



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_10_PODCHYCOVÁNÍ KONSTRUKCÍ_S4

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

Datum tvorby: 18. 9. 2012

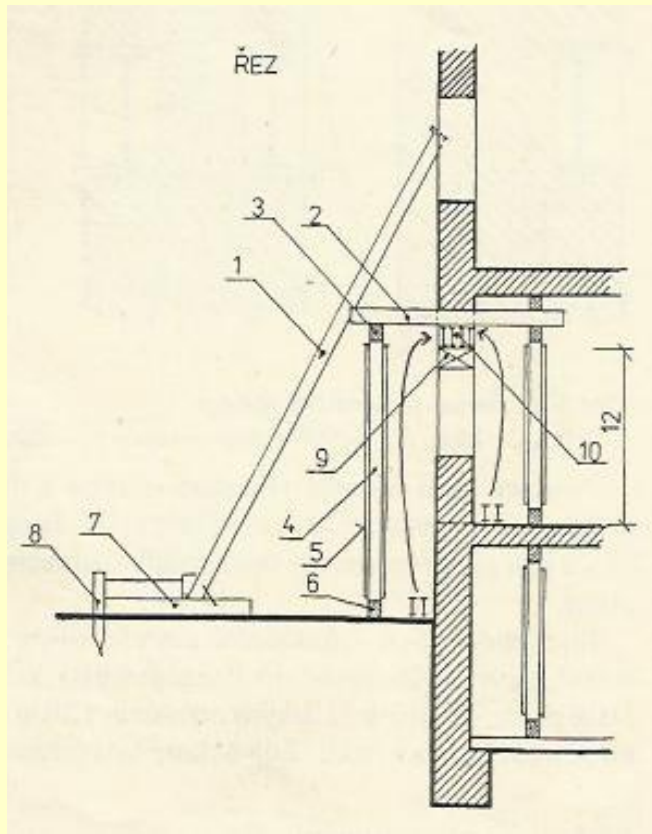
Datum ověření: 22. 10. 2012

Klíčové slovo: příčka, přenášení zatížení

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad správného odstraňování příčky, aby nedošlo k narušení stability stávajících stavebních konstrukcí.

ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

PODCHYCOVÁNÍ KONSTRUKCÍ



1–šikmá vzpěra, 2–krátké trámky, 3–ližina,
 4–sloupek, 5–zavětrovací prkno, 6–práh, 7–podkladek,
 8–zajišťovací kolík, 9–podkladní kvádřík, 10–nový
 překlad, 12–výška nového otvoru

K podchycování konstrukcí dochází, jestliže do nich provádíme stavební zásahy – zřizujeme otvory, nebo příčky odstraňujeme. Zásadou je přenést zatížení těchto konstrukcí dočasně na jiné části budovy. Podle potřeby se zajišťují až do suterénu.

ÚPRAVY PŘÍČEK

Příčky jsou tenké nenosné zdi.

Podle způsobu zatěžování stropní konstrukce je rozdělujeme na

- *podepřené po celé délce*
- *zavěšené*
- *visuté*
- *částečně visuté*

Nejprve je nutné zjistit

- jakou konstrukcí jsou příčky vytvořené
- jak a kterou konstrukci nebo její část zatěžují.

PORUCHY PŘÍČEK

Nejčastější příčiny vzniku trhlin

- **nadměrný průhyb stropní konstrukce pod příčkou**

řešení: odlehčení stropu v blízkosti příčky (např. odstranění knihoven...), nebo zvýšení únosnosti nosníku pod příčkou a zhotovení nové příčky z lehkých materiálů

- **nadměrný průhyb stropní konstrukce nad příčkou**

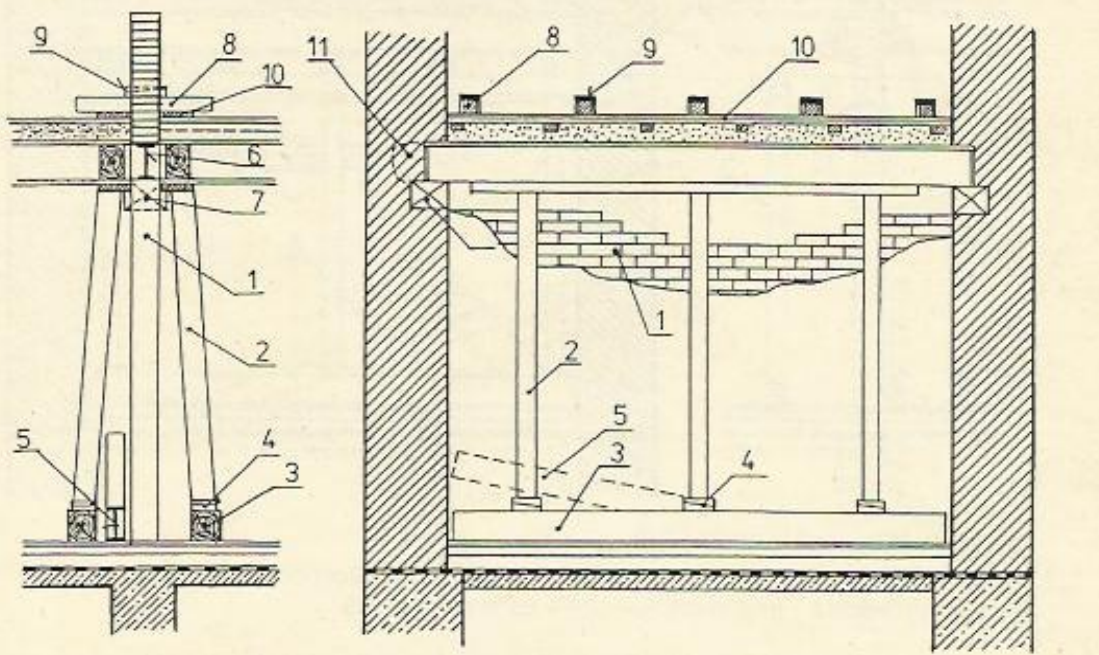
řešení: odlehčení stropu nad příčkou

- **špatně zavázané příčky do nosných zdí**

řešení: je obtížné → dodatečné vložení ploché oceli do ložných spár příčky a nosného zdiva

