

# Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

## PLÁN BOZP

pro stavbu

„HRAD HUKVALDY SKLAD PELETEK“

dle požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.  
a Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

	Jméno a příjmení:	Funkce:	Datum:	Podpis
Zpracoval:	Karel Bartoněk		01.07. 2024	
Schválil:				
Výtisk č.	Vydání: 1	Změna: 0	Počet stran: 16	

# **OBSAH:**

- 1. Základní a všeobecné údaje**
- 2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP**
- 3. Stručný popis stavby**
- 4. Zařízení staveniště**
- 5. Organizační opatření k zajištění BOZP na stavbě.**
- 6. Časový plán, návaznost a souběh jednotlivých operací, zásady BOZP na stavbě**
- 7. Požadavky na bezpečnost práce při realizaci stavby**
- 8. Hlavní rizika a rizikové činnosti při realizaci stavby**
- 9. Školení BOZP**
- 10. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci**
- 11. Plán kontrol**
- 12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí**
- 13. Přehled základních předpisů, týkajících se BOZP**
- 14. Požární ochrana**
- 15. Závěr**

## 1. Základní a všeobecné údaje

<b>Název stavby:</b>	HRAD HUKVALDY SKLAD PELETEK
<b>Místo stavby:</b>	k. ú. Sklenov
<b>Investor (stavebník):</b>	Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, Hluboká 66, 738 01 Frýdek-Místek
<b>Projektant:</b>	PROFIX s.r.o. Čs.brigády 319, 768 61 Bystřice pod Hostýnem
<b>Koordinátor BOZP:</b>	Bude určen výběrovým řízením
<b>Hlavní zhotovitel:</b>	Bude určen výběrovým řízením

## 2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP

Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě uvedené stavby je vytvoření reálných předpokladů pro bezpečnou realizaci stavby v souladu s projektovou dokumentací bez vzniku úrazů, škod a vzniku mimořádných událostí, Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti a ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je nedostatečná bezpečnost práce, složitý dodavatelský systém a mnoho dalších problémů, které vyžadují důsledné kontroly funkce všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

## 3. Stručný popis stavby

Prostor skladu peletek je vymezen stávajícími zdmi SZ bastionu za kruhovou baštou u 2. brány hradu Hukvaldy. Jedná se o historickou kamennou hradbu, betonový základový pas podchycující základy dostavěného sociálního zařízení a novodobou zeď z kamenů kladených do betonu. V rámci plánované úpravy bude tento prostor zakryt dřevěnou pultovou střechou kotvenou do zdiva.

V prostoru skladu se v současnosti nachází kanalizační vedení ze sousedních WC. Toto vedení bude skryto do zdi a pod podlahu.

Vzniklý sklad musí být dobře odizolován proti vlhkosti. Protože jsou hlavní nosné konstrukce tvořeny převážně historickým kamenným zdivem, nelze provést jejich dodatečnou izolaci podřezáním. Proto je navržena izolace vodorovných a svislých konstrukcí odvětráváním. Podlaha je odvětrávána systémem Iglú a stěny předsazenými příčkami.

Podlaha skladu bude ve výši 50 mm nad úrovní kamenné dlažby na nádvoří Návštěvnického centra.

## 4. Zařízení staveniště

### 4.1 Základní údaje

Staveniště je v bezprostředním okolí objektu WC pro návštěvníky. V rámci staveniště bude vybudováno oplocení z tzv přenosných oplocovacích kovových dílců. V podstatě jediný možný způsob zásobování stavby je po stávající přístupové obslužné komunikaci k hradu, která je

zároveň přístupovou komunikací do areálu hradu. Proto doporučuji zpřístupnit k WC provizorním vstupem pro návštěvníky, aby nedocházelo ke kolizi při navážení stavebního materiálu a manipulaci se stavebním materiálem pomocí autojeřábu, kdy výložník jeřábu může při manipulaci se stavebním materiálem dočasně přesahovat oplocení staveniště. Pokud nebude možné provizorní přístup vybudovat, bude nutno vždy při práci jeřábu a přepravě stavebního materiálu prostor pro veřejnost uzavřít, nebo zajistit navážení stavebního materiálu mimo návštěvní hodiny.

