**Popis opasnosti, štetnosti i napora na radu i u vezi s radom**

iz Pravilnika o izradi procjene rizika NN 112/14

| **I *OPASNOSTI*** | |
| --- | --- |
|  | |
| 1. | **MEHANIČKE OPASNOSTI** |
| 1.1. | **Alati** |
| 1.1.1. | ručni |
| 1.1.2. | mehanizirani |
| 1.2. | **Strojevi i oprema** |
| 1.3. | **Sredstva za horizontalni prijenos** |
| 1.3.1. | prijevozna vozila: automobili, kamioni itd. |
| 1.3.2. | prijenosna sredstva: viličari |
| 1.3.3. | samohodni strojevi: bageri, buldožeri itd. |
| 1.4. | **Sredstva za vertikalni prijenos** |
| 1.4.1. | dizalice |
| 1.4.2. | transporteri |
| 1.5. | **Rukovanje predmetima** |
| 1.6. | **Ostale mehaničke opasnosti** |
|  | |
| 2 | **OPASNOSTI OD PADOVA** |
| 2.1. | **Pad radnika i drugih osoba** |
| 2.1.1. | na istoj razini |
| 2.1.2. | u dubinu |
| 2.1.3. | s visine |
| 2.1.4. | s visine iznad 3m |
| 2.2. | **Pad predmeta** |
|  | |
| 3. | **ELEKTRIČNA STRUJA** |
| 3.1. | **Otvoreni električni krug** |
| 3.2. | **Ostale električne opasnosti** |
|  | |
| 4. | **POŽAR I EKSPLOZIJA** |
| 4.1. | **Eksplozivne tvari** |
| 4.2. | **Zapaljive tvari** |
|  | |
| 5. | **TERMIČKE OPASNOSTI** |
| 5.1. | **Vruće tvari** |
| 5.2. | **Hladne tvari** |
|  | |
| **II  *ŠTETNOSTI*** | |
| 1. | **KEMIJSKE ŠTETNOSTI** |
| 1.1. | **Otrovi** |
| 1.1.2. | metali |
| 1.1.3. | nemetali |
| 1.1.4. | organski spojevi |
| 1.2. | **Korozivi** |
| 1.2.1. | kiseline |
| 1.2.2. | lužine |
| 1.2.3. | drugi korozivi |
| 1.3. | **Nadražljivci** |
| 1.3.1. | lako topivi u vodi |
| 1.3.2. | slabo topivi u vodi |
| 1.3.3. | odmašćivači |
| 1.3.4. | drugi nadražljivci |
| 1.4. | **Zagušljivci** |
| 1.4.1. | inertni |
| 1.4.2. | kemijski |
| 1.5. | **Senzibilizatori** |
| 1.5.1. | organske prašine biljnog porijekla |
| 1.5.2. | organske prašine životinjskog porijekla |
| 1.5.3. | kemijski spojevi alergogenog potencijala |
| 1.5.4. | termofilne aktinomicete |
| 1.5.5. | ostali senzibilizatori |
| 1.6. | **Fibrogeni** |
| 1.6.1. | azbest |
| 1.6.2. | silicijev dioksid |
| 1.6.3. | ostali fibrogeni |
| 1.7. | **Mutageni** |
| 1.8. | **Karcinogeni** |
| 1.9. | **Teratogeni** |
|  | |
| 2. | **BIOLOŠKE ŠTETNOSTI** |
| 2.1. | **Zarazni materijal** |
| 2.2. | **Zaraženi ljudi** |
| 2.3. | **Zaražene životinje** |
| 2.4. | **Opasne biljke** |
| 2.5. | **Opasne životinje** |
|  | |
| 3. | **FIZIKALNE ŠTETNOSTI** |
| 3.1. | **Buka** |
| 3.1.1. | kontinuirana buka |
| 3.1.2. | diskontinuirana buka |
| 3.1.3. | impulsna buka |
| 3.1.4. | ometajuća |
| 3.2. | **Vibracije** |
| 3.2.1. | vibracije koje se prenose na ruke |
| 3.2.2. | vibracije koje se prenose na cijelo tijelo |
| 3.2.3. | potresanja |
| 3.3. | **Promijenjeni tlak** |
| 3.3.1. | povišen tlak |
| 3.3.2. | snižen tlak |
| 3.3.3. | promjene tlaka |
