

OBSAH

PŮSOBNOST A CÍLE PLÁNU BOZP.....	4
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	5
2. STAVBA A JEJÍ ORGANIZACE.....	6
2.1 POPIS STAVBY	6
2.2 STAVEBNÍ OBJEKTY	6
2.3 DOPRAVNÍ TRASY, STAVENIŠTĚ A PŘILEHLÉ PLOCHY	7
2.4 PLOCHY PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A SKLAD MATERIÁLŮ	9
2.5 ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ.....	10
2.6 VYBAVENÍ STAVBY A POČET ZAMĚSTNANCŮ NA STAVBĚ.....	10
3. KOORDINACE BOZP A PO	11
4. ZODPOVĚDNOSTI V OBLASTI BOZP A PO	13
4.1 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI.....	13
4.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE (PODZHOTOVITELE).....	14
4.3 ODPOVĚDNOSTI STAVBYVEDOUCÍHO.....	15
4.4 MISTŘI A VEDOUCÍ PRACOVNÍCH ČET	16
4.5 ODPOVĚDNOSTI HLAVNÍHO STAVBYVEDOUCÍHO.....	17
4.6 OSTATNÍ ZAMĚSTNANCI VEDENÍ STAVBY	17
5. ŠKOLENÍ O BOZP A PO	19
6. POŽÁRNÍ PREVENCE.....	20
7. ZÁZNAMY A HLÁŠENÍ BOZP.....	22
8. KONTROLY DODRŽOVÁNÍ PLÁNU BOZP	23
8.1 OSNOVA KONTROLY	23
9. PRACOVNÍ RIZIKA PRO ZAMĚSTNANCE.....	24
9.1 HLAVNÍ ZDROJE OHROŽENÍ NA STAVBĚ.....	24
9.1.1 Práce vykonávané v blízkosti elektrického vedení.....	24
9.1.2 Doprava materiálu jako zdroj ohrožení.....	24
9.1.3 Stavební a montážní činnosti.....	27

9.1.4 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	29
9.1.5 Práce na lešení.....	34
9.1.6 Zemní práce	37
10. ZÁSADY PRO UDRŽOVÁNÍ POŘÁDKU NA STAVBĚ	42
11. PRACOVNÍ ODĚV A OOPP (OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY)	43
12. MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST (ÚRAZ, POŽÁR, HAVÁRIE).....	46
13. OZNAČENÍ VEDENÍ.....	49
14. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	50
14.1 ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	50
14.2 PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ.....	51
14.3 TELEKOMUNIKAČNÍ VEDENÍ.....	52
14.4 POTRUBÍ	52
15. POUŽÍVÁNÍ OZNAČENÍ, SYMBOLŮ A SIGNÁLŮ	53
16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	55
17. POUŽITÁ LITERATURA.....	56
18. POUŽITÉ ZKRATKY	58
PŘÍLOHA Č. 1- KOMUNIKAČNÍ PLÁN	59
PŘÍLOHA Č. 2- POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ A ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP VČETNĚ AKTUALIZACÍ.....	60
PŘÍLOHA Č. 3- ANALÝZA OHROŽENÍ, POSOUZENÍ RIZIK, PREVENCE A STAVEBNÍ POSTUPY	

Působnost a cíle plánu BOZP

Projekt bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č.309/2006 Sb.

Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č.262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č.455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Zhotovitelé jsou povinni seznámit s preventivními opatřeními BOZP, zahrnutými v tomto plánu všechny své zaměstnance a vyžadovat jejich dodržování.

Plán BOZP může být upravovaný v závislosti na plnění úkolů, výskytu úrazů nebo nehod případně dodatečných změn v projektu. Všechny změny plánu musí být schválené koordinátorem bezpečnosti po dohodě se zhotovitelem a se souhlasem zadavatele.

Všechny změny a doplňky musí být zapsané do inspekčního deníku koordinátora bezpečnosti a musí s nimi být seznámeni všichni zaměstnanci, kterých se to týká.

Cílem plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele a podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu.

Zvláštní pozornost musí být věnována preventivním činnostem na zabránění výskytu úrazů. Cílem projektu je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu evidovaného pracovního úrazu.

1. Identifikační údaje

Název stavby: Sociální bydlení města Liberce – bytový dům F

Místo stavby: Liberec, Liberecký kraj

Stupeň dokumentace: DSP

Investor: Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59, Liberec 1
IČO: 00262978

Projektant: AGORA- stavební a architektonický atelier s.r.o.,
U Soudu 536/6a, 460 01, Liberec
IČO: 40230155

Odpovědný projektant: Ing. M. Zrník

Inspektorát práce: OIP pro Ústecký a Liberecký kraj
SNP 2720/21, 400 11, Ústí nad Labem
Tel.: +420 472 774 165
+420 950 179 711

Důležitá tel. čísla:

Rychlá zdravotní služba	155 (112)
Hasičská a záchranná služba	150 (112)
Policie	158 (112)

2. Stavba a její organizace

2.1 Popis stavby

Stavbou dojde k rekonstrukci stávajícího 4 podlažního bytového domu pro potřeby dostupného nájemního sociálního bydlení. Objekt je napojen na stávající infrastrukturu a bude zachován ve hmotě. V rámci stavby dojde k zateplení celého objektu, rekonstrukci krovu a výměně střešní krytiny. Dále dojde k dispozičním úpravám interiérů a budou vyměněny všechny vnitřní instalace a rekonstruovány povrchy. Vznikne 11 bytů a nebytové prostory.

Objekt bude obkypán a spodní tavba sanována a nově izolována proti zemní vlhkosti.

Nové vnitřní povrchy budou provedeny v PVC a keramické dlažbě/obkladech.

Nová krytina střechy bude skládaná z cementovláknitých šablon a střecha bude opatřena o držáky tyčového sněholamu. Dále budou instalována střešní okna a hromosvod.

Vnější zpevněné plochy budou provedeny v zámkové dlažbě a zatravnovacích tvárnících.

Doplněné nosné stěny budou z cihel, nové a náhradní příčky pak zděné i montované sádkartonové. Předmětem kompletní rekonstrukce jsou elektroinstalace, slaboproud, kanalizace, vnitřní vodovod a vytápění. Dále dojde k doplnění nuceného odvětrání do sociálních zařízení. Zdrojem tepla bude centrální plynový kotel.

Stavba se nachází v rušném úseku křížení tramvajové, vlakové, autobusové a automobilové dopravy se soustavným pěším provozem. Staveniště tak musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a ohrožené prostory zneprístupněny.

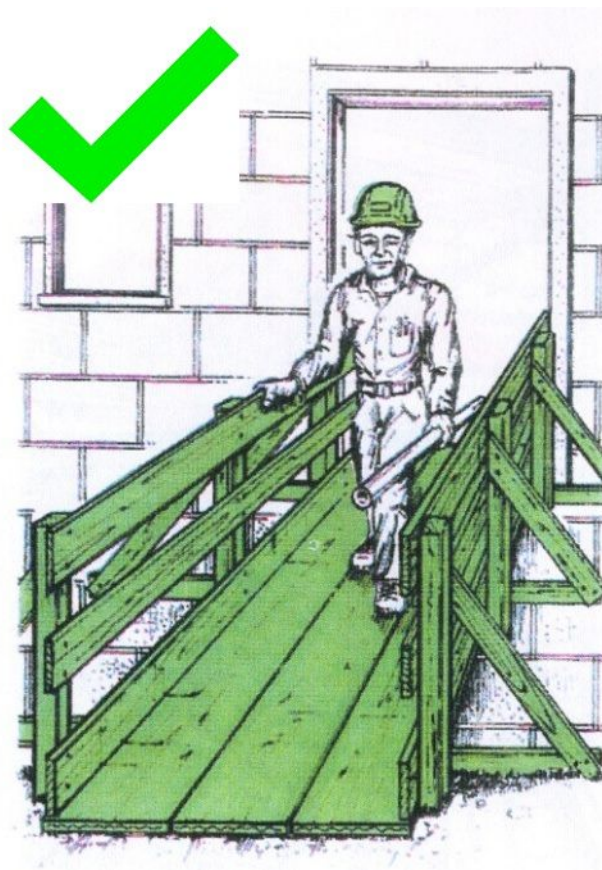
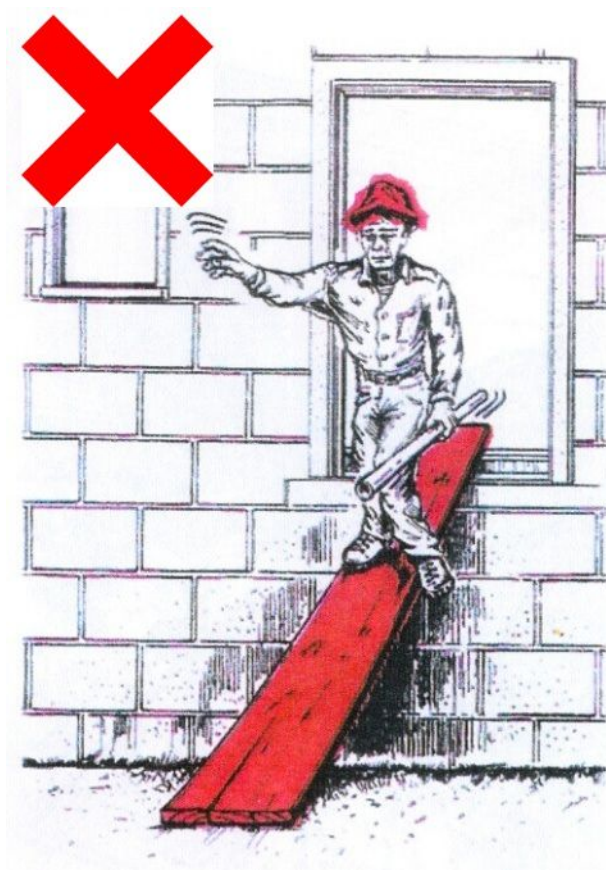
2.2 Stavební objekty

SO 01	Stavební úpravy bytového domu F
SO 02	Venkovní úpravy nezpevněných ploch a mobiliář
SO 03	Zpevněné plochy
SO 04	Přístřešek pro kontejner na odpad
SO 05	Přeložka svítidla VO

2.3 Dopravní trasy, staveniště a přilehlé plochy

- Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících komunikacích. Podrobné údaje jsou zpracované v POV stavby, případně v projektové dokumentaci.
- Vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi (např. zákaz vstupu nepovolaných osob).
- Přístupové komunikace, staveniště a ostatní odstavné plochy se musí po celou dobu stavby udržovat v čistotě.
- Vstupy do prostorů stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi a viditelnou zábranou.
- Vzhledem k lokalitě stavby v zastavěném území je nezbytné dbát zajištění ochrany osob, pracoviště musí být zajištěno pevnými zábranami, přechody přes výkopy musí zajišťovat pevné lávky se zábradlím a v nočních hodinách musí být staveniště řádně osvětleno, vše v souladu s Podmínkami pro bezpečný pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.
- Upřesňování dopravních tras je součástí koordinace mezi zhotovitelem a podzhotoviteli.





**STAVBA
NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN**



**KOURENÍ
ZAKÁZÁNO**



**POZOR
STAVENIŠTĚ**



**NEBEZPEČÍ
ÚRAZU**



**POUŽÍVEJ OCHRANNÉ
PRACOVNÍ POMŮCKY!**



**PRACUJ JEN
V OCHRANNÉ
PŘÍLBĚ**



PRVNÍ POMOC



POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY

2.4 Plochy pro zařízení staveniště a sklad materiálů

- Plochy pro zařízení staveniště a skládky jsou specifikované v POV stavby, případně v projektové dokumentaci.
- Stavební materiál se může skladovat na vyhrazených místech dle pokynů zhotovitele. Mimo zařízení staveniště lze tento materiál skladovat jen ve výjimečných případech na nevyhnutelnou dobu tak, aby nepřekážel provozu na veřejných komunikacích.
- Při nakládání a vykládání stavebního materiálu mimo zařízení staveniště je nutné zařídit bezpečnost veřejnosti způsobilou a řádně poučenou osobou. Tato osoba odpovídá za bezpečnost nakládky a vykládky, zejména aby se nepovolané osoby nedostaly do pracovního prostoru použitých strojů (jeřáby apod.) a do jízdní dráhy vozidel při couvání, otáčení.
- Při ukládání stavebního materiálu musí být zabezpečena jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. V případě, že hrozí nebezpečí sesunutí hromady nebo zřícení stohu, musí se okamžitě bezpečným způsobem rozebrat. Ukládat materiál na okrajích nezpevněných svahů je zakázáno.
- Při ukládání materiálů je nutné nechat dostatečně velký manipulační prostor pro bezpečný odběr již uskladněného materiálu (přístup pro jeřáby, nákladní vozidla apod.). Dovoz materiálu na staveniště je nutné plánovat tak, aby byl na staveništi uskladněn jen na nevyhnutelně potřebnou dobu.
- Při uskladňování hořlavých a nebezpečných materiálů je potřeba dbát na dodržování nutných odstupových vzdáleností a ochranných pásem od sousedních objektů. Hořlavý a nebezpečný materiál je nutné označit, skladovat odděleně a v dostatečné vzdálenosti od stavby. Materiál je nutné uskladnit tak, aby byl zabezpečen přístup pro hasičskou techniku.
- Možnost připojení na inženýrské sítě – řeší projektová dokumentace stavby.



2.5 Časový průběh prací

Zhotovitel zpracuje harmonogram prací podle stavebních objektů, který bude pravidelně aktualizovat a je přílohou smlouvy o dílo.

2.6 Vybavení stavby a počet zaměstnanců na stavbě

- Evidence mechanizace bude vedena u příslušného stavbyvedoucího.
- Předpokládaný počet zaměstnanců na stavbě oznámí stavebník a je průběžně aktualizován na základě měsíčních hlášení v návaznosti na průběh stavebních prací.

