



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.16

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.16

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

Datum tvorby: 7. 10. 2012 **Datum ověření:** 7. 1. 2013

Klíčové slovo: ukončení 2 x zalomeného ostění

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).

16) Ukončení 2 x zalomeného ostění

zed' tloušťky 1 ½ cihly:

1 čtvrtka, vazáky a 4 tříčtvrtky/ běhoun, 1 čtvrtka a vazáky

zed' tloušťky 2 cihly:

1 čtvrtka, vazáky + 1 čtvrtka či dlouhá půlka/1 čtvrtka, 1 tříčtvrťka jako běhoun, běhouny ve středu zdi

a) zed' tloušťky 1 ½ cihly:

1 čtvrtka, vazáky a 4 tříčtvrtky/ běhoun, 1 čtvrtka a vazáky

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: 1 čtvrtka + vazáky + 1 tříčtvrťka + navazující vazba 1 1/2 cihly

Druhá vrstva: běhoun + 1 čtvrtka + navazující vazba 1 1/2 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

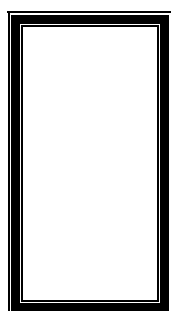
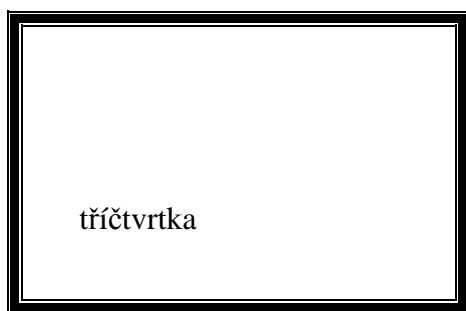
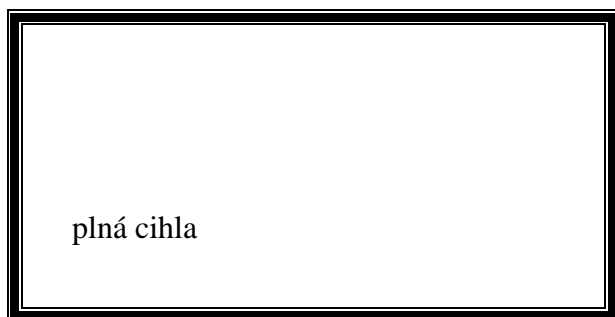
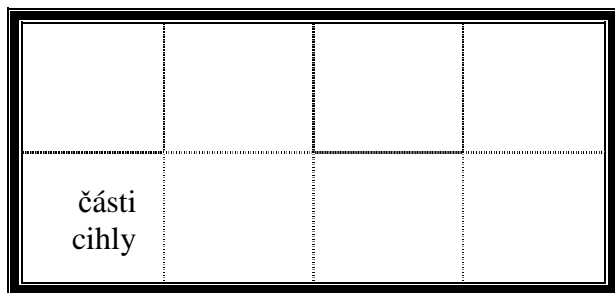
D – zadání druhu cihelné vazby bez uvedení bližších podrobností

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 – 9 ks
- tříčtvrťka – 1 ks
- čtvrtka – 2 ks



b) zeď tloušťky 2 cihly:

1 čtvrtka, vazáky + 1 čtvrtka či dlouhá půlka/1 čtvrtka, 1 tříčtvrťka jako běhoun, běhouny ve středu zdi

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: 1 čtvrtka + vazáky + 1 tříčtvrťka + 1 čtvrtka nebo dlouhá půlka

Druhá vrstva: 1 čtvrtka + 1 tříčtvrťka jako běhoun nebo celá cihla + běhouny ve středu zdi

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.

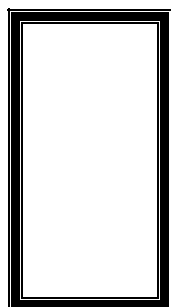
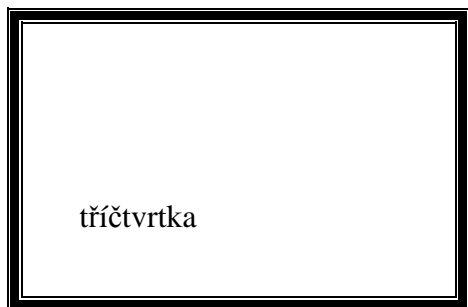
Pro zadání formou B až D se doba zkracuje přiměřeně zkušenostem žáků (pro procvičování zdění cihelných vazeb bez vlastního pracovního listu).

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):

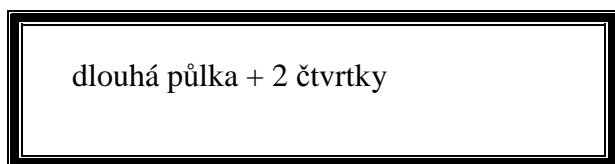
- plná cihla – 11 ks
- tříčtvrťka – 3 ks / plná cihla – 1 ks + 2 tříčtvrťky
- čtvrtka – 3 ks / dlouhá půlka – 1 ks + 2 čtvrtky

části cihly			

plná cihla



nebo



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.