

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 lékárničky 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		NV 495/2001 Sb.
6					
7	vstup nepovolaných osob na	úraz, nehoda	- zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech		NV 11/2002 Sb. NV 591/2006 Sb.
8			- staveniště vymezeno oplocením o výšce nejméně 1,8m		NV 591/2006 Sb.
9	vjezd cizích vozidel na staveniště	úraz, nehoda, havárie	- zákaz vjezdu vymežit dopravní značkou B1 u všech vjezdů na staveniště a výjezdové komunikace označit dopravními značkami "Pozor vjezd na staveniště"		
10	komunikace na staveništi	uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně, propíchnutí chodidla,...	- 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
11			- nepoužívané stavební otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány		
12			- vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách, za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi		
13			- používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před nástupem na žebřík		
14			- včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi		
15	zasažení osob vozidlem nebo strojem na staveništi	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- stanovení bezpečnostních komunikací pro pohyb vozidel a strojů na staveništi		NV 591/2006 Sb., příloha 1
16			- zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
17			- používání výstražné vesty - oděvu s výstražnými prvky, pracovníky kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel, poučení pracovníků		
18	střet vozidel a strojů na staveništi	pracovní úraz, nehoda	- dodržování maximální rychlosti 20km/h na komunikacích staveniště		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
19			- všechny pohyblivé stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při couvání		

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		NV 591/2006 Sb., příloha 2
21			- dodržování všech požadavků stanovených dopravním řádem		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
22	nedostatečná kvalifikace	pracovní úraz, nemoc z povolání, nehoda, havárie, mimořádná událost	- vstupní školení - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy		Zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb.
23			- pravidelná školení BOZP - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy,		
24			- pravidelná školení PO		
25			- specializovaná školení - řidiči, řidiči motorových vozíků, elektro, vazači, obsluha zdvihacího zařízení, svářeči		
26			- poučení při změně pracovních podmínek		
27			- poučení při instalaci nových strojů a zařízení		
28			- poučení při pracovním úrazu a jiných neočekávaných událostech		
29			- poučení zaměstnanců dodavatelských a externích firem		
30	nedostatečná zdravotní způsobilost	pracovní úraz, nemoc z povolání	- vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců		Zákoník práce
31			- preventivní prohlídky		
32			- hlášení změn zdravotního stavu		
33	nedostatky v dokumentaci a v pracovních postupech	nehoda, havárie, mimořádná událost	- podnikové organizační a bezpečnostní předpisy		Zákoník práce, podnikové bezpečnostní předpisy
34			- dokumentace k zařízením a strojům - bezpečnostní pokyny		
35			- pracovní postupy, provozní předpisy		
36			- pokyny k záchraně života a zdraví, majetku		
37			- dostupnost dokumentace pracovníkům		
38			- trvale aktuální dokumentace		
39			- odstranění nedostatků		
40	nepoužívání OOPP nebo nesprávné používání OOPP	poškození zdraví zaměstnance	- vhodnost a funkčnost OOPP		Zákoník práce
41			- poučení o správném používání OOPP		
42			- pravidelná kontrola používání OOPP		
43			- výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce		
44			- pravidelná kontrola stavu OOPP		
45	klimatické podmínky	přehřátí / podchlazení organismu, úpal	- poskytování ochlazovacích / zahřívacích nápojů		NV 361/2007 Sb.
46			- používání přiměřeného oblečení, pokrývky hlavy		
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	písemný záznam o převzetí	NV 591/2006 Sb.
48			- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob		
49			- při provádění montážních prací používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené technologickým postupem		
50			- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce dle dokumentace výrobce	kontrola pře použitím	
51			- ocelové konstrukce musí být po celou dobu jejich montáže uzemněny	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 jeřábníkem	kontrola oprávnění vazačského a jeřábnického 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 - střežení 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 opodstatněné a účelné		
65			- zajištění zákazu 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	NV 591/2006 Sb.
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 započítáním jeho užívání mezi stavbyvedoucím a osobou odborně způsobilou osobou (OZO)	zápis o předání a převzetí	NV 362/2005 Sb.

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 nepovolaných 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 strojem 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 přírodní 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 zdícího materiálu, přiřazení 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 vodorovné konstrukce do doby než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesutí nebo pohybu konstrukce		
83	zasažení osob při betonářských pracích	pád odbedňovacích 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 nepovolaných osob do prostoru ohroženého při odbedňovacích pracích		
85			- povinnost zhotovitele zajistit ochrany fyzických osob stanovenými prostředky určenými v technologickém 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 dle návodu k obsluze		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		
96		doplnění dalších koordinovaných opatření v průběhu provádění výstavby a dle jejich požadavků			