Zařízení staveniště budou tvořit: staveništní buňka s vybavením jako a šatna, a ocelokůlna sloužící jako sklad stavebního materiálu. Pro potřeby zaměstnanců bude instalován na stavbě přenosný chemický záchod např. typu TOI-TOI.

Napojení na el. bude provedeno z rozvaděče hradního areálu, voda bude napojena z vod. rozvodného potrubí objektu WC.

Příjezdová komunikace musí zajišťovat bezpečné příjezdy a přístupy k místům manipulace s materiálem. Pohyb pracovníků bude řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů; zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m,
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- Po dobu realizace bude zachován průchod ke vstupu do areálu hradu.

Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Stanovení potřebných energetických zdrojů a návrh inženýrských sítí pro zařízení staveniště (elektrická přípojka a instalace) se provedou ze stávajících rozvodů objektu zámku.

Lhůty výstavby, časový plán stavby a maximální počty osob pracujících na stavbě se uvedou v harmonogramu pro realizaci stavby.

Dále se dle potřeby uvedou další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 309/2006 Sb. a nař. vl. č. 591/2006 Sb. a to na základě jednání mezi investorem a hl. zhotovitelem.

#### 4.2 Sanitární a pomocná zařízení na stavbě

Staveniště vybaví hlavní zhotovitel, popř. jeho podzhotovitelé, sanitárními a pomocnými zařízeními v rozsahu stanoveném NV 361/2007 Sb. (toto si určí v příl. SoD). Pro zaměstnance musí být zabezpečena voda pro zajištění jejich osobní hygieny. Požadavky na šatny a ukládání prac. oděvů podle charakteru práce a požadavky na kapacitu umývárny stanoví příl. č. 10 k NV č. 361/2007 Sb. tab 2. Počet záchodů se stanoví podle maximálního počtu pracovníků na stavbě.

Muži
1 sedadlo na 10 mužů
2 sedadla na 11 až 50 mužů
na každých dalších 50 mužů 1 sedadlo

Při realizaci stavby se neuvažuje s větším počtem pracovníků než 10; zřídí se jeden chemický záchod. Pro zaměstnance, který si při práci silně znečistí obuv, se umísťuje před vstupem do šatny vhodné zařízení k jejímu očištění a umytí (NV 361/2007 Sb. § 54 a § 55).

#### 4.3 Zajištění staveniště

Prostory staveniště včetně zařízení staveniště budou ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé

prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Staveniště bude proti vstupu nepovolaných fyzických zabezpečeno **souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m po celém obvodu.**



Při vymezení pracoviště vně stavby se provedou dle potřeby v případě krátkodobých prací zábrany červenobílou plastovou fólií. Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Při vymezení pracoviště vně stavby, zejména prostorů pod místy práce ve výšce, se provede pevné dvoutyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, v případě krátkodobých prací zábrana červenobílou plastovou fólií.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



## 5. Organizační opatření k zajištění BOZP na stavbě

Zhotovitelé, musí zajišťovat pravidelné kontroly dodržování požadavků BOZP na stavbě v rámci úkolů v prevenci rizik, a to jednak svými vedoucími zaměstnanci a v případě, že mají více než 26 zaměstnanců prostřednictvím odborně způsobilé osoby v prevenci rizik (§ 9 odst. 2 a 3 zákona č. 309/2006 Sb.). Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a OSVČ s plánem BOZP pro realizaci stavby, který bude trvale uložen v kanceláři stavbyvedoucího hlavního zhotovitele.

Pracovníci na stavbě jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, zástupců hlavního zhotovitele, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících. Od podzhotovitelů – zaměstnavatelů bude vyžadováno, aby měli prokazatelně určeny vedoucí pracovních čtí k zajištění soustavné kontroly BOZP svých pracovišť a zaměstnanců na stavbě ve smyslu § 103 odst. 2 ZP.