3. Koordinace BOZP a PO

- Koordinaci plnění úkolů BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, jmenovaný ve smyslu zákona č.309/2006 Sb.
- Zhotovitelé zohledňují pokyny koordinátora bezpečnosti, zajištění BOZP přesahuje vymezení činností projektovou dokumentací.
- Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.
- Obsahem smluv o dílo s podzhotoviteli bude určení pracovišť jednotlivých podzhotovitelů, podmínky jejich předání a převzetí. V případě společných pracovišť je třeba stanovit zásady z hlediska udržování pořádku, výstražného značení nebo zabezpečení zdrojů ohrožení, určení režimu vstupu a pohybu zaměstnanců nebo cizích osob, zabezpečení první pomoci pro případ vzniku úrazu.
- Problematika BOZP a PO bude trvale jedním z bodů na všech koordinačních poradách.
- Podle potřeby se budou konat doplňkové porady před zahájením rizikových prací, na kterých budou diskutována specifická rizika prací, příslušné postupy a stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na :

- poradách před započítím prací
- pravidelných poradách vedení stavby (za účasti zástupců podzhotovitelů)
- koordinačních poradách (koordinace prací jednotlivých zhotovitelů)
- kontrolních poradách s podzhotoviteli (svolávaných hlavním stavbyvedoucím)

Na úvodních poradách koordinátor ve spolupráci s hlavním stavbyvedoucím určí :

- která stavební firma a v jakém termínu udržuje a likviduje společná bezpečnostní zařízení
- která stavení firma se postará o pořádek a čistotu na staveništi včetně odvozu odpadků a úklidu sněhu.

Na stavbě může být zřízena **komise BOZP**, kterou jmenuje koordinátor bezpečnosti – není však podmínkou činnosti. V případě komise je vhodné její následující složení :

- koordinátor bezpečnosti
- hlavní stavbyvedoucí
- určení zástupci zhotovitelů (dle potřeby)
- zástupci podzhotovitelů
- další zaměstnanci jmenovaní hlavním stavbyvedoucím nebo koordinátorem bezpečnosti podle potřeby.

Zasedání komise BOZP :

V případě zřízení a zasedání komise BOZP její činnost a náplň je upravena takto :

- činnost organizuje koordinátor bezpečnosti podle potřeby
- termín zasedání ohlásí členům koordinátor bezpečnosti s týdenním předstihem
- ze zasedání komise vypracuje koordinátor bezpečnosti zápis a rozešle všem zainteresovaným stranám.

Témata zasedání:

- posouzení dodržování zásad bezpečnosti práce, požární ochrany a ekologie u jednotlivých zhotovitelů
- analýza a zpráva o požárech, nehodách, zraněních a jiných nebezpečných situacích a ztrátách na majetku
- diskuze o nových bezpečnostních zásadách a směrnicích
- možnosti zpětné vazby od zaměstnanců k zhotovitelům (podzhotovitelům) a k vedení stavby
- aktuální bezpečnostní postupy a problémy následujících prací.

4. Zodpovědnosti v oblasti BOZP a PO

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí se v plné míře dodržovat, jakékoliv výjimky musí být nejprve odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti.

4.1 Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti

Koordinátor bezpečnosti je zodpovědný za realizaci plánu BOZP. Plní úkoly koordinátora bezpečnosti ve smyslu zákona č.309/2006 Sb., zákona č.258/2000 Sb., zákona č.262/2006 Sb., nařízení vlády č.101/2005 a dalších souvisejících předpisů.

- spolupracuje s hlavním stavbyvedoucím při udržování materiálů BOZP v aktuálním stavu a upozorňuje zainteresované strany na změny pravidel a postupů BOZP a PO
- kontroluje „Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“ v aktuálním stavu – tento je dostupný pro vedení stavby, technický dozor stavebníka a všechny stavbyvedoucí zhotovitelů a podzhotovitelů
- organizuje za součinnosti hlavního stavbyvedoucího pravidelný audit BOZP a PO na stavbě za účasti podzhotovitelů
- provádí kontroly plnění programů BOZP a PO u zhotovitele a podzhotovitelů
- koordinuje ve spolupráci s hlavním stavbyvedoucím šetření pracovních úrazů a technických havárií
- udržuje v potřebných případech kontakt s inspektorátem práce a ostatními státními orgány souvisejícími s BOZP a PO
- pracuje v těsné spolupráci s hlavním stavbyvedoucím a vedoucími pracovníky podzhotovitele, kteří jsou zainteresovaní v omezování nebo úpravách všech podmínek a postupů, které jsou považovány za nebezpečné nebo nebezpečné prostřednictvím:
 - vydávání bezpečnostních instrukcí
 - poskytování odborných rad a návodů
 - prosazování pracovních postupů prospěšných BOZP a PO

- vede inspekční deník koordinátora s evidencí záznamů o obchůzkách BOZP, evidenci záznamů o nehodách a úrazech, o požárech, dopravních nehodách, technických haváriích, haváriích na životním prostředí, skoronehodách a pracovních úrazech
- v případě potřeby organizuje školení BOZP a PO na téma „Plán BOZP na stavbě“ pro vedoucí zaměstnance stavby
- organizuje v případě potřeby pro všechny členy realizačního týmu a vedení stavby vysvětlování dílčích problémů nebo rizik BOZP a PO

4.2 Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele)

Každý **zhotovitel a podzhotovitel** odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována nebo vyloučena všechna rizika. Dále odpovídá za nakládání s veškerým odpadem ze stavby – vede o tom evidenci, je odpovědný za proškolení svých zaměstnanců a seznámení s plánem BOZP.

- Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí se v plné míře dodržovat, jakékoliv výjimky musí být nejprve odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti.
- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují porad vedení stavby a bezpečnostních obchůzek stavby.
- Dopravní technika, stavební stroje, strojní a elektrické zařízení musí být označené názvem či logem zhotovitele (podzhotovitele).
- Každá mechanizace před zařazením na stavbu musí mít zkompletovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky apod.).
- Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitele) je odpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu Deník BOZP a PO.
- Deník BOZP a PO obsahuje:
 - přehled podzhotovitelů
 - výsledky vlastních kontrol BOZP a PO na stavbě
 - evidenci písemných povolení na práci s otevřeným ohněm
 - doklady o provedení školení BOZP

- bezpečnostní pokyny od koordinátora bezpečnosti
- zhodnocení rizik při stavebních pracích
- přehled svářečských oprávnění včetně evidenčních čísel průkazů
- přehled strojnických průkazů včetně evidenčních čísel
- přehled zaměstnanců vyškolených pro činnost protipožárních hlídek
- doklady o revizích technických zařízení, elektrických zařízení a kabelů
- provozní deníky stavebních strojů
- bezpečnostní list od všech chemických látek použitých na stavbě
- identifikační listy odpadu a nebezpečného odpadu vzniklého na stavbě, doklady o množství a o jeho likvidaci, kopie smluv o likvidaci odpadu oprávněnými firmami.

4.3 Odpovědnosti stavbyvedoucího

- uplatňování BOZP, ochrany životního prostředí a požární ochrany na stavbě ve smyslu všeobecně právně závazných předpisů, interních směrnic zhotovitele a zejména „Plánu bezpečnost a ochrany zdraví při práci“
- vyšetření a ohlášení pracovních úrazů a přijímá nápravná opatření
- dodržování právních a interních předpisů o PO na daném staveništi
- pobyt a činnost návštěv a externích zaměstnanců zhotovitele (podzhotovitele) při jejich krátkodobých pobytech na stavbě, s důrazem na dodržování pravidel a vybavení OOPP, školení BOZP
- zpracování technologických a pracovních postupů před zahájením prací na stavbě
- zajištění odpovídajícího provedení pracovního nářadí, strojů a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci, jejich udržování v bezpečném stavu a soulad metod a postupů ve výstavbě se směrnicemi a předpisy BOZP a PO
- dbá na to, že zaměstnanci dbají na dodržování BOZP, PO a dodržují odborné rady a pokyny koordinátora bezpečnosti
- evidence osob přítomných na stavbě (po jednotlivých zhotovitelích)
- realizace nápravných opatření, pokud jsou zjištěny nedostatky v oblasti BOZP a PO.

Další povinnosti:

- zúčastňuje se auditů BOZP a PO na stavbě
- formou obchůzek vykonává přímý dozor nad uplatňováním pravidel BOZP a PO na stavbě
- koordinuje a vydává povolení pro práci mezi sebou a svým podzhotovitelem
- pro aktivity na vyčleněných stanovištích (po odsouhlasení podmínek koordinátorem bezpečnosti), vydává písemné povolení na práce se zvýšeným nebezpečím.

4.4 Mistři a vedoucí pracovních čet

- mistři a vedoucí pracovních čet jsou odpovědní za přenášení informací BOZP a PO a za přímý dohled nad dodržováním pravidel BOZP a PO u své čety (zaměstnanců)
- zodpovídají za znalosti svých podřízených zaměstnanců a praktické dodržování zásad BOZP a PO
- mistři musí znát „Plán BOZP“ a musí být schopní zajistit dodržování pravidel standardů BOZP a PO

Každý zaměstnanec zhotovitele nebo podzhotovitele je povinen dodržovat pravidla BOZP, metody a postupy, používat odpovídající OOPP, nástroje a přístroje a chovat se tak, aby neohrozil ostatní zaměstnance a nezadal příčinu k pracovnímu úrazu nebo vzniku požáru.

4.5 Odpovědnosti hlavního stavbyvedoucího

- kompletní problematika BOZP a PO na stavbě ve smyslu všeobecně právně závazných předpisů, interních směrnic zhotovitele a zejména za dodržování plánu BOZP
- dodržování právních a interních předpisů o PO na daném staveništi
- projednání témat z plánu BOZP
 - na úvodních poradách s podzhotoviteli
 - na poradách vedení stavby
 - na koordinačních poradách
 - na kontrolních poradách s podzhotoviteli
- pobyt a činnost návštěv vedení stavby a kontrolních zaměstnanců
- za zhotovitele při jejich krátkodobých pobytech na stavbě, s důrazem na jejich vybavení OOPP, školení BOZP
- vypracování technologických postupů před zahájením prací
- jmenování zástupců pro BOZP jednotlivých podzhotovitelů
- zúčastňuje se auditů BOZP a PO na stavbě
- schvaluje vyhodnocení vykonaných kontrol a obchůzek BOZP a odpovídá za brzké odstranění zjištěných nedostatků
- formou obchůzek vykonává přímý dozor nad uplatňováním pravidel BOZP a PO na stavbě

4.6 Ostatní zaměstnanci vedení stavby

Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za osobní dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením, za ochranu ŽP a požární bezpečnosti.

- jsou to například: geodet, geolog, manažer řízení kvality a EMS apod., jsou zodpovědní za dodržování všeobecných pravidel BOZP a PO všemi jim podřízenými zaměstnanci, zjištěné nedostatky jsou povinni hlásit hlavnímu stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti
- **Všechny osoby**, které se pohybují v prostoru stavby se musí identifikovat platným průkazem.

Technický dozor stavebníka je v oblasti BOZP metodicky veden koordinátorem bezpečnosti, musí být podrobně seznámen s problematikou BOZP a PO v oblasti své odborné způsobilosti.

5. Školení o BOZP a PO

Vstupní školení při nástupu na pracoviště provede určený zaměstnanec zhotovitele ještě před nástupem na staveniště, záznam o školení bude v osobní kartě zaměstnance.

Školení zaměstnanců na staveništi obsahuje:

- seznámení s projektem stavby
- seznámení s plánem BOZP
- zásady BOZP a PO
- vyskytující se rizika na staveništi a ohlašování těchto rizik ostatním ohroženým
- základní povinné osobní ochranné pomůcky (OOPP) a jejich účel
- pravidla chování a pravidla osobní bezpečnosti na staveništi
- protipožární prevence v podmínkách staveniště
- třídění odpadů na stavbě a jejich ukládání v podmínkách stavby
- manipulace s odpady a dovozené způsoby jejich likvidace v podmínkách stavby
- podmínky pro práci s látkami zdraví škodlivými
- zásady ochrany vod a ovzduší
- postup při práci v blízkosti elektrického zařízení a na elektrických zařízeních.

O provedeném školení se napíše zápis do Deníku BOZP.

- Školení zabezpečuje příslušný zodpovědný zaměstnanec zhotovitele (stavbyvedoucí).
- Krátkodobým návštěvám poskytne školení příslušný odpovědný zaměstnanec provázející návštěvu.
- Před prováděním prací se zvýšeným rizikem a vyžadujících zvláštní bezpečnostní opatření budou zaměstnanci speciálně proškoleni.
- O provedených školeních se napíše zápis do Deníku BOZP.

6. Požární prevence

- Zabezpečení požární ochrany je povinností každého vedoucího zaměstnance v rozsahu jeho působnosti a nelze ji přenést na svého podřízeného či zaměstnance požární ochrany.
- Zhotovitel zajišťuje stanovení požárních hlídek a jejich vybavení.
- Základní pravidla požární ochrany jsou obsažena ve vstupním školení BOZP a PO, školení je nutno obnovovat každé dva roky.
- Požární poplachové směrnice a Požární evakuační řád budou vyvěšeny na dobře viditelném místě v blízkosti vstupu na stavbu.
- Práce s otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení, práce s otevřeným ohněm v prostoru zvýšeného rizika budou prováděny na písemné povolení a ve zvláštních případech za asistence požární hlídky.
- Sklady s uloženými hořlavinami, buňky sociálního zařízení a kanceláře musí být vybavené přenosnými hasicími přístroji.
- Všechny podložky, zástěny a plachty pro svářeče musí být z nehořlavého materiálu.
- Pojízdné strojní zařízení včetně svářecích agregátů, které je vybavené spalovacím motorem, musí být řádně uzemněné a trvale vybavené hasicím přístrojem.
- Hasicí přístroje musí být jednou ročně kontrolovány oprávněnou osobou.
- Požární hydranty a věcné prostředky PO musí být trvale přístupné a plně použitelné. Ve vzdálenosti do 3m musí zůstat volný prostor.
- Elektrické spotřebiče musí být udržované v dobrém stavu a pravidelně kontrolované v souladu s ČSN 33 16 00, ČSN 33 15 00, ČSN 33 16 10.
- Zneškodnění hořlavých nebo jedovatých látek musí být provedeno v souladu s postupy o nakládání s nebezpečnými odpady, nesmí být vypouštěny do kanalizace.
- Zneškodnění odpadu pálením na stavbě je zakázáno.
- Zásoby tlakových lahví a barev nesmí být skladovány v prostoru výrobních jednotek a ve vzdálenosti menší než 10m od otevřeného ohně.
- Hořlavé a snadno zápalné látky musí být skladovány v označených uzavřených nádobách, odděleně od jiného materiálu a mimo pracovní prostory. Prostor musí

být označen značkou zákaz kouření. Vchody, východy a přístupy k nim musí být trvale volné. Průchozí šířka musí být minimálně 0,75m.

