



Vyhodnocení BOZP rizik stavby

Stavba: VD Kostomlátky - Rekonstrukce dělicích zdí PK

Závod: SMP VS, Vyskočilova 1566, 140 00 Praha

Bc. Lucie Kulhavá

13.05.2025

Vypracoval: jméno, datum

Bc. Lucie Kulhavá

č.o.: BEPR/047/PREV/2024

13.05.2025

Přezkoumal a schválil: jméno, datum, podpis

Filip Macík

13.05.2025

Převzal: jméno, datum, podpis

seznam rizik:

| | |
|--|---|
| 1. Stavba | |
| 1.1. | Umístění stavby |
| 1.2. | Časové období |
| 1.3. | Zařízení staveniště |
| 1.4. | Pohyb pracovníků, vnitrostaveništní doprava |
| 2. Stavba - manipulace s břemeny, skladování | |
| 2.1. | Manipulace |
| 2.2. | Skladování materiálu - způsoby uložení |
| 2.3. | Druhy skladovaných materiálů |
| 3. Pracovní činnosti | |
| 3.1. | Příprava stavby |
| 3.2. | Zemní práce |
| 3.3. | Práce na komunikacích (pokládka živíc) |
| 3.4. | Bourací práce |
| 3.5. | Zednické práce |
| 3.6. | Stavebně tesařské práce |
| 3.7. | Monolitické konstrukce |
| 3.8. | Montáže stavebních prvků a konstrukcí |
| 3.9. | Práce ve výškách a nad volnou hloubkou |
| 3.12. | Svářečské práce |
| 3.14. | Administrativní práce |
| 3.16. | Práce na vodě a pod vodou |
| 4. Obsluha a používání ručního nářadí, strojů a mechanizace | |
| 4.1. | Ruční nářadí |
| 4.2. | ELEKTRICKÉ STROJE (elektrické ruční nářadí, ručně vedené stroje a stavební mechanizace s elektrickým pohonem) |
| 4.3. | STROJE SE SPALOVACÍM MOTOREM (motorové ruční nářadí, ručně vedené stroje a stavební mechanizace) |
| 4.5. | Ruční hydraulické nářadí |
| 4.6. | Kompresory nebo vzduchotlaká zařízení |
| 4.7. | Dopravní a manipulační zařízení |
| 5. Obsluha a používání vozidle, stavebních strojů a mechanizace | |
| 5.1. | Zemní stroje |
| 5.2. | Dopravní vozidla |
| 5.3. | Zdvíhací a manipulační stroje a zařízení |
| 6. Manipulace, skladování a práce s hořlavými látkami, chemickými látkami a odpady | |
| 6.1. | Hořlavé látky |
| 6.2. | Nebezpečné chemické látky a přípravky |
| 6.3. | Odpady |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|--|--|----------------------------------|
| 1. Stavba | | | | | |
| 1.1. Umístění stavby | | | | | |
| 1.1.1. Ve volném terénu mimo obydlené oblasti | | | | | |
| Pohyb osob (chůze ve volném terénu) | * Zakopnutí a pád o překážky a terénní nerovnosti * Zakopnutí a pád při chůzi za snížené viditelnosti a za tmy | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Věnovat pozornost chůzi * Zajistit dostatečné osvětlení při snížené viditelnosti (přenosné lampy a svítilny) * Používat přidělené OOPP – vhodnou obuv | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Pohyb osob (chůze osob ve svažitém nebo příkrém terénu) | * Sklouznutí se svahu a následný nekontrolovatelný pád osoby | (15) poškození zdraví | * Zajistit bezpečný pohyb osob vhodnou úpravou terénu nebo dočasnými konstrukcemi (schody, výstupová lešení, zábradlí) * Používat přidělené OOPP – vhodnou obuv | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Pohyb osob (kontakt se zvířaty) | * Pobodání infikovaným hmyzem - alergie * Kousnutí klíštětem (možnost nákazy boreliózou nebo klíšť. encefalitidou) * Kontakt / napadení / pokousání neznámým zvířetem (možné nakažení vzteklinou) | (30) alergická reakce s následnými zdravotními komplikacemi | * Používat repelenty či jiné odpuzovače hmyzu * Dbát výstražných tabulek o možném výskytu nákazy vzteklinou nebo zamoření území klíšťaty * Vyhledat neprodleně lékaře v případě kontaktu / napadení neznámým zvířetem | (31) základní OOPP pracovní oděv | Akceptovatelné riziko |
| 1.1.2. V objektu nebo v těsné blízkosti objektu/ areálu firmy (souběžný provoz se stavbou) | | | | | |
| Pohyb po areálu cizí společnosti | * Ohrožení zdraví a možnost vzniku úrazů na základě specifických rizik daného pracoviště | (6) ohrožení života | * proškolení zaměstnance před zahájením prací na těchto pracovištích s příslušných předpisů vztahujících se k místu výkonu práce * seznámit zaměstnance s riziky výkonu práce na těchto pracovištích * používat přidělené OOPP | (30) základní OOPP jiná OOPP podle místních podmínek | Akceptovatelné riziko |
| 1.1.9. V blízkosti nebo nad vodní hladinou | | | | | |
| Provoz vodní dopravy | * Vznik kolizních situací mezi vodní dopravou pro stavbu a ostatní pravidelnou nebo rekreační vodní dopravou | (2) utonutí | * Organizace dopravy podle pokynů Správce povodí * Odborná způsobilost pracovníků provádějících vodní dopravu | (25) záchranná vesta | Mírné riziko |
| Provoz vodní dopravy | * Ohrožení uživatelů pravidelné nebo rekreační vodní dopravy pádem předmětů z objektu stavby | (15) poškození zdraví | * Zajištění pracoviště proti pádu předmětů na vodní hladinu - ochranné sítě, pevné zábrany * Vyloučení vodní dopravy pod ohroženými místy | | Mírné riziko |
| Pohyb pracovníků stavby | viz bod 3.9.8. | | | | |
| 1.2. Časové období | | | | | |
| 1.2.1. Léto | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Práce osob ve venkovním prostředí | * vliv vysokých teplot na pracovníky - spálení od slunce - zasažení očí slunečním zářením - úpal/úžeh - otoky a křeče - vyčerpání - psychologické procesy | (25) přehřátí organismu s následnými zdravotními komplikacemi | * poskytovat ochranné nápoje - dle okamžitých teplot - min 1,5 l za směnu * poskytovat bezpečnostní přestávky - nejdéle po 2 hod., s možností pobytu mimo přímé slunce * vybavení/používání schváleného typu opalovacího krému; * pravidelně sledovat předpověď počasí – vývoj teplot (portál ČHMÚ); * vyloučení pracovní činnosti osamocенého zaměstnance; * pravidelná kontrola dodržování přijatých opatření - v průběhu pracovní směny | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| 1.2.2. Zima | | | | | |
| Práce osob ve venkovním prostředí | * vliv nízkých teplot na pracovníky | (26) prochladnutí organismu s následnými zdravotními komplikacemi | * poskytovat teplé ochranné nápoje - min 0,5 l za směnu * poskytovat bezpečnostní přestávky - nejdéle po 2 hod., s možností pobytu v temperovaném prostředí * používat vhodné OOPP | (32) základní OOPP pracovní oděv zimní rukavice zimní vločka teplá do helmy | Akceptovatelné riziko |
| 1.3. Zařízení stavenišť | | | | | |
| 1.3.1. Stavební buňka - kancelář, šatna | | | | | |
| Pohyb, pobyt osob | * podvrtnutí nohy, naražení, zakopnutí a pád osoby * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách např. za vchodovými dveřmi | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * rovný a pevný stav povrchu podlah, bez nerovností * včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost) | (2) pracovní obuv S3 | Mírné riziko |
| Pohyb, pobyt osob | * přiřazení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel při samovolném zavření křídel např. vlivem působení větru * pořezání o sklo rozbité skleněné výplně | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * zajištění křídel dveří a oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.) * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech | (2) pracovní obuv S3 | Bezvýznamné riziko |
| Obsluha elektrických zařízení včetně spotřebičů | * úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem | (4) úraz elektrickým proudem | * preventivní údržba el. zařízení, odstraňování závad, el. revize * provoz el. zařízení v souladu s návodem k použití * nepoužívat poškozená zařízení | | Akceptovatelné riziko |
| 1.3.2. Stavební buňka - sociální zařízení (koupelna, WC) | | | | | |
| Pohyb, pobyt osob | * podvrtnutí nohy, naražení, zakopnutí a pád osoby * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * rovný a pevný stav povrchu podlah, bez nerovností * včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. * vysušení vlhkých pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost), vhodné rohože * v zimním období ošetření komunikací proti namrzání | (2) pracovní obuv S3 | Akceptovatelné riziko |
| Pohyb, pobyt osob | * přiřazení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel při samovolném zavření křídel např. vlivem působení větru * pořezání o sklo rozbité skleněné výplně | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění křídel dveří a oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.) * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech | (2) pracovní obuv S3 | Bezvýznamné riziko |
| Obsluha elektrických zařízení | * úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem | (4) úraz elektrickým proudem | * preventivní údržba el. zařízení, odstraňování závad, el. revize * provoz el. zařízení v souladu s návodem k použití * nepoužívat poškozená zařízení | | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|--|---|--|--|----------------------------------|
| 1.3.4. Kontejner - sklad bez el. výbavy | | | | | |
| Pohyb, pobyt osob | * podvrtnutí nohy, naražení, zakopnutí a pád osoby o nerovnosti podlahy nebo skladovaný materiál | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * rovný a pevný stav povrchu podlah, bez nerovností * včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. * udržování průchozí uličky široké nejméně 60 cm * bezpečně uložený skladovaný materiál | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| Pohyb, pobyt osob | * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel při samovolném zavření křídel např. vlivem působení větru; * pád křídel na osobu při jejich vypadnutí | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrče apod.); * mechanické zajištění dráhy vratových křídel proti vypadnutí; * snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| Skladování nářadí, strojů, stavebního a ostatního materiálu vyjma látek chemických a hořlavých | * pád, zřízení uskladněného materiálu | (9) poškození hlavy, otřes mozku, tržné rány na hlavě, skalpování | * skladovat materiál bezpečně a stabilně * regály musí být únosné | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| Skladování chemických a hořlavých látek a tlakových lahví | viz bod 6. | | | | |
| 1.4. Pohyb pracovníků, vnitrostaveništní doprava | | | | | |
| 1.4.1. Pohyb osob po stavbě | | | | | |
| Pohyb osob po stavbě obecně | * pád osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště | (5) úraz pádem z výšky | * zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí | (1) základní OOPP | Bezvýznamné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|-----------------------------|--|---|---|--|----------------------------------|
| Pohyb osob po stavbě obecně | * pád do hloubky | (5) úraz pádem z výšky | * opatření volných okrajů výkopů ohrazením např. zábradlím, ploty, pevnými zábranami nebo nápadnou překážkou - násep zeminy, * zřízení přechodových lávek a můstků se zábradlím přes výkopy nebo teréní nerovnosti * instalovat mobilní schodiště nebo zřídit schodišťové stupně se zábradlím pro chůze po svahu; * stanovit vhodné trasy při chůzi po svahu; * průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zárázkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) nebo b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; a dále viz bod 3.8 | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Pohyb osob po stavbě obecně | * pád osob při používání schodiště, výstupové věže, žebříků apod. * uklouznutí, pád osob na šikmých rampách a plochách * pád při šikmém našlápnutí na hranu schodišťového stupně, rampy, žebříku | (5) úraz pádem z výšky | * přednostní zřizování trvalých schodišť; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zárázkami apod.; * šikmé rampy při sklonu nad 1: 3 opatřit po jedné straně zábradlím * udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Pohyb osob po stavbě obecně | Pád předmětu z výšky | (9) poškození hlavy, otřes mozku, tržné rány na hlavě, skalpování | * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.); síť pro zachycení pádů předmětů z výšky * zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zárázkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Pohyb osob po stavbě obecně | * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech stavby; | (20) zhmždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením ap.; * používání ochrany hlavy | (31) základní OOPP pracovní oděv | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|---|---|--|----------------------------------|
| Pohyb osob po stavbě obecně | * uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| Pohyb osob po stavbě obecně | * propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * včasný úklid a pořádek na pracovišti | (1) základní OOPP | Bezvýznamné riziko |
| Pohyb osob po stavbě obecně | * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, pád při nedostatečně osvětleném prostoru stavby; | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti; * vybavit pracovníky individuálním osvětlením (čelovky, ruční lampy) | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| 1.4.2. Provoz vozidel, stavebních strojů a mechanizace na stavbě | | | | | |
