


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 	
VYPRACOVAL	ING. L. KOSÍK	HIP	ING.R.MENŠÍK	T. KONTROLA	ING.M.MACHOVEC
PROJEKTANT	ING. L. KOSÍK	ŘEDITEL DIVIZE	ING.V.ČERNÝ, Ph. D.	DATUM	12/2018
OBJEDNATEL	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., Šířava 482/21, 750 02 Přerov			OKRES	PŘEROV
AKCE: ČOV Přerov – kalová koncovka				ČÍSLO ZAKÁZKY	21 7101 0201
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	007101/18/11
ČÁST STAVBY	SO 02 – Budova sušení kalu			SO/PS	SO 01
PŘÍLOHA: Technická zpráva - diagnostika				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.2.1.a
					a
					0

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

1.	Základní charakteristika stavby	3
1.1	Použité podklady	3
1.2	Soupis použitých norem, předpisů, literatury	3
1.2.1	Normy.....	3
2.	návrh stavebně- technického průzkumu	3
2.1	PŘEDMĚT	4
3.	Závěr.....	4

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Předmětem předloženého dokumentu je návrh stavebně technického průzkumu ponechávaných železobetonových konstrukcí u SO 02 Budova sušení kalu v rámci výstavby ČOV PŘEROV – KALOVÁ KONCOVKA.

Budova sušení kalu je stávající a v rámci výstavby dojde ke jejím úpravám. Stávající budova je stávající prefabrikovaná jednolodní hala. Nosnou konstrukci haly tvoří železobetonové rámy se světlostí 13600 mm kladené s osovou vzdáleností 6000 mm. Celkové rozměry haly jsou 24,6 x 15,6 m.

1.1 POUŽITÉ PODKLADY

Výkresová dokumentace předmětného objektu a průzkumy předané objednatelem:

1. „SO 02 Budova sušení kalu“ dokumentace DSP, Brno 05/2018, PROXIMA projekt, s.r.o., Ing. Špička
2. IG průzkum - ČOV Přerov, Chemoprojekt 8/1996.

1.2 SOUPIS POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, LITERATURY

1.2.1 NORMY

3. ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
4. ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí ZMĚNA A1
5. ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
6. ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
7. ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
8. ČSN EN 1992-1-1 (731201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část-1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
9. ČSN EN 1997-1 (731000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část-1: Obecná pravidla
10. Jednotlivé výrobky a dodávky stavební, strojní a elektro části stavby použité při její realizaci, které jsou v textové a výkresové části této PD specifikované platnými ČSN a TNV, musí odpovídat těmto normám nebo normám rovnocenným.
11. Platným ČSN a TNV uvedeným v PD, nebo normám rovnocenným, musí odpovídat také způsob provádění stavby (např. zemní práce, šířka výkopů, zásypy, hutnění, prostorové uspořádání sítí, montáže atd.).
12. Stejně tak musí platným ČSN a TNV uvedeným v PD, nebo normám rovnocenným, odpovídat předepsané zkoušky (např. hutnění, vodotěsnosti, tlakové atd.), v případě zkoušek bude v protokolu o výsledku zkoušky vždy uvedena platná norma použitá pro vyhodnocení zkoušky.

2. NÁVRH STAVEBNĚ – TECHNICKÉHO PRŮZKUMU

Bude proveden stavebně technický průzkum stávajících železobetonových konstrukcí v hale, za účelem ověření kvality použitého betonu a vyztužení konstrukcí ve vytipovaných místech. Dále budou provedeny laboratorní zkoušky betonu za účelem určení pevnostních parametrů.

2.1 PŘEDMĚT

Předmětem závěrečné zprávy stavebně technického průzkumu bude závěrečná zpráva sloužící jako podklad pro návrh zajištění s ohledem na zjištěnou kvalitu betonu, míru vyztužení předmětných konstrukcí a skladby přilehlých podlah.

V rámci STP budou provedeny následující zkoušky in-situ:

- 5x zaměření provedených sond (jádrové vývrty cca Ø 100 mm) do sloupů a průvlaků
 - 5x odběr jádrových vývrťů Ø 100 mm do hloubky 200–250 mm za účelem odběru vzorku betonu pro stanovení pevnostních parametrů
 - 2x identifikace vyztužení svislých sloupů stěny profometrickou kontrolou polohy výztuže včetně provedení sekaných sond
 - 2x identifikace vyztužení průvlaku profometrickou kontrolou polohy výztuže včetně provedení sekaných sond
 - 1x identifikace vyztužení základového bloku z horního líce v úrovni podlahy profometricky
- Při realizaci zakázky budou provedeny následující laboratorní zkoušky:
- z 5 provedených jádrových vývrťů Ø 100 mm do konstrukcí základů bude vyrobeno cca 10 až 15 zkušebních těles pro stanovení pevnostních parametrů betonu

2.2 UVEDENÍ DO PŮVODNÍHO STAVU

Součástí prováděných průzkumných prací bude i uvedení zkoumaných konstrukcí do původního stavu. U jednotlivých prvků, ve kterých byly provedeny odvrty, budou otvory po odvrtech zaplněny sanační maltou s pevností 30 MPa.

3. ZÁVĚR

Tato dokumentace je zpracována ve stupni a rozsahu, nezbytném pro provedení stavby. Ostatní podrobnosti a detaily v dokumentaci neuvedené budou řešeny v dílenské dokumentaci a odborným dozorem na stavbě.

Stavba jako celek splňuje požadavky vyhlášky č. 499/2006 Sb. kladené na mechanickou odolnost a stabilitu.

Statickým výpočtem, který je součástí této dokumentace je prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a. zřícení stavby nebo její části,
- b. větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c. poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d. poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Brno, 12/2018

vypracoval: Ing. Lubomír Kosík