


Místo stavby: Základní škola Český Brod Tyršova 68 282 01 Český Brod	Objednatel: Město Český Brod nám. Husovo č.p. 70 282 01 Český Brod	Číslo zakázky: 0056_1612	Navrhl, vypracoval: Ing. Petr Novák 	
		Počet formátů: 7 x A4	Měřítko: -	Datum: leden 2017
Název a účel díla: Bezbariérové řešení ZŠ Tyršova dokumentace pro provedení stavby		Název dílčí části dokumentace: D.1.4 - Technika prostředí staveb		Dílčí část D.1.4
		Název přílohy: Zdravotechnika		Č. přílohy D.1.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt řeší, vnitřní kanalizaci a vodovod pro stavební úpravy bezbariérových toalet ZŠ Tyršova, Český Brod. Jedná se o prostory školy, ve kterých budou provedeny stavební úpravy popsané ve stavební části. Přípojky kanalizace a vody jsou stávající. Dojde pouze k výměně zařizovacích předmětů, rozvodů vody mezi bojlerem a zařizovacími předměty, připojovacích kanalizačních potrubí a části ležatého svodu umístěném v kolektoru v podlaze na chodbě pod plechovým krytem – přístupné z chodby.

2. Základní údaje o stavbě

Budova je stávající, částečně podsklepená o 2 nadzemních podlažích. Objekt je napojen na stávající přípojku kanalizace napojenou do veřejné stoky v ulici před objektem a stávající vodovodní přípojku z řadů v téže ulici. V rámci rekonstrukce dojde k výměně zařizovacích předmětů kus za kus. Bilance zůstanou zachovány, stejně tak jako počet studentů

3. Projektové podklady

Za podklady projektu slouží jeho stavební část, požadavky investora a konzultace s projektantem stavební části a části ÚT.

4. Technický popis

4.1. Kanalizace

4.1.1. Kanalizace dešťová

Není předmětem těchto stavebních úprav.

4.1.2. Kanalizace splašková

Splaškové odpadní vody z objektu jsou sváděny do stávající kanalizační přípojky. V rámci tohoto projektu dojde k výměně části ležatého svodu umístěném v kolektoru v podlaze na chodbě pod plechovým krytem – přístupné z chodby. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude napojeno na ležatý svod v podlahovém kolektoru. U záchodové mísy DN 100 bude osazen přívzdušňovací ventil DN 100, který bude zakrytý dvířky 200/200 mm. Na chodbě v podlahovém kolektoru budou na začátku a konci osazeny čistící kusty TČ 100 – volně přístupné v kolektoru. Napojení přepadu od pojistného ventilu u nepřímotopného zásobníku ohřívače TV bude provedeno do kanalizačního potrubí přes sifon např. HL 21 DN 32. Připojovací potrubí je uloženo v min. spádu 2-3% ve zdi, pod omítkou, eventuálně v podlaze.

Materiál

Kanalizační potrubí je z plastů. Svislé odpady nad podlahou a připojovací potrubí jsou z PPs – HT systém. Ležaté svody v kolektoru jsou z PVC – KG systém.

Bilance množství odpadních vod a výpočtový průtok (podle ČSN 75 67 60)

Výpočtový průtok splaškových a dešťových odpadních vod – celý objekt

Zůstává stávající beze změn.

4.2. Vodovod

4.2.1. Vnitřní vodovod

Objekt ZŠ je napojen na stávající vodovodní přípojku napojenou na veřejný vodovod v ulici před objektem. Veškeré potrubí je uloženo, pokud možno, v min. spádu 0,3% směrem k odvodnění nebo k zařizovacím předmětům. Veškeré vnitřní trubní rozvody jsou tepelně izolovány (Mirelon, Armstrong).

Baterie pro umyvadlo bude stojánková, naopak baterie u výlevky bude v nástěnném provedení. Mísy WC budou napojeny přes rohové ventily (kohouty) DN 15 s přípojovací trubičkou.

Materiál

Veškeré trubní rozvody v objektu budou z plastu (např. PPr - Hostalen) PN 20. Veškeré trubní rozvody jsou tepelně izolovány (Mirelon, Armstrong) . Rozvody SV tl. min. 10 mm, rozvody TV a cirkulace min. 30 mm.

Ohřev TV

Ohřev TV je řešen pomocí stávajícího elektrického zásobníku TV. Zásobník TV zůstane zachován, potrubí k němu bude přepojeno.

Pro rozvody teplé vody na toaletách je navrženo cirkulační potrubí + cirkulační oběhové čerpadlo, které bude umístěno do sestavy vždy u stávajícího bojleru.