**Koordinátor pro realizaci stavby je poradním orgánem stavebníka, plní povinnosti koordinátora BP na stavbě v rozsahu daném zákonem č. 309/2006 Sb. a navazujícími předpisy.** Vůči dodavatelským subjektům nemá přímou sankční pravomoc. Sankční pravomoc uplatní v případě potřeby prostřednictvím investora po předchozím projednání s ohledem na smluvní vztahy.

Případné změny technologií, způsob výstavby, záměny materiálů zkoordinuje na vyzvání stavební technický dozor investora, který se podrobně seznámí s projektovou dokumentací a bude svou pravidelnou přítomností na stavbě dbát o správné provádění stavby. Autorský dozor projektanta bude vykonáván občasně, hlavně v důležitých etapách výstavby na vyzvání investora nebo zhotovitele stavby.

Koordinátor provádí průběžně kontroly BOZP a zaznamenává zjištěné nedostatky v BOZP na staveništi do stavebního deníku hl. dodavatele, informuje o nedostacích dodavatele, stanoví termíny k odstranění nedostatků a zaznamenává údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Koordinátor během realizace stavby dává podněty a doporučení technických řešení a organizačních opatření, která jsou z hlediska zajištění BOZP nezbytná a vhodná a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.

Každý zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, která mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

Doporučuje se, aby v Plánu BOZP byly určeny povinnosti zhotovitelů takto:

### **Povinnosti zhotovitelů a fyzických osob z hlediska BOZP**

**Povinnosti zhotovitelů** jsou dány příslušnými právními předpisy a vyplývají i ze vzájemných smluvních vztahů obsažených ve smlouvách o dílo. Základní povinnosti v oblasti BOZP každého zhotovitele jsou obsaženy v § 2. nař. vl. č. 591/2006 Sb. a § 3 zákona č. 309/2006 Sb.

**Povinnosti jiných fyzických osob**, které se osobně podílí na zhotovení stavby a které nezaměstnávají zaměstnance (OSVČ - živnostníků, pracujících na základě svých živnostenských listů) jsou dány § 12 a § 17 zákona č. 309/2006 Sb. Ta této stavbě mají tyto osoby následující povinnosti:

#### **Povinnosti OSVČ a jiných fyzických osob pracujících na stavbě:**

**a) dodržovat právní předpisy** o BOZP na staveništi, plán BOZP v rozsahu, který se jich týká a přihlížet k podnětům koordinátora, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti,

**b) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi** potřebnou součinnost a postupovat podle jejich pokynů a stanovených opatření k zajištění BOZP,

**c) informovat hlavního zhotovitele stavby** o okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele a ohlásit vznik svého úrazu na stavbě,

**d) používat potřebné OOPP** (ochranné přilby, vhodnou pracovní obuv, a další OOPP dle druhu rizika - ochranné brýle, OOPP k ochraně dýchadel apod.),

**e) všechny osoby na staveništi** musí být vybaveny a používat dovídané OOPP dle rizik na stavbě a to zejména

- ochranné brýle (zejména při sekání, broušení, prací s žíravinami apod.)
- ochrannou přilbou v případech možného pádu materiálu nebo předmětu z výšky, pokud jsou prováděny nad hlavou pracovníků
- vhodnou pracovní obuv
- prostředky osobního zajištění při práci ve výšce, zejména na střeše

**f) používat stroje nářadí**, jen pokud splňují požadavky BOZP (revize, technický stav),

**g) nevyřazovat, neměnit nebo přestavovat** svévolně ochranná zařízení strojů a používat je k účelům a za podmínek, pro které jsou určeny.

**h) nepřetěžovat plochy a konstrukce** pro práce ve výškách, ke zvyšování místa práce nebo k výstupu nepoužívat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.)

