

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

AKCE

REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ A JÍDELNY PRO ZAMESTNANCE PARDUBICKÉ NEMOCNICE

STAVEBNÍK

Krajský úřad Pardubického kraje

Komenského nám. 125

532 11 Pardubice

IČ: 70892822

ZPRACOVATEL PLÁNU

Artumes s.r.o.

K Zahradkám 1897, 266 01 Beroun, IČ: 28822391

Bc. Radoslav Mruškovič, koordinátor BOZP na staveništi, osvědč.: ARRAN/34/KOO/2018



DATUM ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

29.11.2019

ÚVODEM

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) je zpracovaný v souladu s požadavky přílohy č.6 NV č.591/2006 Sb., v platném znění.

Cílem plánu BOZP je co nejlíp **zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny zaměstnance** zhotovitelů, subdodavatelů a osoby podílející se na zhotovení díla.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby, které se podílejí na realizaci díla.

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ ...

ÚDAJE O STAVEBNÉKOVI

Krajský úřad Pardubického kraje

Komenského nám. 125

532 11 Pardubice

IČ: 70892822, DIČ: CZ70892822

Telefon: +420 466 026 111, Fax: +420 466 611 220

E-mail: posta@pardubickykraj.cz, Datová schránka: z28bwu9

KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY

Artumes s.r.o.

K Zahradkám 1897, 266 01 Beroun,

IČ: 28822391

Bc. Radoslav Mruškovič,

Koordinátor BOZP na staveništi, osvč.: ARRAN/34/KOO/2018

mob.: 778 083 626, email: artumes.mruskovic@gmail.com

A1. ÚDAJE O STAVBĚ

A1 a) Základní údaje o druhu stavby: REKONSTRUKCE

Projekt řeší stavební úpravy v části objektu č.47 s funkcí stravovacího zařízení a ubytování v areálu Pardubické nemocnice. Stavební úpravy na úrovni 1NP a 2NP v provozu varny se zázemím a jídelny pro zaměstnance, s přesahem stavebních prací na střechu (výměny VZT zařízení) a do 1PP výměny rozvodů kanalizace. Účel užívání budovy se nemění. Stavební úpravy uvnitř dispozice se zásahem do nosné konstrukce.

A1 b) Název stavby:

REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ A JÍDELNY PRO ZAMĚSTNANCE PARDUBICKÉ NEMOCNICE

A1 c) Místo stavby: Pardubice, p.č. st. 1456 Kyjevská 44

Artumes s.r.o.

Bc. Radoslav Mruškovič, koordinátor BOZP na staveništi, č. osvč.: ARRAN/34/KOO/2018

A1 d) Charakter stavby: Jedná se o změnu dokončené stavby.

A1 e) Účel užívání stavby: Zůstává stávající: stravovací zařízení, včetně zázemí (varna, sklady, jídelna pro zaměstnance ...).

A1f/ Základní předpoklady výstavby

Navrhovaný objekt tvoří jeden stavební objekt včetně technických a technologických zařízení.

S.01 – Stavební úpravy v části objektu č. 47 - na úrovni 1NP a 2NP v provozu varny se zázemím a jídelny pro zaměstnance, s přesahem stavebních prací na střechu (výměny VZT zařízení) a do 1PP výměny rozvodů kanalizace, stavební práce budou prováděny ve třech fázích výstavby

Staveniště je vymezeno vlastní budovou stravovacího zařízení na úrovni 1NP a 2NP. Pro provoz stavby budou zřízeny dva dočasné oplocené zábory, jeden na úrovni 1NP a druhý na úrovni 2NP, vždy přiléhající ke stávajícím vstupům do objektu, které budou využívány pro zásobování stavby.

Stavba bude probíhat bez členění na etapy.

A1 g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba nebude mít negativní vliv na okolité stavby a pozemky.

Stavba nebude mít vliv na okolí a odtokové poměry v území. Stavba po svém dokončení, vzhledem ke svému charakteru využití, nebude mít zásadní vliv na životní prostředí.

Celý proces výstavby musí být organizačně zajištěn tak, aby co nejméně omezoval chod nemocnice.

Během výstavby bude zachován provoz varny a zázemí, bude přemísťován dle jednotlivých etap realizace stavby. Stávající provoz varny má samostatný vstup a je provozně oddělený od ubytovací části.