| Pohyb osobních, nákladních vozidel a stavební mechanizace | viz bod 5. | | | | |
| 2. Stavba - manipulace s břemeny, skladování | | | | | |
| 2.1. Manipulace | | | | | |
| 2.1.1. Ruční manipulace (břemena do hmotnosti 50 kg / pracovníka) | | | | | |
| Ruční manipulace | * zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí; | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Ruční manipulace | * pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu - přiřazení částí těla pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení , skutálení apod. kusového materiálu) * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu; * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním; * zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atd. * Pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Ruční manipulace | * pád manipulovaného břemene na nohu, naražení břemenem při vysmeknutí nebo vyklouznutí břemene z ruky * přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * správné způsoby ruční manipulace; správné uchopení břemene; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení; * předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podklady (jako podkladů nepoužívat kulatiny) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu; * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Ruční manipulace | * poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * bolesti v křížové části páteře (často následkem zvedání břemen s ohnutými zády) * přetížení a namožení, natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; | (8) poškození páteře - možný vznik trvalých následků | * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; apod.); * zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce; * zajišťovat na oddech v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře; * správné způsoby ruční manipulace, výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostních limitů - max limit u mužů je 50 kg; * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzu apod. | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Ruční manipulace | * pořežání rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod. | (18) pořežání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s naštipnutými prkny apod.; * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořežání, píchnutí apod.) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 2.1.2. Strojní manipulace za pomoci manipulačního zařízení | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|--|---|--|--|----------------------------------|
| Zdvihání a manipulace s břemeny | * pád břemene z výšky na pracovníka * zasažení nebo přimáčknutí osoby padajícím, zhroupnutým břemenem přetržením vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu) | (6) ohrožení života | * Ověřit odbornou způsobilost obsluhy manipulačního prostředku (musí mít platné osvědčení dle typu zařízení) * Vypracovat Systém bezpečné práce nebo Pokyn pro jednotlivý zdvih * Provádět vázání břemen pouze proškolenou osobou (průkaz vazače) * Sledovat a dodržovat pokyny pověřené osoby anebo obsluhy manipulačního prostředku * Udržovat manipulační prostředky v řádném technickém stavu. * Používat pro vázání břemen pouze bezvadné vázací prostředky * Kontrolovat vázací prostředky před použitím a v předepsaných termínech (vyřadit vadné vázací prostředky) * Dodržovat odstup od manipulovaných břemen * Manipulovat s břemenem za pomoci pomůcek – (pomocné lano, tyč apod.) * Používat přidělené OOPP Zakázané činnosti Obsluhovat manipulační prostředky bez odborného školení – oprávnění Pohybovat se pod zavěšeným břemenem | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Zdvihání a manipulace jeřábem | viz bod 5.3. | | | | |
| Zdvihání a manipulace hydraulickou rukou | viz bod 5.3. | | | | |
| 2.1.3. Vázací prostředky | | | | | |
| Používání vázacích prostředků | * Přetržení vlivem přetížení nebo špatného technického stavu vázacího prostředku | (6) ohrožení života | * pravidelné kontroly ú revize vázacích prostředků * vyřadit z používání nevyhovující vázací prostředky * nepřekračovat povolené zatížení vázacích prostředků - dodržovat max. nosnost | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| PES smyčky | * Přetržení vlivem přetížení nebo špatného technického stavu vázacího prostředku | (6) ohrožení života | * zákaz používání jakkoliv poškozených PES vázacích prostředků (potrhané obaly, neidentifikovatelné, zněčištěné oleji nebo chem.látkami * zákaz neodborného navazování / prodlužování vázacích prostředků | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Ocelové smyčky nebo řetězy | * Poškozené ocelové vázací prostředky (vyčínávající dráty, otřepy apod.) | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * vyřadit z používání nevyhovující vázací prostředky * používat OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 2.2. Skladování | | | | | |
| 2.2.1. Skladování - volně na zemi | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Volně na zemi | * kontakt osob nebo techniky se skladovaným materiálem | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * volné přístupové cesty šířky nejméně 80 cm nebo podle šířky manipulační techniky + 40 cm * vymezení a označení (ohrazení) skladovacích prostor | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| Volně na zemi | * pád, sesunutí skladovaného materiálu na osobu z důvodu nestabilního podloží | (6) ohrožení života | * zpevnění, srovnání, odvodnění skladovací plochy | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| 2.2.2. Skladování - stohy, paletování | | | | | |
| Stohování, paletování | * pád stavebního a jiného materiálu na nohu; * převržení nestabilně uloženého materiálu (skoronehoda); * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| Stohování, paletování | * pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * při přemísťování břemen vysokozdvížnými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem; * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvížným vozíkem; * rozebrat a přeložit ihned nestabilně uložené stohy (materiál) Dále je nutno respektovat mezinárodní manipulační značky vyjadřující správný a bezpečný způsob manipulace např.: "TĚŽIŠTĚ"; "NEPOUŽÍVAT HÁKŮ"; "MÍSTO ZAVĚŠENÍ"; "HMOTNOST LIMIT STOHOVÁNÍ", "OMEZENÍ POČTU VRSTEV VE STOHU", "NESTOHOVAT | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 2.2.3. Skladování - v pomocných konstrukcích (kozy a regály) | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|---|---|--|----------------------------------|
| V pomocných konstrukcích | * Pád regálu vlivem přetížení nebo poškození konstrukce | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * Provádět pravidelné revize a kontroly regálů, poškozené regály ihned vyřadit * Přetěžovat nebo jednostranně zatěžovat regály * Označit u všech regálů jejich nosnost * Kontrolovat stav uloženého materiálu např. na paletách * Odebírat materiál ho pouze ze shora | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| V pomocných konstrukcích | * Pád, sesutí koz na osobu vlivem špatného seskládání na sebe nebo z důvodu nestabilního podloží | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * Kontrolovat zdali kozy na sobě pasují a nejsou opřeny o materiál v koze pod ní * Kontrolovat stav uloženého materiálu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| 2.2.4. Skladování - v bednách | | | | | |
| V bednách | * kontakt osob nebo techniky se skladovaným materiálem | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * volné přístupové cesty šířky nejméně 80 cm nebo podle šířky manipulační techniky + 40 cm * vymezení a označení (ohraničení) skladovacích prostor | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| V bednách | * pád, sesunutí beden na osobu z důvodu nestabilního podloží * pád, sesunutí beden na osobu z přetížení nebo nestabilního uložení stohu z manipulačních jednotek | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * zpevnění, srovnání, odvodnění skladovací plochy * doržovat zásady bezpečného skladování ve stozích (svislost stohu, stabilita uložení, nepřetěžování manipulačních jednotek) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 2.2.5. Skladování - ve vlastně vytvořených konstrukcích na staveništi (kozy ze stojek a příčníků) | | | | | |
| Ve vlastně vytvořených konstrukcích na staveništi | * pád, sesunutí konstrukcí na osobu z důvodu špatného zbudování konstrukce, přetížení konstrukce nebo vlivem nestabilního podloží | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * pravidelná kontrola stavu a stability nosné konstrukce * dodržování - nepřetěžování max povolené únosnosti konstrukce * únosné a stabilní podloží | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 2.3. Druhy skladovaných materiálů | | | | | |
| 2.3.1. Stavební materiál (pevné stabilní nebo balené materiály) | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|--|--|----------------------------------|
| Stavební materiál (pevné nebo balené materiály) | * pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu - přiřazení částí těla pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení , skutálení apod. kusového materiálu) | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu; * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; * zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atd. * volné přístupové cesty šířky nejméně 80 cm nebo podle šířky manipulační techniky + 40 cm | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 2.3.2. Stavební materiál (zemina, sypké materiály) | | | | | |
| Stavební materiál (zemina, sypké materiály) | * sesunutí materiálu, zasypaní osob skladovaným materiálem | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění materiálu proti náhodnému sesunutí např. sklonem svahu nebo ohrazením * zákaz vstupu na skladovaný sypký materiál * odebrání materiálu zeshora nebo z boku (zákaz podhrabávání) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 2.3.3. Stavební materiál (nestabilní a těžká břemena) | | | | | |
| Stavební materiál (nestabilní a těžká břemena) | * Pád, převržení materiálu na osobu, přiřazení rukou a nohou | (6) ohrožení života | * zajistit jednotlivé břemena proti převržení * nestohovat nestabilní nebo těžká břemena na sebe | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 3. Pracovní činnosti | | | | | |
| 3.1. Příprava stavby | | | | | |
| 3.1.3. Přemostění toků | | | | | |
| Práce nad vodou | viz bod 3.9.8. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí. | | | | |
| 3.1.4. Zajištění komunikací (zpevňování stávajících, vytvoření nových) | | | | | |
| Práce osob s těžkou technikou | viz bod 3.2. Zemní práce | | | | |
| 3.1.5. PPO - protipovodňové opatření | | | | | |
| Činnosti při povodňových stupních 1-3 podle lokace staveniště | * záplavení staveniště | (2) utonutí | * organizace a vybavení pracoviště podle Povodňového plánu * sledování a evidence stavu vodního toku podle Povodňového plánu * evakuace staveniště podle Povodňového plánu | | Mírné riziko |
| 3.1.6. Vymezení a zajištění staveniště vůči okolí a veřejnosti (oplocení, vjezdy, DIO, banery) | | | | | |
| Pobyt nepovolanců osob na staveništi | * vstup nepovolanců osob na staveniště | (15) poškození zdraví | * umístění výstražných tabulek po obvodu stavby * oplocení stavby | | Mírné riziko |
| 3.2. Zemní práce | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|--|---|---|--|----------------------------------|
| 3.2.1. Přesun a převoz zeminy | | | | | |
| Pohyb mechanizace a vozidel | * Najetí mechanizace, vozidla na postiženého, zachycení přímáčknutí, přiražení nebo rozdrčení postiženého pohyblivými částmi stroje | (6) ohrožení života | * Nevstupovat do pracovního prostoru stroje, dodržovat odstup nejméně 2 m od mechanizace, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů * Dbát pokynů odpovědných zaměstnanců | (31) základní OOPP pracovní oděv | Mírné riziko |
| Pohyb mechanizace a vozidel | * Padající předměty (kamení, hlína apod.) z korby vozidla nebo z lopat bagrů, drapáků apod. * Hluk, prach, výfukové spaliny, horké povrchy některých částí stroje | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Věnovat pozornost okolí – dbát zvýšené opatrnosti * Dodržovat odstup nejméně 2 m od mechanizace, * Omezit pohyb v místech zatížených prachem, hlukem apod. | (31) základní OOPP pracovní oděv | Mírné riziko |
| 3.2.2. Výkopy | | | | | |
