



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Škola                   | Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče,<br>Masarykovo nám. 1                          |
| Číslo projektu          | <b>CZ.1.07/1.5.00/34.0394</b>                                                                              |
| Autor                   | Oslzlý František                                                                                           |
| Číslo                   | <b>VY_32_Inovace_14_OV-Z_BOZP_Práce v hloubkách</b>                                                        |
| Název                   | BOZP při práci v hloubkách                                                                                 |
| Téma hodiny             | Seznámení s BOZP                                                                                           |
| Předmět                 | Odborné předměty oboru Zedník                                                                              |
| Ročník/y/               | 1-3.ročník                                                                                                 |
| Datum tvorby            | 27.8.2013                                                                                                  |
| Anotace                 | Učební materiál obsahuje závazné požadavky na bezpečnost práce při odborném výcviku dle platných předpisů. |
| Očekávaný výstup        | Žák se seznámí s BAOZ související s prací v hloubkách a výkopech                                           |
| Druh učebního materiálu | Prezentace s výkladem                                                                                      |

# PRÁCE V HLOUBKÁCH A VÝKOPOVÉ PRÁCE

- ✘ Za práci v hloubce se považuje práce, kdy pracovník pracuje 1,3 m od okolního terénu.
- ✘ Před zahájením zemních prací se musí vytýčit trasy technické infrastruktury .
- ✘ Pracovníci musí být seznámeni s vedením těchto tras.
- ✘ Před zahájením výkopových prací musí být zabezpečeny okolní stavby.

# ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

- ✖ Výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být buď zakryty nebo zajištěny zábradlím.
- ✖ Ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu je možné vytvořit vhodnou zábranu zamezující přístup osob - zábrany, zábradlí, zemina nejméně vysoká 0,9m.
- ✖ Přechody, přejezdy, musí být široké min 0,75, na veřejném prostranství min. 1,5m.

- ✘ Při hloubce větší než 1,5m-dvoutyčové zábradlí, zarážka.
- ✘ Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.
- ✘ Před započítím zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení objektů musí být stanoven v projektu stavby.

- ✘ Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

- 
- ✘ Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

# VÝKOPOVÉ PRÁCE

---

- ✘ Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- ✘ Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

- 
- ✘ O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí.
  - ✘ Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením.

- 
- ✘ Při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.
  - ✘ Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
  - ✘ Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny, musí být práce zastaveny až do doby odstranění těchto předmětů.

# SWAHOVÁNÍ VÝKOPŮ

- ✗ Sklony svahů výkopů určuje projektant.
- ✗ Při změně podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit určený sklon svahu.
- ✗ Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.

- 
- ✘ Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem.
  - ✘ Při práci na svazích se sklonem nad 1 : 1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunutí materiálu.

# ZAJIŠTĚNÍ STABILITY STĚN VÝKOPŮ

- ✖ Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění stěn se navrhuje a provádí podle zvláštních předpisů a způsob zajištění musí být uveden v projektu stavby.
- ✖ Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než
  - a) 1,3 m v zastavěném území
  - b) 1,5 m v nezastavěném území.

- ✘ Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny.
- ✘ Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

- 
- ✘ Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
  - ✘ Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

Zdroj použitých informací:

- ✖ Vyhláška č.324/1990 Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ✖ 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Autorem materiálu, pokud není uvedeno jinak, je František Oslzlý.