Koordinacija na radilištima

Između plana, ljudi i stvarnosti

Tomislav Frgec, mag. ing. sec.

Tajnik Udruge HUK ZNR



Dogovoreni prolaz, stvarno stanje



Prolaz je u planu.
Na terenu se
odlaže materijal.

Gdje materijal smije biti odložen?

Slobodan prolaz treba i dogovoreno mjesto za materijal.

Uloga K2 i odgovornost izvođača

KOORDINATOR 2	IZVOĐAČ
Usklađuje faze i međusobne utjecaje	Razrađuje i organizira postupak rada
Izrađuje ili osigurava potrebna usklađenja PIR-a	Osigurava opremu i osposobljene radnike
Provjerava sigurnost radnih postupaka i usklađuje aktivnosti	Provodi mjere i prenosi upute ekipi

Imenovanje K2 ne oslobađa ostale sudionike njihovih obveza.

Zakon o zaštiti na radu, čl. 76. i 77.

Priprema prije rizične faze

01	**Metoda i pristup**	Kako se posao izvodi i dolazi do mjesta rada?
02	**Oprema i ljudi**	Što treba osigurati i tko rukuje opremom?
03	**Utjecaj na druge**	Koje ekipe, prolaze i korisnike radovi zahvaćaju?
04	**Uvjeti početka**	Što mora biti spremno prije ulaska ekipe?

Odgovori trebaju biti jasni prije dolaska ekipe.

Zamjena prozora u aktivnom pogonu



PROIZVODNJA NE STAJE

Ljudi i strojevi nastavljaju s radom.

RAD NA VISINI

Zamjena prozora uz ograničen pristup.

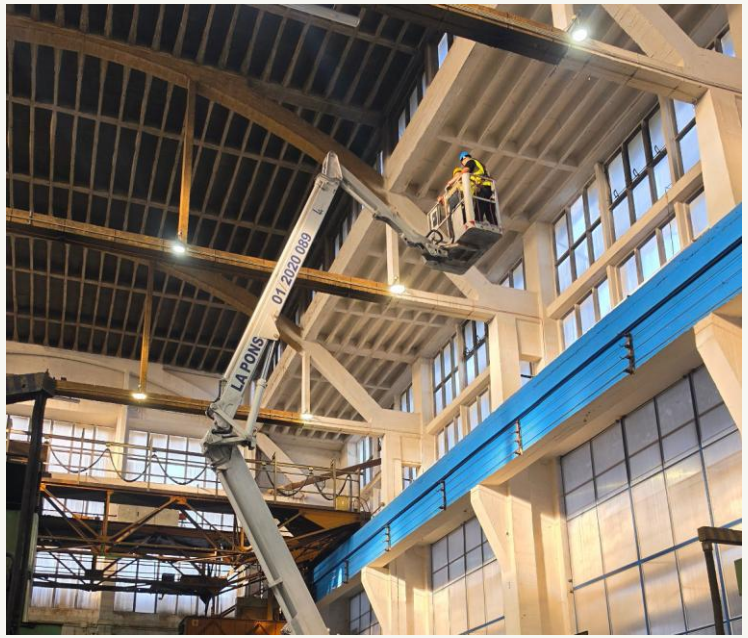
Izazov: Kako izvesti radove bez ugrožavanja radnika i proizvodnje?

Pristup, oprema i odvajanje zone



Visina i položaj prozora

Kako sigurno pristupiti prozorima na visini?



Radna oprema i rukovatelji

Koju opremu koristimo i tko njome upravlja?

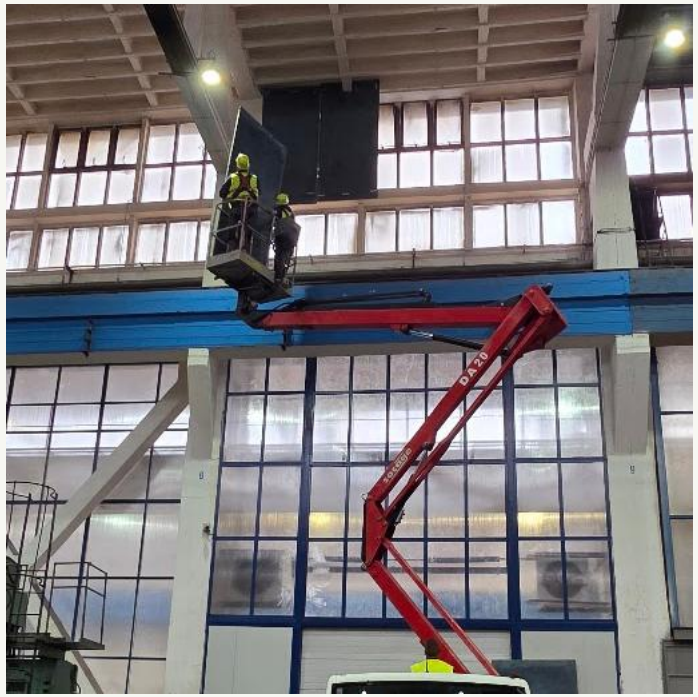


Odvajanje radne zone

Kako zaštititi radnike i strojeve u pogonu?

Traka označava granicu. Ne zaustavlja predmet koji pada.

Zaštita iznutra – zamjena izvana



Unutarnja strana

Postavljanje zaštitnih panela radi zaštite radnika i proizvodnog prostora.



Vanjska strana

Demontaža postojećeg i ugradnja novog prozora s radne skele.



Pristup sljedećim poljima

Hodne površine za postupnu zamjenu prozora.

PIR mora pratiti dogovorenu tehnologiju i stvarni redoslijed radova.

Jedno gradilište, više izvođača



MONTAŽA ELEMENATA

Dizalice i manipulacija teretom.

ČELIK I FASADA

Rad na visini i pristup pročelju.

INSTALACIJE

Elektro, voda, kanalizacija, sprinkler.

Različiti izvođači. Zajednički prostor i pristupi.

Kada jedni radovi ugrožavaju druge?



ISTI PROSTOR
Dizalica, radna platforma i drugi izvođači u zajedničkoj zoni.

ISTO VRIJEME
Podizanje tereta, rad na visini i prolaz drugih radnika.

PROMJENA UVJETA RADA
Jedna ekipa zauzima prostor ili mijenja pristup drugoj.

Radove treba razdvojiti u prostoru ili vremenu.

Dogovor prije početka sljedeće faze



TKO I GDJE?
Koje ekipe rade i u kojem području?

KADA I KOJIM REDOSLIJEDOM?
Koji se radovi mogu izvoditi istodobno?

KAKO ODVOJITI RADOVE?
Zatvaranje zona, pristupa i prolaza.

TKO JE ODGOVORAN?
Tko provodi dogovorene mjere i provjerava ih?

Svaka ekipa mora znati gdje, kada i pod kojim uvjetima može raditi.

SLUČAJ 03 NA MJESTU RADA

Oprema postoji. Je li radnik zaštićen?



Rad na oplati



Rad unutar armature

ŠTO PROVJERAVAMO

Siguran pristup i stabilna radna površina

Odgovarajući sustav zaštite od pada

Pravilno korištenje opreme u stvarnim uvjetima

Nije dovoljno imati opremu. Važno je kako se koristi.

Problem koji svi vide, a nitko ne rješava



Kabeli na prolazu

Opasnost od spoticanja i oštećenja instalacija.



Nesiguran prijelaz

Neodgovarajući privremeni pristup.



Materijal i otpad na prolazu

Zakrčene komunikacije i otežano kretanje.

Opasnost je zajednička. Otklanjanje mora imati odgovornu osobu.

Od sastanka do radnika

01 **Dogovor**

Definirana mjera, odgovorna osoba i rok.

02 **Prijenos informacije**

Izvođač upoznaje radnike s dogovorenim mjerama.

03 **Razumijevanje**

Radnik razumije rizik i zna kako sigurno raditi.

04 **Provjera na terenu**

Provjeravamo provode li se mjere u stvarnosti.



Što smo stvarno zatekli na terenu?

Dogovorena mjera nije isto što i provedena mjera.

Promijene se uvjeti – mora se promijeniti i dogovor

Nova ekipa ili oprema

Drugi redoslijed radova

Promjena prostora i prolaza

Promjena vremenskih uvjeta

Kako promjena utječe na ostale izvođače?

Uskladiti radove, obavijestiti izvođače i prema potrebi ažurirati PIR.

PRIMJER ZAPISA

Dogovor koji se može provjeriti

NEODREĐENA UPUTA: Sanirati prijelaz preko iskopa.

Odmah	Zatvoriti i označiti nesiguran prijelaz.
Mjera	Osigurati odgovarajući prijelaz preko iskopa.
Odgovornost	Imenovani voditelj radova izvođača.
Rok	Prije ponovne uporabe prijelaza.
Provjera	Provjeriti izvedbu prije otvaranja prolaza.

Dobra mjera ima odgovornu osobu, rok i način provjere.

Razgovori na terenu

ČESTA REČENICA	SLJEDEĆI KORAK
„To je posao drugog izvođača.“	Tko sada osigurava prostor i organizira rješenje?
„Treba nam još pet minuta.“	Koji uvjet nedostaje za siguran nastavak?
„To nije bilo predviđeno.“	Što se promijenilo i koga treba uključiti?

Svaki dogovor mora završiti jasnim zadatkom, odgovornom osobom i rokom.

PRIMJENA

Tri slučaja, tri praktična zaključka

01 **Radovi u aktivnom pogonu**

Tehnologiju rada prilagoditi stvarnim uvjetima i zaštiti proizvodnje.

02 **Više izvođača**

Uskladiti radne zone, pristupe i redoslijed radova.

03 **Provedba sigurnosnih mjera**

Osigurati da dogovorene mjere dođu do radnika i stvarno se provode.

Što se stvarno promijenilo nakon dogovora?

Vrijednost koordinacije vidi se na mjestu rada.

Tomislav Frgec, mag. ing. sec.