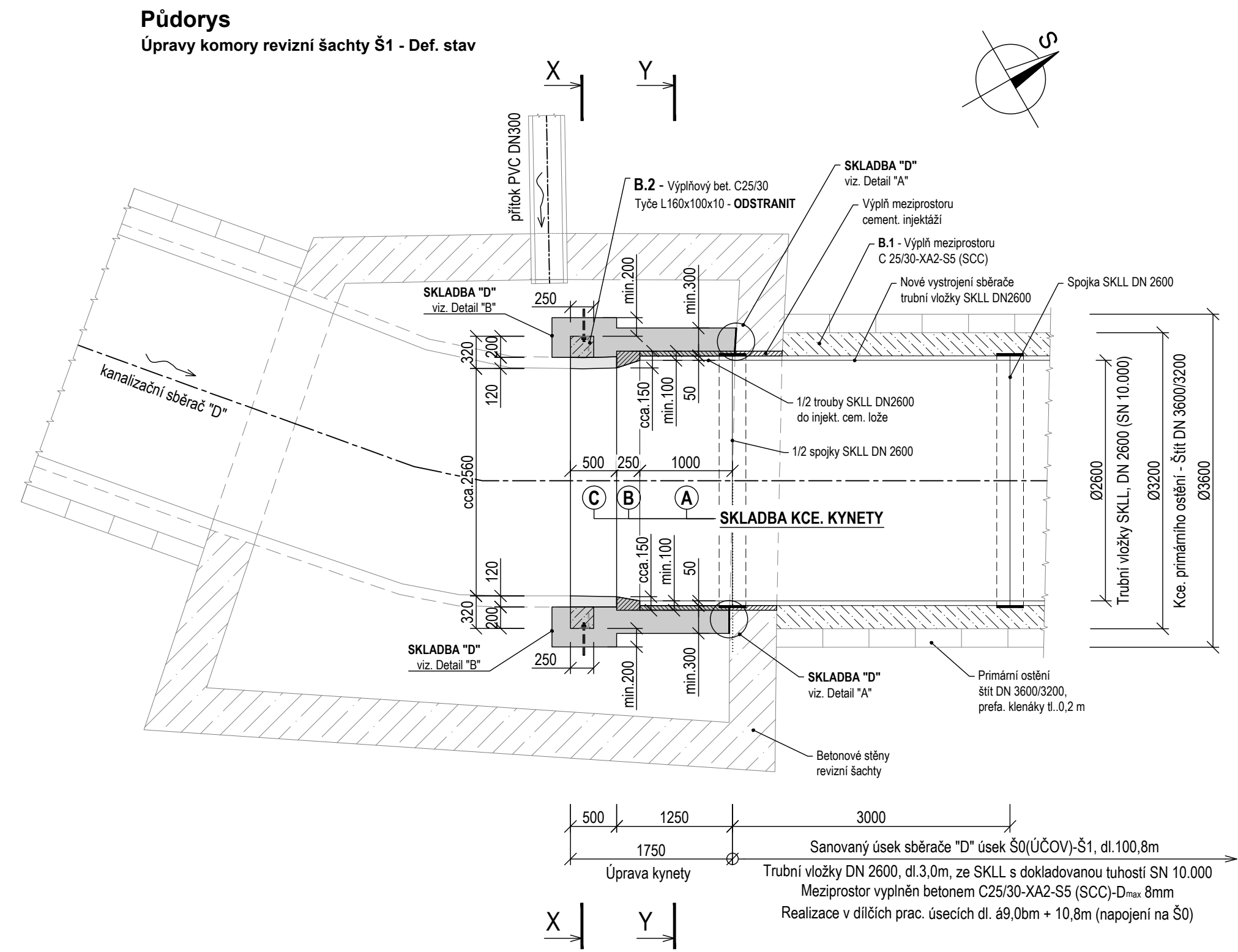
