



# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

## PRO PŘÍPRAVU


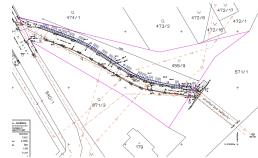
### Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou

rozsah plánu dle přílohy č. 6. NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,	<table><tr><td>Název stavby / akce</td><td colspan="3">Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou</td></tr><tr><td>Zadavatel stavby: Adresa: IČO:</td><td colspan="3">Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20</td></tr><tr><td>Zpracovatel projektové dokumentace</td><td>Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.</td><td colspan="2">Botanická 256, Dalovice 360 02</td></tr><tr><td>Koordinátor BOZP pro přípravu</td><td>Jiří Svoboda BOZP TEAM</td><td>Ladislav Křivánek</td><td>TACZ/186/K00/2021</td></tr><tr><td>Koordinátor BOZP pro realizaci</td><td>X</td><td>XX</td><td>X</td></tr></table>	Název stavby / akce	Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou			Zadavatel stavby: Adresa: IČO:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20			Zpracovatel projektové dokumentace	Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.	Botanická 256, Dalovice 360 02		Koordinátor BOZP pro přípravu	Jiří Svoboda BOZP TEAM	Ladislav Křivánek	TACZ/186/K00/2021	Koordinátor BOZP pro realizaci	X	XX	X		
Název stavby / akce	Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou																						
Zadavatel stavby: Adresa: IČO:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20																						
Zpracovatel projektové dokumentace	Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.	Botanická 256, Dalovice 360 02																					
Koordinátor BOZP pro přípravu	Jiří Svoboda BOZP TEAM	Ladislav Křivánek	TACZ/186/K00/2021																				
Koordinátor BOZP pro realizaci	X	XX	X																				
b) situační výkres stavby,																							
2. Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plán jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.																							
Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.																							
II. Obsah plánu																							
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	<table><tr><td>Název stavby / akce</td><td colspan="3">Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou</td></tr><tr><td>Zadavatel stavby: Adresa: IČO:</td><td colspan="3">Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20</td></tr><tr><td>Zpracovatel projektové dokumentace</td><td>Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.</td><td colspan="2">Botanická 256, Dalovice 360 02</td></tr><tr><td>Koordinátor BOZP pro přípravu</td><td>Jiří Svoboda BOZP TEAM</td><td>Ladislav Křivánek</td><td>TACZ/186/K00/2021</td></tr><tr><td>Koordinátor BOZP pro realizaci</td><td>X</td><td>XX</td><td></td></tr></table>			Název stavby / akce	Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou			Zadavatel stavby: Adresa: IČO:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20			Zpracovatel projektové dokumentace	Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.	Botanická 256, Dalovice 360 02		Koordinátor BOZP pro přípravu	Jiří Svoboda BOZP TEAM	Ladislav Křivánek	TACZ/186/K00/2021	Koordinátor BOZP pro realizaci	X	XX	
Název stavby / akce	Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou																						
Zadavatel stavby: Adresa: IČO:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21 Karlovy Vary 361 20																						
Zpracovatel projektové dokumentace	Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o.	Botanická 256, Dalovice 360 02																					
Koordinátor BOZP pro přípravu	Jiří Svoboda BOZP TEAM	Ladislav Křivánek	TACZ/186/K00/2021																				
Koordinátor BOZP pro realizaci	X	XX																					
1. údaje o stavbě																							
a) základní údaje o druhu stavby,	Revitalizace stávající konzolové lávky pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou																						
b) název stavby,	Karlovy Vary, Konzolová lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou																						
c) místo stavby,	Lávka pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou.																						
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),	Sanace povrchů konzolové lávky pomocí reprofilačních materiálů, částečné doplnění roznášecí výztuže.																						
e) účel užívání stavby,	Bezpečné užívání konzolové lávky pro pěší mezi ulicí Zahradní a Hofbergerovou lávkou																						
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	Doba trvání výstavby cca 45 dní, bez členění na etapy																						

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	Stavba bude představovat dočasné uzavření komunikace pro pěší pevnou zábranou. Nosná konstrukce lávky je tvořena železobetonovou konzolou, která je uložena do nábrežní zdi řeky Teplé. Konzolová lávka nad řekou Teplá ústí na západní části do ulice Zahradní a ve východní části končí před komunikací u Hochbergerovy lávky. Vyústění na západní straně lávky je tvořeno konzolovou lávkou. Na konzolu v západní části navazuje schodiště s 1 podestou. Směrem k východní části se vyložení konzoly snižuje až na 0. Celková délka lávky je 112 245 mm, průměrná šířka pochozí části lávky je 3 670 mm. Z konstrukčního hlediska se jedná o konzolovou železobetonovou desku o tloušťce 250 mm, která je vetknuta do nábrežní zdi.	
2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP dle požadavku §15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb. za splnění podmínek ust. přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu je předpoklad		
ANO	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	
ANO	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace		
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,	Kancelář stavebního inženýrství, s.r.o. Botanická 256, 360 20 DALOVICE IČO: 252 24 581	
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	Ing. Stanislav Vonka, autorizovaný inženýr pro zkoušení a diagnostiku staveb, ČKAIT 03000300 Ivan Křesina, autorizovaný technik v oboru pozemní stavby ČKAIT 0300742	
Architektonický návrh:	"-"	
Projektant části DSP:	"-"	
Hlavní inženýr projektu	Ing. Stanislav Vonka,	ČKAIT 03000300
Zodpovědný projektant:	Ivan Křesina	ČKAIT 0300742
B. Situační výkres stavby		

1. 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 a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.		
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, jedná se o:		
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby,	<p>Staveniště bude označeno bezpečnostním značením - s informací o zákazu vstupu, uzavření komunikace a informacemi o stavbě.</p> <p>Staveniště je pro provedení prací nutno zcela uzavřít po celou dobu - pevnou zábranou.</p> 	
vstupů a vjezdů na staveniště,	VSTUP NA lávku jako na pracoviště stavby bude, jak je uvedeno, označen a přístupný jen odpovědným a povoláním osobám.	
prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	<p>Bude předem projednán s vedením stavby a odsouhlasen.</p> <p>Materiál uložený na staveništi musí být skladován a uložen tak, aby nevytvářel překážky ve společné komunikaci pro staveniště, nebyl pro konzolovou lávku příčinou destrukce vlivem nadměrného zatížení konstrukce.</p> <p><b>NIKDY NESMI</b> být umístěn mimo zábor stavby na veřejném prostoru tak, aby k němu byl volný přístup, v takovém případě musí být odděleny od veřejného prostoru <b>pevnou zábranou</b>.</p>	
b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,	Nepředpokládá se.	
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	Dle vyjádření správců sítí se na dotčeném pozemku sítí nenachází.	
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	<p>Nepředpokládá se.</p> <p>Horké práce se při provádění demontáže mohou být prováděny ve formě řezání a pálení Ocelkové konstrukce a prvků lávky.</p> <p>Nutno odsouhlasit TP zhotovitele pro tuto činnost a případě činností se zvýšeným požárním rizikem je třeba zavést opatření do Plánu BOZP.</p>	
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.),	<p>Komunikace stavby je <b>zpevněná, rovná a suchá</b> o dostatečné šíři.</p> <p>Komunikace budou <b>udržovány</b> trvale čisté, zpevněné, rovné a bez uloženého materiálu a stavební suti, která by do komunikací zasahovala.</p> <p>Na lešení je zakázáno skladovat a ukládat jakýkoliv materiál.</p> <p>Riziková místa budou vyznačena a značení trvale udržováno.</p> <p>Podjždění el. vedení stavby není předpokládáno, Přejždění ano. Přejžděná vedení médií budou uložena v chráničkách. Vedení uloženo podél komunikací.</p>	

