

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

| 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. |
| 8 | | | - staveniště vymezeno oplocením o výšce nejméně 1,8m | | NV 591/2006 Sb. |
| 9 | vjezd cizích vozidel na staveniště | úraz, nehoda, havárie | - zákaz vjezdu vymezit 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 zasypany | | |
| 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, nové | | |
| 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 vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce dle dokumentace výroby | 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 schodem až do místa nakládky nebo uložení. Opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti a rozstřiku 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 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 nešetrnou 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 zdíciho materiálu, přiražení 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 | | rizika zhotovitelů, plán BOZP, Zákoník práce, pracovní pokyny |
| 96 | | doplnění dalších koordinovaných opatření v průběhu provádění výstavby a dle jejich požadavků | | | |