

# **Modernizace odborných učeben, laboratoří a školních dílen na SPŠ a VOŠ Kladno**

Investor:

**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno,  
Jana Palacha 1840**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) *Název stavby*

Modernizace odborných učeben, laboratoří a školních dílen na SPŠ a VOŠ Kladno

b) *Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

parcelní číslo	katastrální území	vlastnické právo, právo hospodařit s majetkem státu
584, 585, 586, 587,	Kladno	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha 1840

c) *Předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby*

Stavební úpravy

## Konstrukční a materiálové řešení

### Stávající stav

Dokumentace řeší stavební úpravy několika učeben a bez bariérové WC. V areálu školy SPŠ a VOŠ Kladno jsou vybrané učebny z technického pohledu zastaralé a nevyhovující současným potřebám studentů.

Učebny mají degradované nášlapné vrstvy podlah (linoleum, betonová podlaha), staré netěsnící dřevěné okenní výplně a staré povrchové úpravy stěn a stropů.

WC jsou zastaralá a nevyhovují požadavkům bezbariérového užívání.

Budovy jako takové nejsou řešeny pro bezbariérově, chybí bezbariérové vstupy.

### Nový stav

Jednotlivé učebny budou opraveny po stavební stránce a doplněny o nové potřebné technické vybavení.

- **Modernizace učebny sítí**

Stavební úpravy: výměna oken, malování oprava podlahy a instalace anténního stožáru.

- **Modernizace dílny pro obrábění**

Stavební úpravy: nová betonová podlaha, výměna dveří, malování.

- **Modernizace laboratoří elektrotechniky a mikroelektroniky**

Stavební úpravy: výměna oken, oprava podlahy, malování.

- **Modernizace laboratoře**

Stavební úpravy: výměna oken, výměna propojovacích dveří, oprava podlahy, malování.

- **Modernizace učebny elektronických počítačů**

Stavební úpravy: výměna oken, oprava podlahy, malování.

- **Zajištění bezbariérovosti dotčených prostor** – je navrhováno zakoupení 2 ks mobilních schodolezů, stavební úpravy 2 bezbariérových záchodů a vybudování 3 nájezdů (ramp) do budov školy.

### **Demoliční práce**

Učebna sítí 4.NP

Demontáž stávajícího dřevěného podhledu.

Demolice umakartové příčky tl. 150 mm k učebně 03

Dílna pro obrábění

Vybourání stávající betonové podlahy v tl. 200 mm

WC staré dílny

Kompletní vybourání stávajících příček tl. 150 mm

Odstranění keramické dlažby a obkladu výšky 2000 mm

Zvětšení vstupních dveří z 600 na 900 mm

WC 2.NP dílny

Kompletní vybourání stávajících příček tl.100–150 mm

Odstranění keramické dlažby a obkladu výšky 2000 mm

Demontáž okenních výplní otvorů v řešených učebnách

Odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah (linoleum)

Odstranění keramického obkladu za umyvadly vč. umyvadel

### **Svislé konstrukce**

Bezbariérové WC

Nově navržené příčky jsou tvořeny z keramických tvárnic tl. 140mm na M10.

Učebna sítí 4.NP

Umakartová příčka bude nahrazena novou akustickou sádrokartonovou příčkou tl. 150 mm

Nový keramický obklad za umyvadly výšky 1800 mm vč nových umyvadel

### **Vodorovné konstrukce**

Dílna pro obrábění

Po odstranění stávající podlahy v tl. 200 bude provedena nová betonová podlaha v tl.200 mm z hlazeného betonu s protiskluznou povrchovou úpravou nátěrem.

Betonová podlaha při tl. 200mm bude s výztuží KARI 8/100-8/100 při obou površích a lemovací obvodovou výztuží Ø10mm. Provázání nově budované bet. podlahy se stávající bude řešeno vytrnováním ocelovými trny Ø10mm, délky 300mm, po 250mm na chemickou maltu. Jakost betonu bude min. C 20/25. Tloušťka podlahy 200mm bude přizpůsobena požadované tloušťce podlahy dle skutečnosti.

