

PLÁN BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVENIŠTI

Název stavby:

Realizace úspor energie

ZŠ Lanškroun, Olbrachtova

PLÁN BOZP PŘI PŘÍPRAVNÉ FÁZI

Ing. Lukáš Martinát – koordinátor BOZP na staveništi
OSVĚDČENÍ o ověření odborné způsobilosti k činnosti
Koordinátora BOZP na staveništi ev. Č. ROVS/1355/KOO/2019

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI BOZP

Název stavby:	Realizace úspor energie ZŠ Lanškroun, Olbrachtova	
Místo stavby:	Ul. Olbrachtova 206, 563 01 Lanškroun	
Zadavatel stavby	Název	Pardubický kraj
	Adresa	Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice
	IČO	70892822
Projektant	Jméno	Ing. Petra Studecká, Ph.D. - Energetická agentura s.r.o.
	Adresa	Strážovská 343/17, Praha 5
	IČO	24678112
	Email	studecka@energetickaagentura.eu
Koordinátor BOZP při realizaci stavby	Jméno	Ing. Lukáš Martinát
	Email	l.martinat@seznam.cz
	Telefon	724 021 031
	Č. osvědčení	ROVS/1355/KOO/2019
Dozor stavby (TDS)	Jméno	
	Telefon	
Hlavní zhotovitel	Název	
	Adresa	
	IČO	

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavební úpravy na obálce budovy č. 206, Lanškroun. Budova je hmotově složena ze 3 částí. Hlavní budova a dvě osově souměrné přistavěné části obdélníkového půdorysu. Obě budovy mají jedno nadzemní podlaží. Hlavní budova je částečně podsklepena.

Hlavní budova má sedlovou střechu. Přístavky a vstup mají střechu plochou. Jsou vystavěny zděnou technologií CP a děrovaných tvárnic. Založeny jsou na betonových pasech.

V rámci projektu dojde k těmto hlavním stavebním úpravám:

- Sanace spodní stavby systémem drenáží
- Zateplení stropu k půdě hlavní budovy
- Zateplení obvodového pláště
- Instalace decentralních parapetních jednotek VZT s rekuperací

b) Název stavby

Realizace úspor energie ZŠ Lanškroun, Olbrachtova

c) Místo stavby

Ul. Olbrachtova 206, 563 01 Lanškroun

d) Charakter stavby

Budova má jedno nadzemní podlaží. Hlavní budova je částečně podsklepena.

Hlavní budova má sedlovou střechu. Přístavky a vstup mají střechu plochou. Jsou vystavěny zděnou technologií CP a děrovaných tvárnic. Založeny jsou na betonových pasech.

e) Účel užívání stavby

Budova slouží jako základní škola.

f) Základní předpoklady výstavby

Předpoklad realizace v rozmezí 5/2020-9/2020

Koordinace činností

V průběhu činností pravděpodobně nebude docházet k významnému souběhu prací, které by měly vliv z pohledu koordinace BOZP mezi jednotlivými zhotoviteli. Na stavbě by se mělo pohybovat několik zhotovitelů pro jednotlivé části a fáze výstavby (výčet firem bude předložen po odsouhlasení generálním dodavatelem stavby).

Zejména půjde o práce na fasádě v různých výškách od 0 do 6ti metrů, tedy práce z lešení. Je tedy potřeba časově a prostorově koordinovat práce tak, aby neprobíhaly práce na lešení zároveň s pracemi na střeše na stejné straně objektu.

Kontrolní prohlídky stavby

Kontrola průběhu výstavby bude probíhat nezávisle na konání prohlídek stavby (kontrolní dny, kontroly dotčených úřadů).

Způsob oznamování rizik v průběhu realizace

Pokud zhotovitel nebo jeho podzhotovitelé v průběhu postupujících prací zjistí nové skutečnosti důležité z pohledu BOZP, oznámí takové informace technikovi BOZP Zhotovitele a rovněž zpracovateli plánu BOZP / koordinátorovi BOZP.

Technik BOZP a/nebo zpracovatel plánu BOZP vyhodnotí poskytnuté informace a uznají-li za vhodné, zpracují přehled doporučujících opatření k zajištění BOZP do plánu BOZP. Informace o přijatých opatřeních předají písemně dotčeným zhotovitelům.

