Název školy: **Střední odborná škola stavební Karlovy Vary**
Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary
Autor: MARIE KRAUSOVÁ
Název materiálu: VY_32_INOVACE_05_ PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ BUDOV_S4
Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077
Tematická oblast : **ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV**
Datum tvorby: 10. 9. 2012 **Datum ověření:** 8. 10. 2012
Klíčové slovo: šikmé vzpěry

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad o významu, důležitosti a správném provedení zabezpečení budovy před započetím opravných prací.

ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ BUDOV

PROČ PROVIZORNĚ ZAJISTIT BUDOVU?

- Přenést část zatížení mimo objekt a odtížit tak částečně opravovanou konstrukci.

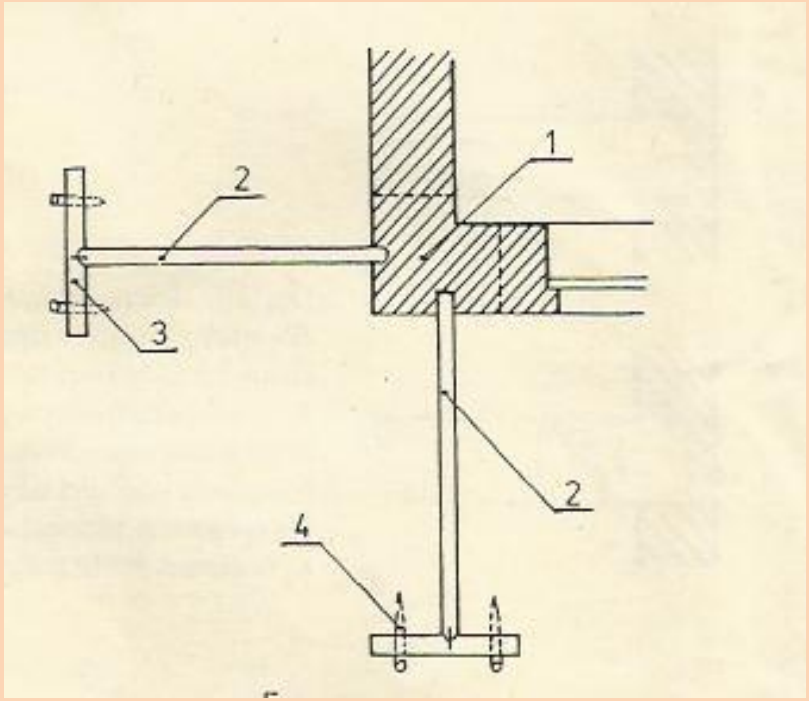
- Zajištění opravované konstrukce, aby nebyla vlastní oprava nebezpečná pro stabilitu stavby.

PROVEDENÍ ZAJIŠTĚNÍ

- Nosné obvodové zdi nad základy zabezpečit ***šikmými vzpěrami*** proti vybočení.

- V případě velkého porušení obvodových stěn nebo malé pevnosti stěn používáme ***zdvojené šikmé vzpěry.***

