na pozemku 3265/1 – v k. ú. Blansko u Kaplice. Povrch terénu je zatravněný a je pozvolna svažité. Ovlivnění studny povrchovou vodou se nepředpokládá.

2.2.2. Technické řešení stavby

Vodním zdrojem pro potřeby stavebníka bude vrtaná studna-vrt. Ten je navržena v místě vyznačeném v projektu. Vrt bude hlouben do hloubky cca 25 m pod rostlý terén.

Vystrojení vrtu tvoří pažnice PVC o 0160/140 mm, která je perforovaná v hloubce od 11 – 16 m a od 18 - 19 m. Plná pažnice je v hloubce od 0 – 11 m, 16 - 18 m a 19 - 20 m. U dna je vrt ukončen kalníkem. Zárubnice je do hloubky 4 m pod terénem zaplášťována jílocementovým těsněním. Zbývající část zárubnice je obsypána kačírkem o zrnitosti 4-8 mm. Stavební dokončení vrtu spočívá v obnažení zárubnice do hloubky 1,2 m od terénu a vytvoření šterkového lože. Na šterkové lože osadit 2 ks betonových skruží o vnějším průměru 100 cm a výšce 50 cm, které tvoří plášť manipulační šachty. Horní skruž bude osazena minimálně 20 cm nad úroveň terénu. Zakrytí manipulační šachty bude tvořeno kruhovou betonovou (dělenou) deskou. Úprava terénu v okolí studny spočívá ve vyspádování směrem od studny k odvodu povrchových vod (odláždění lomovým kamenem, nebo jinou

vodonepropustnou úpravou)- Vytvoření zhlaví vrtu je možno provést i plastovou typovou šachtou.

Do vrtu bude spuštěno ponorné čerpadlo (typ je na výběru stavebníka) s ovládacím a napájecím kabelem a výtláčným potrubím. Zdroj vody bude řešen domácí vodárnou, která bude umístěna ve vlastním objektu hájenky. Ve studni bude osazeno ponorné čerpadlo a dále bude vedeno sací potrubí rPE 32, do technické místnosti v rodinném domu. V technické místnosti bude osazen filtr mechanických částic, patřičné uzavírací a pojistné armatury, tlaková nádoba vodárny, nádrž na chemikálie, dávkovací čerpadlo chemikálií a tlakový spínač.

Pro využití vody z vrtu, pro hájenku, je nutno provést rozbor vody.

2.2. Majetkoprávní poměry:

Parc.č.: 3265/1
Druh pozemku: trvalý travní porost
Vlastnické právo:

2.3. Přehled výchozích podkladů:

- požadavky investora před zpracováním projektové dokumentace
- situace v měřítku 1:250 se zákresem stávajících inženýrských sítí

2.4. Vliv stavby na životní prostředí:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Podmínkou je zajištění vodotěsnost kanalizačního potrubí a volba požadovaného typu domovní čistírny odpadních vod. V průběhu stavby bude důsledně zamezeno úniku škodlivých látek ze stavebních mechanismů do půdy a povrchových i podzemních vod.

2.5. Podzemní a jiná vedení:

Přeložky podzemních vedení vyvolané stavbou se nepředpokládají. Před započítím stavby zajistí investor vytýčení stávajících podzemních vedení v zájmovém území stavby prostřednictvím jejich správců. Budou dodrženy podmínky správců těchto podzemních vedení pro práci v jejich ochranných pásmech.

2.6. Provádění stavby:

Předpokládá se realizace stavby odborným dodavatelem, v průběhu stavby je dodavatel povinen zabránit úniku škodlivých látek do půdy i do podzemních a povrchových vod. Při provádění stavby zajistí dodavatel dodržení obecně platných bezpečnostních předpisů při provádění stavebních prací.

4.1. Vytýčení:

Před zahájením stavebních prací pro kopanou studnu, bude nutné provést vytýčení stávajících podzemních vedení uložených v prostoru navržené studny a přípojky vody. Zemní práce v ochranných pásmech těchto sítí nutno provádět se zvýšenou opatrností, případně ručně a podle pokynů správců těchto sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

4.2. Bezpečnost práce:

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při výstavbě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s ním související jsou stanoveny vyhláškou: Nařízení vlády č.591/2006 Sb.o bližších požadavcích na BOZ při práci na staveništích.

4.3. Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí:

Práce na stavbě mohou provádět pouze oprávněné osoby, nesmí být nepovoleně omezován provoz na komunikacích, nesmí být nadměrně znečišťováno ovzduší a okolí stavby, ani jinak zhoršováno životní prostředí. Nesmí být omezována práva vlastníků sousedních pozemků.

4.4. Závěrem:

Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována dle platných ČSN a s nimi souvisejícími předpisy. Před zahájením zemních prací je stavebník povinen zajistit vytýčení a označení podzemních inženýrských sítí v trase navrženého vodovodní přípojky. Při provádění zemních prací je nutné dodržet platná ČSN, musí být dodrženy minimální vzdálenosti při souběhu či křížení kanalizačního potrubí s ostatními podzemními vedeními nacházející se v dotčeném území viz ČSN 736005. V ochranných pásmech je dodavatel povinen provádět výkop ručně.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z příložené výkresové části projektové dokumentace pro stavební povolení.

Český Krumlov, září 2018

Vypracoval: Jiří Venuš



U Porátek 512 Horní Brána, 381 01 Český Krumlov
tel.: 380 712 622 fax: 380 712 904
ICO: 46 68 09 85 DIČ: CZ46680985