Hluk z výstavby bude omezen na minimum díky použité technologii a vhodné volbě stavebních strojů a mechanismů.

A2. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU, PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

A2 a) Odůvodnění plánu

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu **zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**, při jejichž provádění vzniká povinnost pro zadavatele stavby zpracovat plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce (Zákon č.309/2006 Sb., §15 odst.2, viz tabulka č.1

TABULKA č.1 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (NV č.591/2006 Sb. v příloze č.5.)

č. dle přílohy	práce a činnosti	výskyt
bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
bod 5	Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m	ANO
bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
bod 7	Studnařské práce	NE
bod 8	Potápěčské práce.	NE
bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, <u>a dřevěných určených</u> pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

Zadavatel má povinnost zpracovat plán BOZP na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán zpracovává osoba odborné způsobilá - koordinátor BOZP z platným osvědčením.

Definice plánu

Plánem se rozumí dokument obsahující přiměřeně druhu a rozsahu stavby, místním a provozním podmínkám staveniště **informace, pravidla a opatření pro jednotlivé práce a pracovní postupy na staveništi, jejich časovou posloupnost anebo souběh, které jsou zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.** Plán se archivuje dle zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě ve znění pozdějších předpisů.

Plán BOZP **musí být přístupný všem zaměstnancům** a to zejména vedoucím po celou dobu realizace díla. Plán BOZP se vztahuje na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č.262/2006 Sb. i na osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č.455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem, ale nezabývá tyto osoby povinností znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, nařízení a normy potřebné k jejich činnosti i v případě, že nejsou obsaženy v plánu BOZP.

A2 b) Příslušné právní předpisy v oblasti BOZP

ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
262	2006	Zákon	zákoník práce v platném znění	Bezpečnost práce
309	2006	Zákon	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (ZÁKON O BOZP) v platném znění	
591	2006	Nařízení vlády	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	
362	2005	Nařízení vlády	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	
183	2006	Zákon	stavební zákon v platném znění (poslední novelizace 1.1.2013)	Stavba
258	2000	Zákon	o ochraně veřejného zdraví a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění	Ochrana zdraví
378	2001	Nařízení vlády	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	Stavba
101	2005	Nařízení vlády	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění	Bezpečnost práce
361	2007	Nařízení vlády	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění	Bezpečnost práce
246	2001	Vyhláška	o požární prevenci, v platném znění	Požární ochrana

Výběr souvisejících právních předpisů s hlediska bezpečné práce:

ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
133	1985	Zákon	o požární ochraně	Požární ochrana
192	2005	Vyhláška	kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů	Bezpečnost práce
258	2000	Zákon	o chemických látkách a chemických směsích	Bezpečnost práce

168	2002	Nařízení vlády	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky	Bezpečnost práce
11	2002	Nařízení vlády	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	Bezpečnost práce
201	2010	Nařízení vlády	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	Bezpečnost práce
495	2001	Nařízení vlády	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	Bezpečnost práce
74	2002	Vyhláška	o vyhrazených elektrických zařízeních	Bezpečnost práce
20	1979	Vyhláška	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
251	2005	Zákon	o inspekci práce	Bezpečnost práce
92/57	1992	EHS	o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích	Bezpečnost práce
246	2001	Vyhláška	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	Požární ochrana
192	2005	Vyhláška	kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., ...	Bezpečnost práce
185	2001	Zákon	Zákon o odpadech	Životní prostředí

A2 c) Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Předané dokumenty:

1. Projektová dokumentace:

- A , B Průvodní a souhrnní technická zpráva
- C Situační nákresy stavby (celkový, koordinační, pohledy, půdorysy, rezy)
- D Dokumentace stavebního objektu
- E Dokladová část

A3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Hlavní projektant: **Digitronic CZ spol. s r. o.**

Sídlo: Za Pasáží 1429, Zelené Předměstí (Pardubice I), 530 02 Pardubice

IČ: 48168017

Architektonická kancelář Křivka s.r.o.

Sídlo: Veronské náměstí 377, 109 00 Praha 10

IČ: 257 30 037

Odpovědný projektant: Ing. Radek Dědina, autorizovaný inženýr

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Bude doplněno v aktualizaci plánu.