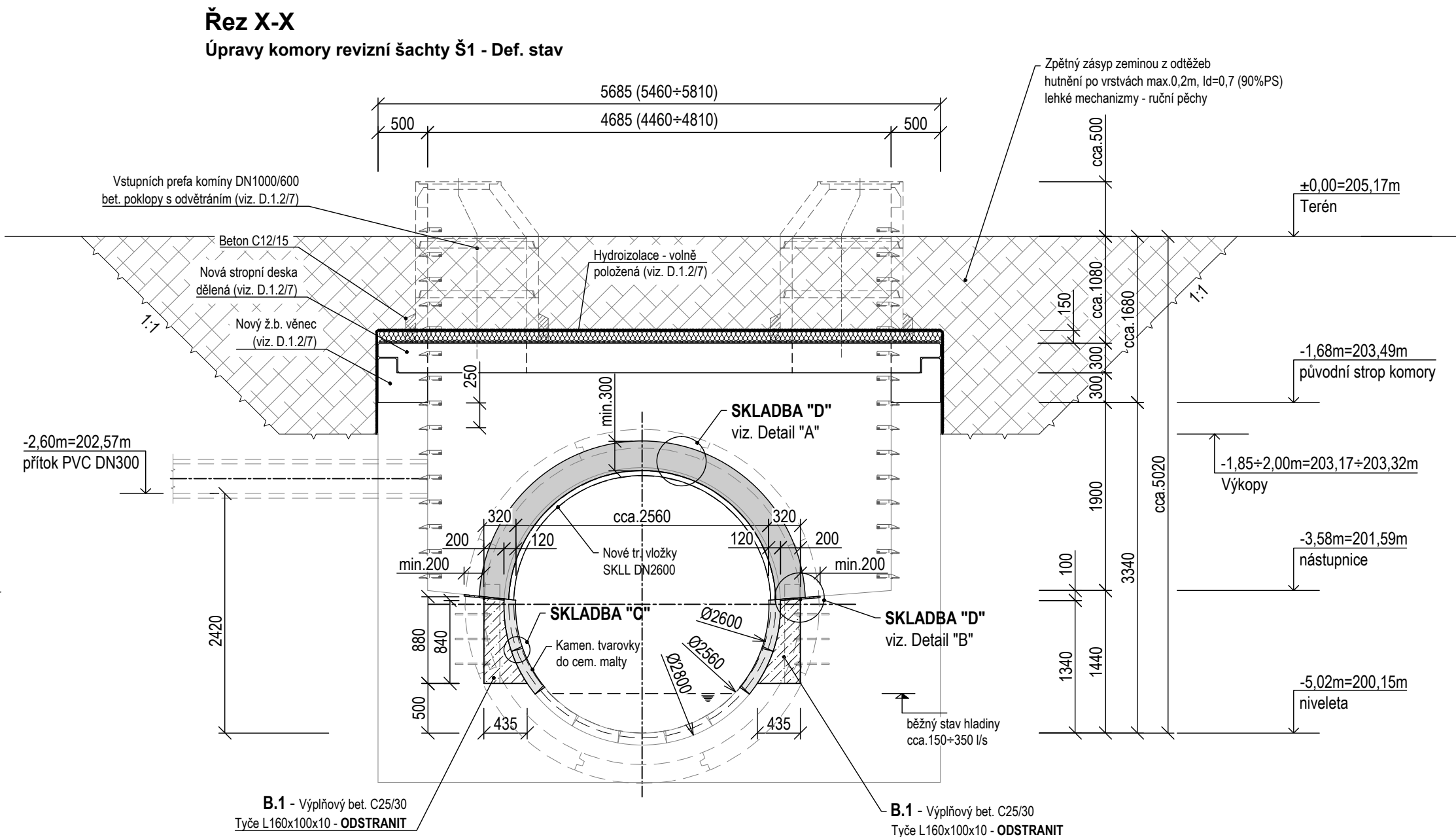