- Zhotovitelé a podzhotovitelé odpovídají za instalaci a stav vhodných přenosných hasicích přístrojů na staveništi a jejich dostatečný počet.
- Při odchodu z pracoviště je nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti vzniku požáru.

7. Záznamy a hlášení BOZP

Všechny zhotovitelské firmy jsou povinny vést průběžné záznamy všech případů úrazů, skoronehod, technických havárií, porušení předpisů nakládání s odpady, dopravních nehod, ekologických havárií, úmrtí, požárů všech velikostí, úrazů ošetřených lékařem (bez vzniku pracovní neschopnosti) a vykonaných kontrol státními orgány v Deníku BOZP.

Při některých případech nadále trvá povinnost oznámit vznik události orgánům ve smyslu zákonů a předpisů ČR.

O všech případech musí být doručena písemná zpráva hlavnímu stavbyvedoucímu, který je povinen tyto informace neodkladně předat koordinátorovi bezpečnosti.

8. Kontroly dodržování Plánu BOZP

Všichni zástupci zhotovitelů firem v řídicích funkcích včetně technického dozoru a koordinátora bezpečnosti vykonávají nepřetržitou (neformální) kontrolu dodržování Plánu BOZP jako součást své pracovní náplně.

Dozor zhotovitele tvoří základní kámen systému kontrol BOZP PO na stavbě. Odpovědný zaměstnanec zhotovitele (stavbyvedoucí nebo jeho zástupce) je povinen:

- pravidelně kontrolovat dodržování pravidel BOZP a PO na stavbě
- zjišťovat nedostatky u vlastních zaměstnanců i zaměstnanců podzhotovitelů
- v případě zjištění nedostatků tyto ihned řešit.

Pravidelné kontrolní obchůzky stavby organizuje hlavní stavbyvedoucí za součinnosti koordinátora bezpečnosti a za účasti odpovědných zástupců zhotovitelů.

8.1 Osnova kontroly

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace o nakládání s odpady
- prokazatelnost provedení školení BOZP a PO
- evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- další problémy dle aktuální situace na stavbě.

O výsledcích a závěrech kontrol vyhotovuje koordinátor bezpečnosti zápis do Inspekčního deníku koordinátora.

9. Pracovní rizika pro zaměstnance

Bezpečné pracovní postupy pro jednotlivé činnosti jsou zpracovány v technologických postupech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

9.1 Hlavní zdroje ohrožení na stavbě

9.1.1 Práce vykonávané v blízkosti elektrického vedení

Vlastní ohrožení vyplývá z pohybu a pobytu osob a zařízení v prostoru možného ohrožení po dobu vykonávání prací.

Opatření na snížení rizik:

- je nevyhnutelné bezpodmínečně dodržovat závazné předpisy a Plán BOZP
- přijmout zvláštní opatření podle konkrétního případu
- informovat všechny osoby o nebezpečí.

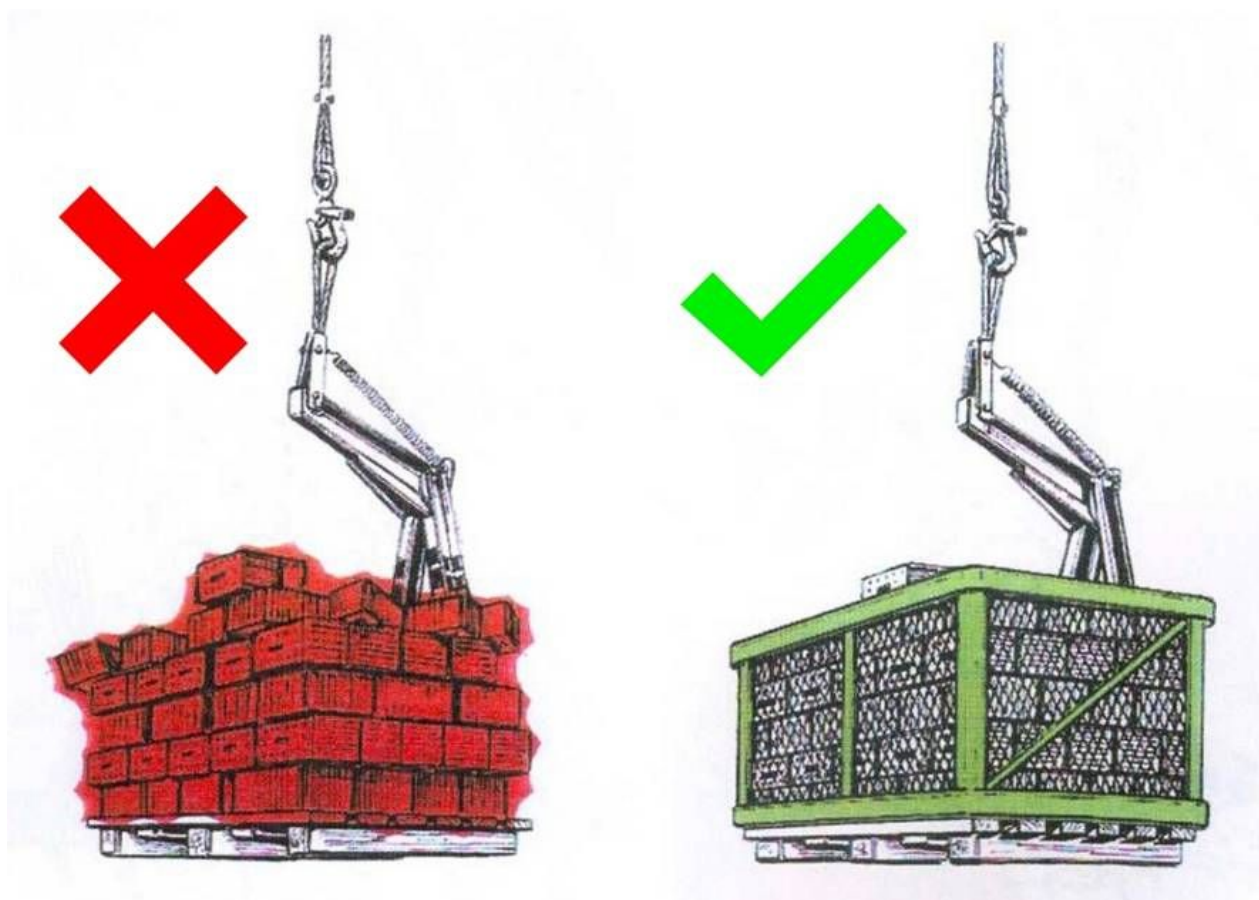
9.1.2 Doprava materiálu jako zdroj ohrožení

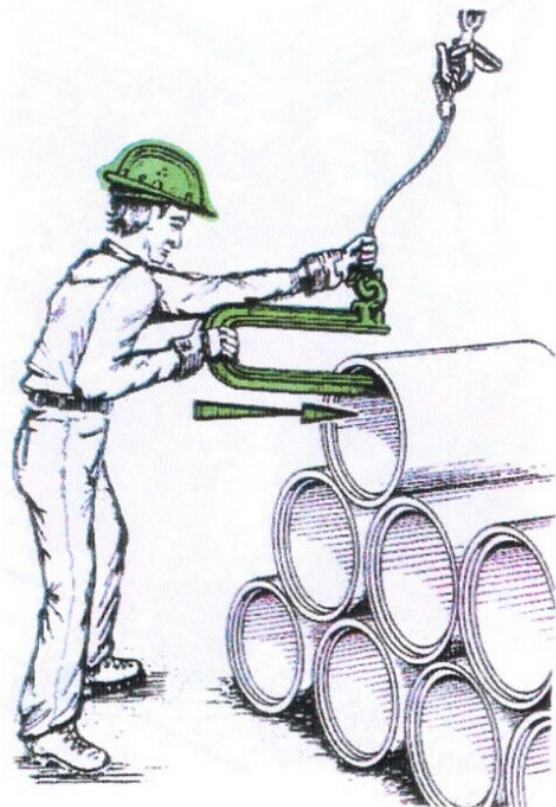
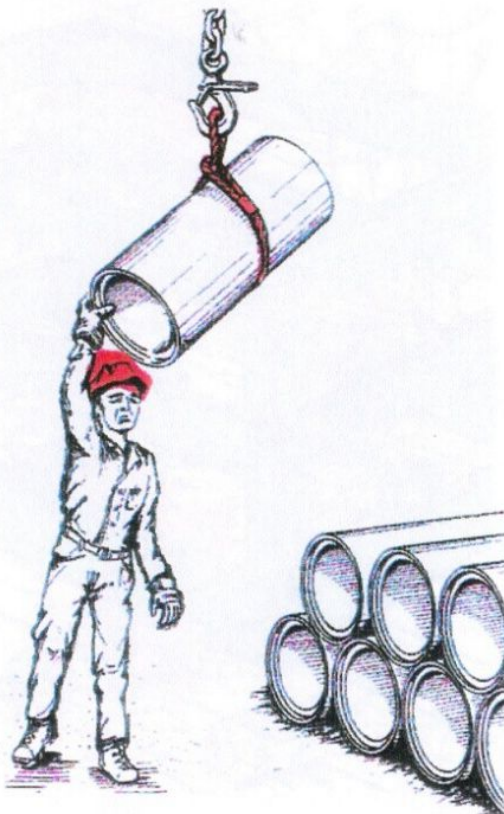
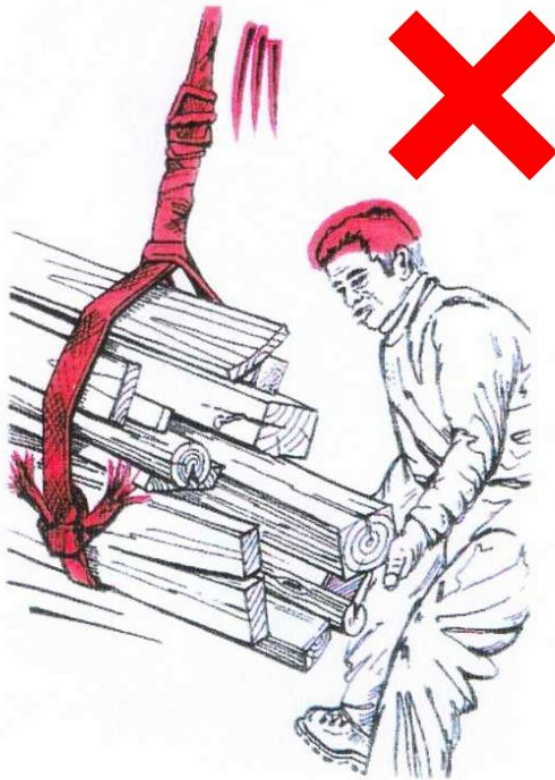
Jedná se o dopravu materiálu na staveniště a po staveništi, na místa stavebních a montážních prací, včetně vertikálního transportu.

Opatření na snížení rizik:

- zajištění prostoru manipulace s materiálem proti vstupu nepovolaných osob

- průběžná čistota staveništních komunikací od bláta, sněhu, omezování prašnosti klopením
- očista mechanizace od nečistot před opuštěním staveniště
- při nakládce či vykládce materiálu bude doprava řízena pověřenou osobou
- dočasná instalace výstražných tabulek BOZP, pro noční hodiny pak výstražného červeného světla
- max. povolená rychlost na stavbě pro všechny dopravní prostředky je omezená na 30km/h