Doí situačního výkresu doporučuji zakreslit umístění:

1. Buňky stavbyvedoucího
2. Lekárničky
3. Hhasících přístrojů
4. Hlavního rozvaděče
5. Hlavního vstupu
6. Parkování
7. Skladování materiálů

C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

C1/ Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

C1 a) Soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena:

Zejména projektová dokumentace.

C1 b) Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:

Magistrát města Pardubic

Stavební úřad

Štrossova 44,530 21 Pardubice

Vedoucí SÚ: Ing. Vopršal Jiří, Jiri.Voprsal@mmp.cz, +420466859307

Artumes s.r.o.

Bc. Radoslav Mruškovič, koordinátor BOZP na staveništi, č. osvč.: ARRAN/34/KOO/2018

C2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci stavby

C2 a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Požadavek koordinátora 1:

STAVENIŠTĚ MUSÍ BÝT ZABEZPEČENO PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM OPLOCENÍM O VÝŠCE NEJMÉNĚ 1,80 M PO CELÉM OBVODU STAVENIŠTĚ.

Hranice staveniště budou označeny tak, aby bylo zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Označení provede zhotovitel BOZP značením:

 <p>NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZAN</p>	 <p>NEBEZPEČÍ ÚRAZU</p>	<p>OZNAČENÍ NA HRANICÍCH STAVENIŠTĚ</p>
<p>DOKUMENT</p> <p>STAVEBNÍ POVOLENÍ</p>	<p>DOKUMENT OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ</p>	<p>OZNAČENÍ U HLAVNÍHO VSTUPU</p>
 <p>POSÍZVEJ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMAŠKY</p>	 <p>POZOR STAVENIŠTĚ</p>	<p>OZNAČENÍ NA HRANICÍCH STAVENIŠTĚ</p>

Kontrolu zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaným osobám bude pravidelně (denně) provádět stavbyvedoucí nebo ním pověřená osoba.

Označení staveniště

Staveniště musí být označeno u vstupu na staveniště na viditelném místě.

Požadavek koordinátora 2:

U hlavního vstupu na staveniště umístit tyto dokumenty:

- Stavební povolení
- Oznámení o zahájení prací.

Vstup na staveniště

Jeden hlavní vchod.

Na staveniště smí vstupovat pouze zaměstnanci zhotovitelů a osoby pověřené investorem, které musí absolvovat školení „BOZP na staveništi“.

Jiné osoby můžou vstoupit na staveniště jenom se souhlasem stavbyvedoucího.

Doporučuji o této skutečnosti poučit zaměstnance hlavního zhotovitele (v rámci školení BOZP), tak aby se okamžitě dotazovali případných neznámých osob jestli mají povolení ke vstupu na staveniště.

Vjezd na staveniště

Stávající napojení území na dopravní infrastrukturu se nemění.

Skladování

Požadavek koordinátora 3:

Skladovací prostor materiálů musí být ohrazen a doplněn BOZP značením.

Požadavek koordinátora 4:

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní – nesmí představovat riziko úrazu. Při ukládání stavebního materiálu musí být zabezpečena jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. V případě, že by hrozilo sesunutí hromady nebo zřícení se musí okamžitě bezpečným způsobem rozebrat.

Ukládat materiál na okrajích nezpevněných ploch se zakazuje.

Materiál je nutné uskladnit tak, aby byl zabezpečen resp. nebyl omezen přístup do objektu pro hasičskou techniku.

Pro bezpečný způsob skladování je potřeba brát na zřetel:

- a) stabilitu skladovaného materiálu, tak aby nemohlo dojít k jeho poškození,
- b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),

- c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti převrnutí a rozvalení,
 - d) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
 - e) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
 - g) trubky, kulatina apod. zabezpečit proti rozvalení.
- Zhotovitel je povinen na staveništi udržovat pořádek a přiměřenou čistotu.

Zabezpečení první pomoci a zdravotní způsobilost

Požadavek koordinátora 5:

Lékárnička první pomoci musí být umístěná v buňce stavbyvedoucího. Buňka musí být označená značkou BOZP:



Všichni zaměstnanci musí být obeznámeni s umístěním lékárničky v rámci školení BOZP. Součástí výbavy musí být i traumatologický plán první pomoci.

