



**Registrační číslo:** CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008358  
**Název projektu:** PolyGram– Podpora polytechnického vzdělávání,  
matematické a čtenářské gramotnosti v  
Jihomoravském kraji  
**Klíčová aktivita:** KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání  
**Klíčová podaktivita:** KpA03-1 – Organizace kroužků  
**Číslo a název partnera:** P08, Odborné učiliště a praktická škola Brno,  
přís.org., Lomená 530/44, 617 00 Brno

**PRODUKT č. 13**  
**vykazovaný k MI 5 21 06**  
**Kroužek zednických prací**

Po dobu projektu

V Brně dne 6. 3. 2020

Zpracoval:  
**Ing. Ludmila Křížová**  
odborný garant aktivit

Schválila:  
**Mgr. Soňa Řehůřková**  
ředitelka školy



**Termín realizace a četnost opakování:**

- jedenkrát měsíčně po dobu projektu, 10x  
za školní rok

**Lektor:**

- Petr Hájek

**Stručný popis obsahu:**

Mimoškolní aktivita (zednický kroužek) navazuje na ŠVP oboru Zednické práce platné od 1. 9. 2011. Teoretické i praktické prohlubování a zdokonalování učiva probíhá v rozsahu 10 kroužků ve školním roce po 3. hod. Cílem je zatraktivnění pracovní činnosti oboru a tím i zvyšování motivace ke vzdělávání - zejména odborného vyučování. Významným cílem je také seznámení žáků s dalšími alternativními možnostmi práce. Zejména se jedná o nové technologie a materiály používané ve stavebnictví.

**Charakteristika oboru:**

Žák je připravován na pozici manuálního pracovníka především na stavbách na pozici zedníka. Postupně se tak může stát způsobilým řemeslníkem schopným vykonávat nejen jednodušší i přípravné, základní obslužné a manipulační práce související se stavebními pracemi.





## *OBSAH*

### **Den první – 3 hod. – seznámení s oborem**

#### Teorie v rozsahu 45 – 60 min.

- Význam zednických prací, základní seznámení
- Pomůcky používané při zednických pracích, jejich používání a ošetřování, BOZP
- Práce s výkresem, vyměření pracoviště, určení výšek – laserová vodováha, nivelační přístroj, dálkoměr

#### Praxe v rozsahu 2 hod.

- Práce s výkresem
- Vytyčení prostoru
- Vyměření výšek
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

### **Druhý den – 3 hod. - zdivo**

#### Teorie v rozsahu 60 min.

- Základní stavební materiál
- Postup práce při zdění – pracoviště zedníka
- Postup při vyzdívání zdiva
- Používání nových směsí. Přesné tvárnice

#### Praxe v rozsahu 2 hod.

- Práce s cihlou plnou – vazby
- Postup při vyzdívání dle druhu a typu konstrukce
- Založení zdiva do maltového lože dle výkresové dokumentace
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse



## **Den třetí – 3 hod. - zdivo**

### Praktická část v rozsahu 3 hod.

- Postup při míchání maltových směsí
- Zdění zdiva dle druhu a typu konstrukce
- Zdění zdiva dle různých tloušťek
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

## **Den čtvrtý – 3 hod. - zdivo**

### Praktická část v rozsahu 3 hod.

- Ukázka postupu při osazování dveřních zárubní a okenních rámců, osazení s pomocí laserové vodováhy, nivelačního přístroje
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

## **Den pátý – 3 hod. - podlahy**

### Teorie v rozsahu 60 min.

- Materiály pro opravy podlah – betonové směsi, tmely, plniva
- Betonáž podlah
- BOZP

### Praxe v rozsahu 2 hod.

- Postup při míchání betonových směsí
- Výškové vytýčené podlahy
- Postup při betonáži podlahy, použití nivelační vyrovnávací vrstvy.
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse



## **Den šestý – 3 hod. - podlahy**

### Praxe v rozsahu 3 hod.

- Míchání betonových směsí
- Betonáž podlahy včetně povrchové úpravy
- Opravy betonových podlah, schodišť apod.
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

## **Den sedmý – 3 hod. – omítky**

### Teorie v rozsahu 30 min.

- Materiály na omítky
- Postup při omítání stěn
- Opravy omítek
- BOZP

### Praxe v rozsahu 2,30 hod.

- Ukázka postupu omítání stěn jádrovou omítkou
- Zaměření plochy a příprava podkladu
- Provedení terčů a plátek
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

Použití pytlovaných směsí.

## **Den osmý – 3 hod. – omítky**

### Praxe v rozsahu 3 hod.

- Cvičné omítání
- Postupy při opravách omítek – trhliny, zvětralé omítky
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

Použití speciálních tmelů.



## **Den devátý – 3 hod. - obklady**

### Teorie v rozsahu 60 min.

- Materiály na obklady a dlažby
- Postup při kladení vnitřních dlažeb a obkladů
- Postup při kladení venkovní dlažby
- BOZP

### Praxe 2 hod.

- Cvičné řezání obkladů ruční řezačkou
- Cvičné založení dlažby
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse

Vyměřování laserem.

## **Den desátý – 3 hod. – obklady**

### Praxe 3 hod.

- Provádění vnitřních obkladů a dlažeb
- Individuální a frontální shrnutí dne, vysvětlení pojmů, případná diskuse



## Závěr:

*V rámci působení kroužku byli žáci nejprve seznámeni s pomůckami používanými při zednických pracích, jejich využitím a ošetřováním. Zvládli práce s výkresem, vyměření pracoviště, určování výšek. Získali informace o základních stavebních materiálech a pracovních postupech při zdění. Umějí míchat maltové a betonové směsi. Jsou schopni se podílet na betonáži podlahy, včetně použití nivelační vyrovnávací vrstvy. Absolvent kroužku je připraven zaujmout pozici pomocného zedníka na stavbách.*