**i) počínat si při práci tak**, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o BOZP a předepsané pracovní postupy,

**j) při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti**,

**k) neprovádět práce**, pro něž nebyl poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.),

- l) dodržovat pořádek** na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- m) při zjištění nedostatků v oblasti BOZP**, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného (OSVČ informuje mistra stavby nebo stavbyvedoucího),
- n) dodržovat protipožární opatření**, zejména při svařování a zacházení s otevřeným ohněm,
- o) ochraňovat životní prostředí**, včetně správného nakládání s odpady, řídit se pokyny mistra nebo stavbyvedoucího,
- p) podrobit se** na pokyn koordinátora a oprávněného vedoucího zaměstnance hl. zhotovitele zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.
- r) při zacházení s el. zařízením** dodržovat ČSN 34 1090 (zvláštnosti používání prozatímního el. zařízení, správné kladení a ochrana el. přívodů proti mechanickému poškození, povinnosti vypínat el. zařízení po ukončení práce, nezasahování do el. zařízení, nepřetěžování el. zařízení, zákaz práce s poškozeným zařízením, oznamování závad, zákaz práce v blízkosti el. zařízení atd.),
- s) nevstupovat na stavbu** a nepracovat pod vlivem alkoholu, respektovat zákaz konzumace a donášení alkoholu na stavbu,

## **6. Časový plán, návaznost a souběh jednotlivých operací, zásady BOZP na stavbě**

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností bude zřejmý z harmonogramu postupů prací, který zpravidla tvoří přílohu plánu BOZP pro realizaci stavby. Dodržování postupu prací bude zajišťovat hlavní dodavatel prostřednictvím svých odpovědných pracovníků

Z hlediska dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude hlavní zhotovitel stavby a jeho odpovědní pracovníci koordinovat návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností s koordinátorem BOZP pro stavbu. V případě potřeby budou přizváni také další jeho poddodavatelé. Detailní časový plán s reálným časovým rámcem a účelným sledem pracovních úkolů a dílčích subdodávek na stavbě stanoví hlavní dodavatel, který řídí činnost svých poddodavatelů. Práce a činnosti budou na stavbě probíhat dle nasmlouvaných prací mezi investorem a hlavním zhotovitelem resp. jeho poddodavateli prací.

Během realizace stavby koordinátor spolupracuje s hlavním zhotovitelem při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí a které upravují danou oblast

V průběhu výstavby se zhotovitelé, včetně OSVČ dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců, vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce a plánem BOZP pro realizaci stavby.

## **7. Požadavky na bezpečnost práce při realizaci stavby**

### **7.1 Všeobecně**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce, zejména zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 S. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast a hodnocení rizik jednotlivých dodavatelů.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi pro realizaci stavby technologické a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

Doporučuje se, aby v Plánu BOZP stavby byly stanoveny podmínky nástupu na stavbu podzhotovitelů, včetně OSVČ takto:

Při nástupu na stavbu zaměstnanců podzhotovitelů včetně OSVČ provádí instruktáž BOZP se zaměřením na rizika a konkrétní požadavky BOZP na stavbě mistr nebo stavbyvedoucí hlavního zhotovitele, o čemž pořídí záznam do stavebního deníku nebo jiného dokladu. Toto školení je zaměřeno na podmínky této stavby a nenahrazuje školení dle § 103 odst. 2 ZP, které si musí zajistit každý zaměstnavatel i OSVČ.

Koordinátor bude vyžadovat od poddodavatelů, aby předložili záznamy o školení BOZP, včetně seznámení s návody k používání strojů a zařízení dle § 103 odst. 2 ZP, předložení průkazů či jiných dokladů o odborné způsobilosti (např. svářečský průkaz, lešenářský průkaz, jeřábnický a vazačský průkaz apod.) a doklady o kontrolách a revizích strojů a zařízení používaných na stavbě.

Povinnost kontrolovat a vyžadovat dodržování bezpečnostních předpisů ze strany OSVČ dle § 17 zákona č. 309/2007 Sb. má ten podnikající subjekt (zhotovitel), pro něhož OSVČ pracuje na realizaci stavby (kdo si jej objednal – tj. objednatel., jež je s OSVČ ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. obchodní zákoník.

## **7.2 Požadavky na stroje a zařízení**

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat přísl. ustanovení Přílohy č. 2 nařízení NV č.591/2006 Sb.

Na provoz strojů a zařízení platí návody k používání, pokud nejsou k dispozici, musí být zpracovány místní bezpečnostní předpis v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou požívat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Zajistí odpovědný pracovník dodavatele. Prokazatelně musí být rovněž uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků. Práce, nesmí být prováděny v době sloužené mše a od 22.00 do 06.00 hodin.