| Výkopové práce - pohyb osob ve výkopu | * zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech | (6) ohrožení života | * zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu osob do nezajištěného výkopu; * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně; * nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zemínou, materiálem ani provozem strojů není-li zřízeno spolehlivé pažení, štětová stěna apod.; * vyloučení vstupu pracovníků do výkopu s nezajištěnými stěnami (strojně hloubenými) při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m; * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu; * správný postup odstraňování pažení; * zřízení žebříků (popř. ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí * používání předepsaných OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Výkopové práce - pohyb osob okolo výkopu | * pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn | (6) ohrožení života | * ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy; * zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|--|---|--|----------------------------------|
| Výkopové práce - práce v ochranném pásmu | * poškození a narušení podzemních vedení | (6) ohrožení života | * identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací * omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek, dodržování minimálního stanoveného odstupu * pro práce v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN přednostně zajistit vypnutí a zajištění vedení, nelze-li nutno zajistit odborný dozor * plnit požadavky stanovené Plánem BOZP; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Výkopové práce - práce v blízkosti vodních toků nebo podzemních zdrojů vody | * zatopení výkopu vodou (provalení toku, výron vody, záplavy apod.) * narušení stability výkopu vodou | (6) ohrožení života | * Zajistit dostatečně výkonná čerpadla pro odčerpávání vody * Zajistit vhodné přístupové a evakuační cesty * Sledovat stav vodních toků - protipovodňová opatření * Po přerušení výkopových prací na VÍCE než 24 hod zajistit kontrolu před prvním vstupem do výkopu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Výkopové práce - práce v blízkosti jiných objektů | * ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů a jejich zborcení či sesunutí | (6) ohrožení života | * dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| Výkopové práce - pohyb osob ve výkopu | * pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu; | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Výkopové práce - kontakt se zvířaty nebo jejich výkaly | * mikrobiologické riziko (možnost nákazy leptospirozou) zejména ve výkopech s vodou | (23) infekční onemocnění s následnými zdravotními komplikacemi | * dodržování osobní hygieny při práci (mytí pitnou vodou, desinfekce rukou) * použití speciálních OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 3.2.6. Pilotovací práce | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|-----------------|--|--|---|--|----------------------------------|
| Piloty beraněné | <ul style="list-style-type: none"> * Zasažení pracovníka manipulovým prvkem * Pád beraněného prvku * Převržení, havárie, technická závada nosiče beranidla * Pád pracovníka z nosiče | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * Při beranění prvků, jako jsou štetovnice nebo piloty, nesmějí být v okruhu odpovídajícím 1,5 násobku výšky věže nebo vyložníku nosiče prováděny jiné práce. * Příprava prvků pro beranění musí být prováděna v bezpečné vzdálenosti od místa beranění. * Pro nosič musí být zajištěna zpevněná a vyrovnaná pracovní plocha o dostatečné velikosti odpovídající rozměrům a typu beranidla. * Nosič musí být zajištěn proti převržení. * Přitahování nebo stavění prvku šikmým tahem je dovoleno pouze k tomu určeným zařízením. * Zarážený prvek musí být při zarážení spolehlivě stabilizován tak, aby byla zaručena jeho správná poloha a nemohlo dojít k jeho vychýlení. * K navádění prvků musí být používány jen bezpečné a spolehlivé přípravky. Ruční navádění je dovoleno pouze u zdvihacího zařízení vybaveného mikrozdvihem. * Při beranění se nevstupuje pod zavěšené prvky. U zavěšeného prvku se může po dobu nezbytně nutnou zdržovat pouze fyzická osoba určená k jeho navádění a stabilizování jeho polohy. * Pro použití volně zavěšeného beranidla, například pneumatického nebo vibračního, zpracuje zhotovitel podrobný technologický postup zahrnující požadavky k zajištění bezpečnosti práce. * Pokud není fyzická osoba vystupující na nosič jistěna proti pádu technickou konstrukcí, musí být zajištěna osobními ochrannými pracovními prostředky pro zachycení pádu. | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|--|--|--|----------------------------------|
| Piloty vrtané | <ul style="list-style-type: none"> * Zasažení, pád vrtacího zařízení na přítomné pracovníky * Převržení, havárie, technická závada vrtacího zařízení * Pád pracovníka z vrtacího zařízení | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * Příprava prvků provrtání musí být prováděna v bezpečné vzdálenosti od místa vrtání. * Pro vrtací zařízení musí být zajištěna zpevněná a vyrovnaná pracovní plocha o dostatečné velikosti odpovídající rozměrům a typu vrtacího zařízení. * Nosič vrtacího zařízení musí být zajištěn proti převržení. * Přitahování nebo stavění prvku šikmým tahem je dovoleno pouze k tomu určeným zařízením. * Vrtací zařízení polehlivě stabilizovat tak, aby byla zaručena jeho správná poloha a nemohlo dojít k jeho vychýlení. * K navádění prvků musí být používány jen bezpečné a spolehlivé přípravky. Ruční navádění je dovoleno pouze u zdvihacího zařízení vybaveného mikrozdvihem. * Nevstupujte pod zavěšené prvky. U zavěšeného prvku se může po dobu nezbytně nutnou zdržovat pouze fyzická osoba určená k jeho navádění a stabilizování jeho polohy. * Pro použití volně zavěšeného vrtacího zařízení zpracuje zhotovitel podrobný technologický postup zahrnující požadavky k zajištění bezpečnosti práce. * Pokud není fyzická osoba vystupující na nosič jistěna proti pádu technickou konstrukcí, musí být zajištěna osobními ochrannými pracovními prostředky pro zachycení pádu. | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| 3.3. Práce na komunikacích (pokládka živíc) | | | | | |
| Provoz na komunikacích - všeobecně | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|--|--|--|----------------------------------|
| Přítomnost pracovníků na D/RS/S (výkon práce, pohyb po komunikaci, jízda po komunikaci, používání stavebních strojů na komunikaci) | <ul style="list-style-type: none"> * zachycení, náraz, přejetí pracovníka vozidlem uživatele D/RS/S * náraz do stojícího vozidla, stavebního stroje s pracovníkem, vozidlem uživatele D/RS/S * zasažení pracovníka odmrštěným předmětem z komunikace (kámen,...) * havárie/dopr.nehoda pracovního stroje/vozidla -omezený výhled řidiče, -omezené ovládání stroje/vozidla, -mikrospánek řidiče, -řízení motorového vozidla bez oprávnění, -nezajištěný/uvolněný náklad, -odpadnutí kola za jízdy, -prasknutí, vzplanutí pneumatiky za jízdy, -špatný technický stav vozidla, -nedodržení dopravních předpisů, -nebezpečný/nevhovující stav vozovky * poranění při drobných opravách prac. strojů/vozidel * požár prac. stroje/vozidla | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * provádět práce na D/RS/S smí pouze pracovník s příslušnou kvalifikací (např. pro práci na R/DS) * dbát zvýšené opatrnosti * poučit osoby pohybující se v blízkosti a na komunikacích na možná rizika * zajistit odpovídající označení pracoviště dopravními značkami * zřídit stálý dozor * používat přidělené OOPP * nepracovat samostatně na D/RS z výjimkou povolenou v pracovním postupu * dodržovat ustanovení vyhlášky o provozu na silničních komunikacích * ZÁKAZ požívání alkoholických nápojů a jiných omamných látek * při řízení vozidla se plně věnovat řízení a nerozptylovat se jinou činností * při havárii vozidla poskytnutí první pomoci a přivolání ZZS * před/na čelní sklo automobilu neumísťovat žádné předměty, které by vadily řidiči ve výhledu * k zabránění námrazy na čelním skle auta používat v zimě do ostřikovačů nemrznoucí směs * při vzniku námrazy mít od ní vždy vyčištěná všechna okna * dodržovat zákonem stanovené bezpečnostní přestávky * nepřipustit, aby vozidlo řídila náležitě neproškolená, odborně nezpůsobilá osoba * při převedení řidiče k řízení jiného druhu vozidla jej poučit o řízení tohoto vozidla podle návodu výrobce * před započetím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit, zda nedošlo k jeho uvolnění * po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení všech šroubů a matic * před započetím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit * před započetím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit * nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty * vybavení automobilu hasicím přístrojem | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Přítomnost pracovníků na D/RS/S (negativní působení vnějších vlivů automobilové dopravy) | <ul style="list-style-type: none"> * Hluk projíždějících vozidel * Prach, odstříkující voda * Nadýchání se zplodin výfukových plynů | (35) jednostranné zatížení organismu s následnými zdravotními komplikacemi | <ul style="list-style-type: none"> * Používat přidělené OOPP | (30) základní OOPP jiná OOPP podle místních podmínek | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|--|--|---|----------------------------------|
| Přítomnost pracovníků na D/RS/S (práce a údržba na mostech) | * Pád osoby při sestupování nebo nastupování ze žebříků * Přepadnutí přes ochranná zábradlí | (6) ohrožení života | * Přidrżovat se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících * Dbát při používání žebříků na správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, apod. * Používat protisklznou obuv, očistit obuv před výstupem na žebřík * Používat přidělené OOPP * Neprovádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou zaměstnanci bez platného proškolení a zdravotní způsobilosti | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| 3.3.1. Přípravné práce - vytýčení sítí, instalace DIO | | | | | |
| Pohyb pracovníků/osob po komunikaci | viz bod 1.1.6. bod 1.1.7. bod 3.1.6. | | | | |
| 3.4. Bourací práce | | | | | |
| 3.4.1. Bourání ruční | | | | | |
| Bourání ruční | * nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce (skoronehoda) nebo vybourání nosné zdi, pilíře nebo jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce) * rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice; | (6) ohrožení života | * průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení TP; * při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit zda nemají nosnou funkci; | (37) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít respirátor | Mírné riziko |
| Bourání ruční | * zasažení osoby pádem materiálu z výšky | (6) ohrožení života | * vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce | (1) základní OOPP | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---------------|--|---|---|--|----------------------------------|
| Bourání ruční | * propadnutí osoby podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů; * pád pracovníků z výšky * propadnutí pracovníka neúnosnou krytinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu; * prolomení vlnité eternitové střešní desky | (6) ohrožení života | * vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci; * podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách; * materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem; * zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí nebo použitím osobního zajištění zejména při ručním při bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.; * zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosními prvky střešní konstrukce je větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky; * zatížení (pracovníky a materiálu) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí v kombinaci s osobním zajištěním, | (38) základní OOPP pracovní oděv OOPP osobní proti pádu | Mírné riziko |
| Bourání ruční | * slápnutí, kontakt s hřebíky a jinými ostrohrannými předměty | (18) pořezání, pichnutí, tržné rány zasažených částí těla | * pořádek na pracovišti, zejména pod nohama * včasné odstraňování vybouraných částí | (31) základní OOPP pracovní oděv | Bezvýznamné riziko |
| Bourání ruční | * prašnost; | (16) poškození dýchacích cest | * provedení opatření zabráňující nadměrnému prašení (dle TP); | (35) základní OOPP pracovní oděv respirátor | Akceptovatelné riziko |
| Bourání ruční | * úraz el. proudem v případě nebezpečného dotyku s el. zařízením (venkovním el. vedením nn) | (4) úraz elektrickým proudem | * před prováděním prací na střechách, mostovkách učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střechou. | | Mírné riziko |

