EUROPEAN SAFETY ENGINEER

THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS
www.european-safety-engineer.org

POVODOM SVJETSKOG DANA ZAŠTITE NA RADU (28.4.)

ORGANIZIRA MEĐUNARODNI WEBINAR

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

petak, 29.4.2022.

ZBORNIK WEBINARA

ORGANIZACIJA ZAŠTITE
Zbornik webinara

IMPRESSUM

Nakladnik
The European Society of Safety Engineers
www.european-safety-engineer.org
info@european-safety-engineer.org

Za nakladnika
dr.sc. Josip Taradi

Urednik
dr.sc. Josip Taradi
josip.taradi@european-safety-engineer.org

Uredništvo
Jernej Jenko, dipl.inž.var.
Cvetan Kovač, ing.sig.
Aleksandar Mateev, dipl.ing.znr.
prof.dr.sc. Vesna Nikolić
mr.sc. Borče Stojčevski
Ana Šijaković, univ.spec.
doc.dr.sc. Dejan Vasović
mr.sig. Leon Vedenik
doc.dr.sc. Biljana Vranješ

Naklada
Elektronički dokument (pdf).

Autori su odgovorni za profesionalnu i jezičnu točnost svojih radova.

Zagreb, 2022.

THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS
IS AN OFFICIAL CAMPAIGN PARTNER



PREDGOVOR

U teoriji mendžmenta organizacija je rezultat (stanje) funkcije i procesa organiziranja.
Osnovne su značajke organizacije: cilj (funkcija) organizacije, elementi organizacije (organizacijske jedinice), struktura organizacije (odnosi i veze između elemenata organizacije).

Zaštita na radu kao sustavno organizirano djelovanje sastavni je dio organizacije rada i izvođenja radnog postupka, koje poslodavac ostvaruje primjenom osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu u skladu s općim načelima prevencije.

Zakonski zahtjevi za zaštitu na radu donose i brojne zahtjeve za formalnu organizaciju zaštite na radu, posebno na razini poslodavca.

Dobra praksa zaštite na radu i uspješnost sigurnosti na radu uvjetovana je dobrom praksom organizacije zaštite na radu.

Organizacija (organiziranje) zaštite na radu stalan je proces koji uključuje analizu postojećeg stanja, usporedbu, postavljanje organizacijskih ciljeva sigurnosti na radu, analizu prijedloga organizacijskog razvoja i implementaciju organizacijskih poboljšanja.

Predsjednik ESSE
Urednik Zbornika
dr. sc. Josip Taradi

WEBINAR:
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

AUTORI I SUDIONICI WEBINARA

Autori

1. **Cakic Meri,** Sjeverna Makedonija, Skopje
   meri.cakic@gmail.com
2. **Haramustek Zdravko,** Hrvatska, Osijek
   zlatko.haramustek@hops.hr
3. **Jelić Kristijan,** Hrvatska, Zagreb
   kristijan.jelic@hops.hr
4. **Pavlič Miran,** Slovenija, Ljubljana
   miran.pavlic@kclj.si
5. **Štajner Gogić Ivana,** Hrvatska, Zagreb
   ivana@zitel.hr
6. **Štajner Marko,** Hrvatska, Zagreb
   ivana@zitel.hr
7. **Taradi Josip,** Hrvatska, Čakovec
   josip.taradi@european-safety-engineer.org
8. **Vedenik Leon,** Slovenija, Murska Sobota
   leon.vedenik@gmail.com
9. **Weigand Petar,** Hrvatska, Zagreb
   pweigand@linijakoda.com

Sudionici

1. Ajdari Isein
2. Aleksovski Ljupco
3. Aritonović Jovana
4. Aurer Jezerčić Indira
5. Bagarić Krešo Glorija
6. Baković Robert
7. Balen Marko
8. Balukčić Marina
9. Batinić Dragica
10. Bekavac Antea
11. Berkečov Bore
12. Biloš Lucijana
13. Borko Mateja
14. Brčić Marjan
15. Buble Marin
16. Bukvić Stefan
17. Bureš Zoran
18. Busija Tomislav
19. Cerovec Andrea
20. Cibrev Panče
21. Cvitković Alsa
22. Čejvan Enes
23. Čolja Damir
24. Davidoski Aleksandar
25. Derković Zrinka
26. Diebalo Denis
27. Drozdek Ante
28. Đureta Vesna
29. Elek Goran
30. Đurasek Domagoj
31. Đurđević Natalija
32. Farkaš Mario
33. Filipovska Daniela
34. Galamić Aco
35. Galić Marinka
36. Galović Dražen
37. Galunić Mirjana
38. Gašpar Dario
39. Golubic Krunoslav
40. Groznica Ivan
41. Grubišić Miro
42. Grujić Zlatko
43. Gudelj Marjana
44. Haureš Lana
45. Held Armando
46. Held Mihael Antun
47. Ileković Damir
48. Ilievski Igor
49. Ištuk Mirna
50. Ivček Sandra
51. Ivčić Davor
52. Jakir Maja
53. Janković Ana
54. Jerkić Svjetlana
55. Jularić Damir
56. Juranić Davor
57. Jurčić Vlatka
58. Kamberović Muhamed
59. Katić Tomislav
60. Klasnić Ana

61. Kljajić Gidi Jelena
62. Kočovski Goran
63. Kopanja Davor
64. Kotur Siniša
65. Kovač Cvetan
66. Kovačević Marija
67. Krstić Dejan
68. Kružić Martina
69. Kuparić Danijela
70. Kuprešanin Nebojša
71. Kurilj Antonija
72. Jenko Jernek
73. Lazarušić Ana
74. Lešina Marina
75. Lovrenčić Silvija
76. Luketić Ivica
77. Ljubobratović Vedran
78. Mađer Ivan
79. Majetić Lorena
80. Marčan Ivana
81. Marčeta Tina
82. Marić Ilija
83. Markulin Grgić Nataša
84. Mataković Anita
85. Mateev Aleksandar
86. Meden Majda
87. Mihelić Loredana
88. Mileski Elena
89. Milovac Ante
90. Milović Jelena
91. Mitkovski Dragan
92. Munić Teo
93. Musić Amir
94. Nikolić Vesna
95. Nikolovski Mario
96. Novotni Matej
97. Oprauš Danijel
98. Pašalić Munir
99. Peribonio Nikolina
100. Petelin Renata
101. Peterlic Sinisa
102. Petković Frane
103. Petrlić Siniša
104. Petrova Magdalena
105. Petrović Nenad
106. Petruševska Jasminka
107. Pičuljan Sanja
108. Pilj Merica
109. Pintarić Ljubomir
110. Poljak Barbara
111. Radomirović Sanja
112. Radomirović Sanja
113. Rađenović Grgas Bojana
114. Redžić Nerkez
115. Relić Robert
116. Ristić Jagoda
117. Ropuš Ivana
118. Savanović Ana
119. Savić Dragana
120. Senkić Andrijana
121. Sigur Filip
122. Smječanin Emir
123. Spudić Matija
124. Stojaković Siniša
125. Sukara Bojana
126. Šarić Viktor
127. Šego Davor
128. Šeketa Tomislav
129. Šelaj Borislav
130. Šestan Gordan
131. Šijaković Ana
132. Šimunović David
133. Šokčević Ivica
134. Štajner Bruno
135. Šućur Andrea
136. Šušnjara Vladimir
137. Švenda Mirjana
138. Takač Tomisla
139. Tašev Pero
140. Tomljanović Danijel
141. Tomljanović Hrvoje
142. Tot Srećko
143. Toth Ljiljana
144. Trajčeva Biljana
145. Trninić Marta
146. Tucaković Antonija
147. Vasović Dejan
148. Veršić Ana
149. Vranješ Biljana
150. Vučemilović Antojina
151. Vugrinec Željko
152. Vukošić Anamarija
153. Vuksan Sandra
154. Vusilović Tomislav
155. Zagorka Krstić Prša
156. Zarep Ivan
157. Zelić Alen
158. Zelić Antonia
159. Zorko Petra
160. Žarković Milan
161. Živanović Branislav

Države autora i sudionika

1. Bosna i Hercegovina
2. Crna Gora
3. Hrvatska
4. Sjeverna Makedonija
5. Slovenija
6. Srbija

Gradovi autora i sudionika

1. Banja Luka
2. Beli Manastir
3. Beograd
4. Bjelovar
5. Bor
6. Čakovec
7. Donji Miholjac
8. Ivanić Grad
9. Karlovac
10. Kavadarci
11. Kičevo
12. Koprivnica
13. Kutina
14. Ljubeščica
15. Ljubljana
16. Mala Subotica
17. Mostar
18. Murska Sobota
19. Našice
20. Niš
21. Osijek
22. Pazin
23. Petrinja
24. Poreč
25. Pula
26. Rab
27. Rijeka
28. Sarajevo
29. Sisak
30. Skopje
31. Slavonski Brod
32. Solin
33. Split
34. Stara Pazova
35. Šipovo
36. Tivat
37. Togir
38. Trebinje
39. Užice
40. Varaždin
41. Velika Gorica
42. Vukovar
43. Zadar
44. Zagreb
45. Zenica
46. Živinice
47. Županja

Organizacije autora i sudionika

- Autori i sudionici iz 101 organizacije (poduzeća, visokoškolske ustanove, državne, lokalne i javne organizacije).

SADRŽAJ

Prezentacije po programu webinara

1.
ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V SLOVENIJI 9
mr.sig. Leon Vedenik, dr.sc. Miran Pavlič

2.
BRŽE I JEDNOSTAVNIJE OSPOSOBLJAVANJE UZ E-LEARNING 26
Petar Weigand, ing.inf.

3.
ZAKONSKI ZAHTJEVI I PRAKSA ORGANIZACIJE ZAŠTITE NA RADU U HRVATSKOJ 34
dr.sc. Josip Taradi

4.
ORGANIZACIJA ZAŠTITE NA RADU NA PRIVREMENOM GRADILIŠTU.....41
Marko Štajner, mag.ing.mech., Ivana Štajner Gogić, dipl.ing.sig.

5.
HIGHLIGHTS ON FIDIC CONDITIONS FOR OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY.....47
dr.sc. Meri Cakic

6.
ORGANIZACIJA ZAŠTITE ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTA ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE 58
Zlatko Haramustek dipl.ing., Kristijan Jelić dipl.ing.

EUROPEAN SAFETY ENGINEER

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

29.4.2022.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Vedenik Leon, Pavlič Miran

STROKOVNI PODATKI O AVTORJU

Mr. sig. Vedenik Leon
Slovenija
leon.vedenik@gmail .com



Magister s področja varnosti, diplomirani varnostni inženir, varnostni inženir.

Dobitnik priznanja in nagrade fundacije Avgusta Kuharja za strokovno delo in izjemne dosežke v stroki varnosti in zdravja pri delu.

Več letne delovne izkušnje v privatnem in javnem sektorju.

Avtor več strokovnih in znanstvenih člankov.

Doktorand na podiplomskem doktorskem študijskim programom na Fakulteti za logistiko Univerze v Mariboru .

Zadnja leta je še posebej aktiven na področju raziskovanja varnosti in zdravja pri delu, saj aktivno (so)deluje na različnih dogodkih, posvetih, delavnicah, konferencah in ostalih institucijah, tako doma kakor tudi v tujini, vse to z osnovnim namenom ter ciljem sistemskega vpeljevanja varnostne kulture, kot temelja celovitega sistema varnosti, tako v delovno kakor posledično tudi v bivalno okolje.

STROKOVNI PODATKI O SOAVTORJU

dr. Miran Pavlič, mag. var., dipl. var. inž.
Slovenija, Ljubljana
Univerzitetni klinični center Ljubljana
E-mail: miran.pavlic@kclj.si



Doktor managementa, magister varnosti , diplomirani varnostni inženir

37 let delovne dobe v privatnem in javnem sektorju.

Avtor več kot 100 bibliografskih enot.

Miran Pavlič se ukvarja s področjem varnosti in zdravja pri delu v Univerzitetnem kliničnem centru Ljubljana, Slovenija od leta 1987. V Ljubljani je diplomiral kot varnostni inženir, magistriral s področja varnosti v Zagrebu in v Kopru doktoriral s področja managementa (varnosti pri delu). Dvajset let je bil predsednik Društva varnostnih inženirjev Ljubljana. Bil je soustanovitelj in podpredsednik Evropskega društva varnostnih inženirjev. Je sodni izvedenec za področje varnosti in zdravja pri delu, član slovenske mreže EU-OSHA, ter upravnega odbora Zbornice varnosti in zdravja pri delu. Med njegovo delo sodijo objave znanstvenih in strokovnih prispevkov ter aktivno sodelovanje na konferencah s področja varnosti pri delu. V R Sloveniji je prejel nagrado Fundacije Avgusta Kuharja za izjemni dosežek v stroki varnosti pri delu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

VIZIJA

Varnost in zdravje ter dobro počutje pri delu so najvišja prioriteta v delovnem okolju in temelj trajne poslovne uspešnosti.

Učinkovito zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu brez nezgod pri delu, poklicnih bolezni in bolezni, povezanih z delom, je nacionalni interes in interes delavcev ter obveza delodajalcev.

Prizadevanje za dvig ravni kulture preventive v delovnem okolju mora postati skupna zaveza Vlade Republike Slovenije, socialnih partnerjev, podjetij in delavcev.

RESOLUCIJA o nacionalnem programu varnosti in zdravja pri delu 2018 –2027 (ReNPVZD18 –27) (Uradni list RS, št. 23/18)

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Zakon o varnosti in zdravju pri delu
(Uradni list RS, št. 43/11)

3. člen
(pomen izrazov)

Izrazi, uporabljeni v tem zakonu, imajo naslednji pomen:

10. **Strokovni delavec** je oseba, ki mu delodajalec poveri opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu.

