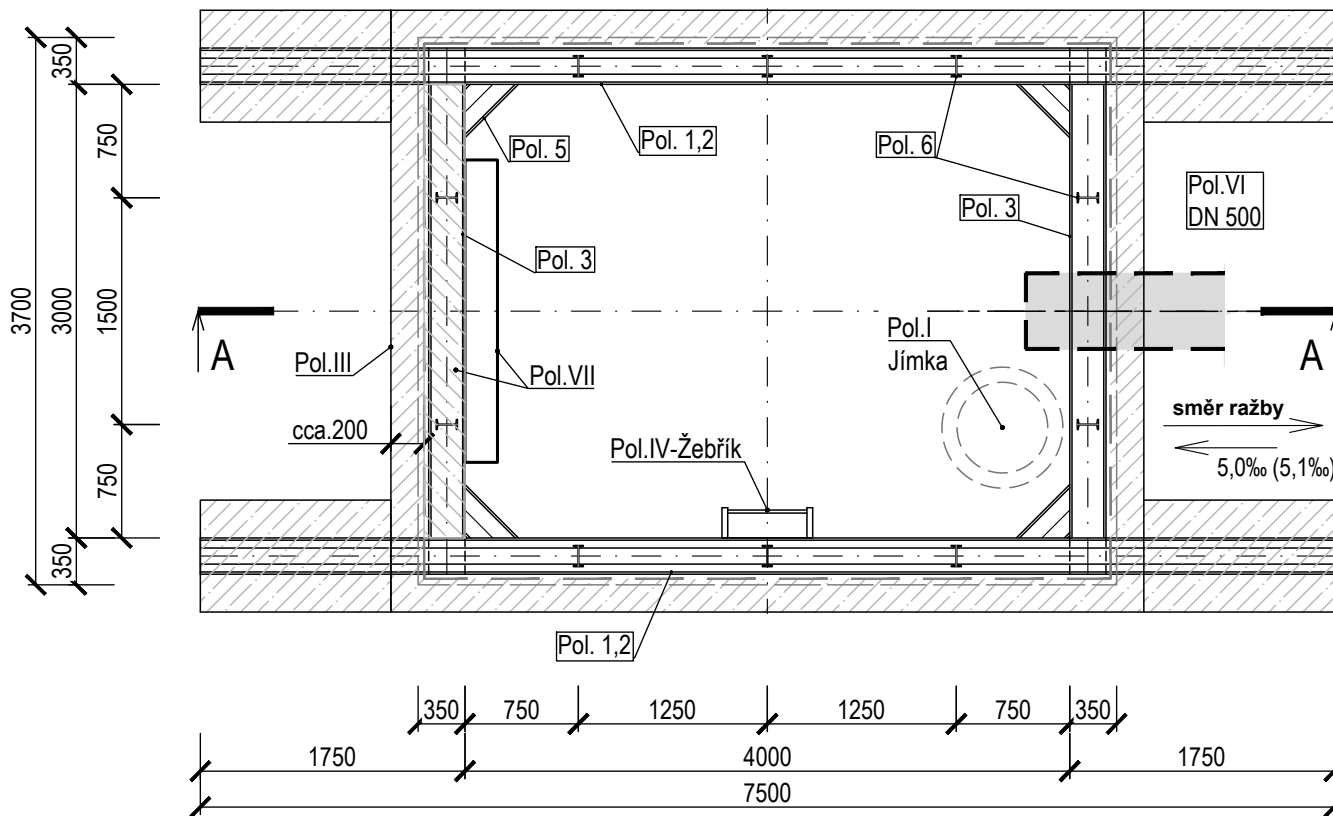


PD - oddělení dešťové kanalizace  
a splaškové kanalizace  
Protlaky na stoce A

REZNI ŠACHTA TŠ-1 (startovací)