## **7.3 Jeřáby, svislá doprava břemen**

Pro svislou dopravu materiálu se bude užívat autojeřáb.

Provedené revize a zkoušky zdvihadel po přemístění s demontáží, následnou montáží, popř. přemístění bez demontáže.

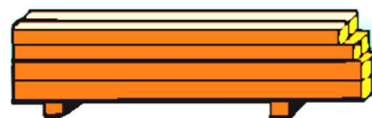
Revizní zkouška se provádí po montáži na novém pracovišti, předkládá se: tech. dokumentace. a zprávy o revizi el. přívodu.

## **7.4 Skladování materiálu na stavbě**

Každý zhotovitel musí skladovat materiál dle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací dle pokynů hlavního zhotovitele. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná průchody o šířce min. 0,75 m. Každý materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.



Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Při skladování ve více vrstvách jednotlivé vrstvy mezi sebou prokládají vhodnými dřevěnými podklady



Při stohování manipulačních jednotek (palet, nástaveb na palety, atd.) se do stohů se mohou zakládat pouze manipulační jednotky, u nichž je známa stohovací nosnost nebo stohovací výška nebo počtem vrstev ve stohu, tyto informace zajisti ten, kdo rozhodl o stohování manipulační jednotky).

Manipulační jednotky, které nejsou označeny stohovací nosností anebo stohovací výškou nebo počtem vrstev ve stohu (pokud se vyskytnou) lze stohovat jen za předpokladu, že takto budou dodatečně označeny po zjištění že:

- jsou konstrukčně popř. svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, prvky pro závěsnou manipulaci, uzpůsobení pro svěrací čelisti apod.),
  - snesou stohovací tlaky,
  - vytvořený stoh bude stabilní,
  - stohovací výška je stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu.
- Stoh manipulační jednotky nesmí vykazovat vychýlení od svislice větší než 2 %.

Při stohování manipulačních jednotek je zakázáno zajišťovat stabilitu stohu manipulačních jednotek provozováním, podpíráním nebo vzájemným podpíráním.

Po nastohovaných manipulačních jednotkách se nesmí lézt nebo se na nich pohybovat.

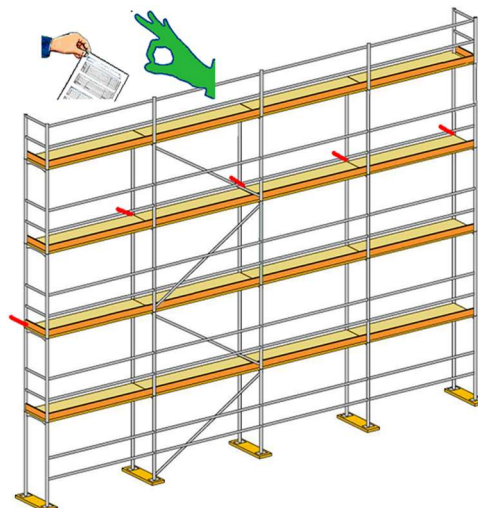
Stabilita stohu manipulačních jednotek nesmí být narušena připevňováním nebo opíráním jakýchkoliv předmětů.

Stohování poškozených manipulačních jednotek je zakázáno (s poškozenou manipulační jednotkou je možné manipulovat pouze ve výjimečných případech, a to při zvýšených bezpečnostních opatřeních a na nejkratší možnou vzdálenost, za účelem její opravy nebo rozebrání).

## 7.5 Lešení

Lešení je možno užívat až po jeho úplném dokončení, vybavení podle ČSN 73 8101 a příslušného montážního návodu na základě předání a převzetí. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis (do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu) potvrzující úplné dokončení a vybavení této dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze považovat za bezpečné jen tehdy, pokud je provedeno tak, aby tvořilo prostorově tuhý celek bylo dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a jsou schopné přenést předpokládané zatížení (kotvení ztužení). Nesmí se nepoužívat nedokončená a neúplná lešení bez



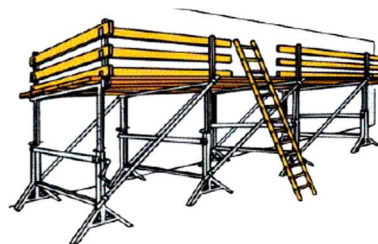
zajištění stability a tuhosti, zábradlí, výstupů žebříky apod..