C2 b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Pracovní doba na staveništi bude od 7:00 max. do 18:00. Maximálně se bude využívat denní osvětlení.

Práce v noci jsou zakázány.

Na stavbě musí být zajištěno přiměřené osvětlení, zejména v případech snížené viditelnosti (mlha, tma). Na vyvýšené místa doporučuji umístit přiměřeně silné osvětlení.

Umělé osvětlení venkovních pracovišť musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky české technické normy na osvětlení venkovních a vnitřních pracovních prostor (NV č.361/2007 Sb.,).

Doporučuji halogénové reflektory o výkonu min. 500 W.

Vše musí být technicky způsobilé – platné revize a provádět pravidelné kontroly.

C2 c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Nejsou stanovena.

V případě zásahu stavby do ochranného pásma je potřeba řídit se dle zákona č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo elektrického venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí u zemního kabelového vedení ... **1 m** krajního kabelu na každou stranu.

C2 d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Požadavek koordinátora 6: Protipožární zabezpečení staveniště bude zajištěno zejména:

- hasícími přístroji nejméně 18 kg hasící látky (práškové, pěnové, vodné). Hasící přístroje musí být akceschopné.
- dokumentací - požární poplachová směrnice (bude uložena v buňce stavbyvedoucího).

V případě požáru je potřeba dbát na bezpečnost lidí a zabezpečit okamžitou evakuaci. Shromaždiště bude před hlavním vstupem do objektu. Jestliže to bude možné a bezpečné jsou zaměstnanci povinni provést nutná opatření k zamezení šíření požáru a to hašením a odpojením objektu od energií.

Způsob vyhlášení požárního poplachu je zejména voláním hoří. Postupovat dle požární poplachové směrnice.

SOS

 Hasiči [?] 150	 První pomoc [?] 155	 Policie ČR [?] 158	 [?] 112
---	--	---	--

C2 e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

V rámci stavby může zhotovitel používat **dočasné zařízení pro rozvod energie** na staveništi, které musí být navrženo, provedeno a používáno takovým způsobem, aby nebylo zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a 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.

C2 f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Prováděním stavby mohou být dotčeny sousední stavby – bytové domy.

Je nutno, zejména u bouracích prací a výkopových prací komunikovat se statikem a dbát na jeho doporučení.

C2 g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Doporučuji uvést v aktualizaci plánu po domluvě zhotovitele a koordinátora BOZP.

Základní opatření:

- Opatření 1:** Zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám. Uzamykáním areálu, zákazovým značením, oplocením.
- Opatření 2:** Označit vstupy na staveništi zákazovým značením, zejména „nepovolaným osobám vstup zakázán“.
- Opatření 3:** Stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení a provádět pravidelně kontrolu (doporučuji denní interval).
- Opatření 4:** Seznámení zaměstnance s rizikem vstupu nepovolaných osob na staveniště (v rámci školení BOZP) a povinné ohlašování zaměstnanců o odchodu nebo příchodu na staveniště.
- Opatření 5:** U vjezdu na staveniště nebo na jiném vhodném místě bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů.
- Opatření 6:** U hlavního vjezdu na staveniště nebo na viditelném místě umístit kopii „stavebního povolení“ a kopii „Oznámení o zahájení prací na OIP“.
- Opatření 7:** Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven po vzájemné domluvě mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.
- Opatření 8:** Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie (např. požární poplachové směrnice).
- Opatření 9:** Zhotovitel je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby v Plánu BOZP.
- Opatření 10:** V místě vjezdů a výjezdů ze stavby doporučuji umístit bezpečnostní a dopravní značení.
- Opatření 11:** Prostor pro skladování - požadavky ke skladování jsou uvedeny **v bodě C.2q).**

C2 h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, studní, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Nebudou se provádět.

2C i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Na stavenišťe nebudou mít přístup osoby se sníženou pohyblivostí.

2C j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Zhotovitel je povinen dle §3 písm. b) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi musí umístit tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky).

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo jinak zatěžovat.

Při osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva se musí postupovat dle projektové dokumentace.

Před zahájením betonářských prací musí být pracovní prostory (např. bednění) řádně prohlédnuty a případně zjištěné závady odstraněny.