11. **Zunanja strokovna služba** je **pravna oseba** ali **samostojni podjetnik posameznik**, ki ima dovoljenje ministra, pristojnega za delo, za opravljanje strokovnih nalog in kateri delodajalec poveri opravljanje vseh ali posameznih strokovnih nalog varnosti pri delu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

II. TEMELJNA NAČELA

5. člen

(zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev pri delu)

(1) Delodajalec mora zagotoviti varnost in zdravje delavcev pri delu. V ta namen mora izvajati ukrepe, potrebne za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev ter drugih oseb, ki so navzoče v delovnem procesu, vključno s preprečevanjem, odpravljanjem in obvladovanjem nevarnosti pri delu, obveščanjem in usposabljanjem delavcev, z ustrezno organiziranostjo in potrebnimi materialnimi sredstvi.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

8. člen
(odgovornost delodajalca)

Če delodajalec prenese strokovne naloge na področju varnosti pri delu na **strokovnega delavca** ali **zunanjo strokovno službo** ter strokovne naloge v zvezi z izvajanjem zdravstvenih ukrepov na izvajalca medicine dela, ga to ne odvezuje odgovornosti na tem področju. Tudi obveznosti delavcev glede varnosti in zdravja pri delu ne vplivajo na načelo odgovornosti delodajalca.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

19. člen
(obveznosti delodajalca)

Delodajalec mora zagotavljati varnost in zdravje pri delu v skladu z izjavo o varnosti z oceno tveganja zlasti tako, da:

- poveri opravljanje nalog varnosti pri delu **strokovnemu delavcu**, izvajanje zdravstvenih ukrepov pa izvajalcu medicine dela;

ORGANIZACIJA VARNOSTI

28. člen
(**strokovni delavec za varnost pri delu**)

(1) Delodajalec mora za opravljanje strokovnih nalog v zvezi z zagotavljanjem varnosti pri delu med svojimi delavci določiti enega ali več **strokovnih delavcev za varnost pri delu**.

(2) Pogoje, ki jih mora izpolnjevati **strokovni delavec**, določi minister pristojen za delo in so odvisni od vrste dejavnosti delodajalca ter vrste in stopnje tveganj za nastanek nezgod pri delu, poklicnih bolezni in bolezni, povezanih z delom delavcev.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

28. člen
(**strokovni delavec za varnost pri delu**)

3) Delodajalec določi vrsto strokovne izobrazbe ter število **strokovnih delavcev** iz prejšnjega odstavka glede na:

- organizacijo, naravo in obsežnost delovnega procesa;
- število delavcev, ki sodelujejo v za varnost in zdravje tveganem delovnem procesu;
- število delovnih izmen;
- število krajevno ločenih delovnih enot.

(4) **Strokovni delavec** je za opravljanje strokovnih nalog neposredno odgovoren delodajalcu.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

(5) Delodajalec mora **strokovnemu delavcu** omogočiti strokovno neodvisno opravljanje nalog po tem zakonu, mu zagotoviti primeren čas in dostop do vseh potrebnih podatkov, omogočiti izpopolnjevanje znanja, **strokovni delavec** pa zaradi svojega dela ne sme biti postavljen v manj ugoden položaj ali trpeti drugih škodljivih posledic v zvezi s svojim delom.

(6) Delodajalec lahko opravljanje vseh ali posameznih nalog organiziranja in zagotavljanja varnosti pri delu poveri **zunanjim strokovnim službam**, ki imajo dovoljenje za delo po tem zakonu, kadar teh nalog ne more zagotoviti s svojimi **strokovnimi delavci**.

(7) Kadar delodajalec poveri opravljanje vseh ali posameznih nalog varnosti pri delu **zunanjim strokovnim službam**, jih mora seznaniti z vsemi dejavniki, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na varnost in zdravje delavcev pri delu. Te službe morajo imeti dostop do podatkov o tveganjih, o varnostnih in preventivnih ukrepih ter o delavcih zadolženih za izvajanje ukrepov, med drugim za **prvo pomoč**, **varstvo pred požarom** in **evakuacijo**.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA
VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

29. člen
(naloge **strokovnega delavca**)

(1) Za nenehno izboljševanje varnosti in zdravja pri delu **strokovni delavec** opravlja zlasti naslednje naloge:

1. svetuje delodajalcu pri načrtovanju, izbiri, nakupu in vzdrževanju sredstev za delo;
2. svetuje delodajalcu glede opreme delovnih mest in glede delovnega okolja;
3. usklajuje ukrepe za preprečevanje psihosocialnih tveganj;
4. izdeluje strokovne podlage za izjavo o varnosti;
5. opravlja obdobne preiskave škodljivosti v delovnem okolju;
6. opravlja obdobne preglede in preizkuse delovne opreme;
7. opravlja notranji nadzor nad izvajanjem ukrepov za varno delo;
8. izdeluje navodila za varno in zdravo delo;
9. spremlja stanje v zvezi z nezgodami pri delu, odkriva vzroke zanje in pripravlja poročila za delodajalca s predlogi ukrepov;
10. pripravlja in izvaja usposabljanje delavcev za varno delo;
11. sodeluje z izvajalcem medicine dela.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

30. člen

(1) Delodajalec lahko, če je usposobljen, sam pri sebi prevzame vodenje in zagotavljanje varnosti pri delu.

(2) Šteje se, da je delodajalec usposobljen, če je odgovorna oseba delodajalca opravila **splošni del strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu** oziroma če je opravila **prilagojeno splošno in strokovno usposabljanje** v obsegu in na način, kakor določa predpis, ki ureja stalno strokovno usposabljanje strokovnih delavcev.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

31. člen
(strokovni izpit)

(1) Minister, pristojen za delo, predpiše pogoje, način in program za opravljanje strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu.

(2) Strokovni izpit iz splošnega in posebnega dela, opravljen pred uveljavitvijo zakona, ostane v veljavi.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

35. člen
(dolžnost medsebojnega sodelovanja)

Strokovni delavec, kateremu je delodajalec poveril opravljanje strokovnih nalog varnosti in zdravja pri delu ter izvajalec medicine dela morata pri izvajanju nalog varnosti in zdravja pri delu sodelovati.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

1. člen
(vsebina)

Ta pravilnik ureja pogoje, ki jih mora izpolnjevati **strokovni delavec** pri delodajalcu, ki opravlja strokovne naloge varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: strokovni delavec).

ORGANIZACIJA VARNOSTI

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

2. člen

Strokovni delavec mora biti usposobljen za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu in se mora stalno strokovno usposabljati in izpopolnjevati. **Strokovni delavec** se mora v treh mesecih po imenovanju ter nato vsaj enkrat letno udeležiti programa usposabljanja v skladu s predpisi, ki urejajo stalno strokovno usposabljanje **strokovnih delavcev.**

Usposobljenost za opravljanje strokovnih nalog se presoja glede na vrsto dejavnosti, ki jo opravlja delodajalec ter vrste in stopnje tveganj za nastanek nezgod pri delu, poklicnih bolezni in bolezni, povezanih z delom ter glede na število zaposlenih delavcev pri delodajalcu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

3. člen

Pri delodajalcu, kjer iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nezgode pri delu, poklicne bolezni in bolezni, povezane z delom, mora **strokovni delavec** imeti opravljeno temeljno stopenjsko izobraževanje najmanj ravni 6/1 po KLASIUS - SRV iz naravoslovno tehničnega področja.

Strokovni delavec pri delodajalcu iz prejšnjega odstavka mora imeti opravljen strokovni izpit v skladu s predpisi, ki urejajo opravljanje strokovnega izpita iz varnosti pri delu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

4. člen

Pri delodajalcu, ki zaposluje več kot pet delavcev in kjer iz ocene tveganja ne izhaja večja nevarnost za nezgode pri delu, poklicne bolezni in bolezni, povezane z delom, mora **strokovni delavec** imeti opravljeno temeljno stopenjsko izobraževanje najmanj ravni 5 po KLASIUS - SRV.

Strokovni delavec pri delodajalcu iz prejšnjega odstavka mora imeti opravljen strokovni izpit po predpisih, ki urejajo opravljanje strokovnega izpita iz varnosti pri delu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

5. člen

Pri delodajalcu, ki zaposluje pet ali manj delavcev in kjer iz ocene tveganja ne izhaja večja nevarnost za nezgode pri delu, poklicne bolezni in bolezni, povezane z delom, mora **strokovni delavec** imeti opravljeno temeljno stopenjsko izobraževanje najmanj ravni 4 po KLASIUS - SRV in opravljen splošni del strokovnega izpita iz varnosti pri delu ali opravljeno prilagojeno usposabljanje kakor ga za delodajalce določa predpis, ki ureja stalno strokovno usposabljanje **strokovnih delavcev**.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

6. člen

Delodajalec določi vrsto strokovne izobrazbe in število **strokovnih delavcev** glede na merila, določena v tretjem odstavku 28. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11).

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

7. člen

Ne glede na določbe tega pravilnika mora **strokovni delavec** ali **delodajalec kot strokovni delavec**, ki izvaja strokovne naloge opravljanja obdobnih preiskav škodljivosti v delovnem okolju in opravljanja obdobnih pregledov in preizkusov delovne opreme, izpolnjevati pogoje, ki so glede vrste in smeri izobrazbe, delovnih izkušenj in strokovnega izpita ter glede potrebne tehnične opreme določeni v predpisu, ki ureja dovoljenje za opravljanje strokovnih nalog.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu
(Uradni list RS, št. 85/20)

1. člen
(vsebina pravilnika)

Ta pravilnik določa program strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu (v nadaljnjem besedilu: strokovni izpit) za **strokovne delavce** in delodajalce, ki sami prevzamejo opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu, postopek prijave k strokovnemu izpitu, sestavo in oblikovanje izpitnih komisij, postopek opravljanja strokovnega izpita, izdajanje potrdil o strokovnem izpitu, stroške strokovnega izpita in izpitne komisije, vodenje evidence o strokovnih izpitih ter druga vprašanja v zvezi z opravljanjem strokovnega izpita.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

2. člen
(izvajalec strokovnega izpita)

Strokovni izpit izvaja ministrstvo, pristojno za upravo (v nadaljnjem besedilu: izvajalec izpita).

3. člen
(pogoji za opravljanje strokovnega izpita)

(1) Strokovni izpit ali splošni del strokovnega izpita opravlja kandidat, ki izpolnjuje pogoje glede izobrazbe za opravljanje strokovnih nalog iz varnosti in zdravja pri delu, kot jih določa pravilnik, ki ureja pogoje, ki jih mora izpolnjevati **strokovni delavec** za varnost pri delu.

(2) Splošni del strokovnega izpita opravlja tudi delodajalec oziroma odgovorna oseba delodajalca, ki želi pri sebi prevzeti vodenje in zagotavljanje varnosti pri delu.

ORGANIZACIJA VARNOSTI

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu
(Uradni list RS, št. 2/17)

1. člen
(vsebina)

(1) Ta pravilnik določa pogoje, ki jih morajo izpolnjevati domače ali tuje pravne osebe iz držav članic Evropske unije, Evropskega gospodarskega prostora in Švicarske konfederacije (v nadaljnjem besedilu: tuje pravne osebe) ali samostojni podjetniki posamezniki za pridobitev ali obnovitev dovoljenja za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: dovoljenja).

(2) Ta pravilnik določa tudi postopkovne pogoje za pridobitev, obnovitev ali odvzem dovoljenja, imenovanje komisij in vodenje vpisnika.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu
(Uradni list RS, št. 2/17)

2. člen
(strokovne naloge)

(1) Pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik lahko pridobi dovoljenje za opravljanje vseh ali posameznih strokovnih nalog:

1. obdobne preiskave škodljivosti v delovnem okolju:
   a. toplotne razmere
   b. hrup
   c. osvetlitvene razmere
   č. vibracije
   d. elektromagnetna sevanja
   e. umetna optična sevanja
   f. nevarne kemijske snovi na delovnem mestu

2. obdobne preglede in preizkuse delovne opreme.

(2) Pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik lahko pridobi dovoljenje za opravljanje strokovnih nalog iz prejšnjega odstavka, če izpolnjuje pogoje po tem pravilniku .

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu
(Uradni list RS, št. 2/17)

3. člen
(strokovni delavci)

Pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik lahko opravlja strokovne naloge s **tolikšnim številom zaposlenih strokovnih delavcev**, ki so zaposleni za nedoločen čas s polnim delovnim časom in izpolnjujejo predpisane pogoje iz tega pravilnika, da so strokovne naloge opravljene v skladu z metodologijami, ki jih mora vsebovati vloga iz drugega odstavka 12. člena tega pravilnika.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu
(Uradni list RS, št. 2/17)

5. člen
(pogoji za opravljanje obdobnih preiskav fizikalnih škodljivosti v delovnem okolju)
6. člen
(pogoji za opravljanje obdobnih preiskav kemijskih škodljivosti na delovnem mestu na podlagi akreditacije)
7. člen
(pogoji za opravljanje obdobnih preiskav kemijskih škodljivosti na delovnem mestu za podskupine nevarnih kemijskih snovi)

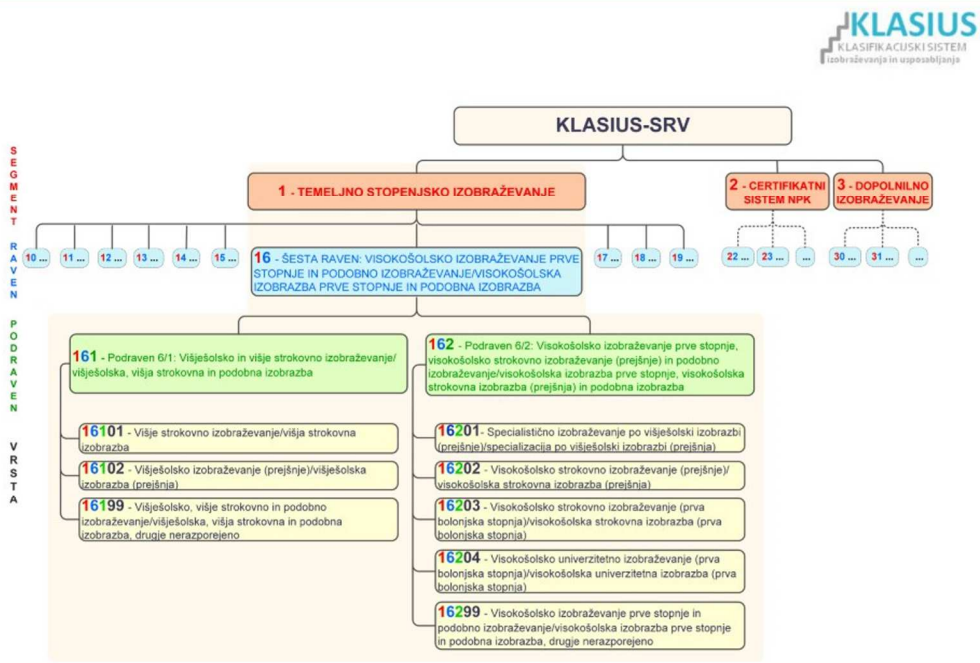
(3) **Strokovni delavci,** ki opravljajo strokovne naloge iz prvega odstavka tega člena, morajo imeti **najmanj izobrazbo ravni 6/2 po KLASIUS–SRV z naravoslovno-tehničnega področja**, v skladu z uredbo, ki ureja klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja, **in najmanj tri leta delovnih izkušenj na področju varnosti in zdravja pri delu**. V skladu s predpisi o opravljanju strokovnega izpita na področju varnosti in zdravja pri delu mora imeti strokovni delavec **opravljen celotni strokovni izpit s področja varnosti in zdravja pri delu**. Za tuje pravne osebe ali samostojne podjetnike posameznike, ki v Republiki Sloveniji želijo čezmejno opravljati storitev na področju varnosti in zdravja pri delu, se upošteva dokazilo o opravljenem primerljivem izpitu.