Při stavbě lešení musí mít vedoucí čtyř lešenářů návod pro montáž od výrobce, který musí být dodržován stejně jako požadavky příslušných ČSN, zejména ČSN 73 8101.

Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení musí být řádně připraven, tj. odvodněn, vyklizen, podklad urovnán a podle potřeby zpevněn (zásypy rýh a násypy zatížené lešením musejí být předem dostatečně zhutněny). Podklad – terén, na kterém bude lešení postaveno musí být urovnán a dle potřeby i odvodněn a zpevněn (zásypy rýh a násypy zatížené lešením musejí být předem dostatečně zhutněny apod.). Pro většinu lešení je požadována únosnost podloží min  $150 \text{ kN.m}^{-2}$  ( $1,5 \text{ MPa}$ ,  $1,5 \text{ kg/cm}^2$ ). Při použití patky lešení HAKI-IV je max. měrný tlak na podklad  $1,8 \text{ MPa}$ .

Při zakládání lešení na nerovném a svažitém terénu musí plocha podkladních prahů (podložek) odpovídat nahodilému zatížení a hmotnosti lešení v závislosti na měrném tlaku (únosnosti) terénu.

Volné okraje podlah každého lešení musí být od výšky 2 m chráněny zábradlím, které se skládá z horní tyče zábradlí, střední ochrany a zarážky u podlahy.



Rozměry a vybavení podlah lešení musí umožňovat bezpečný pohyb a výkon práce (šířka min.  $0,60 \text{ m}$ ). Podlahy nesmějí mít nadměrné mezery a nesmí se posouvat a musí být bezpečně přístupné (po žebřících apod.). Na podlahy lešení používat jen pevné a nepoškozené součásti (podlahové dílce, fošny o dostatečné tloušťce), zajištěné proti pohybu

## 7.6 Provádění prací ve výšce

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (od výšky  $1,5 \text{ m}$ ) musí být každá osoba **chráněna proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.)** nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění (tj. zachycovacím postrojem); bez tohoto zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než  $1,5 \text{ m}$  od hrany pádu). Ochrana proti pádu z výšky musí být zajištěna i na komunikacích ve výšce nad  $1,5 \text{ m}$ . Při provádění prací ve výšce (od výšky  $1,5 \text{ m}$ ) je třeba dodržovat ustanovení NV č.362/2005 Sb., které stanovuje základní požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou.

zatížení zábradlí. Návod na používání pro dočasné stavební konstrukce dle ČSN EN 13374 musí mít zhotovitel, který tyto konstrukce používá, na stavbě.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné. S ohledem na omezující podmínky a možnosti použití osobního zajištění se doporučuje, aby koordinátor pro realizaci stavby prosazoval využití k ochraně fasádní lešení, zřízené k ochranné funkci – tj. proti pádu z volných okrajů stavby. OOPP se použijí při provádění prací na střeše, která je ve výšce  $27 \text{ m}$ , pokud nebude možno použít k ochraně proti pádu lešení. Při použití OOPP **musí být předem určeny a navrženy kotvící body o pevnosti min.  $10 \text{ kN}$ .**

Základní zajišťovací systémy proti pádu

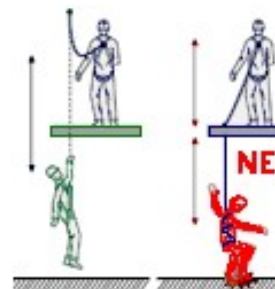
Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

- zachycovací postroj dle ČSN EN 361,
- tlumič pádu dle ČSN EN 355,
- spojovací prostředek dle ČSN EN 354,

- spojky dle ČSN EN 362,
- pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.

