

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   |  | Zákoník práce, rizika zhotovitelů         |
| 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.<br>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 stavebné 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. ,<br>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. ,<br>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. ,<br>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 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<br>ČSN ISO 12480-1 |
| 55 | ohrožení osob<br>pádem z výšky<br>1,5 - 10m       | pracovní úraz, nehoda,<br>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 opodstatněné a účelné  |  |   |
| 65 |   |   | - zajištění zákazu používání vratkých a nevhodných konstrukcí a předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudý apod.)   |  |   |
| 66 | pád dočasné<br>stavební<br>konstrukce<br>(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.<br>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 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 zdícího materiálu, přiražení prstů při osazování, zborcení či zřícení, ...                                     | - stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umisťují 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.<br>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.<br>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 |   |  |   |