prozatímní rozvody elektřiny po staveništi,	Elektrický proud bude zajištěn elektrocentrálou; rozvody elektro budou použity s dostatečnou ochranou IP 44 nebo IP 68. nepoškozené, revidované. Opatření na ochranu budou splňovat i elektrospotřebiče.	
čerpání vody,	Nepředpokládá se	
noční osvětlení,	V případě uzavření stezky se ke vstupům zřídí noční osvětlení červeným světlem, upozorňující veřejnost na uzavřenou stezku pro pěší. (viz předchozí ujednání)	
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy,	Nepředpokládá se	
nebezpečí povodně,	Stavba se nachází v blízkosti přírodního toku TEPLÁ ve žlabu jejího umělého koryta V případě vyhlášení povodňové pohotovosti stavba přijme opatření na ochranu proti povodni dle aktuální situace k jejímuž řešení je vydán <b>Havarijní a povodňový plán</b> odsouhlasený Povodí Ohře, s.p. jako správce povodí.	
sesuvu zeminy	Nepředpokládá se	
a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	Problematiku řeší <b>Havarijní a povodňový plán</b> a traumatologický plán vypracovaný zhotovitelem před zahájením práce. Tyto plány budou součástí přílohy plánu BOZP.	
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště,	Dotčená území budou opatřena a zjištěna proti vstupu nepovolaných osob.	
řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	<p><b>Vjezdy</b> Do prostoru staveniště nebude zbudován vjezd pro techniku. Technika a vozidla budou odstaveny krátkodobě (vyložení a naložení) na veřejné komunikaci za splnění všech požadavků uvedených ve stavebním povolení a DIO.</p> <p><b>Vstupy pro osoby</b> Ke vstupu do staveniště bude používán jeden vstup. Evidenci osob povede odpovědný pracovník zhotovitele.</p> <p><b>Parkování</b> Parkování vozidel zhotovitelů se řídí provozním řádem stavby. Parkování soukromých vozidel pracovníků zhotovitelů není zajištěno. Parkování v okolí staveniště je plně v odpovědnosti řidiče.</p> <p><b>Služební vozidla</b> zhotovitelů mohou zaparkovat vozidlo, na dobu nezbytně nutnou pro vyložení a naložení nákladu určeného pro potřeby stavby. Řidič musí dbát pokynů stavbyvedoucího, technického dozoru investora, projekt manažera nebo koordinátora BOZP.</p> <p><b>Vozidlo, které bude dočasně zaparkováno u staveniště musí být za předním sklem označeno firmou zhotovitele a telefonním kontaktem na řidiče.</b></p>	
h) postupy pro zemní práce řešící	Nepředpokládá se	
zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní	Nepředpokládá se	

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,		
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,	Komunikace pro pěší a veřejnost bude uzavřena.	
j) postupy pro <b>betonářské</b> 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,	Nepředpokládá se	
k) postupy pro <b>zednické</b> práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu,	Nepředpokládá se.	
zejména ochranné zábradlí zvenku,	Nepředpokládá se	
z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění,	Nepředpokládá se	





zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,	Nepředpokládá se	
I) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích	<p>Všechny níže uvedené montážní práce budou prováděny z <b>osazeného lešení</b>. Lešení bude osazeno do koryta vodního toku v šířce, přesahující 1 500 mm hrany lávky do výše min. 1 500 mm nad úroveň pochozí strany lávky. Lešení bude sestaveno z polí o délce 2 000 mm v celkové délce 20 000 mm. Sloupky lešení budou kotveny do nábrežní zdi. Pracovní a ochranné podesty budou osazeny pouze v manipulačním prostoru pod spodní stranou lávky. Pod podestami bude instalována síť, která zabrání nechtěnému spadu materiálu do vodního toku. Celá oprava lávky bude probíhat z lešení po úsecích 20 000 mm, kdy po ukončení prací na úseku, bude lešení odstraněno a přemístěno na další úsek.</p> <p>Etapizace a postup prací</p> <p><b>Pochozí strana lávky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odstranění asfaltobetonového krytu na horní straně lávky.</li> <li>- Otryskání povrchu spádového betonu vysokotlakým vodním paprskem o tlaku 500 barů a jeho ruční dočištění, (NELZE PROVÁDĚT ZE ŽEBŘÍKŮ A STUPADEL!!) reprofilace otryskaných částí betonu hrubozrnnou stěrku přes spojovací můstek.</li> <li>- Na očištěnou a reprofilovanou plochu spádového betonu bude nanесena nátěrová hydroizolace a dále nová pochozí asfaltobetonová vrstva lávky z litého asfaltu.</li> </ul> <p><b>Spodní a boční strana lávky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spodní a boční strana lávky bude otryskána vysokotlakým vodním paprskem 500 barů. Ocelové plechy na boku lávky budou odstraněny.</li> <li>- Výztuž bude mechanicky očištěna do stříbřitě lesklého vzhledu. V místech chybějící výztuže nebo rozsáhlého úbytku (přes 30% průřezu výztuže) bude vlepena do vybroušených drážek v betonu nová roznášecí výztuž.</li> <li>- Na očištěný beton v celé ploše bude aplikována hrubozrnná reprofilační a jemnozrnná vyrovnávací stěrka. Povrch bude opatřen hydrofobním nátěrem min. ve 2 vrstvách.</li> <li>- Pod jemnozrnnou stěrku bude po celé délce lávky osazen zakončovací profil s okapničkou a tkaninou.</li> <li>- Dilatační spáry budou v průběhu prací vyčištěny a vyplněny těsnícím provazcem a trvale pružným tmelem.</li> </ul> <p><b>Doprovodné práce</b></p> <p>Obklad schodiště</p> <p>Žulový obklad schodiště bude vyčištěn. Poškozené žulové desky budou vyměněny. Chybějící desky na čelech stupňů budou doplněny.</p> <p><b>Zábradlí</b></p> <p>Povrch zábradlí bude očištěn a natřen ochranným nátěrem. Kotvení sloupků zábradlí bude zrevidováno a v případě významného narušení, budou sloupky překotveny a utěsněny trvale pružným tmelem.</p> <p><b>Podmínky stanovní technologický postup montáže.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Svislá doprava osob na pracoviště se provádí jeřábem nebo hydraulickou rukou.</li> <li>— Při odebírání dílců z místa uložení nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.</li> <li>— Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.</li> <li>— Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.</li> <li>— Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.</li> </ul>	
a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí,	Montážní práce budou prováděny z pomocné stavební konstrukce - <b>osazeného lešení</b> (viz oddíl „I“)	



přístupy na místo montáže,	Přístupy na místo montáže budou vždy bezpečné, udržované a zajištěné v dostatečné předepsané šíři. Viz ostatní ustanovení plánu BOZP týkající se zajištění pracovišť.	
způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže,	Nepředpokládá se	
doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,	Způsob bude uveden a upřesněn v technologickém postupu prací, který bude před zahájením práce vypracován zhotovitelem a schválen vedením stavby.	
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání,	Způsob bude uveden a upřesněn v technologickém postupu prací, který bude před zahájením práce vypracován zhotovitelem a schválen vedením stavby.	
zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin,	Nepředpokládá se	
zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí,	Způsob bude uveden a upřesněn v technologickém postupu prací, který bude před zahájením práce vypracován zhotovitelem a schválen vedením stavby.	
odvoz sutin,	-,-	
zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce,	montážní práce budou prováděny z <b>osazeného lešení</b> , které bude provedeno tak, aby mělo bezpečný přístup a pracovníci byli zajištěni proti pádu v každém okamžiku kolektivní ochranou,.	
zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,	Nepředpokládá se	
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí,	Nepředpokládá se	
opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, ,	Řešeno v oddíle „I“	
doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	Řešeno v oddíle „I“	
o) postupy pro práci ve výškách	Řešeno v oddíle „I“	

řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji,		
proti sklouznutí, proti propadnutí <b>střešní</b> konstrukcí,	Nepředpokládá se	
dopravu materiálu,	Nepředpokládá se	
konkrétní způsob zajištění prací ve výšce;	Nepředpokládá se	
při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu,	Nepředpokládá se	
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	<p><b>Osobní jištění</b></p> <p>V místech, kde není technologicky možné instalovat kolektivní zábranu proti pádu, při instalaci kolektivních ochrany nebo instalaci lešení, jsou pracovníci dodavatele povinni použít osobní jištění.</p> <p>Osobní jištění (úvazy) včetně prvků zachycení proti pádu, budou používat v souladu s platnou legislativou.</p> <p>Upozorněno je zejména na odbornost pracovníků používajících osobní jištění a jejich zdravotní způsobilost. (školení, poučení, znalosti, zdravotní stav).</p> <p><b>Kotevní body</b></p> <p>Místo určená ke kotvení osobního úvazu pracovníků proti pádu <b>určí</b> vedoucí pracovník, který řídí práce výškách, a to výhradně <b>písemně</b> minimálně zápisem do stavebního deníku před zahájením prací.</p> <p>Součástí takového místa učení může být i nákres s uvedením kotevních bodů.</p> <p>S kotevními body musí být pracovník seznámen před zahájením práce. Je zakázáno kotvit se na jiném než určeném místě nebo zahájit práce bez prokazatelného určení kotevních bodů.</p> <p><b>Opatření proti pádu při propadnutí</b></p> <p>Otvory a vznikající prostupy v podlahách a konstrukcích musí být vždy zakryty dostatečně únosnou deskou, zajištěnou proti posunutí.</p> <p><b>Zachycení pádu</b></p> <p>Pracovníci používající osobní jištění budou přednostně používat záchytná lana a prvky o délkách, které budou zabraňovat pádu, především <b>tak, že jejich dosah nebude delší než vzdálenost od kotevního bodu k pádové hraně</b>. Tím dojde k zabránění pádu nikoliv k zachycení pádu.</p> <p><b>Plán záchrany osob – vyproštění</b></p> <p>Pro případy zachycení pádu osob z výšky je odpovědný zhotovitel povinen vypracovat v rámci technologického postupu plán záchrany osob – vyproštění.</p> <p>Tento plán bude obsahovat přesný postup pro provedení záchrany osoby, která zůstane viset v postroji po případném pádu, a to včetně vyčlenění prostředků k poskytnutí první pomoci a prostředků pro záchranu této osoby.</p> <p>Plán záchrany osob musí být schválen koordinátorem BOZP.</p>	
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu,	<p><b>Zajištění rizikového prostoru pod místem výkonu práce</b></p> <p>Práce nad sebou a pod sebou je <b>zakázána</b>. Dodavatel provádějící práce ve výšce je povinen zajistit prostor pod místem výkonu práce proti vstupu nepovolených osob po celou dobu výkonu práce ve výšce.</p> <p><b>Páskování</b></p> <p>Opáskování rizikového prostoru pod místem výkonu práce v dostatečném rozsahu předepsaného legislativou NV. č. 362/2005 Sb. může odpovědný dodavatel provést</p>	



	červeno bílou páskou tehdy, bude-li potřeba rizikový prostor omezit řádech hodin. Není vhodné rizikový prostor označit červenobílou páskou na dobu delší než 48 hod. Po této době je dodavatel povinen bezpečnostní značení obnovit a trvale udržovat.	
jeho skladování na pracovišti,	Řešeno v předchozí části plánu BOZP	
zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce,	Řešeno v části „o“	
opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	<p><b>Lešení</b> Pro potřeby provádění stavebních prací je počítáno s použitím dočasných stavebních konstrukcí pro práci ve výškách – lešení.</p> <p><b>Technologické</b> montážní práce budou prováděny z <b>osazeného lešení</b> Lešení může instalovat pracovník dodavatele za dohledu odborně způsobilého pracovníka – lešenáře.</p> <p>Lešení bude <b>označeno</b> u výstupu na lešení následujícími informacemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provozovatel lešení (pro koho lešení bylo postaveno)</li> <li>- Kontakt na odpovědnou osobu PROVOZOVATELE</li> <li>- Datum provedení revize</li> </ul> <p>Lešení musí být <b>podrobeno</b> revizi odborně způsobilým pracovníkem – lešenářem v následujících termínech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednou za 30 dní od posledního termínu instalace</li> <li>- po příkázaném zastavení prací a po zjištění nedostatků na konstrukci lešení a odstranění těchto závad.</li> </ul> <p>Nedokončené lešení musí být označeno bezpečnostní tabulkou „zákaz vstupu na lešení“.</p> <p>Nebezpečná nebo neoznačená lešení je Koordinátor BOZP oprávněn na náklady dodavatele nechat odstranit ze staveniště.</p> <p><b>Stavební kozy</b> Stavební kozy mohou být používány pro práce vyšších výškách <b>do 1,5 m</b>. Nad tuto výšku koordinátor BOZP požaduje používání konstrukci, kde je možné instalovat jednotýčovou zábranu proti pádu do výšky 1,1 m.</p> <p><b>Vyvýšená pracoviště</b> Pro práci na vyvýšených pracovištích je nutno instalovat vždy odpovídající a bezpečné konstrukce. Je zakázáno používat stavební materiál jako jsou prvky z tepelné izolace, cihly, desky, fošny nebo trégly apod. jako součást vyvýšených pracovišť.</p> <p><b>Pochůzné plochy</b> Pochůzné plochy pro práci výškách, na lešení, pojízdných plošinách nebo vyvýšených pracovištích musí být vždy stabilní, rovné a bezpečné. Pochůzné plochy pro práci ve výškách musí mít šířku minimálně 60 cm. Je zakázáno na těchto plochách ukládat materiál, po kterém může obsluha uklouznout nebo upadnout, nebo který hrozí pádem z výšky. Je zakázáno na lešení ukládat části plachet a zbytky igelitů, protože hrozí, že budou uloženy na místech, kdy zakryjí vstup nebo otvor v konstrukci. Je zakázáno zbudovat pochůzné plochy ze stavebního materiálu zejména z cihel, polystyrenu, konstrukci skladových košů pro manipulaci s bednicím materiálem, z tréglů a podobně.</p> <p><b>Přístupy na vyvýšené pracoviště</b> Na vyvýšené pracoviště musí být zajištěn vždy bezpečný přístup s ohledem na výšku pracoviště a možnosti technologického zabezpečení proti pádu osob. Při použití žebříku je nutno zajistit přesah nad podlahou vyvýšeného pracoviště do výšky 1,1 m, pokud není možno aby se pracovník při sestupu a výstupu zachytil o jinou stabilní, bezpečnou konstrukci.</p>	 <p>Správné provedené lešení</p>  <p>bezpečnostní tabulka zákaz vstupu na lešení</p>  <p>Nepoužívejte pro vyvolání komunikací.</p>  <p>Nepoužívejte jako montážní podlahu.</p>

## Zákazy

Zákazy spojené s používáním lešení jsou uvedeny v návodech obsluhy výrobců lešení, lešeníových konstrukcí a v NV č. 362/2005 Sb.

Mezi ně patří mj.:

- zákaz používání nedokončeného nebo nerevidovaného lešení
- zákaz používání poškozeného lešení
- vždy po prostupu mezi patry na lešení poklop uzavřít
- zákaz práce ve výšce osamoceneně
- zákaz používání prokazatelně nepřevzatého lešení
- zákaz používání lešení uloženého na nestabilním a nerovném povrchu apod.