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu (Uradni list RS, št. 2/17)

8. člen
(pogoji za opravljanje obdobnih pregledov in preizkusov delovne opreme)

(3) **Strokovni delavci**, ki opravljajo strokovne naloge iz prvega odstavka tega člena, morajo imeti **izobrazbo ravni 6/1 po KLASIUS–SRV z naravoslovno-tehničnega področja**, v skladu z uredbo, ki ureja klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja, in **najmanj pet let delovnih izkušenj na področju varnosti in zdravja pri delu** ali najmanj **izobrazbo ravni 6/2 po KLASIUS–SRV z naravoslovno-tehničnega področja**, v skladu z uredbo, ki ureja klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja, in **tri leta delovnih izkušenj s področja varnosti in zdravja pri delu**. V skladu s predpisi o opravljanju strokovnega izpita na področju varnosti in zdravja pri delu mora imeti strokovni delavec **opravljen celotni strokovni izpit s področja varnosti in zdravja pri delu**. Za tuje pravne osebe ali samostojne podjetnike posameznike, ki želijo v Republiki Sloveniji čezmejno opravljati storitev na področju varnosti in zdravja pri delu, se upošteva dokazilo o opravljenem primerljivem izpitu.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI



Shema 1- Klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja
Vir: https://www.stat.si/StatWeb/File/DocSysFile/9917/KLASIUSSRVshema.pdf z dne 25.04.2022

ORGANIZACIJA VARNOSTI

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu
(Uradni list RS, št. 78/19 in 164/20)

1. člen
(vsebina pravilnika)

(1) S tem pravilnikom se ureja način, po katerem se:

- **strokovnim delavcem**, zaposlenim **v zunanjih strokovnih službah** pravnih oseb ali samostojnim podjetnikom posameznikom, ki imajo dovoljenje ministra, pristojnega za delo, za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu in katerim delodajalci poverijo opravljanje vseh ali posameznih strokovnih nalog varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: strokovni delavci) omogoča stalno strokovno usposabljanje,

- delodajalcem, ki sami prevzamejo strokovne naloge varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: delodajalci kot strokovni delavci) omogoča prilagojeno splošno in strokovno usposabljanje.

(2) S tem pravilnikom se ureja tudi vrste programov usposabljanja, potrditev in točkovanje programov ter izdajo potrdil o usposabljanju iz prejšnjega odstavka.

ZAKONSKA PODLAGA ZA ORGANIZACIJO SLUŽBE ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu
(Uradni list RS, št. 78/19 in 164/20)

2. člen
(cilji stalnega strokovnega usposabljanja)

(1) Cilji stalnega strokovnega usposabljanja **strokovnih delavcev** so nenehno izpopolnjevanje ter razvoj znanja in kompetentnosti za izvajanje strokovnih nalog in prenosa dobrih praks na področju varnosti in zdravja pri delu ter izboljšanje kakovosti storitev na področju varnosti in zdravja pri delu, podpiranje profesionalnega in strokovnega razvoja strokovnih delavcev na področju varnosti in zdravja pri delu ter spodbujanje vseživljenjskega učenja za delo.

(2) Cilj stalnega strokovnega **usposabljanja delodajalcev kot strokovnih delavcev** je zagotavljanje strokovne usposobljenosti za samostojno izvajanje strokovnih nalog na področju varnosti in zdravja pri delu.

ZAKLJUČEK

Zaradi izjemne zahtevnosti, kompleksnosti in interdisciplinarnosti področja varnosti in zdravja pri delu je treba neprestano skrbeti za kar najboljšo raven strokovnih znanj in usposobljenosti **strokovnih delavcev** ter za moralo in etiko pri opravljanju storitev.

Strokovni delavci morajo postati ambasadorji in promotorji kulture preventive v delovnem okolju.

To velja za vse strokovne delavce, še posebno za tiste strokovne delavce ali organizacije, ki imajo dovoljenje za opravljanje teh storitev.

Naročniki njihovih storitev, ki odgovarjajo za izbiro in izvedbo ukrepov v kontekstu zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, imajo pravico verjeti, da bo **strokovni delavec** ali **služba**, ki je šel čez postopke preverjanja izpolnjevanja pogojev, svoje delo opravil po pravilih stroke in v delodajalčevo, predvsem pa delavčevo največjo korist.

VIRI

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)

Pravilnik o pogojih, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu (Uradni list RS, št. 109/11 in 77/19)

Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 85/20)

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu (Uradni list RS, št. 2/17)

Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 78/19 in 164/20)

RESOLUCIJA o nacionalnem programu varnosti in zdravja pri delu 2018–2027 (ReNPVZD 18–27) (Uradni list RS, št. 23/18)

https://www.stat.si/StatWeb/File/DocSysFile/9917/KLASIUS-SRVshema.pdf z dne 25.04.2022

EUROPEAN SAFETY ENGINEER

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

29.4.2022 .

Brže i jednostavnije osposobljavanje uz eLearning

Petar Weigand, ing. inf.

STRUČNI PODACI O AUTORU



Petar Weigand, ing. inf.

Hrvatska, Zagreb
Linija koda d.o.o.
E-mail: pweigand@linijakoda.com

Diplomirao na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu, diplomirani inženjer informatike

Direktor tvrtke Linija koda d.o.o. u Zagrebu

Glavni razvojni programer WebZNR aplikacije i mnogih internih ICT sustava ovlaštenih tvrtki

Ukupno 21 godina rada na informatičkim rješenjima u području zaštite na radu

Član koordinacije za zaštitu na radu pri HUP -u

Istraživački interes: sigurnost, upravljanje informacijskim sustavima u zaštiti na radu i zaštiti od požara, procjena rizika, upravljanje znanjem

Što je eLearning?

- Multimedija + učenje
- Internet + učenje > digitalna transformacija

Zašto eLearning?

- COVID-19
- Troškovi
- Dostupnost obrazovanja
- Kvaliteta obrazovanja
- काममा सुरक्षा i Безпека на роботі
- Jednostavnija inspekcija
- Ažuriranje procjene rizika
- Ekologija
- Dopušteno Pravilnikom

Zakonski okvir

Pravilnik o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu te polaganju stručnog ispita (NN 142/2021), čl. 4, st.5:

(5) Program osposobljavanja u teorijskom dijelu provodi stručnjak zaštite na radu, a program se može provoditi i na daljinu odgovarajućim on -line metodama.

- Autentikacija tj. način utvrđivanja identiteta polaznika:
  - ~~eGrađani~~
  - Username + password
  - Email
  - SMS
  - Lozinka / PIN
- Praćenje vremena provedenog na osposobljavanju

Poteškoće u primjeni eLearninga

- Informatička pismenost polaznika
- Dostupnost računala / tableta / smart-phone-a
- Tehničke prepreke / informatičko znanje stručnjaka

Alati za provođenje eLearninga

Scenarij A:
Klasični uredski alati

- Email + ispis
- Autentikacija upitna
- Praćenje rada – neizvedivo
- Jednostavnost
- Dostupnost





Scenarij B:
Dropbox + Google Forms

- Autentikacija ili ne postoji ili potencijalno kompliciranа
- Praćenje rada – teško dokazivo
- Upitna dostupnost polaznicima
- GDPR?

Dropbox Google Forms

Alati za provođenje eLearninga

Scenarij C:
Moodle / LMS

- Kvalitetna autentikacija
- Kompleksnost / cijena

moodle

Scenarij D:
Integrirani sustav upravljanja zaštitom (WebZNR)

- Fleksibilna autentikacija
- Cjelokupni proces
- Pristupačnost

WebZNR
sigurnost u oblaku

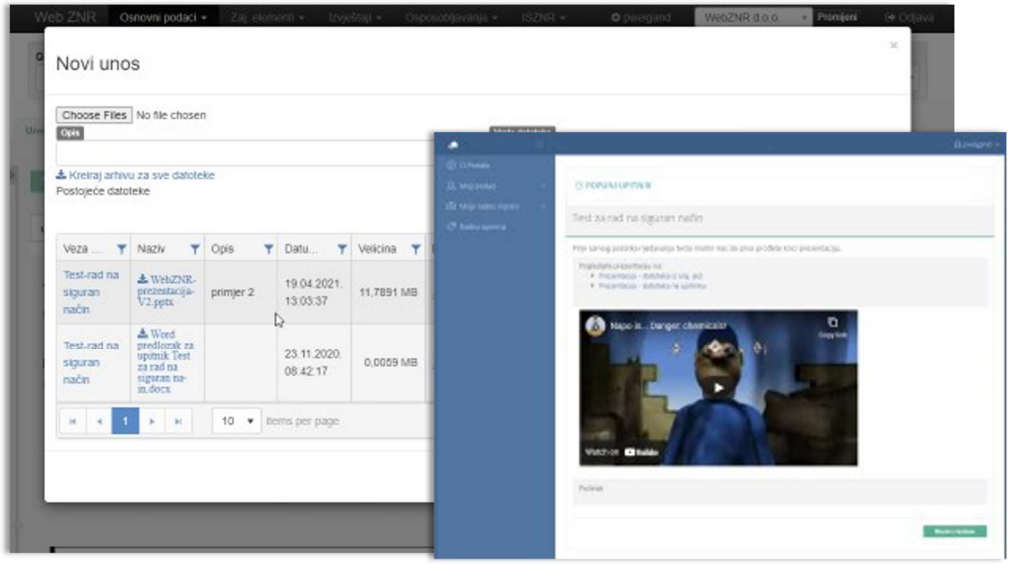
Korisnički portal WebZNRa



ORGANIZACIJA ZAŠTITE

IZRADA EDUKATIVNOG MATERIJALA

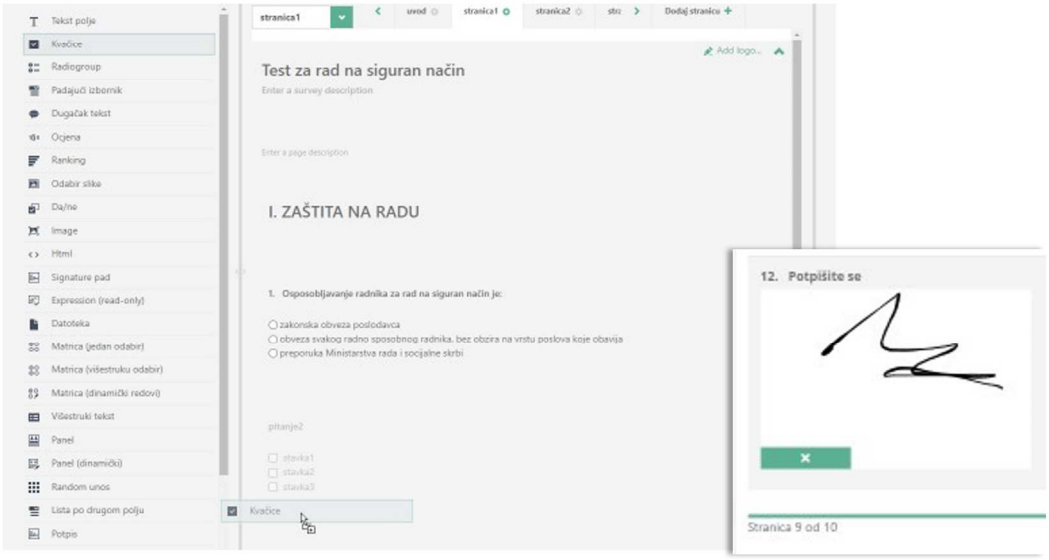
- Unutar upitnika
- Link na datoteku
- Video sadržaj



ORGANIZACIJA ZAŠTITE

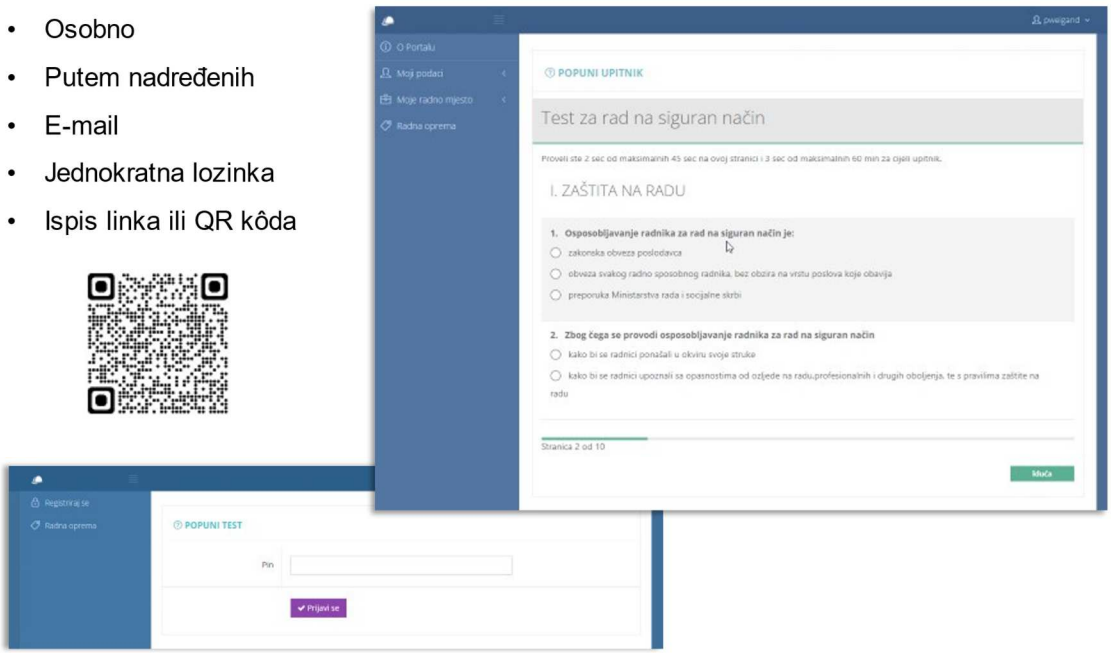
IZRADA TESTOVA

- 20ak vrsta pitanja (najčešće ABC, tekst, potpis)
- Definiranje točnih odgovora
- Oblikovanje ispisa rezultata



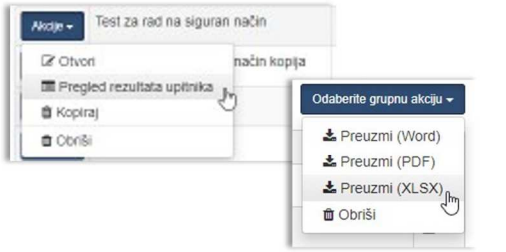
UČENJE I RIJEŠAVANJE TESTA

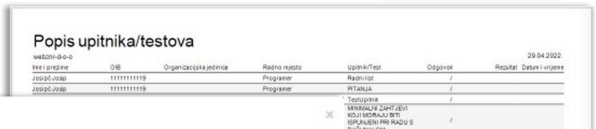
- Osobno
- Putem nadređenih
- E-mail
- Jednokratna lozinka
- Ispis linka ili QR kôda

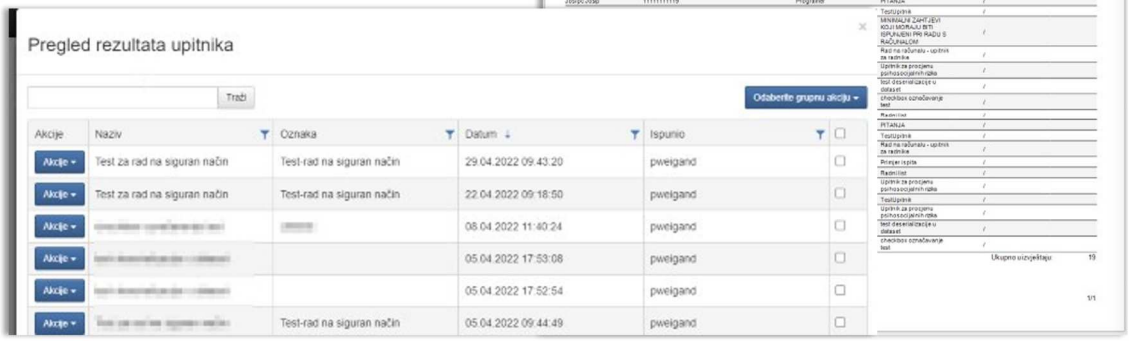


PRAĆENJE OSPOSOBLJAVANJA

- Email obavijest stručnjaku
- Ispis odgovora + točno/netočno
- Uz „karton” radnika
- Izvještaji
    - Tko treba koje osposobljavanje
    - Tko nije riješio test, a trebao je
- Analiza rezultata



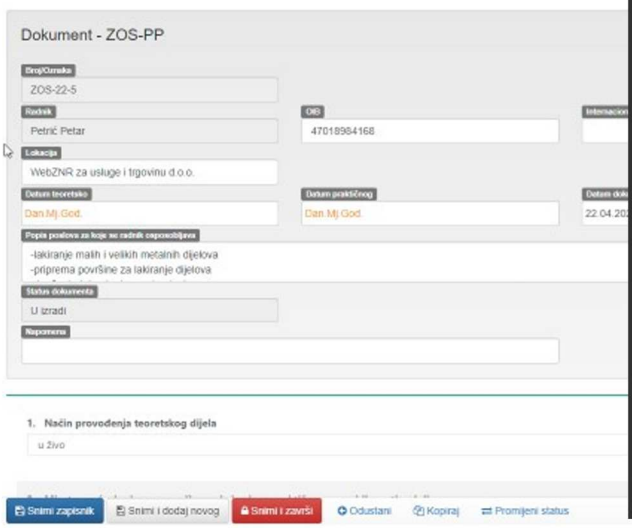


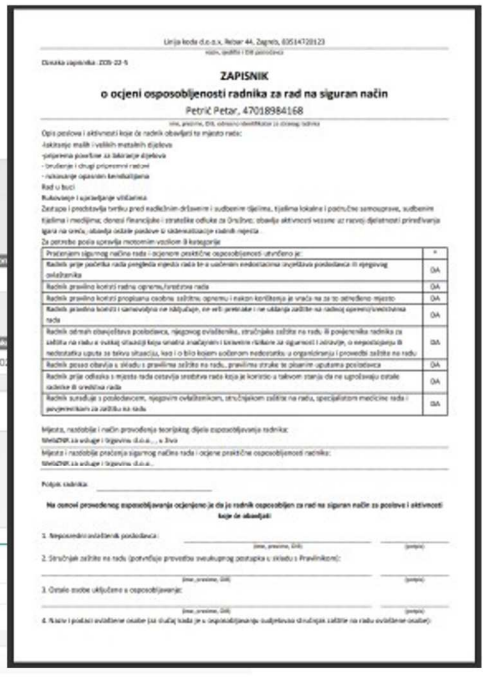


ORGANIZACIJA ZAŠTITE

IZRADA ZAPISNIKA O OSPOSOBLJAVANJU

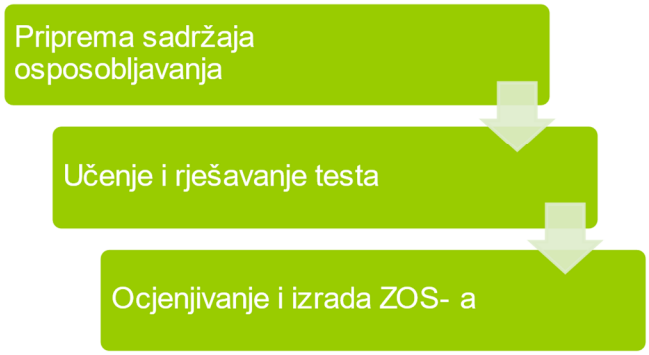
- Ručno
- Automatski nakon uspješnog rješavanja testa
- Integrirano s procjenom rizika





ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PITANJA?



www.zastitanaradu.hr

pweigand@linijakoda.com

WebZNR
sigurnost u oblaku

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

29.4.2022.

ZAKONSKI ZAHTJEVI I PRAKSA ORGANIZACIJE ZAŠTITE NA RADU U HRVATSKOJ

dr.sc. Josip Taradi

STRUČNI PODACI O AUTORU

dr. sc. Josip Taradi
Čakovec, Hrvatska
josip.taradi@european-safety-engineer.org



Doktor tehničkih znanosti, zaštita na radu.
(Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, 2016.).
Magistar društvenih znanosti, u polju informacijskih znanosti i menadžmenta.
(Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2011.).
E-Learningtutor (Sveučilište u Zagrebu, CARNET, Zagreb, 2008.)
Magistar sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2003).
Diplomirani inženjer sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2001.).
Inženjer sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2000.).

Zaposlen u društvu Međimurske vode d.o.o. u Čakovcu na radnom mjestu voditelja integriranog sustava kvalitete. Ukupno 39 godina radnog staža.

Stručni ispiti: Stručnjak za zaštitu na radu (2000.), Odgovorna osoba za zaštitu od požara (2000.).
Certifikat u području javne nabave (2015.).

Autor i suautor 171 znanstvenih i stručnih radova, od čega 7 monografija, a 57 radova rezultat su međunarodne suradnje.
Voditelj 10 istraživačkih projekata na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

Predsjednik Europskog društva inženjera sigurnosti.
Predsjednik Međunarodnog organizacijskog odbora, tajnik i online administrator Međunarodne znanstvene stručne Konferencije "Menadžment i sigurnost M&S".

Istraživački interes: sigurnost, kvaliteta, menadžment poslovnih sustava, upravljanje informacijskim sustavima, upravljanje znanjem.

UVOD

Organiziranje: osnovna funkcija menadžmenta. Uspostava namjeravane strukture uloga za funkcioniranj organizacije.
Organizacija: rezultat (stanje) funkcije i procesa organiziranja.
Osnovne značajke organizacije: cilj (funkcija) organizacije, elementi organizacije (organizacijske jedinice), struktura organizacije (odnosi i veze između elemenata organizacije).
Svrha organiziranja: postizanje i stalno unapređivanje učinkovitosti i efikasnosti organizacije (a time i cjelokupnog menadžmenta) **Reorganizacija** (promjene radi unapređenja organizacije, rješavanje "organizacijskog jaza").
Razine i vrste organizacija: međunarodne organizacije, nacionalne (državne), lokalne. Poslovne organizacije. Javne organizacije. **Formalne organizacije:** organizirane na osnovi **organizacijskog akta**

Zakon o zaštiti na radu, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18
Ovim Zakonom **uređuje** se sustav zaštite na radu u Republici Hrvatskoj, a osobito nacionalna politika i aktivnosti, opća načela prevencije i pravila zaštite na radu, obveze poslodavca, prava i obveze radnika i povjerenika radnika za zaštitu na radu, djelatnosti u vezi sa zaštitom na radu te nadzor i prekršajna odgovornost.

Svrha ovoga Zakona je **sustavno** unapređivanje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika i osoba na radu, sprječavanje ozljeda na radu, profesionalnih bolesti i bolesti u vezi s radom

Zaštita na radu kao **organizirano** djelovanje obuhvaća sustav pravila.

Zaštita na radu kao sustavno **organizirano** djelovanje sastavni je dio **organizacije** rada i izvođenja radnog postupka, koje poslodavac ostvaruje primjenom osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu u skladu s općim načelima prevencije.

Zaštita na radu kao **organizirano** sustavno djelovanje od javnog je interesa.

ZAKONSKA REGULATIVA ZAŠTITE NA RADU U HRVATSKOJ

Zakon o zaštiti na radu, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18.

1. Pravilnik o izradi procjene rizika, N. N. br. 112/14., 129/19.
2. Pravilnik o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita, N. N. br. 112/14., 142/21
3. Naputak o podacima koje sadrži izvješće o smrtnoj ozljedi nastaloj u prostoriji ili na prostoru u kojem poslodavac obavlja rad, N. N. br. 68/19.
4. Odluka o osnivanju Nacionalnog vijeća za zaštitu na radu, N. N. br. 27/19.
5. Pravilnik o sigurnosnim znakovima, N. N. br. 91/15., 61/16.
6. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji, N. N. br. 91/15.
7. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme, N. N. br. 16/16.
8. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša, N. N. br. 16/16.
9. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme, N. N. br. 18/17.
10. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, N. N. br. 48/18.
11. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, N. N. br. 91/18., 1/21.
12. Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu, N. N. br. 50/19.
13. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu, N. N. br. 126/19.
14. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, N. N. br. 105/20.
15. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu, N. N. br. 129/20.
16. Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme, N. N. br. 5/21.
17. Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu, N. N. br. 73/21.
18. Pravilnik o priznanjima i nagradama radi unapređivanja zaštite na radu, N. N. br. 91/21.

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU U HRVATSKOJ

Zakon o zaštiti na radu, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18.

Organizacijski elementi zaštite na radu na državnoj razini:
Sabor RH, Vlada RH, Ministarstvo nadležno za rad.
Nacionalno vijeće za zaštitu na radu.
Inspektor zaštite na radu.
Pravosuđe.

Organizacijski elementi zaštite na radu na razini poslodavca:
Poslodavac. Ovlaštenik poslodavca za zaštitu na radu.
Radnik. Povjerenik radnika za zaštitu na radu. Radničke organizacije (Radničko vijeće, Sindikat).
Stručnjak za zaštitu na radu.
Odbor za zaštitu na radu.

Organizacijski elementi zaštite na radu na razini poduzetništva zaštite na radu:
Pravne osobe ovlaštene za poslove zaštite na radu.
Fizičke osobe ovlaštene za poslove zaštite na radu.

Organizacijski elementi zaštite na radu na zdravstvenoj razini:
Specijalist medicine rada.
Zdravstvene organizacije.
Zdravstveno osiguranje.

Organizacijski elementi zaštite na radu na javnojdruštvenoj razini razini:
Obrazovne organizacije za zaštitu na radu.
Strukovne udruge za zaštitu na radu. Udruge invalida rada. Javnost. …

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: Zakon o zaštiti na radu, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 23., 24.

Poslodavac. Ovlaštenik poslodavca za zaštitu na radu.

Poslodavac je fizička ili pravna osoba za koju radnik, odnosno osoba na radu obavlja poslove.
Ovlaštenik je radnik kojemu je poslodavac, neovisno o drugim ugovorenim poslovima, dao ovlaštenja za provedbu zaštite na radu. Propisani poslovi ovlaštenika.

OBVEZE POSLODAVCA U PROVOĐENJU ZAŠTITE NA RADU

1. Organiziranje i provedba zaštite na radu

Opće obveze poslodavca u vezi s organiziranjem i provođenjem zaštite na radu

Poslodavac je obvezan **organizirati** i provoditi zaštitu na radu, vodeći pri tome računa o prevenciji rizika te obavještavanju, osposobljavanju, organizaciji i sredstvima.

Poslodavac je obvezan provoditi prevenciju u svim radnim postupcima, **o organizaciji rada** i upravljanju radnim postupcima, pri čemu mora osigurati radnicima najveću moguću razinu zaštite na radu.

Pri organiziranju i provođenju zaštite na radu, poslodavac je obvezan uvažavati prirodu obavljanih poslova te prilagoditi zaštitu na radu promjenjivim okolnostima radi poboljšanja stanja.

Poslodavac je u **organizaciji radnog procesa** i povjeravanju poslova radniku obvezan voditi računa o sposobnostima radnika koje mogu utjecati na zaštitu na radu.

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 23., 24.

Poslodavac. Ovlaštenik poslodavca za zaštitu na radu.