Povinnosti zadavatele stavby:

- určit koordinátora BOZP na staveništi ve fázi přípravy a realizace stavby,
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost,
- poskytovat koordinátorovi potřebnou součinnost,
- zavázat všechny zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby,
- zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi koordinátorem,
- podepsat oznámení o zahájení prací,
- zajistit doručení oznámení o zahájení prací,
- zajistit, aby byl stejnopis oznámení o zahájení prací vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště,
- provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení o zahájení prací,
- zajistit aktualizaci plánu BOZP,
- při určování koordinátora BOZP prověřit, zda má fyzická osoba doklad o úspěšně složené zkoušce.

Všichni zhotovitelé jsou zejména povinni:

Kontinuálně vyhledávat rizika vznikajících na staveništi při pracovních nebo technologických postupech a dále:

- dodržovat plán BOZP,
- aktualizovat plán BOZP,
- účastnit se kontrolních dnů,
- dodržovat právní předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- prokazatelně seznámit vlastní zaměstnance a všechny další osoby vstupující na staveniště s plánem BOZP a zavázat je tento plán BOZP dodržovat.

Všechny osoby vyskytující se na staveništi jsou zejména povinni:

- Informovat hlavního zhotovitele o rizicích vznikajících při svých pracovních činnostech nebo technologických postupech,
- dodržovat plán BOZP,
- účastnit se v případě potřeby kontrolních dnů,
- dodržovat právní předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Všechny osoby vyskytující se na staveniště jsou zejména povinny nosit:

- pracovní přílbu,
- pracovní oděv,
- bezpečnostní obuv.
-

Povinnost zpracovat plán BOZP a doručení oznámení o zahájení prací na příslušný OIP

Vzhledem k tomu, že v průběhu výstavby pravděpodobně **dojde k překročení limitu dle § 15 (1) zákona 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), **je nutné zpracovat plán BOZP a rovněž je nutné nejpozději 8 dní před zahájením prací oznámit tuto skutečnost na Oblastní inspektorát Práce (OIP)** (Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj).

Určení koordinátora BOZP na staveništi

Na stavbě „Realizace úspor energie VOŠ A SŠS Vysoké Mýto - Objekt S01 – dílny a S02 - truhlárna“, budou pracovat zejména zaměstnanci a subzhotovitelé jednotlivých částí a fází výstavby generálního dodavatele. Tímto **dojde k naplnění podmínky dle § 14 (1) zákona 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) **a je nutné pro tuto stavbu určit koordinátora BOZP.**

g) Vnější vazby stavby na okolí

Stavební úpravy budou mít vliv na sousední budovu domu prac.č. 3993. Stavba samotná bude probíhat na pozemku stavebníka. Dotčená stavba na parc.č. 3993 je připojena k jihovýchodní stěně objektu školy.

Tento plán BOZP je závazný pro zaměstnance všech zhotovitelů, jejich podzhotovitele i všechny ostatní fyzické osoby, které se budou vyskytovat na staveništi.

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S PŘÍSLUŠNÝMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY

Plán je zpracován na základě naplnění podmínky dle § 14 a překročení limitu dle § 15 zákona 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).

Přehled vybraných právních předpisů vztahujících se k stavbě:

- **Zákon č. 183/2009 Sb.** O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** ve znění novely 88/2016 Sb. O zajištění dalších podmínek BOZP
- **NV č. 591/2006 Sb.** O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
- **Zákon č. 262/2006 Sb., § 101-107** Zákoník práce
- **NV č. 362/2005 Sb.** O nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky
- **NV č. 101/2005 Sb.** O podrobnějších požadavcích na pracoviště
- **NV č. 272/2011 Sb.,** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- **Zákon č. 258/2000 Sb.** O ochraně veřejného zdraví
- **NV č. 178/2001 Sb.** O podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **NV č. 201/2010 Sb.** O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **NV č. 11/2002 Sb.** Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- **NV č. 495/2001 Sb.** Bližší požadavky na poskytování OOPP
- **NV č. 21/2003 Sb.** O technických požadavcích na OOPP
- **NV č. 378/2001 Sb.** Bližší požadavky na stroje, nářadí
- **Vyhláška č. 48/1982 Sb.** Stanovení zákl. požadavků na bezp. práce
- **NV č. 168/2002 Sb.** Způsob stanovení práce a prac. postupů v dopravě
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** O technických požadavcích na stavby
- **NV č. 361/2007 Sb.** Podmínky ochr. zdraví při práci
- **Vyhláška č. 73/2010 Sb.** Vyhrazená elektrická zařízení.
- **Vyhláška č. 50/1978 Sb.** O odb. způsobilosti v. elektrotechnice

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel dokumentace: Energetická agentura s.r.o.

