

Příloha č. 1 – Informace o předpokládaných rizicích v rámci projektu

číslo	Nebezpečí	Riziko	Bezpečnostní opatření	Poznámka	Právní a ostatní předpisy
1	zajištění první pomoci	pracovní úraz, nehoda, havárie	- prostředky pro poskytnutí první pomoci		Zákoník práce
2			- znalost umístění a dostupnost lékárensky první pomoci		
3	ohrožení osob současnou činností jednotlivých zhotovitelů	pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	- povinnost vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních všech zhotovitelů na staveništi	předávací protokol	Zákoník práce, rizika zhotovitelů
4			- seznámení pracovníků a informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi		
5			- řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště		
6			- zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech		
7	vstup nepovolaných osob na	úraz, nehoda	- staveniště vymezeno oplocením o výšce nejméně 1,8m		NV 11/2002 Sb. NV 591/2006 Sb. NV 591/2006 Sb.
8			- zákaz vjezdu vymežit dopravní značkou B1 u všech vjezdů na staveniště a výjezdové komunikace označit dopravními značkami "Pozor vjezd na staveniště"		
9	vjezd cizích vozidel na staveniště	úraz, nehoda, havárie	- stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob na staveništi a jejich údržba v řádném a bezpečném stavu	nutno informovat zhotovitele o nebezpečí	NV 591/2006 Sb., příloha 1
10			- nepoužívané stavebné otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány		
11	komunikace na staveništi	uklouznutí, šikmé naslápnutí na hranu schodišťového stupně, propíchnutí chodidla,...	- vyloučení šikmého naslápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách, za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi		
12			- používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před nástupem na žebřík		
13			- včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi		
14			- stanovení bezpečnostních komunikací pro pohyb vozidel a strojů na staveništi		
15	zasažení osob vozidlem nebo strojem na staveništi	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla		NV 591/2006 Sb., příloha 1
16			- používání výstražné vesty - oděvu s výstražnými prvky, pracovníky kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel, poučení pracovníků		
17	střet vozidel a strojů na staveništi	pracovní úraz, nehoda	- dodržování maximální rychlosti 20km/h na komunikacích staveniště		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
18			- všechny pohyblivé stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při couvání		
19					

20				- při použití více strojů na jednom pracovišti je třeba zachovávat mezi nimi takovou bezpečnou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů nebo pracovníků - dodržování všech požadavků stanovených dopravním řádem		NV 591/2006 Sb., příloha 2
21						NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby Zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb.
22	nedostatečná kvalifikace	pracovní úraz, nemoc z povolání, havárie, mimořádná událost		- vstupní školení - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy - pravidelná školení BOZP - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy, nové - pravidelná školení PO - specializovaná školení - řidiči, řidiči motorových vozíků, elektro, vazači, obsluha zdvihacího zařízení, svářeči - poučení při změně pracovních podmínek - poučení při instalaci nových strojů a zařízení - poučení při pracovním úrazu a jiných neočekávaných událostech - poučení zaměstnanců dodavatelských a externích firem - vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců - preventivní prohlídky - hlášení změn zdravotního stavu - podnikové organizační a bezpečnostní předpisy - dokumentace k zařízením a strojům - bezpečnostní pokyny - pracovní postupy, provozní předpisy - pokyny k zachráně života a zdraví, majetku - dostupnost dokumentace pracovníkům - trvale aktuální dokumentace - odstranění nedostatků	Zákoník práce	Zákoník práce, podnikové bezpečnostní předpisy
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33	nedostatký v zdravotní způsobilost	pracovní úraz, nemoc z povolání	nehoda, havárie, mimořádná událost	- vhodnost a funkčnost OOPP - poučení o správném používání OOPP - pravidelná kontrola používání OOPP - výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce - pravidelná kontrola stavu OOPP - poskytování ochlazovacích / zahřívacích nápojů - používání přiměřeného oblečení, pokrývky hlavy	Zákoník práce	Zákoník práce
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40	nepoužívání OOPP nebo nesprávné používání OOPP	poškození zdraví zaměstnance		- písemný záznam o převzetí	Zákoník práce	NV 361/2007 Sb.
41						
42						
43						
44	klimatické podmínky	přehřátí / podchlazení organismu, úpal			Zákoník práce	NV 591/2006 Sb.
45						
46						
47	ohrožení a zasažení osob při montážních pracích	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost		- montážní práce smí být zahájeny po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání mont. pracoviště se vyhotoví písemný záznam	Zákoník práce	NV 591/2006 Sb.
48						
49						
50						
51				kontrola pře použitím revize uzemnění		