Bilance potřeby vody

Zůstává stávající beze změn.

4.2.2. Požární vodovod

Není předmětem stavebních úprav.

4. 4. Zařizovací předměty

WC je v provedení kombi v provedení pro bezbariérové WC. Baterie pro umyvadlo bude stojánková, naopak baterie u výlevky bude v nástěnném provedení. Mísy WC budou napojeny přes rohové ventily (kohouty) DN 15 s přípojovací trubičkou.

Konkrétní typy ostatních zařizovacích předmětů budou určeny investorem.

5. Závěr

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat ČSN 75 54 10, ČSN 75 67 60, vyhláška 343/2009 Sb., vyhláška 410/2005 a ostatním platným normám a předpisům.

V Kolíně dne 3.11.2016

Ing. Petr Novák



LEGENDA:

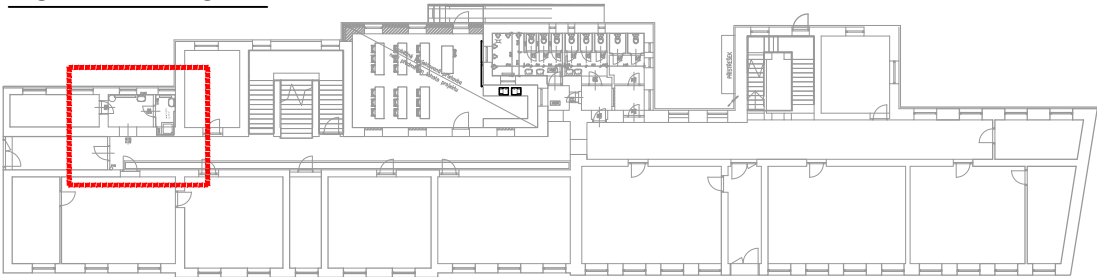
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ (vnitřní)
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ (ležatý svod)

- U umyvadlo
- V výlevka
- WC klozet
- B bojler

veškeré zařizovací předměty budou na vnitřní kanalizaci napojeny přes zápachové uzávěrky příslušných dimenzí

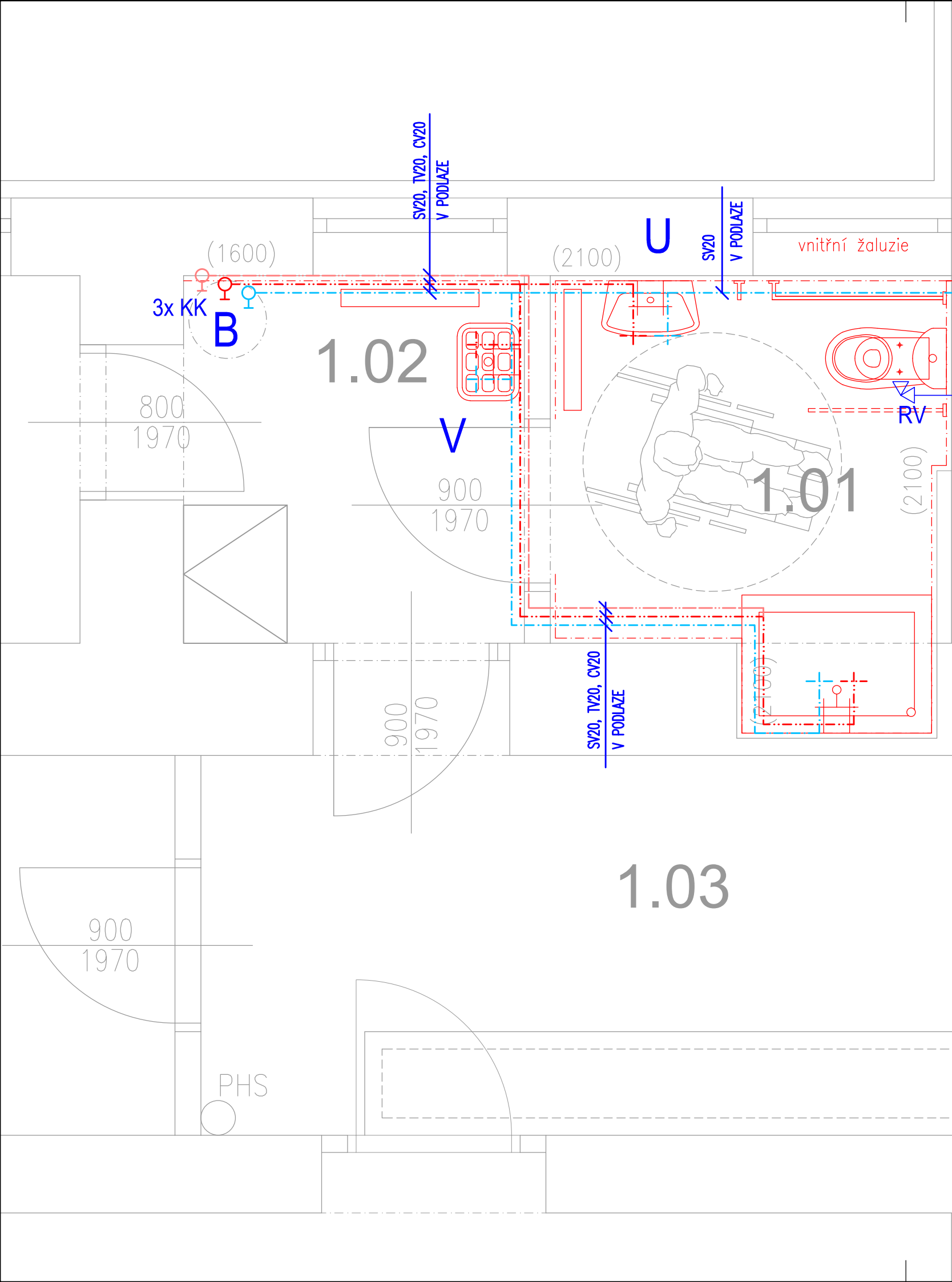
- R.... redukce
- O.... odbočka
- TC tvarovka čistící