3.5. Zednické práce

3.5.1. Míchání malt a směsí

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|--|---|-----------------------|
| Zlepšování vlastností zemin vápnem | * vdechování vápenného prachu * zasažení oční sliznice | (16) poškození dýchacích cest | * vyloučení nebo alespoň omezení prašnosti; omezení výskytu pracovníků | (37) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít respirátor | Akceptovatelné riziko |
|------------------------------------|---|-------------------------------|--|---|-----------------------|

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|--|--|----------------------------------|
| Použití cementu a cementových směsí | * akutní poškození organismu: - podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek) * kožní nemoci | (16) poškození dýchacích cest | * v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně: * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem; * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem; * výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti; | (37) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít respirátor | Akceptovatelné riziko |
| Použití cementu a cementových směsí | * zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem a to především odstříknutím vápna nebo odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci a dopravě malty | (17) poškození zraku | * správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách); * správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy) | (37) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít respirátor | Mírné riziko |
| 3.5.5. Úpravy povrchů - malování, natírání | | | | | |
| Úpravy povrchů stěn a stropů | * práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví - pohybového aparátu; * práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy; | (33) bolesti zad | * bezpečnostní přestávky * změna pracovní pozicem | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| Používání nátěrových hmot | viz bod 6.2.1. | | | | |
| 3.6. Stavebně tesařské práce | | | | | |
| 3.6.1. Obsluha a používání truhlářského a tesařského nářadí, strojů a zařízení | | | | | |
| Obsluha a používání | viz bod. 4. | | | | |
| Manipulace se dřevem | * zakopnutí o materiál (pád osoby), píchnutí, oděrky ruky nebo i jiné části těla pracovníka o různé otřepty, třísky apod. | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * udržování volných manipulačních ulíček a komunikací; * používání předepsaných OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Bezvýznamné riziko |
| 3.6.2. Dočasné dřevěné stavební konstrukce | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|---|--|--|----------------------------------|
| Montáž a používání dočasných dřevěných stavebních konstrukcí pro pohyb osob | * propadnutí osoby, pád osoby z výšky | (5) úraz pádem z výšky | * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující předepsanou pevnost a únosnost; * pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace zajistit individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě. * výběr vhodného materiálu pro prvky podlah a zábradlí, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva; * nepřetěžování podlah materiálem (dodržet povolené zatížení podlah); * neseskakovat na podlahy * volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutýčové zábradlí se zarážkou u podlahy)při respektování normových hodnot; * konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů; | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| 3.6.3. Bednění dřevěné nesystémové | | | | | |
| Výroba a používání nesystémového dřevěného bednění | * zborcení, prolomení dřevěné konstrukce | (6) ohrožení života | * správné provedení bednění zaručující jeho stabilita, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování); * k řízení pracovní činností pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čety tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění); | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| 3.7. Monolitické konstrukce | | | | | |
| 3.7.1. Armování výztuže | | | | | |
| Skládování, manipulace se svazky výztuže | viz bod 2. | | | | |
| Pohyb osob okolo výztuže | * zakopnutí o materiál (pád osoby), naražení na armaturu po pádu, píchnutí, bodnutí, pořežání ruky nebo i jiné části těla pracovníka koncem prutu, ostrou hranou, vyčnívající částí armatury; | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * udržování volných manipulačních uliček a komunikací; * mechanické zábrany proti pádu osob na výztuž (zábradlí, zakrytí apod.) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Tvarování, zkracování a úpravy výztuže | * zakopnutí o materiál (betonářskou ocel, odřezky, polotovary, vyrobenou armaturu) pád osoby | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * zařízení pro výrobu armatury (stroje, přípravky) a související objekty a zařízení rozmístit tak, aby pracovníci nebyli ohroženi pohybem materiálu a jeho ukládáním; * pořádek na pracovišti, včasné odklizení a odstraňování odpadu; * udržování volných manipulačních i obslužných průchodů u strojů na výrobu armatury | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Manipulace s výztuží, ukládky výztuže | * pořežání prstů, dlaně ruky o ostré části betonářské oceli, pruty, vyrobené výztuže apod. při ruční manipulaci * pád osoby, naražení na armaturu po pádu | (18) pořežání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * používání OOPP (rukavice, dlaňovnice apod.); * správné pracovní postupy při ruční manipulaci s materiálem * mechanická ochrana výztuže proti napíchnutí osob | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|---|--|--|----------------------------------|
| 3.7.3. Betonáž | | | | | |
| Betonové konstrukce | * deformace beton. konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * dodržování TP pro provádění betonových konstrukcí. * přejímka uložené armatury a bednění; * správná technologie (dle TP) ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi; * odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Betonářské práce | * pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; | (5) úraz pádem z výšky | * zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); * používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny; * zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 3.8. Montáže stavebních prvků a konstrukcí | | | | | |
| 3.8.1. Lešení a ostatní systémové konstrukce pro pohyb osob | | | | | |
| Manipulace a montáž stabilních lešení | * pád lešení z důvodu neodborné montáže | (5) úraz pádem z výšky | * Montáž ukotvených lešení provádí pouze odborné způsobilé osoby (lešeníři), * Po montáži lešení kontrola stavu lešení včetně písemného záznamu o výsledku kontroly (předávací protokol) * označení lešení identifikačními prvky (označení nosnosti atd.) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Manipulace a montáž mobilních pojízdných lešení a lešení přenosných | * pád lešení z důvodu neodborné montáže | (5) úraz pádem z výšky | * Montáž pojízdných lešení mohou provádět i pracovníci prokazatelně seznámené s návodem k montáži * Po montáži lešení kontrola stavu lešení včetně písemného záznamu o výsledku kontroly (předávací protokol) * označení lešení identifikačními prvky (označení nosnosti atd.) | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Používání | * pád lešení z důvodu ztráty stability | (5) úraz pádem z výšky | * Kotevní prvky stabilních lešení musí být pravidelně kontrolovány * Mobilní lešení musí mít namontovány a aktivovány všechny stabilizační prvky (zarážky kol, stabilizační vpěry atd.) | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Používání | * pád lešení z důvodu přetížení lešení | (6) ohrožení života | * Dodržovat maximální únosnost jednotlivých podlah a počet dovolených zatížených podlah * nepřetěžovat lokálně konstrukci lešení | (1) základní OOPP | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|-----------|--|--|--|--|----------------------------------|
| Používání | * pád lešení z důvodu nevyhovujícího technického stavu | (5) úraz pádem z výšky | * Pravidelně kontrolovat stav lešení podle návodu výrobce nebo pokynů odborně způsobilé osoby * O kontrolách vést prokazatelné záznamy * Zamezit vstupu pracovníků na nevyhovující lešení (tabulka zákaz vstupu, odstranění výstupních cest na lešení) ! Zákaz odstraňování jakýchkoliv konstrukčních prvků lešení v průběhu jeho používání! | (1) základní OOPP | Mírné riziko |

3.9. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

3.9.3. Práce za použití OOPP (osobní zajištění)

| | | | | | |
|--|---|------------------------|--|---|--------------|
| Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky | * nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ) | (5) úraz pádem z výšky | * správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu); * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ * odborné ověření kotvicího bodu, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střechách nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit | (38) základní OOPP pracovní oděv OOPP osobní proti pádu | Mírné riziko |
|--|---|------------------------|--|---|--------------|

3.9.8. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

| | | | | | |
|--|---|-------------|--|---|-----------------------|
| Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti | * pád pracovníka při pohybu k místu vlastního výkonu práce | (2) utonutí | * zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.) * dostupné vybavení pracoviště prostředky pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (záhranné kruhy a plováky, lana, háky, plavidlo) | (1) základní OOPP | Akceptovatelné riziko |
| Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti | * pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů apod. konstrukcí a to zejména při: - montáži a demontáži mostních prvků, říms a zábradlí; - provádění oprav, údržby a jiných prací; - zhotovování bednění obedňování; - práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů; - natěračských pracích konstrukcí zařízení | (2) utonutí | * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů kolektivním nebo osobním zajištěním * dostupné vybavení pracoviště prostředky pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (záhranné kruhy a plováky, lana, háky, plavidlo) | (38) základní OOPP pracovní oděv OOPP osobní proti pádu | Akceptovatelné riziko |
| Práce a pohyb pracovníků v těsné blízkosti vodních toků a nádrží | * pád do vody | (2) utonutí | * vymezení, ohraničení prostoru pohybu osob u vodní hladiny např. zábradlím, páskou * dostupné vybavení pracoviště prostředky pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (záhranné kruhy a plováky, lana, háky, plavidlo) * pracovník nesmí nikdy pracovat osamoceně | (25) záchraná vesta | Akceptovatelné riziko |