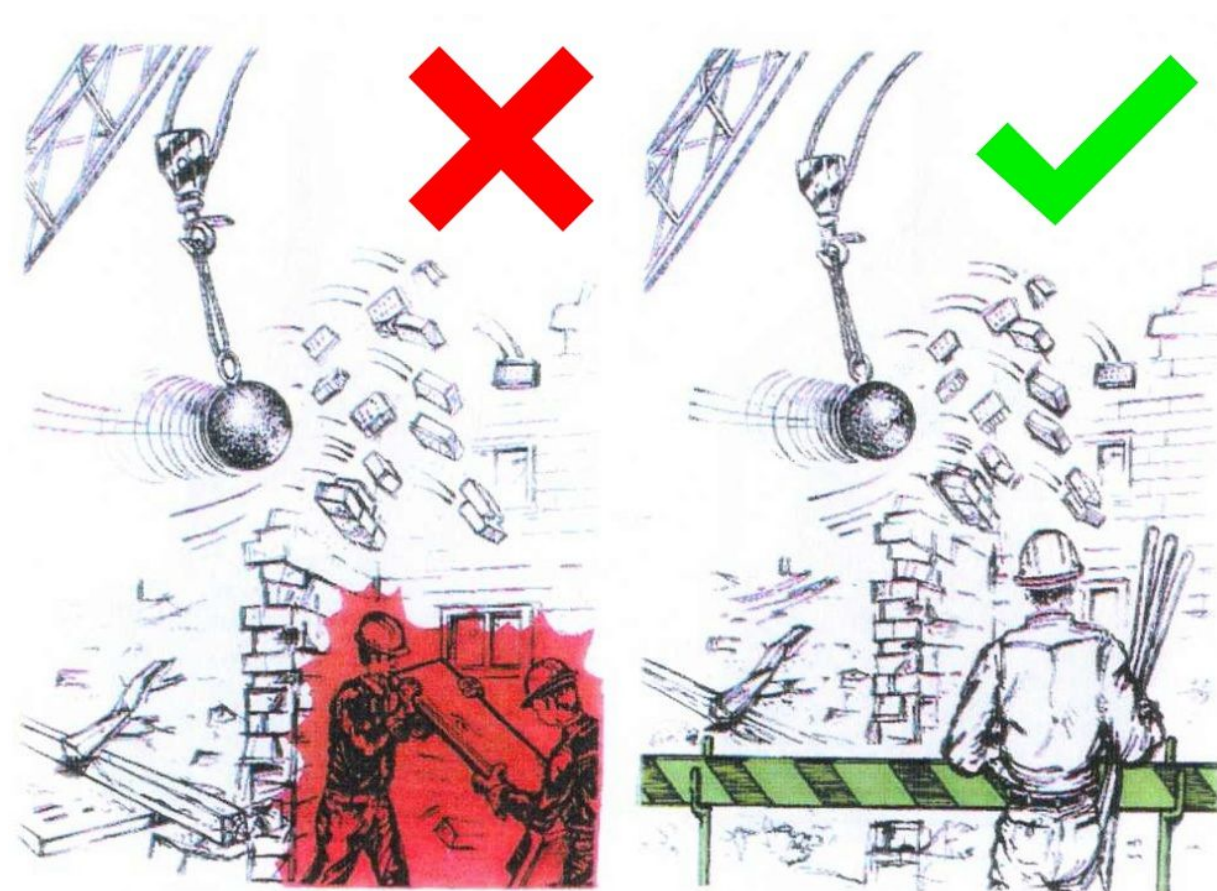


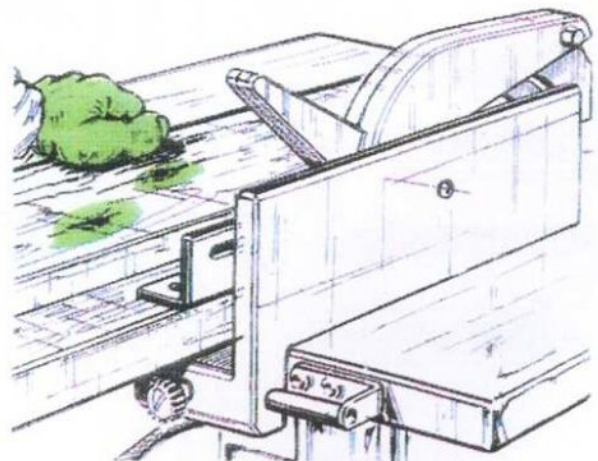
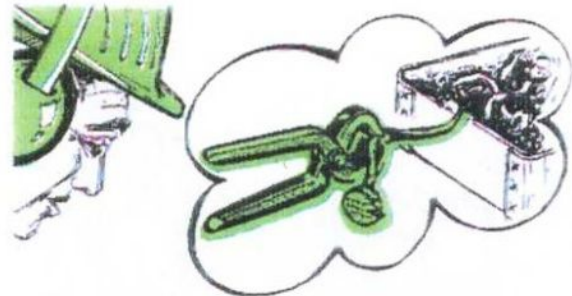
9.1.3 Stavební a montážní činnosti

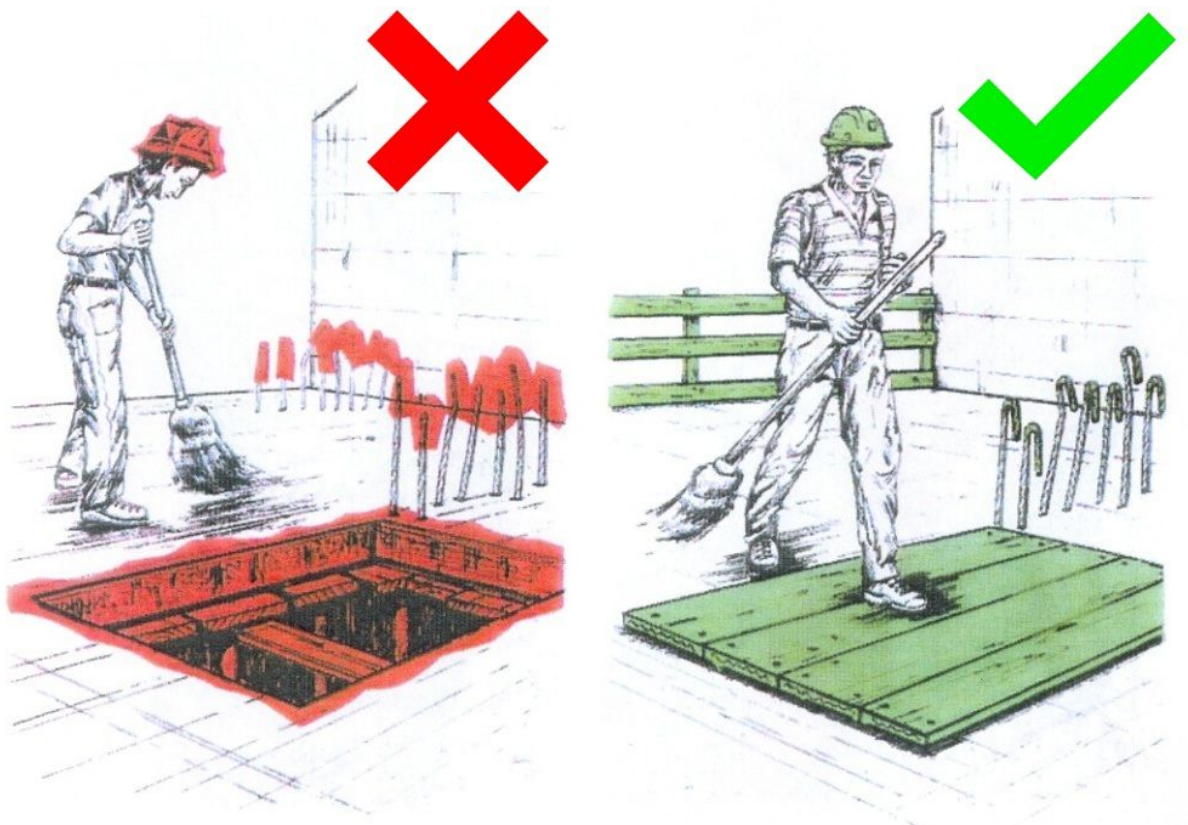
Po dobu těchto prací hrozí poranění v důsledku pádu přes překážky na ploše, vniknutí cizích těles nebo prachu do očí, kontaktem s pracovními nástroji nebo stavebními stroji, je možný i úraz elektrickým proudem (odkryté vedení, stavební rozvody) a pádem zvedaného břemene, zavalením či zasypáním osob, pádem do hloubky a podobně.

Opatření na snížení rizik:

- vytyčení a označení staveniště
- oplocení staveniště
- zabezpečení výkopů a jejich označení
- snižování prašnosti volbou vhodných technologií
- dočasná instalace výstražných a zákazových tabulek
- bezpečnostní školení.







9.1.4 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. 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.

Materiál, nářadí a pomůcky se musí uložit, případně skladovat ve výškách tak, aby po celou dobu uložení byl zabezpečen proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem. Pracovní nářadí se zakazuje zavěšovat na části oděvu, pokud na to není upravený nebo pokud zaměstnanec nepoužije vhodnou výstroj (opasek s poutky).

Konstrukce na práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek a nářadí, včetně počtu osob, nesmí přesáhnout normou dané náhodné zatížení konstrukce.

Prostory nad kterými se pracuje, se musí bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení zaměstnanců a jiných osob a je třeba stanovit „ohrožený prostor“ dle zvláštního předpisu. Zaměstnanci a veřejnost musí být chráněni před pádem předmětů kolektivními ochrannými pomůckami, pokud je to technicky možné. Materiál musí být uložen tak, aby nemohl sklouznout nebo se zřítit. Pokud je potřeba, zřídí se na staveništi kryté přechody nebo se zamezí vstup k nebezpečným místům.

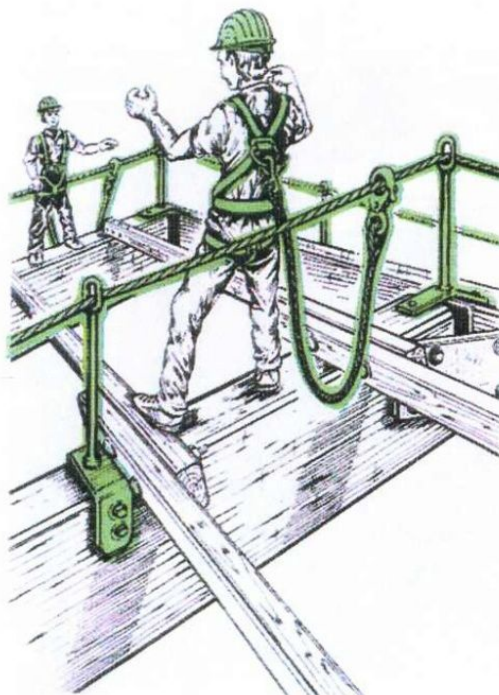
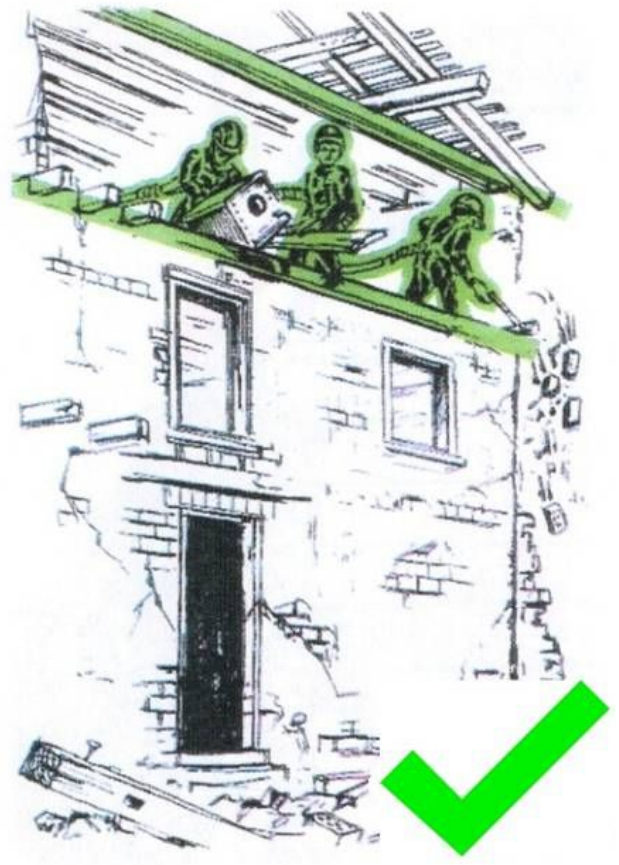
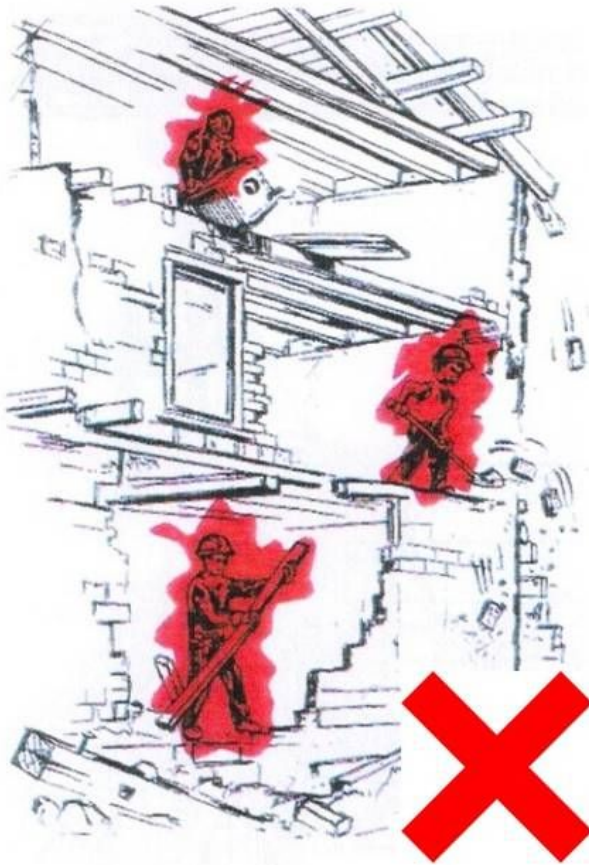
Shazování předmětů, zbytků stavebního materiálu z výšky je povoleno pouze na ohrazené místo dopadu nebo transportními rourami do kontejneru.

