

Stavba : **Zpřístupnění objektu Hudební fakulty JAMU
pro studenty se specifickými potřebami**
Janáčkova akademie múzických umění
Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno

Stavebník : Janáčkova akademie múzických umění
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno
IČ: 62156462

D.1.4.2 Zdravotně technické instalace
D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : březen 2025

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**
dle přílohy č. 13 k Vyhl.č. 499/2006 Sb.

Zpracovatel : **AtelierSlavicon s.r.o.**
IČ: 171 42 156
Trávníky 1562/6, 613 00 Brno
tel. 775 777 710
E-mail machjiri@volny.cz

Obsah

1.	Všeobecně	4
2.	Inženýrské sítě	4
3.	Přípojky na inženýrské sítě	4
4.	Řešení objektu	4
4.1	Vodovod	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Rozvod vody	4
4.1.2	Požární voda	4
4.1.3	Příprava teplé vody	5
4.1.4	Provedení tlakové zkoušky	5
4.1.5	Izolace	5
4.1.6	Uvedení do provozu	5
4.2	Kanalizace	5
4.2.1	Splašková kanalizace	5
4.2.2	Dešťová kanalizace	6
4.2.3	Provádění zkoušek těsnosti	6
4.2.4	Zařizovací předměty	6
4.4.1	Podmínky pro napojení	6
5.	Bilance	Error! Bookmark not defined.

1. Všeobecně

Předmětem projektové dokumentace jsou vnitřní stavební úpravy stávajících prostor v objektu Hudební fakulty na Komenského nám. 609/6 v Brně.

Navrhované stavební úpravy se týkají minimálních vnitřních úprav bez zásahu do exteriéru.

Nejedná se o změnu stavby. Nebyl prováděn podrobný stavebně technický průzkum. Objekt je kulturní památkou. Vnitřní stavební úpravy nezasahují do stávajících konstrukcí, týkají se interiérového vybavení. Nebyl prováděn stavebně historický průzkum. Zasahuje se do nosných konstrukcí budovy.

2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Na objektu se nebudou provádět nové přípojky na inženýrské sítě.

4. Řešení objekt

4.1.1 Rozvod vody

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-1, ČSN EN 806-2, ČSN EN 806-3, ČSN EN 806-4 (73 6660), souvisejících norem a předpisů.

Vnitřní rozvod objektu začíná napojením na vodoměrnou řadu přípojky vody.

Potrubí bude vedeno v drážkách ve stěně či instalační předstěně.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z PP-RCT potrubí, rozměry viz. výkresová část.

Spojování je prováděno systémově dle materiálu potrubí s vhodnými přechody mezi jednotlivými materiály.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí.

Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401.

Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce.

4.1.2 Požární voda

Není předmětem řešení úprav.

4.1.3 Příprava teplé vody

Teplá voda je připravována centrálně a v předmětných místech úpravy prostor je již teplá voda s cirkulací dovedena v potřebném množství a vzdálenosti.

4.1.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušebnímu tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Provede se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

4.1.5 Izolace

Tepelná izolace vnitřního potrubí bude provedena polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 9 mm na studené vodě a 20 mm na teplé vodě.

4.1.6 Uvedení do provozu

Po úspěšně ukončené tlakové zkoušce bude potrubní rozvod propláchnut nejméně třikrát. Nádrže a zásobníky budou propláchnuty minimálně dvakrát. Po proplachu je nutné zkontrolovat filtry, pokud byly instalovány.

4.2 Kanalizace

Objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejnou kanalizační síť splaškovou a dešťovou. Projekt neuvažuje s jejich úpravami a předpokládá vzhledem k navrhovaným úpravám že jejich dimenze vyhoví.

4.2.1 Splašková kanalizace

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů. Trasy kanalizace budou maximálně přímé, napojení odboček a kolena budou pod úhlem 45°. Čistící kusy budou na kanalizaci umístěny v místech náhlých změn trasy, na stoupačkách, odbočeních nebo podle vzdálenosti tak, aby byly dodrženy podmínky ČSN EN 12056-2. Odpadní potrubí bude odvětráno nad střešní rovinu.

Kanalizace je navržena z plastů. Odpady budou z trub polypropylénových systému HT hrdlových. Z téhož materiálu bude i přípojovací potrubí. Přípojovací potrubí bude v minimálním spádu 3%, vzdálenost od odpadu by neměla přesáhnout 3 m. Odpadní prvky jsou navrženy plastové s nerezovými doplňky.

4.2.2 Dešťová kanalizace

Není předmětem řešení, nedochází k úpravám tohoto systému.

4.2.3 Provádění zkoušek těsnosti

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena podle ČSN EN 12056-5.

4.2.4 Zařizovací předměty

V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Baterie budou chromové pákové s keramickou kartuší. Vybrané zařizovací předměty i armatury budou certifikované.

4.4.1 Podmínky pro napojení

zařízení	výška horní hrany	výška osy baterie	výška osy odpadu
umyvadlo	0,85	0,580 (stojánková - - rohové ventily)	0,53
dřez	0,85	0,500 (stojánková - - rohové ventily)	0,47
	0,6	0,75	0,1
sprcha	0,1	1,25	0
výlevka	0,41	1,15 (+ splachovací nádř)	0,165
klozet závěsný	0,4	1	0,23
splachovací nádrž vysoko položená	2,2	2,1	
pračkový / myčkový vývod		0,6	0,6