O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole musí zhotovitel provést písemný záznam.

Ohrožený prostor prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

2C k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Základní opatření:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem¹³⁾.
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Částečně popsáno v bodě o).

2C I) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Základní opatření:

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu.

- Zakazuje se zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.
- Určený pracovník pro realizaci stavby musí ověřit a zajistit, aby pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět, k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí); aby použitá zařízení, stroje a OOPP měli platnou revizi, zkoušku, kontrolu dle předpisů.

Doporučuji zohlednit manipulační prostor v ohroženém pracovním prostoru, montáž zahajovat vždy po náležitém převzetí pracoviště osobou určenou a odpovědnou k řízení montážních prací.

Manipulační práce provádět nejméně ve trojicích, přičemž třetí osoba dohlíží na prováděnou manipulaci a koordinuje svými pokyny prováděnou činnost ostatních pracovníků.

Smluvní pokyny mezi pracovníky musí být předem všem pracovníkům provádějící manipulaci s břemeny sděleny tak, aby jim pracovníci rozuměli.

Technologický postup prací předloží zhotovitel koordinátorovi BOZP 8 dní před začatím prací.

Požadavek koordinátora 7:

- Zhotovitel zřídí pomocné konstrukce, ze kterých bude možná bezpečná manipulace
- Pomocné konstrukce musí odpovídat normovým požadavkům (ČSN 73 8101) montáže a používání lešení
- Zaměstnanci při montáži musí používat OOPP, zejména jištění pro práce ve výškách.
- Prostor pod montáží se musí zabezpečit v čase prací proti vstupu a osob, dany prostor musí být ohrazen nebo střežen pověřenou osobou
- O daných opatřeních je stavbyvedoucí povinen udělat zápis do SD.

Zhotovitel je povinen vypracovat technologický postup prací, který bude splňovat požadavky uvedené v PD.

C.2 m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

ROZSAH BOURACÍCH PRACÍ:

Bourání vnitřních podlah - budou bourány podlahy v 1.NP a 2.NP, celá skladba až na původní nosnou konstrukci. Dále budou vysekány prostupy pro nové vedení – napojení kanalizace.

Bourání vnitřních výplní otvorů - budou vybourány otvory pro nové dveřní výplně včetně zárubní. Před vybouráním otvorů budou provedeny nové nosné překlady dle dokumentace.

Omítky a malby- proběhne osekání omítek až na hrubé zdivo. Při osekávání omítek budou rovněž proškrábnuty spáry ve zdivu.

Bourání prostupů ve stropě- trasy sítí jsou vedeny mimo primární nosné prvky stropu, vždy v místě mimo nosné prvky stropu v blízkosti nosných stěn a v minimálním rozsahu a nenarušují tak statickou funkci stropu či stěny. Při provádění prostupů ve stropě je třeba nejprve v daném místě provést kontrolní vrt pro zjištění přesné skladby stropu. Bourání/prořezání otvorů pro VZT potrubí do stropní konstrukce nad 1.NP bude provedeno až na základě kontrolních vrtů a aktivace navržených uhlíkových lamel, dle statického posouzení. Bourání tras inženýrských sítí může být prováděno jádrovými vrty či prorážení sbíjecími kladivy, avšak vždy po prověření, že nebude přerušen či poškozen nosný prvek stropu.

Bourání otvorů v nosných stěnách - před případným vybouráním otvoru v nosné stěně bude nejprve proveden nový skládaný překlad, a to postupným osazením ocelových profilů a aktivací nosníku překladu z jedné strany a následně ze strany druhé. Aktivace bude provedena pomocí ocelových klínů, po obetonování ocelových nosníků bude provedena dozdivka mezi novým překladem a zdivem, dozdivka bude z cihel plných P15 a nesmrštitelnou cementovou maltou. Ocelové nosníky budou osazeny do betonového lože s ocelovou plotnou.

Požadavek koordinátora 8: Před zahájení bouracích prací je nutné, aby zhotovitel vypracoval technologický postup bouracích prací, který předá ke konzultaci a k schválení koordinátorovi BOZP ve fázi realizace díla.