OBVEZE POSLODAVCA U PROVOĐENJU ZAŠTITE NA RADU

1. Organiziranje i provedba zaštite na radu

Obveza procjene rizika na radu

Odgovornost poslodavca za organiziranje i provođenje zaštite na radu
Poslodavac je **odgovoran** za organiziranje i provođenje zaštite na radu radnika u **svim dijelovima organizacije rada i u svim radnim postupcima**
Poslodavac u skladu s općim propisom o radu, **pravilnikom** ili drugim aktom **utvrđuje organizaciju** provedbe zaštite na radu te prava, obveze i odgovornosti njegovih ovlaštenika i radnika.

Ugovaranje obavljanja poslova zaštite na radu
Poslodavac je obvezan utvrditi i obavljati poslove zaštite na radu u skladu s procjenom rizika, stanjem zaštite na radu i brojem radnika.

Poslovi zaštite na radu

Uvjeti za rad stručnjaka zaštite na radu

Ovlaštenik. Poslovi ovlaštenika

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 23., 24.

Poslodavac. Ovlaštenik poslodavca za zaštitu na radu.

OBVEZE POSLODAVCA U PROVOĐENJU ZAŠTITE NA RADU

2. Odgovornost za štetu na radu i u vezi s radom
3. Osposobljavanje za rad na siguran način
4. Obavješćivanje i savjetovanje
5. Poslovi s posebnim uvjetima rada
6. Posebno osjetljive skupine radnika
7. Sredstva rada, osobna zaštitna oprema i mjesta rada
8. Tehnologija rada i radni postupci
9. Radni okoliš
10. Stres na radu ili u vezi s radom
11. Sigurnosni znakovi, pisane obavijesti i upute
12. Strani radnici
13. Zaštita od požara i eksplozije, neposrednog i značajnog rizika, evakuacija i spašavanje
14. Pružanje prve pomoći
15. Zaštita nepušača, zabrana pijenja alkohola i uzimanja drugih sredstava ovisnosti
16. Evidencije, isprave i obavijesti
17. Zdravstvena zaštita na radu
18. Obveze prema tijelima nadzora

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 54., 67., 68., 69.

Radnik

Radnik je fizička osoba koja u radnom odnosu obavlja poslove za poslodavca.
Strani radnici moraju, uz uvjete propisane posebnim propisima, ispunjavati i uvjete propisane odredbama Zakona o zaštiti na radu i propisa donesenih na temelju njega.

OBVEZE I PRAVA RADNIKA:

Obveza osposobljavanja za rad na siguran način
Radnik je obvezan osposobljavati se za rad na siguran način kada ga na osposobljavanje uputi poslodavac.

Obveza rada dužnom pažnjom
Radnik je obvezan i odgovoran obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu.

Obveza suradnje
Radnik je obvezan surađivati s poslodavcem, njegovim ovlaštenikom, stručnjakom zaštite na radu, povjerenikom radnika za zaštitu na radu i specijalistom medicine rada u rješavanju svih pitanja zaštite na radu, osobito dok se ne osigura da radni okoliš i uvjeti rada ne predstavljaju rizik za sigurnost i zdravlje te dok se u cijelosti ne postigne zaštita na radu u skladu sa zahtjevima tijela nadležnih za nadzor provedbe zaštite na radu.

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 70., 71.

Povjerenik radnika za zaštitu na radu

Kod poslodavca radnici između sebe mogu birati **povjerenika radnika za zaštitu na radu**.

Izbor povjerenika radnika za zaštitu na radu kod poslodavca koji zapošljava do uključivo 20 radnika provodi se na **skupu radnika**, kojega saziva poslodavac u skladu s općim propisom o radu, neposrednim i javnim izjašnjavanjem prisutnih radnika.

Izbor povjerenika radnika za zaštitu na radu kod poslodavca koji zapošljava više od 20 radnika provodi se **u skladu s odredbama općeg propisa o radu** kojim su uređena pitanja izbora radničkog vijeća.

Ako je prema propisanim kriterijima kod poslodavca izabrano više povjerenika, oni između sebe biraju svoga **koordinatora**.

Povjerenik radnika za zaštitu na radu obvezan je **štititi interese radnika** na području zaštite na radu te pratiti primjenu pravila, mjera, postupaka i aktivnosti zaštite na radu.

Kolektivnim ugovorom mogu se urediti i druga pitanja vezana za rad povjerenika radnika za zaštitu na radu, a mogu se urediti **sporazumom** sklopljenim između poslodavca i radničkog vijeća, ako stranke kolektivnog ugovora na to ovlaste stranke sporazuma.

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 20.

Stručnjak za zaštitu na radu

Poslodavac koji zapošljava 50 do uključivo 249 radnika, obavljanje poslova zaštite na radu obvezan je ugovorom o radu ugovoriti s **stručnjakom zaštite na radu**

Poslodavac koji zapošljava 250 ili više radnika, obavljanje poslova ZNR, obvezan je ugovorom o radu ugovoriti s **jednim ili više stručnjaka zaštite na radu**

Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu, 126/19, članak 8.
Kod poslodavca koji zapošljava od 250 do uključivo 499 radnika, poslove zaštite na radu obavlja najmanj jedan stručnjak zaštite na radu II. stupnja i jedan stručnjak zaštite na radu I. stupnja, a do svakih sljedećih 500 radnika još najmanje jedan stručnjak zaštite na radu II. stupnja.
Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, ako kod poslodavca najmanje 80 posto radnika obavlja isključivo poslove s malim rizicima, poslove zaštite na radu može obavljati najmanje jedan stručnjaka zaštite na radu II. stupnja, a na svakih sljedećih 2000 radnika još najmanje po jedan stručnjak zaštite na radu II. stupnja.

Poslodavac može ugovoriti obavljanje poslova zaštite na radu s **ovlaštenom osobom** samo u slučaju kada zbog objektivnih i opravdanih razloga ne može te poslove obavljati sam, odnosno te poslove ugovoriti sa zaposlenim stručnjakom zaštite na radu.
Ovlaštena osoba je pravna ili fizička osoba koju je ministarstvo nadležno za rad ovlastilo za obavljanje poslova zaštite na radu.

Više poslodavaca koji posluju na istoj lokaciji mogu međusobno ugovoriti **zajedničko obavljanje poslova zaštite na radu** primjenjujući kriterij broja radnika i ostale kriterije.

ORGANIZACIJSKI ELEMENTI ZAŠTITE NA RADU NA RAZINI POSLODAVCA

Zakonski zahtjevi: **Zakon o zaštiti na radu**, N. N. br. 71/14., 118/14., 94/18., 96/18., članak 34. i 35

Odbor za zaštitu na radu

Poslodavac koji zapošljava 50 ili više radnika obvezan je osnovati odbor zaštite na radu kao svoje **savjetodavno tijelo** za unapređivanje zaštite na radu.
Iznimno, odbor je obvezan osnovati i poslodavac koji zapošljava manje od 50 radnika ako je to propisano posebnim zakonom ili drugim propisom.

Odbor čine poslodavac ili njegov ovlaštenik, stručnjak zaštite na radu koji obavlja poslove zaštite na radu kod poslodavca, specijalist medicine rada izabran u skladu s posebnim propisom te povjerenik radnika za zaštitu na radu ili njihov koordinator.
Predsjednik odbora je poslodavac ili njegov ovlaštenik.
O imenovanju članova odbora poslodavac donosi pisanu odluku.

Sa svrhom stalnog unapređivanja zaštite na radu, odbor planira i nadzire:
1) primjenu pravila zaštite na radu kod poslodavca,
2) **organizaciju** obavljanja poslova zaštite na radu,
3) obavješćivanje i osposobljavanje u vezi sa zaštitom na radu,
4) prevenciju rizika na radu i u vezi s radom te njezine učinke na zdravlje i sigurnost radnika.

PRAKSA ORGANIZACIJE ZAŠTITE NA RADU HRVATSKOJ

Problematika i izazovi:

- Organizacija ovlaštenika poslodavaca za zaštitu na radu – potreban optimalan broj i funkcije.
- Organizacija optimalnog broja zaposlenih stručnjaka za zaštitu na radu kod poslodavca.
- Organizacijska pozicija stručnjaka za zaštitu na radu u organizacijskoj shemi. Neposredna stručna odgovornost stručnjaka za zaštitu na radu prema Upravi. Komunikacija stručnjaka za zaštitu na radu sa svim organizacijskim jedinicama, službama i radnicima.
- Organizacija poslova stručnjaka za zaštitu na radu.
- Organizacijska pozicija stručnjaka za zaštitu na radu u odboru za zaštitu na radu.
- Organizacija ovlaštenih poslova za zaštitu na radu: ugovaranje vanjske usluge od ovlaštenih pravnih i/ili fizičkih osoba – ili unutarnja organizacija. SWOT analiza. Ekonomska analiza.
- Organizacija poslova zaštite na radu i drugih poslova zaštite – integralna zaštita (zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, ...).
- ...

ZAKLJUČAK

- **Zakonski zahtjevi za zaštitu na radu** donose i brojne **zahtjeve** za formalnu organizaciju zaštite na radu, posebno na razini poslodavca.
- **Priznata pravila zaštite na radu**i dobrovoljna implementacija međunarodnih nomi i smjernica (ISO 45001, ISO 31000, i dr.) donosi i **dodatne zahtjeve** za organizaciju zaštite na radu.
- **Problematika i izazovi prakse zaštite na radu**donose zahtjeve za **optimalnom i učinkovitom organizacijom zaštite na radu** kod poslodavca.
- Dobra praksa zaštite na radu i uspješnost sigurnosti na radu uvjetovana je dobrom praksom organizacije zaštite na radu.
- Organizacija (organiziranje) zaštite na radu **stalan je proces** koji uključuje analizu postojećeg stanja, usporedbu, postavljanje organizacijskih ciljeva sigurnosti na radu, analizu prijedloga organizacijskog razvoja i implementaciju organizacijskih poboljšanja.
- **Stručnjak za zaštitu na radu** ima ključnu ulogu u organizacijskom razvoju zaštite na radu. Stoga i problematika organizacije zaštite na radu mora biti sadržana u stalnom stručnom usavršavanju za zaštitu.

EUROPEAN SAFETY ENGINEER

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

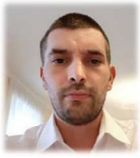
29.4.2022.

ORGANIZACIJA ZAŠTITE NA RADU NA PRIVREMENOM GRADILIŠTU

Marko Štajner, mag.ing.mech.
Ivana Štajner Gogić, dipl.ing.sig.

STRUČNI PODACI O AUTORU

Marko Štajner, mag.ing.mech.
Hrvatska, Zagreb
ZITEL EURO CONTROL d.o.o.
marko@zitel.hr



Magistar strojarstva, sveučilišni prvostupnik elektrotehnike
Pedagoško i psihološko obrazovanje (Učiteljski fakultet, Osijek)
Stručni ispiti: stručnjak za zaštitu na radu II. stupnja, ispitivač stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara , građenje (sudionik u gradnji), koordinator I. i II.
Zaposlenje: 18 godina radnog staža
Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih EURO EDUKA
Autor i koautor stručnih radova, sudionik nacionalnih i međunarodnih savjetovanja
Član udruga za ZNR
Stručni i znanstveni interes: zaštita na radu, zaštita od požara, obrazovanje odraslih



Ivana Štajner Gogić, dipl.ing.sig.
Hrvatska, Samobor
ZITEL EURO CONTROL d.o.o.
ivana@zitel.hr
Diplomirani inženjer sigurnosti, smjer zaštita na radu i zaštite od požara
Sanitarni inženjer (Visoko zdravstveno učilište, Zagreb)
Pedagoško i psihološko obrazovanje (Učiteljski fakultet, Zagreb)
Stručni ispiti: stručnjak za zaštitu na radu, odgovorna osoba za zaštitu od požara, ispitivač ispravnosti i funkcionalnosti stabilnih sustava zaštite od požara – za djelatnika kemijske struke, voditelj tima na procjeni ugroženosti od požara
Zaposlenje:19 godina radnog staža
Autor i koautor više stručnih radova i priručnika, sudionik nacionalnih i međunarodnih savjetovanja
Stručni i znanstveni interes: zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša

UVOD – normativno uređenje



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike







Europske direktive o sigurnosti i zdravlju na radu

Uz Okvirnu direktivu, donesen je i niz **pojedinačnih direktiva** usredotočenih na posebne aspekte sigurnosti i zdravlja na radu.

U području građenja značajna je **Direktiva 92/57/EEZ – minimalni sigurnosni i zdravstveni uvjeti na privremenim ili pokretnim gradilištima**

Nacionalno zakonodavstvo o sigurnosti i zdravlju na radu

OPĆI PROPIS – Zakon o zaštiti na radu

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima / koordinator ZNR

RADNO I SOCIJALNO PRAVO: Zakon o zdravstvenoj zaštiti / PUR / ONR

TEHNIČKI PROPISI I NORME – Pravilnici kojima se regulira sigurnost opreme u uporabi

DRŽAVNI INSPEKTORAT – nadzor nad provedbom mjera

Strategije sigurnosti i zdravlja na radu

Strateški okvir EU -a o sigurnosti i zdravlju na radu 2021.-2027.

1.**predviđanju promjena i upravljanju njima** u kontekstu zelene, digitalne i demografske tranzicije
2.boljoj **prevenciji** nesreća na radu i profesionalnih bolesti te usmjeravanju napora na smanjenje smrti povezanih s radnim mjestom na nulu u sklopu programa Vision Zero
3.povećanju **pripravnosti** za odgovor na postojeću i buduće zdravstvene krize.

INVESTITOR i POSLODAVAC KAO INVESTITOR

INVESTITOR



GRAĐENJE



RUŠENJE



ODRŽAVANJE



Investitor je pravna ili fizička osoba u čije ime se gradi građevina

Investitor mora (temeljem propisa ZNR) ...