## Žebříky

K výkonu práce se předpokládá použití žebříků. Dodavatel odpovídá za správné použití žebříku v souladu s požadavky legislativy a návodu výrobce žebříku.

### Použití žebříků

Dodavatel je povinen použít pro práci výšce žebříky, které jsou bezpečné, nepoškozené a pravidelně revidované v souladu s požadavky legislativy a návodem k obsluze žebříku. Je nutno používat žebříky s dostatečnou délkou pro bezpečné provedení práce.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí (je zakázáno používat nebezpečné nástroje – pily, rozbrušovačky, pneumatické nářadí apod.).

Žebříky musí být bez poškození příčlů a bočnic, bez absence patek a pojistek.

Dřevěné žebříky nesmí být zatřeny barvou.

Pracovník, který používá žebřík, je povinen si ho vizuálně zkontrolovat a vstoupit na něj teprve tehdy jestliže je žebřík bezpečný, včetně toho, že je žebřík zajištěn proti sesunutí nebo posunutí.

V místech, kde hrozí poranění elektrickým proudem musí být použity nevodivé žebříky a štafle

Každý žebřík na staveništi bude označen majitelem (firmou nebo osobou, která za žebřík odpovídá)

Poškozené a nebezpečné žebříky musí být ze staveniště neprodleně odstraněny.

Koordinátor BOZP je oprávněn poškozené a nebezpečné žebříky nechat odstranit ze staveniště na náklady majitele nebo zhotovitele, který je odpovědný za prováděné práce, při nichž byl žebřík použit.

Na žebříku se smí pohybovat pouze jedna osoba.

Při skupinovém výstupu nebo sestupu na žebřík vstupuje další osoba, až když předchozí osoba žebřík **zcela opustí**.

### Revize žebříků

Všechny žebříky musí být pravidelně revidovány – minimálně jedenkrát ročně. Za provedené revize odpovídá odpovědný zhotovitel. Revize by měla být na žebříku vyznačena. Způsoby značení revize na žebříku si dodavatel zvolí sám.

Rozsah revize žebříku určí výrobce žebříku v návodu k obsluze. Návod k obsluze musí dodavatel na požádání předložit ke kontrole.

### Dvojitě žebříky

Pro dvojitě žebříky platí stejná pravidla jako pro ostatní žebříky.

Požadavek je doplněn pouze o povinnost pracovat nejvýše z předposlední příčle, nepoužívat žebříky bez středového řetízku zabraňující jeho rozjetí a použít dvojitě žebřík jako žebřík jednoduchý například opřením o konstrukci k provedení výstupu na vyvýšené pracoviště.

### Jednoduché žebříky

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení o spolehlivou oporu.

Bezpečnostní pokyny pro žebřík	
Žebřík druh:	
Datum výroby:	
Číslo :	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
Poškozené žebříky okamžitě vyřadte z provozu !	
Provoz:	
Příští kontrola:	

	<p>Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plochu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) pracovník může spolehlivě přidržet.</p> <p>Stabilita žebříku musí být zajištěna jeho upevněním proti jakémukoliv pohybu, bočnímu vychýlení, otevíření nebo rozložení. (Opěrné nohy žebříku musí být vybaveny gumovými nebo plastovými koncovkami, žebříky musí být u paty fixovány)</p> <p>Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5: 1, tak, aby za příčlí byl volný prostor nejméně 0,18 m. U paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m. Žebřík musí být vždy před použitím zkontrolován.</p> <p>Kolem žebříku musí být vymezeno ochranné pásmo o poloměru 3 m a chráněno proti vstupu neoprávněné osoby. Pohyblivé plošiny musí mít zabrzděny, v případě, že nemají brzdy musí být pohybu zabráněno jiným účinným způsobem před začátkem prací.</p> <p>Při práci ze žebříku, kdy jsou nohy pracovníka výše, než 5 m nad povrchem, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu z výšky.</p> <p><b>Pozor při práci na lešení nebo u pádových hran, kde se pracovník dostává svojí pracovní polohou nad kolektivní ochranu.</b></p> <p><b>Zákazy a zakázané použití žebříků</b> Zákazy a příkazy k použití žebříku jsou obsaženy v návrhu obsluhy žebříku vydaných výrobce. Částečně jsou zákazy a příkazy uvedeny v předchozí části tohoto článku. Doplnujícími zákazy jsou:</p> <p>Je zakázáno používat ručně vyráběné žebříky nebo žebříky, k nimž není možný předložit návod výrobce.</p> <p>Je zakázáno používat poškozené žebříky a žebříky bez prokazatelné revize.</p> <p>Je zakázáno používat žebřík jako přechodové lávky.</p> <p>Je zakázáno vstupovat na žebřík, pokud na žebříku je přítomna jiná osoba.</p> <p>Je zakázáno se na žebříku vyklánět a žebřík používat na nestabilní a nerovné podlaze.</p>	
q) postupy řešení jednotlivé práce a činnosti a stanovní opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	<p><b>Jeřáby</b> Pro potřeby výstavby je plánováno použití <b>autojeřábu</b>. Obsluhu jeřábů budou prováděny odborně způsobilými pracovníky držiteli předepsané třídy obsluhy jeřábů. Jeřábník bude mít jeřábnický průkaz po celou dobu výkonu práce u sebe. Vázat a upevňovat břemeno smí pouze odborně způsobilý pracovník – Vazač. Navádět jeřábníka k manipulaci břemene smí výhradně Vazač nebo signalista.</p> <p><b>Kroky před zahájením práce</b> Pro práci na staveništi smí být používány výhradně revidované jeřáby s platnou technickou dokumentací, nepoškozené bezpečné a řádně označené zejména údajem o nosnosti výložníku. Před zahájením práce jeřábník a vazač si sdělí místo uložení a cestu manipulace materiálu. Místo pro uložení materiálu musí být předem připraveno. Cesta pro vertikální nebo horizontální posun materiálu nebo břemene musí být bezpečná, vedená mimo zakázaný manipulační prostor a to tak, že pod břemenem se nesmí pohybovat žádné osoby. Za bezpečnou manipulaci odpovídá jeřábník, vazač a signalista. Pro manipulaci musí být použity vhodné vázací prostředky, které splňují legislativní požadavky na jejich použití. Zejména nesmí být poškozené, musí být pravidelně revidované a vhodně skladované. Druh vázacího prostředku určí vazač podle druhu břemene stejně jako určí bezpečný způsob vázání.</p> <p><b>Autojeřáby</b> Autojeřáby se řídí stejnými pravidly s tím, že před zahájením jeho činnosti musí být odkontrolován prostor, kde bude jeřáb zapackován. Rizikový manipulační prostor autojeřábu <b>musí být po dobu manipulace vyznačen</b> bezpečnostní červenobílou páskou a trvale stráženo proti vstupu nepovolaných osob.</p>	
r) zajištění organizace a časové posloupnosti	Nepředpokládá se	

nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním <b>tunelářských a podzemní</b> prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem		
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací	Viz předchozí body týkající se zajištění prací ve výšce viz bod o a následující.  — Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. — Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce. — Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení. — Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení požívat osobní jistění proti pádu. — Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle pracovních postupů a vyhodnocených rizik.	
a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén	Nepředpokládá se	
a střech	Nepředpokládá se	
a hromosvodů	Nepředpokládá se	
osazování oken	Nepředpokládá se	
montáži zábradlí	Bude řešeno v rámci nástupu zhotovitele provádějících tyto práce. Před zahájením práce bude přeložen TP, na jehož základě bude provedena aktualizace této části plánu BOZP.	
vodorovné izolace balkónů, teras	Nepředpokládá se	
vzduchotechniky , klimatizací,	Nepředpokládá se	
, při provádění náterů konstrukcí	Bude řešeno v rámci nástupu zhotovitele provádějících tyto práce. Před zahájením práce bude přeložen TP, na jehož základě bude provedena aktualizace této části plánu BOZP.	
a fasád	Nepředpokládá se	
a při <b>dokončovacích</b> pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	Bude řešeno v rámci nástupu zhotovitelů provádějících dokončovací práce, chodníky a osvětlení.  Před zahájením práce bude přeložen TP, na jehož základě bude provedena aktualizace této části plánu BOZP.	
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění	Nepředpokládá se	

stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich <b>provozu</b> , včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,		
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,	Projekt byl projednán s orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace. V době zpracování plánu BOZP v přípravě nebyla dokladová část součástí podkladů ke zpracování plánu BOZP v přípravě stavby. V době zpracování Plánu BOZP pro přípravu stavby nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy. Případné požadavky, vznesené v průběhu stavby, budou zapracovány do aktualizací opatření.	
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním <b>toxických chemických látek</b> ,	Nepředpokládá se	
chemických látek klasifikovaných jako <b>toxické kategorie 3</b>	Nepředpokládá se	
nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované <b>expozici kategorie 1,</b>	Nepředpokládá se	
podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, <b>označování a balení látek a směsí</b>	Nepředpokládá se	
ionizujícího záření a	<b>Svařování – řezání – broušení</b> Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.	

	<p><b>Vybavení pracoviště</b>  Minimálním požadavkem na vybavení svářečského pracoviště je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybavení dvěma funkčními evidovanými hasicími přístroji</li> <li>- v případě svařování elektrickým obloukem vybudování zástěny sloužící k ochraně proti ionizovanému záření – nablikání</li> <li>- zabezpečení dostatečné větrání pracoviště</li> <li>- provádění prací odborně způsobilým pracovníkem – svářečem</li> </ul> <p><b>Tlakové lahve</b>  Pro potřeby svařování a natavování izolace se předpokládá použití plynů dopravovaných na staveniště a pracoviště v tlakových lahvích.  Pro jejich uložení a používání na staveništi je třeba dodržet následující pravidla:  Nádoby skladované na staveništi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostatně svisle stojící nádoby musí být vhodně zajištěny proti pádu (např. řetízem) nebo uloženy do příručního stojanu na tlakové lahve</li> <li>- musí být opatřeny snímatelným ochranným kloboučkem, pokud nejsou používány.</li> <li>- při skladování na volné ploše musí být vyčleněna samostatná plocha, je-li stanoveno více takových ploch, musí mít mezi sebou uličku minimální šíře 1 metru;</li> <li>- Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu nádob je zakázáno ukládat hořlavé látky nesouvisající s provozem skladu nádob a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez prokazatelného stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření.</li> <li>- odděleně se ukládají plné a prázdné tlakové lahve, místa pro uložení jsou označena tabulkami</li> </ul> <p><b>PLNÉ NÁDOBY a PRÁZDNÉ NÁDOBY;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- při umístění lahví na pracovišti, musí být zachován prostor pro snadný a rychlý únik (samozřejmě, lahve nesmí ztížit či znemožnit přístup k hlavním uzávěrům medií)</li> <li>- nejmenší vzdálenost pro umístění lahví od otevřeného ohně jsou 3 metry, od ostatních sálavých ploch taková, aby povrchová teplota lahve nepřekročila +50 °C—v případě překročení musí být lahve ochlazovány,</li> <li>- v uzavřeném skladu v jakémkoliv PP je zakázáno skladovat lahve.</li> <li>- umístění tlakových nádob na plyny v místnosti musí být označeno na vstupních dveřích tabulkou se symbolem tlakové lahve i s uvedením druhu skladovaného plynu a počtu uložených lahví a bezpečnostní značkou zákazu kouření a vstupu s otevřeným ohněm;</li> <li>- U pracoviště s hořlavými či hoření podporujícími plyny musí být umístěny vhodné hasicí přístroje s odpovídající hasicí schopností. Práškové nebo sněhové.</li> </ul> <p><b>Nádoby používané pro práci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samostatně stojící nádoby musí být vhodným způsobem zabezpečeny proti pádu. Nádoby se musí ukládat vždy ve svislé poloze zajištěné proti samovolnému pohybu. Například řetízem nebo přikurtováním k pevné konstrukci, pokud nejsou součástí svářečské soupravy.</li> <li>- Vertikální uložení lahví je zakázáno.</li> <li>- Dohled na svářečském pracovišti musí mít přehled o tlakové lahvi, vidět na ní a mít ji v dosahu tak, aby v případě mimořádné události mohl včas zasáhnout.</li> <li>- Po ukončení práce se lahve uloží do skladu mimo pracoviště.</li> <li>- Manipulace s tlakovými lahvemi se provádí pomocí manipulační techniky, vozíku na tlakové lahve a to vždy, když má lahev nasazený ochranný klobouček na ventil.</li> <li>- Vzdálenost tlakové lahve od otevřeného ohně je min 3 m</li> <li>- Tlakové lahve nesmí být vystaveny přímému slunečnímu světlu.</li> <li>-</li> </ul> <p>Za splnění těchto podmínek odpovídá obsluha tlakové lahve/ svářeč/ izolátor</p> <p><b>Povolení na práci</b>  Svářečí práce a práce s otevřeným ohněm („horké práce“) budou prováděny na základě povolení na práci v případě, že vyhodnocení rizik dojde k posouzení zvýšeného požárního rizika – rizika vzniku požáru. Povolení na práci vydává odpovědný pracovník vedení stavby, stavbyvedoucí a schvaluje odpovědná osoba za BOZP a PO.  Opatření uvedená v povolení na práci jsou pro dodavatele závazná.</p>	
výbušnin a	Nepředpokládá se	

s výskytem azbestu	Nepředpokládá se	
--------------------	------------------	--

#### Další požadavky za zajištění BOZP na staveništi kladené na vedení stavby a zhotovitele

<p><b>Doplňující požadavky na zhotovitele a pravidla pro zajištění BOZP a PO na staveništi</b></p>	<p><b>Řešení mimořádných událostí</b></p> <p><b>Definice</b></p> <p>Mimořádnou událost chápeme ve smyslu zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, tedy jako „škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací“.</p> <p>Za mimořádnou událost se tedy považuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úraz</li> <li>- požár</li> <li>- výbuch</li> <li>- technologická havárie</li> <li>- únik nebezpečných látek do životního prostředí</li> <li>- havárie vozidla nebo stroje</li> <li>- nekontrolovaný pád předmětů z výšky</li> <li>- pád konstrukce lešení</li> <li>- živelné události</li> <li>- a skoro nehody</li> </ul> <p><b>Traumatologický plán</b></p> <p>Pro zdolávání mimořádných událostí zpracuje a udržuje zhotovitel stavby Traumatologický plán. Tento Traumatologický plán zahrnuje všechny postupy pro řešení mimořádných událostí, které lze na staveništi očekávat. Traumatologický plán obsahuje také odpovědné osoby a opatření proti opakování se mimořádných událostí.</p> <p>Nejdůležitější součástí zdolávání mimořádných událostí je předávání informací a vybavení pracovišť prostředky první pomoci nebo prostředky požární ochrany.</p> <p><b>Umístění lékárničky</b></p> <p>Stavba bude vybavena minimálně jednou lékárničkou první pomoci. Bude uložena u stavbyvedoucího.</p> <p>Určenými osobami pro poskytnutí první pomoci na staveništi budou pracovníci zhotovitele. Za kontroly doplnění lékárničky a obsah lékárničky odpovídá odpovědná osoba, kterou určí vedoucí práce.</p> <p><b>Lékárničky zhotovitelů</b></p> <p>Každý zhotovitel je zároveň povinen určit prokazatelným způsobem jako osoby zajišťující poskytnutí první pomoci své vybrané pracovníky. Zároveň je povinen své pracoviště vybavit lékárničkou první pomoci, kterou umístí, v dostatečném dosahu pracoviště, který umožní její použití bez zbytečného odkladu.</p> <p>O umístění lékárničky první pomoci bude prokazatelně informovat všechny své pracovníky. Za kontroly doplnění a obsah lékárničky si odpovídá odpovědný zhotovitel.</p> <p><b>Umístění hasicích prostředků</b></p> <p>Na staveništi budou instalovány prokazatelně funkční hasicí přístroje s prokazatelnou zaručenou akceschopností (funkčností).</p> <p>Dále budou hasicích přístroje umístěny v počtu minimálně 1 ks 6 kg práškového hasicího přístroje na 1. buňka nebo skladový kontejner.</p> <p>Hasicí přístroje budou také umístěny na pracovišti, kde se provádí svářečí nebo horké práce s otevřeným ohněm.</p> <p><b>Shromaždiště</b></p> <p>pro případ vzniku mimořádné události pro všechny pracovníky stavby jsou v zařízení staveniště a u vstupu do stavby.</p> <p><b>Požární poplachové směrnice</b></p> <p>Požární poplachové směrnice stanovují pravidla pro případě vyhlášení požárního poplachu a likvidace požáru.</p> <p>Tuto pro potřeby stavby nahrazuje Traumatologický plán.</p>	
--	---	--



