

Projekt rekonstrukce pláště věže v areálu ČHMÚ v Praze - Libuši

Stavebník: Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)
Na Šabatce 17
143 06 Praha 412 - Komořany
IČ: 00020699

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

SRPEN 2015

Vypracoval:

Ing. Miloš Znoj
Lidická tř. 273, České Budějovice 370 07
reg.č. osvědčení ROVS/420/KOO/2013

OBSAH :

1.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1.	Informace o stavbě	3
2.	PLÁN BOZP	3
2.1.	Účel a působnost plánu BOZP	3
2.2.	Přehled nejdůležitějších právních předpisů	3
2.3.	Použité pojmy a zkratky	3
3.	ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ	4
3.1.	Popis stavby.....	4
3.2.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví..	4
4.	STANOVENÍ POVINNOSTÍ A ODPOVĚDNOSTÍ.....	4
4.1.	Posouzení potřeby koordinátora BOZP	4
4.2.	Společné požadavky k zajištění BOZP	4
5.	PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ	5
6.	PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ	5
7.	VYMEZENÍ PROSTOROVÝCH POŽADAVKŮ, ČINNOSTÍ A ROZSAHU PRACÍ	5
7.1.	STAVENIŠTĚ	5
7.2.	STAVEBNÍ PRÁCE	6
8.	SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP.....	8
8.1.	Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP	8
9.	ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZAMĚSTNANCŮ.....	8

1. Základní identifikační údaje

1.1. Informace o stavbě

Název:	Projekt rekonstrukce pláště věže v areálu ČHMÚ v Praze - Libuši
Termín zahájení prací:	není znám, předpoklad první polovina roku 2016
Termín dokončení prací:	1-2 měsíce od zahájení stavby

2. Plán BOZP

2.1. Účel a působnost plánu BOZP

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

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 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 a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

2.2. Přehled nejdůležitějších právních předpisů

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)

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 pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci

nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

nařízení vlády č. 11/2002 Sb., vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

nařízení vlády č. 21/2003 Sb., o technických požadavcích na OOPP

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

2.3. Použité pojmy a zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

PO – požární ochrana

OIP – oblastní inspektorát práce

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu

své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace a dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor stavebníka (TDS) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

3. Základní informace o stavbě

3.1. Popis stavby

Jedná se o věž o celkové výšce cca 57m (bez horní kopule). Věž dříve sloužila jako radar, nyní slouží jako vysílač pro zavěšení satelitů.

3.2. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

V rámci této stavby se jedná o tyto práce dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.:

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

4. Stanovení povinností a odpovědností

4.1. Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Vzhledem k předpokladu, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, není zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací na OIP a zároveň není povinen určit koordinátora BOZP v přípravě a realizaci stavby.

Pokud by tento předpoklad neměl být splněn (například z důvodu změny rozsahu díla apod.), je zadavatel stavby povinen dle zákona 309/2006Sb. odsd.6 §14 určit koordinátora BOZP v přípravě a realizaci stavby a odeslat na OIP oznámení o zahájení prací.

4.2. Společné požadavky k zajištění BOZP

Základní bezpečnostní ustanovení

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat při provádění prací platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním platných bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce zákona 262/2006 Sb., ve znění

pozdějších předpisů, v návaznosti na prováděcí či související předpisy, především na zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou **zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením**, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Zaměstnanci zhotovitele (subzhotovitele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP se zaměřením na konkrétní pracoviště.

V případě subzhotovitele cizí národnosti (Ukrajinci apod.) musí subzhotovitel určit osobu znalou českého jazyka odpovědnou za styk s dodavatelem.

Zároveň musí zajistit prokazatelné proškolení tohoto zaměstnance (zaměstnanců) v jeho mateřském jazyce prostřednictvím v daném jazyce registrovaného tlumočníka.

5. Předpokládaný časový průběh prací

Vzhledem k tomu, že v době vytváření tohoto plánu BOZP není znám přesný termín zahájení a dokončení stavby, není možné vytvořit harmonogram průběhu prací. Harmonogram bude vytvořen zhotovitelem stavby před zahájením realizace. **Rovněž není znám zhotovitel stavby, není tedy možno určit přesný technologický postup prací. Plán BOZP je vytvořen na základě předpokládaného postupu prací a technologických postupů. V případě návrhu zhotovitele stavby na zvolení jiného (vhodnějšího) postupu, je možno tento postup využít, ale musí být zajištěna BOZP dle platných předpisů.**

6. Předpokládaný počet pracovníků

Předpokládaný maximální počet osob provádějících stavbu byl odhadnut na počet 8 osob.

V průběhu realizace stavby bude vedena evidence pracovníků provádějících stavbu u stavbyvedoucího.

7. Vymezení prostorových požadavků, činností a rozsahu prací

7.1. STAVENIŠTĚ

Věž se nachází v oploceném areálu ČHMÚ, do kterého je zamezeno vstupu nepovolaných osob. V rámci této stavby se budou provádět pouze práce spojené se sanací lícového zdiva horní části věže a železobetonových konstrukcí a sanací betonového dřívku věže. Po celou dobu stavebních prací nebude věž využívána – nebude umožněn vstup nepovolaným osobám, pouze pracovníkům zhotovitele stavby.

