



## Kritične aktivnosti ZZSO

Kritične aktivnosti ZZSO su visokorizične aktivnosti koje spadaju u jedno od sljedećih kategorija:

### • Iskopi

Sve aktivnosti na tehnološkim područjima/u tehnološkom okruženju koje uključuju iskope barem 0,8 m dubine u odnosu na prvobitnu razinu, neovisno o prirodi rada (ručni rad ili rad sa strojevima) i o razlozima (kopanje, temelj za bilo koju građevinu, bušenje, krajobrazno uređenje, itd.)

### • Rad u zatvorenom prostoru

Zatvoreni prostor je prostor koji nije namijenjen za kontinuirani boravak radnika, a dovoljno je velik za ulazak radnika, te ima ograničene putove za ulazak ili izlazak. Primjeri zatvorenih prostora uključuju spremnike, jame, neke tunele, komunalne i druge tehnološke posude, itd. Ulazak/rad u zatvorenom prostoru znači da je bilo koji dio tijela unutar zatvorenog prostora.

Radovi s iskopima koji uključuju ulazak u jame, jarke, nasipe dublje od 1,2 m smatraju se kao rad u zatvorenom prostoru.

Radovi koji zahtijevaju ulazak u zatvoreni prostor smatraju se kritičnim aktivnostima ZZSO kad se izvodi najmanje jedna od sljedećih aktivnosti:

- radovi s otvorenim plamenom;
- radovi na visini (uključujući radove na skeli);
- čišćenje zatvorenih prostora od (preostalih) opasnih tvari;
- svaka aktivnost koja može dovesti do zapaljenja i/ili eksplozije i/ili otrovnih tvari.

### • Vrući radovi

Vrućim radovima smatraju se radovi koji podrazumijevaju temperaturu koja može dovesti do požara, paljenja zapaljivih tvari i materijala te uključuju:

- radove s otvorenim plamenom, autogeno rezanje i zavarivanje, elektrolučno zavarivanje, rezanje i brušenje brusilicom, lemljenje, odžarivanje, zagrijavanje izolacija(e);
- radove pri kojim se koriste motori s unutarnjim izgaranjem;
- radove pri kojima se koriste pneumatski alati;
- radove s alatima koji mogu uzrokovati iskrenje, alatima na eklektični pogon i sve druge tehnike rada koje proizvode toplinu koja može izazvati požar i eksploziju.

### • Kritična podizanja

Operacije podizanja (aktivnosti koje uključuju pomicanje tereta) koje uključuju:

- podizanje iznad opreme/tehnologije u ex-zonama,
- podizanje posebnog tereta, kao što su konstrukcije, mobilne dizalice i sl.,

ili gdje je potrebno pripremiti Plan podizanja zahtjevan zakonskim zahtjevima ili pravilima društva INA Grupe

- **Radovi na visini**

Radovi na visini podrazumijevaju izvođenje radova na 2 metra i više iznad razine gdje ne postoji fiksna platforma ili odgovarajuća skela. Svi radovi koji se izvode na visini većoj od 3 metra od okolne površine zahtijevaju:

- fiksnu radnu platformu s ogradom visine minimalno 1 metar i ostalim zakonskim zahtjevima;
- korištenje sigurnosne opreme za radove na visini (uže, sigurnosni pojas za cijelo tijelo koji je osiguran u odgovarajućoj točki sidrišta sa uređajem koja limitira slobodan pad).

- **Otvaranje posuda/opreme s opasnim sadržajem (tvarima)**

Otvaranje posuda/opreme s opasnim sadržajem (tvarima) odnosi se na otvaranje svih posuda/opreme, u kojima tijekom normalnog pogona s opasnim tvarima mogu biti akumulirane opasne naslage.

Opasne naslage predstavljaju opasnost po zdravlje/sigurnost te opasnost po okoliš:

- same po sebi (npr. iskorišteni katalizatori) ili
- u kontaktu s svježim zrakom (npr. zapaljivi materijali).

- **Kemijsko čišćenje/pranje/ispiranje**

Korištenje opasnih kemikalija (toksične, nadražujuće, eksplozivne, zapaljive, oksidirajuće, nagrizajuće, opasne za okoliš), za čišćenje/pranje/ispiranje tehnoloških posuda/opreme.

- **Visokotlačno čišćenje/pranje/ispiranje**

Industrijska čišćenja pod visokim tlakom vode (iznad 300 bara) i sve aktivnosti čišćenja pod tlakom (uključujući upotrebu suhog leda i pjeskarenje) predmetom su pripreme Plana ZZSO u slučaju kada ne postoje procesne upute pripremljene unaprijed i kada nisu odobrene od strane izdavatelja dozvole za rad, kao i radnika.



Integrirani tehnički servisi d.o.o.  
član INA grupe

---

HSE1\_G4\_STSI5\_F1-01  
Kritične aktivnosti ZZSO  
Izdanje: 00

---