### **Předání předepsané dokumentace**

Každý nový zhotovitel je povinen před nástupem na pracoviště (a to minimálně 8 dní před tímto termínem) předat k rukám koordinátora BOZP pro realizaci technologické postupy prací, které pro výkon své práce zvolil, doplněné o registr rizik pracovních činností, kterými ohrozí nebo může ohrozit pracovníky ostatních zhotovitelů.

### **Odpovědnost za BOZP vedoucích pracovníků dodavatelů**

Vedoucí pracovníci všech zhotovitelů jsou odpovědní za zajištění bezpečnosti práce u svých pracovníků a s ohledem na provádění jejich prací také za zajištění bezpečnosti práce pracovníků dotčených zhotovitelů.

V praxi to znamená například, že odpovídají za pořádek na komunikaci stavby, která vede přes jimi převzaté pracoviště.

Vedoucí pracovníci budou průběžně zajišťovat odstraňování nedostatků zjištěných vlastními kontrolami BOZP, které budou sami provádět nebo závad z kontrol koordinátora BOZP.

### **Odpovědnost za podzhotovitele**

Podzhotovitel má stejné povinnosti při zajištění BOZP na staveništi jako zhotovitel.

Pokud je podzhotovitelem OSVČ, má stejné povinnosti zároveň jako vedoucí pracovník zhotovitele.

### **Technologický postup – obsah**

Technologický pokyn z hlediska zajištění bezpečnosti práce musí obsahovat:

1. Název firma, stavby/projektu, název stavebního objektu, identifikační číslo TP a datum vydání, jméno autora, podpis schvalovatele
2. Popis prací, které jsou předmětem technologického postupu
  - a. Technologický popis prováděné činnosti (použitá metoda, postup, materiál, odpad, související normy)
  - b. Způsob provedení prací
  - c. Termín prací, doba trvání práce, posloupnost
  - d. Místo provádění prací
  - e. Opatření vyplývající z nestandardních klimatických podmínek
3. Požadované zdroje
  - a. Počet pracovníků
  - b. Určení dozoru
  - c. Strojní vybavení (včetně nářadí, žebříků, lešení)
  - d. Použité materiály (zejména u chemických látek – přiložit kopie bezpečnostních listů)
4. Hodnocení významných rizik pro všechny činnosti, včetně
  - a. Přístup na pracoviště – výstup z pracoviště
  - b. podmínky pro zajištění pracoviště
  - c. ohrožení jiných osob (např. veřejnosti, pracovníků ostatních dodavatelů)
  - d. nebezpečné materiály, hluk, ruční manipulace, ukládání materiálu
  - e. plánování uzavření pracoviště pro přístup ostatních osob
5. Nutná organizační a jiná opatření
  - a. požadavek na písemná povolení (Výšky, Horké práce, Stísněný prostor)
  - b. instrukce pro jiné organizace
  - c. speciální školení, kvalifikace, odbornost
  - d. zakázané činnosti
6. Požadavky na OOPP
  - a. u pracovníků
  - b. u osob majících povolení na vstup na pracoviště
7. Opatření pro případ havárie a mimořádné události
  - a. záchrana osob, požadavky na zajištění první pomoci
  - b. zajištění eliminace mimořádné události
  - c. pravidla pro evakuaci Plán záchrany osob (uzavřené prostory, zachycení pádu z výšek)

### **Rizika předání a vyhledávání**

Nový zhotovitel před nástupem na staveniště obdrží v elektronické podobě plán BOZP a s ním registry rizik pracovních činností na staveništi. Předání a převzetí rizik mezi novým

zhotovitelem a stavbou probíhá současně navzájem. Po předání a převzetí rizik dojde k záznamu do křížové tabulky předání rizik.

Všichni zhotovitelé jsou povinni v průběhu pracovních činností na staveništi neustále vyhledávat nová rizika a přijímat opatření k jejich eliminaci. O této činnosti a jejich výsledcích budou informovat koordinátora BOZP v rámci kontrolního dne BOZP.

Rizika pracovní činnosti na jednotlivých pracovištích vyhodnocuje také koordinátor BOZP v rámci provádění své kontrolní činnosti k dodržování plánu BOZP. Zjištěná rizika, nedostatky a návrhy na opatření k jejich eliminaci uvádí Koordinátor BOZP v protokole z kontrolního dne k BOZP.

#### **Pořádek na komunikacích a pracovišti**

Při provádění prací jsou dodavatelé povinni trvale udržovat pořádek pracovišť, zejména na společných komunikacích a přístupech na pracoviště ostatních zhotovitelů. Zhotovitelé si stanoví termíny a rozsah provádění průběžného úklidu a úklidu po ukončení práce.

Na každém průchozím pracovišti musí vzniknout bezpečný průchozí koridor, který je prost jakéhokoliv materiálu nebo odpadu, jehož povrch je rovný, čistý a bezpečný.

Za toto odpovídá dotčený odpovědný zhotovitel, který pracoviště převzal nejdříve.

#### **Seznámení pracovníků s Plánem BOZP a místními provozními podmínkami na staveništi**

Každý pracovník musí být před nástupem na staveniště prokazatelně seznámen s plánem BOZP a místními provozními podmínkami na staveništi včetně rizik pracovních činností ostatních zhotovitelů, kterých se jeho výkon práce týká.

Seznámení vlastních pracovníků provádí odpovědná osoba zhotovitele, která absolvovala školení BOZP – seznámení s plánem BOZP a místními provozními podmínkami koordinátorem BOZP.

#### **Zajištění denní místnosti (jídlo a oddych)**

Na staveništi je zakázáno jíst a kouřit. Zhotovitelé zajistí pro své pracovníky na své náklady prostory na přestávky v práci, na jídlo a oddych mimo pracoviště stavby, nejlépe v zařízení staveniště.

#### **Zajištění toalety**

Vykonávání tělesných potřeb je na pracovištích staveniště **zakázáno**. Zhotovitelé zajistí pro své pracovníky na své náklady mobilní toalety včetně jejich údržby po celou dobu jejich práce na staveništi. Toaleta nesmí být vzdálená více jak 120 m od místa výkonu práce. Prostor na umístění toalety je nutno dohodnout s vedením stavby předem včetně informace o způsobu a rozsahu hygienické údržby toalety.