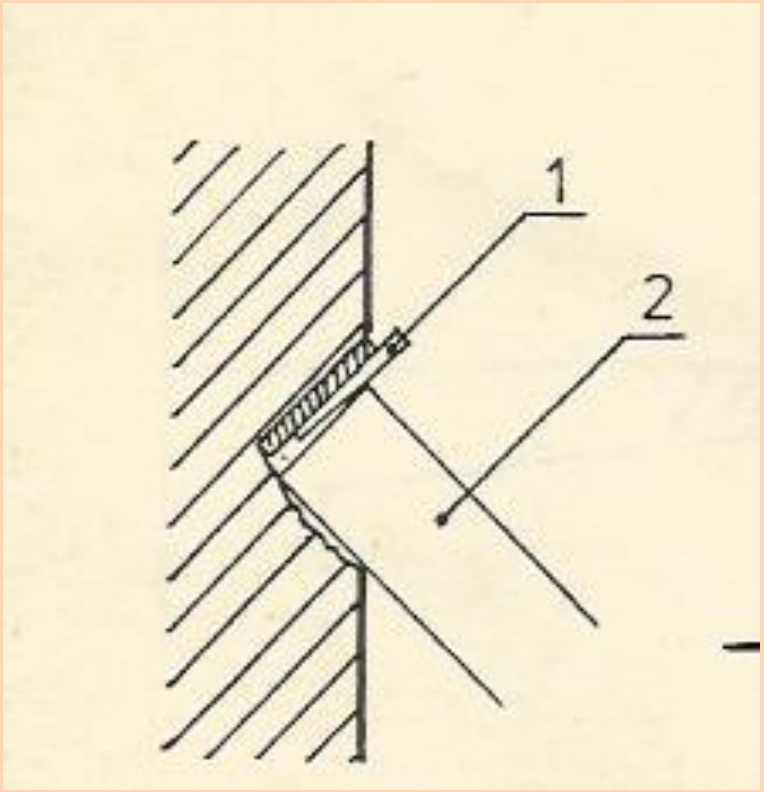
UMÍSTĚNÍ ŠIKMÝCH VZPĚR



1 – Vybouraný otvor
2 – Vzpěry z kuláčů
3 – Trámek – práh
4 – Zajišťovací kolík
5 – Utahovací klín

- začít vždy na rozích objektu
- horní část vzpěry je umístěná v úrovni nadpraží
- dolní část vzpěry se opírá o trámek zajištěný kolíky

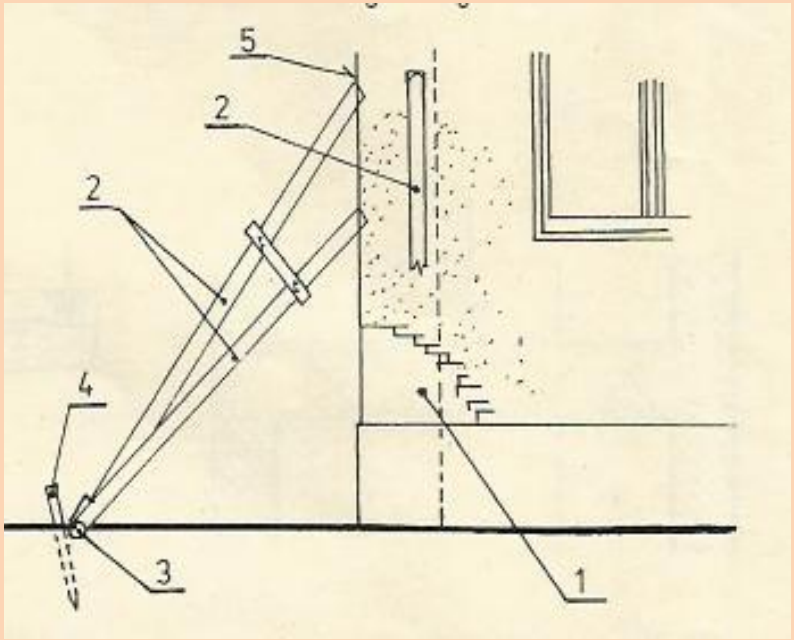
OSAZENÍ HORNÍ ČÁSTI VZPĚR



1 – Utahovací klín
2 – Šikmá vzpěra

V úrovni nadokenních překladů se zhotoví mělké kapsy, do kterých se horní část vzpěr „utáhne“ ***klínem***. V případě použití zdvojené vzpěry, opírá se konec druhé vzpěry o zeď níže.

ZAJIŠTĚNÍ VZPĚR V DOLNÍ ČÁSTI



1 – Vybouraný otvor
2 – Vzpěry z kuláčů
3 – Trámek – práh
4 – Zajišťovací kolík
5 – Utahovací klín

Dole se vzpěra opírá o ***trámek*** dl. 0,8 – 1,5m, uložený rovnoběžně se zdí, který je zapuštěný do země a zajištěný ***kolíky*** proti posunutí. V případě zdvojených vzpěr se oba dolní konce opírají o trámek vedle sebe a zajistí se tesařskými skobami.

TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Proč je nutné budovu před započetím opravy budovy provizorně zajistit?
2. Kam a jak se umístí a zajistí horní část šikmých vzpěr?
3. Kdy se používají zdvojené vzpěry?
4. Ve které části budovy se provede zajištění jako první?

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství IV,*
třetí upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 2006
ISBN 80-86817-17-18-0. s. 29.