

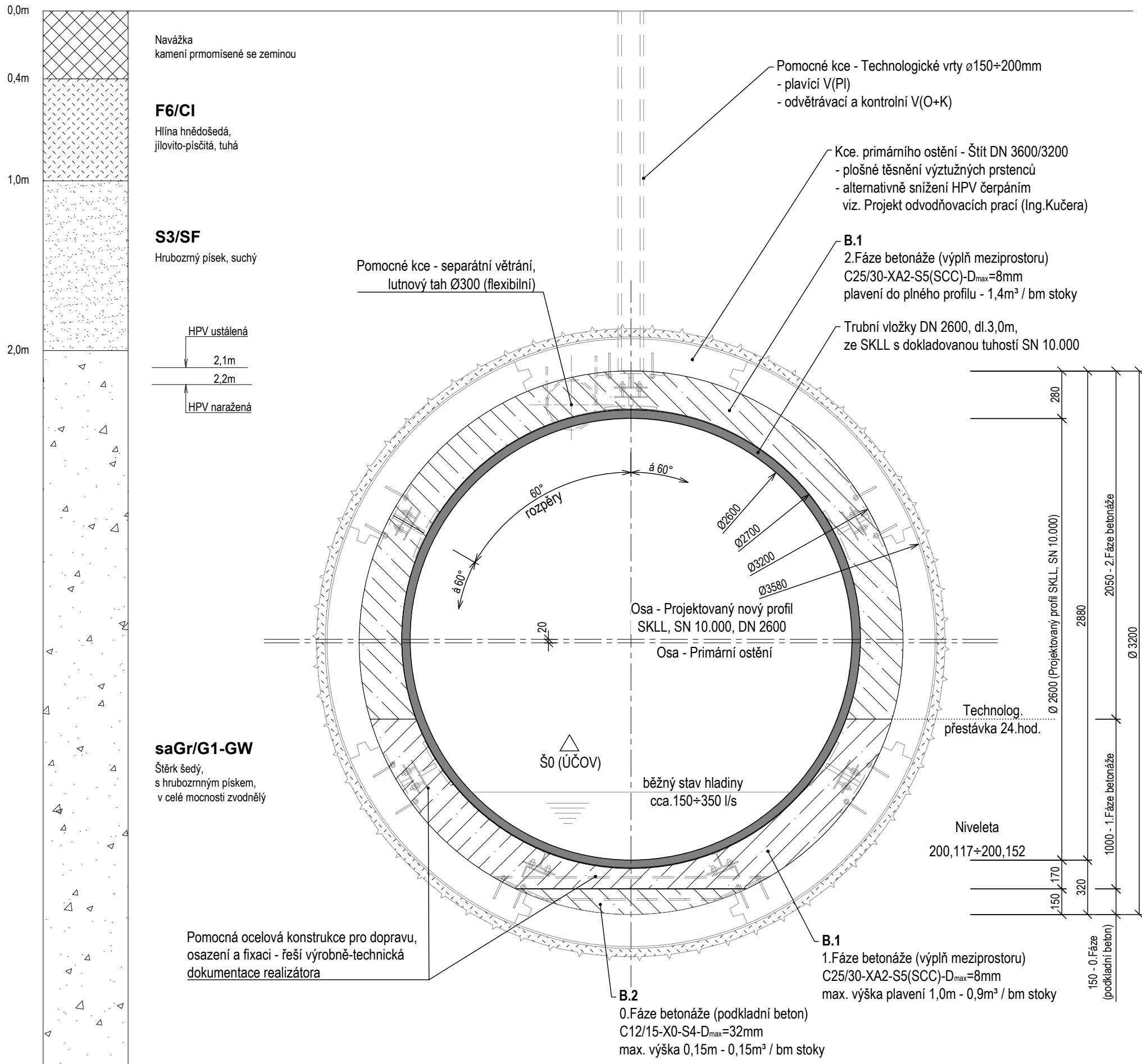
NOVÝ STAV - V zorový příčný řez (M 1:20)