ZHOTOVITEL JE POVINEN:

1. vymezit (ohrazení) nebezpečný prostor
2. zajistit ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob
3. provést prohlídku objektu jestli se na stavbě nenacházejí materiály obsahující azbest.
4. zajistit odpojení vnitřních instalací zabudovaných v bourané budově proti použití

5. provádět bourání směrem shora dolů
6. postupně bouraný materiál odvázet ze staveniště
7. kontrolovat provizorně přeložené sdělovací kabely a kabely NN, popř. ochránit před poškozením
8. provádět průběžný úklid

C2 o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Zhotovitel je povinen organizovat práci a **stanovit pracovní postupy** z hlediska bezpečnosti práce.

Zhotovitel musí **přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění.**

Požadavek koordinátora 9:

- ✓ Co nejvíc při opravě a výměně stropních konstrukcí využívat pomocné konstrukce
- ✓ Zaměstnanci budou povinni se zajišťovat proti pádu zejména osobními ochrannými pracovními prostředky (dle NV č.21/2003 Sb.).
- ✓ Všichni zaměstnanci musí být **zdravotně způsobilí**
- ✓ Všichni zaměstnanci musí být **odborně způsobilí** (zejména školení BOZP – práce ve výškách).

Zhotovitel musí při práci ve výškách **postupovat v souladu s platnou legislativou** a to s NV č. 362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb., Zákonem č.309/2006 Sb.

Zhotovitel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění už **od 1,5m** nad okolní úrovní.

C2 n) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že bude minimalizováno riziko vzájemného ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze vhodnou organizací prací, technickými opatřeními a respektováním příkazů a zákazů.

Každý pracovník odpovídá za bezpečné provádění své práce tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.

Řídit práce z hlediska zajištění BOZP a PO musí vždy vedoucí pracovník – stavbyvedoucí.

Spolupráce mezi odpovědnými osobami **doporučuji** zabezpečit zejména:

- osobními schůzkami na KD (nejméně 1x za 7 dnů) a dle postupu a rozsahu prací se lhůta KD koordinátora upraví
- mobilním spojením
- elektronickým spojením.

Z KD vyhotoví koordinátor zápis do stavebního deníku nebo zápis v el. podobě.

Harmonogram prací vypracuje zhotovitel v souladu s PD a plánem BOZP.

C2 u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Na stavbě se nebudou používat toxické látky, ani výbušniny, ani azbest.

C.2. p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Zhotovitel musí při práci ve výškách **postupovat v souladu s platnou legislativou** a to s NV č. 362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb., Zákonem č.309/2006 Sb.

Zhotovitel vypracuje pracovní postup, který předá koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací.

C.2. q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, (systém bezpečné práce ČSN 12480 a určení koordinátora jeřábů)

V případě použití jeřábu doporučuji postupovat dle provozního předpisu **SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE**. Stavbyvedoucí musí obeznámit všechny zaměstnance (i subdodavatele) s tímto předpisem (v rámci školení na stavbě).

Pro bezpečný provoz je potřeba vycházet s požadavků NV č.378/2001 Sb.

Základní požadavky:

- Stabilita jeřábu – pověřená osoba (jeřábník) musí se před každým použitím přesvědčit jestli je únosnost půdy nebo jeho podkladu taková, že přenesení zatížení jeřábu

- Označení nosnosti a BOZP značení
- Signalizační zařízení
- Doprava osob pomocí jeřábu není povolena.
- Pro realizaci systému bezpečnosti práce provozu jeřábu musí být dostatečně zabezpečen kvalifikovanou osobou.

SYSTÉM BEZPEČNOSTI PRÁCE _OBSAH:

- Navržení činností jeřábu (pracovní postupy)
- Údržba, prohlídky, revize, zkoušky apod.
- Zajištění odbornosti odpovědných osob za provoz jeřábu (školení)
- Zákaz nedovolených manipulací
- Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábu
- Koordinace se stavbou a provozem hradu
- Zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na používání jeřábu

Zhotovitelé jsou povinny vypracovávat k jednotlivým pracím technologické postupy, které budou průběžně schvalovat odpovědné osoby (koordinátor BOZP, stavbyvedoucí a technický dozor).

C.2. r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem (Vyhl. č. 55/1995 Sb.)

