



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název školy:** Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

**Autor:** ANATOL RACHVALSKÝ

**Název materiálu:** VY\_32\_INOVACE\_PD.\_57

**Číslo projektu:** CZ 1.07/1.5.00/34.1077

**Tematická oblast :** BOZP - Práce ve výškách – práce na střeše, NV 362/2005Sb.

**Datum tvorby:** 2. 2. 2013

**Datum ověření:** 4. 9. 2013

**Klíčové slovo:** práce ve výškách, zednické konstrukce, komíny, střechy, práce na střeše

**Anotace/ nebo metodický list:** Prezentace je určena k proškolení žáků z bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci ve výškách, prací na střeše a zednických konstrukcí.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# BOZP PRÁCE VE VÝŠKÁCH - PRÁCE NA STŘEŠE, NV 362/2005 Sb.

Útvar praktického vyučování  
Stará Kysibelská 75 a 77  
Karlovy Vary Drahovice

# Práce ve výškách NV 362/2005 Sb., s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Práce ve výškách patří ke každodenním úkonům, vždy je s ní spojeno zvýšené riziko ohrožení zdraví nebo života. Je proto důležité věnovat pozornost jak teoretickým, tak praktickým znalostem a nelze se zde obejít ani bez správného používání osobních ochranných pracovních prostředků. Základním předpisem pro práci ve výškách je zákon č. 362/2005 Sb.
- Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné nebo záchytné konstrukce, případně použitím OOPP.

## Bezpečnost práce ve výškách

- Každé pracoviště, kde je nebezpečí pádu pracovníků z větší výšky než 1,5 m je nutno zajistit ochranným zábradlím (výšky min. 1,1 m). Do výškového rozdílu 2 m dostačující jedno tyčové, nad 2 m dvou tyčové.
- Po celou dobu práce ve výšce a to i při přesunu na jiné místo, musí být pracovník zabezpečen pracovními ochrannými pomůckami.
- Zajištění pomocí ochranných a záchytných konstrukcí a často taky pracovními ochrannými pomůckami. Například při ohrožení pracovníků propadnutím, které hrozí u lehkých střešních pláštů, je potřeba v místě práce zhotovit pomocnou podlahu například z fošen, tak aby její šířka byla minimálně 60 cm.



## Dočasné stavební konstrukce

- **Ochranné konstrukce** – konstrukce zabraňující pádu osob, materiálu a předmětů z volných okrajů (ochranné lešení, ochranné zábradlí, ochranné hrazení), umístěné ve výšce na pracovišti.
- **Záchytné konstrukce** - zachycující pád osob, materiálu nebo předmětů z výšky. Umísťují se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce (záchytné lešení, záchytná stříška, sítě).
- **Bezpečnostní síť** z ocelových drátů, chemických vláken nebo jiného vhodného materiálu, používaná jako součást ochranných nebo záchytných konstrukcí.

## Dočasné stavební konstrukce

- **Záchytná konstrukce** určená k zachycení osob, popř. materiálu nebo předmětů. Umísťuje se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace. Je tvořena podlahou zabezpečenou na volných krajích zábradlím nebo hrazením. **Záchytné lešení** nesmí mít mezi lícem objektu a částí podlahy větší mezeru než 30 mm.
- **Záchytné hrazení** u kterých nelze vyloučit přímý dopad osoby na nosnou část je stanovena hodnota extrémního zatížení o hmotnosti 100 kg.
- **Ochranné hrazení** je konstrukce, odkloněná v příčném řezu od svislice o úhel  $15^\circ - 60^\circ$ .

# Práce ve výškách

- Při práci na střechách a ve výškách vůbec je často potřeba shazovat různý materiál, předměty atd. Místo dopadu musí být vždy předem zajištěno.
- Platí však to, že sypký materiál, stavební suť lze shazovat pouze na uzavřených shozových trasách.
- Zákaz shazování jakýchkoli plošných předmětů (plech, krytina atd.), kdy nemůžeme přesně zajistit místo dopadu.
- Je zakázáno pracovat ve výškách osamoceně, minimálně ve dvou členné skupině.





## Práce ve výškách

- Výškové práce nesmí být podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. vykonávány za nepříznivé povětrnostní situace. Za takovou situaci se považuje bouře, déšť, sníh, námraza, vítr nad 8 m/s, při práci na zavěšených plošinách, pojízdných lešních, žebřících nad 5 m.
- Dále v případech, kdy je viditelnost menší než 30 m a také teplota prostředí je nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Pracovník pracující ve výškách musí být zdravotně a odborně způsobilý.

## BOZP práce ve výškách – práce na střeše NV 362/2005 Sb.

Zednické konstrukce  
Práce na střeše







## Zednické konstrukce na střeše

- Komíny jednovrstvé a vícevrstvé, vyzdívání, spárování, omítání.
- Římsy které ukončují budovu a jsou vyzděné z cihel, prefabrikátů či železobetonové.
- Atika, nadezdívka u plochých střech.





# Práce na střeše

- Při práci na střeše je nutné chránit pracovníka proti pádu ze střešních pláštů, sklouznutí ze střech při jejím sklonu nad 25 stupňů a propadnutí střešní konstrukcí.
- Ochrana proti pádu ze střechy nejen po obvodu ale i do světlíků, použití záchytné konstrukce, případně použít OOPP k tomu určené.
- Zajištění proti sklouznutí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, použitím ochranné konstrukce nebo OOPP proti pádu, u střech se sklonem nad 45° je nutno použít OOPP proti pádu.
- Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno prolomení osobami, nářadí a materiálu.
- Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.





## Prostředky osobního zajištění

- **OOPP** pro pracovní polohování a proti pádům z výšky, které při správném použití zajistí, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo že je pád bezpečně zachycen. **Kotvicí bod** k připnutí prostředku osobního zajištění, které musí být ve směru pádu dostatečně odolné, aby vydrželo zatížení vyvolané pádem osob.
- **Prostředky osobního zajištění**, zachycovací postroje, úchytná lana, karabiny, bezpečnostní a záchranná lana, tlumiče pádu, zachycovače pádu, kotvicí klešťová karabina, kotvicí ocelové nebo expresní smyčky, dočasné nastavitelné horizontální jisticí systémy.
- Před každým použitím prostředků osobního zajištění proti pádu je třeba se přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## POUŽITÁ LITERATURA:

ČESKO, zákon č. 362 ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2005, částka 125, s. 6174-6182.

Dostupný také z: [http://koordinator-](http://koordinator-bozpz.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362_2005.pdf)

[bozpz.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362\\_2005.pdf](http://koordinator-bozpz.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362_2005.pdf)

ISSN 1211-1244

Novotný, Janíček, K. O.; *LEŠENÍ I., II. DÍL příručka lešenáře*; SATES: Školící středisko Šumperk, Žižkova 12a, 787 01 Šumperk, 1995

FOTO: archiv autora