



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva Opatija, 2019.

Zaštita na radu

Privremena gradilišta

PLAN IZVOĐENJA RADOVA

Zdravko Muratti

# ZAKON O ZAŠTITI NA RADU (NN 71/14, 84/14 i 94/18)

## VII. DJELATNOSTI U VEZI SA ZNR

### 1. Projektiranje i izvođenje radova

*Članak 73. propisuje obvezu uključivanja investitora (client) i njegove obveze vezano uz privremena gradilišta (stavak 4., 5. i 6.)*

*Napomena: Niti u Zakonu o ZNR niti u Pravilniku o ZNR na privremenim gradilištima (NN 48/18) nema tumačenja niti usklađenosti pojma Investitor (klijent, naručitelj) - osoba za koju se radi projekt*



# Obveze investitora

- primjenjivati načela i pravila ZNR u svim fazama projekta kada se odlučuje o oblikovnim, tehničkim, tehnološkim, odnosno organizacijskim vidovima kako bi se nesmetano planirale različite aktivnosti ili faze rada (istodobno ili u slijedu) u skladu s planom izvođenja radova.
- osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom izradi elaborat ZNR koji obuhvaća i razrađuje primjenu pravila ZNR pri korištenju građevina namijenjenih za rad.
- imenovati koordinate ZNR kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača.
- prije uspostave gradilišta dostaviti plan izvođenja radova u skladu s provedbenim propisom.



# ZAKON O ZAŠTITI NA RADU (NN 71/14, 84/14 i 94/18)

- u poglavlju VII.

## DJELATNOSTI U VEZI SA ZNR

### 1. Projektiranje i izvođenje radova

#### Članak 75.

##### *Zajedničko radilište*

(5) Plan izvođenja radova izrađen u skladu s provedbenim propisom mora se nalaziti na radilištu, odnosno gradilištu.



# PRIKAZ FAZE PROJEKTA

PROJEKT		
Faza pripreme projekta <i>(Project preparations stage)</i>		Faza izgradnje projekta <i>(Project execution stage)</i>
Ishođenje građevinske dozvole:	<p>&lt;----- 3+3 godine -----&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- financijska konstrukcija</li> <li>- izbor izvođača</li> <li>- izbor koordinatora</li> <li>- <b>Plan izvođenja radova</b></li> </ul>	Izvođenje radova na gradilištu prema Planu izvođenja radova
<ul style="list-style-type: none"> <li>- projektiranje</li> <li>- Elaborat ZNR (samo za građevine namijenjene za rad)</li> <li>- elaborat ZOP</li> <li>- elaborat ZO</li> </ul>		



# PRAVILNIK O ZAŠTITI NA RADU NA PRIVREMENIM GRADILIŠTIMA (NN 48/18)

Ovim se Pravilnikom u hrvatsko zakonodavstvo preuzima Direktiva Vijeća 92/57/EEZ od 24. lipnja 1992. o primjeni minimalnih sigurnosnih i zdravstvenih uvjeta na privremenim ili pokretnim gradilištima

Privremeno gradilište - *svako mjesto rada gdje se izvode građevinski i drugi radovi prema posebnom propisu i Dodatku I.*

Pravilnik se ne primjenjuje na istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina.



# PRAVILNIK O ZNR NA PRIVREMENIM GRADILIŠTIMA (NN 48/18)

Članak 6.

Pri izvođenju radova na gradilištu potrebno je uvažavati i primjenjivati opća načela prevencije propisana Zakonom o zaštiti na radu i to osobito u odnosu na:

- 1) održavanje primjerenog reda i zadovoljavajuće čistoće na gradilištu,
- 2) izbor i razmještaj mjesta rada, uzimajući u obzir način održavanja pristupnih putova te određivanja smjerova kretanja i površina za prolaz i kretanje ili za opremu,
- 3) uvjete pod kojima se rukuje različitim materijalima,
- 4) tehničko održavanje, prethodne i redovne preglede instalacija i opreme radi ispravljanja svih nedostataka koji mogu utjecati na sigurnost i zdravlje radnika,



- 4) tehničko održavanje, prethodne i redovne preglede instalacija i opreme radi ispravljanja svih nedostataka koji mogu utjecati na sigurnost i zdravlje radnika,
- 5) razmještaj i označavanje površina za skladištenje različitih materijala i tvari, posebno kada se radi o opasnim materijalima i tvarima,
- 6) uvjete pod kojima se koriste i premještaju ili uklanjaju opasni materijali i tvari,
- 7) skladištenje i odlaganje ili uklanjanje otpadaka i otpadnog materijala,
- 8) usklađivanje vremena izvođenja različitih vrsta radova ili faza rada na temelju odvijanja poslova na gradilištu,
- 9) suradnju između izvođača odnosno samozaposlenih osoba na gradilištu,
- 10) međusobno djelovanje svih aktivnosti na mjestu na kojem se radi ili u blizini kojega se nalazi gradilište.