Tunelářské a podzemní práce se nebudou na stavbě provádět.

C.2. s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Viz bod C2 o) a C2 p) práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

ZÁSADY PRÁCE VE VÝŠKÁCH A PRO PRÁCI S MATERIÁLEM VE VÝŠKÁCH:

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 2,5 m při práci ve výšce od 10 m do 20m.

Doporučuji: 2,5 – 3m.

Základní opatření - určená osoba pro obsluhu pracovních strojů, přístrojů a nářadí bude proškolená pro práci s těmito stroji, přístroji a nářadím, prostor kolem pracovního stroje, přístroje a nářadí v době realizace vertikální i horizontální dopravy materiálu bude střežen určenou osobou. Předem budou domluveny signály pro dorozumívání.

Práce na žebříku - na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí provádět. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou - Jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé konstrukce, apod.). Zaměstnanci pracující na střeše a střepech je nutné chránit proti pádu na volných okrajích, sklouznutím ze střechy, propadnutím konstrukcí. Ochrana proti pádu musí být zajištěna použitím kolektivního zajištění nebo pomocí osobních ochranných pracovních prostředků. Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je vždy nutné zajistit: -vyloučením provozu ohrazením dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor má min. šířku 1,5 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště

ve výšce. Shazovat předměty na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením)
- materiál je shazován uzavřeným shozem
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchnosti.

Opatření:

Materiál a další předměty se nesmí shazovat, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům

a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.

Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje bouře, déšť, sněžení, tvoření námrazy, vítr o rychlosti větší než 8 m/s, dohlednost menší než 30 m a teplota prostředí menší než -10°C. Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

Požadavky BOZP na práce ve výškách

1. Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
 - a) 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,
 - b) 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.
2. Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
3. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
4. Ochranu proti pádu 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, například lešení nebo pracovní plošiny.
5. 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.



6. Ochranu proti pádu není nutné provádět
 - a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
 - b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
 - c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.
7. Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.
8. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace. Neřeší se. Stavba se realizuje uvnitř objektu.
9. Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
10. Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.
11. Vstupním, periodickým a mimořádným preventivním prohlídkám jsou povinni se podrobovat zaměstnanci pracující ve výšce nad 10 m na strmých stěnách, vysunutých lešeních, provazových žebřících, apod. v intervalu 1x za 3 roky; zaměstnanci mladší 21 let a starší 50 let v intervalu 1x za rok.
12. [Pracovníci budou proškoleni dle NV č. 362/2005 Sb. – práce ve výškách a nad volnou hloubkou.](#)

Blíže upraveno v NV č. 362/2005 Sb., jednotlivé přílohy – práce na lešení

Zhotovitel je povinen organizovat práci a **stanovit pracovní postupy** z hlediska bezpečnosti práce.

Zhotovitel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění.

Požadavek koordinátora 10:

- ✓ Zaměstnanci budou povinni se zajišťovat proti pádu zejména osobními ochrannými pracovními prostředky (dle NV č.21/2003 Sb.).
- ✓ Všichni zaměstnanci musí být **zdravotně způsobilí** (lékařská prohlídka)
- ✓ Všichni zaměstnanci musí být **odborně způsobilí** (zejména školení BOZP – práce ve výškách).

Zhotovitel musí při práci ve výškách **postupovat v souladu s platnou legislativou** a to s NV č. 362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb., Zákonem č.309/2006 Sb.

Zhotovitel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění už **od 1,5m** nad okolní úrovní.

C.2. t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V průběhu postupu prací bude koordinátor písemně informovat zhotovitele o případných specifických požadavcích a opatřeních.

C.2. u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů, (viz stanoviska dotčených orgánů)

V případě výskytu konzultací se záznam o konzultaci provede v aktualizaci plánu nebo zaznamená do el. zápisů koordinátora, případně zápisů do SD.

C.2. v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směs, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Nebudou se používat.

Předání plánu BOZP odpovědným osobám a jejich souhlas s obsahem plánu
INVESTOR, TDI:
HLAVNÍ PROJEKTANT:
HLAVNÍ ZHOTOVITEL:
SUBDODAVATEL:
SUBDODAVATEL:
SUBDODAVATEL:
SUBDODAVATEL:
Případné připomínky k plánu BOZP: