



---

# *Modernizace odborných učeben - počítačová učebna*

---

**ZŠ Antonína Sovy, Česká Lípa**

*DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ*

---

## *D1.1 Architektonicko-stavební řešení*

---

**SO 701 – PC učebna**  
**Technická zpráva**

**Investor :**

**Město Česká Lípa**  
Nám, T. G. Masaryka 1  
47001 Česká Lípa

**Vypracoval :**

**Ing. Petr Kučera**  
Ladova 192  
46014 Liberec XVII – Kateřinky  
IČO: 06187838

**Autorizovaná osoba:**

**Ing. Petr Kučera**  
ČKAIT 0500982



OBSAH:

1. Účel objektu.....	3
2. Architektonické řešení.....	3
3. Technické řešení .....	3
1.1. Bourací práce .....	3
1.2. Svislé nosné a obvodové konstrukce .....	3
1.3. Vodorovné konstrukce.....	3
1.4. Omítky.....	3
1.4.1. Vnitřní omítky.....	3
1.5. Povrchové úpravy stěn .....	3
1.5.1. Obklady .....	3
1.5.2. Malby .....	3
1.6. Podlahy .....	3
1.7. Podhledy .....	4
1.8. Výplně otvorů.....	4
1.8.1. Dveře.....	4
1.9. Nátěry .....	4
1.10. Vybavení.....	4
1.11. ZTI .....	4
1.12. Stavební drobnosti.....	4
4. BOZP .....	5



## 1. Účel objektu

Stávající budova školy, bez změny využití budovy.

## 2. Architektonické řešení

Z architektonického hlediska pak jednotlivé třídy řešeny rastrováním podhledu a barevném řešení interiéru.

## 3. Technické řešení

### 1.1. Bourací práce

Křídla dveří budou vyvěšena a vybourány zárubně. Ostění dveří do učebny budou rozšířena o 5cm, předpokládá se, že překlad bude dostatečně dlouhý a nebude jej nutno vyměňovat. Podlahová krytina v místnostech – PVC, bude odstraněna, malba ze stěn a stropu bude oškrábána.

Zděná stěna mezi místnostmi bude vybourána a bude vybourána stěně z SDK zádveří. Keramický obklad u umyvadla bude odstraněn vč. umyvadla.

Do podlahy budou provedeny drážky pro vedení instalací k PC stolům.

### 1.2. Svislé nosné a obvodové konstrukce

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno. Nové příčky budou provedeny jako sádkartonové, s dvojitým opláštěním a izolací tl. 60mm.

### 1.3. Vodorovné konstrukce

Stávající, bez zásahu.

### 1.4. Omítky

#### 1.4.1. Vnitřní omítky

Vnitřní omítky jsou provedeny jako jednovrstvé štukové. Stěny a strop bez podhledu bude ze 100% přeštukován. SDK konstrukce budou rovněž přeštukovány. Meziokenní pilíře budou opatřeny tenkovrstvou omítkou s výztužnou sítí a opatřeny vrchní jednovrstvou štukovou omítkou.

### 1.5. Povrchové úpravy stěn

#### 1.5.1. Obklady

Obklad bude nově proveden u umyvadla v. 1400mm. Obklady a dlažby – projekt předpokládá dodávku ve standardu, velikost dlažeb a obkladů bude určena dle investora. Zakončení hran obkladů bude provedeno nerezovým L-profillem.

#### 1.5.2. Malby

Stěny budou opatřeny malbou.

### 1.6. Podlahy

Podlaha učebny a předsínky budou očištěny od lepidla, přebroušeny. V místě původní příčky bude nejprve doplněna betonová mazanina cca tl. 60 mm. Celá plocha pak bude přestěrkována



samonivelační stěrka do tl. 5mm. Následně bude položena nášlapná vrstva - přírodní lino ev. zátěžový vinyl. V podlaze budou osazeny podlahové krabice s rozvodem el. a slaboproudu – viz elektro. Horní víko bude opatřeno linem. Sokl bude proveden jako lepený v. 100 mm z materiálu jako podlaha.

Drážky v podlaze pro instalace budou doplněny bet. mazaninou.

## 1.7. Podhledy

Ve třídě bude proveden akustický podhled z minerálních desek tl. 40mm. Desky budou lepené k podkladu, který bude tvořit SDK deska tl. 12.5mm lepená a kotvená do stropní konstrukce. V podkladní SDK desce pak budou provedeny drážky pro rozvody elektro. Akustický lepený stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,25. Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu rovnou, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu 600x600 a 1200x600 mm. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

## 1.8. Výplně otvorů

### 1.8.1. Dveře

Vnitřní dveře budou dřevěné, s vnitřní trubkovou dřevotřískovou vložkou, s oboustranným MDF laminováním. Dveřní křídla do tříd budou min.  $R_w$  32 dB. Kování je navrženo z broušeného nerez, upřesněno po předložení vzorků od dodavatele. Zárubně do učebny bude ocelová určena k zazdívání ústí 110mm, stávající zárubeň do předsínky bude nově opatřena nátěrem.

## 1.9. Nátěry

Ocelové zárubně budou zbaveny nátěru, očištěny a nově natřeny základním nátěrem a vrchním barvou. Odstín dle investora.

Místnosti budou kompletně vymalovány. Barevné řešení bude řešeno s investorem.

## 1.10. Vybavení

Nábytek a vybavení je řešeno v samostatné části PD.

### 1.11. ZTI

Umyvadlo bude napojeno na stávající stoupací potrubí kanalizace novým připojením z PPHT DN40, teplá a studená voda bude napojena na stávající stoupací potrubí potrubím PPR PN 16 20x2.8mm. Pod Připojení bude ukončeno 2x rohovým ventilem.

### 1.12. Stavební drobnosti

Stavební drobnosti budou obsahovat sekání rýh, vrtání a sekání prostupů pro rozvody instalací a následné začištění.



## 4. BOZP

---

Při provádění stavebních prací bude především dodržována vyhl. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění a vyhl. 137/1998 Sb. zvláště pak § 14, o požadavcích na provádění stavby v platném znění a 178/2001 Sb. nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 495 /2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, dále nařízení vlády č. 378 / 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí a nařízení vlády č. 498 / 2001, kterým se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavebních prací je současně nutné dodržovat nařízení vyplývající ze Zákoníku práce.