3.12. Svářečské práce

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|--|--|--|----------------------------------|
| Svařování obecně | * působení toxických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů na organismus při nedokonalém odvětrávání pracoviště | (16) poškození dýchacích cest | * svařečské práce provádět pouze kvalifikovanou oprávněnou osobu; * odsávání, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchacích látek; * odstranění toxických látek, žiravin, mastnot; * jistění dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování; | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Akceptovatelné riziko |
| Svařování obecně | * Nebezpečí úrazu rozstříkem jisker tekutého kovu, rozstříkem strusky, odkapem nataveného kovu | (13) popálení zasažených částí těla | * ohraničení, oddělení pracoviště od okolí * vyloučení pohybu osob v blízkosti svaření | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Akceptovatelné riziko |
| Svařování obecně | * Požár/výbuch | (13) popálení zasažených částí těla | * odstranění hořlavých látek z pracoviště * stanovení organizace zabezpečení PO pracoviště s následným dozorem po svaření (Technologický postup nebo Povolení ke svaření) | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Mírné riziko |
| 3.12.1. Sváření el. obloukem | | | | | |
| Svařování elektrickým obloukem | * zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení; | (6) ohrožení života | po zapnutí svařečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); * kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; * provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; * uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů; | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Mírné riziko |
| 3.12.2. Sváření plamenem | | | | | |
| Svařování plamenem, řezání kyslíkem | * požár, výbuch, popálení | (13) popálení zasažených částí těla | * k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny * použití vhodných svařovacích a řezacích hořáků * předcházet příčinám zpětného šlehnutí | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Bezvýznamné riziko |
| Svařování plamenem, řezání kyslíkem | * požár, popálení při úniku technických plynů ke svařování netěsným a mastnotou znečištěným lahvoým ventilem | (13) popálení zasažených částí těla | * vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Bezvýznamné riziko |
| Svařování plamenem, řezání kyslíkem | * popálení svařeče popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár; | (13) popálení zasažených částí těla | * při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene * provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji * nepoužívat vadné hořáky | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Bezvýznamné riziko |
| Svařování plamenem, řezání kyslíkem | * při svařování plamenem a řezání kyslíkem nebezpečí vyčerpání kyslíku v uzavřeném pracovním prostoru | (3) udušení | * zajistit dostatečné odvětrávání prostoru a dostatečný přísun čistého vzduchu * trvalý dohled nad pracovištěm a pracovníkem druhou osobou stojící vně uzavřeného prostoru | (14) svařečský oděv, kukla nebo svařečské brýle | Bezvýznamné riziko |
| 3.14. Administrativní činnost | | | | | |
| 3.14.1. Obsluha elektrických spotřebičů | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|--|---|--|----------------------------------|
| Obsluha a používání elektrických spotřebičů | * Úraz při průchodu el. proudy živým organismem např. při dotyku s živými částmi elektroinstalací zařízení (používání elektrických zařízení např. vypínače, zásuvky, lampičky, PC, tiskárny, nabíječky, varné konvice, mikrovlnné trouby, ledničky apod.) * Vznik požáru (el. oblouk, účinky zkratů, přetížení) | (4) úraz elektrickým proudem | * Jmenovat osoby odpovědné za provoz * Seznámit zaměstnance (§3 Vyhl. č.50/78, návody k obsluze) * Ovládat spotřebiče pouze za pomoci ovládacích prvků * Označit výstražnými tabulkami všechna elektrická zařízení např. rozvaděče * Nepřetěžovat odběrná místa (zásuvky) zapojením více spotřebičů najednou * Seznámit odpovědné osoby s hlavními nebo nouzovými vypínači (viditelně označenými) * Nahlásit okamžitě závady na elektroinstalaci nebo popř. vypnout zařízení z provozu * Umístit prodlužovací přívody mimo uličky tak, aby nedocházelo k přejíždění přívodů * Provádět pravidelné revize el. zařízení * Dodržovat povinnost ponechat přístupy k přenosným hasicím přístrojům a hlavním uzávěrům energií ! Zakázané činnosti! Používat poškozené spotřebiče Používat soukromé spotřebiče | | Mírné riziko |
| 3.14.2. Administrativní práce | | | | | |
| Kancelářské práce | * zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešívačkou, nožem) | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešívačky | | Bezvýznamné riziko |
| Kancelářské práce | * naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * bezpečné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk | | Bezvýznamné riziko |
| Kancelářské práce | * pád předmětů a věcí na nohu pracovníka | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů | | Bezvýznamné riziko |
| Kancelářské práce | * celková únava organismu * psychická zátěž | (24) nevolnost, mdloby s následnými úrazy při nekontrolovaném pádu | * dostatečné osvětlení; * dostatečná výměna vzduchu; * vybavení kanceláře vhodným nábytkem a technikou; * vhodná organizace práce | | Bezvýznamné riziko |
| Kancelářské práce | * opaření vodou, horkými nápoji | (22) opaření zasažených částí těla | * opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji | | Bezvýznamné riziko |
| Zařízení se zobrazovacími jednotkami | * únava očí - zraková zátěž | (17) poškození zraku | * používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem; * vhodné umístění monitoru; * v zorném poli vyloučit světelné zdroje | | Bezvýznamné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|--|---|---|--|----------------------------------|
| 3.16. Práce na vodě a pod vodou | | | | | |
| 3.16.1. Práce na hladině (práce na člunech nebo jiných plavidlech) | | | | | |
| Plavidla a čluny | * potopení, převržení člunu * pád osoby z člunu do vody | (2) utonutí | * Řádné proškolení osob, které budou člun manipulovat * Pokud se jedná u člun s motorovým pohonem nad 4 kW, odborná způsobilost Průkaz vůdce malého plavidla * Zajištění lidí na člunu proti vypadnutí, nepřetěžování člunu * Pracoviště vybavit záchrannými prvky pro případ tonutí | (25) záchranná vesta | Mírné riziko |
| Pontony | * potopení * pád osoby do vody | (2) utonutí | * Řádné ukotvení a vyvážení pontonu * Dodržení povoleného výtlačku - nosnosti * Pravidelné kontroly technického stavu * Pracoviště vybavit záchrannými prvky pro případ tonutí | (25) záchranná vesta | Mírné riziko |
| 3.16.2. Potápěčské práce | | | | | |
| Potápění, práce pod vodou | Rizika prací spojených s prováděním potápěčských prací poskytne jejich zhotovitel - subdodavatel | | | | |
| Potápění | * barotrauma * kesonová nemoc | (7) bezvědomí se zástavou srdce a dýchání | * Odborná způsobilost pracovníků, provádějících potápěčské práce * Pracoviště vybavit záchrannými prvky pro případ tonutí | (28) speciální OOPP | Mírné riziko |
| 4. Obsluha a používání ručního nářadí, strojů a mechanizace | | | | | |
| 4.1. Ruční nářadí | | | | | |
| Práce s ručním nářadím | * Poranění vzniklá při jeho používání např. pohmoždění (při vyklouznutí nářadí z ruky), pořezení o ostré hrany, bodnutí apod. | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * používání nepoškozeného nářadí * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| Práce s ručním nářadím | * úder do ruky, přímáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Práce s ručním nářadím | * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, zasažení pracovníka nářadím | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce; * úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| 4.1.1. Kladiva, palice, sekáče, nože, šroubováky, zednická lžice, kleště | | | | | |
| Práce s kladivem a sekáčem | * zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady, vylétnutí sekáče z ruky * zasažení pracovníka odlétnuvším materiálem, střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.) * ochrana před odletujícím materiálem vymezením pracoviště, zábranami apod. | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| Práce s ručním nářadím (nože, šroubováky, kleště apod.) | * Poranění vzniká při jeho používání např. pohmoždění (při vyklouznutí nářadí z ruky), pořezání o ostré hrany (nože, bodnutí (šroubovákem) apod. | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Používat pro jednotlivé práce pouze vhodné ruční nářadí * Vyměnit poškozené ruční nářadí za bezvadné * Pracovat se zvýšenou opatrností * Používat přidělené OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Práce s ručním stavebním nářadím | * Fyzická zátěž * Jednostranné namáhání svalů | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Udržovat nářadí v řádném stavu * Dodržovat přestávky při jednotvárné práci * Střídat činnosti * Používat přidělené OOPP | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 4.2. ELEKTRICKÉ STROJE (elektrické ruční nářadí, ručně vedené stroje a stavební mechanizace s elektrickým pohonem) | | | | | |
| Používání obecně | * úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jistění el. výstroje; | (4) úraz elektrickým proudem | * stroje na stavbách používat jen přes stavební rozvaděč s proudovým chráničem; * provádění elektroveváz, provádění kontroly stroje, el. přívodů i před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * stroj nepřemísťovat za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; * ochrana přívodního kabelu před mechanickým poškozením; * používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * nepoužívat poškozený stroj ani el. přívody, kabely | | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|-----------------------------|--|---|---|---|----------------------------------|
| Používání obecně | * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič) | (4) úraz elektrickým proudem | * staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky; | | Mírné riziko |
| Používání obecně | * hluk * vibrace * prach | (32) vznik nemoci z povolání | * obsluhovat dle návodu k používání * dodržovat bezpečnostní přestávky (např. vibrace) * používat předepsané OOPP | (40) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice antivibrační ochranné brýle nebo štít respirátor | Akceptovatelné riziko |
| Používání obecně | * zranění pracovníka pohyblivými částmi nebo celým strojem * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * obsluhovat pouze pověřenými pracovníky * postupovat dle návodu k používání; * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti pracujících stroje; * provádět pravidelnou údržbu stroje * po ukončení práce, před jeho údržbou, opravou a před výměnou nástrojů odpojit od zdroje energie; * zamezit přístupu nepovolaným osobám * používat předepsané OOPP | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| Používání obecně | * Zranění vzniklá nechtěným spuštěním stroje | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * při přenášení, údržbě a seřizování vždy odpojit od sítě | (31) základní OOPP pracovní oděv | Akceptovatelné riziko |
| Používání obecně | * Ztráta rovnováhy, pád obsluhy * Pád pracovníka při přenášení, přesouvání | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * pořádek na pracovišti * průběžné odstraňování nashromážděného materiálu z pracovní činnosti * soustředění se na osluhu a manipulaci se strojem | (31) základní OOPP pracovní oděv | Mírné riziko |
| 4.2.1. Prodlužovací přívody | | | | | |
| Používání | * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič) | (4) úraz elektrickým proudem | * Staveništní rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky; * Zajistit vhodným způsobem proti poškození pohyblivé přívody elektrického proudu (nesmí vést přes ostré hrany, v blízkosti otevřeného ohně nebo horkých povrchů a musí být chráněny před mastnotami apod.) * Nenamáhat přívodní elektrický kabel tahem * Používat ve venkovním prostředí prodlužovací kabel určený pro toto prostředí, příslušně označený v kombinaci se zásuvkovým proudovým chráničem * Provádět pravidelně revize el. zařízení dle ČSN 33 1600 ed.2 | | Mírné riziko |
| Používání | * Vyhřátí, požár prodlužovacích el. přívodů | (13) popálení zasažených částí těla | * používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů; | | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Připojování prodlužovacích přívodů | * neodborná manipulace - úraz el. proudem při dotyku osoby se živými částmi | (4) úraz elektrickým proudem | * odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář); | | Mírné riziko |
| 4.2.2. Vrtačky, vrtací kladiva, sbíječka | | | | | |
| Používání | * Zablokování nářadí při vrtání | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * používat vhodné typy nářadí s ergonomickým úchopem * nářadí nepřetěžovat, používat v souladu s návodem výrobce | (33) základní OOPP pracovní oděv ochranné brýle | Mírné riziko |
| 4.2.3. Úhlová bruska | | | | | |
| | * Zranění odletujícími částmi broušených materiálů * Roztržení brusného kotouče např. prudkým nárazem, vadou nebo poškozením materiálu kotouče | (15) poškození zdraví | * Používat bruska pouze s namontovaným krytem proti odlétajícím částčkám (směr odlétajících jisker musí směřovat do volného prostoru) * Pravidelně kontrolovat stav brusky (kryty) a brusného kotouče (např. vibrace) * Odstranit ihned poškozené nebo opotřebované kotouče * Zamezit při manipulaci s bruskou nárazům do kotouče * Používat přidělené OOPP | (33) základní OOPP pracovní oděv ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| 4.2.4. Ruční kotoučová pila (mafl) | | | | | |
| Používání | * Kontakt s kotoučem | (18) pořezání, pichnutí, tržné rány zasažených částí těla | * Používat pilu pouze s namontovaným krytem pilového kotouče a rozevíracím klínem * Pravidelně kontrolovat stav nářadí a pilového kotouče (zejména stav a ostrost zubů) * Vyměnit ihned poškozený nebo otupený pilový kotouč * Nepřenášet pilový kotouč za chodu * Používat přidělené OOPP | (33) základní OOPP pracovní oděv ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| 4.2.6. Michačka | | | | | |
| Používání | * zachycení obsluhy pohyblivými částmi stroje | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * obsluha v souladu s návodem výrobce * namontovány všechny kryty pohyblivých částí * dodržovat odstup od bubnu a řemenice * Buben čistit pouze za vypnutého stavu, nevkládat ruce a ani předměty (lžíce, lopaty) do točícího se bubnu | (31) základní OOPP pracovní oděv | Akceptovatelné riziko |
| 4.2.7. Čerpadla na vodu ponorná | | | | | |
| Používání | * úraz elektrickým proudem z důvodu poškození izolace čerpadla | (4) úraz elektrickým proudem | * používat v souladu s návodem výrobce * čerpadlo umísťovat do vodu v nezapojeném stavu, při zapnutí a provozu nevstupovat do čerpané vody | | Mírné riziko |
| 4.2.8. Čerpadla maltových směsí a hmot | | | | | |
| Používání | * úrazy způsobené nesprávnou manipulací | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * používat v souladu s návodem výrobce | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|--|---|---|----------------------------------|
| 4.2.9. Ponorné vibrátory | | | | | |
| Používání | * úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi; | (4) úraz elektrickým proudem | * el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze; * motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění) * před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze; * před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě; * šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; | | Mírné riziko |
