



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: RADEK KLAPUCH

Název materiálu: VY_32_INOVACE_10_ZÁSADY PROVEDENÍ LEŠENÍ_Z2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE

Datum tvorby: 8. 8. 2013

Datum ověření: 25. 10. 2013

Klíčové slovo: založení, zavětrování, zakotvení lešení

Anotace: Prezentace je určena pro žáky SOŠ stavební oboru – zedník, zednické práce, stavební provoz. Slouží k seznámení s účelem a se základními pravidly správného provedení lešení.

TECHNOLOGIE

ZÁSADY PROVEDENÍ LEŠENÍ

ÚČEL

- Lešení je dočasná stavební konstrukce určená pro práce ve výškách.
- Konstrukce lešení lze používat vně i uvnitř stavby.
- Protože jde o konstrukci dočasnou, musí být co nejjednodušší, aby ji bylo možné rychle smontovat i rozebrat.
- Musí však mít přitom dostatečnou únosnost.
- Musí být bezpečné.

ZÁSADY PROVEDENÍ

Z důvodů bezpečnosti práce ve výškách je nutné při montáži lešení dbát na

1. *správné založení lešení*
2. *dodržení technologického postupu montáže*
3. *prostorové ztužení – zavětrování konstrukce*
4. *důkladné zakotvení lešení*