Adresa zhotovitele: Strážovská 343/17, Praha 5

Kontakty: +420 775 307 291, starha@volny.cz

Vypracoval: Ing. Petra Studecká, Ph.D.

Autorizace díla: AI v oboru pozemní stavby č. 9547

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Výkres situace stavby a situační výkres širších vztahů staveniště se nachází v příloze č.1.

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍ SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍ

V TÉTO CVHÍLI NEJSOU

Okrajově se BOZP a tohoto plánu BOZP budou týkat následující podmínky plynoucí ze stavebního povolení:

- Před zahájením prací budou vytyčeny všechny sítě a v případě jejich existence bude v jejich blízkosti postupováno dle podmínek správců těchto sítí
- V době realizace budou zabezpečeny odpady tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejného prostranství v okolí stavby
- Vyprodukované demoliční odpady vzniklé v rámci stavby budou předány odpovědné osobě (např. skládka nebo recyklační zařízení).

2. 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 DANÉ STAVBY

a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Pro naplnění požadavků Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Přílohy 1 I. 1 a) na oplocení staveniště je tedy nutné staveniště zajistit proti vstupu neoprávněných osob ze všech stran od okolní zástavby. Tento požadavek je splněn stávajícím oplocením areálu školy. Je nutno však zamezit vstupu studentů a dalších nepovolaných osob do prostor v bezprostřední blízkosti opravovaných budov, kde hrozí pád předmětů z výšky.

Vstupy na staveniště budou opatřeny proti vstupu nepovolaných osob mimo pracovní dobu. Okolí staveniště bude udržováno čisté a uklizené. V případě znečištění prostor mimo staveniště nebo znečištění přilehlé komunikace dojde k jejich vyčištění (hadicí, případně kropicím vozem).

U vstupu na staveniště bude po celou dobu výstavby umístěná informativní tabule s těmito informacemi:

- Tabulka s identifikačními údaji hlavního zhotovitele a údaje o dalších zhotovitelích (Příl. č.2)
- Telefonní čísla tísňového volání a další důležitá telefonní čísla (Příl. č.3)

Bezpečnostní tabulky se umístí dle rizik po staveništi a budou splňovat požadavky NV č. 11/2002 Sb., jedná se zejména o:



U vstupu/vjezdu na staveniště, v místě uložení lékárničky, na hlavním rozvaděči

Prostory pro potřeby zařízení staveniště:

Zhotovitel zajistí v případě potřeby mobilní zařízení staveniště v místě staveniště. Umístění zařízení staveniště se může přesouvat s pokračující výstavbou. V rámci zařízení staveniště bude umístěna lékárnička s kartou první pomoci a seznamem „v případě nebezpečí volej“.

Pro potřeby elektrického napájení bude použita staveništní přípojka s podružným měřením spotřeby el. Energie dle dohody se zástupci zadavatele stavby.

Skladování a manipulace s materiálem

Pro skladování a manipulaci bude využívány vyhrazené prostory staveniště. Materiál bude skladován bezpečným způsobem.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

b. zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Případné práce za snížené viditelnosti budou probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb. Práce v noci se nepředpokládají.

c. stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Před zahájením zemních prací musí být vytyčeny veškeré inženýrské sítě, které by mohly být stavbou dotčeny (poškozeny). Výskyt podzemních inž. Sítí se v místě stavby nepředpokládá.

d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu či požáru

Na staveništi se nepředpokládá zvýšené požární nebezpečí. Pro případný prvotní požární zásah bude v prostoru zařízení staveniště umístěn práškový hasicí přístroj pro hašení materiálů typu A, B, C o velikosti minimálně 6 Kg.

e. zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody

Prozatímní přípojka elektřiny:

Pro potřeby elektrického napájení bude pravděpodobně vybudována staveništní přípojka elektro. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen cedulkou „Hlavní vypínač“ a musí být zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru, výbuchu a fyzické osoby budou dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

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

Otřesy od dopravy neohrožují stabilitu stavby. Povědně také nejsou v místě stavby pravděpodobné.

