



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: MARIE KRAUSOVÁ

Název materiálu: VY_32_INOVACE_11_PŘÍPRAVA NA BOURÁNÍ
OTVORŮ_S4

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

Datum tvorby: 19. 9. 2012

Datum ověření: 29. 10. 2012

Klíčové slovo: příčka, přenášení zatížení

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad správného provedení zabezpečení konstrukcí, které zatěžují zdi, ve kterých se bude bourat otvor.

ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

PŘÍPRAVA NA BOURÁNÍ OTVORŮ

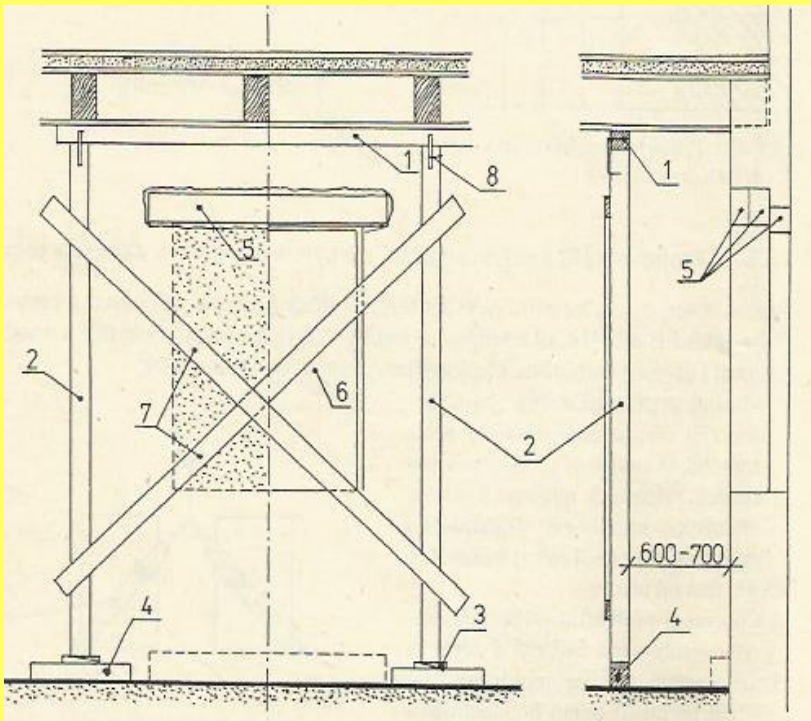
- téměř vždy je nutný ***posudek statika***, který posoudí, jaké zatížení v místnosti působí
- zjistit, zda ***v místě budoucího otvoru nevedou instalace nebo komín*** (instalace lze přeložit, ale komínový průduch musí být od otvoru vzdálen min. 300 mm)
- zatížení působící nad budoucím otvorem se převede mimo otvor

PRACOVNÍ POSTUP

- připravit k patě zdi ***potřebný počet nosníků***, které budou tvořit překlad
- nakreslit na zed' ***celý budoucí otvor včetně omítky***
- provést ***podpěrnou konstrukci***, která dočasně přenesse zatížení, působící na stěnu, ve které zřizujeme otvor, na jiné místo

Nejčastěji se podepře strop podél budoucího překladu hlavně v případě, že otvor bude ve zdi, na které spočívají stropní trámy

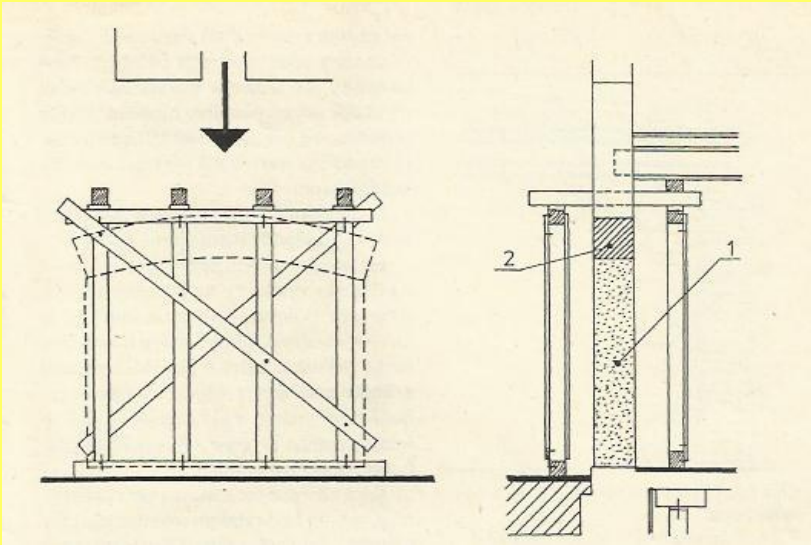
- na podlahu po obou stranách zdi se položí tzv. **bačkory** (hranoly nebo hrubé fošny)
- na ně se vztyčí **sloupky**, které se upevní pomocí **klínů** a tesařských skob k **horním trámům**
- sloupky pomocí šikmých prken **zavětrovat**
- vzdálenost podpěrné konstrukce od zdi je 600 – 700 mm → **pracovní prostor** pro bourání
- je-li místnost podsklepená → nutnost provedení podsklepení i ve sklepě



