



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.12

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.12

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

Datum tvorby: 16. 9. 2012 **Datum ověření:** 18. 9. 2012

Klíčové slovo: ukončení ostění rovné zeď tloušťky 1 cihla pomocí dlouhé půlky vazáky, dlouhá půlka/ běhouny

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).

**12) Nosné zdivo – ukončení ostění rovné zed' tloušťky
1 cihla pomocí dlouhé půlky vazáky, dlouhá půlka/ běhouny,
nosné zdivo – ukončení ostění rovné zed' tloušťky
2 cihly pomocí dlouhé půlky vazáky a 2 dlouhé půlky/
běhouny a 2 dlouhé půlky**

**a) nosné zdivo – ukončení ostění rovné zed' tloušťky 1 cihla
pomocí dlouhé půlky vazáky, dlouhá půlka/ běhouny**
1 dlouhá půlka + plné cihly jako vazáky / plné cihly jako běhouny

**Výukový materiál je určen pro provádění základních cvičných cihelných vazeb
ve cvičné zednické dílně ze skutečných cihel, případně pro cvičné zdění ze stavebnice pro
návzik 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:**

První vrstva: dlouhá půlka jako druhá od ukončení zdiva + vazáky

Druhá vrstva: běhouny

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**

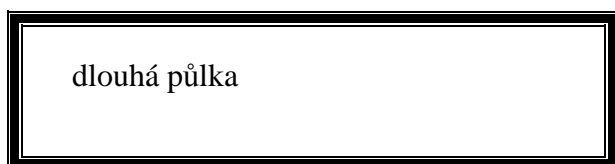
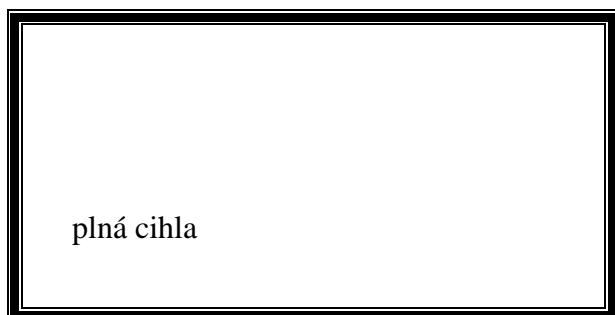
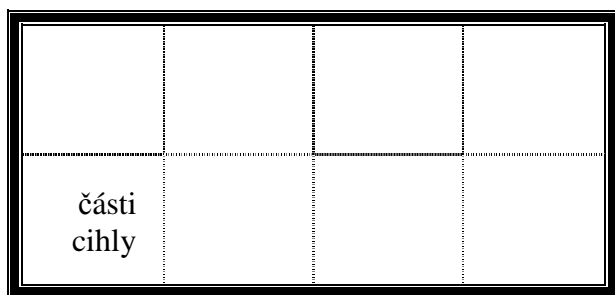
D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností

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 – 15 ks
- dlouhá půlka – 1 ks



Příloha: Pracovní list

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

b) nosné zdivo – ukončení ostění rovné zed' tloušťky 2 cihly pomocí dlouhé půlky vazáky a 2 dlouhé půlky/ běhouny a 2 dlouhé půlky

2 dlouhé půlky + plné cihly jako vazáky / 2 dlouhé půlky jako běhouny + plné cihly jako běhouny + běhouny v lících zdiva

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:

První vrstva: 2 vazáky v ukončení zdiva + navazující 2 dlouhé půlky + vazáky

Druhá vrstva: 3 běhouny a 2 dlouhé půlky jako běhouny + zdivo s běhouny v lících zdiva

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

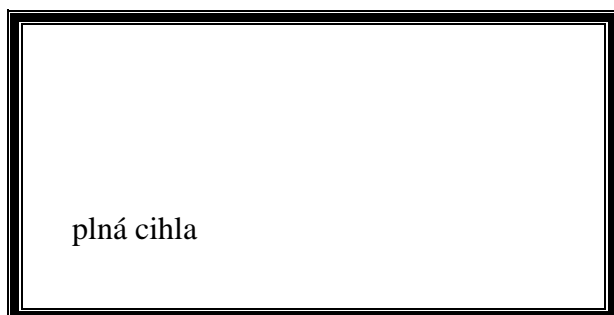
Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

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 – 13 ks
- dlouhá půlka – 4 ks

části cihly			



dlouhá půlka

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.