



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_19_DESTRUKTIVNÍ BOURÁNÍ
BUDOV_S4

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

Datum tvorby: 10. 10. 2012

Datum ověření: 7. 12. 2012

Klíčové slovo: strhávání, rozbíjení, odstřel, rozpěry

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad dalších metod bourání a zabezpečení sousedních budov.

ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

DESTRUKTIVNÍ BOURÁNÍ BUDOV

Při bourání budov ***rozebíráním*** lze většinu vybouraného materiálu znovu použít.

Další metody bourání

- ***strháváním***
- ***rozbíjením***
- ***odstřelem***

použití vybouraného materiálu jako stavebního materiálu většinou neumožňuje.

BOURÁNÍ STRHÁVÁNÍM (kácením)

- lze používat pouze na staveništi, kde je dostatek prostoru
- lze využít okenních a dveřních otvorů
- používá se dostatečně dlouhé ocelové lano, které po napnutí svírá s vodorovnou rovinou max. 20°
- jeden konec je připevněný k dolní části zdiva, druhý konec ke stavebnímu stroji (traktor, pásové vozidlo)

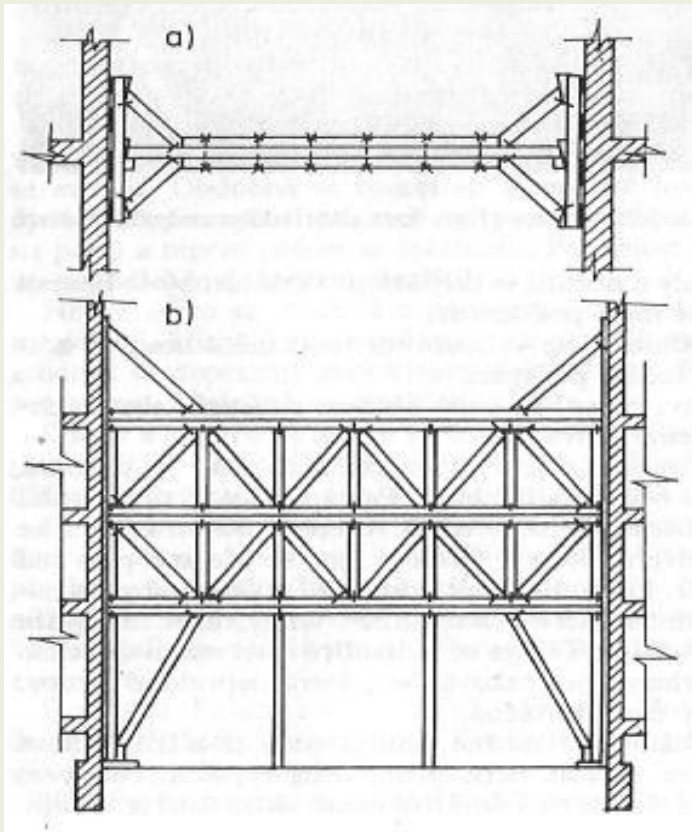
BOURÁNÍ ROZBÍJENÍM

- používá se ocelová koule připevněná k výložníku autojeřábu nebo rýpadla
- pohybem ramene se koule rozhoupe
- narážením na jednotlivé konstrukční části je rozbíjí

BOURÁNÍ VÝBUŠNINAMI

- vypracovat **technický projekt odstřelu**, který obsahuje technickou zprávu, výpočty, množství a rozmístění náloží, vymezení bezpečnostního okruhu, podpis technického vedoucího odstřelu
- odstranit kce, které by mohly být při odstřelu nebezpečné – např. plechová krytina
- **nálože - zapuštěné** do předem předvrtaných otvorů
 - **příložné** jestliže hrozí budova zřícením při navrtávání otvorů
- rozvod k náložím musí být proveden ze stíněného a uzemněného kabelu (ochrana před bouřkou, bludnými proudy, apod.)

ZABEZPEČENÍ SOUSEDNÍCH BUDOV



Rozepření domu

a – do 15 m, **b** – do 20 m

- při vybourávání budovy v řadové zástavbě se musí sousední budovy zabezpečit zedními kleštěmi nebo rozepřením
- rozpírací kce se osazují ihned po odbourání každého podlaží
- vzájemně se nespojují
- není-li možné provést rozpěry, provedou se dodatečně šikmé vzpěry







TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Kdy je možné použít bourání strháváním?
2. Jaký prostředek se používá při bourání rozbíjením?
3. Jaké nálože jsou úspornější na spotřebu výbušnin?
4. Jak se zabezpečují sousední budovy?

POUŽITÁ LITERATURA:

KÁRNÍK,V. *Přestavby budov*,

Vydání druhé, nezměněné. Praha SNTL – NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ
LITERATURY, 1990

ISBN 80-03-00214-1. s. 131 - 133.

FOTO:

Archív autora