# DODATAK III SADRŽAJ PRIJAVE GRADILIŠTA

1. Adresa ili katastarska čestica gradilišta
2. Podaci o naručitelju (investitoru) ili o drugim osobama za koje se izvode građevinski radovi
3. Naziv projekta odnosno vrsta građevinskih radova
4. Podaci o glavnom izvođaču radova, izvođačima radova, glavnom inženjeru gradilišta te o voditeljima radova
5. Podaci o koordinatoru zaštite na radu tijekom projektiranja odnosno tijekom građenja
6. Datum početka radova na gradilištu
7. Trajanje radova
8. Predviđeni broj radnika na gradilištu
9. Planirani broj ugovornih izvođača radova (uključujući samozaposlene osobe)
10. Nazivi ugovornih izvođača i drugih osoba koji su već odabrani



# SADRŽAJ PLANA IZVOĐENJA RADOVA

1. Određivanje granica gradilišta prema okolini – opis i shema
2. Popis poslova i aktivnosti s naznakom posebno opasnih radova
3. Pravila ZNR vezano za poslove i aktivnosti na gradilištu, uključujući mjere zaštite na radu za posebno opasne radove koji se izvode ili će se izvoditi na gradilištu te zajedničke mjere ZNR na gradilištu
4. Postupci za svaku opasnu fazu rada ili faze radova koje se obavljaju istovremeno ili u slijedu, pri čemu treba definirati tehničke odnosno organizacijske mjere koje je potrebno poduzeti prije početka radova u skladu s općim načelima prevencije iz članka 6. ovoga Pravilnika te minimalni broj radnika koji u toj fazi moraju sudjelovati
5. Potrebna sredstva rada kao i način provjere njihove ispravnosti prije početka izvođenja radova te popis opasnih kemikalija koje će se koristiti
6. Vremenski plan izvođenja radova
7. Obveza izvođača o međusobnom izvješćivanju o tijeku pojedinačnih faza
8. Procjena troškova uređenja gradilišta i provođenja mjera ZNR



# MINIMALNI ZAHTEVI ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE NA GRADILIŠTU

Dio A.

Opći minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu

1. Stabilnost i čvrstoća
2. Instalacije za distribuciju energije
3. Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi
4. Otkrivanje i gašenje požara
5. Provjetravanje
6. Izlaganje posebnim opasnostima odnosno štetnostima
7. Temperatura
8. Prirodna i umjetna rasvjeta mjesta rada, prostora i prolaza  
na gradilištu



# MINIMALNI ZAHTJEVI ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE NA GRADILIŠTU

Dio A.

Opći minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu

9. Vrata i rampe

10. Prolazi – područja opasnosti

11. Teretne platforme i rampe

12. Slobodno kretanje na mjestu rada

13. Prva pomoć

14. Sanitarna oprema

15. Prostorije za odmor i/ili prostor za boravak

16. Trudnice i dojilje

17. Radnici sa smanjenom radnom sposobnošću odnosno invaliditetom

18. Ostale odredbe



# MINIMALNI ZAHTJEVI ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE NA GRADILIŠTU

Dio B.

Posebni minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu

Odjeljak I. Unutarnja mjesta rada na gradilištu

1. Stabilnost i čvrstoća
2. Izlazi u nuždi
3. Provjetravanje
4. Temperatura
5. Prirodno osvjetljenje i umjetna rasvjeta
6. Podovi, zidovi, stropovi i krovovi prostorija
7. Prozori i svjetlarnici
8. Vrata i ulazi
9. Prolazi
10. Posebne mjere za pokretne stepenice i pokretne trake za pješake
11. Veličina prostorija i zračni prostor u prostorijama



Dio B.

Posebni minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu

Odjeljak II. Vanjska mjesta rada na gradilištu

1. Stabilnost i čvrstoća
2. Instalacije za distribuciju energije
3. Atmosferski utjecaji
4. Padajući predmeti
5. Padovi s visine
6. Skele i ljestve
7. Oprema za dizanje
8. Vozila i strojevi za iskopavanje i rukovanje materijalima
9. Instalacije i radna oprema
10. Građevne jame, bunari, podzemni radovi, tuneli i zemljani radovi
11. Rušenje
12. Metalni ili betonski okviri, oplata i teški montažni elementi
13. Podvodna zvona i kesoni
14. Radovi na krovu



# PRAVILNIK O ZAŠTITI NA RADU ZA MJESTA RADA (N.N., br. 29/13)

Pravilnik propisuju minimalne zahtjeve za građevine namijenjene za rad glede sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te se primjenjuje na sve radne i pomoćne prostorije i prostore u kojima se stalno ili povremeno obavlja rad, povremeno zadržavaju osobe na radu i u koje dolaze druge osobe po bilo kojem osnovu rada ili korištenja usluga.

Odredbe ovog Pravilnika primjenjuju se kad to zahtijevaju uvjeti mjesta rada, vrsta djelatnosti, određene okolnosti ili opasnosti.





Pravila ZNR propisana ovim Pravilnikom dužni su se pri izradi tehničke dokumentacije i građenju, odnosno rekonstrukciji građevina, pridržavati:

- investitori,
- pravne osobe koje izrađuju tehničku dokumentaciju,
- projektanti kada projektiraju građevine,
- izvođači radova,
- korisnici građevina.

Pravila ZNR koja nisu utvrđena ovim Pravilnikom mora se osigurati primjenom pravila zaštite na radu utvrđenim zakonima, pravilnicima, hrvatskim normama i tehničkim normativima.





Zdravko Muratti



Hvala na pažnji!