

Startovací těžní šachta pro bezvýkopovou technologii

Technical drawing (A-A' section) of a manhole structure. The drawing shows a cross-section of a concrete shaft with a diameter of 800 mm. The shaft is surrounded by a concrete ring (Ochranný betonový límeč) and is supported by steel beams (Ocel. nosník I140 and Ocel. nosník I240, I300). The shaft is connected to a PVC pipe (PVC SN12 DN250) and a PE100RC pipe (PE100RC DN250). The drawing includes dimensions for the shaft diameter (800 mm), the concrete ring thickness (250 mm), and the steel beam dimensions (I140 and I240, I300). The shaft is labeled "V úrovni protlaku výměna za střední tyč" (At the level of the pressure level, replace with a middle rod). The drawing also shows the shaft's connection to the ground (Pažiny Union 908/3) and the connection to the manhole (Spoj rámu viz. tabulka). The drawing is labeled "A-A'" and "A".

Výškové, směrové a prostorové vedení kanalizačního sběrače, řešení kolizí, popř. přeložek stávajících sítí řeší navazující projektová dokumentace - Sweco Hydroprojekt, a.s.

Pol.4 - Pažiny UNION budou před zahájením ražby upáleny ve tvaru hrubého profilu protlaku.

Pol.I - Kruhová skruž studnová TBH 2-80, 1 ks.

Jímka Ø 0,8 m, hl.1,0 m, pro čerpání přítokových vod do prostoru těžní šachty po dobu ražby

Pol.II - Konstrukce dna cílové šachty (vytahovací):

- dno stavební jámy po dobu ražby, bude upraveno silničními panely uloženými na hutněném šterkovém polštář tl.150 mm a podkladním betonu tl.100 mm.

Pol.III + Pol.III' - Konstrukce opěrné stěny tlačné soupravy:

Pol.III - Opěrná stěna tlačné stanice bude tvořena prefa panely (2x2 IZD 37/10 rozm. 2000x1000x150 mm) celk.tl. 300 mm.

Prefabrikáty budou osazeny kolmo k ose protlaku. Po dokončení protlaku na jedné straně se prefabrikáty přesunou na stranu druhou a budou sloužit jako opěrná stěna tlačné stanice pro protlak v druhém směru.

Pol.III' - Ocelobetonový rošt ze zabetonovaných nosníků I300 a I240+C16/20 (B20~1,7m³). Ocelové rámy v prostoru za opěrnou stěnou budou zesíleny vložením rovin I300 a I240. Do bednění se osadí plast. nebo ocel. trubka min. DN450 pro umožnění průchodu tlačných trub DN400.

Pol.IV - Ochranný beton. límec zaústění šachty, C12/15 (B15) - 3,20 m³

Pozn.1 - Horní líc bude na straně provozované části komunikace zarovnan do úrovně asfaltového krytu vozovky

Pažení: (pažiny Union 908/3)

Pažební plocha - výtlačk V8 - 74,0 m²
+50% - 37,0 m²

Pažební plocha celkem - 111,0 m²

Hmotnost celkem - 3650 kg

Pozn.2 - Horní líc pažin Union bude vyveden cca. 0,3 m nad úroveň přilehlého terénu (komunikace)

Váha vyztužovací konstrukce startovací šachty:

Výtlak V8

Hmotnost celkem 5700 kg

Výkopové práce: Kubatura výkopu

Těžitelnost zemin: Výkopy budou probíhat v proměnlivém zemním prostředí. Svrchní vrstvy tvoří navážky (redeponovaná humózní hlína tuhé konzistence), místy škvára, charakteru hlíny štěrkovité s úlomky betonu. (V prostoru komunikace geolog. profil uzavírá kce. vozovky + asfalt. kryt, celk. tl. ~0,7 m). Od úrovně 0,6-2,0 m se nachází převážně jíl s nízkou až střední plasticitou, tuhý. Pod úrovní 2,0 m se nachází jílovitý písek popř. písčitý jíl, tuhý.

Předpokládaná třída těžitelnosti zastižených zemin dle ČSN 73 6133 je I. třída.

Základní parametry startovací šachty

Těžní šachta Startovací	Světélle rozměry (mm)	Výšková úroveň terénu (m)	Niveleta kanaliz. (m)	Hl. těžní šachty (m)	Funkce těžní šachty	Dno šachty (m)
Výtlač V8	4000 x 2500	267,45	263,65	4,33	startovací	4,03
				Hrubý výlom (neupravené dno)		(Upravené dno)

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, 730 02 Ostrava; ostrava@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	-	HIP	Ing. Martin Jonšta	T. KONTROLA	Ing. Karel Hurt	
PROJEKTANT	Ing. Martin Jonšta	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Martin Stojaspal	DATUM	07/2020	
OBJEDNATEL	Město Petřvald, náměstí Gen. Vichěrka 2511, 735 41 Petřvald			KRAJ	Moravskoslezský	
AKCE: <div>Kanalizace Podlesí</div>				ČÍSLO ZAKÁZKY	21 9065 01 02	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	3 A4	
				MĚŘÍTKO	1 : 50	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	011/20/3	
				ČÁST STAVBY	Výtlačná kanalizace	
PŘÍLOHA: Vzorová startovací šachta - pažení				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.11.5	<div>10</div>

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatелеm) 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 objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat, ani jiným způsobem rozšiřovat nebo zpřístupnit dalším osobám.

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