| Betonářské práce | * působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi | (32) vznik nemoci z povolání | * používat chráněné rukojeti na ohebné hřídeli; * dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.); | (41) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice antivibrační | Mírné riziko |
| 4.3. STROJE SE SPALOVACÍM MOTOREM (motorové ruční nářadí, ručně vedené stroje a stavební mechanizace) | | | | | |
| Používání obecně - doplňování PHM | * Znečištění oděvu, rukou, pokožky při doplňování PHM * Působení ropné látky na pokožku, oči a sliznice - v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice | (31) kožní exémy | * Zabránit přímého kontaktu pokožky s ropnými látkami * Manipulace s palivem pouze v dobře větraných prostorách | (37) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít respirátor | Akceptovatelné riziko |
| Používání obecně - doplňování PHM | * Požár, popálení v případě vznícení par benzínu (zejména při doplňování do palivové nádrže) | (13) popálení zasažených částí těla | * Umístit přenosné zařízení se spalovacím motorem tak, aby nedošlo k rozlití paliva * Uzavřít při doplňování paliva se musí palivový ventil * Neotevírat palivovou nádrž za chodu motoru, nebo když je motor horký * Používat jen předepsané palivo * Skladovat palivo jen v nádobách k tomu určených * Nekouřit ani manipulovat s otevřeným ohněm při manipulaci s palivem ani v jeho blízkosti (ve skladových prostorech, při doplňování nádrží) * Doplňovat palivo jen v dobře větraném prostoru. * Přemístit zařízení při rozlití paliva na čisté nezasazené místo (před nastartováním motoru vyčkat, dokud se rozlité palivo neodstraní a všechny výpary se nevětřejí) * Zabránit při doplňování nádrže opakovanému a prodlouženému kontaktu paliva s pokožkou a či vdechování palivových výparů | | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--------------------------------------|---|---|--|--|----------------------------------|
| Používání obecně - obsluha | * Hluk - únava * Fyzická zátěž - nepřírozené pracovní polohy, hmotnost stroje, dlouhodobá a monotónní práce * Vibrace - dlouhodobá a monotónní práce * Prach - zatížení organismu | (32) vznik nemoci z povolání | * Obsluhovat stroje v souladu s návodem výrobce * Dodržovat bezpečnostní přestávky * Používat přidělené OOPP | (41) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice antivibrační | Akceptovatelné riziko |
| Používání obecně - obsluha | * zranění pracovníka pohyblivými částmi nebo celým strojem * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * obsluhovat pouze pověřenými pracovníky * postupovat dle návodu k používání; * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti pracujících stroje; * provádět pravidelnou údržbu stroje * po ukončení práce, před jeho údržbou, opravou a před výměnou nástrojů odpojit od zdroje energie; * zamezit přístupu nepovolaným osobám * používat speciální OOPP * dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů | (36) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice ochranné brýle nebo štít | Mírné riziko |
| Používání obecně - obsluha | * Otrava výfukovými plyny (obsahujícími CO) | (16) poškození dýchacích cest | * Obsluhovat stroje v souladu s návodem výrobce * Provozovat zařízení na dostatečně větratelném místě (účinné větrání v místě provozu agregátu – nejlépe venkovní prostředí) * omezit chod naprázdno * nepoužívat v uzavřených, nevětraných prostorách; | | Mírné riziko |
| 4.3.1. Elektrocentrála | | | | | |
| Obsluha přenosné elektrické centrály | * Zranění zaměstnance rotujícími částmi zařízení (řemenicí a lopatkami ventilátoru – motoru) | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Nedotýkat se rotujících částí zařízení * Mít při manipulaci se zařízením stabilní postavení (postoj) * Provádět seřizování, čištění, mazání a oprav jen je-li zařízení v klidu * Zařízení musí mít namontována kryty rotujících částí * Dbát na ústroj – zapnutý oděv | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Obsluha přenosné elektrické centrály | * Úraz el. proudem při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje EC, při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič) | (4) úraz elektrickým proudem | * Nedotýkat se elektrické vybavy s výjimkou ovládacích prvků * Seznámit zaměstnance s návodem k obsluze * Nahlásit okamžitě jakékoliv závady na elektroinstalaci nebo popř. vypnout zařízení z provozu. * Nepoužívat poškozené el. přívody * Provádět kontroly, pravidelné el. revize v předepsaném rozsahu návodu k obsluze (při zjištění závad předat k opravě) | | Mírné riziko |
| 4.3.2. Motorová pila | | | | | |
| Používání | * Pořezání nechráněnou pracovní částí nástrojem (lístou) | (18) pořezání, pichnutí, tržné rány zasažených částí těla | * Používat přidělené OOPP ! Zakázané činnosti ! Pracovat se strojem bez funkčních ochranných zařízení a se strojem nesprávně seřízeným Měnit pracovní místo - přecházet s pilou s nezastaveným chodem | (43) protipořezové OOPP OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Provádění kácecích prací | * Pád káceného stromu a větví a zasažení osoby * Zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem - odmrštěným kamenem, větví nebo jiným předmětem odraženým od nástroje | (6) ohrožení života | * Pověřit obsluhou motorové pily pouze zaměstnance, který splňuje stanovené kvalifikační požadavky a který byl shledán zdravotně způsobilým a byl k obsluze zacvičen. * Školit obsluhu ve stanovených intervalech * Provádět obsluhu v souladu s návodem výrobce * Dodržovat stanovené pracovní postupy * Používat přidělené OOPP * Kontrolovat průběžná pracovní prostor, odstranit překážky z pracovního prostoru – možnost úniku při nenadálé situaci (pád stromu mimo plánovaný prostor) | (43) protipožezové OOPP OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| 4.5. Ruční hydraulické nářadí | | | | | |
| 4.5.1. Nůžky na výztuž | | | | | |
| Obsluha, používání | * Zranění pracovníka špatnou manipulací s nůžkami | (18) pořezání, píchnutí, tržné rány zasažených částí těla | * obsluhovat stroje dle návodu k použití | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Akceptovatelné riziko |
| 4.5.2. Ohýbačky na výztuž | | | | | |
| Obsluha ohýbačky betonářské oceli | * zmoždění, zachycení, sevření a přimáčknutí prstů při přiblížení ruky obsluhy k nebezpečným tlačným a svěrným místům zejména při zasouvání kolíků, při přidržování krátkých ohýbaných prutů, při ohýbání více prutů současně (při těchto rizikových úkonech jsou prsty zpravidla sevřeny mezi opěrné kolíky nebo mezi otočné kladky a pruty, resp. mezi jednotlivé ohýbané pruty); | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * ruce obsluhy nepřibližovat k místu ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m; * vybavení ohýbačky na přední straně stolu vypínací tyčí nebo stop tlačítka zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité zastavení chodu stroje; * správný úchop a držení ohýbaného prutu; * soustředěnost, sledování pracovní operace; * ohýbání provádět jen jedním pracovníkem (neurčuje-li výrobce jinak); * vhodné ustrojení obsluhy (s upnutými rukávy atd.) | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Obsluha ohýbačky betonářské oceli | * zranění rukou nebo jiné části těla ohýbaným prutem (pruty) v případě prasknutí ohýbacího kolíku; | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * nepřetěžovat ohýbačku, neohýbat pruty průměru, který neodpovídá konstrukci ohýbačky a pruty kratší než 0,3 m; * ohýbat více prvků současně jen není-li přetěžován stroj; | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Obsluha ohýbačky betonářské oceli | * zmoždění nohou, zlomeniny prstů nohou následkem pádu ohýbaného materiálu ze stolu ohýbačky; | (14) zlomeniny na zasažených částí těla | * ohýbat více prvků současně jen není-li přetěžován stroj; | (2) pracovní obuv S3 | Mírné riziko |
| 4.6. Kompresory nebo vzduchotlaká zařízení | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|--|--|--|----------------------------------|
| Obsluha kompresorů s tlakovými nádobami | * poškození nádoby a její výstroje, možnost výbuchu, destrukce nádoby * tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštěním, vmetením do prostoru | (6) ohrožení života | * provádět pravidelné revize a zkoušky, čištění a údržbu; * plnit povinnosti vyplývající z návodu výrobce tj. zejména: - vypracovat provozní pokyny, - ustanovit zodpovědného pracovníka za provoz nádob, - zajistit odbornou obsluhu a údržbu zařízení s tlakovou nádobou - vést provozní dokumentaci, záznamy o odstranění zjištěných závad | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| 4.6.1. Malé přenosné kompresory | | | | | |
| Obsluha, používání | * úrazy vzniklé neodbornou obsluhou | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * Obsluhovat stroje v souladu s návodem výrobce * Provádět údržbu podle návodu výrobce * Používat přidělené OOPP | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| 4.6.2. Velké kolové kompresory (přípojně za vozidlo) | | | | | |
| Obsluha, používání | * zranění rukou pracovníka pohybující se řemenicí; * zranění rukou pracovníka pádem krytu | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * při provozu mít sklopené kryty karosérie; * údržbu, čištění provádět za klidu soupravy; * zajištění krytu v otevřené poloze vzpěrami včetně pérových pojistek proti uvolnění | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Bezvýznamné riziko |
| Obsluha, používání | * pád tažného oje na nohu pracovníka | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * řádný stav závěsného zařízení a stavitelné podpěry | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Bezvýznamné riziko |
| Obsluha, používání | * destrukce (tlakového celku) TNS s ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku | (6) ohrožení života | * nezasahovat do konstrukce TNS - vzduchojemu s odlučovačem oleje; * zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize TNS, vedení dokumentace - pasportu TNS; * obsluhovat dle návodu k obsluze | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Obsluha, používání | * ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují CO) | (24) nevolnost, mdloby s následnými úrazy při nekontrolovaném pádu | * při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorech zajistit dostatečný přívod vzduchu | | Mírné riziko |
| 4.7. Dopravní a manipulační zařízení | | | | | |
| 4.7.1. Stavební kolečko | | | | | |
| Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky | * pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu - po vyvinutí úsilí | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti; * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5 | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|---|--|--|----------------------------------|
| Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky | * pád osoby na rovině nebo šikmých pojezdových komunikacích po uklouznutí pracovníka při dopravě betonové směsi stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu) * pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * pro ruční přepravu betonové směsi zřídít vhodné komunikace; * dodržet min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * úprava pojezdové plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 4.7.4. Bádíe | | | | | |
| Obsluha, používání bádíe - koše na beton | * úrazy vzniklé neodbornou manipulací | (6) ohrožení života | * nepřekročit přípustnou nosnost koše * nestát pod koše při manipulaci s ním * nepřepřevážet v koši nebo na něm osoby * nepřevádět šikmé manipulace nebo tahání * při manipulaci nehoupat, vyvarovat se trhavým pohybům * zamezit nerovnoměrnému zatížení | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 5. Obsluha a používání vozidel, stavebních strojů a mechanizace | | | | | |
| Pohyb vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * kontakt osob pohybujících se po stavbě s vozidlem nebo mechanizací při souběžném pohybu * hluk * vibrace | (6) ohrožení života | * určit pěší cesty a komunikace a oddělit je od sebe * používat výstražné vesty nebo výstražný oděv s vysokou viditelností * v případě větších staveb vypracovat dopravní provozní řád * zvuková signalizace nebo dozor pověřené osoby při couvání vozidla nebo mechanizace * používání předepsaných OOPP * k pracovní činnosti používat pouze stroje v řádném technickém stavu | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Pohyb vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * dopravní nehoda | (6) ohrožení života | * pravidlo pravé ruky * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd. | | Mírné riziko |
| Pohyb vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * sjetí vozidla - mechanismu mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla * kolize s pevnými překážkami * převrácení vozidla, sjetí se svahu, propadnutí do otvorů apod. | (6) ohrožení života | * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst * označit viditelně kolizní místa (otvory, překážky, nebezpečné sklony) * seznámit obsluhu vozidla nebo mechanizace s organizací dopravy a možnými kolizními místy | | Mírné riziko |
| Souběh práce – práce osob v místech pohybu vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * najetí, přejetí, zachycení, přiražení či sražení osoby vozidlem, staveb. strojem či mechanizací * přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem, staveb. strojem či mechanizací k části stavby či jiné pevné konstrukci * kolize osoby s vozidlem / přehlédnutí vozidla z důvodu nepozornosti (používání telefonu apod.) | (6) ohrožení života | * v případě souběhu prací zajistit na pracovišti vhodná opatření viz VCCS Pravidla k prevenci rizik č. 8 - dozor pověřené osoby při couvání vozidla nebo mechanizace * před zahájením prací vždy informovat obsluhu vozidel, staveb. strojů a mechanizace o počtu pohybujících se osob v místě pohybu vozidel, stavebních strojů a mechanizace * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace * omezit používání mobilního telefonu na pracovišti, používat pouze v nezbytných případech na vhodných místech * vybavení vozidel světelnou a zvukovou signalizací * používání předepsaných OOPP | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|---|---|--|--|----------------------------------|
| Nástup a výstup do vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny a ložné plochy vozidla * pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * pro výstup a sestup na vozidlo používat schůdky, žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, náslapné patky, přidržovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Údržba vozidel, stavebních strojů a mechanizace | * přitlačení a zachycení osoby pohybem částí mechanismu; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí mechanismu při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čištění otočného ramene výložníku ve výšce * pořežání o ostré hrany * popálení o horké části, opaření únikem páry a vystříknutím horké vody | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * údržbu a seřizování provádět dle návodu k použití; * údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvenými znameními); * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití předepsaných OOPP | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Parkování a manévrování s vozidly | * samovolném rozjetí vozidla v důsledku jeho nezajištění proti pohybu * srážka vozidel v důsledku - jeho manévrování při špatné viditelnosti, - špatného dorozumívání se mezi sebou * náraz vozidla na překážku * zastavení vozidla na místě, na němž hrozí s ohledem na prováděné práce zasypání vozidla nebo pád břemene na ně | (6) ohrožení života | * Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky * ztratí-li řidič, v případě navádění vozidla prostřednictvím způsobit a náležitě poučené osoby tuto osobu z dohledu, musí vozidlo ihned zastavit. * při couvání používat zvukové výstražné znamení/jinou navádějící osobu * manévrování s vozidlem lze provádět pouze na bezpečných místech k tomu vhodných * nebezpečná místa označit potřebnými dopravními značkami nebo výstražnými tabulkami * seznámení řidiče s místní situací, včetně rizik vyskytujících se v prostoru manévrování s vozidlem * při manipulaci s vozidlem, které se mimo řidiče zúčastní i další osoby, je třeba mezi nimi dohodnout způsob dorozumívání * do míst určených k manévrování vozidel (otáčení, couvání apod.) zabránit vstupu nepovolaných osob | | Akceptovatelné riziko |