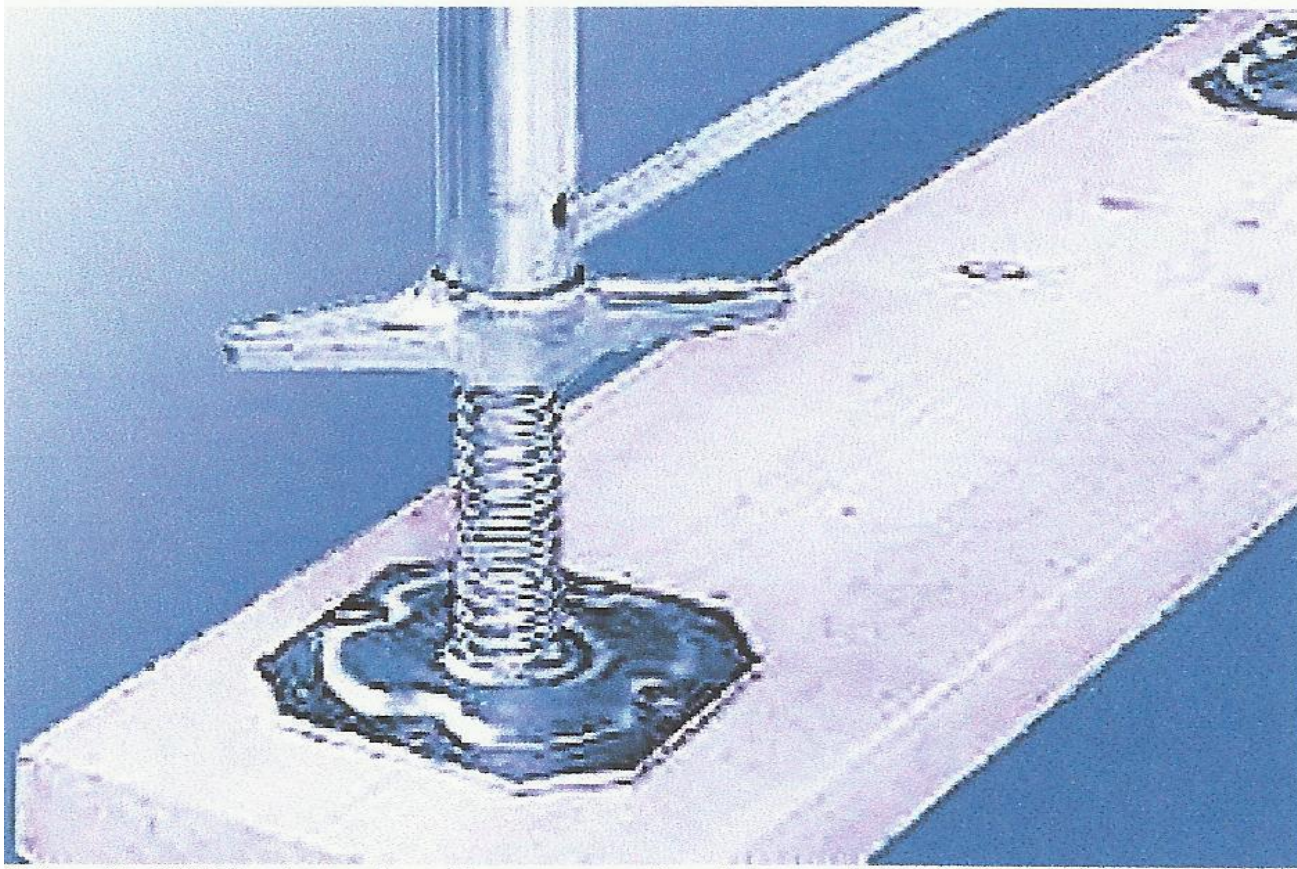
1. ZALOŽENÍ LEŠENÍ

- prostor pro stavbu lešení musí být vyklizen, urovnán a zpevněn
- při zakládání se používají patky (nánožky), které lépe roznášejí zatížení lešení do podloží
- důležité je umístění patky do středu podkladního prkna (fošny)
- výkopy prováděné pod lešením by mohly ohrožovat stabilitu lešení

takhle by to rozhodně nešlo



takhle by to rozhodně šlo



2. MONTÁŽ LEŠENÍ

V současnosti se všechny používané druhy lešení, mezi které patří trubkové lešení, dílcové lešení HAKI a celá řada systémových lešení, řídí svými technologickými postupy.

K bezpečnému přístupu na lešení slouží **žebříky**, které

- jsou uspořádány šachovitě
- přesahují nad výstupem min. 1 metr
- jsou zajištěny proti uklouznutí a překlopení

3. ZAVĚTROVÁNÍ LEŠENÍ

- se provádí diagonálně umístěnými trubkami nebo táhly v rovině - čelní
 - boční
 - v úrovni podlažek
- řídí se předpisy jednotlivých druhů lešení

4. ZAKOTVENÍ LEŠENÍ

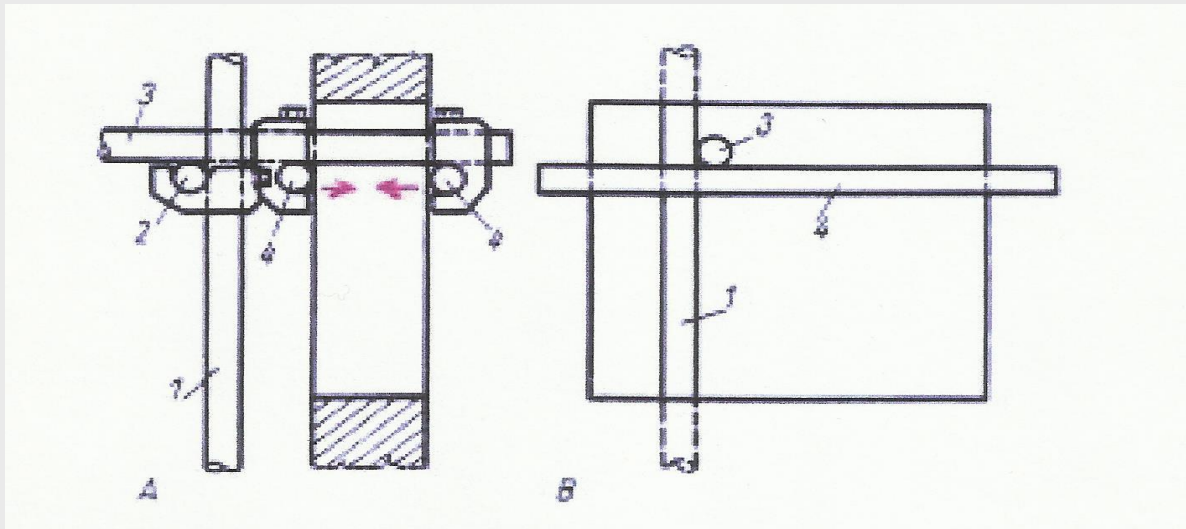
Je potřebné k upevnění lešení do stavebního díla. K provádění kotev musí docházet během výstavby lešení, nikoliv až po dokončení montáže celé konstrukce. Vodorovná a svislá vzdálenost kotvicích prvků je max. 6 metrů a musí být umístěné šachovnicově. V případě, že je lešení zakryté plachtou nebo sítí je nutno zvýšit počet kotev.