Kanalizační sběrač "D" v úseku šachet Š1 ÷ Š0 - DN2560/2680

Navržené řešení sanace - čtyř-segmentové trouby Duroton DN 2610

V - 1 (viz.IGP - G-0511-H1)

x = 1 099 337,00  
y = 473 435,50  
z = 205,00m.n.m



Bourací práce - sekundární ostění

- Stržení uzavíracích sklolaminátových pásů, odbourání kynety z kameninových tvárníc a sekundárního ostění (vnitřní prstenec tl.cca.0,2m), v celém rozsahu jeho degradovaných částí.
- Vizualní kontrola primárního ostění + tvrdostní zkoušky. V případě poškození tvarovek ostění (narušení statiky - prasknutí apod.), okamžitě řešit dílčí opravu, k zajištění stability ostění po dobu sanace!!!
- Při ověření „zdravého“ betonu v sekundárním ostění je jeho odbourání možné realizovat pouze s využitím „šetrné“ technologie rozpojování - např. řezné frézy, brusky, atd., bourací kladiva jsou zakázána. Odbourání „zdravého“ betonu bude provedeno do hloubky min.100mm (vytvoření volného prostoru pro zatažení SKLL trub a výplňovou betonáž mezikruží)
- Veškerý vybouraný materiál bude ze sběrače vytěžen a zajištěna jeho řádná likvidace.

Těsnění výtlužných prstenců primárního ostění

- Plošné, v celé délce úseku Š0÷Š1, cca.28bm styčných a ložných spár v ostění, na 1bm délky sběrače - celkem 28bm x 100m = 2800 bm
- Otrýskání nosné konstrukce (žb tvarovky) na nosný podklad
- Podchycení a odvedení prosakující podzemní vody z rubu konstrukce osazením drenážních tr. Ø10÷14mm, s napojením na flexibilní hadičky a vyvedením před uzavírací čelo pracovního prostoru.
- Hloubkové spárování a utěsnění spár nosné konstrukce rychletuhnoucí hydroizolační krystalizační hmotou, včetně aplikace pojistného hydroizolačního nátěru (překrytí spár v pásu šíře cca.0,2m)
- Lokální těsnění injektáž přes injektážní vrtý Ø10÷14mm, uzavření injektážním pakrem, popř. plastovým injektorem, injektáž PUR (cca 2÷3 litry / injekt. místo), injektážní tlak 0,3-0,5 MPa
- Injektáž na cca.10% spár ostění, celkem cca.400ks injektážních vrtů, cca.1000 litrů PUR

Technologické vrtý Ø150mm plavící V(PI), odvětrávací a kontrolní V(O+K)

- Vystrojení vrtů PVC chráničkou, mezikruží zacementováno.
- V rámci dokončovací práce vrtů zlikvidovat. Do úrovně 0,5m pod terén vyplnit betonem, koncové části odřezat, doplnit zeminou a v rámci terénních úprav napojit na okolní terén.

Větrání pracovního prostoru sběrače (viz.Technická zpráva)

- Větrání zajištěno PVP přes vstupní šachty (revizní šachta Š1, vypínací komora Š0-ÚČOV)
- Zajištění PVP a ověření pracovního místa vždy s předstihem min.30min, před obsazením pracoviště, vč. kontroly složení ovzduší
- Po celou dobu obsazení pracoviště provádět v místě vstupů a na pracovním místě, kontinuální měření složení ovzduší
- Při překročení stanoveného obsahu škodlivin v ovzduší, popř. poklesu obsahu kyslíku v ovzduší pod 20% práce okamžitě přerušit. Všichni pracovníci opustí objekt sběrače. Spuštěno bude umělé separátní větrání APXE Ø315, lutnový tah Ø300 (v profilu sběrače osazeny flexibilní lutny) a prováděno nepřetržitě větrání pracoviště po celou dobu přítomnosti osob v podzemí.