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

Přehledná situace stavby se nachází v příloze č.1.

Osoby se po staveništi budou pohybovat samy. V případě nakládky/vykládky materiálu za pomoci jeřábu bude zabezpečeno, že samostatně vázat a zavěšovat břemena na nosné orgány zdvihacích zařízení budou jen osoby duševně a tělesně způsobilé, starší 18 let, vyškolené a prakticky zaučené. Břemena budou přepravována pomocí určených závěsných a uchopovacích prostředků. Při použití vázacích, závěsných a uchopovacích prostředků nesmí být překročena jejich nosnost a další podmínky stanovené výrobcem nebo návrhovateli těchto prostředků. Břemeno je nutno uložit na místo uložení nebo montáže tak, aby se nemohlo sesmeknout, nebo převrátit a zranit pracovníka, aby vázací prostředek nebyl poškozen a mohl být bez násilí sejmuto. Bude zajištěno, že se nikdo nebude zdržovat v prostoru ohroženém pádem břemena.

h. postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, 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

Výkopové práce nebudou na stavbě zdrojem potenciálního nebezpečí. Předpokládají se pouze výkopy minimální hloubky vzhledem k zateplení základů objektů.

Případný výkop bude od hloubky 1,3 m (který bude mít větší sklon než 45 °) **po celé délce zapažen příložným pažením neprodleně po provedení výkopu, aby nedošlo k utržení svahu.** Při provádění výkopových a zemních prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru úpravy zemních ploch.

V případě používání ručního elektrického, pneumatického a motorového nářadí ve výkopech a při práci s vibračními pěchy a deskou OOPP je třeba používat rukavice, pevnou obuv s kovovou špičkou a prostředky na ochranu sluchu. Případné mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů. Válec bude zajištěn proti nežádoucímu pohybu a obsluha bude stále nad válcem.

Pracovníci budou dodržovat osobní bezpečné zóny při provádění prací a to i pracovníci kontrolující postup prací. Počet pracovníků pohybujících se v okolí výkopových prací a ve výkopu bude omezen na nezbytně nutný pro provedení prací. Budou použity vhodné žebříky pro sestup i výstup z výkopu, jejich dostatečné zajištění proti posunu (pokud není možné jinak, tak přidržením dalším pracovníkem).

i. způsob zajištění bezbariérového řešení.

Staveniště není určeno pro vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Není součástí stavby.

- k 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**

Lešení

Pád z výšky

Opatření: Instalovat kolektivní zajištění proti pádu-zábradlí dvoutyčové s okapovou lištou při práci 1,5 m nad terénem a výše. Takto zabezpečit všechny otevřené hrany pádu. Horní tyč zábradlí ve výšce 1,1 m, střední 0,55 m. Jestliže nelze instalovat kolektivní zajištění proti pádu, musí zaměstnanci použít bezpečnostní postroj. Místo jeho uchycení určí nadřízený pracovník.

Poranění hlavy při transportu břemen

Opatření: Na staveništi musí být pracovníci vybaveni ochrannými přilbami. Zvlášť bezpodmínečně je musí použít při práci ve výšce, na lešení, při transportu břemen.

Pád předmětu z výšky – poranění osoby pod místem práce

Opatření: Všechny věci používané ve výšce musejí být zajištěny proti pádu – pracovní pomůcky, nářadí, materiál (hrozí náhodné zhození, sfouknutí větrem). Pod místem práce ve výšce musí být v úrovni terénu vymezeno ochranné pásmo „nebezpečný prostor“, do kterého nesmí nikdo vstupovat. Prostor musí být znatelně vymezen a ohrazen.

Pomocné konstrukce ve výšce – propadnutí do hloubky

Opatření: Všechny plochy ve výšce nad 1,5 m musejí být souvisle vyskládány podlahkami o šířce 0,6 m a více.

Práce na lešení – pád z výšky na straně přivrácené ke stěně

Opatření: Jestliže je lešení dál než 0,25 m od stěny, instalovat i vnitřní ochranné zábradlí.

Práce na lešení – přetížení podlážek v jednom místě, prolomení podlážek, pád materiálu do nižšího patra.

Opatření: Materiál rozmísťovat po lešení rovnoměrně, nepřetížít určité místo pracovníky, materiálem, pomůckami. Podlážky před uložením zkontrolovat.