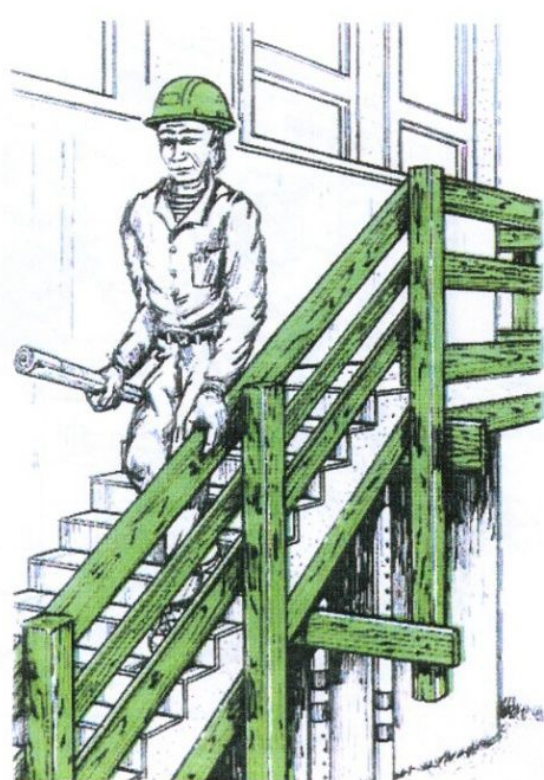
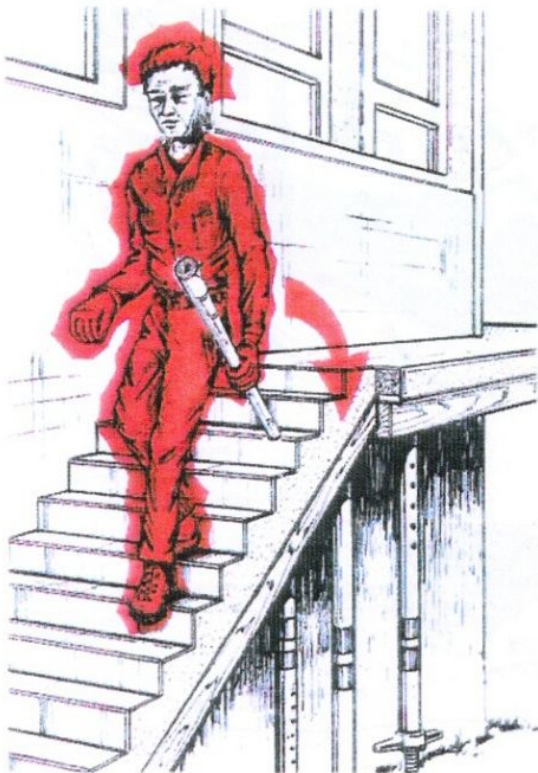
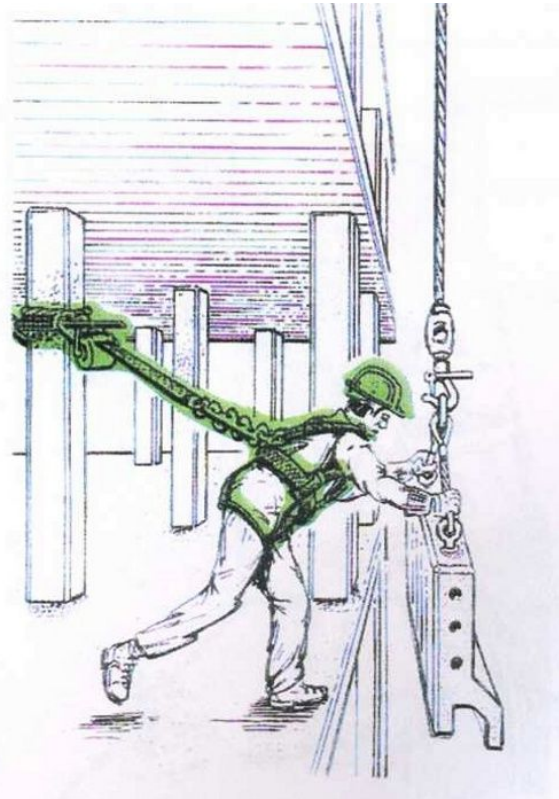
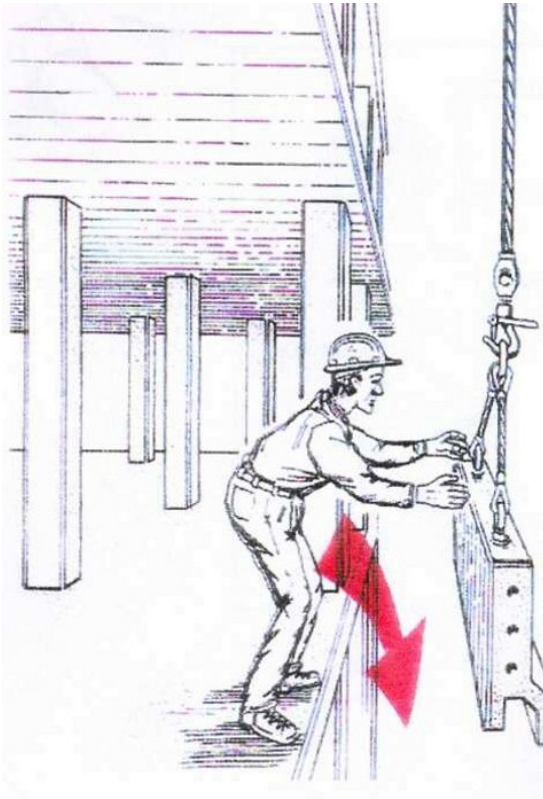
Je zakázáno shazovat předměty, u kterých nelze odhadnout místo dopadu (plechy, krytina, desky) nebo které by mohly strhnout zaměstnance z výšky.

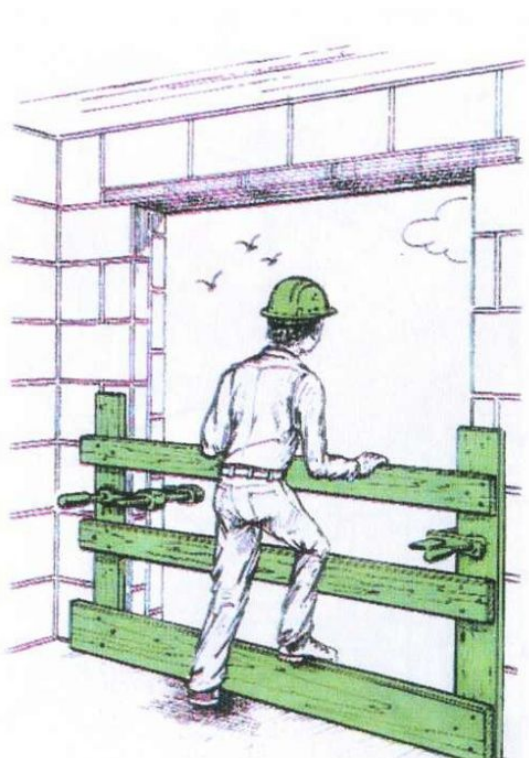
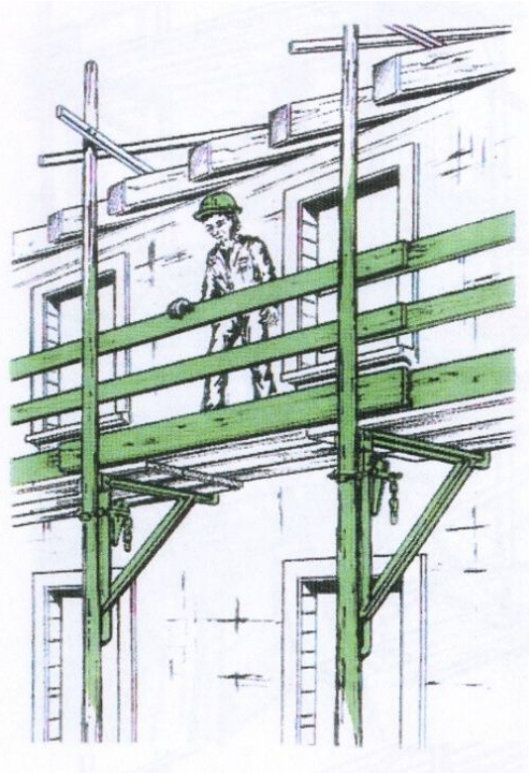
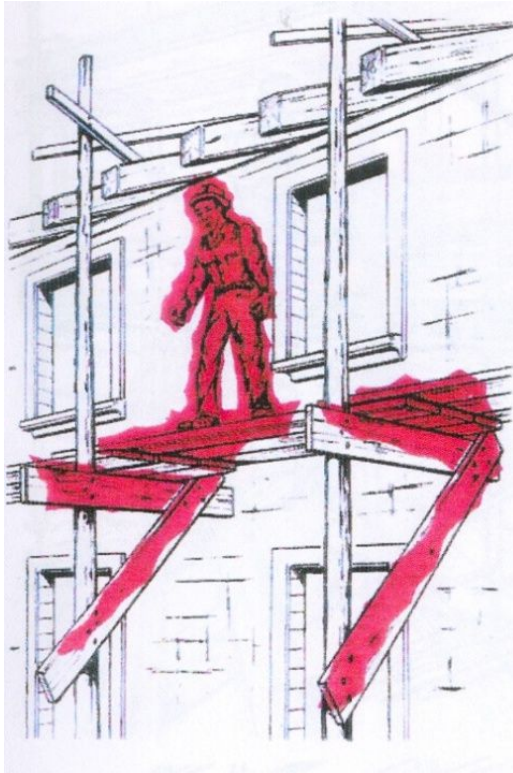
Práce nad sebou jsou povolené jen ve výjimečných případech a musí být v předstihu projednané se zhotoviteli a koordinátorem bezpečnosti.

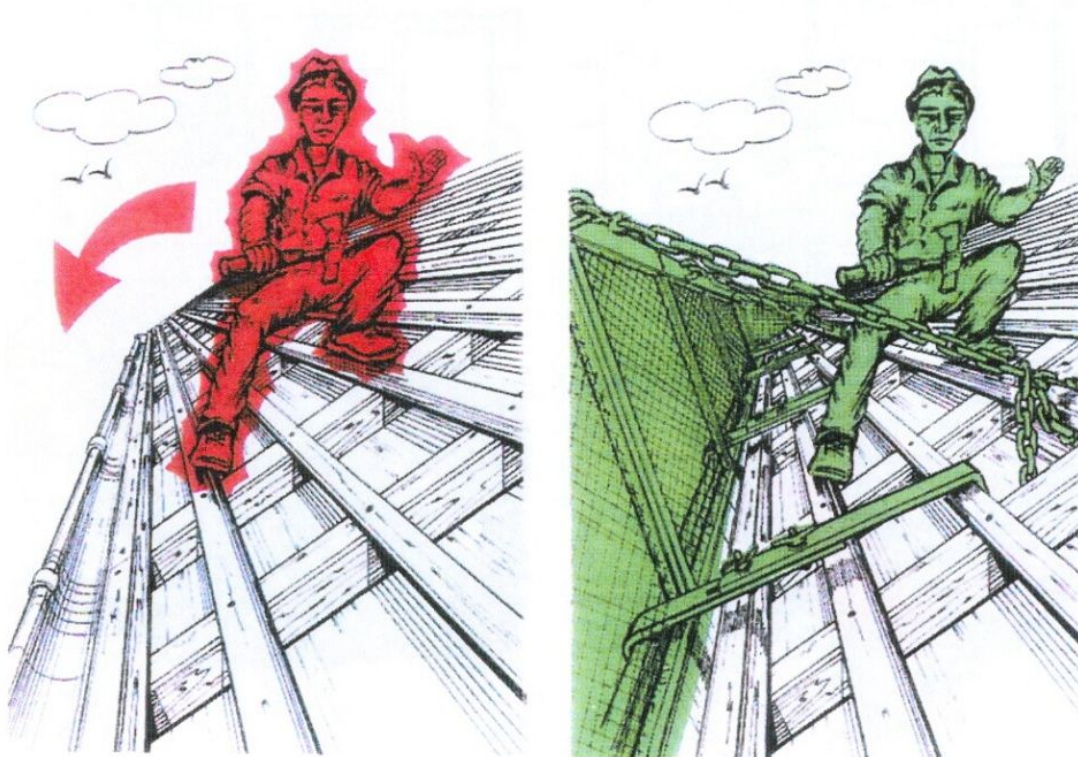
Práce na venkovním prostoru se musí přerušit:

- při bouřce, silném dešti, námraze
- při větru nad 8m/s - na zavěšených konstrukcích, na ostatních při 10m/s
- při viditelnosti menší jak 30m
- teploty prostředí nižší jak -10°C









