


# Technická správa

**Stavba** : Znojemská Beseda, Zpřístupnění prostor  
bývalého krytu CO pro návštěvníky  
znojemského podzemí

**Objekt** : SO-02 Drobné opravy

**Místo stavby** : Znojmo, Masarykovo náměstí, parcelní č. 5275/1  
Zelenářská ul., parcelní č. 5278/1

## SO-02 Drobné opravy

 <b>Potrubné stavby s.r.o., Energetikov 203/34, 97101 Prievidza</b>		
jaroslav.janos624@gmail.com +421 902 986 291		Dokumentace pro ohlášení stavby
Vypracoval: Ing. Jaroslav Jánoš		
Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Jánoš		
Znojemská Beseda, zpřístupnění prostor bývalého krytu CO pro návštěvníky znojemského podzemí, Znojmo, Masarykovo náměstí, p.č.5275/1 Zelenářská p.č. 5278/1		Místo: Znojmo
		Rozměr: 3xA4
		Datum: III/2020
		Měřítko:
Investor: Město Znojmo, Obroková 1/12, 66922 Znojmo		Č. výkresu: Č. revize:
Obsah: Technická správa		D.2.1.a

**Obsah:**

- 1. Úvod**
- 2. Seznam vstupních podkladů**
- 3. Použité normy**
- 4. Drobné opravy**
  - 4.1 Výměna žebříku v šachtě č.1**
  - 4.2 Propojení šikmého komínu č.6 s povrchem**
  - 4.3 Vyčistění prostoru bývalého krytu CO od suti**
  - 4.4 Kotvení vertikální trhliny, Ing. Čeleda**
  - 4.5 Sanace lokálních poruch železobetonových nosníků, Ing. Čeleda**
- 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

## 1. Úvod

Projekt pro stavební povolení řeší drobné opravy, které by umožnili bezpečné provozování adrenalinové trasy znojenského podzemí v prostoru chodeb bývalého krytu civilní obrany a leteckého krytu z druhé světové války (kryt CO).

## 2. Seznam vstupních podkladů

- požadavky investora
- snímek z katastrální mapy, skenování krytu CO a další mapové podklady
- statické posouzení

## 3. Použité normy

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, EN, které souvisí s řešenými problémy. Jsou to hlavně:

- ČSN 74 3282 platí pro navrhování, výrobu a montáž ocelových žebříků, které jsou trvalou součástí staveb
- ČSN EN 13101 stupadla pro podzemní vstupní šachty
- ČSN 73 7330 zemní práce
- ČSN EN vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu

## 4. Drobné opravy

### 4.1 Výměna žebříku v šachtě č. 1

Současný stav: rezavé stupačky vyrobené z ohýbané betonářské oceli samostatně kotvené do betonového ostění šachty.

Výměna stupaček za ocelový žebřík s ochranným košem řeší možnost únikové cesty. Výměna poklopu za odvětrávaný zlepšuje výrazným způsobem přirozené větrání čerstvými větry.

Šachta č.1 leží v nejspodnější části krytu CO a po propojení šikmého komínu č.6 s povrchem (nejvyšší místo CO krytu) se výrazně zlepší průtah čerstvých větrů (komínový efekt).

Stavební řešení nového žebříku:

- Demontáž jestvujících stupaček
- Dopravení rozebíratelného ocelového žebříku s ochranným košem dl. 9,1m do prostoru šachty č.1
- Montáž žebříku v prostoru šachty č. 1 (nemožnost dopravit žebřík v kuse na místo), kotvení žebříku o betonové ostění pomoci šroubu M16 dl. 15 cm (počet kusů 4 x 11 ks) lepených do vývrtů v betonovém ostění d 18 mm, protikorozi ochrana žebříku 1 x základní nátěr, 2 x vrchní)
- Demontáž kamenné dlažby kolem poklopu, demontáž rámu poklopu
- Přizpůsobení podkladního prstence pro rám nového odvětrávaného poklopu
- Montáž odvětrávaného poklopu průměr 600mm, pojízdný D400 (např. BEGU)
- Montáž kamenné dlažby kolem poklopu
- Vyspravení vstupní šachty do šachty č.1

#### **4.2 Propojení šikmého komínu č. 6 s povrchem**

Současný stav: šikmý komín č. 6 je před východem na povrch zaslepený, jeho poloha je v podzemí zaměřená v JTSK pomoci skeneru.

Propojení šikmého komínu č.6 se realizuje z důvodu zlepšení přirozeného větrání.

Stavební řešení propojení šikmého komína č. 6 s povrchem:

- Zaměření přesné polohy a hloubky východu komína na povrch Zelenářské ulice pomoci JPS souřadnic
- Vytýčení jest. Inženýrských sítí (kanalizace dešťová, splašková, vodovod, NN rozvody, plynovod, komunikační vedení)
- Určení dopravního značení, rozmístění dopravních značek
- Rozebrání kamenné dlažby a konstrukčních vrstev cesty (chodníku)
- Ruční výkop a otevení zaslepení šikmého komína
- Zajištění jestvujících inženýrských sítí vůči poškození
- Podle skutečné polohy stávajících inženýrských sítí zvolení průměru, materiálu, směru a polohy roury, minimální průřez prodloužení komína je  $0,3 \times 0,4 \text{ m} = 0,12 \text{ m}^2$
- Pomoci zvolené roury (plast, ocel SN8) propojení šikmého komína s povrchem, v případě nepříznivého uložení inženýrských sítí je možné vyzdění komínu betonovými cihlami na cem. maltu
- Obetonování nebo obsyp roury vhodným zásypem (max. zrnitost 100mm, hutnění po vrstvách do 18 cm, min. únosnost podkladu 70 MPa)
- Zhotovení konstrukčních vrstev komunikace

- Osazení odvětrávaného poklopu D400
- Montáž kamenné dlažby
- Odvoz přebytečného výkopku na skládku
- Demontáž dopravního značení

#### **4.3 Vyčistění prostoru bývalého krytu CO od sutí**

Současný stav: v různých místech bývalého krytu CO, hlavně pod komíny a pod šachtami se nachází suť v množství cca 20 t

Stavební řešení odstranění sutě:

- doprava sutě z podzemí na povrch je možná po schodech přes sklep Daunova paláce, pod schody se suť dopraví pomocí kolečka a po schodech se vynese suť ve vědrech do přistaveného kontejneru
- odvod sutě na skládku
- 

#### **4.4 Kotvení vertikální trhliny**

Stavební řešení kotvení vertikální trhliny řeší příloha (statické posouzení Ing. Čeleda)

#### **4.5 Sanace lokálních poruch železobetonových nosníků**

Stavební řešení sanace poruch železobetonových nosníků řeší příloha (statické posouzení Ing. Čeleda)

## 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb, platné zákony, ČSN, vyhlášky a nařízení vlády, zejména pak:

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška ČBÚ 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Po dobu realizace stavby bude zamezeno stávajícím, resp. provizorním oplocením (případně mechanickými zábranami) vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou prováděny stavební práce. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a budou prokazatelně proškoleni. Pracoviště bude řádně osvětleno (bude-li potřeba).

Dle zákona č. 309/2006 Sb., § 14, odst. 6, písm. b) nebude určena osoba koordinátora.