PROCHÁZEJÍCÍ PŘÍČKA tl. 150 mm

(Ize podepřít v horním podlaží)



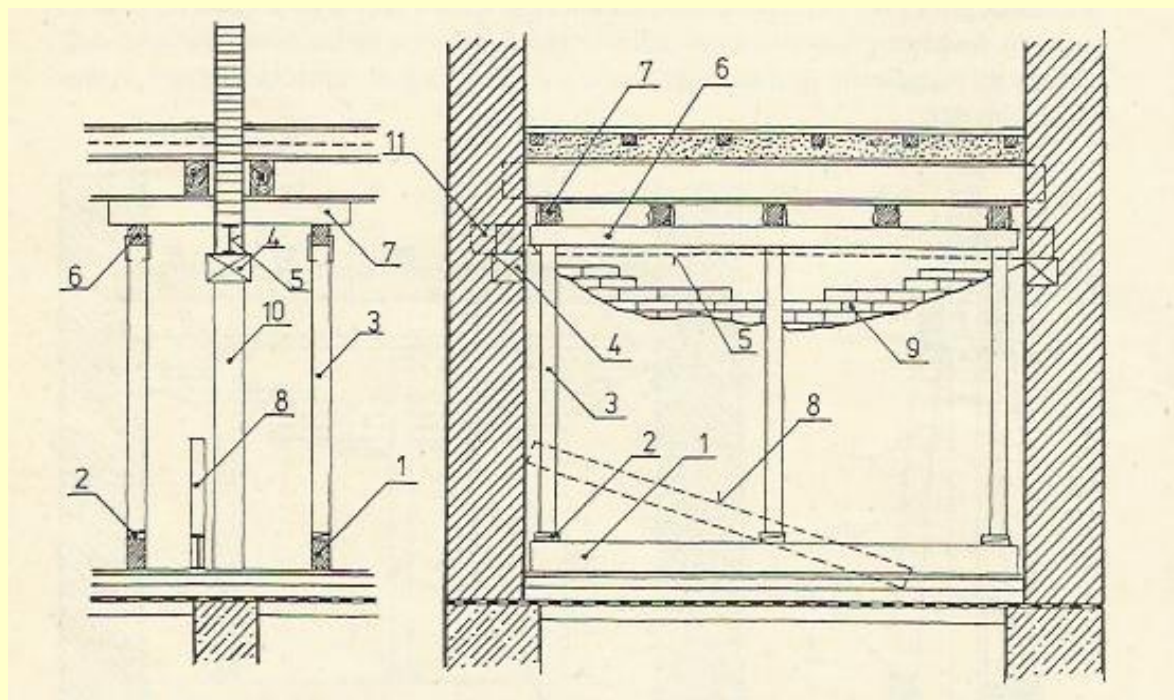
1 – bouraná příčka, 2 – podpěrný sloupek, 3 – roznášecí práh, 4 – klíny, 5 – připravený nosník, 6 – osazený nosník, 7 – podkladní kvádrík, 8 – podpěrný trámek, 9 – uklínování k horní příčce, 10 – fošna, 11 – kapsa k osazení nosníku s dvojnásobnou hloubkou

PROCHÁZEJÍCÍ PŘÍČKA tl. 150 mm

1. připravit nosník k patě zdi
2. příčku v horním podlaží podepřít krátkými trámky provlečenými vyvrtanými otvory ve vzdál. 1 m
3. trámky podepřít fošnou uloženou na hadrech, aby se nepoškodila podlaha
4. trámky v horní části k příčce uklínovat
5. v dolním podlaží jsou trámky podepřené fošnami
6. fošny jsou podepřeny sloupky ve vzdálenosti 1,5 m
7. sloupky jsou v dolní části uloženy na roznášecím trámku, uklínovány a zajištěny tesařskými skobami
8. osadit nosník do vysekaných kapes na betonové kvádříky
9. vybourat příčku

PROCHÁZEJÍCÍ PŘÍČKA tl. 150 mm

(nelze podepřít v horním podlaží)



1 – roznášecí práh, 2 – klíny, 3 – sloupek, 4 – podkladní kvádrík, 5 – uložený nosník, 6 – ližina, 7 – příčný trámek, 8 – připravený nosník, 9 – odbouraná příčka

PROCHÁZEJÍCÍ PŘÍČKA tl. 150 mm

1. připravit nosník k patě zdi
2. pod stropem vybourat otvory ve vzdál. 1 m pro krátké trámký
3. trámký po obou stranách zdi podepřít ližinami
4. ližiny podepřít svislými sloupky ve vzdál. 1,5 m
5. v dolní části sloupky osadit na roznášecí práh, uklínovat a zajistit tesařskými skobami
6. vybourat kapsy pro podkladní kvádříky a nově osazený nosník
7. vybourat příčku

TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Co je nutné nejprve zjistit, než přistoupíme k odstraňování příčky?
2. Jaká je hlavní zásada před zahájením stavebních zásahů (odstraňování zdi, zřizování otvorů...) do zdi?
3. Jaký je postup odstraňování příčky s možností podepření v horním podlaží?
4. Jaký je postup odstraňování příčky, kterou nelze podepřít v horním podlaží?

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství IV*,
druhé, upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 1996
ISBN 80-85920-24-7. s. 42, 44 - 46.