9.1.5 Práce na lešení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

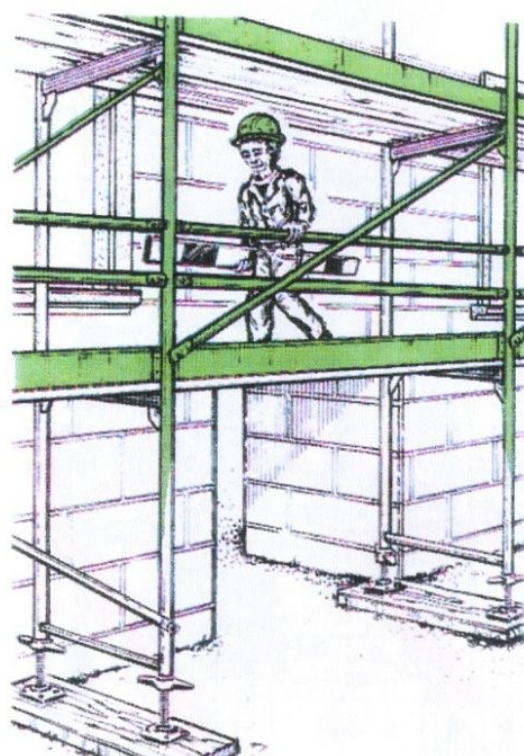
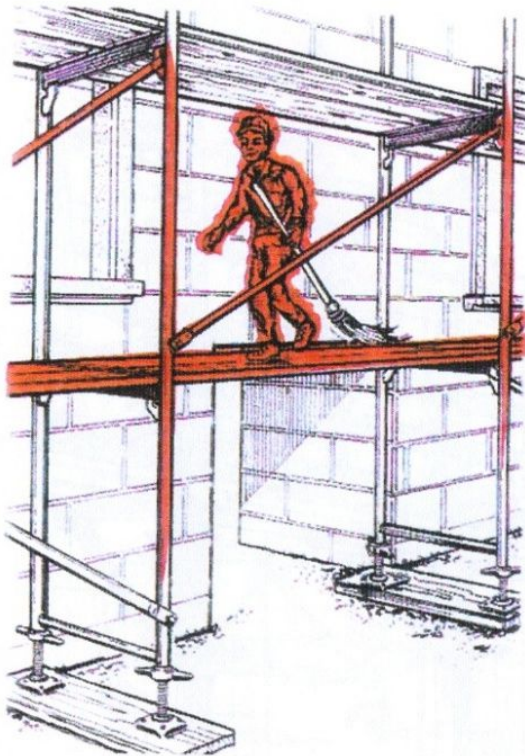
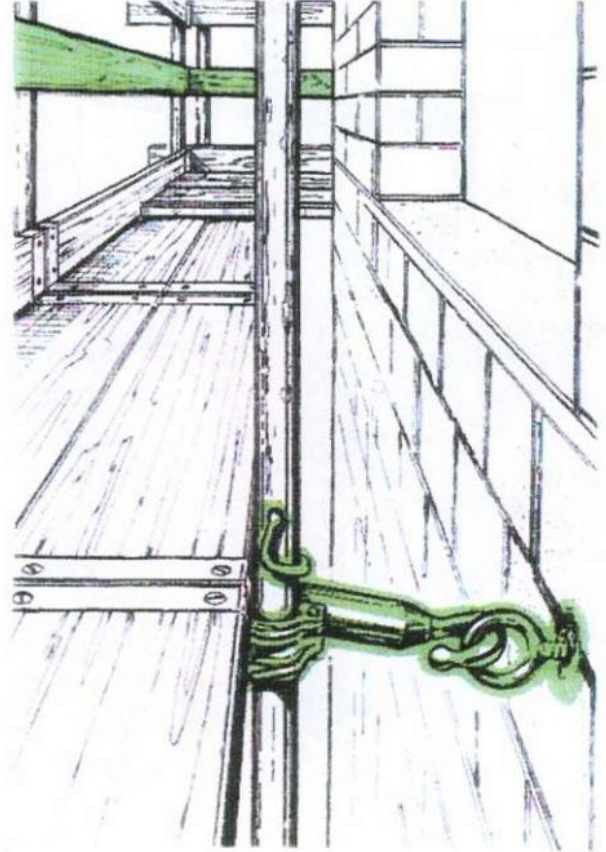
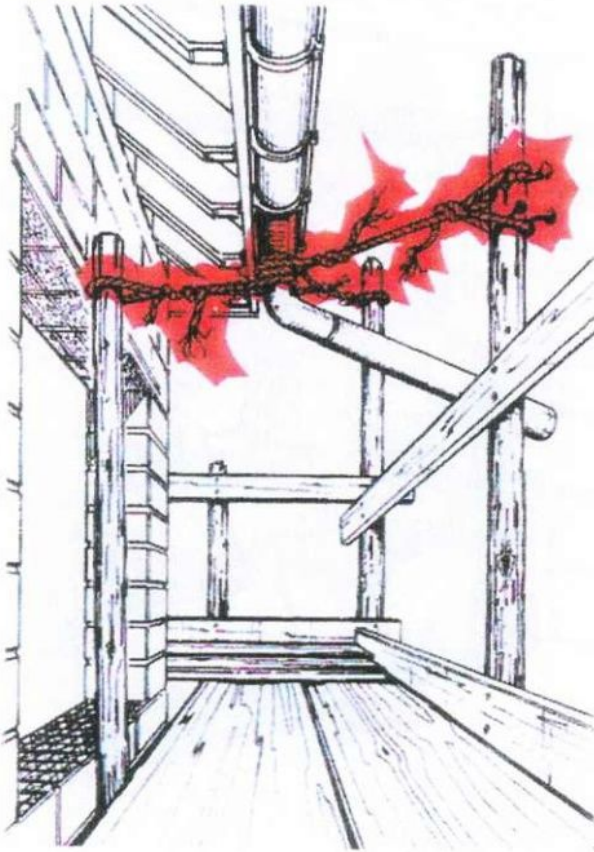
Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

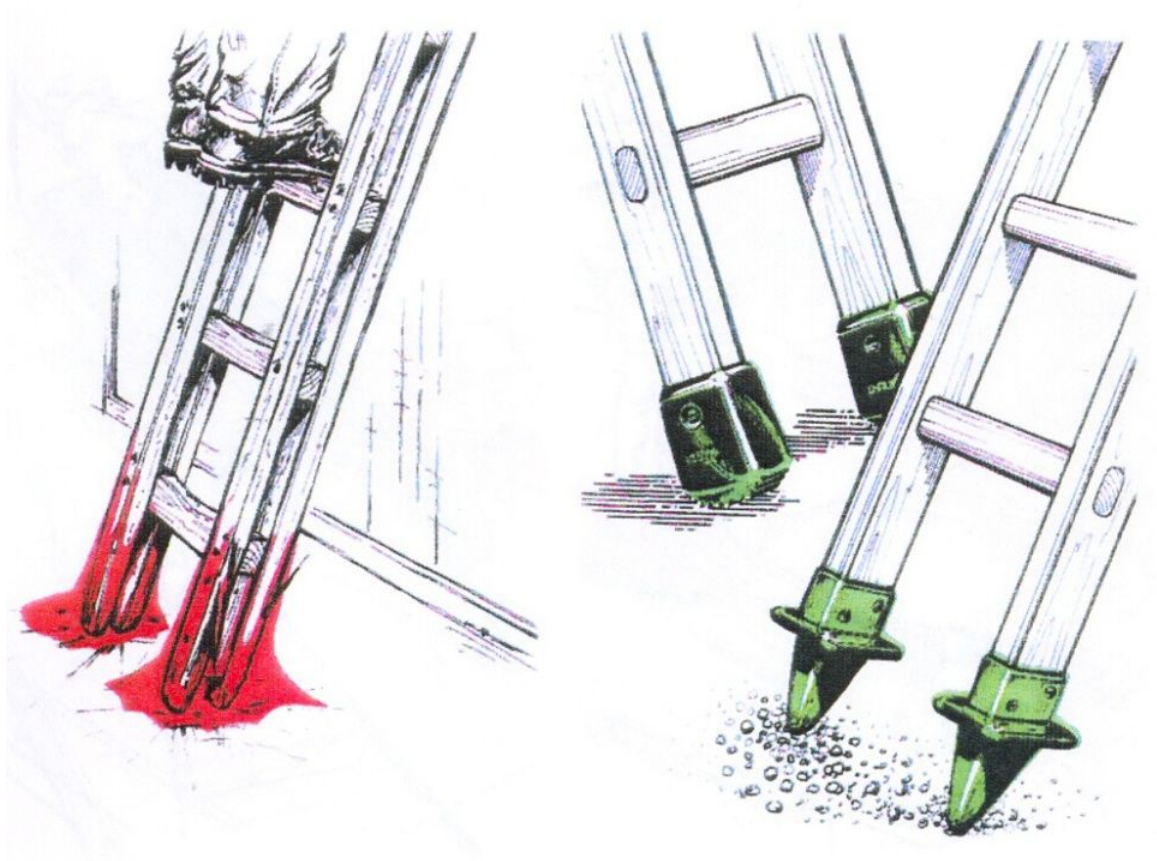
- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejichž znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.





9.1.6 Zemní práce

Před zahájením zemních prací musí zodpovědný pracovník zhotovitele zabezpečit v terénu vytyčení trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. Toto vytyčení všech inženýrských sítí a objektů musí být ověřené a potvrzené jejich provozovatelem. Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni s druhem podzemních sítí, jejich trasami a hloubkou a jejich ochrannými pásmy. To platí také pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

V rámci projektu musí být stanoven způsob zajištění stěn výkopů proti sesunutí nebo sklony svahů výkopů. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek proti projektu je odpovědný pracovník povinen po konzultaci s projektantem upravit sklon svahu.

Opatření pro zajištění bezpečnosti práce pro jednotlivé výkopy musí být stanovena ještě před jejich započatím.

Před zahájením zemních prací je nutné stanovit:

- postupy v případě nepředvídaných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí, výskyt balvanů nebo skalního podloží, zbytky stavebních konstrukcí, výskyt nesoudržných zemin, staré munice apod.)
- místa vybudování přechodů a přejezdů a způsob jejich provedení
- zajištění zásobování, příjezdu záchranných sborů apod.
- pracovníka, zodpovědného za odbornou kontrolu stavu zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles, a četnost této kontroly (nejméně 1x za den).

Před zahájením zemních prací je nutno prověřit, zda se v blízkosti pracoviště nebudou vykonávat práce způsobující otřesy půdy, které by mohly ohrozit stabilitu stěn výkopu nebo svahu (např. beranění štětovnicových stěn a pilot, používání pneumatického kladiva) a navrhnout adekvátní opatření na zajištění stability svahů a bezpečného výkonu zemních prací. Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti.

Zásady pro provádění zemních prací:

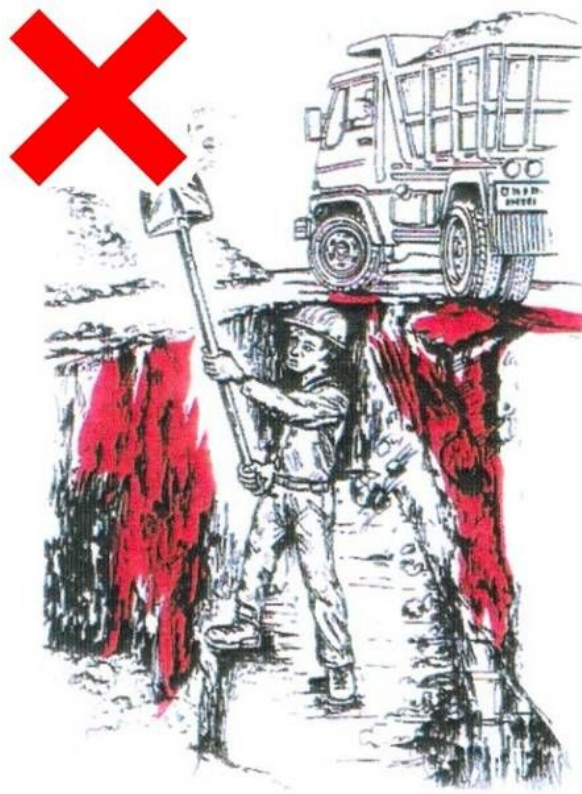
- výkopy v zastavěných územích musí být oplocené do výšky 1,8m
- výkopy přilehlé k veřejným komunikacím nebo do nich zasahující musí být označené výstražnou dopravní značkou, v noci a při snížené viditelnosti musí být označené červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek
- pro zaměstnance pracující ve výkopu se musí zajistit bezpečný sestup (výstup)
- před prvním vstupem zaměstnanců do výkopu nebo při přerušení prací déle jak 24 hodin musí zodpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů
- výkopové práce kde hrozí nebezpečí zavalení, sesunutí nebo jiné zvýšené riziko nesmí provádět zaměstnanec osamoceně; také nesmí zaměstnanec provádět osamoceně výkopové práce na odlehlých pracovištích do hloubky 1,3m
- okraje výkopů se nesmí zatěžovat ve vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu
- provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné jen za předpokladu, že se provedou opatření

zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcem těchto sítí

- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak, aby se navzájem neohrožovali; při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí zaměstnanci zdržovat v nebezpečném prostoru; při zjištění nebezpečných předmětů se musí práce zastavit až do odstranění těchto předmětů
- svislé stěny výkopů se musí zabezpečit pažením od hloubky 1,3m v zastavěném území
- svislé stěny výkopů v nezastavěných územích se musí pažit od hloubky 1,5m
- v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných na sesunutí a v místech, kde je potřeba počítat s opakovanými otřesy, se stěny musí zabezpečit i při menších výškách
- je zakázáno sestupovat či vystupovat z výkopu po konstrukci pažení
- obnažená vedení potrubí ve stěně výkopu se musí ihned zabezpečit proti průhybu, vybočení a rozpojení
- při ručním odstraňování výztuže se musí postupovat odspoda při současném zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce
- pokud hrozí nebezpečí sesunutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování výztuže, pažení se ponechá v potřebné výšce ve výkopu
- podkopávání svahů je zakázáno, pokud vzniknou pochybnosti o stabilitě svahů, zaměstnanec odpovědný za provádění zemních prací musí určit opatření na zabezpečení svahů
- při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí zaměstnanci zdržovat na svahu a pod ním
- při práci na svazích se sklonem větším než 1:1 a výšce nad 3m se musí provést opatření proti uklouznutí osob nebo sesunu materiálu
- pracovat současně ve více stupních svahu nad sebou je přípustné, pouze jsou-li vytvořeny bezpečné podmínky pro osoby na nižších stupních
- stroje na zemní práce může obsluhovat pouze zaměstnanec, který má pro tuto činnost odbornou způsobilost a dostatečnou praxi
- stroje na zemní práce se mohou pohybovat nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje výkopu, aby nedošlo ke zřícení stroje; tyto

vzdálenosti jsou určeny technologickým postupem nebo je určit odpovědný pracovník na místě dle skutečnosti a prokazatelně s nimi seznámí obsluhu stroje, o použití strojů v blízkosti podzemních inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě se správcem těchto sítí

- při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje; pokud obsluha nemá dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci
- je zakázáno vstupovat bez vhodné ochrany osob do strojně vykopaných výkopů, které nejsou zabezpečeny proti sesunu
- pokud je stroj v pohybu, nikdo se nesmí zdržovat v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jízdy ani mezi tahačem a vlečným strojem
- při práci více strojů na jednom pracovišti se musí mezi nimi zachovat bezpečná vzdálenost pro manipulační prostor druhého stroje
- obsluha stroje nesmí opustit své místo bez toho, aby pracovní zařízení nebylo spuštěné na zem, případně na podložku na zemi nebo umístěné v předepsané poloze a mechanicky zabezpečené
- při hrnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinna zaznamenat závady stroje, případně provozní odchylky zjištěné po dobu provozu do provozního deníku; po přestávce a po ukončení směny, pokud se obsluha stroje střídá, musí být se závadami střídající seznámen
- o přestávkách a při ukončení prací se mobilní stroj musí zabezpečit proti samovolnému pohybu spuštěním pracovního zařízení na zem, zabrzděním parkovací brzdou nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně
- mobilní stroj se musí odstavit na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do pozemních komunikací, není ohrožená jeho stabilita a není ohrožen padajícími předměty.