Sanace sběrače "D"

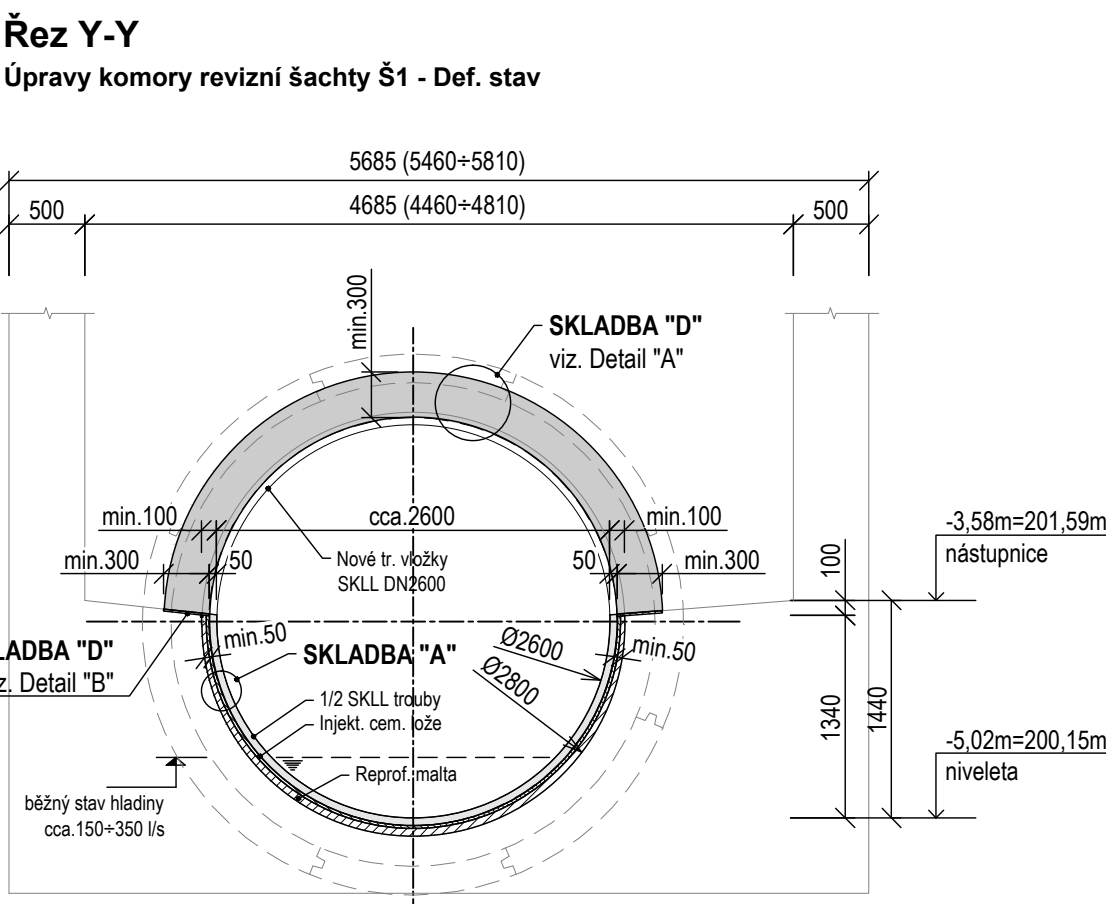
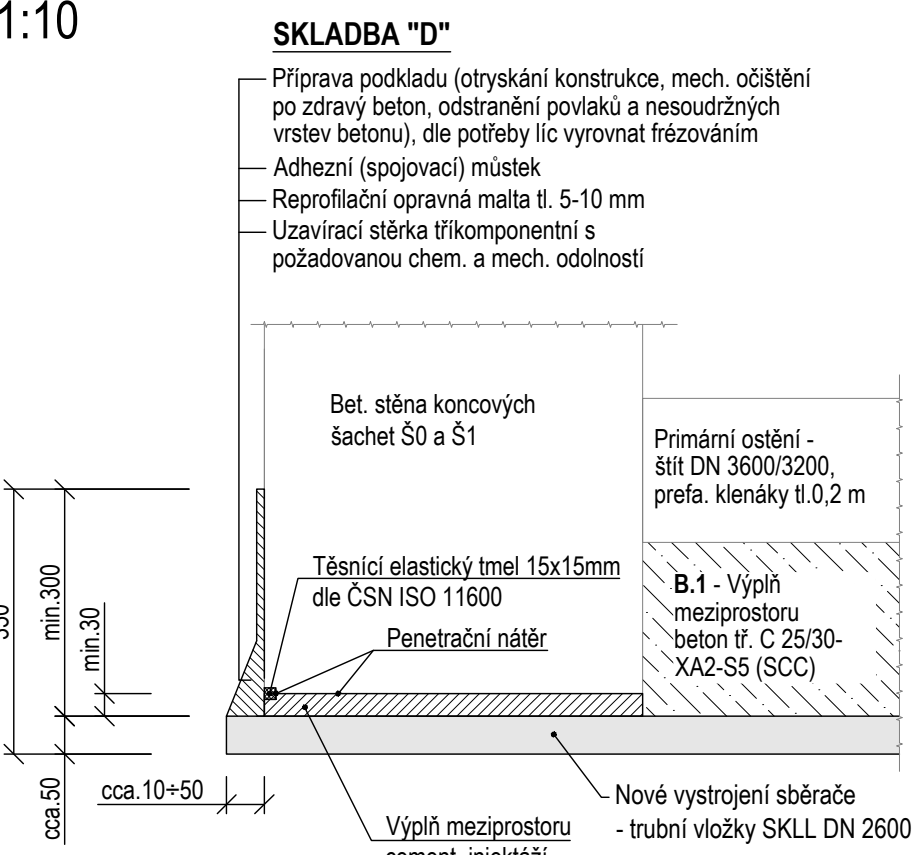
Revizní šachta Š1 - Stavební úpravy kynety

