



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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.01

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: JURGEN DIETZ, Ing. JAN KUMMEL

Název materiálu: VY_52_INOVACE_PB.01

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

Datum tvorby: 9. 9. 2012 **Datum ověření:** 17. 9. 2012

Klíčové slovo: cihelné vazba nenosného zdiva, cvičné zdění

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).

1)Vazby nenosného zdiva (příčky):

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.

Možné druhy cihel pro cvičné zdění:

- normální formát 300 x 150 x 75 mm
- metrický formát 250 x 125 x 62,5 mm
- příčkovky z pálených cihel 300 x 150 x 75 mm
- cihly CDM 250 x 115 x 113 mm
- tvárnice z plynosilikátu 500 x 250 x tl. tvárnice, 600 x 250 x tl. tvárnice

Možné způsoby kladení:

- na sucho – výuka cihelných vazeb
- na maltu z písku a vody – výuka zdění včetně dodržení ložné a styčné spáry
- na maltu z malty vápenné - výuka zdění včetně dodržení ložné a styčné spáry odpovídající reálným podmínkám

Kotvení do stěny:

- pomocí kapes m nosném zdivu
- pomocí kovových ocelových plechů (u plynosilikátových tvárnic)

Převazba cihel:

- o půl cihly

Nenosné zdivo

- vazba běhounová příčka tloušťky na $\frac{1}{4}$ cihly
- vazba běhounová příčka tloušťky na $\frac{1}{2}$ cihly

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

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

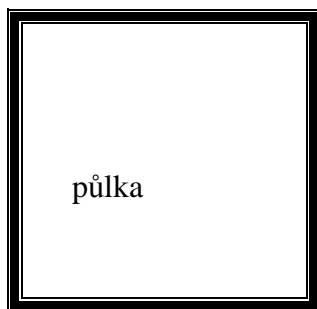
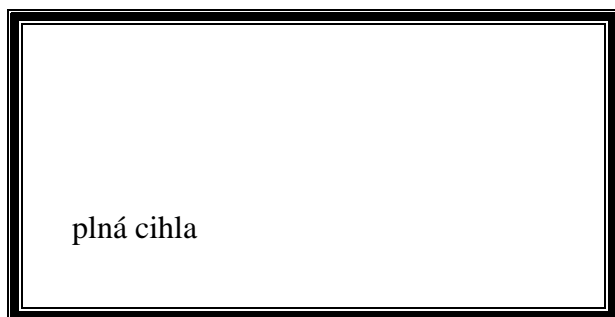
Zadání je doporučeno ve variantě A na jednu vyučovací hodiny – 60 minut pro žáky seznamující se s problematikou cihelných vazeb.

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):

- plná cihla
- půlka

části cihly			



a) vazba běhounová - příčka tloušťky na $\frac{1}{4}$ cihly
převazba cihel o půl cihly

b) vazba běhounová - příčka tloušťky na $\frac{1}{2}$ cihly
převazba cihel o půl cihly

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.

HÁJEK, V. a kol. *Pozemní stavitelství I*,
páté upravené vydání Praha SOBOTÁLES, 2004
ISBN 80-85920-81-6. s. 40 - 57.