

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 12 – Zastřešení stávající skládky kalu			SO/PS	SO 12
PŘÍLOHA:  Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.9.1
					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).

# STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

## Popis navrženého konstrukčního systému, základní charakteristika stavby, údaje o dosavadním využití

Předmětem projektu je zastřešení části stávající skládky kalu konstrukcí z ocelových profilů. Stávající skládka kalu má 4 části, z nichž jedna byla už v minulosti zastřešena. Projekt řeší zastřešení další části a dispozičně i materiálově vychází ze zastřešení již provedeného.

### IG průzkum

V archívu zpracovatele byl identifikován IG průzkum z roku 1996 zpracovaný společností Chemoprojekt, s.r.o. a byl použitý pro návrhy objektu.

### Podrobný popis navrženého konstrukčního nosného systému stavby :

#### Ocelová konstrukce

Zastřešení bude realizováno nad stávající skládkou o rozměrech 24.5m x 8.5m. Skládka je tvořena třemi stěnami, na jejichž horní hranu budou kotveny sloupky příčných vazeb. Příčné vazby tvoří dvoukloubové rámy. Vlastní nosná konstrukce sestává z 5 příčných vazeb. Tyto vazby budou vytvořené ze sloupků HEB 240. Sloupy budou kotveny na horní hranu stěn vždy pomocí dvou chemických kotev M20 přes kotvící desku tl. 15mm, vyrovnání bude provedeno pod kotevními deskami pomocí cementové malty.

Horní pás bude vytvořen z IPE 220mm a bude se stojkami spojen přes tuhý rámový roh. Táhlo je tvořeno vždy pomocí 2x L 70/70/8mm. Vazničky budou provedeny z UPE 180mm. Svislice mezi horním pásem a vazničkami z 2x L 70/70/8mm.

Konstrukce bude zavětrována ztužidly v podélných stěnách a ve střešní rovině. Zavětrování ve stěnách bude vytvořeno z TR 102/4mm, ve střeše z L 35/35/3mm.

Krytina uvažována z trapézového plechu LTP 45 tl. 6mm.

PKO :

2x základní nátěr

1x horní nátěr

### Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Ocel S 235 (11373)

Kotevní šrouby v pevnosti 10.9.

## **Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků :**

Viz. Projektová dokumentace.

## **Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Sníh ... 1.0 kN/m<sup>2</sup>

Vítr ... 25 m/s

## **Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Přesný technologický postup musí obsahovat jednotlivé fáze výstavby v návaznosti a proveditelnosti.

## **Zajištění stavební jámy**

Nebude prováděna.

## **Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek**

Je nutná odborná kontrola, případně přebírka, provedení a zakotvení a osazení všech ocelových prvků Na stavbě bude stále uložen a řádně vyplňován Stavební deník dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

## **Technologické podmínky postupů prací, které by mohli ovlivnit stabilitu Vlastní konstrukce, případně sousední objekty**

Stabilita konstrukce při provádění bude zajištěna dodržáním technologického postupu provedení zpracovaným odborným zhotovitelem stavby, který bude určen ve výběrovém řízení. Technologický postup bude přizpůsoben technickým, strojním a ostatním možnostem a vybavení vybraného zhotovitele.

## **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby :**

Provedení a umístění konkrétních detailů a jejich změn bude navrženo v rámci typových postupů vybraného výrobce a dodavatele systému v návaznosti na aktuální zjištěné skutečnosti při provádění.

Zhotovitel stavby zpracuje předávací dokumentaci.

Minimální hodnoty únosností budou splněny jejich řádným provedením a kontrolami v průběhu provádění.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby, tedy ověřuje finální rozměry nosných konstrukcí, tvary konstrukcí, výkresy skladeb a sestav jsou součástí Stavebně technického řešení stavby.

Technologický postup prací bude proveden zhotovitelem. Výrobní dokumentace dílenských detailů, podpůrných a podpěrných konstrukcí atd. budou provedeny případně zhotovitelem.

### **Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů :**

Stavba bude řádně zabezpečena v rámci zařízení staveniště, zabezpečením vstupu na staveniště jen povolaným osobám a instruováním pracovníky zhotovitele. Přesná bezpečnostní opatření budou zadána vnitřním uspořádáním a předpisy Objednatele před podpisem smlouvy Zhotovitelem. Stavba bude kryta za plotem výšky 1.80m.

Stav stavby bude zdokumentován za účasti stavebního dozora a zástupce stavebního podnikatele.

### **Použité podklady**

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 1 – ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 4 – NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 7 – NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN ISO 13822 – HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

STATICKÉ TABULKY

PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1÷4

TECHNICKÝ PRŮVODCE 4

ING. ST. NOVÁK - STAVITELSKÁ STATIKA

ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1÷3

ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA

ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2017

SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2017

L. HOBST, J. ZAJÍC – KOTVENÍ DO HORNIN

TURČEK, HULLA – ZAKLADANIE STAVIEB

Scia Engineer 2008.1

FINE EC V.5

GEO 2017.56

IG průzkum - ČOV Přerov, Chemoprojekt 8/1996.

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.