#### **Práce za snížené teploty**

V zimních měsících mohou být prováděny práce pouze v souladu s hygienickými předpisy. Práce mohou být omezeny nebo zastaveny, pokud teplota na venkovním pracovišti klesne pod  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  včetně.

Rozsah, opatření nebo omezení budou řešeny aktuálně.

#### **Práce za vysoké teploty**

V letních měsících mohou práce prováděny pouze v souladu s hygienickými předpisy. Práce mohou být omezeny nebo zastaveny, pokud teplota na venkovním pracovišti stoupne nad  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$  včetně.

Rozsah, opatření nebo omezení budou řešeny aktuálně.

#### **Součinnost s osobou KOBOZP pro realizaci**

Každý zhotovitel je povinen vykazovat součinnost s osobou koordinátora BOZP a to tím, že bude respektovat jeho příkazy a podněty k udržení systému řízení bezpečnosti práce a koordinace prací všech zhotovitelů na staveništi.

Za zhotovitele je považována i osoba, která je samostatně výdělečně činná. (OSVČ).

Zadavatel stavby zavazuje k součinnosti s osobou koordinátora BOZP všechny zhotovitele bez výjimky.

#### **Odstraňování závad**

Každý zhotovitel je povinen odstraňovat závady v oblasti bezpečnosti práce bez zbytečného odkladu na základě svého vlastního vyhodnocení rizik nebo své vlastní kontrolní činnosti.

Je stejně tak povinen odstranit závady v oblasti bezpečnosti práce a porušování zásad uvedených v plánu BOZP bez zbytečného odkladu na niž byl upozorněn vedením stavby nebo koordinátorem BOZP v jakékoliv formě (ústní, písemné nebo elektronické).

#### **Zákazy kouření, alkoholu a návykových látek**

Na staveništi je zakázáno kouřit mimo vyhrazená a označená místa.

Je zakázáno konzumovat alkoholické nápoje zneužívat návykové látky a pod jejich vlivem vstupovat na staveniště.

Ostraha nepovolí vstup osobě, která je prokazatelně pod vlivem návykové látky nebo pod vlivem alkoholu a tuto skutečnost neprodleně ohlásí vedení stavby.

Osoba, která bude pod vlivem návykové látky a alkoholu na staveništi přítomna, bude ze staveniště okamžitě a trvale vykázána bez náhrady a vstup na staveniště jí bude trvale zakázán.

#### **Odpady – PET lahve**

Rizikovou skupinou odpadu jsou PET lahve. Jejich volné ložení zvyšuje riziko uklouznutí a pádu osoby. PET lahve budou obsahovat pouze nápoj v původním obalu. Po konzumaci nápoje musí být PET lahev zdeformována a vhozena do pytle na směsný odpad nebo tříděný odpad, který si dodavatelé zajistí na svých pracovištích.

Odstraňování PET lahví z pracovišť je součástí provádění průběžného úklidu, za který odpovídá odpovědný zhotovitel.

#### **Hlášení nehod, skoro nehod a zjištění**

Zhotovitelé jsou povinni koordinátorovi BOZP a vedení stavby neprodleně ohlásit vznik nehody, skoro nehody nebo vážného zjištění porušení pravidel bezpečnosti práce.

Za skoro nehodu se považuje situace, kdy proběhl úrazový děj, ale nedošlo ke zranění osob. *Příkladem může být pád materiálu z lešení těsně za procházející osobou.*

Zhotovitel je povinen nehodu nebo skoro nehodu vyšetřit a přijmout opatření, aby se situace nemohla opakovat. Stejně tak tomu je při zjištění vážného porušení pravidel bezpečnosti práce.

Informaci o přijatých opatřeních předá v písemné (elektronické) podobě koordinátorovi BOZP nebo vedení stavby.

#### **Povinnosti a pravomoci KOOBOZP**

Povinnosti Koordinátora BOZP a jeho pravomoci upravuje legislativa.

#### **Navrhování opatření**

Koordinátor v rámci svých kontrolních dní a kontrol, které bude provádět v rámci zjišťování stavu bezpečnosti práce a plnění svých povinností je oprávněn navrhopvat opatření k eliminaci rizik a nápravě stavu zjištěných nedostatků včetně termínů k odstranění a určení odpovědných zhotovitelů.

#### **Pokyny**

Koordinátor BOZP je oprávněn vydávat pokyny k okamžitému provedení nápravných opatření z hlediska zajištění bezpečnosti práce s možností krátkodobě přerušit práci nebo vykázat pracovníky z rizikového prostoru do zjednáání nápravy.




#### **Školení a seznámení s plánem BOZP**

Koordinátor BOZP provádí školení – instruktáž – seznámení s plánem BOZP, místními provozními podmínkami stavby a opatřeními proti rizikům zhotovitelů u:

- odpovědných vedoucích pracovníků zhotovitelů
- odpovědných vedoucích pracovníků zadavatele stavby
- odpovědných vedoucích pracovníků dotčených institucí
- opakovaně u pracovníků zhotovitelů, kteří hrubým způsobem porušily pravidla bezpečnosti práce nebo ustanovení plánu BOZP
- a dále na vyžádání zadavatele

#### **Zastavení nebezpečné práce**

Koordinátor BOZP je povinen upozornit zhotovitele a jeho přítomného zástupce na staveništi o nebezpečném rizikovém provádění práce v rozporu s pravidly o zajištění BOZP a nařídít dočasné zastavení takovéto činnosti.

	<p>V návaznosti na toto je povinen navrhnout opatření a informovat o tomto kroku vedení stavby bez zbytečného odkladu. Zastavení práce se provádí na dobu nezbytně nutnou k odstranění rizika pracovní činnosti.</p> <p><b>Vykázání mimo pracoviště</b>  Jednou z forem nápravných opatření může být vykázení pracovníka z pracoviště do doby zjednání nápravy.  O vykázení pracovníka bude koordinátor BOZP informovat jeho přímého nadřízeného a vedení stavby.  Pracovník je povinen na výzvu pracoviště opustit</p>	
<p><b>Požadavky na používání OOPP na staveništi</b></p>	<p><b>Každá osoba</b>, která se bude pohybovat nebo pracovat na staveništi s vědomím některého ze zhotovitelů nebo vedení stavby či investora musí být <b>chráněna</b> proti rizikům vyplývajícím z činnosti a práce na staveništi.</p> <p><b>Základní ochranou</b> je použití základních Ochranných osobních pracovních prostředků (OOPP).</p> <p><b>Základní nařízené OOPP</b>  Ochranná přilba typ EN 397  Reflexní oděv (reflexní vesta, reflexní triko, reflexní bunda apod.)  Ochranná obuv certifikovaná jako typ S3 nebo S1P s pevnou špičkou a stélkou proti propíchnutí.</p> <p>Základní nařízené OOPP musí použít každá osoba, která se s vědomím zhotovitele nebo vedení stavby pohybuje po staveništi a to po celou dobu svého pobytu. Ať už se jedná o pracovníka nebo návštěvu.</p> <p><u>Osoba pohybující se po staveništi bez základních nařízených OOPP bude neprodleně ze staveniště vykážena do sjednání nápravy.</u></p> <p><b>Specifická OOPP pro pracovníky</b></p> <p>Specifická OOPP vydává a jejich použití zajišťuje zhotovitel na základě vyhodnocení vlastních rizik pracovních činností svých pracovníků.</p> <p>Koordinátor BOZP, TDI zadavatele, pracovníci vedení stavby a investor může poukazovat na porušování požadavku na používání specifických OOPP a vyžádat součinnost s osobou Koordinátora BOZP k přehodnocení rizik a vyhodnocení relevantnosti použití zhotovitelem vydaných OOPP. (vhodnost, bezpečnost a snížení rizika úrazu). Na základě tohoto přehodnocení bude zhotovitel požádán o provedení nápravy v této oblasti.</p>	<p>Ochranná přilba typ EN 397</p>  <p>Reflexní vesta</p>  <p>Ochranná obuv S1P nebo S3</p> 

## Základní legislativní předpisy týkající se bezpečnosti práce na staveništi

Tento seznam legislativy je zpracován na základě požadavků zákona č. 309/2006Sb, §16. Převzetím a podepsáním základního dokumentu plánu BOZP zadavatel stavby stvrzuje jeho seznámení a převzetí.  
Za aktuálnost seznamu právních požadavků je odpovědný Koordinátor BOZP na staveništi pro fázi realizace.