SCHÉMA ŠKOLY:



SMART
SYSTEM

Místo stavby: Základní škola Český Brod Tyršova 68 282 01 Český Brod	Objednatel: Město Český Brod nám. Husovo č.p. 70 282 01 Český Brod	Číslo zakázky: 0056_1612	Navrhl, vypracoval: Ing. Jan Lipovčan <i>Lipovčan</i>	
		Počet formátů: 2 x A4	Měřítko: 1:100	Datum: leden 2017
Název a účel díla: Bezbariérové řešení ZŠ Tyršova dokumentace pro stavební povolení		Název dílčí části dokumentace: D.1.4 - Technika prostředí staveb		Dílčí část D.1.4
		Název přílohy: ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZACE		Č. přílohy -



LEGENDA:

SV - studená voda
TV - teplá voda
CV - cirkulační voda

U umyvadlo
V výlevka
WC klozet
B bojler

RV rohový ventil
KK kulový kohout

rozvody vody v podlaže nutno koordinovat s dalšími sítěmi
vývody nutno přizpůsobit projektu interiéru

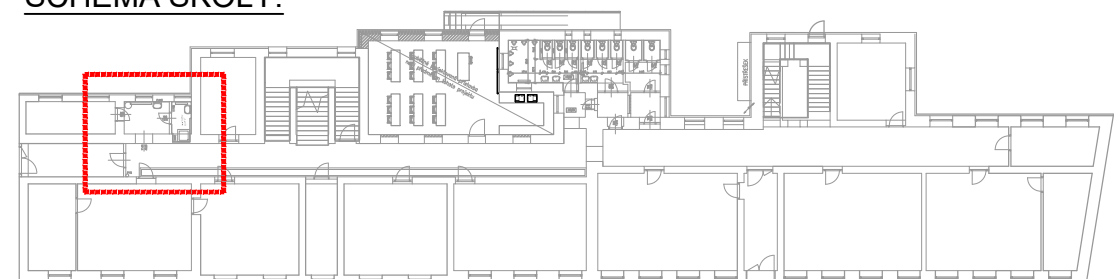
ZÁSOBNÍKY TV - PŘIPOJOVACÍ SKUPINA

SV - KK DN 20, ZV DN 20, PV DN 15

TV - KK DN 20

C - KK DN 15, OBĚHOVÉ ČERPADLO, ZV DN 15, KK DN 15

SCHÉMA ŠKOLY:



Místo stavby: Základní škola Český Brod Tyršova 68 282 01 Český Brod				Objednatel: Město Český Brod nám. Husovo č.p. 70 282 01 Český Brod		Číslo zakázky: 0056_1612		Navrhl, vypracoval: Ing. Jan Lipovčan	
Název a účel díla: Bezbariérové řešení ZŠ Tyršova dokumentace pro stavební povolení				Počet formátů: 2 x A4		Měřítko: 1:25		Datum: leden 2017	
Název dílčí části dokumentace: D.1.4 - Technika prostředí staveb				Název přílohy: ZDRAVOTECHNIKA - VODA		Dílčí část: D.1.4		Č. přílohy: -	