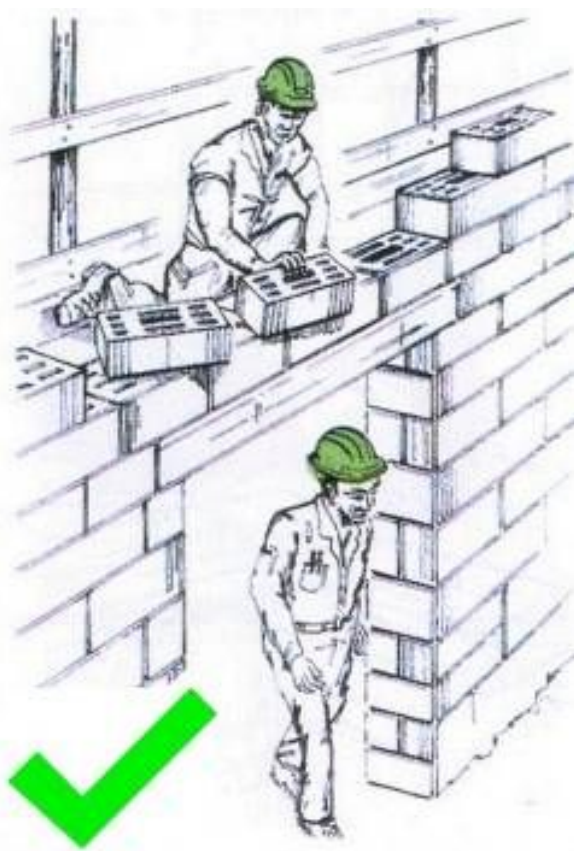
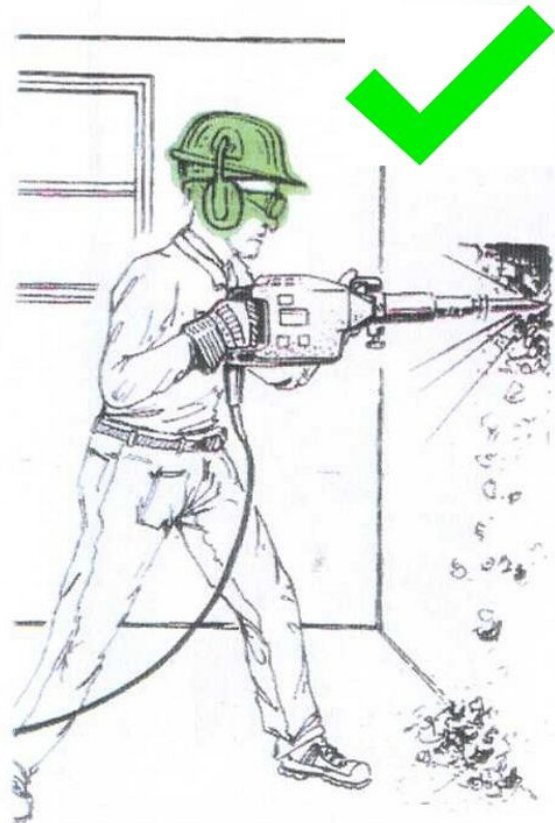
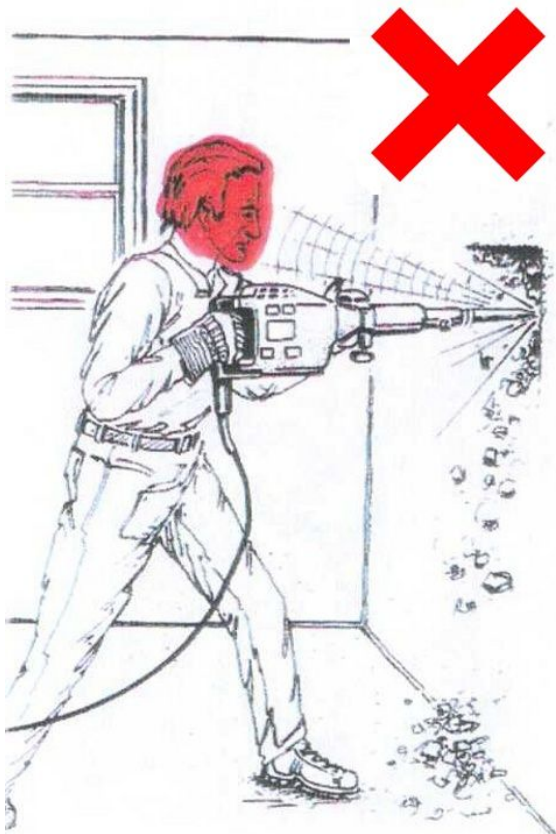
10. Zásady pro udržování pořádku na stavbě

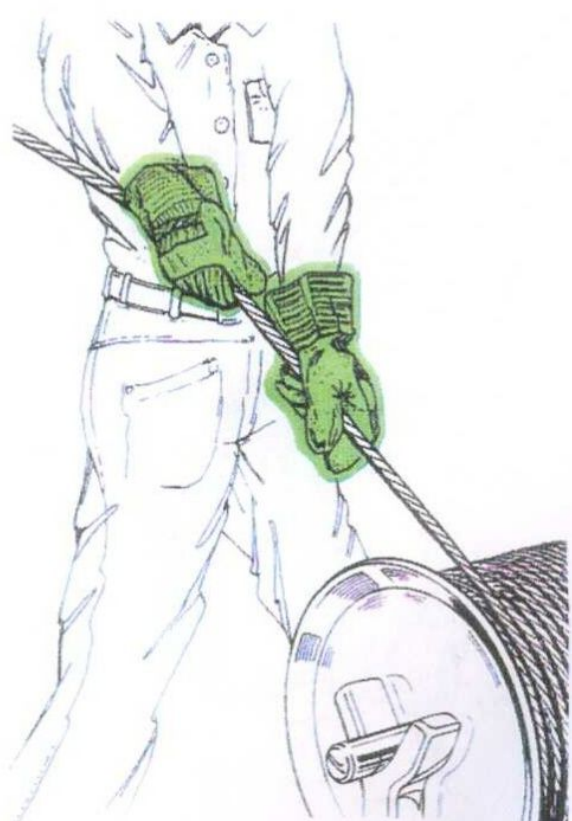
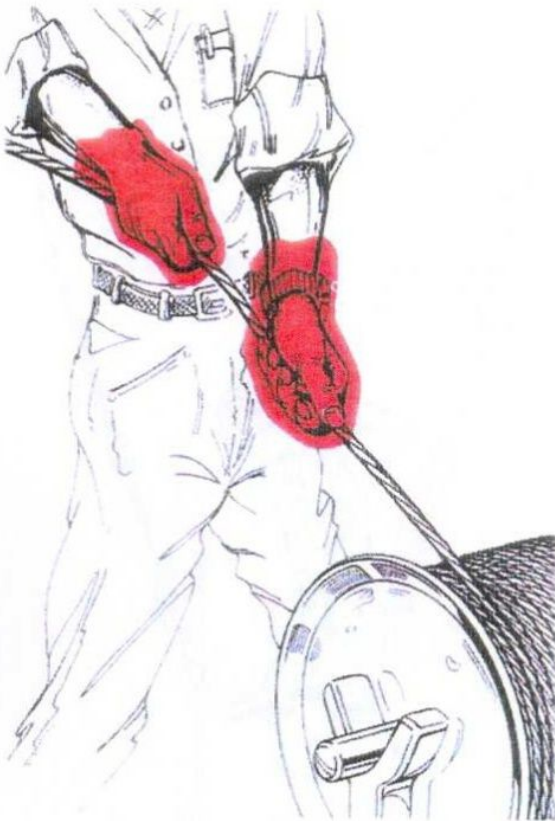
Pořádek na stavbě je základním předpokladem bezpečnosti při pracovních činnostech. Proto se od hlavního zhotovitele a podzhotovitelů očekává dodržování následujících pravidel:

- všechny pracovní prostory, staveniště a příslušenství udržovat v čistém, hygienickém a zdravotně nezávadném stavu
- udržovat čistotu schodišť, cest pro pěší a komunikací
- lahve a jiné obaly je zakázáno nechávat na staveništi, shromažďují se pro odvoz s komunálním odpadem nebo tříděným odpadem do kontejnerů, na staveniště je zakázáno vynášet veškeré sklenění obaly
- skladovat materiál, nářadí a různá zařízení tak, aby nebyl překážkou pro jiné stavební činnosti
- denně uklízet odpad z pracovišť i z okolí zabezpečit jeho roztřídění
- hořlavý odpad shromažďovat v samostatně vyčleněném kontejneru, odstraňovat v pravidelných intervalech
- zvláštní pozornost věnovat lokalizaci a odstraňování nebezpečného odpadu například olejů, čisticích prostředků
- všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracovišť a komunikací
- před uložením použitého stavebního dřeva nejprve odstranit všechny hřeby
- očista komunikací zhotovitelem (podzhotovitelem) ihned po jejich znečištění.

11. Pracovní oděv a OOPP (osobní ochranné pracovní pomůcky)

- Všichni zaměstnanci za stavbě musí být zřetelně označeni na pracovním oděvu názvem případně logem svého zaměstnavatele.
- V případě, že zaměstnanec nebude mít pracovní oblečení s názvem nebo logem firmy bude vykázán ze staveniště.
- Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétní práce.
- Každý zhotovitel (podzhotovitel) na úvodní poradě předkládá vedení stavby „Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení“.
- Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti.
- Všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat:
 - oranžovou helmu nebo vestu
 - ochrannou přilbu
 - pevnou obuv s tuhou špičkou a podrážkou
 - pracovní oděv s dlouhými kalhotami
 - pro práce v prostředí s nebezpečím výbuchu se OOPP řídí ČSN.
- V mrazech se ochranná přilba doplňuje zateplovací vložkou, používají se zateplené rukavice, obuv a zateplovací vložky pod vrchní oděv.
- V prašném prostředí s rizikem poškození zdraví škodlivinami se používají ochranné prostředky dýchacích orgánů.
- Dále musí být zaměstnanci vybaveni dle profesních požadavků a platných předpisů.





12. Mimořádná událost (úraz, požár, havárie)

V rámci tohoto dokumentu za mimořádnou událost považujeme:

- úrazy, poranění a náhlé nevolnosti osob
- požár
- živelná pohroma (v důsledku větru, vodního toku, sesuvu půdy...)
- ohrožená bezpečnost dopravy na dráze
- havárie, únik škodlivin.

První pomoc, lékařské ošetření:

- musí být poskytnuta v případě každého poranění, otravy nebo náhlého vážného zhoršení zdravotního stavu
- poskytování první pomoci musí být zaměřené vždy na zachování hlavních životních funkcí
- každý zaměstnanec je povinen:
ihned po zjištění pracovního úrazu poskytnout první pomoc
 - přivolat zdravotní záchrannou službu
 - informovat nadřízeného nebo stavbyvedoucího
 - podle vlastních možností zamezit vzniku následných škod na zdraví zaměstnanců a škodám na zařízení
- pokud je třeba přivolat technickou pomoc k vyproštění zraněného, je nutno přivolat hasičský záchranný sbor
- všichni zaměstnanci musí vědět, kde jsou prostředky první pomoci
- všichni zaměstnanci musí být seznámeni se zásadami a způsoby poskytování první pomoci a způsoby vyproštění zraněného z nebezpečných prostorů (zejména při úrazech elektrickým proudem a v prostorech zamořených plynem), poskytování první pomoci je součástí školení BOZP.

Lékárničky první pomoci

- lékárnička musí být řádně vybavená, označená a lehce dostupná
- za vybavení, používání a doplňování lékárničky zodpovídá stavbyvedoucí
- na samostatných pracovištích musí být k dispozici přenosné lékárničky (brašny)
- lékárničky v nástěnných skříňkách se instalují v budově vedení stavby a v objektech zařízení staveniště zhotovitelů
- vedle lékárničky je viditelně umístěno telefonní spojení na záchrannou službu příp. hasičský sbor

Havarijní stavy – vyhlášení a evakuace

- při vzniku havarijní situace se činnost zaměstnanců na stavbě podřizuje pokynům stavbyvedoucího
- v prostoru staveniště je určeno shromažďovací místo ke krátkému shromáždění a spočítání zaměstnanců
- při všech druzích havarijních situací jsou zástupci podzhotovitelů povinni nahlásit stavbyvedoucímu zda všichni zaměstnanci opustili pracoviště a jsou na shromažďovacích místech

Požáry

- každý, kdo zpozoruje vznik požáru je povinen jej uhasit dostupnými hasicími prostředky
- ostatní zaměstnanci musí být upozorněni voláním „hoří“ nebo výstražnou houkačkou
- v případě vzniku požáru se provádí též evakuace osob a materiálu z ohroženého prostoru s důrazem na nebezpečná zařízení (tlakové lahve s plynem, kanystry s hořlavými kapalinami), motory a elektrická zařízení je třeba alespoň vypnout
- každý požár (bez ohledu na velikost) musí být ohlášen vedení stavby, koordinátorovi bezpečnosti a příslušnému Hasičskému sboru
- nahlásit požár je nutno i v případě jeho zdolání vlastními prostředky

Postup při vzniku mimořádných událostí

- **Poplach** – postup je zřejmý z grafického „Komunikačního plánu“ (každý, kdo zpozoruje mimořádnou událost, informuje všechny ohrožené osoby, nadřízené osoby, zásahové síly), viz příloha č. 1.
- **Zajištění a záchrana** – nebezpečná místa je potřeba zabezpečit před zahájením záchranných prací, aby se zabránilo větším škodám na majetku a ohrožení dalších osob.
- **Podávání informací** – každý zhotovitel musí mít zpracovaný poplachový telefonní seznam, který je viditelně umístěný na zařízení staveniště.
- **Další opatření** – všechna opatření, která jdou potřebná, aby byly splněny všechny zákonné a smluvní povinnosti, které vznikly mimořádnou událostí a aby byly co nejvíce potlačeny negativní důsledky.
- **Závěrečná porada** – je svolávána příslušným vedoucím zaměstnancem a jejím cílem je vyhodnotit všechny postupy, vypracovat jejich eventuální vylepšení. Analýzu události s přijatými opatřeními zařadí stavbyvedoucí do dalšího školení zaměstnanců.