| 5.1. Zemní stroje | | | | | |
| Obsluha | * vznik nebezpečných manipulací z důvodu neodborné obsluhy | (6) ohrožení života | * kontrola platnosti oprávnění obsluhy strojů a mechanizace | | Mírné riziko |
| Provoz mechanizace | * vznik nebezpečných manipulací z důvodu technické závady stroje | (15) poškození zdraví | * dodržování návodů k obsluze, pravidelné kontroly strojů a mechanizace podle návodů k obsluze, vedení provozních deníků | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|--|---|--|----------------------------------|
| Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky | * pád stroje při najíždění a sjíždění (nakládání a vykládání) | (6) ohrožení života | * přepravní vozidlo (podvalník) při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdí a mechanicky zajistí proti nežádoucímu pohybu; kola přepravniku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu; * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * dodržen max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu; * na podvalník najíždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu; * najíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku; * nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každému můstku; * nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné, tvrdé, rovné a dostatečně únosné ploše | (42) základní OOPP pracovní oděv OOPP podle návodu k obsluze | Mírné riziko |
| Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky | * převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy | (6) ohrožení života | * při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení (trámy, klíny, popruhy, řetězy, lany); * otoč přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravy; * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy; * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.); * správné seřízení jízdní výšky podvalníku; * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče); * správná funkce vzduchového pérování; * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| 5.1.3. Pásové nebo kolové bagry, traktorbagry | | | | | |
| Těžení a nakládka zeminy | * převrácení po ztrátě stability; | (6) ohrožení života | * zajištění rovné pracovní a pojízdné plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla | | Mírné riziko |
| Těžení a nakládka zeminy | * pohrabání místa ustavení stroje z následným sesuvem zeminy a převrácením stroje | (6) ohrožení života | * zabránit vzniku převisů, průběžně svahovat odebíraný materiál * dodržení odstupu stroje od okraje svahů a výkopů | | Mírné riziko |
| 5.1.4. Minibagry a bobcaty | | | | | |
| Pracovní činnosti | * kontakt osoby pohybující se po stavbě s mechanizací při provádění pracovních činností | (6) ohrožení života | * vymezení pracovního prostoru vozidla nebo mechanizace * prokazatelné poučení pracovníků o zákazu vstupovat do pracovního prostoru stroje za jeho chodu (odstup nejméně 2 m od maxim. pracovního dosahu stroje) | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| 5.1.7. Vrtná souprava | | | | | |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
| Provoz vrtné soupravy | Rizika prací spojených s instalací a provozováním vrtné soupravy poskytne poskytne jeho provozovatel - subdodavatel | | | | |
| 5.1.8. Beranidlo | | | | | |
| Provoz vrtné soupravy | Rizika prací spojených s instalací a provozováním beranícího zařízení poskytne poskytne jeho provozovatel - subdodavatel | | | | |
| 5.2. Dopravní vozidla | | | | | |
| 5.2.1. Nákladní vozidla, návěsy | | | | | |
| Nakládka vozidel | * náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob | (11) rozdrčení zasažených částí těla | * při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo * nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla * je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidiči ani jiné osoby | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Nakládky a vykládka materiálu - pohyb osob | * zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla | (11) rozdrčení zasažených částí těla | * při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem * správné postavení bokem od břemene | (1) základní OOPP | Mírné riziko |
| Jízda vozidlem | * upadnutí kola za jízdy, (skoronehoda) * havárie vozidla * havárie vozidla s následným požárem | (15) poškození zdraví | * správné a spolehlivé utažení a přitážení matic připevnění kol * dostatečný odpočinek před zahájením pracovní směny, zvýšená pozornost, dodržování pravidel silničního provozu * zahájení hasebních prací za použití PHP * zamezit přístupu osob do ohroženého prostoru * přivolat Hasičskou záchrannou službu | | Akceptovatelné riziko |
| Jízda vozidlem | * samovolné rozjetí vozidla | (15) poškození zdraví | * zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky; * návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy zajistit podepřením a záložními klíny; | | Bezvýznamné riziko |
| Opravy, údržba vozidel | * pád zvednutého vozidla při výměně kola | (15) poškození zdraví | * postavit zvedák o požadované nosnosti svisle pod zvedané vozidlo (při výměně předního kola pod podélník, při výměně zadního kola pod podvozek); * zvedák ukládat na únosný a dostatečně pevný podklad | | Akceptovatelné riziko |
| Opravy, údržba vozidel | * pád zvednuté sklápěcí korby, přiřazení rukou, přimáčknutí, naražení hlavy | (11) rozdrčení zasažených částí těla | * zajištění zvednuté sklápěcí korby, velkoobjemové nástavby proti samovolnému poklesnutí pomocí zajišťovací tyče, její zasunutí na čep a postavení dolním koncem na podélník podvozku | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Přípojná vozidla a zařízení | * přiřazení, přitlačení končetin při zapojování a odpojování soupravy; | (11) rozdrčení zasažených částí těla | * správné připojení závěsného zařízení na kouli ISO a v uzavřené poloze kulovou spojku aretovat; * při připojování tažného oje se závěsným okem o 40 mm správně výškově nastavit tažnou oj, po dotažení matice zajistit pérovými pojistkami, po spojení oje se závěsným zařízením zajistit čepem, za tažné vozidlo připojit pojistné lanko | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|---|--|--|----------------------------------|
| Přeprava materiálu (CHLP) | <ul style="list-style-type: none"> * únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví * zraněním řidiče nevhodně uloženým nákladem * přetížení vozidla * neoznačením nebezpečně přesahujícího nákladu vozidla * přeprava nebezpečného materiálu * přeprava plynu v tlakových nádobách | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha * náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání a ukládat jej na ložnou plochu vozidla rovnoměrně * před jízdou a podle potřeby i v průběhu přepravy, zkontrolovat uložení nákladu a jeho bezpečné zajištění * náklad na vozidlo ukládat tak, aby neomezoval výhled řidiče a tak, aby nemohl přivodit zranění řidiče * nepřetěžovat vozidlo nad výrobcem stanovené parametry * nebezpečně přesahující náklad na vozidle označit předepsaným způsobem * k přepravě nebezpečného materiálu používat jen vozidla povoleného typu * zamezit přepravě nebezpečného materiálu, který je zakázáno přepravovat * povést školení zaměstnanců zúčastněných na přepravě nebezpečných materiálů o jejich přepravě * tlakové láhve k přepravě plynu nesmí být deformované a musí být správně označené, dále musí být zabezpečené uzavřenými ventily a ochrannými kloboučky a zajištěny proti pádu ve 2/3 své výšky řetízky * při přepravě tlakových láhví k přepravě plynu nesmí být překročena teplota 50°C | | Mírné riziko |
| 5.2.2. Domíchávač betonu (mix) | | | | | |
| Provoz domíchávače | viz bod 5 | | | | |
| 5.2.3. Betonpumpa | | | | | |
| Ukládka betonu | * zasažení pracovníka ukládaným betonem | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | * organizace pracoviště a určení pracovních míst | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| Manipulace s vytlačným potrubím | * zasažení pracovníka ukládajícího beton pohybujícím se manipulačním potrubím | (20) zhmoždění a vznik otlaků zasažených částí těla | <ul style="list-style-type: none"> * obsluha ramene čerpadla musí po dobu činnosti neustále vidět na manipulované rameno * pokud nemá výhled, musí mít navigátora | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 5.3. Zdvíhací a manipulační stroje a zařízení | | | | | |
| 5.3.1. Věžový jeřáb (POTEIN), | | | | | |
| Provoz věžového jeřábu | * vznik nepřipustných zatížení na výložník; | (6) ohrožení života | * nevyrovnávat rozhoupané břemeno reverzací pohybu; | | Akceptovatelné riziko |
| 5.3.3. Mobilní jeřáb, autojeřáb | | | | | |
| Mobilní jeřáby, autojeřáby - provoz a údržba | <ul style="list-style-type: none"> * pád částí jeřábu * poškození zařízení | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * neprovádět opravy a údržbu jeřábu bez odborné kvalifikace * při opravách, údržbě mít jeřáb a jeho části zajištěny proti nežádoucímu pohybu, způsobem dle návodu | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|---|--|---|--|----------------------------------|
| Mobilní jeřáby, autojeřáby - manipulace s břemeny | <ul style="list-style-type: none"> * pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; * pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana; * zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu * zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka; | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * organizace pracovních činností na ZZ podle SYSTÉMU BEZPEČNÉ PRÁCE nebo interní F05 720 Pokyn pro pracovní činnost jeřábu * zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vázací prostředky * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka * správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností) * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu) * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu, zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu * při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu * použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou; | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Mírné riziko |
| Mobilní jeřáby, autojeřáby - manipulace s břemeny | * pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.) | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení * neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst; | (34) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice | Akceptovatelné riziko |
| 5.3.8. Kontejnerová vozidla | | | | | |
| Kontejnerová vozidla | * pád kontejneru z důvodu špatné obsluhy při nakládání nebo skládání | (6) ohrožení života | <ul style="list-style-type: none"> * dodržovat předepsané manipulační postupy * nepřetěžovat kontejnery | | Mírné riziko |
| 6. Manipulace, skladování a práce s hořlavými látkami, chemickými látkami a odpady | | | | | |
| 6.1. Hořlavé látky | | | | | |
| 6.1.2. Hořlavé kapaliny - pohonná hmoty (nafta, benzin) | | | | | |
| Manipulace s PHM | * požár, popálení, nadýchání výparů | (13) popálení zasažených částí těla | <ul style="list-style-type: none"> * zákaz práce s otevřeným ohněm * zajištění dostatečné výměny vzduchu při manipulaci s PHM * řádné uzavření nádob * nakládat s PHM dle BL a označení na obalech | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| 6.1.3. Hořlavé přípravky pro stavebnictví | | | | | |
| Manipulace s přípravky | * požár, popálení, nadýchání výparů | (13) popálení zasažených částí těla | <ul style="list-style-type: none"> * zákaz práce s otevřeným ohněm * manipulace a nakládání s přípravky podle BL nebo návodu výrobce * řádné označení na obalech a uzavření nádob | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|---|--|--|--|--|----------------------------------|
| 6.2. Nebezpečné chemické látky a směsi | | | | | |
| 6.2.1. Výrobky pro stavebnictví (nebezpečné chemické látky a přípravky [NCHLaP] - obecné | | | | | |
| Manipulace s NCHLaP - obecné zásady | * Působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice - v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznic | (31) kožní exémy | * Proškolení zaměstnance s bezpečnostních listů k CHLaP * Zajistit větrání * Používat předepsané OOPP | (29) dle bezpečnostních listů | Akceptovatelné riziko |
| Skladování NCHLaP | * únik CHLaP, poškození životního prostředí a zdraví | (15) poškození zdraví | * Uchovávání látek v originálních obalech, těsně uzavřených a stabilně uložených; * dodržovat zásady skladování stanovené v Bezpečnostních listech | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| Manipulace s hořlavými CHLaP | * Požár příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech | (13) popálení zasažených částí těla | * uchovávání látek v originálních obalech, těsně uzavřených a stabilně uložených; * nakládat s CHLaP dle BL a označení na obalech * dodržování protipožárních zásad, dodržování pravidel organizace požární ochrany a řízení a provádění požární ochrany; * zajištění dostatečné výměny vzduchu pokud se práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech; | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| Přeprava materiálu (CHLP) | * únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví | (15) poškození zdraví | * zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| 6.2.2. Nátěry, penetrační lak | | | | | |
| Natírání, manipulace | * Působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice - v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznic | (31) kožní exémy | * Proškolení zaměstnance s bezpečnostních listů k CHLaP * Zajistit větrání * Používat předepsané OOPP | (29) dle bezpečnostních listů | Akceptovatelné riziko |
| Manipulace s přípravky | * požár, popálení, nadýchání výparů | (13) popálení zasažených částí těla | * zákaz práce s otevřeným ohněm * manipulace a nakládání s přípravky podle BL nebo návodu výrobce * řádné označení na obalech a uzavření nádob | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| 6.2.3. Oleje, náplně do nářadí, stavební techniky a strojů | | | | | |
| Manipulace | * Působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice - v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznic | (31) kožní exémy | * Proškolení zaměstnance s bezpečnostních listů k CHLaP * Zajistit větrání * Používat předepsané OOPP | (29) dle bezpečnostních listů | Akceptovatelné riziko |
| 6.2.4. Stavební materiály obsahující NL (cementové malty, chemické kotvy, , montážní pěny a lepidla obsahující diisokyanáty...) | | | | | |
| Manipulace | * Působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice - v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznic | (31) kožní exémy | * Proškolení zaměstnance z bezpečnostních listů k CHLaP * Zajistit větrání * Používat předepsané OOPP - pro diisokyanáty - ochranné masky/polomasky s fitry AP, popř. ABEP | (29) dle bezpečnostních listů | Akceptovatelné riziko |