Označení předpisu	Název předpisu
Zákon 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Zákon 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon 309/2006 Sb. v platném znění zák. č. 88/2016 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 262/2006 Sb. v platném znění změn	Zákoník práce
Zákon 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
Zákon 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon 283/2021 Sb.	Stavební zákon
Zákon 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Vyhláška 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví základní podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
Vyhláška 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění NV č. 136/2016 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády 390/2021 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády 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 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Nařízení vlády 375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (Platnost do 11.2.2016)
ČSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy
ČSN EN 131-1,2	Žebříky
Směrnice rady 92/57/EHS	Minimální požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

## Seznam předpokládaných rizik

### STAVENIŠTĚ / PRACOVNÍŠTĚ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
podlahy a komunikace	pád zaměstnanců na staveništi
	propíchnutí chodidla (hřebíkem apod.)
	schůdky, schody, plošiny, rampy
	zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o překážky
	uklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích
	pád osob do prohlubní, šachet
úklid a úprava staveniště	poranění končetin ostrými předměty
zabezpečení objektu	ohrožení provozu a osob

### BOURACÍ PRÁCE – OPRAVY

Zdroj rizika	Identifikace rizika
obecná rizika při bourání	zřícení konstrukce špatným postupem bourání
	zkrat poškozené neodpojené elektroinstalace
	únik plynu z poškozeného plynového rozvodu, následný požár, výbuch
	únik vody z poškozeného vodovodního řádu
	pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníky
	neřízené, nekontrolované, předčasné a náhle zřícení konstrukce
	pád materiálu, nebo části konstrukce na osobu
	zasažení pracovníka, nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky
ruční bourání	propadnutí zaměstnance otvorem v podlaze
	propadnutí podlahy pod zaměstnancem

### HORIZONTÁLNÍ DOPRAVA

Zdroj rizika	Identifikace rizika
silniční vozidla a pojízdné stroje	zasažení osoby materiálem po otevření bočnic
	pád z výšky – z vozidla
	střetnutí osob s dopravním prostředkem
	sjetí, převrácení vozidla
	náraz vozidla na překážku
	dopravní nehody
komunikace (provoz)	srážka vozidel, náraz a najetí vozidla na překážku, sražení osoby na komunikaci vozidlem



	různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy
	zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu, najetí, přejetí, zachycení, přirazení, nebo sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem

#### VERTIKÁLNÍ DOPRAVA

Zdroj rizika	Identifikace rizika
vázací prostředky	používání vadných (nevhodných) prostředků
	nevhodné uvázání břemene
	nevyvážení břemene
uvázání – odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	neoprávněná manipulace
	poranění jiných osob
	poranění při manipulaci se zavěšeným břemenem
stavební nákladní výtahy	zřícení, pád plošiny
	pád do výtahové šachty
	zachycení osoby

#### MONTOVANÉ KONSTRUKCE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
přivezení dílů a doprava na staveništi	střetnutí osob s dopravním prostředkem
	zajištění stability přepravovaného materiálu
složení, uložení a manipulace s díly	přirazení těla a končetin
	nebezpečí odřenin nebo poškrábání
	Pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů
	neočekávaný pohyb břemene
	zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky
	ukládka – skladování dílů
	selhání stanoveného způsobu dorozumívání
montáž, spojování, rozpojování a demontáž	přirazení těla a končetin
	nebezpečí odřenin nebo poškrábání
	pád zaměstnance z výšky
	prostor pod místem práce
	neočekávaný pohyb břemene
	zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky
	selhání stanoveného způsobu dorozumívání
	pád nářadí a materiálu

#### PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD HLOUBKOU

Zdroj rizika	Identifikace rizika
pohyb osob	pád pracovníka při pohybu k místu výkonu práce
pád osob z výšky	montáž a demontáž mostních prvků
	bednění a obedňování
	práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů
	propadnutí nebezpečnými otvory
	natěračské práce konstrukčních zařízení
prostředky osobního zajištění	nezachycený pád při použití POZ
	náraz na překážku při zachycení pádu

pád břemen, materiálu, nářadí	náhlé zachycení pádu
	zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze
	ohrožení a zranění osob
	shazování břemen a jednotlivých předmětů
	nahodilý pád břemen

## ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
elektrická zařízení	zasažení osoby el. proudem
	dotyk osoby s živými částmi
	dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči

	záměna fázového a ochranného vodiče
	vytržení přívodní šňůry
	porušení izolace přívodů
	poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení
	nemožnost rychlého vypnutí el. proudu
	přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení
	zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku

## MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

ruční manipulace	pád osoby na rovině při přenášení břemen
	pád břemene na osobu
	převržení, sesunutí kusového materiálu
	pád břemene na nohu
	přiskřípnutí prstů, přiražení ruky
	přetížení a namožení
	naražení osoby o překážku
	zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;
doprava ručními vozíky	propadnutí a převržení vozíku
	doprava kolečky – uklouznutí, namožení
	přejetí nohou
	sesutí a pád nákladu
	kolize vozíku s motorovým vozidlem
Nakládka a vykládka dopravních prostředků	pád osoby na rovině, uklouznutí
	pád břemene při vykládce/nakládce
	pád osoby z vozidla
	kontakt pohybujícího se vozidla s osobou
Venkovní komunikace a venkovní prostory	pád osoby na rovině
	pád břemene na osobu
	sesutí stohovaných palet
	prochladnutí v zimním období
	přehřátí, úpal
	zřícení stohovaných palet

## LEŠENÍ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly
	pád složeného lešení
	přiražení končetin
	pád dílu na zaměstnance
	zborcení konstrukce
	pád zaměstnance
práce na lešení	pád zaměstnance
	pád nářadí, materiálu
	ztráta stability lešení
	pád, zborcení lešení
demontáž lešení	zakopnutí o pohozené díly
	pád složeného lešení
	přiražení končetin
	pád dílu na zaměstnance
	zborcení konstrukce
	pád zaměstnance
pojízdné lešení	nekontrolovaný pohyb, pád
kozové lešení	pád z lešení; při výstupu
	prolomení, převrácení lešení

## ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
žebříky přenosné	pád žebříku i s osobou při práci
	pád osoby a žebříku při výstupu a sestupu
	snížená stabilita Al žebříků
	kontakt a náraz na žebřík
	prasknutí, zlomení příčle
dvojitě žebříky	rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku
	podjetí dvojitého žebříku, pád zaměstnance
	ztráta stability
vícedílné žebříky	pád AL žebříku i se zaměstnancem, stabilita
	nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebříku

## NÁŘADÍ A MALÉ STROJE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení
	poruchy elektroinstalace
	vyklouznutí, vysmeknutí nářadí z ruky
	namotání oděvu nebo vlasů
	ohrožení el. proudem
	zranění odlétajícími částicemi