

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	<div> <div>PIK</div> <div>V Í T E K</div> <div>Inženýrská a projektová kancelář</div> </div>		
		DALÍK	DALÍK			
INVESTOR	OPEC ZAJEČOV	OsRP	HOŘOVICE	KÚ	STŘEDOČESKÝ	
NÁZEV STAVBY <b>ZAJEČOV</b> <b>ROZŠÍŘENÍ A INTENZIFIKACE ČOV</b> <b>HORNÍ KVAŇ – KANALIZACE A VODOVOD</b>				ATELIER	PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM	06/2021	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT		
				MĚŘÍTKO		
				SOUBOR		
OBSAH VÝKRESU <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>				ZAK. ČÍSLO		ČÍS. VÝKRESU
				21 – 068		D.1.3

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce: **Zaječov**  
**rozšíření a intenzifikace ČOV**  
**Horní Kvaň – kanalizace a vodovod**  
**Středočeský kraj**

Obsah: A. Úvod  
B. Popis objektů ČOV  
C. Hodnocení objektů z hlediska PO  
D. Požární odolnost stavebních konstrukcí  
E. Únikové cesty  
F. Vnitřní protipožární zabezpečení  
G. Venkovní protipožární zabezpečení  
H. Závěr



Část:	<b>POŽÁRNÍ OCHRANA</b>	<b>ANTONÍN JELÍNEK</b> autorizovaný technik v oboru PBS Slancova 1259/8, 182 00 Praha 8 Privat: Sklenka, 251 63 Strančice tel.: 323 603 858 mob.: 607 836 421 e-mail: pozarni.ochrana@email.cz
Vypracoval:	<b>Antonín Jelínek</b> autorizovaný technik v oblasti PBS	
Číslo zakázky:	<b>4190</b>	
		Datum: <b>4/2021</b>

## **A. ÚVOD**

### **A.1 Všeobecně**

Tato zpráva navazuje na schválené PBŘS ČOV Zaječov, která je situována ve Středočeském kraji. V rámci rozšíření a intenzifikace budou přistavěny tři nezastřešené venkovní nádrže s technolog. vodou, každá o objemu 120 m<sup>3</sup> a otevřený přístřešek navazující na stávající sdružený objekt ČOV tvořený čtyřmi ocelovými sloupy bez opláštění. Zastřešení je provedeno plechem AI bez zateplení.

Dalším objektem je vodojem objemu 150 m<sup>3</sup>.

PBŘS je zpracováno na základě projektové dokumentace navrhované změny a technických informací.

### **A.2 Podklady**

- a) Výkresová dokumentace rozšíření ČOV Zaječov
- b) Technické informace – Ing. Martin Kotek, Ing. Ivan Dalík
- c) Normy:
  - ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
  - ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
  - ČSN 01 3495 – Výkresy požární bezpečnosti staveb

## **B. POPIS OBJEKTŮ**

Ke stávajícímu schválenému sdruženému objektu ČOV budou přistavěny technolog. objekty:

- venkovní zastřešené nádrže s technolog. vodou, každá o objemu 120 m<sup>3</sup> v počtu 3 ks. Nádrže jsou opláštěny žel. betonovou konstrukcí.
- přístřešek pro kontejner. Nosnou konstrukci přístřešku tvoří čtyři ocelové sloupy bez opláštění, střešní plášť je z hliníkového plechu v kombinaci s polykarbonátovou střechou
- vodojem objemu 150 m<sup>3</sup>. Technolog. místnosti v 1.NP i 1.PP jsou tvořeny žel. betonovými prefabrikáty, únik z 1.PP je umožněn žel. betonovým schodištěm průchozí šířky 900 mm po schodech nahoru a v úrovni 1.NP na volné prostranství.

## C. HODNOCENÍ OBJEKTŮ Z HLEDISKA PO

### Rozdělení na PÚ a zařazení do SPB

Každý technolog. objekt tvoří samostatný, volně stojící PÚ bez požárního rizika.

Ve smyslu ČSN 73 0802, tab.8 jsou PÚ tvořené konstrukčním systémem nehořlavým zařazeny do I° PB.

