

# **MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ ANTONÍNA SOVY**

## **ČESKÁ LÍPA**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### **D1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zadavatel:

Město Česká Lípa

Nám. T. G. Masaryka 1, Česká Lípa

Datum: 01/2017

Vedoucí projektu: Ing. arch. Ladislav

Vypracoval: Ing. Petr Kučera

Zakázkové číslo: D/16-087-DPS

---

---

## Obsah

## Obsah

1. Účel objektu.....	3
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami a omezenou schopností pohybu a orientace .....	3
Bourací práce .....	3
Svislé konstrukce .....	3
Překlady.....	3
Podlahy.....	3
Výplně otvorů .....	4
Povrchové úpravy .....	4
Ostatní .....	4
10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	4

## **1. Účel objektu**

Objekt slouží jako základní škola.

## **2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami a omezenou schopností pohybu a orientace**

### **Bourací práce**

**Učebna chemie 32** (původní učebna chemie bude nově sloužit jak učebna fyziky a chemie)

Odstranění školních lavic kotvených do podlahy s přívody medií, odstranění katedry s přívody plynu, vody a kanalizace. Křídla dveří budou vyvěšena. Podlahová krytina – PVC odstraněna, malba ze stěn a stropu bude oškrábána.

**Učebna fyziky 34** (původní učebna fyziky bude sloužit nově jako učebna Z+Př)

Odstranění školních lavic kotvených do podlahy s přívody medií, odstranění katedry s přívody plynu, vody a kanalizace. Křídla dveří budou vyvěšena. Podlahová krytina – PVC odstraněna, malba ze stěn a stropu bude oškrábána. Keramický obklad u umyvadla bude odstraněn vč. umyvadla.

### **Jazyková učebna 201**

Křídla dveří budou vyvěšena. Podlahová krytina – PVC odstraněna, malba ze stěn a stropu bude oškrábána.

Zděné stěny mezi místnostmi budou vybourány. Podlaha chodby v místě budoucí učebny bude vybourána vč. podkladní mazaniny )předpoklad 60mm + keramická dlažba. Keramický obklad u umyvadla bude odstraněn vč. umyvadla.

### **Svislé konstrukce**

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno. Nové příčky budou provedeny jako zděné z cihelných broušených bloků tl. 145 mm zděné na tenkovrstvou matu.

### **Podlahy**

Podlahy učeben budou očištěny od lepidla, přebroušeny. V místě původní chodby bude nejprve provedena betonová mazanina cca tl. 75 mm. Celá plocha pak bude přestěrkována samonivelační stěrkou 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.

### **Výplně otvorů**

Vnitřní dveře budou dřevěné, s vnitřní voštinovou vložkou, s oboustranným CPL laminováním. Dveřní křídla do tříd budou min. Rw 32 dB. Kování je navrženo z broušeného nerez, upřesněno po předložení vzorků od dodavatele. Zárubně – ocelové stávající budou nově opatřeny nátěrem. Nová zárubeň do učebny bude ocelová, určená k zazdívání.

### **Povrchové úpravy**

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.

Obklady a dlažby – projekt předpokládá dodávku ve standardu, velikost dlažeb a obkladů bude určena dle investora. Zakončení hran obkladů bude provedeno nerezovým L-profilem.

V jazykové učebně budou na zadní stěnu osazeny minerální akustické panely (2700x600 mm) tl. 40 mm lepené k podkladu. Panely budou instalovány přímo na podkladní konstrukci ve viditelném masivním hliníkovém roštu se systémovými rohy. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Panel bude nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=1,0$ ,  $\alpha_p$  125Hz =0,25. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Tepelný odpor panelů je  $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{°C/W}$ . Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá 085.

### **Podhled**

Ve třídách 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.

### **Nátěry a malby**

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. Třídy-učebny budou opatřeny do výšky 1.2m omyvatelným nátěrem.

### **Ostatní**

Drobné stavební práce budou zahrnovat sekání rýh, bourání a vrtání prostupů pro instalace.

### **10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projekt je navržen v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby tak, aby při užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádům, nárazům, popálením, zásahům elektrickým proudem, výbuchům uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazům způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Vypracoval : Ing. Petr Kučera