

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:		
Ing. Michal Valenta	Ing. Michal Valenta		
Místo stavby:	Stavební úřad:		
Brno - Černá pole	Brno-sever		
Stavebník: Jihomoravský kraj, IČ: 708 88 337 Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno		Formát:	
		Datum:	07/2020
		Stupeň dokumentace:	DPS
Název akce: Opravy a výměna ZTI v optických laboratořích		Část:	Číslo paré:
Obsah: ZTI - Technická zpráva		D.1.4.2.1	

a) Všeobecné údaje

Název akce: Opravy a výměna ZTI v optických laboratořích

Místo: Merhautova 590/15, Brno

Zhotovitel: Ing. Antonín Koubek, Nová Ves 49, 691 23 Pohořelice

b) Popis a účel

Projekt řeší zdravotně technické instalace v rámci opravy a výměny rozvodů ZTI v optických laboratořích MV, v laboratořích 1 a 2.

V laboratořích budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace k brusným strojům, umístěných na žákovských stolech, dle dispozice.

Rozvody vody budou napojeny na stávající potrubí v laboratoři 1 pro laboratoř 1 a laboratoř č.2. Uzávěry přívodu vody k žákovským stolům budou umístěny samostatně pro laboratoř 1 v laboratoři 1 a samostatně pro laboratoř 2, v laboratoři 2.

Odtoková kanalizace (odvod vody od brusných strojů) bude napojena na stávající kanalizační potrubí splaškové kanalizace v instalačním kanále v 1.PP. Odtoková voda s nečistotami od brusných strojů bude procházet přes sedimentační jímky, kde se budou usazovat pevné částice a poté bude odvedena do splaškové kanalizace.

c) VodovodPřipojení na zdroj vody:

Objekt SZŠ a VOŠ je napojen na stávající vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu vedeného v přilehlé ulici.

Přípojka je ukončena v suterénu objektu na zdi, kde je umístěn vodoměr se soustavou uzávěrů. Do stávající přípojky, ani do vnitřního rozvodu vody nebude v rámci rekonstrukce zasahováno.

Vnitřní vodovod:

Stávající vnitřní vodovod v laboratoři 1 a 2 bude demontován a bude nahrazen novým potrubím k jednotlivým odběrným místům.

Nápojný bod pro laboratoř 1 a 2 bude v laboratoři 1, v rohu u stávajícího umyvadla, kde bude potrubí rozděleno na dvě větve. Samostatně pro laboratoř 1 a samostatně pro laboratoř 2.

Potrubí bude vedeno částečně po zdi, částečně ve zdi a částečně v podlaze.

Na přívodním potrubí, vedeném z podlahy k žákovským stolům budou umístěny uzavírací armatury, pro možné odstavení jednotlivých odběrných míst. Pro vlastní připojení brusných strojů, budou na konci potrubí umístěny uzavírací armatury pro připojení na hadici.

Všechny prostupy instalací svislými a vodorovnými požárně dělícími konstrukcemi mezi požárními úseky budou těsněny dle podmínek čl. 62 ČSN 73 810/2016.

Požární vodovod:

Požární vodovod v objektu je stávající – beze změn.

Příprava teplé vody:

Příprava TUV je pouze pro stávající umyvadla, které nejsou součástí opravy.

Materiál a uložení potrubí:

Vodovodní potrubí v laboratořích je navrženo z plastového potrubí určeného pro vnitřní rozvody pitné vody. Potrubí, vedené volně bude upevněno objímkami ke stavebním konstrukcím. Potrubí bude upevňováno dle manuálu výrobce potrubí. Jako armatury budou použity mosazné kulové kohouty (ventily) s atestem na pitnou vodu.

Jako tepelná izolace bude u plastového potrubí použita návleková izolace tl. 10 mm.

Zařizovací předměty:

Umyvadla vč. příslušenství jsou ponechány stávající beze změn.

Výtokové ventily na hadici musí být zajištěny proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717.

Spotřeba vody:

Spotřeba vody pro stávající brusné stroje se proti původnímu připojení nemění.

d) KanalizaceOdvod odpadní vody od brusných strojů:

Rozvody kanalizace v laboratořích 1 a 2 budou provedeny z plastových trubek. Pro potrubí vnitřní kanalizace lze použít jen materiály určené pro dané uložení a mající příslušný atest. Pro odvod vody od žákových stolů s brusnými stroji se předpokládá potrubí z polypropylénu HT.

Potrubí ležaté kanalizace v podlaze je navrženo z plastových kanalizačních trub PVC KG je těsněno pryžovými kroužky a je uloženo do pískového lože tl. 15 cm.

Při používání brusných strojů bude proveden občasný proplach odvodu kanalizace, aby se zamezilo usazování pevných částic v ležatém potrubí. Při proplachu bude také nutná kontrola a vyčištění sedimentačních jímek, umístěných v 1.PP.

Vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 75 6760 a ČSN EN 12 056.

Všechny prostupy instalací svislými a vodorovnými požárně dělícími konstrukcemi mezi požárními úseky budou těsněny dle podmínek čl. 62 ČSN 73 810/2016.

Dešťová kanalizace:

Odvod dešťové vody ze střechy objektu bytového domu zůstává beze změny.

e) Závěr

Montážní práce se musí provádět podle platných norem a předpisů. Při provádění stavebních prací se musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení stanovené příslušnými předpisy a normami, zejména nařízením vlády č. 591/2006 Sb. včetně následných doplňků a změn.

Před zahájením stavebních prací je stavebník povinen zjistit a vytyčit všech sítí a v případě potřeby zabezpečit jejich přeložení.