Celý systém má zabránit tomu, aby v případě pádu pracovníka ze stavební konstrukce, nedošlo ke kontaktu se zemí, a aby došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Záchytné vzdálenosti a potřebné **minimální vzdálenosti pod nohama uživatele OOP** jsou závislé na druhu tlumiče pádu a systému zachycení pádu. Základní systém zachycení pádu - zachycovací postoj s popruhovým tlumičem pádu vyžaduje dostatečný volný prostor pod uživatelem, který je 6,75 m, systému zachycení pádu se zatahovacím tlumičem pádu vyžaduje min. volný prostor pod pracovníkem 3,0 m.

V systému zachycení pádu je nutno volit co nejkratší délku spojovacího prostředku, případně nutno zajistit dostatečně volný prostor pod uživatelem tak, aby v případě pádu nedošlo k nárazu na zem nebo jinou překážku,



K výstupům na zvýšená místa práce se musí používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště); je zakázáno vystupovat po konstrukci lešení! - k výstupu na podlahy nutno lešení používat žebříky. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Každý zhotovitel stavby musí zajistit **pevnost materiálu a prvků sloužících pro pochůzná plochy** na stavbě, pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce pevná a stabilní s ohledem na počet osob, které se na nich současně zdržují, na maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení a s ohledem na povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Dalším důležitým požadavkem bezpečnosti práce je **ochrana prostoru pod místy práce** ve výškách proti ohrožení padajícími předměty.

Každé práci ve výšce je proto nutno věnovat zvláštní pozornost vzhledem k enormně vysokým rizikům při provádění těchto prací.

## 7.7 Žebříky

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.

Žebříku lze použít pouze pro **krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka**. Jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky stanoví část III Přílohy k nař. vl. č. 362/2006 Sb.

## 8. Hlavní rizika a rizikové činnosti při realizaci stavby

Při realizaci stavby se nepředpokládá výskyt atypických rizik. Hlavní zhotovitel před zahájením prací na stavbě vypracuje pro stavbu dokumentaci vyhledaných neodstranitelných rizik, včetně opatření k jejich minimalizaci postupy dle interních předpisů. Při své každodenní řídicí činnosti vedoucí pracovníci stavby (stavbyvedoucí) kontrují rizika na svých pracovištích a stanovují přiměřená bezpečnostní opatření (§ 102 odst. 3 ZP) s cílem, aby každý zaměstnanec věděl, co ho při práci ohrožuje a jak se má proti tomu chránit.

Na základě takto dokumentovaného hodnocení rizik je povinen příslušný stavbyvedoucí s riziky i s příslušnými opatřeními k jejich omezení, seznámit podřízené zaměstnance před započítím prací a zabezpečit realizaci preventivních opatření.

Pokud by na pracovištích vznikly atypické a nepředvídané situace nebo by došlo k závažnějším problémům, případně by šlo o obtížně zvládnutelná rizika a nebezpečné situace, přenáší stavbyvedoucí tyto problémy k řešení v součinnosti se svým nadřízeným a odborně způsobilou osobou pro prevenci rizik (§ 9 odst. 2 zák. č. 309/2006 Sb.) a v případě potřeby požádá o spolupráci koordinátora pro realizaci stavby (§ 8 odst. 1 b NV č. 591/2006 Sb.).

Vyhledávání konkrétních rizik v průběhu stavebních prací včetně provedení adekvátních nápravných opatření, je předmětem kontrol vedoucích zaměstnanců každého zaměstnavatele a jeho odborně způsobilé osoby pro prevenci rizik

Zhotovitelé jsou povinni 8 dnů před nástupem na stavbu doručit koordinátorovi informace o rizicích vznikajících při jejich pracovní činnosti na stavbě (§ 16 písm. a zákona č. 309/2006 Sb.). Vzhledem k omezené přítomnosti koordinátora na stavbě se doporučuje, aby zhotovitel zaslal koordinátorovi informace o rizicích v elektronické podobě na email. adresu nebo předal dokumentaci o rizicích stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele na stavbě.

Zhotovitelé informují své zaměstnance o rizicích vyplývajících ze souběhu prací průkazným způsobem.