1 – horní roznášecí trám, 2 – sloupky, 3 – klíny,
4 – podkladek, 5 – překlady, 6 – vybouraný otvor,
7 – zavětrovací prkno, 8 – tesařská skoba

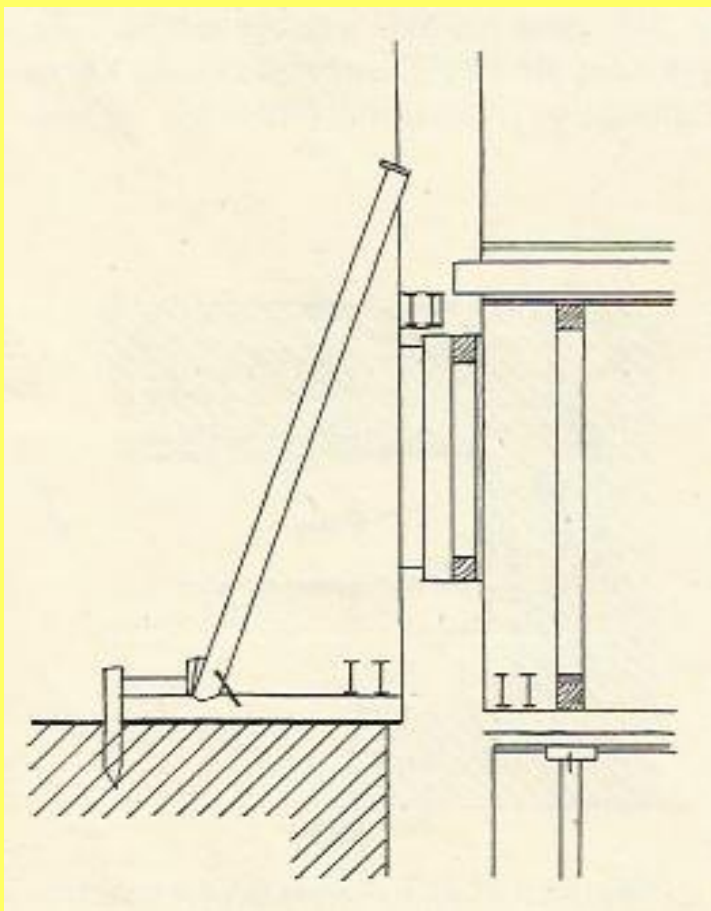
Při bourání širšího otvoru
v jednopodlažním domě

- prosekat nad budoucím
otvorem otvory ve
vzdál. 800 – 1200 mm
- otvory prostrčit krátké
trámky, které se v horní
části uklínují ke zdivu
- na obou koncích trámky
podepřít sloupky, které
se musí zavětrovat



1 – vybourávaný otvor

2 – nové nadpraží (překlad, klenebný pás)



Jestliže není zdivo kvalitní,
musí se podpěrná
konstrukce doplnit
šikmými vzpěrami zvenku,
uloženými na podložkách.

TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Proč se musí provádět podepření konstrukce, ve které se bude bourat otvor?
2. Proč se musí před zahájením zhotovení podpěrné konstrukce umístit nosníky k patě zdi?
3. Jaká je vzdálenost podpěrné konstrukce od zdi?
4. Jakou konstrukcí je nutné zabezpečit zdivo horší kvality?

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství IV*,
třetí upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 2006
ISBN 80-86817-17-18-0. s. 36-38.