13. Označení vedení

Podzemní vedení se označují výstražnými fóliemi předepsané barvy. Barvy výstražných fólií vyznačují:

oranžová	sdělovací kabely,
červená	silové kabely,
modrá	železniční zabezpečovací a sdělovací kabely,
zelená	tepelné sítě (bezkanálové),
žlutá	plynovody,
hnědá	dálkovody hořlavých kapalin,
černá	dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů.

Výstražné fólie se kladou 0,20m až 0,30m nad uloženým vedením.

Povrchové označení kabelů se provádí kabelovými označníky nebo značkovacími tyčemi. Při značení musí být dodržena ustanovení ČSN 34 78 51.

U místní kabelizace se značení neprovádí. U kabelů elektro se označují všechna vícenapěťová křížení dálkových a napájecích kabelů. Kabely do napětí 1000V se neznačí. U kabelů sdělovacích a zabezpečovacích se označují křížení s dráhou a překážkami (vozovka, potok) a všechny spojky dálkových kabelů.

14. Ochranná pásma inženýrských sítí

14.1 Elektrická zařízení

Ochranné pásmo nadzemního elektrického vedení o napětí nad 1kV a do 35kV včetně je:

- pro vodiče bez izolace 7m
- pro vodiče bez izolace postav 10m
- pro vodiče s izolací základní 2m
- pro závěsné kabelové vedení 1m.

Ochranné pásmo nadzemního elektrického vedení o napětí nad 35kV a do 110kV včetně je:

- pro vodiče bez izolace 12m
- pro vodiče bez izolace postavené do 31.12.1994 15m
- pro vodiče s izolací základní 5m

Ochranná pásma nadzemního vedení (měřená od krajního vodiče u napětí nad 110kV do 220kV včetně; nad 220kV do 400kV a nad 400kV) jsou: 15m (20m), 20m (25m), 30m. Čísla uvedená v závorkách platí pro vodiče postavené do 31.12.1994.

Ochranná pásma zavěšeného kabelového vedení 110kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence jsou: 2m, 1m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110kV včetně a nad 110kV po obou stranách krajního kabelu je: 1m, 3m.

Ochranné pásmo venkovní elektrické stanice (dále stanice s napětím vyšším než 52kV) a výrobní elektrárny je 20m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva.

Ochranné pásmo u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí je 7m.

Ochranné pásmo u kompaktních a zděných stanic a u vestavěných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí je: 2m, 1m.

Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně.

V ochranném pásmu venkovního vedení a pod ním je zákaz:

- zřizovat stavby a konstrukce
- skladovat lehce hořlavé a výbušné látky
- pěstovat porosty s výškou přesahující 3m, ve vzdálenosti od 5m od krajního vodiče vzdušného vedení je možno porosty pěstovat do takové výšky, aby při pádu nemohly poškodit vedení
- provádět činnosti, při kterých by mohla být ohrožena bezpečnost osob a majetku nebo poškozeno elektrické vedení a ohrožena bezpečnost provozu.

Osoby, které zřizují stavby nebo vykonávají činnosti, při kterých se mohou přiblížit k elektrickým zařízením, jsou povinni oznámit svou činnost správci tohoto zařízení a řídit se jeho pokyny.

Provozovatelé zařízení napájených jednosměrným proudem v blízkosti ochranného pásma s možností vzniku bludných proudů způsobujících poškození podzemního vedení jsou povinni informovat správce vedení a ve spolupráci s ním zabezpečit ochranu podzemního elektrického vedení.

14.2 Plynárenská zařízení

Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie je: 2,5m po obou stranách zařízení.

Ochranné pásmo pro technologické plynárenské objekty je 4m na všechny strany půdorysu (max 200m – určuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ve zvláštních případech).

Ochranné pásmo pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území je 1m na obě strany od půdorysu.

Ochranné pásmo pro ostatní plynovody a přípojky je 4m na obě strany od půdorysu.

Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení, při vysokotlakých plynovodech se vyžaduje předchozí souhlas ministerstva. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

Právnícká nebo fyzická osoba, která způsobí poškození provozu plynárenského zařízení, je povinna uhradit škody na tomto zařízení včetně škody za uniklý plyn a škody způsobené uniklým plynem.

14.3 Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 1,5m po stranách krajního vedení.

14.4 Potrubí

Doporučené ochranné pásmo vodovodního potrubí je 2m na obě strany, bližší požadavky specifikuje ČSN 75 56 30 Vodovodní potrubí.

Ochranné pásmo stokové sítě a kanalizační přípojky činí 3m na každou stranu od okraje kanalizační stoky a souvisejícího objektu. Pro kanalizaci platí ČSN 75 62 30 Kanalizační potrubí.

15. Používání označení, symbolů a signálů

- Trvalé značky se musí používat na označení zákazu, výstrahy, příkazu, na označení nouzových východů, únikových cest a na umístění a označení prostředků první pomoci.
- Na trvalé označení umístění požárního zařízení a jeho označení se musí použít značka a bezpečnostní barva.
- Místo, kde je nebezpečí pádu nebo srážky s překážkou, se musí označit bezpečnostní barvou a značkou.
- Světelná označení, akustické signály nebo slovní komunikace se musí použít, pokud je třeba signalizovat nebezpečí nebo upozornit zaměstnance a jiné osoby na pracovišti, aby provedli mimořádná opatření, nebo upozornit na nouzovou evakuaci. Přitom je třeba zohlednit vzájemnou záměnu a kombinaci označení.
- Ruční signály nebo slovní komunikace se musí použít, pokud to situace vyžaduje, na upozornění osob vykonávajících činnost, která může ohrozit bezpečnost nebo zdraví.
- Současně lze použít tyto kombinace:
 - světelné označení a akustické signály
 - světelné označení a slovní komunikace
 - ruční signály a slovní komunikace
- Minimální požadavky na slovní komunikaci:

Mluvené zprávy mají být krátké, jednoduché a srozumitelné. Komunikující osoby musí dobře ovládat používaný jazyk, aby byly schopné správně vyslovovat a správně porozumět mluvené zprávě.
- Minimální požadavky na ruční signály:

Ruční signály musí být přesné, jednoduché, lehce vykonatelné, srozumitelné a zřetelně odlišné od ostatních signálů. Pokud se používají současně obě dvě ramena nebo ruce, musí se pohybovat symetricky a ukazovat jen jeden signál. Osoba dávající signály nesmí vykonávat jinou činnost kromě zajišťování bezpečnosti zaměstnanců v jeho blízkosti. Signalista musí být schopen sledovat zrakem všechny činnosti, aby nebyla ohrožena jeho bezpečnost, pokud to není možné, musí se zabezpečit více signalistů. Pokud není obsluha schopna bezpečně

vykonat příkazy, které přijala, musí přerušit probíhající činnost, aby si vyžádala nové pokyny.

16. Závěrečná ustanovení

Plán BOZP nelze považovat za definitivní dokument, jeho obsah a působnost může být aktualizována dle poznatků a informací zjištěných po započetí vlastních stavebních prací a na základě nově vzniklých podmínek souvisejících se změnami dohod a právních vztahů zúčastněných stran.

V okamžiku zahájení stavebních prací bude Plán BOZP aktualizován dle zákona č.309/2006 Sb. a sladěn s POV.

Manuál údržby bude zpracován před dokončením stavby dle skutečného provedení.

Tento materiál je duševním vlastnictvím firmy INVESTING CZ spol s r.o. a nelze ho tedy distribuovat bez jejího vědomí.

17. Použitá literatura

- Zákon č.133/1985 Sb. – Zákon o požární ochraně
- Zákon č.125/1997 Sb. – Zákon o odpadech
- Zákon č.458/2000 Sb. – Energetický zákon
- Zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce
- Zákon č.309/2006 Sb. – Bezpečnost práce
- Vyhláška MŽP č.337/1997 Sb. – Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.338/1997 Sb. – O podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č.77/1965 Sb. – O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška č.18/1979 Sb. – Tlaková zařízení a jejich bezpečnost
- Vyhláška č.19/1979 Sb. – Zdvihačí zařízení a jejich bezpečnost
- Vyhláška č.20/1979 Sb. – Elektrická zařízení a jejich bezpečnost
- Vyhláška č.21/1979 Sb. – Plynová zařízení a jejich bezpečnost
- Vyhláška č.48/1982 Sb. – Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č.99/1995 Sb. – O skladování výbušnin
- Vyhláška č.87/2000 Sb. – Podmínky požární bezpečnosti při svařování
- Vyhláška č.415/2003 Sb. – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnost provozu při svislé dopravě a chůzi
- Vyhláška č.362/2006 Sb. – O způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb. – Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. – Bezpečnost strojů
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb. – 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
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb. – Rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.11/2002 Sb. – Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č.28/2002 Sb. – Způsob organizování práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a pracovištích podobného charakteru

Nařízení vlády č.168/2002 Sb. – Způsob organizování dopravy zaměstnavatelem

Nařízení vlády č.21/2003 Sb. – Technické požadavky na OOPP

Nařízení vlády č.406/2004 Sb. – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení vlády č.101/2005 Sb. – O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. – Práce ve výškách a pád do hloubky

Nařízení vlády č.148/2006 Sb. – O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. – BOZP na stavbách

ČSN 33 15 00 – Revize elektrického zařízení

ČSN 33 16 00 – Revize elektrického nářadí

ČSN 33 16 10 – Revize elektrospotřebičů během užívání

ČSN 34 10 90 – Předpisy pro prozatímní elektrické zařízení staveniště

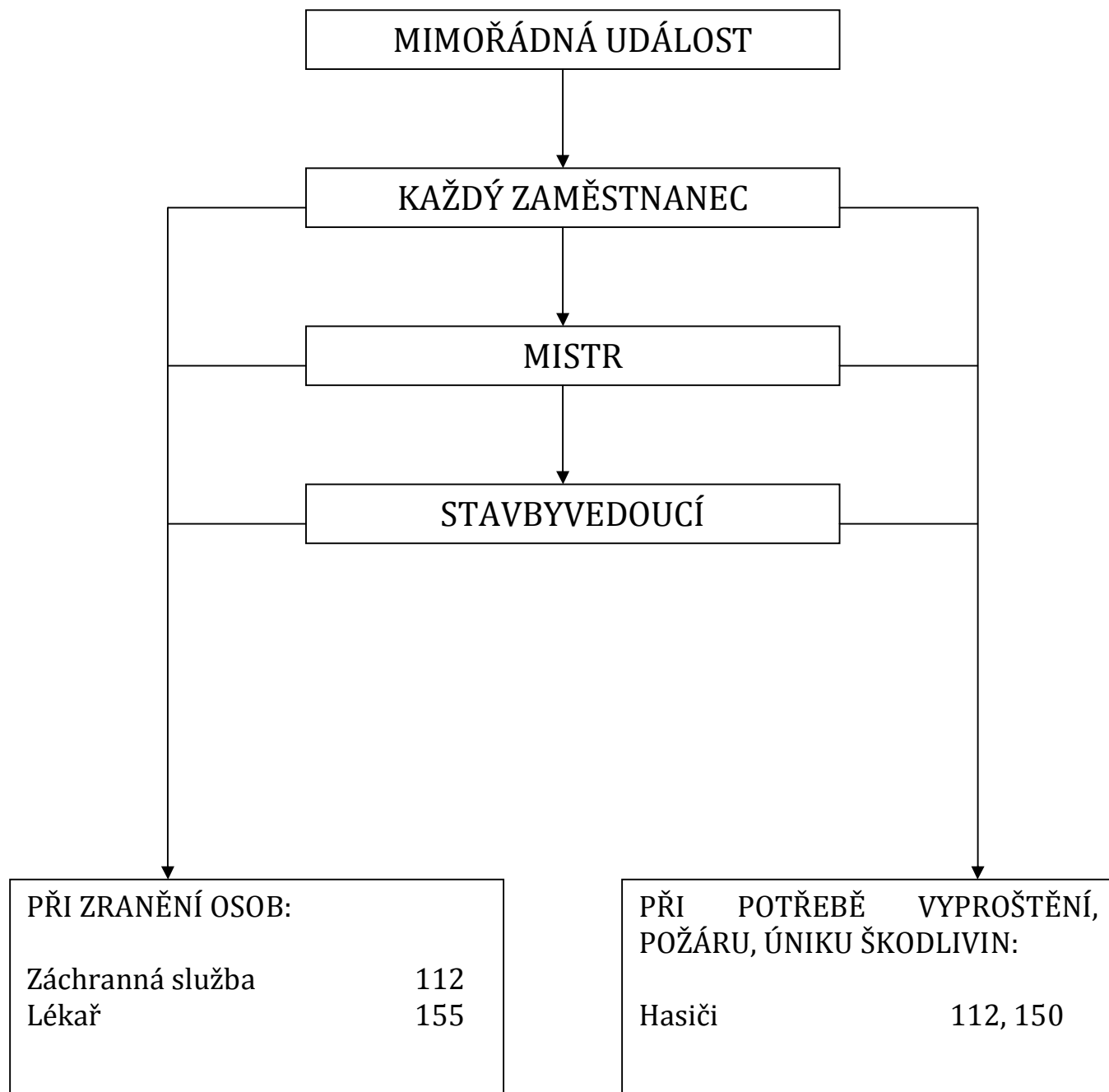
ČSN EN 12 845 – Stabilní hasicí zařízení

ČSN EN 12 416-2 – Stabilní prášková hasicí zařízení

18. Použité zkratky

OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	požární ochrana
SO	stavební objekt
DSP	dokumentace pro stavební řízení
POV	plán organizace výstavby

Příloha č. 1- Komunikační plán



Příloha č. 2- Potvrzení o seznámení a odsouhlasení plánu BOZP včetně aktualizací

[illegible]