## **9. Školení BOZP**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Příslušný zhotovitel (zaměstnavatel) je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Zhotovitelé (podzhotovitelé) povinni prokazatelně seznámit své zaměstnance se zásadami bezpečnosti práce na staveništi dané tímto plánem, zejména provést seznámení svých zaměstnanců s riziky vyplývajících ze souběhu prací prováděných jinými dodavateli.

Každý dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá každý zhotovitel za to, že jeho zaměstnanci i OSVČ, které pro něho pracují, mají odpovídající školení BOZP a vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Zaměstnanci absolvují před započítím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Osnovy vstupního školení na stavbě a záznam z jednotlivých školení se uvedou v Plánu BOZP pro realizaci stavby. Toto školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP (§ 103 odst. 2 a 3 ZP).

## **10. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci**

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz na stavbě, pokud jim to zdravotní stav dovolí. Úraz jiné osoby na stavbě oznámí tato osoba stavbyvedoucími. Vedoucí zaměstnanci informují zaměstnance i o skoronehodách a drobných zraněních která vznikla a byla ošetřena na pracovišti.

O všech pracovních úrazech (včetně drobných poranění) je vedena evidence v „Knize úrazů“ příslušného zhotovitele. Zápisy provádí vedoucí stavbyvedoucí. Při dokumentování pracovních úrazů, jejich šetření a dalších souvisejících činnostech postupuje zhotovitel dle vlastních interních předpisů. O pracovních úrazech je povinen vedoucí zaměstnanec podzhotovitele

zhotovitele neprodleně informovat zástupce hlavního zhotovitele a koordinátora bezpečnosti práce na stavbě.

**První pomoc** musí v případě potřeby poskytnout každý pracovník na stavbě v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. Vybavení pracovišť prostředky pro poskytování první pomoci zajišťují jednotliví zhotovitelé v souladu se svými interními předpisy (lékárnička je umístěna v kanceláři stavbyvedoucího hl. dodavatele).

## **11. Plán kontrol**

Průběžnou kontrolu stavu a dodržování předpisů BOZP bude zajišťovat koordinátor BOZP na staveništi a kontroly zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č.262/2006 Sb. Výsledky kontrol BOZP prováděné koordinátorem se zaznamenají do stavebního deníku. Koordinátor BOZP pro realizaci stavby bude pro stavbu podle potřeby a vzniklých problémů v oblasti BOZP svolávat kontrolní dny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Účastnit se ho mají za povinnost všichni dodavatelé investora, včetně zástupců jejich podzhotovitelů. Přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky stavby zpravidla stanoví koordinátor BOZP a telefonicky nebo písemně o tom informuje zástupce investora a zástupce dodavatelů. Generální dodavatel je povinen informovat své poddodavatele.

Neúčast na kontrolních dnech se považuje za nedodržení plánu BOZP.

## **12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí**

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce, případně doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy – části týkající se BOZP.
- Revize elektrických zařízení, náradí a výsledky kontrol vázacích prostředků.
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

## **13. Přehled základních předpisů, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.,

168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

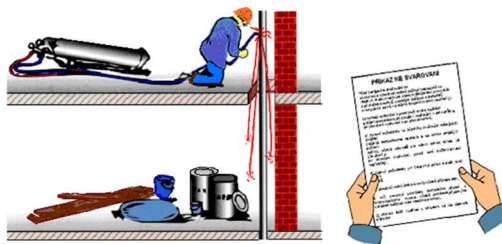
- nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- zařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli atd.
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších změn a doplňků;
- vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozn. předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozd. předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozn. předpisů

## 14. Požární ochrana

Stavba je v souladu se zákonem č. 133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a firemních předpisů v předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražní tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru.

Při **svařování**, včetně práce s hořáky PB, se musí dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb.; nesmí se svařovat bez vyhodnocení požárního nebezpečí v prostorách

svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle). V případě **zvýšeného nebezpečí** se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm stanovených doplňujících bezpečnostních opatření



## 15. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k zhotoviteli (zaměstnanci) a osoby zhotovitele, které jsou s ním, ve smluvním vztahu dle zákona č.513/1991 Sb. (Obchodní zákoník) a podílejí se na realizaci stavby (OSVČ) jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.