



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prioritní osa: 1 – Počáteční vzdělávání

Oblast podpory: 1.5 - Zlepšení podmínek pro vzdělávání na středních školách

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34. 1077

Název projektu: Zkvalitnění výuky SOŠ stavební Karlovy Vary

Název příjemce dotace: Střední odborná škola stavební

Karlovy Vary nám. Karla Sabiny 16 Karlovy Vary

Název materiálu/sady: VY\_52\_INOVACE\_PB.31

Tematická oblast : cvičné zdění - cihelné vazby  
pro 1.ROČNÍK UČEBNÍCH OBORU ZEDNÍK

**Název školy:** Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

**Autor:** Ing. JAN KUMMEL, JURGEN DIETZ

**Název materiálu:** VY\_52\_INOVACE\_PB.31

**Číslo projektu:** CZ 1.07/1.5.00/34.1077

**Tematická oblast :** cvičné zdění - cihelné vazby pro 1. ROČNÍK UČEBNÍCH OBORU ZEDNÍK

**Datum tvorby:** 4. 11. 2012    **Datum ověření:** 10. 1. 2013

**Klíčové slovo:** Zeslabení zdí výklenky

**Anotace/ nebo metodický list:** Materiál je určen k procvičování jednoduchých cihelných vazeb oborů zedník, zednické práce, stavebnictví, stavební práce (dokument je ve formě A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu, B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu– plné cihly nejsou vždy výslovně uvedeny, C – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem u plných cihel není počet vždy jednoznačně uveden, D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností).

## **31) Zeslabení zdi výklenky:**

**1 ½ cihly pomocí 2 tříčtvrtek:**

2 tříčtvrtky / 0

**1 ½ cihly pomocí 10 tříčtvrtek**

2 tříčtvrtky / 4 tříčtvrtky a 4 tříčtvrtky

### **a) 1 ½ cihly pomocí 10 tříčtvrtek**

2 tříčtvrtky / 0

**Výukový materiál je určen pro provádění základních cvičných cihelných vazeb ve cvičné zednické dílně ze skutečných cihel, případně pro cvičné zdění ze stavebnice pro nácvik zdění v učebně.**

**Varianty zadání pro zdění:**

**1 ½ cihly pomocí 2 tříčtvrtek:**

2 tříčtvrtky / 0

**A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu** (viz jednotlivé pracovní listy pro výuky zdění)

**B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu – plné cihly nejsou uvedeny:**

První vrstva: 2 tříčtvrtky

Druhá vrstva: 0 tříčtvrtek, pouze plné cihly

Třetí řada: dtto 1. řada

Čtvrtá řada: dtto 2. řada

**C - zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem**

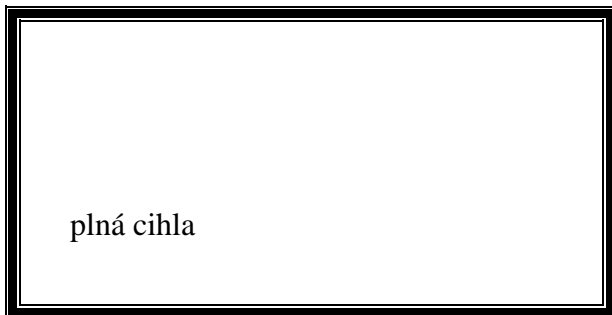
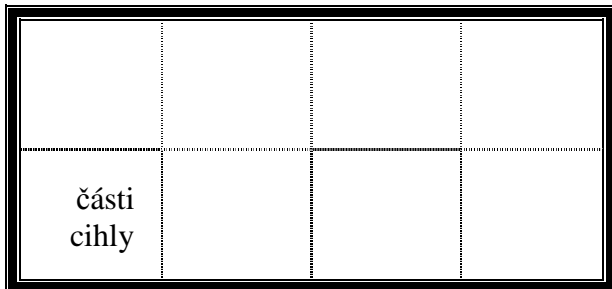
**D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností**

Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

Pro zadání formou B až D se doba zkracuje přiměřeně zkušenostem žáků (pro procvičování zdění cihelných vazeb bez vlastního pracovního listu).