Pohyb po lešení – pád ze žebře z důvodu jeho špatného stavu

Opatření: Kontrolovat před umístěním žebře z hlediska jeho bezpečnosti.

Kontrolovat před umístěním žebře z hlediska jeho bezpečnosti

Opatření: Kontrolovat před umístěním žebře z hlediska jeho bezpečnosti.

Pohyb po lešení – pád do hloubky

Opatření: V místě, kde končí v uličce podlážky, umístit přes uličku příčnou tyč.

Pohyb osob po lešení – pád z výšky

Opatření: Dvoutyčové zábradlí po celém obvodu lešení.

Práce na lešení – pád do hloubky vinou chybějící podlážky

Opatření: Uličky vyskládat podlážkami zcela, denně ráno i v průběhu dne kontrolovat, zda některé nechybí.

Práce na žebři – pád pracovníka v důsledku rozjetí ramen žebře

Opatření: Dvouramenný žebřík musí být opatřen zajišťovacím řetízkem proti rozjetí ramen.

Zvýšení místa práce – pád z úzké plochy ve výšce, ztráta rovnováhy

Opatření: Nepoužívat pro zvýšení místa práce židle apod. Sestrojit kozové lešení o šířce podlažek nejméně 0,6m. Při výšce lešení nad 1,5m opatřit ochranným zábradlím.

Práce na žebři – pád ze žebře z důvodu jeho špatného technického stavu

Opatření: Před použitím žebřík zkontrolovat, nevyhovující vyřadit či opravit.

Montáž bednění – pád z výšky, kde nemůže být instalováno kolektivní zajištění proti pádu

Opatření: Vybavení zaměstnance, který provádí tuto práci, osobním ochranným bezpečnostním postrojem a vyžadování jeho používání. Místo úvazu postroje určí nadřízený pracovník.

Pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod

Opatření: Vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita. Průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním (zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, jde o otvory v obvodových zdech volné schodišťových ramen a podest, střech, teras, ochozů, balkonů, lodgií apod. Zamezení přístupů k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu. Kontrolu svislosti zdí apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva). Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním – osobním ochranným postrojem - a to při odebrání břemen dopravovaných el.vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střechách a jiných krátkodobých pracích ve výšce. Odpovědný pracovník stanoví místo úvazu (kotvení) postroje. Používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle platné normy (73 8101) a přísl.dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř.zavětrováním), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí. Vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití postroje, předem určit místo úvazu. Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy). Vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení.

Provádění svislých a vodorovných konstrukcí a úpravy povrchů stěn a stropů

Viz. oddíl Lešení

- l. 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**

Do prostoru montážních prací budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci a práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy určenými pracovníky. Pracovníci budou používat doporučené OOPP.

- m. postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin.**

Bourací práce – obecná pravidla

Není součástí stavby.

Osobní Ochranné Pracovní Prostředky (OOPP)

Veškeré osoby podílející se na bouracích pracích musí mít následující OOPP vyhovující kvality:

- pracovní přilbu,
- pracovní oděv,
- bezpečnostní obuv s kovovou špičkou,
- pracovní rukavice.

V případě prací s drobnou mechanizací (při práci s rozbrusem, sbíječkou, motorovou pilou) budou pracovníci používat předepsané ochranné pomůcky, a to zejména

- ochranné brýle,
- chrániče sluchu.

- n. řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

Viz. oddíl Lešení

- 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**

Viz. oddíl Lešení

- 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**

Většina pravidel BOZP je již popsána v předchozích bodech. Při použití strojní mechanizace (jen pro nakládku a vykládku materiálu před prostorem staveniště) budou dodržována bezpečnostní pásma od zemních strojů, tzn. max. dosah stroje zvětšený o 2 m.

q. postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů.

Transport břemen ve výšce - poranění hlavy pracovníka transportovaným břemenem

Opatření: Při pohybu v blízkosti transportu mít nasazenou ochrannou přilbu. Vybavení pracovníků přilbami a vyžadování jejich používání.

Jeřábová doprava

Pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení

Opatření: Uložení břemene na rovný, tvrdý podklad. Použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek. Zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování.

Zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability

Opatření: Zajištění stability výsuvnými patkami, podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst. Nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu-max.nosnosti v závislosti na vyložení. Zdvihání břemen jen při dodržení podmínek stability dle typu jeřábu, autojeřábu, vysunutí podpěr (zapatkování), dostatečná únosnost podkladu, popř.úprava (a ztužení podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení).

Zabrzdní podvozku jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu. Při každém novém režimu práce nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle zvolené pracovní polohy. Zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí. Zajištění stability proti zátěží, nepřetěžování jeřábu. Řádný stav a udržování jeřábové dráhy u věžových jeřábů, zejména výškových a směrových tolerancí kolejové dráhy. Funkční zařízení proti přetížení a další zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly. Zajištění věžového jeřábu proti převržení nebo rozjetí při zatížení větrem.

Autojeřáby

Pro práci s jeřábem bude zpracován předán systém bezpečné práce „SBP“.

Požadavky na BOZP při provozu jeřábů vyplývají ze dvou základních předpisů – ČSN ISO 1248-1 *Jeřáby – bezpečné používání* a ČSN EN 13 000 *Jeřáby – Mobilní jeřáby* (27 0570 – 1/2010):

- dodavatel musí zajistit návod k používání, za jehož obsah zodpovídá výrobce (technické údaje)
- určuje úroveň schopnosti osob pro práci, údržbu a montáž a musí poskytnout informace o zbytkovém riziku na autojeřábu,
- určuje povinnosti obsluhy jeřábu před, během a po provozování jeřábu
- určuje požadavky na uživatele pro zaručení, že provozní podmínky odpovídají specifikaci autojeřábu (např. způsob používání podle ISO 12480-1)

Jeřábník – je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce. Musí se vždy řídit pokyny vazače, který musí být zřetelně označen. Musí být kompetentní, dostatečně prakticky zkušený, musí mít dostatečné teoretické znalosti a musí být starší 18 let, zdravotně způsobilý, s důrazem na zrak, sluch a reakce. Musí být vyškolený a mít příslušné oprávnění k

obsluze jeřábu – platný jeřábnický průkaz.

Vazač – je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene, dává pokyny jeřábníkovi. Musí být kompetentní, mít praktické zkušenosti a teoretické znalosti, být vyškolen, prakticky zacvičena jeho znalosti musí být ověřeny. Starší 18 let, zdravotně způsobilý. Musí mít oprávnění k vázání břemen – průkaz.

- Místo ohroženého prostoru pádem břemene bude ohrazeno červeno-bílou bezpečnostní páskou.
- Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena, s výjimkou zkoušení.
- S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, ovládat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.
- Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene v případě nebezpečí vzniku šikmého tahu.
- Při manipulaci s břemeny v blízkosti osob je nutná mimořádná pozornost a dodržení bezpečných vzdáleností. Jeřábníci, vazači jsou povinni věnovat zvláštní pozornost možnému ohrožení osob pracujících mimo dohled jeřábníka.
- Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje. Při zvedání břemene z hromady uskladněného materiálu se musí všechny osoby nacházet v dostatečné vzdálenosti pro případ náhodného uvolnění okolního materiálu nebo předmětu.
- S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi, železnicí, řekami nebo ostatními veřejně přístupnými místy. Není-li to možné, je nutno požádat příslušné úřady o vydání povolení a v dané oblasti je nutno vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.
- Při provozu jeřábů je nutno počítat s velkým vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek. Nepříznivé povětrnostní podmínky jako např. silný vítr, déšť, námraza nebo sněžení může způsobit dodatečné zatížení jeřábu a může mít negativní účinek na bezpečnost provozu.
- Jeřáb nesmí být používán při rychlostech větru vyšších, než je uvedeno v provozních návodech jeřábu. Je třeba také počítat s nárazovým větrem. I při relativně slabém větru je nutno věnovat zvýšenou pozornost manipulaci s břemeny o velké ploše.

r. zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací.

Tyto práce se na stavbě nevyskytují.

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. oddíl Lešení

- t. postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu.**

Nevyskytují se.

- u. postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů.**

Přivolání první pomoci je uvažováno mobilním telefonem. Prostředky první pomoci budou uloženy u vedoucího stavby v prostorách zařízení staveniště a bude k nim nepřetržitý přístup.

- v. postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek.**

Na staveništi se nevyskytují.

D. PŘÍLOHY PLÁNU

č.1 – Situace stavby

