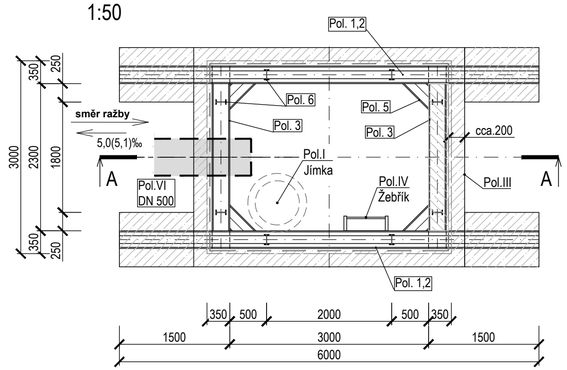
PD - oddělení dešťové kanalizace a splaškové kanalizace Protlaky na stoce A

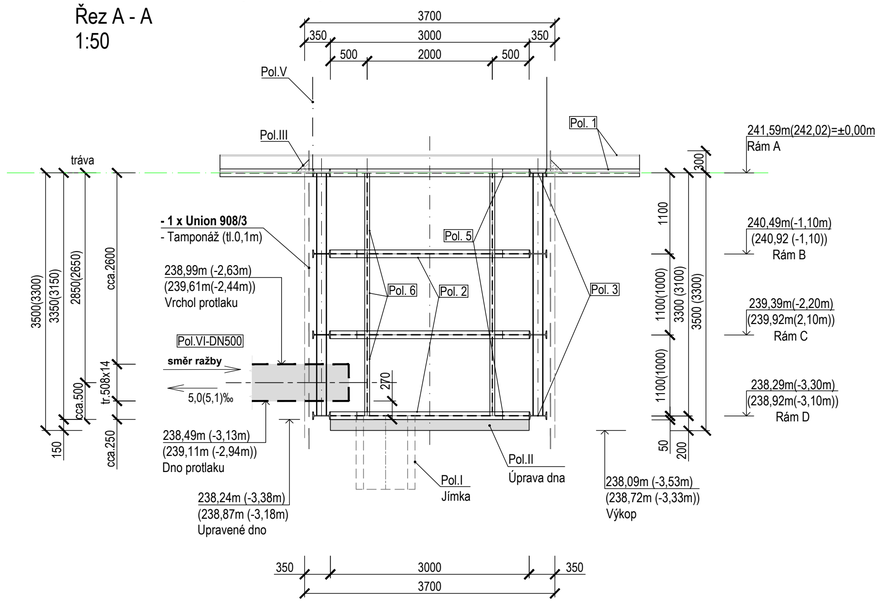
Těžní šachta TŠ-2 (koncová)

PŮDORYS
1:50



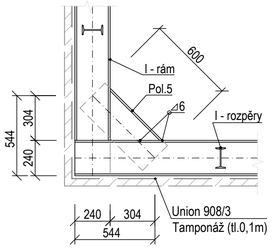
Těžní šachta TŠ-2 (koncová)

Řez A - A
1:50



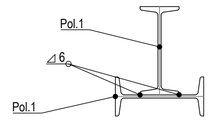
Detail rohového ztužení

1:25



Složený profil 2 x I

Řez 1:10



Výkaz ocelového materiálu typové těžní šachty - TŠ-2 - pro 1 těžní šachtu

Pol.	Popis	Délka / plocha (m/m2)	Počet ks	Hmotnost (kg)		
				Jednotková (kg/m)	Jednotková (kg/ks)	Celkem (kg)
1	Tyč I180 (uložení v úrovni terénu)	6,0	4	21,9	131,4	525,6
2	Tyč I180	3	6	21,9	65,7	394,2
3	Tyč I180	3	8	21,9	65,7	525,6
4	Neobsazeno	0	0	0	0.00	0.00
5	Rohové ztužení Tyč I180	0,6	16	21,9	13,14	210,24
6	Tyč I140	1	24	14,3	14,3	343,2
	UNION 908/3 + 50% - úroveň 0,0÷3,5m - 1xUNION 908/3	75	1	32,7	2452,5	2452,5
Hmotnost celkem + 5%						4673,907

Poznámka:

Výškové, směrové a prostorové vedení kanalizace řeší navazující PD - Sweco Hydroprojekt a.s. Prostorové situování protlaku a těžních šachet, vč. jejich vytýčení ve výkresové části PD, odpovídá a plně respektuje prostorové vedení kanalizace určené výchozí PD (Sweco Hydroprojekt a.s.). Osa protlaku je totožná s osou nové kanalizace. Navržená konstrukce, půdorysné rozměry, výškové uspořádání nosných rámů a situování upraveného dna, vychází z požadavků předpokládané technologie protlačování ocelových trub. Předmětem zpracované PD pro realizaci protlaků není řešení střetů zájmů vyplývajících ze situování objektů (souhlasy se vstupy na pozemky, přeložky inženýrských sítí, atd.). Uvedené řeší navazující PD (Sweco Hydroprojekt).

Pol.I - Technologická jímka

- Jímka Ø 0,8 m, hl.1,5 m, pro čerpání přítokových vod do prostoru šachty.

- Kruhová skruž studnová TBH 2-80, 2 ks.

Pol.II - Konstrukce dna těžní šachty (koncová)

- hutněný podsyp tl.150mm za ŠD (8÷32/63), cca. 1,0m³

- úroveň upraveného dna je navržena cca. 0,60m pod osou ocelové chráničky protlaku

Pol.III - Ochranný beton. límec zaústění šachty, C12/15-nX0 - 4,00 m3

Pol.IV - Ocelový žebřík - umístění dle místních podmínek a požadavků realizátora

Pol.V - Ochranné zábradlí výšky min. h=1,1m, po celém obvodu ústí šachty

Pažení: (pažiny Union 908/3)

- V úrovni 0,0÷3,75m(4,05m) - 1xUNION 908/3 (vztaženo k úrovni terénu ±0,00=241,38 (242,20)
- Pažební plocha je vykázána s 50% rezervou na překládání pažin
- Horní líc pažin Union bude vyveden min. 0,3 m nad úroveň přilehlého terénu
- V profilu protlaků budou pažiny Union dle potřeby vyřezány
- Ocelové rámy budou provedeny s tuhými spoji koutovými svary a vloženými rohovými příložkami (ztužidly)

Výkopové práce:

Předpokládaný geologický profil:

0,0÷0,20m ornice
0,20÷4,20 hlína

- HPV je možné očekávat v úrovni cca.> 10 m p.t. / cca.233,5m B.p.v.
- Úroveň výkopu dna TŠ1 - 237,81m (-3,57m p.t.) / TŠ2 - 238,09m (-3,53m p.t.) - protlak dl.27,0m
- Úroveň výkopu dna TŠ1 - 238,40m (-3,80m p.t.) / TŠ2 - 238,72m (-3,33m p.t.) - protlak dl.32,3m
- V průběhu hloubení šachty bude průběžně ověřován geologický profil, projektant doporučuje přítomnost geologa na stavbě.
- V případě zjištění rozporu s přijatými vstupními předpoklady výpočtu bude o těchto změnách informován zpracovatel statického výpočtu, který nový stav zhodnotí a v rámci autorského dozoru přijme potřebná opatření.
- Hloubení šachty realizovat pod ochranou hnaného/zátažného pažení Union. Plynule s postupem hloubení, v každém okamžiku zajistit vetknutí pažin Union min. 0,3÷0,5m pod úroveň přilehlého dna výkopu.
- Plynule s postupem hloubení v každé sestupné úrovni (instalace ocelového rámu) až do konečné hloubkové úrovně dna šachty realizovat těsnící a stabilizační tamponáž za plošné pažení Union.
- Přerušení prací a opuštění pracoviště, může být až po zabudování a plné mobilizaci (dotažení) horizontálního rámu následné sestupné úrovně. Po přerušení prací a opuštění pracoviště nesmí být zabudovaný rám poslední pracovní úrovně podkopán!!
- Před zahájením ražby budou pažiny upáleny ve tvaru hrubého profilu protlaku.
- Výškový systém - B.p.v.

Základní údaje pažení typové těžní šachty - TŠ-2

Rám č.	Profil	Spoj rámu	Hl. uložení rámu (m)	Rozteč rámu (m)
1	I180	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I180	0,00	1,10
2	I180	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I180	1,10	1,10
3	I180	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I180	2,20	1,10
4	I180	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I180	3,30	

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT P. V. SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

3	-	-	-
2	-	-	-
1	-	-	-
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava
Pracoviště Ostrava, Varenská 49, 729 02 Ostrava; ostrava@sweco.cz; www.sweco.cz

VYPRACOVAL: GePS-Geotechnik, s.r.o.
Havlíčkovo nábřeží 2728/38
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

GePS-Geotechnik, s.r.o.

VYPRACOVAL	Ing. Pavel Šípek	HIP	Ing. Martin Jonšta	T. KONTROLA	Ing. Karel Hurt
PROJEKTANT	Ing. Pavel Šípek	ŘEDITEL DIVIZE	Ing.Martin Jonšta	DATUM	08/2022
OBJEDNATEL	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 70200 Ostrava			KRAJ	Moravskoslezský
AKCE: PD - oddělení dešťové kanalizace a splaškové kanalizace				ČÍSLO ZAKÁZKY	22 1113 01 03
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	6xA4
				MĚŘÍTKO	1:50
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	015/22/3
ČÁST STAVBY	SO 01 Gravitační splašková kanalizace			SO/PS	SO 02
PŘÍLOHA: Koncová těžní šachta				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.1.17 1 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).