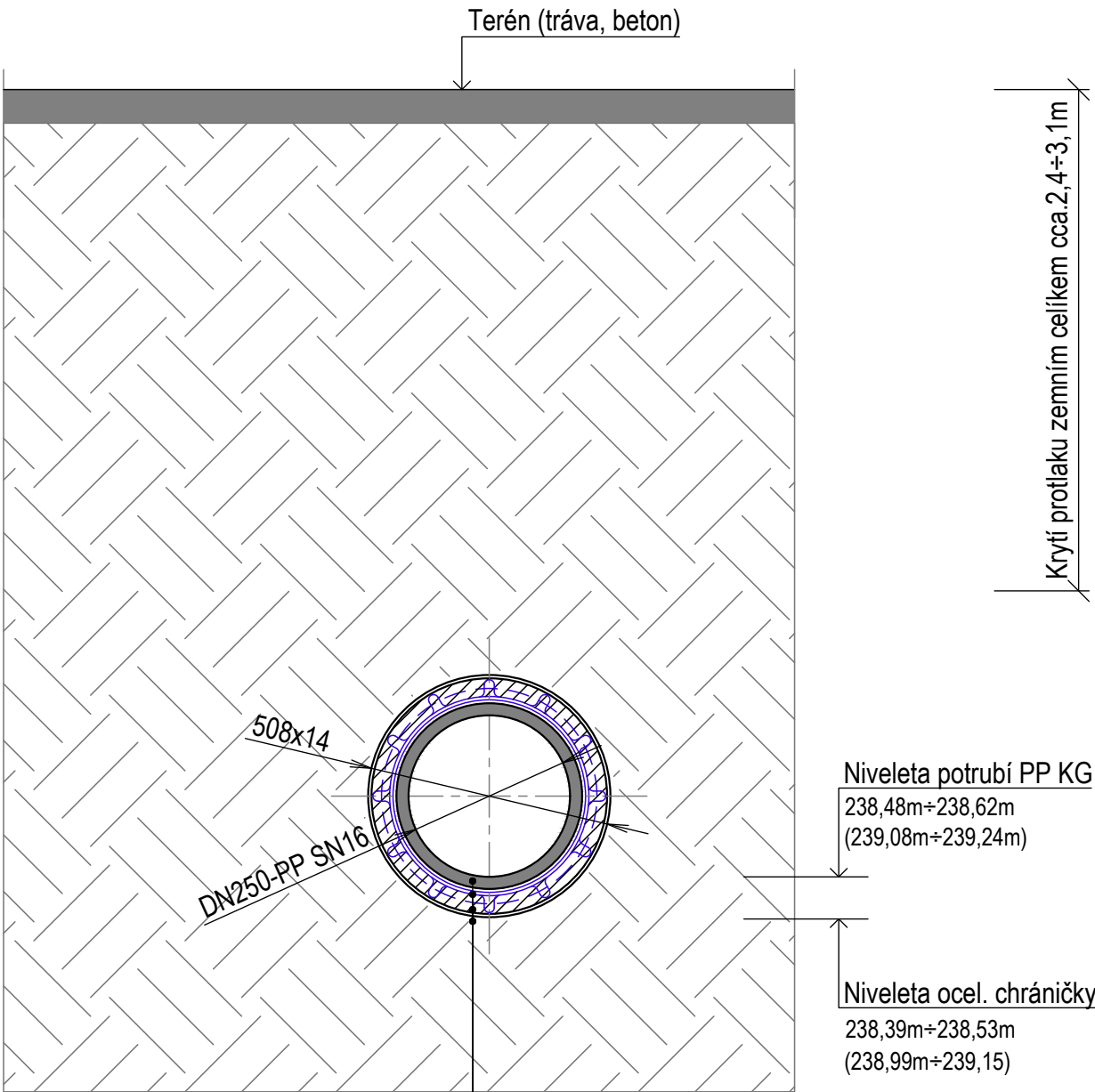


PD - oddělení dešťové kanalizace
a splaškové kanalizace
Protlaky na stoce A

Protlak - Vzorový příčný řez

1:25



- Potrubí - Vystrojení DN250 - PP KG SN16
- Kluzné objímky, středící prvky, popř. podkladní prahy a rozpěry
- Výplň volného prostoru CPS-5 (bet.C8/10)
- Ocelová chránička Ø508x14mm

Zatřídění zemin - těžitelnost/vrtatelnost/ražnost :

- Ražba bude probíhat v zemním prostředí, zařazeném do I.tř. těžitelnosti (ČSN 731005), III.tř. vrtatelnosti (ČSN 731005) a technologické třídy ražení 5a.

