

UPUTA ZA SIGURAN RAD – ZAŠTITA OD EKSPLOZIJA

Ova uputa za siguran rad programski odgovara završnom osposobljavanju za samostalan rad na siguran način pri obavljanju poslova i radnih zadataka na koje je radnik raspoređen.

ZAŠTITA OD EKSPLOZIJA

Osnovni izvori opasnosti pri radu su:

- Nepridržavanje propisanog redoslijeda uključivanja postrojenja.
- Upravljanje postrojenjem bez propisanih zaštitnih naprava i uređaja.
- Upravljanje postrojenjem bez propisanih osobnih zaštitnih sredstava.
- Uporaba neispravnog alata i pribora i čišćenje stroja tijekom rada.
- Čistoća radnih prostorija i tekuće kontrole i održavanja.
- Električne instalacije, pušenje i zavarivanje, elektrostatički naboj.
- Udar električne struje, eksplozija i požar.



UPUTE ZA SIGURAN RAD

- U objekt ili prostorije, koje su namijenjene za rad, dopušteno je ulaziti samo ovlaštenim osobama.
- Na vratima prostorije mora se nalaziti natpis o namjeni prostorije i znakovi sigurnosti
- Zabranjeno je pušiti, unositi otvoren plamen, koristiti električne grijalice s otvorenim grijačima i si.
- Prostorija mora imati pod koji nije sklizak, mora biti dobro izoliran od tla i imati dovoljnu površinu za kretanje radnika.
- U prostoriji mora biti dovoljan broj vatrogasnih aparata za gašenje požara na električnim uređajima pod naponom.

POZOR - ZAPAMTITE

- **Red i čistoća**
 - čistoća radnih prostorija u kojima se radi sa zapaljivom prašinom je jedan od bitnih preduvjeta sigurnosti,
 - izbjegavati stvaranje zaliha vreća i slobodnoga materijala između strojeva,
 - u cilju smanjenja količine prašine koja odlazi u okoliš potrebno je transportne uređaje, ciklone i filter držati u ispravnome stanju,
 - u najvećoj mogućoj mjeri eliminirati mjesta eventualnoga «bježanja» prašine (proderane cijevi, neispravni kontrolni otvori i otvori za čišćenje i si.),
 - motori strojeva moraju se držati čistim i bez naslaga prašine
- **Tekuće kontrole i održavanja**
 - da bi se izbjegla zagrijavanja izazvana proklizavanjem remena, potrebno je barem jednom tjedno kontrolirati sve pogone klinastih i ravnih remena
 - kontrolnici broja okretaja i slična sigurnosna oprema moraju se najmanje jednom tjedno kontrolirati i ispitati sve magnetne izdvajače (separatore), izdvajač kamena i sita, najmanje jednom dnevno očistiti i kontrolirati
 - da bi izbjegli zagrijavanja potrebno je sve osovine i ležaje najmanje jednom tjedno kontrolirati i redovito podmazivati
- **Električne instalacije**
 - Električne instalacije i upotrebnih predmeti moraju redovito biti kontrolirani. Posebno voditi računa o slijedećem:
 - svjetiljke i ručne lampe ne koristiti bez zaštite ili zaštitnog stakla,
 - ne koristiti produžne kablove i električne grijalice
 - neispravne instalacije i aparate neizostavno popraviti ili zamijeniti
 - ne ostavljati na podu slobodne nezaštićene kablove
 - u vremenu kada strojevi ne rade isključiti mrežu elektro - vodova
 - najmanje jednom godišnje izvršiti premjeravanje cijele mreže elektro - vodova u cilju otkrivanja grešaka na izolaciji, a u skladu s propisima o jakim strujama i od strane ovlaštenoga elektroinstalatera
- **Pušenje i zavarivanje**
 - zabraniti pušenje i to ne samo za vlastite djelatnike, nego također i za poslovne prijatelje, posjetitelje, djelatnike drugih poduzeća, vozače i druge,
 - radove na popravcima ili montaži uz korištenje aparata za zavarivanje, lemilica i si. ukoliko je moguće obavljati u specijalno za to opremljenim radionicama ili odrediti mjesta za takve radove
 - Ukoliko se varilački ili srodni radovi moraju iznimno izvesti u proizvodnim ili skladišnim prostorijama, mora se prije toga pribaviti pismeno odobrenje od odgovornog rukovoditelja. Radovi mogu biti izvedeni samo ako su poduzete posebne mjere sigurnosti, ako su specijalne ili navlažene cerade za pokrivanje raširene oko mjesta rada, a na samom mjestu rada postavljeni i u pripravnosti aparati za gašenje požara. Nakon završetka radova potrebno je mjesto radova i okolinu najmanje 10 sati držati pod kontrolom. Kapljice tekućeg metala, koje nastaju prilikom sječenja, jako su opasne jer se ne zna gdje sve mogu dospjeti. One mogu kroz uske proreze, kroz pukotine u zidu i si. dospjeti u prostorije ispod ili pokraj mjesta rada koje su i do 10 m udaljene od samoga mjesta rada. Kapnu li takve kapljice na sloj prašine, mora se u svakome trenutku računati sa požarom.
 - Varilački radovi na sustavima transporta koji su u pogonu, ne smiju se obavljati pod bilo kakvim uvjetima. Kod izvođenja takvih radova potrebno je, nakon zaustavljanja i temeljitog čišćenja postrojenja, obe strane mjesta zavarivanja zatvoriti npr. Staklenom vunom, da se prekine veza sa drugim transportnim uređajima, silosima, posudama i si. Kod radova na cjevovodima iste rastaviti ili donji kraj cijevi zakrenuti i zatvoriti tako da usijane čestice ne mogu dospjeti u transportne vodove ili silose
- **Elektrostatički naboj**
 - u smislu uspostavljanja elektro - vođenja, odnosno sprečavanja eksplozija izazvanih iskrama električnoga pražnjenja, potrebno je na mjestima električnih premoštenja otkloniti premaze boja i lakova
- Za rad rabite samo ispravan alat i pribor.
- U slučaju kvara ili opasnosti odmah isključite tad postrojenja, prekinite s radom, te neposrednom rukovoditelju prijavite nedostatak.
- Pri radu se držite svih propisanih pravila zaštite na radu te upotrebljavajte sva potrebna osobna zaštitna sredstva.