52			- další podmínky při přemísťování a zdvihání v technologickém postupu montážních prací		NV 591/2006, příloha 3
53			- používat určené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky potřebné pro jejich bezpečné užití		NV 378/2001 Sb., příloha 1
54			- způsob vázání a odvazování břemene oprávněným pracovníkem (vazačem) vždy v koordinaci s jeřábíkem	kontrola oprávnění vazačského a jeřábíckého průkazu	NV 378/2001 Sb., příloha 1 ČSN ISO 12480-1
55	ohrožení osob pádem z výšky 1,5 - 10m	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- zajištění organizace práce a pracovních postupů, vzájemné předání rizik (viz také bod 3)		NV 362/2005 Sb.
56			- ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany		
57			- při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel zajistit přerušení prací		
58			- zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení BOZP (viz také bod 22, 23)		
59			- bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce - sřežení nebo ohrazení nebezpečného prostoru		
60			- bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště min. 1,5m		
61			- místo dopadu musí být zajištěno proti vstupu osob a mimo dopravní komunikace. Materiál je schazován uzavřeným schozem až do místa nakládky nebo uložení. Opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti a rozstříku materiálu při dopadu.		
62			- žebříky používat po provedení jejich prohlídky v souladu s návodem používání		
63			- požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě v provozní dokumentaci		
64			- pro práci ve výškách může být žebřík použit pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatnění a účelné		
65			- zajištění záklazu používání vratkých a nevhodných konstrukcí a předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy apod.)		
66	pád dočasné stavební konstrukce (lešení)	pracovní úraz, nehoda	- používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž včetně řádného ukotvení	pravidelná kontrola	
67			- montáž a demontáž provádí odborně způsobilá osoba, zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti byly ověřeny dle předpisů		
68			- zápis o předání a převzetí před započítím jeho užívání mezi stavbyvedoucím a osobou odborně způsobilou osobou (OZO)	zápis o předání a převzetí	

69	zasažení osob při manipulaci s břemenem	pracovní úraz, nehoda	- zpracovaný systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1 musí být dodržován při každé činnosti jeřábu a jeřábnických prací. Seznámení všech zúčastněných subjektů na staveništi se systémem bezpečné práce	stavbyvedoucí / OZO zjistí, zda bylo provedeno	vyhl. 19/1979 Sb., ČSN ISO 13480-1
70			- vyloučení přítomnosti nepovolných osob v pracovním prostoru jeřábu - ochranná pásma		
71			- vyloučení vjezdu dopravních prostředků jejichž činnost nesouvisí s prováděnými pracemi a manipulacemi na staveništi		
72	pády osob do výkopů	pracovní úraz (zavalení pracovníků, pád osob z okrajů stěn výkopů)	- ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky		NV 591/2006 Sb.
73			- před zahájením zemních prací musí být zajištěny a zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem		
74			- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzd. 0,5m od hrany výkopu		
75			- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí		
76			- správné sestavování, zabudování a používání pažení dle technologického postupu příslušného typu pažení		
77			- kontrola stěn výkopu a pažení před vstupem do výkopu, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu, kontrola zajištění výkopu odpovědnou osobou při přerušení prací déle jak 24hodin		
78			- do strojům hloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou konstrukcí		
79	úraz elektrickým proudem	úrazy následkem zasažení elektrickým proudem (vytržení přívodní šňůry nešetrou manipulací, poškození izolace, ...)	- vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrického zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím (včetně ochranného pásma)		NV 591/2006 Sb., příloha 1
80			- dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být viditelně označena a podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech		
81	ohrožení osob při zednických pracích	pád zdicích materiálů, přitražení prstů při osazování, zborcení či zřícení, ...	- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob		NV 591/2006 Sb., příloha 3
82			- zajištění zákazu vstupu na osazené prefabrikované vodovodné konstrukce do doby než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesutí nebo pohybu konstrukce		
83	zasažení osob při betonářských pracích	pád odběhovacích dílců a částí bednění, deformace, snížení či ztráta únosnosti	- písemný záznam o předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrola provedená osobou pověřenou zhotovitelem k řízení betonářských prací		NV 591/2006 Sb., příloha 3
84			- zajištění zákazu vstupu nepovolných osob do prostoru ohroženého při odběhovacích pracích		
85			- povinnost zhotovitele zajistit ochrany fyzických osob stanovenými prostředky určenými v technologickému plánu		

86	ohrožení osob při manipulaci s materiálem a skladování	úrazy následkem zavalení, přetěžování osob při manipulaci	- materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, v obalech s označením druhu a musí být označen v souladu s předpisy		NV 591/2006 Sb., příloha 3
87			- materiál musí být po celou dobu skladování tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození		
88	vibrace	poškození pohybového ústrojí, nemoc z povolání	- udržování strojního zařízení v řádném technickém stavu (pravidelná údržba, včasná výměna částí dle pokynů výrobce)		NV 378/2001 Sb. Hygienické předpisy
89			- dodržování klidových bezpečnostních přestávek		Hygienické předpisy
90	hluk	poškození sluchového ústrojí, nemoc z povolání	- vymezení ohroženého prostoru a zajištění vstupu nepovolaných osob		NV 591/2006 Sb., příloha 3
91			- zajištění používání OOPP a dodržování bezpečnostních přestávek		NV 495/2006 Sb. Zákon č. 262/2006 Sb.
92	ohrožení osob při bouracích pracích	pád předmětů, propadnutí a pád do hloubky, zasypání	- provádění bouracích prací podle zpracovaného technologického postupu		NV 591/2006 Sb., příloha 3
93			- zajištění požadavků BOZP (vyloučit práce nad sebou, používání OOPP, ...) včetně provádění kontroly k zabránění pádu materiálu na pracovníka a pádu pracovníka		
94	ohrožení při provádění řemeslných pracích		- dodržování pravidel vzájemně se neohrožujících prací a koordinování jednotlivých činností tak tak, aby nemohlo dojít ke vzájemnému ohrožení		rizika zhotovitelů, plán BOZP
95			- provádění jednotlivých prací v souladu s pracovními pokyny		rizika zhotovitelů, plán BOZP, Zákoník práce, pracovní pokyny
96		doplnění dalších koordinovaných opatření v průběhu provádění výstavby a dle jejich požadavků			