| ČINNOST | NEBEZPEČÍ Identifikace možného ohrožení | RIZIKO Závažnost možného poranění - popis | OPATŘENÍ Technická | Předepsaná OOPP (základní OOPP - pracovní obuv S3, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta) | VYHODNOCENÍ Zůstatkové riziko |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 6.3. Odpady | | | | | |
| 6.3.1. Ostatní odpady | | | | | |
| Manipulace - úklid | * znečištění, infekce | (23) infekční onemocnění s následnými zdravotními komplikacemi | * dodržovat hygienická pravidla | (44) základní OOPP pracovní oděv pracovní rukavice gumové respirátor | Akceptovatelné riziko |
| 6.3.2. Nebezpečné odpady uveďte jaké | | | | | |
| Manipulace - úklid | viz bod 6.2.1 | | | | |
| Zbytky epoxid lepidel a obaly od nich | * znečištění | (31) kožní exémy | * dodržovat při manipulaci pokyny stanované v BL, zabránit úniku mimo místa uložení a manipulace pouze v předepsaných OOPP | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |
| Obaly od materiálů obsahující diisokyanáty | * znečištění | (31) kožní exémy | * dodržovat při manipulaci pokyny stanované v BL, zabránit úniku mimo místa uložení a manipulace pouze v předepsaných OOPP | (29) dle bezpečnostních listů | Mírné riziko |