

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_PB.1.15

Ročník: **ZD – 3**

Tematická oblast: **Přestavby budov**

Tematický okruh: **Svislé nosné konstrukce**

Téma: **4 / 5 Bourání nosných zdí a výstavba nových nosných zdí**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **27.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o způsobu bourání nosných zdí a výstavbě nových nosných zdí. Žákům je postupně dle jejich možností vnímání a specifickým podmínkám výuky předložen studijní materiál ulehčující pochopení probírané tematiky.

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

1) Bourání nosné zdi

Bourání nosných zdí je velmi složitá záležitost. Vždy ke konzultaci pozveme **statika**, který je odborně vyškolen a oprávněn schválit postup. Nikdy se nerozhodujeme pro bourání nosné zdi sami.

a) statik



http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRstYGICkEGzoAyHJw38PYT3vUrNsTs-kLCmK_spbEmr5R0lSqMqg

Pokud shledáme, že nosná zeď je natolik poškozená, že nejde ani přizdít, ani jinak opravit, volíme **zbourání**.

Doporučený postup přípravy bourání nosných zdí:

1. Nejprve zkontrolujeme, zda nosnou zdi neprochází instalace (voda, elektřina, plyn) nebo např. komín.
2. V případě, že ano, všechny instalace odpojíme a zabezpečíme. Je nutné vědět, z jakého důvodu zeď bouráme. Pokud víme, že postavíme novou zeď, potom stávající instalace opět do zdi zabudujeme. Bouráme-li zeď např. z důvodu pozdějšího umístění výlohy, musíme instalace zabudovat mimo nosnou zeď.

3. Důkladně podepřeme, zavětrujeme a zabezpečíme vodorovné nosné konstrukce, které spočívají na nosné zdi. Pracujeme-li v horních podlažích, nebo je-li pod nosnou zdí, kterou budeme bourat sklep, musíme podepření a zavětrování konstrukce provést až do nejspodnějších částí stavby.

4. Po zabezpečení budovy přistupujeme k samotné práci.



http://static0.asmira.com/photo/36/301236/album/161244_720.jpg

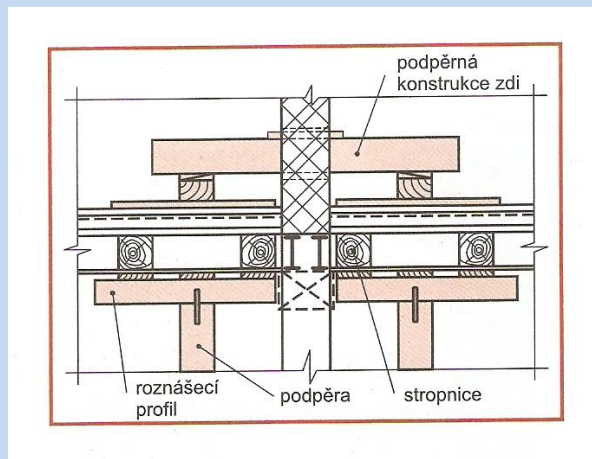


http://www.moravskededictvi.cz/media/aktuality/307/121_2.jpg



http://img9.rajsce.idnes.cz/d0903/5/5752/5752736_d47f2195774323e57f079caa69e5eb55/images/DSCN1441.jpg

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*



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

2) Bourání celé zdi a výstavba zdi nové

Technologický postup bourání a výstavby nové zdi:

1. Vodorovné nosné konstrukce **musí** být zabezpečeny.
2. Zdivo vybouráme ve svislém pruhu, **nikdy** ne celé najednou.
3. V bočním starém zdivu vysekáme ozuby.
4. Nové zdivo vyzdíváme z kvalitních pálených cihel na cementovou maltu.
5. Mezi konečnou horní částí nového zdiva a vodorovnou nosnou konstrukcí **nesmí** dojít ke vzniku mezery. Je nutno celou část zpevnit klíny a zasekat maltu do spár.



<http://www.ceskykutil.cz/data/674/26682/aa.jpg>



<http://media.novinky.cz/999/279990-original1-z6ux4.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*



<http://www.ireceptar.cz/res/data/113/013807.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*