


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. J. CTIBOR	HIP	ING. R. MENŠÍK	T. KONTROLA	ING. M. MACHOVEC
PROJEKTANT	ING. J. CTIBOR	ŘEDITEL DIVIZE	ING. V. ČERNÝ, Ph. D.	DATUM	11/2018
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	
ČÁST STAVBY	SO 11 – Zpevněné plochy – šachty Š19, Š20			SO/PS	SO 11
PŘÍLOHA: Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.8.1
					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

	strana
1. Stavebně konstrukční řešení.....	3
1.1 Stávající stav	3
1.2 Popis nosného systému	3
1.3 Údaje o uvažovaných zatíženích.....	3
1.4 Údaje o jakosti navržených materiálů	3
1.5 Zajištění stavební jámy	3
1.6 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem	4
2. Seznam použitých podkladů	4
3. Seznam použitých norem	4

..

1. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Dvě stávající kabelové šachty se nacházejí u uskladňovací nádrže, v prostoru nové zpevněné plochy. Jedná se o betonové šachty obdélníkového, popř. čtvercového půdorysu a hloubky 2,5, resp. 2,3 m. Šachty vyčnívají nad současný terén a jsou zakryty žb deskou se vstupním otvorem. V rámci úpravy okolního terénu budou tyto šachty ubourány shora o cca 0,7 až 1 m a budou následně překryty novou krycí deskou.

1.2 POPIS NOSNÉHO SYSTÉMU

Po ubourání na požadovanou úroveň dle výkresové dokumentace budou obě šachty zakryty novou železobetonovou monolitickou deskou tl. 300 mm. Deska bude se stávajícími stěnami propojena pomocí vlepuvaných chemických kotev, které zajišťují stabilitu polohy desky během výstavby okolní zpevněné plochy. Ze statického hlediska se jedná o desku po všech čtyřech stranách prostě podepřenou.

1.3 ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH

Obě nové desky je dimenzovány na zatížení dopravou podle ČSN EN 1991-2 pro pozemní komunikace skupiny 2 (místní obslužná komunikace). Roznášení soustředěného zatížení vozovkou je uvažováno pod úhlem 45°. Vzhledem k rozměrům desky je počítáno se soustředěným zatížením podle modelu LM2 jedním kolem o charakteristické hodnotě 160 kN včetně dynamického součinitele.

1.4 ÚDAJE O JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Betonové konstrukce

Pro krycí desky bude v souladu s předchozím projektovým stupněm použit konstrukční beton C30/37 XC4 XD2 XF3 XA3. Bude použit beton s pomalým nárůstem pevnosti (plná pevnost dosažena po 90 dnech), pro jeho výrobu bude použit cement CEM II s nízkým vývojem hydratačního tepla a max. hmotnostní koncentrace cementu bude 400 kg/m³.

1.5 ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Během výstavby bude úroveň okolního terénu snížena na pro potřeby výstavby zpevněné plochy. Betonáž krycích desek proběhne v této otevřené stavební jámě bez nutnosti pažení.

1.6 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM

Dodavatelskou dokumentaci je nutno vypracovat pro podrobné výkresy výztuže obou krycích desek.

2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

1. Rozpracovaná projektová dokumentace DSP, Sweco Hydroprojekt, 11/2018

3. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení teplotou
ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení - Zatížení během provádění
ČSN EN 1991-2 Zatížení konstrukcí – Zatížení mostů dopravou
ČSN EN 1991-3 Zatížení konstrukcí – Zatížení od jeřábů a strojního vybavení
ČSN EN 1991-4 Zatížení konstrukcí – Zatížení zásobníků a nádrží
ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1992-3 Navrhování bet. konstrukcí -Nádrže na kapaliny a zásobníky
ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vdh objektů
ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-3 Navrhování ocelových konstrukcí - Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro za studena tvarované prvky a plošné profily
ČSN EN 1993-1-4 Navrhování ocelových konstrukcí - Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli
ČSN EN 1993-1-8 Navrhování ocelových konstrukcí - Navrhování styčníků
ČSN EN 1993-6 Navrhování ocelových konstrukcí – Jeřábové dráhy
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1536 + A1 - Provádění speciálních geotechnických prací – Vrtané piloty
ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí

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.

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.).

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.