- Venkovní nezastřešené nádrže jsou technologické objekty zaplněné vodou. Nosnou konstrukci nádrží tvoří železobeton, konstrukční části ohraničující tento PÚ jsou druhu DP1. Dle ČSN 73 0802, čl. 6.7 jsou hodnoceny jako PÚ **bez požárního rizika**. Z hlediska PO na ně nejsou kladeny žádné požadavky, odolnost stavebních konstrukcí se neposuzuje, požárně nebezpečný prostor **nevzniká**.
- Přístřešek pro kontejner je jednopodlažní objekt tvořený konstrukcemi druhu **DP1**. Nosnými prvky jsou čtyři ocelové sloupy, objekt **není** opatřen opláštěním. Jedná se ve smyslu ČSN 73 0802, čl. 6.7 o PÚ bez požárního rizika, z hlediska PO bez požadavků – PNP nevzniká, pož. odolnost stavebních konstrukcí se neposuzuje.
- Vodojem má objem 150 m<sup>3</sup>. Technologický objekt ČOV bez požárního rizika, má jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží, které jsou tvořeny konstrukcemi z nehořlavých hmot. Vertikální dopravu z 1.PP umožňuje žel. betonové schodiště šířky 900 mm, které ústí na volné prostranství v 1.NP. Vytápění objektu je řešeno el. přímotopnými tělesy.

## D. POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadovanou požární odolnost 15 minut ve smyslu ČSN 73 0802, tab. 12 pro I° PB všechny konstrukce technolog. objektů dle Eurokódů splňují.

Každý objekt tvoří jeden PÚ s východem na volné prostranství, požární uzávěry **nejsou** nikde požadovány.

## E. ÚNIKOVÉ CESTY

Z každého technolog. objektu vede únik přímo na volné prostranství, podmínky ČSN 73 0802, tab. 18 jsou s rezervou splněny.

## **F. VNITŘNÍ PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ**

### **F.1 Vnitřní požární vodovod**

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4b), odst. 1 se **nemusí** u žádného objektu zřídit vnitřní odběrní místo požární vody.

### **F.2 Přenosné hasící přístroje**

Ve velínu m.č. 102 bude osazen 1 ks PHP práškový s náplní hasícího prášku 6 kg – viz výkres.

## **G. VENKOVNÍ PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ**

### **G.1 Odstupová vzdálenost**

Dle ČSN 73 0802, příl. F, tab. F.1 **není** od posuzovaných objektů odstup požadován.

V okolí předmětného objektu ČOV se žádný stavební objekt nevyskytuje. Hranice sousedního pozemku je umístěna ve vzdálenosti 3 m od objektu – vyhovuje.

### **G.2 Požární voda**

Požární vodu pro technologické objekty ČOV lze odebírat ze stávajícího podzemního požárního hydrantu DN 80, který je umístěn v příjezdové komunikaci. Dalším zdrojem vody je potok protékající ve vzdálenosti cca 15 m od obj. ČOV, který má průměrný průtok 170 l/s.

Řešení s rezervou splňuje požadavky ČSN 73 0873, tab. 1 i tab. 2.

### **G.3 Příjezdy a přístupy**

K objektu vede obslužná komunikace šířky 3,5 m s asfaltovým povrchem, která navazuje na veřejnou silniční síť. Vjezdová vrata do areálu ČOV mají šířku 5 m bez výškového omezení. Řešení splňuje všechny požadavky ČSN 73 0802.

## H. ZÁVĚR

Toto PBŘS bylo zpracováno na základě platných předpisů a norem. Po jeho schválení HZS v Berouně se stane závazným podkladem pro výstavbu technologických objektů ČOV Zaječov.

Praha, duben 2021  
PBŘS 4190



**ANTONÍN JELÍNEK**

autorizovaný technik v oboru PBS  
Slancova 1259/8, 182 00 Praha 8  
Privat: Sklenka, 251 63 Strančice  
tel.: 323 603 858 mob.: 607 836 421  
e-mail: [pozarni.ochrana@email.cz](mailto:pozarni.ochrana@email.cz)

Vypracoval: