

SMJERNICE ZA PRIPREMU ISPITA ZA STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

Posebni dio – Radna oprema

185. Koji su zahtjevi za radnu opremu sa i bez vlastitog pogona? Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08.)

Pokretna radna oprema kojom upravlja vozač mora biti opremljena na način da se tijekom vožnje spriječi ili na najmanju moguću mjeru smanji opasnost za ozljede vozača, uzimajući u obzir moguće opasnosti od dodira s kotačima ili gusjenicama i od uklještenja njegovih dijelova tijela.

Pokretna radna oprema na kojoj se radnici voze, mora biti izvedena tako da je do najmanje moguće mjere smanjena opasnost od ozljeda radnika pri njenom prevrtanju, i to:

– odgovarajućom izvedbom, kojom se ograničava naginjanje radne opreme najviše do četvrtine okreta,

– odgovarajućom izvedbom, kojom se oko radnika na vozilu osigurava dovoljno prostora, ako se radna oprema naginje za više od četvrtine okreta ili

– nekom drugom izvedbom jednakog učinka.

Za slučaj prevrtanja viličari moraju biti prilagođeni ili opremljeni odgovarajućom zaštitom za smanjenje opasnosti od ozljeda vozača i drugih osoba koji se prevoze na najmanju moguću mjeru, i to:

– izvedbom ograđenog prostora za vozača,

– izvedbom koja sprečava prevrtanja viličara, ili

– izvedbom koja, u slučaju prevrtanja viličara, osigurava između tla i dijelova viličara dovoljno prostora za sigurnost radnika, ili

– izvedbom koja zadržava radnike na sjedalu i tako onemogućava njihovo prignječenje.

Radna oprema s vlastitim pogonom, koja za vrijeme kretanja može ugroziti sigurnost i zdravlje radnika, mora ispunjavati sljedeće zahtjeve:

– mora imati uređaj za sprečavanje neovlaštenog pokretanja;

– mora imati odgovarajuće naprave za smanjenje posljedica sudara, kada je istovremeno u pokretu više od jedne radne opreme opremljene gusjenicama;

– mora imati dostupan uređaj za kočenje i zaustavljanje radne opreme. U slučaju kvara glavnog uređaja, za sigurnost rukovatelja moraju biti na raspolaganju drugi uređaji za kočenje i brzo zaustavljanje radne opreme, odnosno automatski uređaji za kočenje;

– ako vidno polje vozača ne udovoljava uvjetima sigurnosti, tada se na radnu opremu moraju postaviti odgovarajuće pomoćne naprave za poboljšanje vidljivosti;

– radna oprema predviđena za rad noću ili za rad u tamnim prostorijama, mora biti opremljena odgovarajućim rasvjetnim tijelima, koja rukovateljima omogućuje siguran rad u takvim uvjetima;

– radna oprema, koja predstavlja opasnost od požara i sigurnost rukovatelja ili takvu opasnost predstavlja transportirani teret, mora biti opremljena određenim sredstvima za gašenje požara prema posebnim propisima, osim ako su ta sredstva dostupna u dovoljnoj količini blizu mjesta uporabe;

– daljinski vođena radna oprema se mora automatski zaustaviti odmah kada napusti područje nadzora;

– daljinski vođena oprema, koja bi u normalnim uvjetima mogla prouzročiti udar ili prignječenje radnika, mora imati uređaje za otklanjanje te opasnosti, osim ako je omogućen drugačiji način sprečavanja te opasnosti.

Radnom opremom s vlastitim pogonom smiju rukovati odnosno njome upravljati samo radnici, koji su prethodno osposobljeni za njenu sigurnu uporabu i koji ispunjavaju druge posebne radne uvjete, ako je to određeno posebnim propisima.

Ako je pokretna radna oprema namijenjena za transport u radnom prostoru, tada se moraju primjenjivati odgovarajući prometni propisi, koje rukovatelji tom opremom moraju dosljedno poštivati.

Unutar radnih prostorija se ne smije dozvoliti uporaba radne opreme, koju pokreće motor s unutarnjim izgaranjem, ako nije osigurana dovoljna količina svježeg zraka radi zaštite zdravlja i sigurnosti radnika.

186. Rukovanje strojevima s unutarnjim sagorijevanjem (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme, NN 21/08.)

Pri uporabi radne opreme, koja koristi motor s unutarnjim sagorijevanjem (s tekućim ili plinskim gorivom), mora se osigurati:

– smještaj nepokretne radne opreme u posebnom radnom prostoru;

– poseban način temeljenja, ako pri uporabi radne opreme nastaju vibracije koje se prenose na građevinu u kojoj radnici rade;

– odvođenje ispušnih plinova iz radnog okoliša odnosno građevine na način da se ne ugrožava okoliš kao i dobava svježeg zraka;

– dobava pogonskog goriva iz odgovarajućeg spremnika kroz nepropustan i sigurno položen cjevovod, pripadajuću armaturu i druge sastavne dijelove instalacije sukladno posebnim propisima.

Pri uporabi radne opreme koja koristi plinska, tekuća i kruta goriva, mora se osigurati stabilnost i pravilno djelovanje sigurnosnih uređaja za sprečavanje ispuštanja goriva i pojavu požarno eksplozivnih smjesa ili smjesa opasnih za sigurnost i zdravlje radnika.

187. Pravila zaštite na radu kod rada s ručnim alatom?

Mjere sigurnosti za sprečavanje nezgoda i ozljeda jesu:

-kontrola alata,

-održavanje alata,

-ispravno uskladištenje i prijenos alata,

- ispravna uporaba osobne zaštitne opreme,
- vježbanje i poučavanje zaposlenika o ispravnoj uporabi alata.

Kontrolom alata sprečavaju se nezgode i ozljede zbog postizanja da se na vrijeme alat povuče iz uporabe ukoliko je neispravan.

Potrebno je primijeniti pravila:

- da radnik svakodnevno sam kontrolira ispravnost svojeg vlastitog alata,
- svaki neispravan alat stavi odmah izvan uporabe,
- o tome izvijesti neposrednog rukovoditelja,
- preda alat stručnim i odgovornom osobama na popravak.

Sigurnost pri radu ručnim alatima:

- za svaki posao upotrijebiti odgovarajući alat,
- prije svakog posla kontrolirati ispravnost svakog pojedinog alata, a kod složenijih kontrolirati svaki dio cjeline alata
- postaviti ploče upozorenja kako bi se spriječilo pristup na potencijalno opasno područje
- voditi računa da u prostoriji nema opasnih zapaljivih ili eksplozivnih tvari koje bi uporaba alata mogla zapaliti i izazvati požar ili eksploziju,
- obratiti pažnju da alat pri radu ne dođe u dodir sa dijelovima pod naponom,
- alate ne dopunjavati polugama već uporabiti kako su izvorno izvedeni,
- za čišćenja alata uporabiti samo sredstva za čišćenje koja su predviđena,
- prenositi alat samo u određenim kutijama ili torbama,
- pri uporabi alata zauzeti odgovarajući ispravan položaj tijela,
- oštrice ili vrhove alata ne usmjeravati prema tijelu, postupke promatrati postrance u odnosu na smjer kretanja alata pri radu,
- neispravan alat predati rukovoditelju ili stručnim osobama,
- ispravno uporabiti osobnu zaštitnu opremu kako bi zaštitili sebe i radnike u radnoj okolini.

188. Koji su izvori opasnosti na strojevima i uređajima?

Izvori opasnosti kod strojeva i uređaja najčešće su dijelovi strojeva u gibanju koji mogu uzrokovati ozljede radnika ukoliko nisu pravilno zaštićeni određenom vrstom zaštite (zaštitne naprave, zaštitne ograde, zaštitni oklopi i zaštitni štitnici i dr.).

Jedan od prisutnih izvora opasnosti je i električna energija za pogon strojeva i uređaja koja mora biti na pravilan način izvedena i osigurana kako bi radnik bio zaštićen od izravnog ili neizravnog napona.

Mogući izvori opasnosti su i:

- smještaj stroja ili uređaja i njegova neposredna radna okolina
- vibracije koje nastaju pri radu stroja ili uređaja
- položaj radnika u položaju koji nije fiziološki povoljan i dr.

189. Koja je sigurnosna i regulaciona armatura na strojevima kod kojih se javlja povišeni tlak i temperatura? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Sigurnosna i regulacijska armatura na strojevima kod kojih se javljaju povišeni tlak su manometri i sigurnosni ventili.

Manometri su oprema koja omogućuje siguran rad na način da pokazuju radne tlakove koji moraju biti u dopuštenim područjima.

Sigurnosni ventili su sigurnosna oprema koja omogućava siguran rad na način da u slučaju pojave višeg tlaka od određenog za rad pri prekoračenju maksimalno dopuštenog tlaka koji može podnijeti posuda pod tlakom i pripadajuća armatura, te ovi ventili su namijenjeni da ispuste višak prekomjernog tlaka iz posude pod tlakom i na taj način onemoguće oštećivanje posude pod tlakom i okoline.

Sigurnosna i regulacijska armatura kod strojeva i uređaja kod kojih je prisutna povišena temperatura su termometri i termo prekidači.

Njihova namjena je pokazati razinu temperature koja je zadana za radne režime i u slučaju prekoračenja granične temperature omogućiti isključivanje zagrijavanja kojim se postiže zadana radna temperatura. To su tako zvani limitatori kojima se osigurava siguran proces rada pri uporabi povišenih temperatura u svrhu odvijanja radnih procesa.

190. Koja su pravila zaštite na radu na bravarskoj brusilici?

Na bravarskoj brusilici mora biti postavljena zaštita brusnog kola i zaštita koja onemogućava izlijetanje čestica metala u okolinu, te mora imati ugrađenu prenaponsku sklopku koja kod pojave višeg napona od predviđenog isključuje brusilicu.

Obvezna je uporaba osobne zaštitne opreme i to:

- zaštitne naočale,
- zaštitne rukavice i
- zaštita čepići ili antifoni za uši

191. Koji su mogući izvori mehaničkih opasnosti na strojevima i uređajima?

Izvori mehaničkih opasnosti su:

- gubitak stabilnosti,
- puknuća tijekom rada,
- padanje ili izbacivanje predmeta,
- površine, rubovi i kutovi strojeva,
- promjene u uvjetima upravljanja,
- pokretni dijelovi.

192. Na kojim strojevima se izvode uređaji za daljinsko upravljanje tehnološkim procesom? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Uređaji za daljinsko upravljanje tehnološkim procesom izvode se na uređajima na kojima je prisutan velik rizik od ozljeđivanja radnika ili djelovanje štetnosti na zdravlje radnika pri tehnološkom procesu. To su na primjer elektroenergetska postrojenja, crpne stanice, plinski transportni sustavi, kompresorske stanice, kemijske pripreme vode, razni pročistači, naftovodi i slično.

Radna oprema mora imati uređaj za daljinsko upravljanje:

- ako se radi o opremi s opasnim toplinskim zračenjem;
- ako se radi o opremi s opasnim zračenjem (otvoreni i zatvoreni izvori ionizirajućeg zračenja, optičko zračenje i dr.);
- ako se radi o opremi koja proizvodi buku iznad dopuštene razine;
- ako se radi o opremi u kojoj se razvijaju i/ili oslobađaju tvari s jakim otrovnim djelovanjem (plinovi, pare, aerosoli i dr.);
- ako se radi o specijalnoj opremi kod koje se s daljinskim upravljanjem može postići bolja preglednost rada i time veća sigurnost radnika.

193. Koja su pravila ZNR koja se odnose na kompresore za zrak?

Kompresori za zrak su uređaji koji zrak iz okoliša tlači mehaničkim načinom i stvaraju komprimirani zrak koji se tlači u posudi pod tlakom do zadane mjerne veličine za tlak zraka potrebne u tehnološkom procesu rada za različite namjene. Kompresori su uređaji koji su bili objavljeni na listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, te je bila propisana obveza ispitivanja periodično svake dvije godine pri čemu je bio obvezan pregled i atestiranje posude pod tlakom, umjeravanje manometra i baždarenje sigurnosnog ventila.

Uz kompresore na mjestu postavljanja i korištenja obvezna je uputa za rad na siguran način i znakovi sigurnosti –opasnost od eksplozije i obavezna zaštita sluha, te radnici moraju ispunjavati uvjete za poslove s posebnim uvjetima rada.

194. Koje su osnovne mjere zaštite pri radu na strojevima?

Pri radu na strojevima potrebno je procijeniti rizike kako bi se odredili zdravstveni i sigurnosni uvjeti koji se primjenjuju na strojeve.

Poslodavac je obvezan osigurati da sredstva rada u uporabi budu u svakom trenutku sigurni, održavani, prilagođeni za rad i u ispravnom stanju te da se koriste u skladu s pravilima zaštite na radu, tehničkim propisima i uputama proizvođača tako da u vrijeme rada ne ugrožavaju radnike.

195. Kako mora biti uređeno mjesto rada kod stroja i uređaja?

Strojevi moraju biti konstruirani i izrađeni na način da dopuštaju siguran pristup svim područjima gdje je potrebno djelovati tijekom pogona, prilagodbe i održavanja strojeva.

Kod predviđenih uvjeta uporabe, neudobnost, zamor i fizički ili psihološki stres kojima je podložan operater moraju biti svedeni na najnižu moguću mjeru uzimajući u obzir ergonomska načela kao što su:

- poštivanje razlika među operaterima glede fizičkih predispozicija, snage i izdržljivosti,
- osiguranje dostatnog prostora za pomicanje dijelova tijela operatera,
- izbjegavanje radnog tempa koji određuje stroj,
- izbjegavanje upravljanja koje zahtjeva dugotrajnu koncentraciju,
- prilagođavanje kontakta čovjek/stroj prema predvidivim osobinama operatera.

Ako su strojevi predviđeni za uporabu u opasnom okolišu koje predstavlja rizik za zdravlje i sigurnost operatera ili ako sami strojevi uzrokuju opasan okoliš, potrebno je osigurati da operater ima dobre radne uvjete i zaštitu od predvidivih opasnosti.

Kada je primjereno, upravljačko mjesto mora biti opremljeno primjerenom kabinom, konstruiranom, izrađenom i/ili opremljenom za ispunjavanje navedenih zahtjeva. Izlaz mora omogućiti brzo napuštanje. Osim toga, kada je primjenjivo, obvezno je osigurati izlaz za slučaj opasnosti, čiji je smjer različit od uobičajenog izlaza.

196. Koja su pravila ZNR koja se odnose na ekscentar preše?

Ekscentar preše su uređaji kojima se pomoću sile i određenih alata oblikuju određeni predmeti koji su od elastičnih materijala pogodnih za profiliranje ili oblikovanje.

Obzirom da se alati ekscentar preša utiskuju u materijale na postoljima preša potrebno je pristup alatu i predmetu obrade zaštititi zaštitnim napravama.

To su kod ekscentar preša najčešće dvoručne zaštitne naprave ili uređaji, te sigurnosna dugmad koju je potrebno s obje ruke držati pritisnutim prije i za vrijeme kretanja kao i radnog hoda alata ugrađenog za prešanje. Ovim uređajima spriječeno je slučajno ili nekontrolirano pokretanje alata za prešanje koji bi mogao ozlijediti rukovatelja.

Ekscentar preše ubrojene su u strojeve ili uređaje s povećanim opasnostima i sukladno tome podliježu obveznim pregledima i ispitivanjima strojeva i uređaja koji su propisani u periodama obveze pregleda svakih dvije godine.

Rukovatelji za rad na ekscentar prešama moraju biti osposobljeni za rad stručno i za rad na siguran način, te imati zadovoljavajuću zdravstvenu sposobnost.

U prostoru oko ekscentar preše prostor mora biti čist i uredan, te se ne smiju odlagati predmeti obrade koji bi svojim prisustvom ometali kretanje i rad radnika na preši.

Pri radu s ekscentar prešom obvezno je korištenje osobne zaštitne opreme propisane procjenom rizika za navedene poslove odnosno mjesto rada.

Zabranjeno je ometanje radnika pri izvođenju radne operacije na ekscentar preši.

Zabranjeno je neovlašteno uporabiti ekscentar prešu, te se u pravilu koriste određeni načini zaključavanja i sprečavanja za neovlaštenu uporabu stroja ili uređaja.

197. Koje su osnovne karakteristike zaštitnih naprava?

Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme, zaštite ili zaštitni uređaji (naprave) na radnoj opremi:

- moraju biti čvrste izvedbe,

- ne smije prouzročiti dodatne opasnosti,
- ne smiju se dati lako ukloniti ili onesposobiti,
- moraju biti namještene/i na dovoljnoj udaljenosti od opasnog područja radi sprečavanja ulaska dijelovima tijela radnika u to područje,
- ne smiju ograničiti vidljivost radnog ciklusa,
- moraju omogućiti obavljanje radova na montaži ili zamjeni dijelova, odnosno na održavanju i pri tom ograničiti pristup u opasno područje rada po mogućnosti bez uklanjanja zaštita ili zaštitnih uređaja.

198. Koja su pravila ZNR na strojevima i uređajima kod kojih nastaju visoke ili niske temperature?

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme:

Punjenje i pražnjenje radne opreme pod visokom temperaturom, te otvaranje odnosno zatvaranje vrata i poklopaca, mora biti mehanizirano.

Na radnoj opremi s visokim temperaturama (peći za taljenje, zagrijavanje, žarenje i dr.), vrata i poklopci moraju imati odgovarajuću toplinsku izolaciju, osim ako imaju hlađenje vodom ili drugim rashladnim sredstvima.

Unutarnji prostor sušnica mora za vrijeme sušenja sirovina i proizvoda biti zatvoren prema radnom prostoru. Prije otvaranja sušnice za ulazak radnika radi pražnjenja i ponovnog punjenja, moraju biti odstranjeni zaostali plinovi, a unutrašnjost sušnice se mora ohladiti na temperaturu do najviše 313°K (40°C), osim ako postoji mogućnost za toplotnu prilagodbu radnika prije ulaska u sušnicu. Ne smije se dozvoliti ispuštanje toplih plinova iz sušnice u radni prostor. Vrata sušnice se moraju dati sigurno i lako otvarati i s unutarnje strane.

U prostorima rashladne radne opreme s niskim temperaturama ispod 273°K (0°C), u hladnjacima, zamrzivačima, rashladnim skladištima i drugim prostorima, radni postupci se u pravilu moraju mehanizirati, automatizirati ili daljinski upravljati. Ako nije moguće osigurati te zahtjeve, radnicima se moraju osigurati odgovarajuća osobna zaštitna sredstva prema posebnim propisima, mora im se ograničiti dulje zadržavanje u takvim prostorima i mora im se osigurati poseban prostor za povremeno zagrijavanje. U prostoru ili komori s niskim temperaturama, ulazna vrata se moraju dati lako i bez ključa otvarati s unutarnje strane. Na vidno mjesto strojarnice moraju biti postavljene upute za sigurnu uporabu rashladne radne opreme. Pred ulazom u prostore ili komore s niskim temperaturama, radnicima se mora omogućiti toplinska prilagodba, uvažavajući pri tom kriterije za rad u hladnoći.

199. Koje su tehničke mjere zaštite na strojevima od mehaničkih opasnosti?

Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme tehničke mjere zaštite su zaštita i zaštitni uređaji.

»Zaštita« je nepomičan ili pomičan dio radne opreme koji čini fizičku zapreku ulasku radnika ili njegovim dijelovima tijela u opasno područje radne opreme (kućište, ograda, pregrada, vrata,

poklopac, oklop i dr.), odnosno fizičku zapreku protiv izlijetanja predmeta ili tvari iz radne opreme (lom, odbacivanje, ispuštanje, prskanje i dr.);

»Zaštitni uređaj« je sastavni dio radne opreme koji uklanja ili umanjuje opasnost samostalno ili kada je povezan sa zaštitom (uređaj za zatvaranje, pokretanje ili zaustavljanje, za sigurno upravljanje, za ograničavanje ili onemogućavanje opasnog djelovanja opreme ili radnika, za onemogućavanje prekomjernog porasta fizikalnih i drugih veličina i drugi zaštitni uređaj).

200. Kojim se natpisima i upozorenjima moraju opremiti strojevi i uređaji? (Pravilnik o sigurnosnim znakovima)

Moraju se postaviti znakovi sigurnosti koji se odnose na zabrane, upozorenja, obvezno postupanje, obavijesti, zatim se moraju postaviti upute za rad. Određeni strojevi i uređaji moraju imati ugrađene i svjetlosne i zvučne signale.

201. Koja su pravila ZNR koja se odnose na toplovodne kotlove s temperaturom razvode vode do 110°C?

Pravila zaštite na radu za toplovodne kotlove s temperaturom razvoda vode do 110 °C odnose se na sustave grijanja koji moraju imati ugrađene sigurnosne uređaje i armature. Jedan od sigurnosnih uređaja je kompenzacijska posuda koja ima funkciju omogućavanja širenja vode prilikom zagrijavanja odnosno primanja viška vode.

Kotlovi imaju ugrađene sigurnosne uređaje , manometre i sigurnosne ventile koji omogućavaju siguran rad prilikom poremećaja te prilikom prekoračenja radnog tlaka ispuste višak tlaka iz kotla i time smanjuju tlak u kotlu odnosno sprječavaju eksploziju posude pod tlakom odnosno kotla.

Kotlovi su posude pod tlakom i podliježu periodičnim pregledima koji obuhvaćaju atestiranje i ispitivanje tlačnom probom na određeni tlak kao i vizualni pregled stjenki kotla, te se datumi pregleda, stanje kotla i ponovni pregled upisuju u atestnu knjižicu kotla.

Perioda ispitivanja i atestiranja je propisana jednom u 5 godina ili kraći rok koji ovisi o starosti i stanju kotla.

Mjerni i sigurnosni uređaj također mora biti ispitan i atestiran, te se za manometar i sigurnosni ventil provode ispitivanja i provjera ispravnosti za manometre jednom svake dvije godine, a za sigurnosne ventile jednom godišnje. Kotlovi ove vrste smještaju se u zasebne prostore koje nazivamo kotlovnica, te su razdijeljene u dvije grupe ovisno o snazi koju i to do 50 kW i preko 50 Kw.

Kotlovnice snage preko 50 kW su uređaji s povećanim opasnostima i obveza je ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti jednom godišnje. Ukoliko je pogonski medij plin propisano je da se nepropusnost plinske instalacije pregledava ovisno o snazi kotlovnice do 350 KW jednom u pet godina, a za kotlovnice preko 350 kW jednom godišnje. Isto tako obvezno je servisiranje plinskih plamenika jednom svakih šest mjeseci. Obvezna je i emisija štetnih tvari u okoliš za koju je propisano mjerenje i dokaz o mjerenju svakih dvije godine ukoliko se radi o kotlovnica preko 300 kW snage. Poslovi kotlovničara su poslovi s posebnim uvjetima rada za koje je potrebno zadovoljiti propisane uvjete u smislu dobi, stručne osposobljenosti i zdravstvene sposobnosti.

Rukovatelji kotlovskim postrojenjima moraju udovoljavati zahtjevima propisanim u Pravilniku o poslovima upravljanja i rukovanja energetskim postrojenjima i uređajima.

202. Nabrojite osnovne karakteristike uređaja za upravljanje na strojevima

Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme:

Uređaji za upravljanje radnom opremom moraju biti lako vidljivi, prepoznatljivi i označeni u skladu s posebnim propisima.

Upravljački uređaji moraju biti smješteni izvan opasnog područja radne opreme, tako da njihovo djelovanje ne uzrokuje dodatne opasnosti i da se spriječe opasnosti koje mogu nastati kao posljedica njihovog nenamjernog uključivanja.

Rukovatelj mora imati mogućnost s mjesta upravljanja nadzirati opasna područja radne opreme i osigurati da se radnici ne zadržavaju u tim područjima. Ako to nije moguće, tada se na radnoj opremi mora osigurati automatsko aktiviranje zvučnog odnosno svjetlosnog signala, koji će izložene radnike upozoriti na opasnost prije uključivanja radne opreme u rad. Radnici moraju imati osiguran način i dovoljno vremena za pravodobno udaljavanje iz opasnog područja radi izbjegavanja opasnosti uzrokovanih pokretanjem ili zaustavljanjem radne opreme.

Radna oprema se smije dati uključiti u rad samo namjernim aktiviranjem uređaja za pokretanje bez opasnosti za sigurnost izloženih radnika.

203. Koja su pravila ZNR za strojeve i uređaje pri proizvodnji, preradi i korištenju opasnih tvari? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Pri uporabi radne opreme za rad s opasnim tvarima moraju se uz zaštitne mjere za sigurnost i zdravlje radnika prema odredbama ovog Pravilnika, poduzeti i mjere prema posebnim propisima u pogledu označavanja, postupanja i čuvanja opasnih tvari.

Radna oprema, pri čijoj uporabi se u radnu okolinu izdvajaju opasne tvari (plinovi, pare, prašina), mora biti smještena tako da je štetno djelovanje tih tvari na radnike u dopuštenim granicama.

Radna oprema, koja se koristi za proizvodnju odnosno preradu opasnih tvari, mora biti smještena u posebnim prostorijama odnosno prostorima. Tehnološkim postupkom mora se upravljati iz posebnog prostora u koji se mora dovoditi čisti zrak u količini koja osigurava pretlak u odnosu na prostor s radnom opremom, kako bi se spriječio ulazak opasnih tvari u prostor za upravljanje.

Ako je u tijeku tehnološkog postupka na radnoj opremi potrebno uzimati uzorke opasnih tvari, tada se za uzimanje uzoraka mora osigurati poseban zaštitni uređaj koji će spriječiti izlazak opasnih tvari iz radne opreme za vrijeme uzimanja uzoraka.

Tehnološki postupci, kod kojih se upotrebljavaju ili izlučuju opasne tvari, moraju se obavljati u hermetički zatvorenim posudama ili prostorima radne opreme.

Opasna tvar se u hermetički zatvorene posude ili prostore radne opreme, mora ulagati ili uzimati iz njih tako da je onemogućeno djelovanje tih tvari na rukovatelje.

Radna oprema koja se otvara radi punjenja ili pražnjenja materijalom, pri čemu postoji mogućnost da iz nje izađu opasne tvari, mora imati zaštitu s uređajem za odvođenje ili njihovu neutralizaciju radi sprečavanja izlaska iz radne opreme u radni prostor.

Radna oprema, u kojoj se izlučuju opasne tvari i koju iz tehnoloških razloga nije moguće zatvoriti (hermetizirati), mora imati odgovarajući uređaj za odvođenje opasnih tvari ili za njihovu neutralizaciju.

Rukovateljima radnom opremom za preradu, obradu ili druge postupke s opasnim tvarima, moraju se osigurati higijenski uvjeti rada i korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstva prema posebnim propisima.

Pri uporabi radne opreme, u kojoj se pri radu koriste ili drže eksplozivne i lakozapaljive tvari, moraju biti ispunjeni sljedeći zahtjevi:– podmazivanje se mora obavljati sredstvima i na način koji ne može biti izvor požara i eksplozije;– električne i druge instalacije moraju biti izvedene, ispitivane i održavane prema posebnim propisima;– u prostoriji ili u blizini radne opreme ne smiju se upotrebljavati ili držati sredstva i užareni predmeti koji mogu biti izvor vatre ili iskre.

Rukovateljima radnom opremom s eksplozivnim i lakozapaljivim tvarima moraju se osigurati odgovarajuća osobna zaštitna sredstva prema posebnim propisima, koja odgovaraju uvjetima rada i ne uzrokuje iskrenje.

Upravljački uređaji radne opreme, moraju biti smješteni u odvojeni prostor u kojem je osiguran pretlak, čime se sprečava prestrujavanje eksplozivnih i lakozapaljivih plinova, para ili prašine iz radnog u upravljački prostor.

Radna oprema čiji su sastavni dijelovi plinski gorionici mora se upotrebljavati i održavati prema uputama proizvođača ili projektanta takve radne opreme, odnosno u skladu s posebnim propisima.

Radove na održavanju radne opreme s plinskim gorionicima smiju obavljati samo za te poslove osposobljeni radnici odnosno ovlašteni servisi.

Pregledi i ispitivanja radne opreme, koja se koristi za obradu, preradu ili se u druge svrhe upotrebljavaju nagrizajuće tvari (korozivne i agresivne), moraju se obavljati prema posebnim propisima odnosno uputama poslodavca.

Rukovateljima radnom opreme, moraju se osigurati odgovarajuća osobna zaštitna sredstva i odgovarajući higijenski uvjeti rada prema posebnim propisima.

Radna oprema za preradu zaraznih i gadjljivih tvari (životinjski otpaci, kože, kosti, rogovi, noge i dr.) mora biti postavljena tako da se može lako čistiti, prati i dezinficirati, a njeni sastavni dijelovi ne smiju upijati tekućine ili mirise.

Rukovateljima radnom opremom, moraju se osigurati odgovarajuća osobna zaštitna sredstva i odgovarajući higijenski uvjeti rada prema posebnim propisima.

Ako se prema posebnim propisima opasne tvari ne smiju ispuštati neposredno u okoliš, tada se mora osigurati poseban uređaj za apsorpciju ili neutralizaciju, za njihovo taloženje ili spaljivanje, odnosno za odgovarajuće zbrinjavanje.

Čišćenje i pranje prenosivih ili pokretnih posude u kojima se drže opasne tvari, mora se obavljati u određenim za to posebno opremljenim prostorima.

Čišćenje i pranje posuda za držanje opasnih tvari, mora biti po mogućnosti mehanizirano tako da se isključi potreba ulaženje i zadržavanje radnika u njima.

Ugrađene posude (podzemne i nadzemne) za skladištenje opasnih tvari, koje treba povremeno čistiti, prati, odmašćivati i sl., moraju imati osigurane priključke za paru, vodu odnosno za druga

sredstva kojima će se ti poslovi obavljati, kao i odvođe za onečišćenu vodu ili druga sredstva za pranje na predviđeno mjesto. Pri tom se mora osigurati dovoljna količina pare, vode, odnosno drugih sredstava za pranje.

Ako rad u posudama prema odredbi stavka (2) ovoga članka nije moguće obaviti bez ulazaka radnika i zadržavanja u njima, tada se moraju poduzeti odgovarajuće mjere za sigurnost radnika pri obavljanju tih poslova (inertizacija posude, mjerenje koncentracije štetnih plinova i para u posudi, uporaba maske s dovodom svježeg zraka ili izolacijskog aparata, uporaba određene zaštitne odjeće i obuće, zaštitnog pojasa s užetom, koordinirani rad dvaju ili više radnika) u skladu s uputama i posebnim propisanim za obavljanje takvih poslova.

Pri uporabi radne opreme, kod koje se izdvajaju veće količine otpadnih opasnih tvari u plinovitom, tekućem ili krutom stanju, moraju se poduzeti odgovarajuće mjere radi zaštite od onečišćenja radnog okoliša.

Za zaštitu radnika i okoliša od ispuštenih plinova, para i prašine iz dimnjaka i drugih ispusta iz radne opreme, moraju se primijeniti odgovarajuća tehnička rješenja u skladu s posebnim propisima (spaljivanje, apsorpcija, adsorpcija, odstranjivanje prašine i para iz otpadnih plinova i dr.).

204. Što je skela, gdje i za što se koristi, koja su pravila zaštite na radu kod uporabe skela?

Skele su pomoćne konstrukcije za izvedbu radova na visini.

Zahtjevi za uporabu radne skele prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme:

Za povremeni rad na visini, mora se osigurati odgovarajuća stabilnost radne skele i nosivost poda, mora se spriječiti klizanje njenih nosivih dijelova pričvršćenjem za nosivu podlogu postavljanjem protuklizne zaštite ispod oslonaca ili na neki drugi jednako učinkovit način. Odgovarajućim zaštitnim uređajima mora se spriječiti slučajno pomicanje radne skele na kotačima za vrijeme obavljanja radova na visini.

Dimenzije, oblik i izvedba podova radne skele mora odgovarati prirodi posla kojega treba izvoditi, mora zadovoljiti potrebe za prijenos i smještaj radnog alata, pribora i materijala i moraju se osigurati sigurni pristupi, prolazi i rad na skeli.

Podovi radne skele moraju biti ispunjeni odgovarajućim podnim elementima i učvršćeni tako da se pri normalnoj uporabi ne mogu pomicati. Između elemenata poda radne skele i vertikalne zaštite protiv padova radnika s visine (zaštitna ograda), odnosno radne skele i objekta na kojem će se izvoditi rad, ne smije biti opasnih otvora kroz koje može propasti radnik normalne tjelesne građe.

Ako postoji opasnost od pada materijala ili alata na druge radnike, to se mora spriječiti prikladnim prekrivanjem vanjske strane radne skele. Pri uporabi radne skele noću mora se osigurati odgovarajuća osvijetljenost, a pri uporabi na javnim prometnicama i svjetlosna signalizacija prema posebnim propisima.

Tijekom radova na montaži, demontaži ili preinakama radne skele, dok ona u cijelosti još nije spremna za uporabu, mora se spriječiti pristup radnika u opasno područje nedovršene radne skele fizičkom preprekom i na vidljivo mjesto postaviti odgovarajući znaci sigurnosti prema

posebnim propisima. Radovi na montaži, demontaži ili preinakama radne skele smiju se obavljaju samo pod nadzorom stručne osobe, koja mora odobriti uporabu radne skele.

Radove na montaži i demontaži, odnosno preinakama radnih skela smiju obavljati samo radnici, koji ispunjavaju posebne uvjete rada i koji su za te poslove osposobljeni posebice glede:

- razumijevanja plana montaže, demontaže ili preinake konkretne skele;
- zaštitnih mjera za vrijeme montaže, demontaže ili preinake konkretne skele;
- zaštitnih mjera za sprečavanje opasnosti od pada s visine radnika ili predmeta;
- zaštitnih mjera u slučaju pogoršanja atmosferskih uvjeta rada koji mogu ugroziti sigurnost skele odnosno radnika;
- dozvoljenog opterećenja;
- svih drugih opasnosti, koje mogu nastati kao posljedica montaže, demontaže ili preinaka, odnosno mjera zaštite od tih opasnosti.

Određenoj osobi za nadzor i radnicima koji izvode radove na montaži, demontaži ili preinakama radne skele, mora se osigurati stalno dostupan plan montaže i demontaže, uključujući sve upute koje isti mora sadržavati.

205. Što su ljestve, gdje i za što se koriste, koja su pravila znr kod uporabe ljestvi?

Ljestve su vrsta jednostavne radne opreme koja omogućuje pristup na viša ili niža područja.

Zahtjevi za uporabu radnih ljestvi prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme:

Radne ljestve za vrijeme uporabe moraju biti stabilne. Prijenosne radne ljestve se moraju nogama oslanjati na stabilnu, čvrstu, dovoljne široku i nepomičnu podlogu tako da prečke ljestvi za vrijeme rada budu u vodoravnom položaju. Viseće ljestve, osim ljestvi od užeta, moraju biti pričvršćene za čvrstu konstrukciju i na siguran način, tako da se ne mogu jednostavno pomaknuti i da se spriječi njihovo njihanje.

Mora se spriječiti klizanje podnožja prijenosnih ljestvi za vrijeme uporabe pomoću prikladnih protukliznih zaštita postavljenih na gornje i donje oslonce ljestvi ili na neki drugi jednako učinkovit način. Ljestve za pristup na povišeno mjesto rada moraju u dovoljnoj mjeri nadvisiti pristupni podij, ako nije na drugi način osiguran čvrst rukohvat. Prije početka uporabe dohvatnih i produžnih ljestvi, mora se spriječiti međusobno pomicanje njihovih elemenata,

Radnicima se mora osigurati da tijekom uporabe radnih ljestvi imaju omogućen stalan i siguran rukohvat i oslonac. Siguran rukohvat se mora zadržati i u slučaju kada se po ljestvama teret mora prenositi ručno.

206. Koji su sigurnosni uređaji na dizalici?

Na dizalici sigurnosni uređaji su tipkalo za trenutni prekid rada dizalice i kretanje i podizanje. Dizalice za pokretanje u smjeru naprijed - nazad i u smjerovima lijevo - desno na krajnjim točkama predviđenog puta za kretanje moraju imati ugrađene ispravne krajnje kontakte. Dugme za pokretanje dizalice mora za rad biti stalno pritisnuto i prestankom pritiska dugmeta dizalica mora prestati s radom. Tipkala za upravljanje moraju biti opremljena uređajem za automatsko

vraćanje komandnih gumba ili ručica u položaj "isključeno". Kontrolno tipkalo mora biti ispravno i dobro vidljivo, te materijal tipkala mora biti dobar izolator.

Tipkovnica mora biti tako izvedena da omogućava rukovanje bez gledanja, te oznake za dizanje i spuštanje tereta na tipkovnici moraju biti čiste i dobro vidljive.

Sigurnosni element na dizalici je i zapinjač ili osigurač ugrađen na kuki za dizanje koji mora biti ugrađen i neoštećen.

207. Koji su uvjeti za obavljanje poslova dizaličara? Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada

Dizaličari rade na poslovima s posebnim uvjetima rada, te su ovdje propisani uvjeti za minimalnu životnu dob 18 godina starosti, stručnu osposobljenost, zdravstvenu i psihičku sposobnost, koji moraju biti dokazivi određenom dokumentacijom.

208. Osnovne karakteristike zaštitnih blokada?

Zaštitni uređaji za blokiranje (zaštitne blokade), jesu uređaji kojima se osigurava međuovisnost djelovanja zaštitnih naprava ili uređaja odnosno njegovih dijelova te siguran rad odnosno zaustavljanje oruđa u slučaju kvara ili drugih neželjenih pojava u procesu rada (sprečavanje istodobnog toka različitih operacija, ograničenje hoda i okreta pokretnih oruđa - dizalica, ograničenje opterećenja i dr.).

Međuovisnost djelovanja zaštitnih naprava ili uređaja odnosno njegovih dijelova zaštitnom blokadom osigurava se osobito u slučajevima kad se zahtijeva da se uređaj ili njegov dio ne može staviti u pogon dok se ne postavi ili dovede u ispravno stanje zaštitna naprava ili uređaj odnosno da se zaštitna naprava ili uređaj ne mogu skinuti dok se uređaj odnosno njegov dio ne zaustavi, kako bi se radnik zaštitio od opasnosti koje mogu nastati pokretanjem ili djelovanjem uređaja ili njegovih dijelova.

209. Kako se osigurava da strojevi i uređaji tijekom uporabe udovoljavaju osnovnim pravilima zaštite na radu? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Osigurava se redovitom provjerom ispravnosti i to:

– svakodnevnim vizualnim pregledima i po potrebi probama djelovanja zaštitnih sredstava, koje obavljaju sami poslodavci ili njihovi ovlaštenici, odnosno radnici u skladu s internim propisima poslodavca, te

– povremenim ili posebnim pregledima i ispitivanjima radne opreme s povećanim opasnostima, koje obavljaju ovlaštene osobe na propisani način i u propisanim rokovima, odnosno u slučaju iznimnih okolnosti koje mogu ugroziti sigurnost djelovanja radne opreme (promjena načina rada, oštećenja opreme, opasne pojave, ozljede radnika ili dulje razdoblje nekorištenja), radi utvrđivanja da li radna oprema ispunjava sigurnosne i zdravstvene zahtjeve, odnosno radi otkrivanja i otklanjanja nedostataka.

210. Koja su pravila ZNR za siguran rad transportera?

Transportna sredstva za neprekidni tok transporta materijala primjenjuju se za prijevoz većih količina sipkog i komadnog materijala u raznim gospodarskom granama i mnogim gospodarskim procesima. Osim za prijevoz materijala koriste se i za prijevoz ljudi.

Pravila za siguran rad:

- svi transporteri koji se pune ručno a kreću se potpuno ili djelomično u okomitom smjeru moraju na svim mjestima utovara imati vidljivu oznaku dopuštenog opterećenja transportera,
- zupčanici, lančanici, koloturi i ostali pokretni dijelovi moraju biti zaštićeni
- transporteri postavljeni pod izvjesnim kutom moraju imati pristupne puteve odnosno platforme s rukohvatima, štitnicima za noge i ne skliske
- zaštitne ploče sa strane transportera koji se kreću iznad tla kao i zaštitne mreže ispod njih trebaju štiti radnike od mogućeg pada materijala
- ako transporter prolaze kroz podove zgrade otvori moraju biti zaštićeni rukohvatima i štitnicima za noge
- ako se sabirni ljevak za teret nalazi na razini poda ili ispod njega treba ga zaštititi mrežom od čeličnih šipki kojih otvor ne smije biti veći od 5 cm u jednom smjeru ili standardnim rukohvatima i štitnicima za noge
- svi transporteri postavljeni na visini do 3 metra od poda ili polaznog podesta moraju imati pristupne ljestve i prijelazne podeste
- valjci se moraju zaštititi kratkim žičanim oklopima kako bi se izbjegla opasnost od zahvaćanja trakom , vučnim elementima i priklještenje
- pristup na transporter i vožnja na njemu je zabranjena
- komande transportera moraju biti vidljivo označene , a pristup oko njih nezakrčen
- rukovatelj mora imati nesmetan pogled na čitav transporter, a svi radnici moraju biti upoznati sa njegovom primjenom
- na transporteru mora biti ugrađen uređaj za trenutno isključenje transportera
- ako se transporterom prevozi zapaljivi materijal u obliku prašine ili veoma sitnih čestica na mjestima utovara i istovara treba postaviti zaštitne kape (protueksplozijski zaštićene električne instalacije)
- ako se prevoze prašinski ili ljepljivi materijali treba postaviti čistaće trake
- prije bilo kakvih radova na transporteru radnik mora lokotom zaključati glavnu sklopku u isključenom položaju, ključ za otvaranje lokota smije imati samo poslovođa ekipe za održavanje
- podmazivanje dijelova obavlja se dugačkim mazalicama
- kod pregleda transportera posebnu pozornost treba obratiti kočnicama, graničnim uređajima za sprečavanje povratnog hoda kao i preopterećenja
- Radnici na transporterima i oni koji rade u njihovoj blizini moraju nositi zakopčanu i dobro stegnutu odjeću koja ne može biti zahvaćena pokretnim dijelovima uređaja, moraju nositi cipele sa čeličnom kapičom i ukoliko je prisutna prašina moraju nositi zaštitne naočale i respiratore.

211. Koje su potrebe primijene kontrolnih instrumenata i signalnih uređaja i obveze njihovog održavanja? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Na radnoj opremi se moraju osigurati ispravni kontrolni i mjerni instrumenti (termometri, manometri, pirometri, brzinomjeri, anemometri, indikatori razine tekućine i drugi kontrolni instrumenti) i signalni uređaji (signalne svjetiljke, zvučni signalni uređaji za alarmiranje i drugi

signalizatori), ako se pomoću njih osigurava potreban nadzor nad sigurnim radom radne opreme, odnosno zaštita izloženih radnika za vrijeme uporabe radne opreme.

Rukovatelji moraju vizualno pregledavati ispravnost kontrolnih instrumenata i signalnih uređaja prije početka i u tijeku rada radne opreme.

Kontrolni instrumenti se moraju pregledavati i ispitivati u propisanim rokovima.

Kontrolni instrumenti i optički signalni uređaji moraju na radnoj opremi ili u njenoj blizini biti postavljeni na lako vidljivom mjestu, tako da se mjerene veličine i signali mogu s radnog mjesta lako očitati odnosno promatrati.

Ako je pri uporabi velike radne opreme međusobno sporazumijevanje dvaju ili više rukovatelja otežano i izloženi radnici mogu biti ugroženi, tada se radna oprema mora opremiti uređajima sa zvučnim ili optičkim signalima ili drugim uređajima za upozoravanje radnika na opasnost, odnosno za međusobni dogovor.

Zvučni signali ili druga upozoravajuća sredstva, moraju se odrediti prije početka uporabe radne opreme i rukovatelji moraju biti upoznati s njihovom funkcijom.

Ako je davanje zvučnog signala ili drugih načina upozorenja na opasnost povezano s pokretanjem radne opreme, tada vrijeme između signala upozorenja i pokretanja radne opreme mora biti podešeno tako da radnici imaju dovoljno vremena za napuštanje opasnog područja ili za sklanjanje na sigurno, odnosno da se mogu pripremiti za radnu operaciju koju će obavljati.

212. Koja su pravila zaštite na radu kod strojeva i uređaja koji pri uporabi stvaraju buku i vibracije? (Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme)

Ako na radnoj opremi tehničkim rješenjima nije moguće smanjiti buku odnosno vibracije na dozvoljenu razinu, tada se moraju primijeniti posebne mjere zaštite radnika od buke kao što je zvučna izolacija radne opreme ili njenog dijela, oblaganje radne opreme ili prostora u kojem je smještena radna oprema materijalom koji upija zvuk, odvajanje radne opreme u poseban prostor, odvajanje rukovatelja u kabine s daljinskim upravljanjem, izvedba posebne građevine, izvedba posebnog temelja, smanjenje vremena izlaganja radnika buci i druge mjere.

Pri rukovanju radnom opremom, koja pri radu stvara buku i vibracije, rukovateljima se mora osigurati odgovarajuća osobna zaštitna oprema prema posebnim propisima.

213. Koja je tehnička dokumentacija potrebna za dizalice?

Svaka dizalica na električni ili drugi pogon i sa nosivošću preko 1000 kg mora imati Matičnu knjigu za dizalicu i kontrolnu knjigu za održavanje dizalice čiji su obrasci propisani. Pravilnik o tehničkim normativima za dizalice (SL br. 65/91) propisuje tehničke uvjete i zahtjeve kojima moraju udovoljavati dizalice pri projektiranju i proizvodnji mehanizama, sklopova i dijelova, pri ugradnji, postupak način i intervali pregleda i ispitivanja, te uvjeti za uporabu i tehnička dokumentacija dizalica.

Proizvođač dizalice mora pribaviti dokaz o kvaliteti materijala ugrađenog u nosive metalne konstrukcije.

214. Koja su pravila zaštite na radu kod strojeva i uređaja kod kojih se stvara prašina?

Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme:

Radna oprema u zatvorenim i otvorenim prostorima, pri čijoj se uporabi izdvaja prašina u radni okoliš iznad dopuštene koncentracije, mora koristiti uređaj za skupljanje prašine na mjestu nastajanja i njeno odvođenje izvan radnog prostora.

Ako odsisni uređaj, prašinu ne odstranjuje na učinkovit način, tada radna oprema mora biti hermetizirana ili smještena u poseban prostor i mora imati daljinsko upravljanje.

Uređaji za odvođenje prašine moraju biti postavljeni tako da se radnu opremu može sigurno koristiti i da se uređaji za odvođenje prašine mogu skidati samo radi čišćenja i popravaka.

215. Koja su pravila zaštite na radu na kružnoj pili?

Da bi se to spriječilo na svakoj kružnoj pili mora biti postavljena zaštitna kapa koja sprječava dodir s listom pile. Zaštitna kapa mora biti postavljena na visinu do 5 mm iznad drva koje se reže. Ispod radnog stola list pile mora biti s obje strane ograđen.

Pri stezanju drva na list pile može doći do vraćanja drva pa postoji opasnost da ono ozlijedi radnika. Da bi se spriječilo vraćanje drva iza lista pile mora postojati razdvojni klin koji ima zadatak da neposredno iza lista pile proširuje rez. Razdvojni klin pile mora biti tanji od širine reza, a najmanje za 1/4 deblji od lista pile. Vrh razdvojnog klina mora biti niži od dna najvišeg zupca pile. Razdvojni klin mora biti podjednako udaljen od vrhova zubaca pile i ova udaljenost ne smije biti veća od 10 mm, niti manja od 3 mm.

Neispravno i zabranjeno je za vrijeme rada kružne pile namještati zaštitnu kapu, razdvojni klin ili vodilicu jer pri tome list pile koji rotira može zahvatiti radnika. Piljevinu i otpatke drva s radnog stola dopušteno je uklanjati samo dok stroj miruje. Širina raspora u stolu mora biti za 1-3 mm veća od širine raspora zubaca pile. Obvezno je prije početka rada utvrditi da li je raspor u stolu ispravan.

Veliku opasnost od lista pile predstavlja još neko vrijeme okretanje lista pile iako je stroj isključen. Isključivanjem električne energije list pile se još neko vrijeme okreće jer se ne zaustavlja trenutačno. Isto tako kod nekog broja okretaja lista pile čini se kao da list pile miruje što može biti uzrokom ozljede ukoliko radnik iz nekog razloga u tom trenutku dodirne list pile.

Nakon isključivanja kružne pile list pile se ne smije zaustavljati rukom ili drvom nego kočnicom. Ako stroj nema kočnicu potrebno je sačekati da se list pile sam zaustavi.