

# Seznam příloh

1. Technická zpráva
2. Půdorys učeben 1 : 100

PROJEKTANT	Ing. Petr Surý	<b>Ing. Petr Surý</b> Myslivecká 58, 61200 Brno IČO 404 47 049		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Surý			
INVESTOR	SPŠCH Brno, Vranovská, příspěvková organizace			
SPŠCH Brno, Vranovská, příspěvková organizace  Inkubátor mladých vědců - <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY</b> <b>V JAZYKOVÝCH UČEBNÁCH č. 306 a 451</b>		DRUH DOKUM.	DPS	
		ČÍSLO ZAK.	0118	
		DATUM	01/2018	
		FORMÁTY	A4	
		MĚŘÍTKO		
Technická zpráva		Č.KOPIE	DÍL	Č.VÝKR.
			<b>D1.1.</b>	<b>1</b>

SPŠ chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace  
**Inkubátor mladých vědců - STAVEBNÍ ÚPRAVY V JAZYKOVÝCH UČEBNÁCH**  
**Č. 306 a 451**

## **D1.1. a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **a) účel objektu**

Objekt SPŠCH slouží pro středoškolské vzdělávání. Obě učebny slouží pro výuku jazyků. Jazyková učebna němčiny m.č. 306 je umístěna ve 2.NP hlavní budovy s okny do ulic Rotalovy a Musilovy a učebna č. 451 je ve 3.NP hlavní budovy na nároží ulic Vranovské a Jilemnického.

### **b) kapacity, užitkové plochy**

#### **Učebna č. 306 :**

Celková plocha učebny č. 306	:	54,7 m <sup>2</sup>
Kapacita učebny	:	20 žáků + vyučující

#### **Učebna č. 451 :**

Celková plocha učebny č. 451	:	60,3 m <sup>2</sup>
Kapacita učebny	:	24 žáků + vyučující

### **c) technické a stavební úpravy**

#### **1. Přípravné práce**

Přípravné práce spočívají v demontáži stávajícího vybavení lavicemi, skříněmi a provedení sondy do podlahy pro ověření skladby podlahy pro následný rozvod silnoproudu a datových kabelů v podlaze.

#### **2. bourací práce**

Před vlastním zahájením prací budou provedeny bourací práce, které budou zahrnovat jednak vybourání podlah v obou dotčených místnostech.

V m.č. 306 bude odstraněno stávající PVC a budou vyříznuty v dřevoštěpkových deskách a podkladní vrstvě drážky do hl. cca 60 mm pro vedení kabelů v podlaze ke stolům. V této místnosti byla provedena nová podlaha před cca 12 lety, tedy podkladní vrstva je pevná a vyrovnaná. Rozsah dle výkresů slaboproudu a elektroinstalace silnoproudu.

V m.č. 541 bude odstraněno stáv. PVC (2 vrstvy) a 2 vrstvy OSB desek, nebo dřevotřísky). V současnosti je podlahy učebny zvýšena o cca 35 mm nad úroveň podlahy chodby. Tento stav vznikl při dřívější opravě podlahy pouze přidáním další vrstvy na stávající podlahu. Tím vznikl výškový rozdíl a zvýšilo se zatížení nosné konstrukce. Proto projektant doporučuje odstranění přidaných vrstev a výměnu původní podkladní vrstvy, čímž dojde k odstranění výškového rozdílu a odlehčení zatížení. Nové podlahové desky budou dřevoštěpkové nebo cementotřískové desky, obojí tl. 22 mm a na pero a drážku.

Dále budou v obou místnostech provedeny drážky ve stěnách a ve stropě pro vedení datových kabelů a kabelů NN.

Délky drážek ve stěnách – celkem

#### **3. Nové konstrukce a úpravy**

##### **Učebna č. 306**

V této učebně bude po položení el. kabelů do podlahy tato podlaha zapravena přeložením desky nebo cementotřískové (dle skutečnosti) nad drážkou s přesahem min. 100 mm na

každou stranu. Poté budou spáry přetmeleny, celý povrch po odstraněném PVC přebroušen (od zbytků lepidla) a položeno bude nové PVC v pásech včetně soklových lišt. Drážky ve stěnách a stropě budou zapraveny, omítnuty a celá učebna bude vymalována čistě bílou disperzní barvou.

#### ***Učebna č.451***

U této učebny jsou provedeny stejné práce s tím rozdílem, že po odstranění 2 vrstev dřevoštěpkových či cementotřískových desek bude po zapravení drážek v podlaze položena nová vrstva cementotřískových nebo dřevoštěpkových desek na pero a drážku tl. 22 mm. Povrch bude přestěrkován a položeno bude PVC vč. osazení soklových lišt.

#### ***Elektroinstalace***

V obou učebnách budou provedeny nové rozvody v podlahách pro napojení školních lavic a katedry. Dále budou provedeny rozvody ve stěnách a stropě pro napájení a ovládání zařízení tech. vybavení učebny.

Osvětlení – v m.č. 306 bude ponecháno stávající osvětlení, v m.č. 451 bude stávající umělé osvětlení posíleno doplněním novými osvětlovacími tělesy. Nově bude v obou místnostech provedeno nové jištění nového vybavení. Podrobné řešení je v části elektroinstalace.

#### ***Slaboproud***

Rovněž rozvody slaboproudu (datové kabely) budou vedeny v podlahách, stěnách i stropě. Drážky po rozvodech budou zapraveny a omítnuty. Nově bude provedeno propojení učeben se stávajícím serverem v 2.NP. Podrobné řešení je v části Slaboproud.

#### ***Omítky, nátěry a malby***

Po realizaci rozvodů budou drážky ve stěnách a na stropě zednický zapraveny. Nové omítky budou opatřeny interiérovou bílou barvou. Nátěry ocelových konstrukcí (zárubní) budou syntetickou barvou -1 x základ + 1x vrchní nátěr.

Obě učebny budou vymalovány čistě bílou barvou.

### **4. bezpečnost a ochrana zdraví pracujících**

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení zejména pak:

1. Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu báňského č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
2. Zák. č. 65/1965 – zákoník práce v platném znění a Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochr. pracovních prostředků
3. ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.
4. ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.
5. Zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

### **11. zařízení staveniště a provádění stavby**

Vlastní staveniště se nachází v oploceném areálu školy. Příjezd do dvora je z ulice Rotalovy, kudy bude realizován dovoz a odvoz materiálu.

Odpadový materiál bude ihned odvážen.

Stavební suť z bouracích prací bude odvezena na skládku, příp. bude recyklována. Odstraněné PVC bude odborně zlikvidováno. Při kolaudaci budou doloženy doklady o této likvidaci.