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 dna protlaku 238,36m÷239,12m

Poznámka:

- Realizaci protlaku je doporučeno provést v režimu nepřetržitého provozu, v době víkendu so-ne, minimalizovat technologické a pracovní přestávky protlačování, dle potřeby provádět rubovou tamponáž bentonitovou suspenzí. Cílem opatření je minimalizace nutné protlačovací síly (redukce plášťového tření) a zajištění deformační stability zemního okolí v čele protlaku.

- Prostorové vytýčení protlaku dáno osou a podélným profilem předmětného úseku propustku.

Projektovaná osa protlaku je totožná s osou potrubí kanalizace. Definitivní prostorové vytýčení zaústění protlaku, v prostoru startovací šachty, zajistí před zahájením ražby realizátor, v součinnosti s geodetem.

- Technologie protlačování - vodorovné vrtání, s pilotním předvrtem v ose protlaku. Zatlačování trub je zajištěno silou hydraulických válců tlačné stanice, osazené do prostoru startovací šachty. Rozpojení a odtěžení zeminy z čela protlaku je mechanizované, bez přístupu osádky do profilu protlaku, technologií vodorovného vrtání se souběžným zatlačováním . Doprava rozpojené zeminy bude zajištěna šnekovým dopravníkem přes pilotní vrt do prostoru koncové šachty, s následnou dopravou autojeřábem na povrch.

- Ražba protlaku dovrchní, odvodnění profilu protlaku gravitační do prostoru startovací těžní šachty, přes čerpací jímku (např. skruž 0,8m) na povrch.

- Práce v čelbě budou probíhat pod ochranou ocelového pláště protlačované chráničky. Stabilita zemin v čele protlaku a ochrana proti vyjetí zeminy do prostoru protlaku je zajištěna vrtací hlavou protlaku a stabilita výlomu je zajištěna pláštěm ocelové chráničky - ocelová tr. 508x14,0mm.

- Nadvýlomy včetně technologických okamžitě likvidovat rubovou tamponáží.

- Napojení zatlačovaných ocelových trub bude realizováno v prostoru startovací šachty. Zatlačování je předpokládáno po 1÷2m sekcích, spoje svarem po obvodu chráničky.

- Po ukončení ražby protlaku, bude provedeno vystrojení ocel. chráničky definitivním potrubím propustku DN250-PP KG-SN16 a vyplnění volných prostor (mezikruží) betonem C8/10-X0, popř. cementopopílkovou směsí. Ústí protlaku bude uzavřeno koncovými manžetami (popř. dřevěným bedněním).

- Výškové a směrové vedení kanalizačního potrubí bude zajištěno uložením a fixací trub pomocnými vymezovacími objímkami s utěsněním konců ocelových chrániček pryžovými manžetami. Variantním řešením je uložení potrubí do pomocné ocelové konstrukce (ocel. prahy s roztečí á1,0m), popř. betonové lože s fixací trub třmeny, rozpěrami a dřevěnými klíny.

- V době hloubení těžních šachet a realizaci protlaku zajistit přítomnost geologa na stavbě. V případě zjištění rozporu s přijatými vstupními předpoklady projektu bude o změnách informován zpracovatel statického výpočtu, který nový stav zhodnotí a v rámci autorského dozoru přijme potřebná opatření.

PROTLAK - Ocelová chránička Ø508x14mm

Výkaz materiálů a hmot

Délka ražby	25,8 bm
Délka chráničky	27,0 bm
Profil protlačovaného potrubí (chráničky)	Ø508x14mm
Výlom + 5%	11,0 m3
Výplňová tamponáž - 5% výlomu	0,6 m3
Koncová manžeta pro potrubí Ø 510/ Ø 250	2 ks
Zaplavení meziprostoru výplň. CPS-5 (bet.C8/10) + 5%	6,0 m3

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				SWECO 	
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	2xA4
				MĚŘITKO	1:20
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	015/22/3
ČÁST STAVBY	SO 01 Gravitační splašková kanalizace			SO/PS	SO 02
PŘÍLOHA: Příčný řez protlakem				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.1.15
					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).