

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	<b>PIK</b> <b>V Í T E K</b> Inženýrská a projektová kancelář	
		DALÍK	DALÍK		
INVESTOR OBEC ZAJEČOV	OsRP HOŘOVICE	KÚ STŘEDOČESKÝ			
NÁZEV STAVBY <b>ZAJEČOV          ROZŠÍŘENÍ A INTENZIFIKACE ČOV          HORNÍ KVAŇ – KANALIZACE A VODOVOD</b>				ATELIER    PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM    06/2021	
				STUPEŇ    DPS	
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	
OBSAH VÝKRESU <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ZAK. ČÍSLO <b>21 – 068</b>	ČÍS. VÝKRESU <b>D.1.1</b>



*Zaječov – rozšíření a intenzifikace ČOV, Horní Kvaň - kanalizace a vodovod*  
*SO 02.2 – Bezpečnostní přepad, zasakovací objekt*  
*Projektová dokumentace pro provedení stavby*  
*zak.č. 21 - 068*

## **Technická zpráva**

### Obsah:

1. Údaje o stavbě a stavebním pozemku .....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Charakteristika stavebního pozemku .....	2
1.3 Provedené průzkumy .....	2
2. Vytyčení stavby .....	2
2.1 Vypouštěcí šachta.....	2
2.2 Odpadní potrubí bezpečnostního přepadu.....	3
3. Bezpečnost práce .....	3
4. Péče o životní prostředí při výstavbě .....	4

## 1. Údaje o stavbě a stavebním pozemku

### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby :

Zaječov – rozšíření a intenzifikace ČOV, Horní Kvaň - kanalizace a vodovod

SO 02.2 – Bezpečnostní přepad, zasakovací objekt

Místo stavby:

Obec Zaječov

Katastrální území Kvaň

### 1.2 Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o mírně svažité pozemek. Přístupová komunikace je místní nepevněné cesty.

Pozemky, na kterých je umístěna stavba, jsou ve vlastnictví investora..

### 1.3 Provedené průzkumy

Pro projektovou dokumentaci byly použity tyto podklady a průzkumy

- Zaječov – Horní Kvaň – zásobování pitnou vodou
- Katastrální mapa zájmového území 1 : 1000
- Geodetické zaměření zájmového území
- Zákresy stávajících inž. sítí – podklady od jednotlivých správců
- Rešeršní inženýrskogeologický průzkum – Zaječov – Kvaň – vodovod a kanalizace – zpracováno Prof. Ing. Jaroslavem Paškem, DrSc. 07/2020
- Jednání s investorem – Obec Zaječov
- Osobní prohlídka budoucí stavby

## 2. Vytýčení stavby

Stavba bude vytýčena v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV. Vytýčení objektů je dáno vytýčením kanalizačních šachet a osy začátku zasakovacího objektu. Před zahájením stavebních prací je dodavatel povinen provést také vytýčení veškerých podzemních zařízení, které projektový záměr kříží.

	X	Y
Š1	1072913,73	787921,99
Š2	1072916,82	787926,88
1	1072917,35	787927,70

### 2.1 Vypouštěcí šachta

Pro možnost vypouštění vod z akumulací vodojemu je navržena před armaturní komorou vypouštěcí šachta a kanalizačním poklopem třídy zatížení D400. Jedná se o klasickou prefabrikovanou šachtu s prefabrikovaným kanalizačním dnem bez odtoku bez

přítokového a odtokového prostupu. Otvory pro přítokové a odtokové potrubí budou vytány do spodní prefabrikované kruhové zkrúže a utěsněny bentonitovým těsněním. Spodní část šachty bude sloužit jako sedimentační jímka pro usazeniny z komor vodojemu při jejich čištění. Tyto usazeniny budou odvozeny fekálním vozem. Voda z bezpečnostního přepadu bude odváděna odtokovým potrubím DN 150 do zasakovacího objektu.

## **2.2 Odpadní potrubí bezpečnostního přepadu**

V případě funkce bezpečnostního přepadu z vodojemu je voda z přepadu z vypouštěcí šachty odvedena odpadním potrubím z PEHD DN 150 do zasakovacího příkopu ve vzdálenosti 5,2 m šachty o rozměrech dna 4 x 2,8 m, hloubky 3,25 m, se stěnami svahovanými ve sklonu 1:0,75. Potrubí je uloženo v pískovém obsypu tloušťky 100 mm. V zasakovacím příkopu pokračuje drenážní perforovaná flexibilní trubka DN 150 děrovaná z PEHD. Zasakovací příkop je vyplněný kačirkem frakce 16/22 v tl. 300 mm a kačirkem frakce 22/125 v tl. 400 mm. Celý drenážní příkop je obalený propustnou separační geotextilií, aby nedocházelo k zanášení drenáže okolní zeminou. Horní vrstva tl 1500 mm je hutněný zásyp.

Před zasakovacím objektem je umístěna kontrolní a čistící prefabrikovaná šachta.

## **3. Bezpečnost práce**

Obecné požadavky na bezpečnost při výstavbě jsou dány předpisy BOZP – zejm. zák. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích atd. a navazující předpisy, např. nař. vl. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nař. vl. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Při práci poblíž el. vedení dodržovat požadavky bezpečnosti práce, zejm. dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a PNE 330000-6 ed.2, stavbou se nesmí narušit stabilita stáv. podpěr el. vedení.

Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZP a musí používat ochranné pracovní pomůcky.

Při otevřené stavební rýze bude nutné dodržet bezpečnostní předpisy, rýha bude řádně označena. Na veřejných pozemcích pak výkopy budou označeny dopravním značením, které bude značit dopravní omezení po dobu výstavby. Bude zajištěno osvětlení v nočních a za snížené viditelnosti i v denních hodinách. Při stavbě bude nutné, aby byli pracovníci řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota.

Dodavatel je povinen zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích.

Umístění stávajících inženýrských sítí je zakresleno do výkresové dokumentace tak, jak bylo získáno od jejich provozovatelů. Průběh sítí bude nutné před započítím stavby vytyčit za účasti jejich správců, případně ověřit jejich polohové i výškové umístění kopanými sondami. Při kontaktu s těmito sítěmi je nutno provést jejich opatrné obnažení, vyvážení a zabezpečení proti poškození. Musí být zajištěna bezpečnost prací v souladu s ČSN EN 50110-1.

Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy vypracované v souladu s projektovým řešením. Rýhy budou zajištěny příložným pažením nebo pažícími boxy.

#### **4. Péče o životní prostředí při výstavbě**

Problematicku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Zhotovitel stavby zabezpečí, aby v důsledku stavební činnosti nedocházelo k zbytečnému negativnímu ovlivňování přírodního prostředí, znečišťování povrchových a podzemních vod, stavební činnost bude prováděna tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin, zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení biotopů apod.

Splaškové vody ze sociálních zařízení stavenišť budou jímány do nepropustných jímek na vyvážení.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).

V době provozu stavba nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

V Praze, červen 2021

Ing. Ivan Dalík