Definirano člancima čl. 73. – 78. Zakon o zaštiti na radu

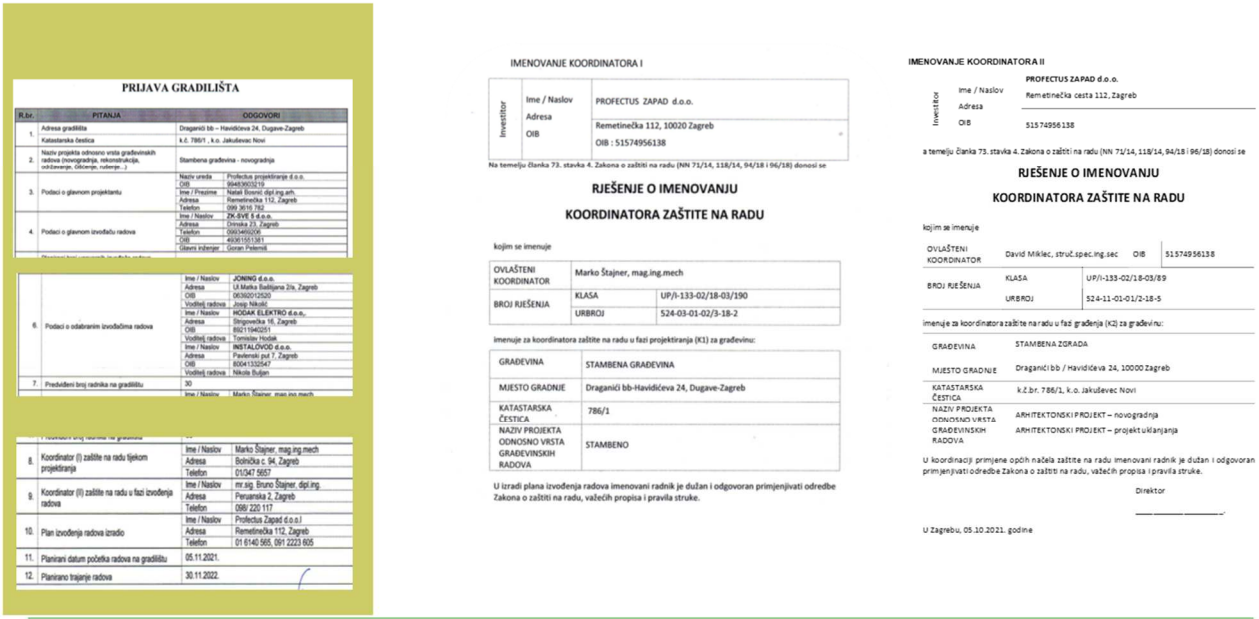
-osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom:
- izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad
- Imenuje koordinator zaštite na radu u fazi projektiranja
- Imenuje koordinator zaštite na radu u fazi izvođenja radova

Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba za koju se izrađuje glavni projekt, **mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta i tijekom građenja kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača**

RUŠENJE
-prenamjena prostora
-prenamjena građevine (na pr. spajanje dijelova građevine, rušenje pregradnih zidova
-rušenje dotrajalih građevina

BITNI ZAHTJEVI
- ❖Sigurnost u korištenju
- ❖Mehanička otpornost i stabilnost
- ❖Zaštita od požara
- ❖ Higijena, zdravlje i zaštita okoliša
- ❖ Zaštita od buke
- ❖ Ušteda energije i toplinskazaštita

IMENOVANJE KOORDINATORA ZNR / PRIJAVA GRADILIŠTA / IZVOĐENJA RADOVA



PRIJAVA GRADILIŠTA

R.br.	PITANJA	ODGOVORI
1.	Adresa gradilišta	Dragonići bb – Havidićeva 24, Dugave-Zagreb
	Katastarska čestica	k.č. 786/1 , k.o. Jakuševac Novi
2.	Naziv projekta odnosno vrsta građevinskih radova (novogradnja, rekonstrukcija, održavanje, čišćenje, uklanjanje...)	Stambena građevina - novogradnja
3.	Podaci o glavnom projektantu	Naziv ureda: Profectus projektiranje d.o.o. OIB: 99483903219 Ime / Prezime: Natali Bosnić dipl.ing.arh. Adresa: Remetinečka 112, Zagreb Telefon: 099 3616 782
4.	Podaci o glavnom izvođaču radova	Ime / Naslov: ZK-SVE d.o.o. Adresa: Drinska 23, Zagreb Telefon: 0993460056 OIB: 45901551381 Glavni inženjer: Goran Petenši
6.	Podaci o odabranim izvođačima radova	Ime / Naslov: JONING d.o.o. Adresa: Ul.Matka Laginje 2/a, Zagreb OIB: 06392012520 Voditelj radova: Josip Nikolić Ime / Naslov: HODAK ELEKTRO d.o.o. Adresa: Strigovečka 16, Zagreb OIB: 69211940251 Voditelj radova: Tomislav Hodak Ime / Naslov: INSTALOVOD d.o.o. Adresa: Pavlenski put 7, Zagreb OIB: 80041332547 Voditelj radova: Nikola Bulan
7.	Predviđeni broj radnika na gradilištu	30
		Ime / Naslov: Marko Štajner, mag.ing.mech
8.	Koordinator (I) zaštite na radu tijekom projektiranja	Adresa: Bolnička c. 94, Zagreb Telefon: 01/347 5657
9.	Koordinator (II) zaštite na radu u fazi izvođenja radova	Ime / Naslov: mr.sig. Bruno Štajner, dipl.ing. Adresa: Perunska 2, Zagreb Telefon: 098/ 220 117
10.	Plan izvođenja radova izradio	Ime / Naslov: Profectus Zapad d.o.o.! Adresa: Remetinečka 112, Zagreb Telefon: 01 6140 565, 091 2223 605
11.	Planirani datum početka radova na gradilištu	05.11.2021.
12.	Planirano trajanje radova	30.11.2022.

IMENOVANJE KOORDINATORA I

Investitor: Ime / Naslov: PROFECTUS ZAPAD d.o.o.; Adresa: Remetinečka 112, 10020 Zagreb; OIB: OIB : 51574956138

Na temelju članka 73. stavka 4. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU

KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU

kojim se imenuje

OVLAŠTENI KOORDINATOR	Marko Štajner, mag.ing.mech	
BROJ RJEŠENJA	KLASA	UP/I-133-02/18-03/190
	URBROJ	524-03-01-02/3-18-2

imenuje za koordinatora zaštite na radu u fazi projektiranja (K1) za građevinu:

GRAĐEVINA	STAMBENA GRAĐEVINA
MJESTO GRADNJE	Draganići bb-Havidićeva 24, Dugave-Zagreb
KATASTARSKA ČESTICA	786/1
NAZIV PROJEKTA ODNOSNO VRSTA GRAĐEVINSKIH RADOVA	STAMBENO

U izradi plana izvođenja radova imenovani radnik je dužan i odgovoran primjenjivati odredbe Zakona o zaštiti na radu, važećih propisa i pravila struke.

IMENOVANJE KOORDINATORA II

Investitor: Ime / Naslov: PROFECTUS ZAPAD d.o.o.; Adresa: Remetinečka cesta 112, Zagreb; OIB: 51574956138

a temelju članka 73. stavka 4. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU

KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU

kojim se imenuje

OVLAŠTENI KOORDINATOR	David Miklec, struč.spec.ing.sec OIB	51574956138
BROJ RJEŠENJA	KLASA	UP/I-133-02/18-03/89
	URBROJ	524-11-01-01/2-18-5

imenuje za koordinatora zaštite na radu u fazi građenja (K2) za građevinu:

GRAĐEVINA	STAMBENA ZGRADA
MJESTO GRADNJE	Draganići bb / Havidićeva 24, 10000 Zagreb
KATASTARSKA ČESTICA	k.č.br. 786/1, k.o. Jakuševac Novi
NAZIV PROJEKTA ODNOSNO VRSTA GRAĐEVINSKIH RADOVA	ARHITEKTONSKI PROJEKT – novogradnja ARHITEKTONSKI PROJEKT – projekt uklanjanja

U koordinaciji primjene općih načela zaštite na radu imenovani radnik je dužan i odgovoran primjenjivati odredbe Zakona o zaštiti na radu, važećih propisa i pravila struke.

Direktor

U Zagrebu, 05.10.2021. godine

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ORGANIZACIJA ZAŠTITE NA RADU

KOORDINATOR U FAZI PROJEKTIRANJA

obvezan je tijekom izrade izvedbenog projekta

1) koordinirati primjenu općih načela zaštite na radu i pravila zaštite na radu tijekom projektiranja

2) izraditi ili dati izraditi plan izvođenja radova prema provedbenom propisu, uzimajući u obzir pravila primjenjiva na pojedinom radilištu, vodeći računa o svim aktivnostima koje se obavljaju na radilištu, koji mora sadržavati i posebne mjere ako su poslovi na radilištu opasni radovi prema provedbenom propisu.

KOORDINATOR U FAZI IZVOĐENJA RADOVA

1) koordinirati primjenu općih načela zaštite na radu kod donošenja odluka o rokovima i bitnim mjerama tijekom planiranja i i zvođenja pojedinih faza rada, koje se izvode istodobno ili u slijedu

2) koordinirati izvođenje odgovarajućih postupaka kako bi se osiguralo da poslodavci i druge osobe dosljedno primjenjuju opća načela zaštite na radu i izvode radove u skladu s planom izvođenja radova

3) izraditi ili dati izraditi potrebna usklađenja plana izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu

4) osigurati suradnju i uzajamno obavješćivanje svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika

5) provjeravati provode li se radni postupci na siguran način i usklađivati propisane aktivnosti

6) organizirati da na gradilište imaju pristup samo osobe koje su na njemu zaposlene i osobe koje imaju dozvolu ulaska na gra dilište.

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PREVENTIVNE MJERE ZAŠTITE NA RADU / ZAPISNIK / FOTODOKUMENTACIJA

Opća slika gradilišta

Organizacija gradilišta, prometa i transporta

Uvjeti i higijena rada

Osoblje na gradilištu / tuđe osoblje

Osobna zaštitna sredstva i oprema

Otpad

Održavanje radilišta / mjesta rada



Alati, mehanizacija i oprema

Iskopi i rovovi

Skele, platforme i rad na visini

Dizalice, autodizalice, podizna platforma

Održavanje radilišta / mjesta rada

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PRIMJERI IZ PRAKSE

Viličar u funkciji skele



Poduzete mjere
- Zabrana rada
- Ispitivanje viličara
- Osposobljavanje iz ZNR

Rad na visini bez zaštitne ograde



Poduzete mjere
- Zabrana rada
- Postavljanje zaštitne ograde

Rad na visini bez propisane skele



Poduzete mjere
- Zabrana rada
- Montaža skele

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PRIMJERI IZ PRAKSE

Glavni razvodni ormar

Nepravilnosti:
-otvorena vrata ormara
-mogućnost slobodnog pristupa djedovima pod naponom

Poduzete mjere
- Zatvoriti i zaključati RO
- Osigurati da ključ ima samo ovlaštena osoba



ORGANIZACIJA ZAŠTITE

PRIMJERI IZ PRAKSE

Kombinirani iskop

Poduzete mjere:
Udaljiti radnika iz zone rada rovokopača



ORGANIZACIJA ZAŠTITE

Prijelaz preko iskopa

Poduzete mjere:

- ❖ Zabraniti korištenje
- ❖ Izraditi prijelaz u skladu s PIR-om (odgovarajuće širine i zaštitnom ogradom)



ZAKLJUČAK

Na primjerima iz prakse uočene su neispravnosti koje se odnose na:

Plan izvođenja radova	➢ izrađuje ga projektant bez poznavanja metodologije građenja; općenit je i nije prilagođen gradilištu ili uvjetima na gradilištu ➢ izrađuje ga glavni izvođač radova; uglavnom sadrži sve ili većinu elemenata propisanih Pravilnikom, ali se odnosi samo na radove (pravila za siguran rad) glavnog izvođača radova, odnosno ne obuhvaća djelatnosti podizvođača radova, koordinaciju radova, zajedničke elemente na gradilištu
Koordinator zaštite na radu	➢ Koordinatora u fazi izvođenja radova angažira izvođač radova (o svom trošku), pa se obilasci gradilišta (radi uštede) ili ne provode ili se to uglavnom svede na obilaske prilikom koordinacije svih izvođača radova
Posljedice	❖ Učestale ozljede na radu s lakšim ili težim posljedicama ❖ Zabrana rada / zatvaranje gradilišta ❖ Policijski i inspekcijski nadzor / istraga ❖ Sudski postupak …

EUROPEAN SAFETY ENGINEER

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

29.04.2022.

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Meri Cakic

STRUČNI PODACI O AUTORU



Meri Cakic, PhD in European Integrations
Macedonia, Skopje
Railway Regulatory Agency - Integration Advisor
iC Consulenten - ESHS Consultant
E-mail: meri.cakic@gmail.com

PhD (Social dialogue)
MA (Environment, Regional, Social Rights, Labor policy, OH&S, Agriculture)

20+ years (experience); 10+ (road and railway infrastructure construction projects)

Member of:
European Movement in Republic of Macedonia – Executive Board Member;
National Convention of the EU in RM, Member of
Working group 2 - Social Policy and Employment
Working group 5 – Environment and Climate Change

Stručni i znanstveni interes
Implementation and Management in the area of Environmental, Social, Occupational Health & Safety and Community Safety tasks in line with FIDIC rules (Conditions of Contracts for Construction)

FIDIC - Author Introduction

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Introduction: FIDIC (Fédération Internationale Des Ingénieurs-Conseils)

Founding and Founders; Members; FIDIC Regional Groups

FIDIC (International Federation of Consulting Engineers)

- has been founded in 1913 by Belgium, France and Switzerland
- is global representative body for national associations of consulting engineers
- promotes and implements consulting engineering strategic goals
- FIDIC represents over 1.000.000 engineering professional and 40.000 companies in more than 100 countries worldwide
- FIDIC Regional Groups i.e. members associations: GAMA (Africa), ASPAC (Asia-Pacific), FEPAC (Pan American)
- EFCA (the European of Engineering Consultation Associations) is promoting European engineering consultancy on European level and represents it to the European institutions

FIDIC Organization Introduction

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

FIDIC Contracts and Services

- FIDIC Contracts and Services
  - Agreements for Consultants
  - **Construction Contracts**
  - Specialist Agreements

Construction contracts

- Construction Contract, 2nd Edition (2017 Red Book)
- ***Construction Contract for Construction, 1st Edition (1999 Red Book*)***
- EPC/Turnkey Contract, 2nd Edition (2017 Silver Book)
- Plant and Design-Build Contract, 2nd Edition (2017 Yellow Book)
- Short Form of Contract, 1st Edition 1999

FIDIC - Type of Contracts and Service

Who is using FIDIC Conditions of Contract for Construction?

