

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_PB.1.10

Ročník: **ZD – 3**

Tematická oblast: **Přestavby budov**

Tematický okruh: **Základy budov**

Téma: **3 / 4 Přezkoušení z T – 3, opakování okruhu**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **27.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k přezkoušení žáků z T – 3 a následně podání správných odpovědí. Žákům je postupně dle jejich možností vnímání a specifickým podmínkám výuky předložen studijní materiál ulehčující způsob přezkoušení a opakování probíraného okruhu.

Použité zdroje: Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce, nakladatelství PARTA, Praha 2006, ISBN: 80-7320-018-X,

1) Otázky k přezkoušení

- 1.) Co uděláme po zjištění příčin poruch základů?
- 2.) Z jakých důvodů podezdvíváme základy?
- 3.) Jaký je postup při podezdvívání základů?
- 4.) Kdy přistupujeme k rozšiřování základů?
- 5.) Jaké jsou požadavky na rozšiřování základů?
- 6.) Jaký je postup při rozšiřování základu z prostého betonu?

2) Správné odpovědi

1) Co uděláme po zjištění příčin poruch základů?

V mnoha případech jsou příčiny poškození budov v základech. Určení závady je dosti složité a záleží na zkušenostech a odbornosti pracovníka, který má za úkol poškozenou budovu opravit. Pozveme statika a stavebního odborníka.

2) Z jakých důvodů podezdíváme základy?

Základy podezdíváme z různých důvodů. Např., chceme-li snížit terén, při prohlubování sklepa, ale zejména při poruše stávajícího základu.

3) Jaký je postup při podezdívání základů?

Doporučený postup práce:

1.) Zabezpečíme budovu šikmými vzpěrami (v horních patrech do vysekaných kapes, dole opření do prahů).

2.) Budovu zabezpečíme vzpěrami i zevnitř (hranoly, roznášecí prkna, klíny).

3.) V některých případech je vhodné vynést nosné zdivo na ocelové válcové nosníky – traverzy, které jsou provlečené v otvorech a osazené na podpory.

4.) Vykopeme stavební šachtu vždy 1-2 m od sebe až na patu základu.

5.) Základy podezdíváme postupně, vždy po částech dlouhých asi 1 m, začínáme v rozích.

6.) Terén pod stávajícím základem zarovnáme vrstvou betonu.

7.) Na tento vyzdíváme pilířky z ostře pálených cihel na MC. Místo cihel lze použít zavlhlou betonovou směs z rychle tvrdnoucího cementu.

8.) Poslední vrstvu klínujeme ocelovými, popř. žulovými klíny. Na zaklínování lze použít také zbytky ostře pálených cihel.

9.) Tímto způsobem podezdíme celý základový pás kolem stavby.

4) Kdy přistupujeme k rozšiřování základů?

Rozhodneme-li se pro nástavbu, rekonstrukci nebo jakýkoliv zásah do konstrukční části budovy, který zvětší hmotnost budovy, často musíme přistoupit k rozšíření základů stávající budovy.

5) Jaké jsou požadavky na rozšiřování základů?

- základ může být rozšiřován příložkami, nebo podvlečením ocelových nosníků
- rozšiřovat lze pouze základ neporušený a pevný
- při rozšiřování je nutno dbát na to, aby došlo k pevnému spojení stávajícího a nově rozšířeného základu.

6) Jaký je postup při rozšiřování základu z prostého betonu?

- po obou stranách stávajícího základu odkopeme zeminu až na patu původního základu
- podél základu, popř. sklepní zdi vysekáme vodorovné ozuby a přibetonujeme příložky