Osazení trub SKLL DN2600, SN10000 - postup výstavby

Výstavba v cyklicky se opakujících fázích, v prac. úsecích 10x dl.9,0m (3ks trub dl.3,0m/prac.úsek) a koncový úsek 1x dl.10,8m (3ks trub dl.3,0m + 3ks trub dl.1,8m/prac.úsek)

- 10 ks prac. úseků, délka pracovního úseku 9,0m
- 1 ks prac. úseku, délka pracovního úseku 10,8m
- zatažení trub SKLL, délka zatahovaných trub 3,0m
- napojení trub a fixace v místě spojení 3,0m (rektifikovatelné rozpěry v místě každého spoje)
- uzavření mezikruží těsnícím čelem 3,0m (dřevěné bednění)
- výplň mezikruží betonem C25/30-XA2-S5 (SCC)-Dmax8mm
- 1.Fáze betonáže - max. výška plavení 1,0m - 0,9m³ / bm stoky
- technologická přestávka plavení v době 24.hod.
- 2.Fáze betonáže - plavení do plného profilu - 1,4m³ / bm stoky
- technologická přestávka plavení v době 24.hod.
- demontáž těsnícího čela

Pomocná ocelová konstrukce do podkladního betonu - naváděcí, stabilizační a fixační kce.

- konstrukce uložena v úsek Š0÷Š1, vč. dl.6bm v profilu vypínací komory - celkem 106,0bm
- zabetonované příčné prahy do podkladního betonu
- 0.Fáze betonáže (podkladní beton), C12/15-X0-D max=8mm
- max. výška betonáže 0,15m - 0,15m³ / bm stoky
- horní líc betonáže min.150mm pod niveletou trub (vytvoření volného prostoru pro zatažení SKLL trub a výplňovou betonáž mezikruží)
- příčné ocelové prahy - HEA 140 (popř.2xU140), 31,0m, celkem 107ks
- úprava v horní pásnici - navařené čelní desky tl.6mm a ocelovými klíny pro uložení tyčí I100
- podélné kolejnice (vodítka) rektifikovatelné - tyče I100, celkem dl.2x106,0bm
- v místě uložení na příčné prahy upraveny čelními deskami tl.6mm a připojeny přes rektifikační šrouby
- V průběhu stavebních prací, po vybourání sekundárního ostění bude provedeno geodetické zaměření primárního ostění. Pomocné konstrukce budou výškové, směrové a délkové upraveny dle skutečného stavu zaměřeného po vybourání vnitřního ostění sběrače !!!

BETON CELKEM			
Ozn.	POŽADAVKY NA BETON ČSN EN 206-1	KONSTRUKCE	MNOŽSTVÍ [ m³ ]
B.1.	BETON ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z3 C25/30-XA2-S5 (SCC)-Dmax 8mm	VÝPLŇ. BETON MEZIKRUŽÍ TR. VLOŽEK SKLL DN2600	230
B.2.	BETON ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z3 C12/15-X0-S4-Dmax 32mm	PODKLAD. BETON	15
CELKEM			245

- Max. průsak 35 mm podle ČSN EN 12 390-8

- Kamenivo podle ČSN EN 12620 s dostatečnou mrazuvzdorností

- Úpravy povrchu odolnými materiály

Kontrolní zkoušky betonu na místě výroby - Doporučený rozsah

B.1 - VÝPLŇ. BETON MEZIKRUŽÍ TR. VLOŽEK SKLL DN2600

- 5 ks z konstrukce (1 ks / 2 pracovní úseky)

- Zkoušky dle ČSN EN 206-1

- Dodavatel zpracuje kontrolní zkušební plán stavby, který odsouhlasí investor stavby.

- Zkoušky zajistí zhotovitel prostřednictvím akreditované zkušební laboratoře stavebních hmot.



ZMĚNA VÝKRESU :

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

		Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím společnosti Geoengineering, spol. s r.o., Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00, Moravská-Ostrava. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využívat 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.		
Vedoucí projektant :	Kreslil	Ing. Šípek P.		
	Projektant ČPHZ	Ing. Šípek P.		
Ing. Šípek Pavel	Kontroloval	Ing. Gavlas J.		
	Jednatel spol.	Ing. Bilan J.		
Objednatel : Ostravské vodárny a kanalizace a.s.		Zakázka č.	G-6114	Měřtko: 1:20
Stavba (místo) : Rekonstrukce kanalizačního sběrače D, úsek Š0 (ÚČOV)-Š1		Datum	03/2015	
Objekt : D.1.2. - Dokumentace objektu		Stupeň	DZS	
		Formát	3xA4	
		Seznam	G-6114-D.1.2	
Název : Vzorový příčný řez - NOVÝ STAV		D.1.2/5		