**Potřebné části cihel pro vyskládání cihelné vazby (dělení cihly – základního rozměru – názvosloví částí cihel potřebných pro vytvoření cihelné vazby – uveden počet částí cihel pro dvě cihelné vrstvy):**

- plná cihla – dle délky zdi
- tříčtvrťka – 2 ks



Příloha: Pracovní list

V přiloženém grafickém zpracování je zadání pro variantu zadání způsobem A - grafické zadání pro praktické řešení úkolu

## **b) 1 ½ cihly pomocí 10 tříčtvrtek**

2 tříčtvrtky / 4 tříčtvrtky a 4 tříčtvrtky

**Výukový materiál je určen pro provádění základních cvičných cihelných vazeb ve cvičné zednické dílně ze skutečných cihel, případně pro cvičné zdění ze stavebnice pro nácvik zdění v učebně.**

**Varianty zadání pro zdění:**

**A – grafické zadání pro praktické řešení úkolu** (viz jednotlivé pracovní listy pro výuky zdění)

**B – zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel zpravidla pro sudou a lichou vrstvu – plné cihly nejsou uvedeny:**

2 tříčtvrtky / 4 tříčtvrtky a 4 tříčtvrtky

První vrstva: 2 tříčtvrtky

Druhá vrstva: 4 tříčtvrtky a 4 tříčtvrtky

Třetí řada: dtto 1. řada

Čtvrtá řada: dtto 2. řada

**C - zadání druhu cihelné vazby s uvedením počtu použitých částí cihel na dvě řady cihel celkem**

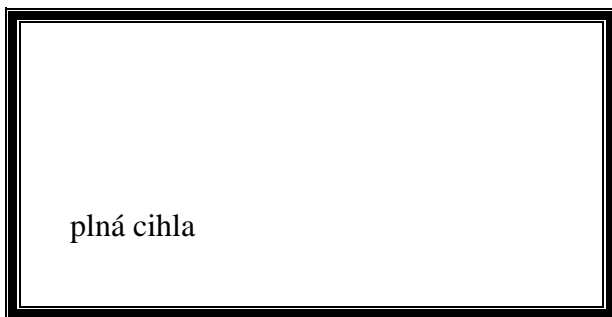
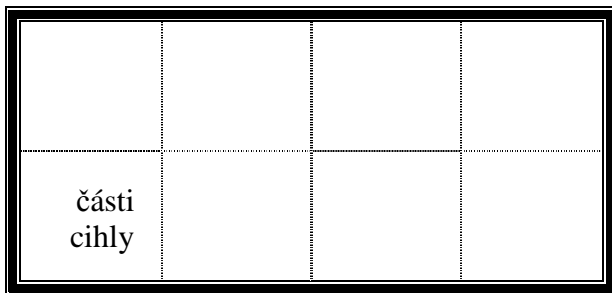
**D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností**

Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

Pro zadání formou B až D se doba zkracuje přiměřeně zkušenostem žáků (pro procvičování zdění cihelných vazeb bez vlastního pracovního listu).

**Potřebné části cihel pro vyskládání cihelné vazby (dělení cihly – základního rozměru – názvosloví částí cihel potřebných pro vytvoření cihelné vazby – uveden počet částí cihel pro dvě cihelné vrstvy):**

- plná cihla – dle délky zdi
- tříčtvrťka – 10 ks



Příloha: Pracovní list

V přiloženém grafickém zpracování je zadání pro variantu zadání způsobem A - grafické zadání pro praktické řešení úkolu

POUŽITÁ LITERATURA:

TIBITANZL, O. KODL, F. *Stavební technologie I*,  
Šesté přepracované vydání Praha SOBOTÁLES, 2005  
ISBN 80-86817-17-09-1. s. 46 - 72.