- EBRD (European Bank for Reconstruction and Development)
- KfW (KfW Development Bank)
- WB (World Bank)
- IFC (International Finance Corporation)
- IMF (International Monetary Fund)

Who is using the FIDIC Conditions of Contract?

FIDIC Conditions

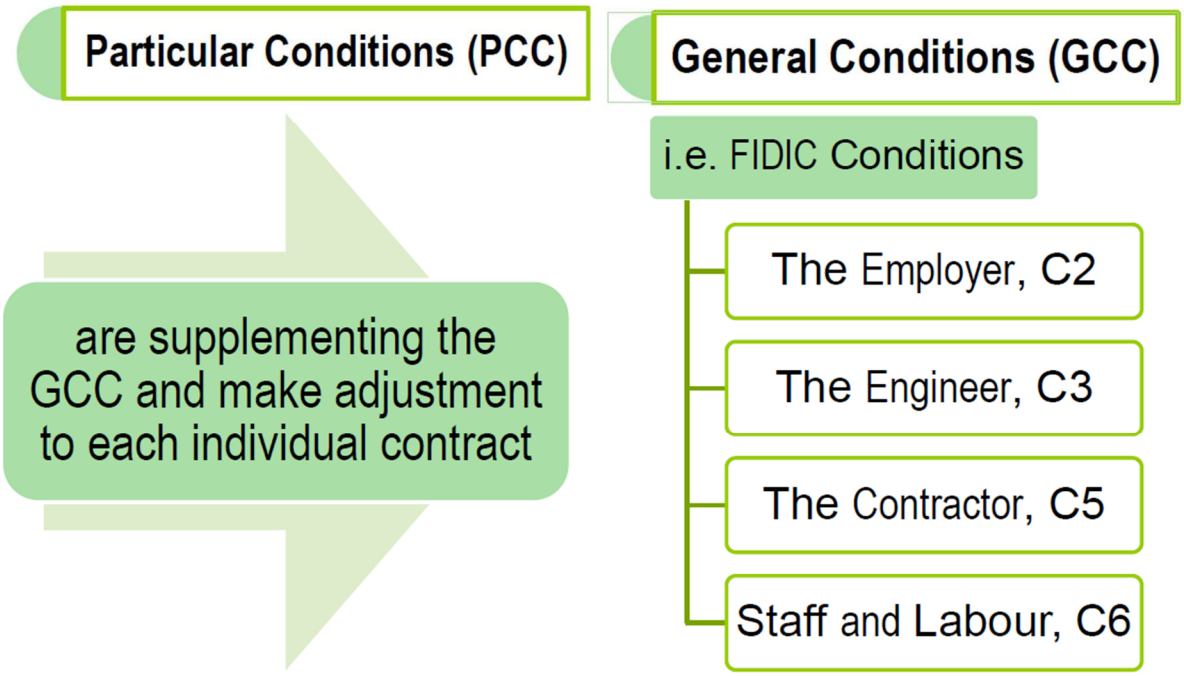
- GCC (*General Conditions of Contract*)
- PCC (*Particular Conditions of Contract*)

National legislation*

- **Laws**
  - Occupational Health & Safety
  - Labor
  - Environment
- **By-laws**
  - All regulations, rulebooks, decisions, plans etc. relevant to above mentioned laws

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety
FIDIC Conditions of Contract

General Conditions and **Particular** Conditions together comprise the Conditions of Contract governing the Rights and Obligations of the Parties



FIDIC Conditions of Contract

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety
National Legislation

Law on Occupational Health & Safety

- Employer's Responsibilities
- Employees Rights and Responsibilities

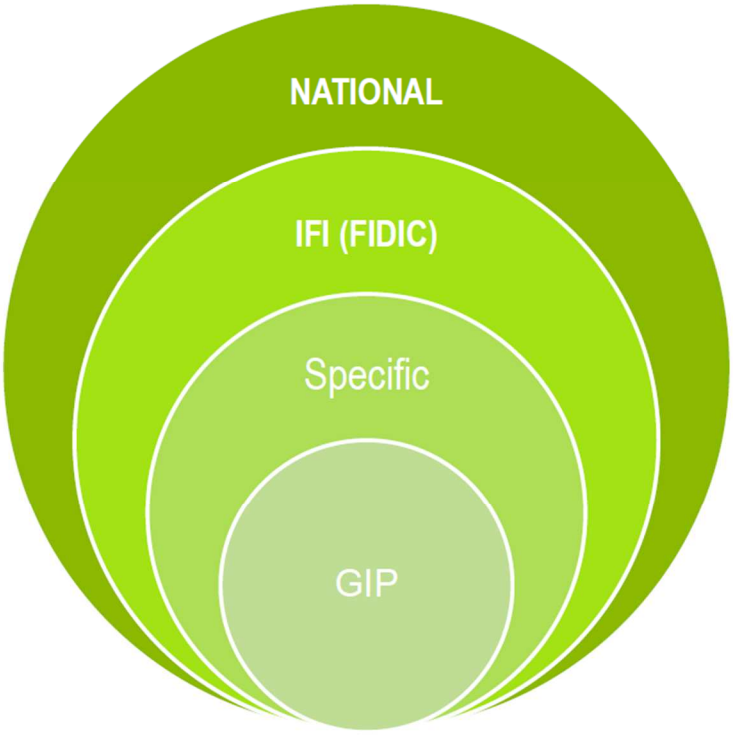
By-laws i.e. rulebooks define minimal requirements as per

- Risk Assessment
- Temporary and mobile construction sites
- Working place/space
- Personal Protection Equipment
- Employee medical examinations
- Young employees
- Female employees (pregnancy and after delivery)
- OH&S signs
- Asbestos exposure
- Vibration exposure

National legislation

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

OH&S requirements should be included …



Occupational Health & Safety Requirements included …

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Phases defined by the Tasks→→

Preparation phase
(requirements) - Employer

Implementation Phase
Submission of relevant planning documents, self-monitoring - Contractor

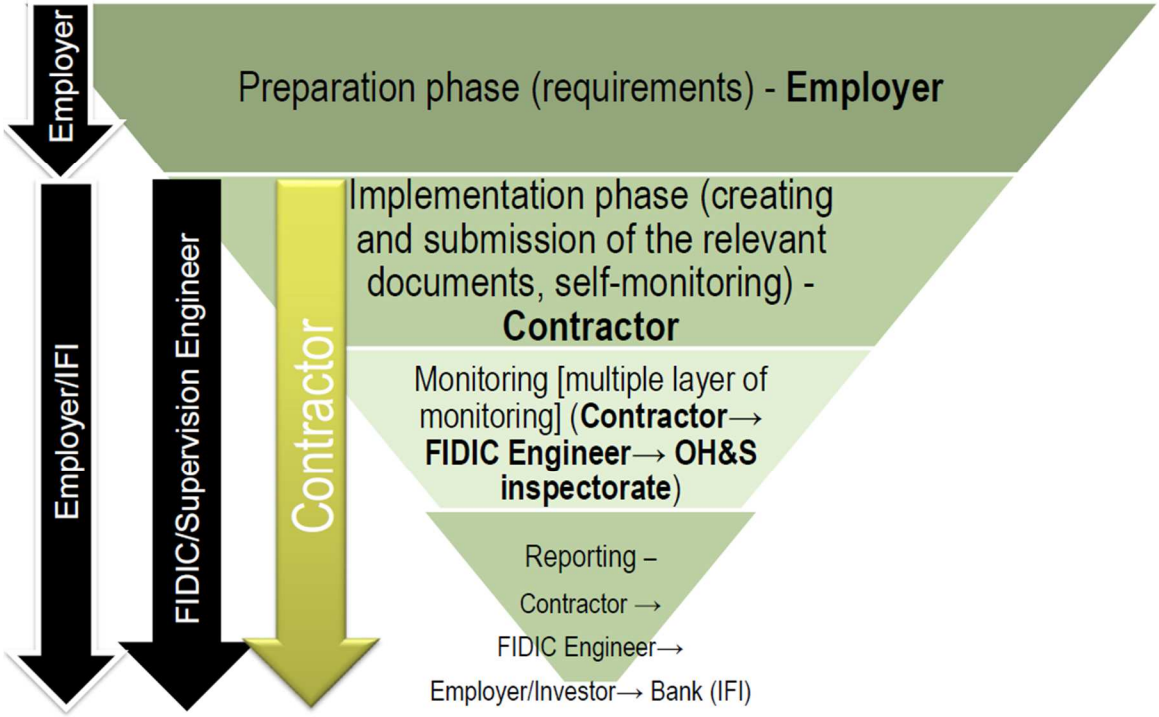
Monitoring - Multiple Layer
Contractor → Supervision Engineer → OH&S inspectorate

Reporting Chain
Contractor → FIDIC Engineer → Employer → *Ministry of Finance*+ *MTC*+ Bank (IFI)+EU (if contributes)

Project Phases defined by the Tasks

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Participants Engagement



Involvement of the Parties during Different Phases of the Project

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Phase 1 - Identifying requirements i.e. implementation of IFI's PR

PR4 - Health and Safety

recognizes the importance to avoid or mitigate adverse health and safety impacts and issues associated with project activities on workers, project-affected communities and consumers

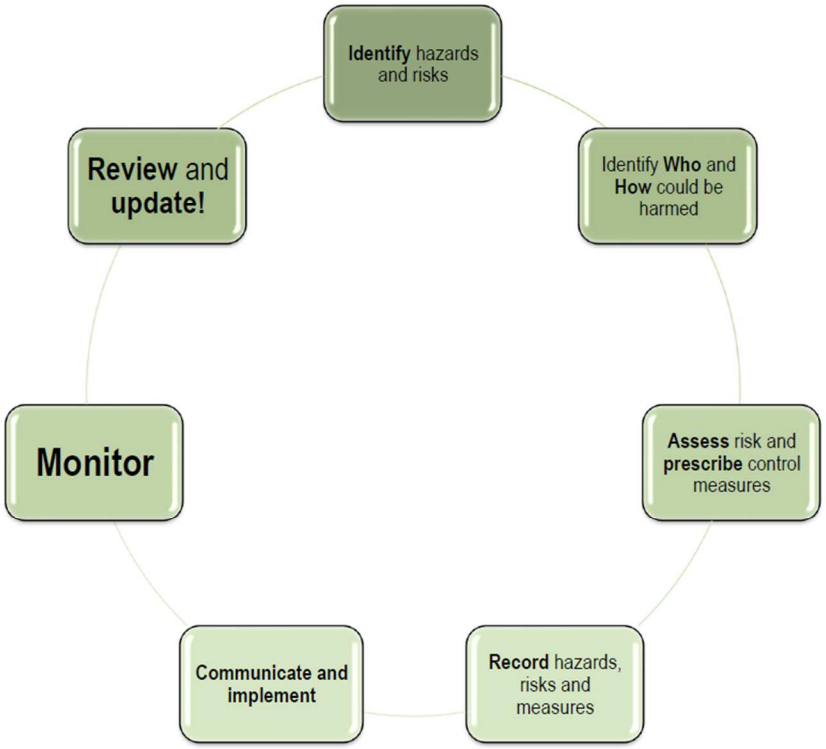
PR2 - Labour and Working Conditions

recognizes that for clients and their business activities, the workforce is a valuable asset, and that good human resources management and a sound worker-management relationship based on respect for workers' rights, including freedom of association and right to collective bargaining, are key ingredients to the sustainability of business activities

Phase 1 (Preparation) - Project Requirements Defined

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Basic Principles of OH&S *Repetitio est mater studiorum!*



Phase 1 (Preparation) - OH&S Basic Principles Overview

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Phase 1 - Preparation of the requirements – Employer/Client



Phase 1 (Preparation) - OH&S requirements Included in All Segments of the Procurement Process

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Phase 1.1 - Implementation of IFI's PR i.e. Risks Avoidance

Occupational Health & Safety

Potential Miss Practice

- Lack of appropriate risk assessment
- Lack of ongoing assessment within changing circumstances
- Lack of awareness of risks by the workers
- Lack of protective measures/equipment
- Lack of equipment of correct safe practices
- Lack of PPE

Potential Risk

- Risk of injuries, incidents, accidents, near misses

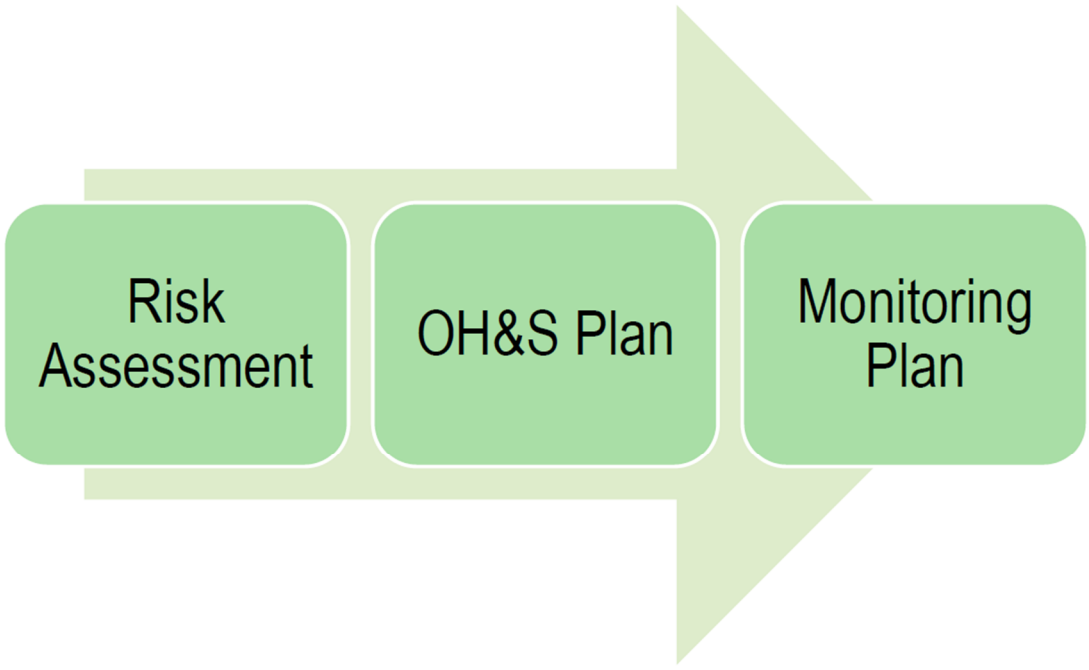
Recommended Good Practice

- Implement H&S training
- Frequent day-to-day control of the knowledge and implementation of protection measures and equipment
- Thorough supervision of contractor's practice on site
- Timely assessment of the risks