Při provádění prací ve výškách je nutné zamezit přístupu všech osob do prostoru, vymezeného šířkou ohroženého prostoru. Tato šířka se určuje v závislosti na výšce, ve které jsou práce prováděny. V tomto případě budou práce prováděny ve výšce do 57m nad úrovní terénu tzn., že **šířka ohroženého prostoru je 5,7m**. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Šířka ohroženého prostoru se **zvětšuje o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.**

Zajištění ohroženého prostoru bude pomocí dvoutýčového zábradlí o výšce nejméně 1,1m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou. **Na ohrazení budou umístěny bezpečnostní cedulky-zákaz vstupu.**

Ke zmenšení šířky ohroženého prostoru lze alternativně použít konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce (například ochranné sítě apod.). V takovém případě pod takto zabezpečenými místy není nutné zřizovat ohrazení. Vzhledem k poloze věže a dostatku volného prostoru kolem ní je toto řešení ekonomicky nevýhodné.

Jediný vstup do věže je z východní strany. Přístup k tomuto vstupu je přes ohrožený prostor. V době, kdy bude vstup a výstup používán, musí být zajištěno přerušení všech prací na celé stěně nad vstupem (východní strana), aby bylo zamezeno vzniku úrazu pádem materiálu nebo nářadí z výšky. Nebude-li možno toto dodržet, bude muset být nad vstupem zřízena ochranná stříška, která bude nejméně v šířce vstupu a před objekt bude vytažena v rozsahu ohroženého prostoru. Ochranná stříška musí být natolik pevná, aby odolala pádu předmětů z výšky.

Všichni pracovníci budou používat ochranné přilby hlavy.

Zařízení pro rozvod energie:

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobena revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Předpokládá se napojení na stávající rozvod v objektu. Přesné umístění napojení bude dohodnut mezi zhotovitelem a stavebníkem před zahájením stavby.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi:

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Skladování a manipulace s materiálem:

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. ***Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.***

7.2. STAVEBNÍ PRÁCE

Ochranu proti pádu z výšky zajišťuje zhotovitel **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.

Z tohoto důvodu budou práce spojené se sanací lícového zdiva (výměna zdiva) horní části věže prováděny z lešení. V rámci projektové dokumentace je navržen přesný způsob provedení lešení, jeho založení na konzolách, které budou přichyceny ze spodu k betonovým ráům věže. Statické posouzení tohoto řešení je součástí projektové dokumentace. Lešení bude provedeno přesně podle navrženého technologického postupu a statického návrhu!

Lešení bude řádně založeno, podepřeno a zakotveno do stěn.

Zábradlí lešení se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zářázky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Protože je výška podlah nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zářázkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1m nad podlahou.

Zábradlí u vnitřních okrajů lešení se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou lešení a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

Pokud není lešení připraveno k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, bude vstup na lešení zamezen bezpečnostní značkou – „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT.

Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci zajištěni pomocí OOPP dle technologického předpisu dodavatele lešení.

Lešení lze užívat až po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky **zápis potvrzující úplné dokončení** a vybavení lešení.

Vlastní sanace horní části věže zahrnuje i výměnu poškozeného zdiva v rozsahu určeném projektovou dokumentací. Protože se v určitých částech věže jedná o velké plochy, budou práce prováděny po etapách tak, aby v žádném případě nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva. Technologický postup je uveden v projektové dokumentaci. Ke zvýšení stability stěny je navrženo část zdiva kotvit ke stávajícím betonovým konstrukcím.

Dle projektové dokumentace se předpokládá provedení sanace dřívku věže pomocí lanové techniky. ***Zhotovitel před zahájením prací stanoví v součinnosti se statikem vhodné dočasné kotvící zařízení včetně přičleněných upevňovacích prostředků osobního zajištění.***

Vnitřkem budovy bude umožněn pracovníkům přístup ke schodišti a k výtahu. Než pracovníci opustí plošinu nad horní částí věže (dokud nebude postaveno lešení) a pod horní částí věže, musí být bezpečně zajištěni osobním jištěním.

Zhotovitel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace.

Každý pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) pracovník používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb pracovníka, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu pracovníka, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- d) náradí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby pracovník konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

Zhotovitel zajistí, aby pracovník provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Zaměstnanec vykonávající tyto práce musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušeni práce musí neprodleně informovat vedoucího

zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Práce uvnitř budovy:

Uvnitř budovy se nebudou provádět žádné práce.

Přerušení práce ve výškách:

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu:

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce, na kterých bude zhotovitel materiál dočasně ukládat (lešení, plošina, střecha apod.) nesmí zhotovitel přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit. (viz bod 7.1)

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti. V rámci této stavby navrhne zhotovitel stavby takový technologický postup, aby práce nad sebou nebyly prováděny.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

8. Seznámení s plánem BOZP

8.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Každý zhotovitel stavby musí být seznámen s plánem BOZP. Toto seznámení musí být provedeno před započatím prací zhotovitele. Plán BOZP bude k dispozici na stavbě u stavbyvedoucího.

Za prokazatelné seznámení každého zhotovitele s tímto dokumentem je odpovědný stavbyvedoucí.

9. Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby jejich pracovníci byli nasazováni pouze na práce, na které jsou odborně a zdravotně dostatečně způsobilí.