Detail napojení trubních vložek SKLL na šachty Š1 a Š0



Detail "A"

Napojení tr. vložek SKLL na stěny šachet Š0,Š1 1:10



Deklarované funkční požadavky na injektážní hmoty dle ČSN 1504-5:

Přidržnost k podkladu: $\geq 2\text{MPa}$ (hmoty pro injektáž trhlin, dutin a mezer)

Přidržnost k podkladu: $\geq 0,6\text{MPa}$ (hmoty pro výplň dutin a mezer - tamponáž volných prostor)

Pro veškeré injektážní hmoty a systémy budou realizátorem doloženy technické listy a prohlášení o vlastnostech a před jejich použitím budou sanační hmoty odsouhlaseny investorem.

Deklarované funkční požadavky na sanační hmoty tř. R4 dle ČSN 1504-3:

Pevnost v tlaku: $\geq 45\text{MPa}$

Přidržnost k podkladu: $\geq 2\text{MPa}$

Modul pružnosti: $\geq 20\text{GPa}$

Povlaková uzavírací stěrka s požadovanou chemickou a mechanickou odolností (třída R4)

Odtřihová zkouška pevnost min. 2,0 MPa min. 2,00 MPa

Plošná reprofilace hrubá + jemná (třída R4)

Odtřihová zkouška pevnost min. 2,0 MPa min. 1,50 MPa

Adhezní (spojovací) můstek - parametricky odpovídá třídě R4

Odtřihová zkouška pevnost min. 2,0 MPa min. 1,50 MPa

Podkladová vrstva

Odtřihová zkouška pevnost min. 1,00 MPa min. 0,80 MPa

V závislosti na parametrech sanačních hmot a technologickém postupu dodavatele sanačního systému, nemusí být adhezní můstek realizován. Materiál primární (reprofilační) vrstvy sanační malty musí garantovat požadovanou hodnotu přilnavosti k podkladu bez realizace spojovacího můstku.

Pro veškeré sanační hmoty a systémy budou realizátorem doloženy technické listy a prohlášení o vlastnostech a před jejich použitím budou sanační hmoty odsouhlaseny investorem.

Doporučený rozsah a postup zkoušek stavebních úprav kynety a sanačních prací

Ve všech fázích sanace (tl. pro každou sanační vrstvu) je požadováno provedení:

3 ks odtřihu / sanační vrstvu celkem 3x3 = 9 ks odtřihu

1 ks kynetu / sanační vrstvu

1 + 1 ks na stěny komor Š1,Š0 / sanační vrstvu

Podkladní vrstva

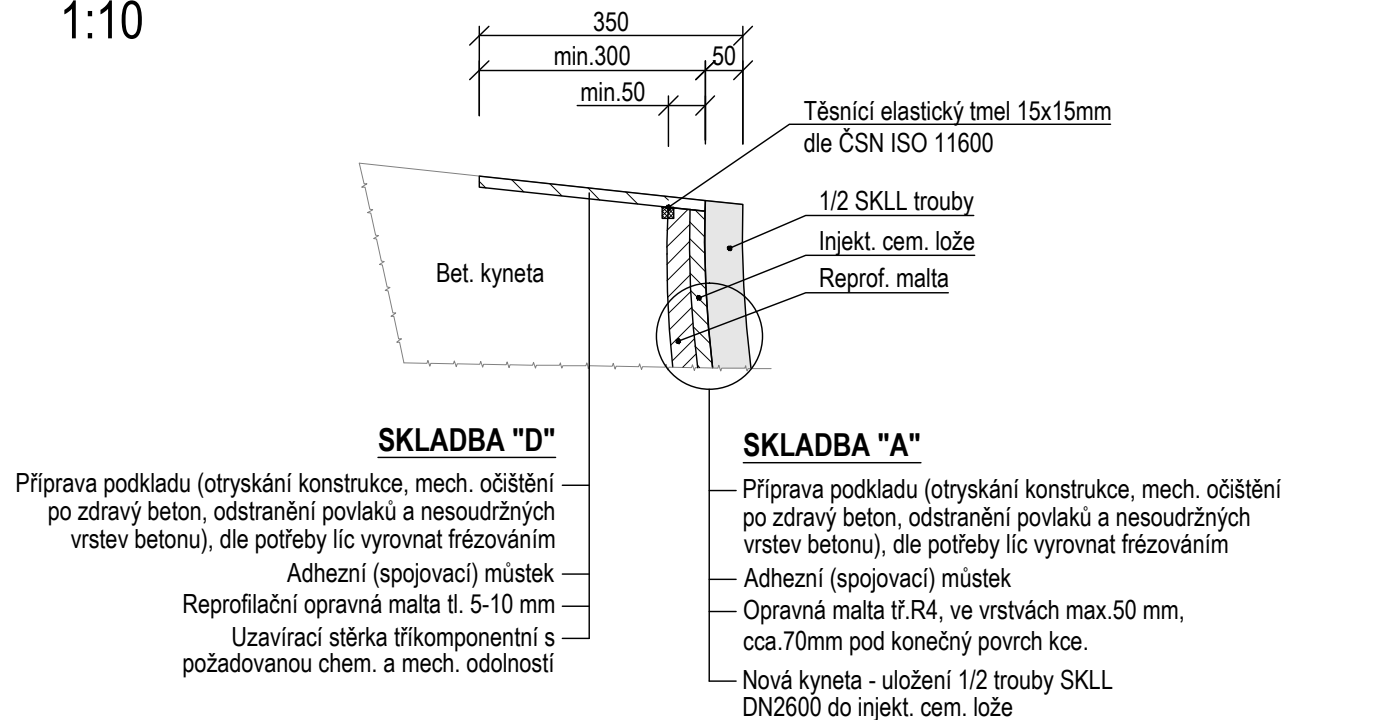
6 ks odtřihu

2 ks kynetu

2 + 2 ks na stěny komor Š1,Š0

Detail "B"

Úprava líce kce. v místě pracovních spár 1:10



STAVEBNÍ ÚPRAVY KYNETY

- Délkový úsek stavebních úprav kynety cca.1,75m

Bourací práce

- Úsek 0,0+1,25m

- odstranění kam. tvarovek v celém rozsahu kynet

- odfrézování bet. kynety v tl. cca.50mm vytvoření lože pro instalaci 1/2 SKLL trouby

- částečné odstranění kam. tvarovek v rozsahu koruny kynety, do úrovně 0,5m nad niveletu

Stavební práce

- Úsek 0,0+1,0m

- kyneta z 1/2 SKLL trouby uložené do injektovaného cementového lože

- Úsek 1,0+1,25m

- přechodový límec (napojení kam. tvarovek na 1/2 SKLL trouby) ze sanační malty tř. R4, s povrchovou úpravou uzavírací stěrkou s požadovanou chem. a mech. odolností

- Úsek 1,25+1,75m

- zpětné vyždění koruny kynety z kam. tvarovek, spárování maltou s požadovanou chemickou a mechanickou odolností

POSTUP SANAČNÍCH PRACÍ

Příprava podkladu

- Otryskání povrchu vysokotlakým vodním pampskem min. tryskací tlak 200+400bar. Tryskací tlak přizpůsobit kvalitě odkryté konstrukce. Odstranit nesoudržné povrchové vrstvy,dle potřeby přebroušení vysokootáčkovou bruskou,
- Požadavkem je odstranění i veškerých povlaku a degradovaných povrchových vrstev na zdravý beton s otevřením pórů, kapilár a mikrotrhlin
- Kvalitu upraveného podkladu kontrolovat realizací odtřihových zkoušek s požadavkem na ověřenou pevnost povrchových vrstev v tahu (Ømin. 1,0MPa, min. 0,8MPa)

Adhezní (spojovací) můstek

- parametricky odpovídající třídě R4, v závislosti na parametrech sanačních hmot a technologickém postupu dodavatele sanačního systému, nemusí být adhezní můstek realizován. Materiál primární (reprofilační) vrstvy sanační malty musí garantovat požadovanou hodnotu přilnavosti k podkladu bez realizace spojovacího můstku

Plošná reprofilace

- ruční úprava povrchu konstrukční správkovou a sanační maltou se statickou funkcí tř. R4, nanášení po vrstvách max.á50mm, vždy v souladu s požadavky technologickém postupu výrobce použitých sanačních hmot

Úsek 0,0+1,0m - vyplnění se provede do úrovně cca.70mm pod konečný povrch kce. - lic SKLL

Úsek 1,0+1,25m - vyplnění se provede do úrovně cca.3mm pod konečný povrch kce.