Ostatní učebny

Po odstranění nášlapných vrstev podlah (linoleum) budou očištěny stávající anhydritové konstrukce podlah. Bude provedeno vyrovnaní podlahy samonivelační stěrkou v tl. cca 3 mm v celé ploše místnosti.

### **Podhledy**

Učebna síť 4.NP

Stávající dřevěný podhled bude odstraněn a nahrazen novým protipožárním SDK podhledem tl.15 mm v úrovni stropu na křížovém CD/UD roštu, požární odolnost EI 30. S certifikací systémového řešení.

### **Izolace**

Bezbariérové WC

Stěrková hydroizolační hmota do vlhkého prostředí pod obklady a dlažbu včetně použití rohových pásek v místnostech WC. Podlahy v celé ploše místností do výšky + 100mm nad podlahu.

Učebna síť 4.NP

Parozábrana v mezi SDK a ocelový rošt, perforace zamezit pomocí butylových pásek, prostupy pomocí manžet pro prostupy, parotěsnou folii přetáhnout na stěny, utěšňování pomocí butylového tmelu.

### **Otvorové výplně**

Otvory v obvodových stěnách plastové, tepelně izolační s  $U_{wmax}=1,1W/m^2K$ , montážní spára opatřená parotěsnou a paropropustnou páskou v souladu s požadavky na montážní spáru dle ČSN.

Vnitřní dveře do ocelových zárubní s dveřmi z MDF s výplní odlehčenou DTD. Vnitřní dveře do dílny pro obrábění budou plechové.

Vnitřní parapety plastové, komůrkové.

### **Úpravy povrchů**

Dílna pro obrábění

Nová betonová podlaha bude opařena nenasákavým a protiskluzným nátěrem.

Bezbariérové WC

Vnitřní nášlapné vrstvy z protiskluzové keramické dlažby min R10 na flexi lepidlo. Stěny budou obloženy keramickým obkladem do výšky 1800 mm.

V prostorách učeben budou položeny nové vinylové podlahy na vyrovnaný a vyčištěný podklad samonivelační stěrky. Vinylová zámková podlaha tl. 4 mm kvalitativní standart.

Stávající malby ve všech řešených prostorách budou odstraněny. Bude provedena penetrace stávajících omítek a následná disperzní malba 2x.

### **Klempířské prvky**

Jsou tvořeny vnějšími parapety z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm.

### **Zámečnické prvky**

U vybraných vstupů do objektu bude instalována hliníková nájezdová rampa pro bezbariérový přístup v počtu 3 kusů.

Rampa š. 815 mm užitná 800 mm se branami proti sjetí do boků v. 55 mm a protiskluznými výřezy.

ilustrační foto rampy



Učebna síť 4.NP

Mezi první a druhé okno bude instalován anténní stožár. Stožár je tvořen ocelovou pozinkovanou trubkou o průměru 42 mm. Dva pevné úchyty ve spodní části stožáru, každý úchyt má dva kotevní pro kotvení do svislé konstrukce pasového okna. konstrukce bude celá žárově pozinkovaná, bez finální povrchové úpravy. Novým pásem oken bude veden kabelový prostup ke stožáru.

### **Ostatní**

Veškeré NN, sdělovací vedení, zabezpečovací vedení, voda, kanalizace (tzn. veškeré TZB) je řešeno v samostatné části této PD. Veškeré prostupy pro TZB provést v souladu s dokumentací TZB části této PD.

Protipožární konstrukce (podhledy, šikminy) musí být provedeny systémově a doloženy platnou certifikací pro požadovanou požární odolnost.

Veškeré barevné odstíny a typy povrchů je nutné vyvzorkovat a odsouhlasit s investorem před započítáním stavebních prací.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými vyhláškami, ČSN a taktéž v souladu s provozem věznice – nutno odsouhlasení postupu provádění prací s vedením školy.