ZPŮSOBY ZAKOTVENÍ LEŠENÍ

- 1. s využitím okenních otvorů*
- 2. pomocí skob zakotvených do zdiva*

KOTVENÍ LEŠENÍ DO OTVORŮ BUDOVY

Lze provádět pomocí prodloužených příčníků, které se zajistí trubkami zvenku i zevnitř konstrukce.



A – svislý řez, B – pohled zevnitř budovy,

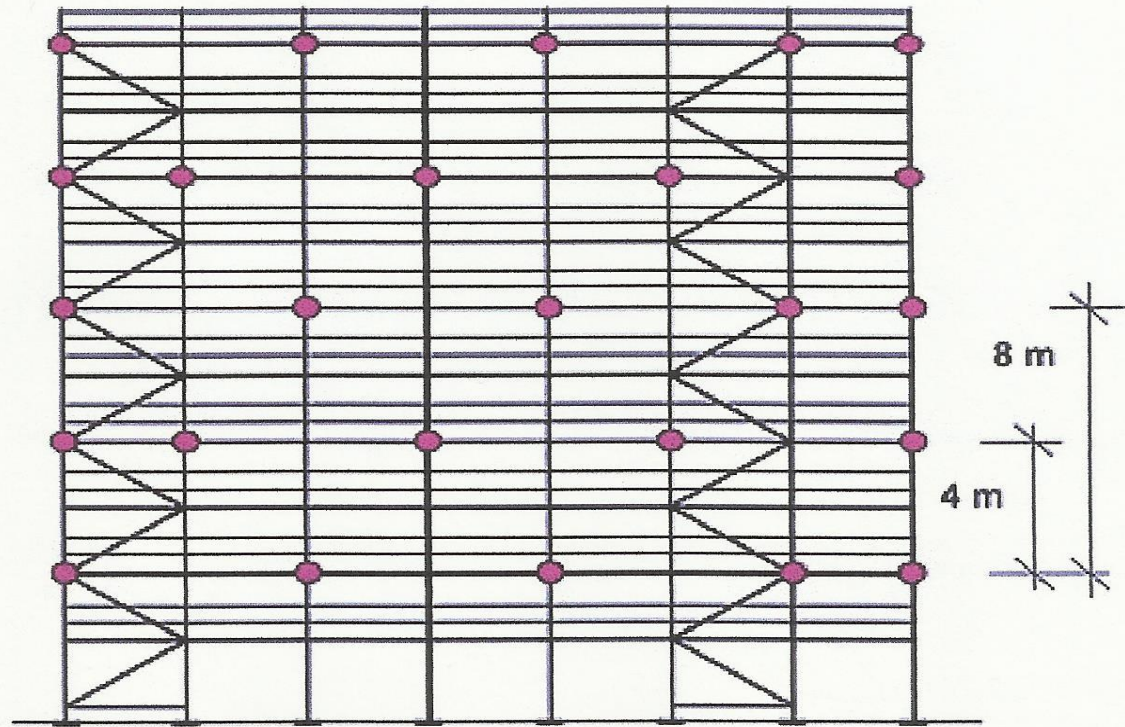
1 – trubkový sloupek, 2 – trubkový podélník, 3 – prodloužený příčník pro připevnění kotevních trubek, 4 – kotevní trubka

KOTVENÍ LEŠENÍ POMOCÍ KOTEV DO FASÁDY

1. navrtání otvoru do fasády (vždy v ploše stavebního prvku, tedy nikoli ve spáře)
2. osazení hmoždinky do navrtaného otvoru
3. zašroubování šroubu s okem



4. zaháknutí a zajištění kotevní trubky do šroubu



ZÁVĚREM

Je třeba si uvědomit, že jakákoliv chyba nebo zanedbání při montáži či demontáži lešení ***ohrožuje zdraví a životy*** lidí, kteří lešení užívají k pracovní činnosti.

POUŽITÁ LITERATURA:

NESTLE, H. a kol. *Moderní stavitelství pro školu i praxi*,
Praha EUROPA – SOBOTÁLES cz. s.r.o., 2005
ISBN 80-86706-11-7. s.194.

HÁJEK, V. a kol. *Pozemní stavitelství III*,
třetí upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 2004
ISBN 80-86817-04-0. s. 316.

<http://www.stavebnictvi.3000.cz/clanky/nejcastejsi-chyby-pri-realizaci-leseni/>