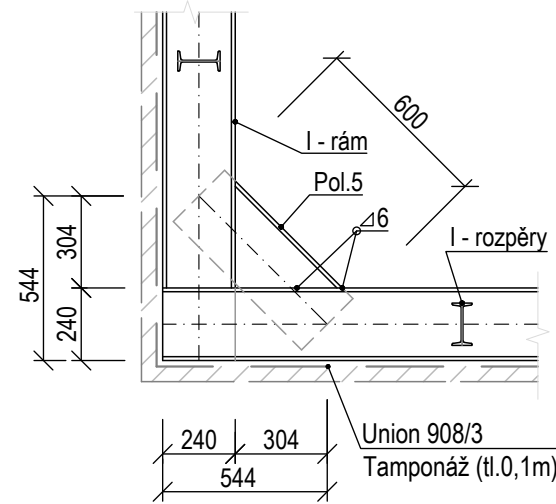
PŮDORYS

1:50



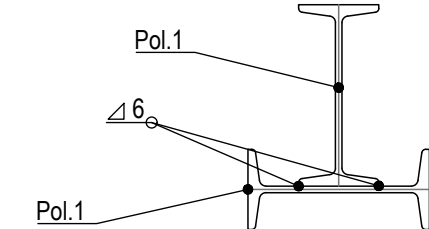
Detail rohového ztužení

1:25



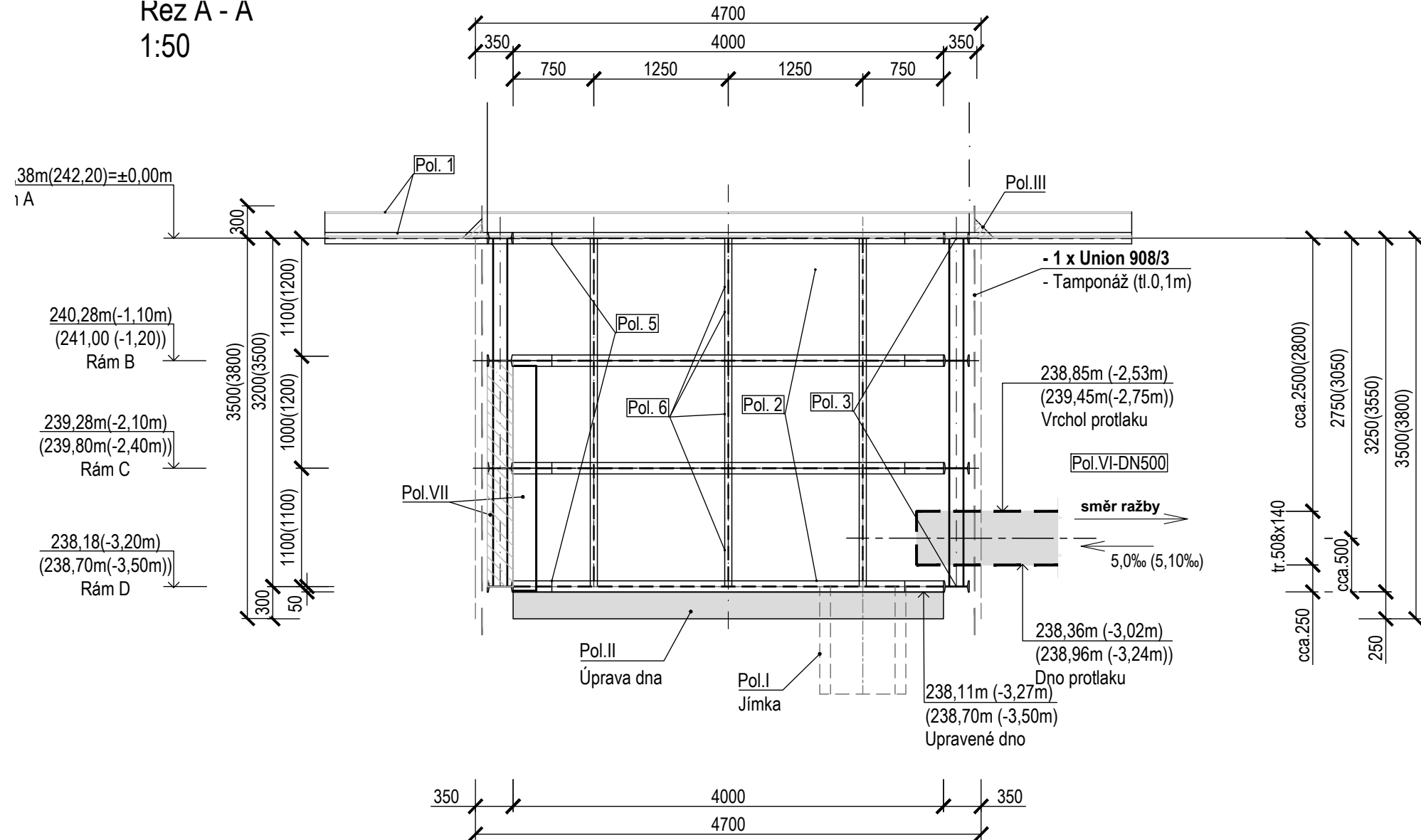
Složený profil 2 x I

Řez 1:10



Rez A - A

1:50



Výkaz ocelového materiálu typové těžní šachty - TŠ-1 - pro 1 těžní šachtu						
Pol.	Popis	Délka / plocha (m/m2)	Počet ks	Hmotnost (kg)		
				Jednotková (kg/m)	Jednotková (kg/ks)	Celkem (kg)
1	Tyč I240 (uložení v úrovni terénu)	7,5	4	36,2	271,5	1086,0
2	Tyč I240 (uložení v úrovni terénu)	4,5	8	36,2	162,9	1303,2
3	Tyč I240	3,5	10	36,2	126,7	1267,0
4	Neobsazeno	0	0	0	0,00	0,00
5	Rohové ztužení Tyč I240	0,6	16	36,2	21,72	347,52
6.1	Tyč I140	1,0	10	14,3	14,3	143,0
6.2	Tyč I140	1,1	10	14,3	15,73	157,3
6.3	Tyč I140	1,2	10	14,3	17,16	171,6
	UNION 908/3 + 50% úroveň 0,0+3,5m - 1xUNION 908/3	96	1	32,7	3139,2	3139,2
Hmotnost celkem + 5%						5486,90

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 rámu a situování upraveného dna, vychází z požadavků předpokládané technologie protlačování ocelových trub. Předmětem zpracované PD pro realizaci protlaku není řešení střetu 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.

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

Pol.II - Konstrukce dna těžní šachty (startovací):

- hutněný podsyp tl.100mm ze ŠD (8+32/63), cca. 2,0m³

- silniční panely tl. 150mm (alt. ž.b. deska min.tl.0,15m + 2xKARI 150x150x8)

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

Pol.III - Ochranný beton. límec zaústění šachty, C12/15-nX0 - 2,00 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

Pol.VI - Profil ocelové chráničky protlaku DN 500 (tr.508x14mm)

Pol.VII - Konstrukce opěrné stěny tlačné soustavy je doporučena ze silničních panelů IZD (3000x2000x215mm) opřených o upravenou zadní stěnu výkopu. V rubu v rovině ocelového rámu budou silniční panely podbetonovány bet tř. C16/20, se zarovnáním lícni strany kolmo ke směru protlaku (cca 2,0m²). Alternativní návrh konstrukce je ze žb. tř. 16/20 tl. 0,50m, rozměru min. 3,0x2,0m, oboustranně vyztuženou svařovanou sítí KARI 8/150/150, vždy dvě vrstvy při každém povrchu, s krytím 50mm.

Pažení:

- 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 protlaku 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/zátěžného 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 následně

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-1

Rám č.	Profil	Spoj rámu	Hl. uložení rámu (m)	Rozteč rámu (m)
1	I240	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I240	0,00	1,00
2	I240	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I240	1,00	
3	I240	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I240	2,00	0,90
4	I240	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I240	2,90	
5	I240	Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I240	4,00	1,10

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT P. V.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

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

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava				SWECO 	
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:  Startovací těžní šachta				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.1.16
					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 jakéhokoli 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).