| 3.4. | **Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti** |
| 3.4.1. | rad na otvorenom |
| 3.4.2. | vrući okoliš |
| 3.4.3. | visoka vlažnost |
| 3.4.4. | pojačano strujanje zraka |
| 3.4.5. | hladni okoliš |
| 3.4.6. | česte promjene temperature |
| 3.4.7. | nepovoljni učinci umjetne ventilacije |
| 3.5. | **Ionizirajuće zračenje** |
| 3.5.1. | rendgensko zračenje |
| 3.5.2. | otvoreni radioaktivni elementi |
| 3.5.3. | zatvoreni radioaktivni elementi |
| 3.6. | **Neionizirajuće zračenje** |
| 3.6.1. | UV zračenje (A,B,C) |
| 3.6.2. | toplinsko zračenje |
| 3.6.3. | mikrovalno zračenje |
| 3.6.4. | lasersko zračenje |
| 3.6.5. | elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija |
| 3.7. | **Osvjetljenost** |
| 3.7.1. | nedovoljna osvjetljenost |
| 3.7.2. | blještanje |
| 3.8. | **Ostale fizikalne štetnosti** |
|  | |
| **III *NAPORI*** | |
| 1. | **STATODINAMIČKI NAPORI** |
| 1.1. | **Statički: prisilan položaj tijela** |
| 1.1.2. | stalno sjedenje |
| 1.1.3. | stalno stajanje |
| 1.1.4. | pognut položaj tijela |
| 1.1.5. | čučanje, klečanje |
| 1.1.6. | rad u skučenom prostoru |
| 1.1.7. | ruke iznad glave |
| 1.1.8. | ostali statički napori |
| 1.2. | **Dinamički: fizički rad** |
| 1.2.1. | ponavljajući pokreti s i bez primjene sile |
| 1.2.2. | brzi rad |
| 1.2.3. | dizanje i nošenje tereta |
| 1.2.4. | guranje i vučenje tereta |
| 1.2.5. | težak fizički rad |
| 1.2.6. | ostali dinamički napori |
|  | |
| 2. | **PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI** |
| 2.1. | **Nepovoljan ritam rada** |
| 2.1.2. | rad na normu |
| 2.1.3. | ritam uvjetovan radnim procesom |
| 2.1.4. | neujednačen ritam |
| 2.2. | **Poremećen bioritam** |
| 2.2.1. | smjenski |
| 2.2.2. | noćni |
| 2.2.3. | produljeni rad |
| 2.3. | **Remećenje socijalnih potreba** |
| 2.3.1. | terenski rad |
| 2.3.2. | rad na daljinu |
| 2.4. | **Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra** |
| 2.4.1. | rukovođenje |
| 2.4.2. | upravljanje prijevoznim sredstvima |
| 2.5. | **Visoka vjerojatnost izvanrednih događaja** |
| 2.6. | **Otežan prijem informacija** |
| 2.6.1. | zvučni signali i znakovi |
| 2.6.2. | svjetlosni signali i znakovi |
| 2.6.3. | buka |
| 2.6.4. | nedovoljna osvjetljenost |
| 2.7. | **Radni zahtjevi** |
| 2.7.1. | neadekvatni kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada) |
| 2.7.2. | premali utjecaj na rad |
| 2.7.3. | zahtjev za visokom kvalitetom rada |
| 2.7.4. | izolirani rad |
| 2.7.5. | monotoni rad |
| 2.7.6. | komunikacija s osobama |
| 2.8. | **Maltretiranje** |
| 2.8.1. | mobing |
| 2.8.2. | bulling |
| 2.9. | **Burnout** |
| 2.10. | **Ostali psihofiziološki napori** |
|  |  |
| 3. | **NAPORI VIDA** |
|  |  |
| 4. | **NAPORI GOVORA** |