Úsek 1,25+1,75m - vyplnění se provede do úrovně cca.130mm pod konečný povrch kce. - lic kam. tvarovek

Plošné uzavření povrchu

- Úsek 0,0+1,0m
- Úsek 1,0+1,25m
- Úsek 1,25+1,75m

- Nová kyneta - uložení 1/2 trouby SKLL DN2600 do injekt. cem. lože tl.cca.20mm

- Uzavírací ochranná stěrka tř.R4, s požadovanou chemickou a mechanickou odolností, tl. vrstvy cca.2+3mm (tříkomponentní epoxy-cementová stěrka)

- Zpětné vyždění kynety z kam. tvarovek, spárování maltou s požadovanou chemickou a mechanickou odolností

SKLADBA "A" - kyneta v úseku 0,0+1,0m

- Příprava podkladu (otryskání konstrukce, mech. očištění po zdravý beton, odstranění povlaku a nesoudržných vrstev betonu), die potřeby lic vyrovnat frézováním
- Adhezní (spojovací) můstek
- Opravná malta tř.R4, ve vrstvách max.50 mm, cca.70mm pod konečný povrch kce.
- Nová kyneta - uložení 1/2 trouby SKLL DN2600 do injekt. cem. lože

SKLADBA "B" - kyneta v úseku 1,0+1,25m

- Příprava podkladu (otryskání konstrukce, mech. očištění po zdravý beton, odstranění povlaku a nesoudržných vrstev betonu), die potřeby lic vyrovnat frézováním
- Adhezní (spojovací) můstek
- Opravná malta tř.R4, ve vrstvách max.50 mm, cca.3mm pod konečný povrch kce.
- Uzavírací stěrka tříkomponentní s požadovanou chem. a mech. odolností

SKLADBA "C" - kyneta v úseku 1,25+1,75m

- Příprava podkladu (otryskání konstrukce, mech. očištění po zdravý beton, odstranění povlaku a nesoudržných vrstev betonu), die potřeby lic vyrovnat frézováním
- Adhezní (spojovací) můstek
- Opravná malta tř.R4, ve vrstvách max.50 mm, cca.130mm pod konečný povrch kce.
- Vyždění kynety z kamenninových tvarovek, spárování maltou s požadovanou chemickou a mechanickou odolností

SKLADBA "D" - povrchová lícní úprava kce.

- Příprava podkladu (otryskání konstrukce, mech. očištění po zdravý beton, odstranění povlaku a nesoudržných vrstev betonu), die potřeby lic vyrovnat frézováním
- Adhezní (spojovací) můstek
- Opravná malta tř.R4, tl.5+10mm, cca.3mm pod konečný povrch kce.
- Uzavírací stěrka tříkomponentní s požadovanou chem. a mech. odolností

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)-D _{max} 8mm	VÝPLŇ. BETON MEZIKRÍŽÍ TR. VLOŽEK SKLL DN2600	VIZ. D.1.2/5
B.2.	BETON ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z3 C25/30-XA2-S5-D _{max} 8mm	TECHNOLOG. ZÁŘEZY VÝPLŇ. BETON	0,2
CELKEM			0,2

- Max. průsák 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 MEZIKRÍŽÍ 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	POPS	DATUM ZMĚNY

  		Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelům) je duševním vlastnictvím společnosti Geoeengineering, spol. s r.o., Havlíčkovo nábrží 38, 702 00, Moravská-Ostava. 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 výsledného souhlasu objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její část jako takovou kopírovat, reprodukovat, šířit, předávat třetím osobám, nebo zjišťovat další osobám.		
Vedoucí projektant :	Kreslil	Ing. Šípek P.		 GEOENGINEERING spol. s r.o. Havlíčkovo nábrží 38/3911 702 00 Ostava - Moravská Ostava
	Projektant ČPHZ	Ing. Šípek P.		
Ing. Pavel Šípek	Kontroloval	Ing. Gavlás J.		
	Jednatel spol.	Ing. Bilán J.		
Objednatel: Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.		Zakázka č. G-6114		Měřtko:
Stavba (místo) :	"Rekonstrukce kanalizačního sběrače D, úsek Š0 (ÚČOV) - Š1		Datum 3/2015	1:50
Objekt: D.1.2. Dokumentace objektu			Stupeň DZS	1:10
			Formát 7x44	
			Seznam G-6114 - D	
Název :	Revizní šachta Š1 - Stavební úpravy kynet, Detail napojení trubních vložek SKLL na šachty Š1 a Š0			D.1.2/6