Phase 1 (Preparation) - Risks Avoidance and Mitigation

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Phase 2 - Implementation (document preparation, self-monitoring) - Contractor



Phase 2 (Implementation) – Project OH&S Planning Documents Preparation including Implementation of the Requirements

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

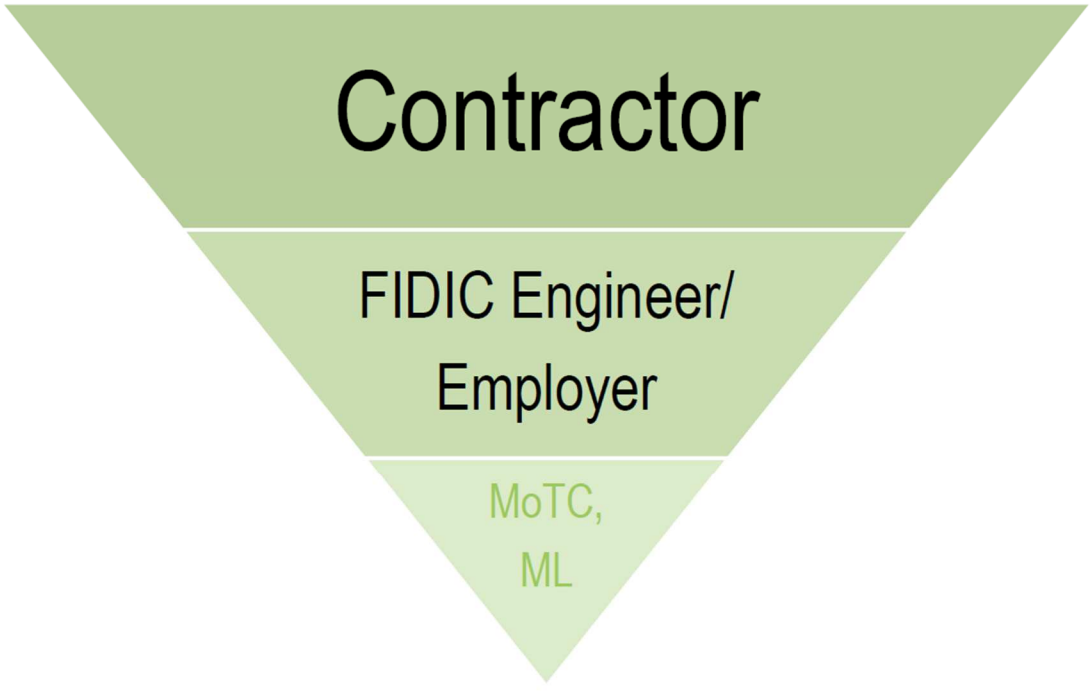
Phase 2 - Implementation (FIDIC VS National requirements) – Contractor obligation

FIDIC requirements	National requirements
In collaboration with the local health authorities, the Contractor shall ensure medical staff, first aid facilities, sick bay and ambulance service are available at all times	• to engage specialized institutions (First Aid, Emergency Service, Rescue and Evacuation and local Fire Department); • develop measures for First Aid and Evacuation Plan;
The Contractor should provide suitable arrangements for all necessary welfare and hygiene requirements and for the prevention of epidemics;	• organize medical screening in line with the level of risk identified in the Risk Assessment; • provide relevant to the working position PPE and give instruction how to use it; • organize periodical testing of the working space conditions as well as checking of the machinery; • COVID-19 preventive measures and similar
appoint an accident prevention officer at the Site, responsible for maintaining safety and protection against accidents. This person shall be qualified for this responsibility and shall have the authority to issue instructions and take protective measures to prevent accidents;	• appoint one or more OH&S licensed persons; • organize trainings and instructions for all personnel in regular manner;

Phase 2 (Implementation) – FIDIC and National Requirements

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

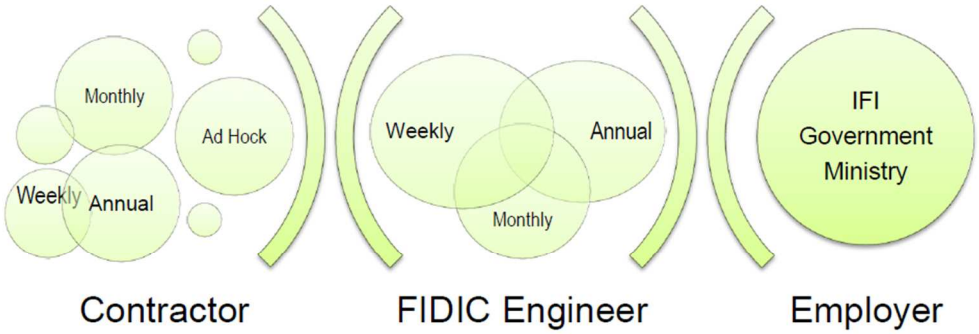
Phase 2.1 - Monitoring - Multiple Layer (Contractor, Engineer, OH&S inspectorate)



Phase 2.1 (Monitoring) - Multiple Layer Control

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety
Phase 2.2 - Reporting

Reporting – Contractor → FIDIC Engineer → Employer → Bank (IFI) and Government, Ministry (Labour and Social Work, Transport and Communication)



Phase 2.2 (Reporting) - Time Scheduled Reporting

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety
Phase 2.2 – Reporting Subjects

Ad hock reports	Weekly reporting	Monthly reporting to the Employer/IFI	Annual reporting to IFI
*Injuries, *Incidents, *Accidents, *Near misses, *Force Majeure, etc.	OH&S records: *Injuries, *Incidents, *Accidents, *Near misses, *Force Majeure, etc.	● information on OH&S management ● OH&S records: *Medical examinations, *Trainings (*OH&S, First Aid, Fire Prevention*) *daily TBT, *Heavy machinery OH&S testing and certification etc.)	● implementation of OH&S ● compliance with the requirements ● monitoring information ● compliance with local laws and regulations ● changes in OH&S and Labour laws that may affect the project

Phase 2.2 (Reporting) - Subject Defined Reporting

Highlights on FIDIC Conditions for Occupational Health & Safety

Conclusions and Benefits

FIDIC Conditions of Contract

- OH&S implementation is in line with the national legislation
- DO NOT conflict with it, but support and supplement it, and as a result of it
- trough the monitoring we find out that the level of enforcement of the relevant national legislation is continuously increasing

- High quality of OH&S performance on the project ensures
  - healthy workers,
  - 0 or minimal No of injuries,
  - safe construction site,
  - minimized time and costs,
  - improved all party reputation in the business community,
  - increased safety of the local community
  - etc.

Conclusions and Benefits

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



STAY SAFE ! STAY CALM ! ALWAYS IMPLEMENT OH&S!

EUROPEAN SAFETY ENGINEER

PROGRAM STALNOG STRUČNOG USAVRŠAVANJA ZA ZAŠTITU

Međunarodni webinar:

ORGANIZATION OF SAFETY
ORGANIZACIJA ZAŠTITE

29.4.2022.

ORGANIZACIJA ZAŠTITE ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTA ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Zlatko Haramustek dipl.ing .
Kristijan Jelić dipl.ing ,

STRUČNI PODACI O AUTORU

Zlatko Haramustek dipl.ing.sig./inž.el.
Osijek, republika Hrvatska
HOPS d.d. Zagreb Prijenosno područje Osijek
zlatko.haramustek@hops.hr



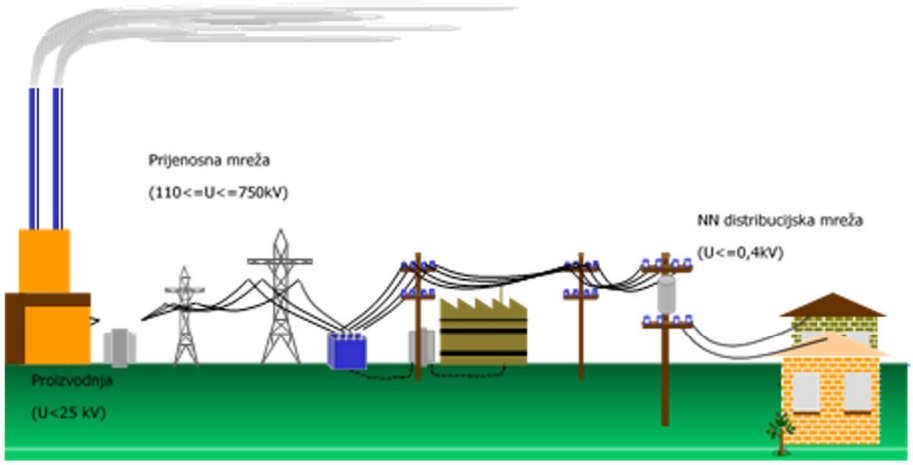
39 godina radnog iskustva

Autor više stručnih radova iz oblasti održavanja grafičkih strojeva, zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša. Suradnik Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku, vatrogasni časnik. Član više udruga na području RH iz područja zaštite na radu i zaštite od požara, te HRO CIGRE.

Dobitnik Priznanja za postignuća u zaštiti života i zdravlja radnika na radu, te unapređenja sustava zaštite na radu, MRMS RH, 2017.godine.

Stručni i znanstveni interes – siguran rad u elektro energetskim postrojenjima.

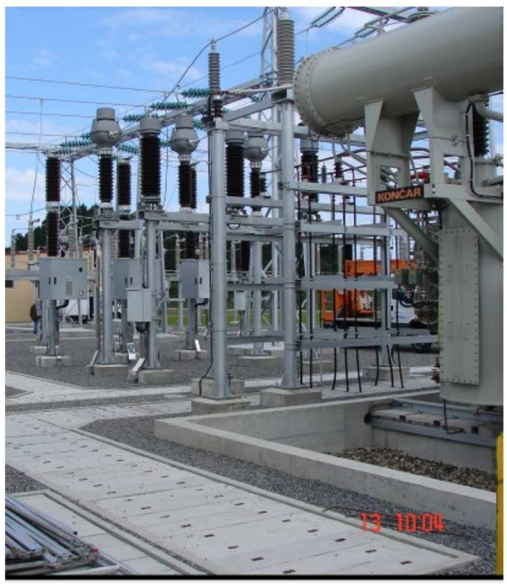
ELEKTRO ENERGETSKI SUSTAV



OBJEKTI ZAPRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

VISOKONAPONSKI ZRAČNI VODOVI TRANSFORMATORSKE STANICE - DALEKOVODI





ZAŠTITA OBJEKATA OBJEKTA ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

1. TEHNIČKA I TJELESNA ZAŠTITA
2. ZAŠTITA OD POŽARA
3. ZAŠTITA NA RADU
4. ZAŠTITA OKOLIŠA

Sve vrste zaštite se provode striktno poštujući zakone i provedbene akte Republike Hrvatske.
Specifičnosti su odrađene u internim aktima.

TEHNIČKA I TJELESNA ZAŠTITA

Organizacijski smještena u ured direktora. Broj radnika uređen je prema broju objekata i potrebi, a sastoji se od :

1. Tjelesna zaštita – kod većih objekata ili ako je iz nekog razloga ustanovljena potreba uspostave čuvarske službe,
2. Tehnička zaštita - video nadzor i kontrola ulaska.

ZAŠTITA OD POŽARA

Organizacijski smještena u Odjel za zaštitu na radu, zaštitu od požara i upravljanje okolišem.

Odjel funkcionira u skladu s Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i provedbenim aktima Republike Hrvatske.

Provedbeni akt - Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05) gdje su navedene sve obveze zaštite od požara elektroenergetskih objekata :

- građevinske mjere od projektiranja, izbora lokacije, materijala.
- mjere zaštite od nastanka i širenja požara,
- odvođenja ulja,
- otkrivanje i javljanje požara - obveza ugradnje sustava vatrodojave,
- uređaji za gašenje požara – aparati za početno gašenje i stabilni sustavi,
- voda za gašenje, sigurnosno osvjetljenje,
- organizacijske mjere zaštite od požara – Operativni plan alarmiranja i gašenja, suradnja s nadležnim vatrogasnim postrojbama, natpisi i znakovi na ulazima u postrojenja.

ZAŠTITA OD POŽARA

Pravilnikom o ZOP -a su regulirane obveze svih odgovornih osoba i radnika oko obveza zaštite od požara:

- organizacija, uređivanje i provedba,
- ustrojstvo poslova,
- odgovorne osobe i kvalifikacija,
- odgovornosti za provedbu,
- kontrola,
- edukacija radnika i osposobljavanje
- sustavi za dojavu požara,
- postupanje u slučaju požara,
- …..

Pravilnik o zaštiti od požara u zaštitnim koridorima nadzemnih vodova

- utvrđivanje stanja raslinja, te provedba preventivnih mjera,
- organizacija održavanja koridora,
- postupanje s posječenom drvenom masom,
- ….



ZAŠTITA NA RADU

Organizacijski smještena u Odjel za zaštitu na radu, zaštitu od požara i upravljanje okolišem .

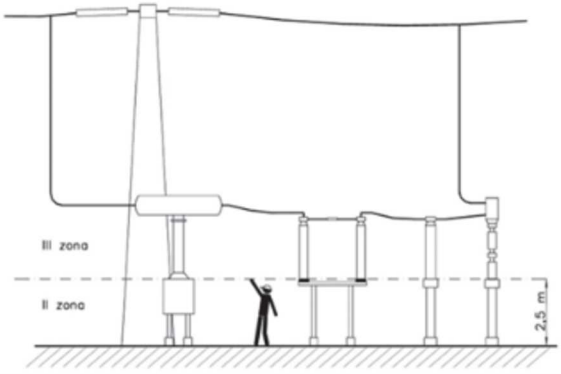
Sve aktivnosti provode se u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i provedbenim aktima Republike Hrvatske iz oblasti zaštite na radu.

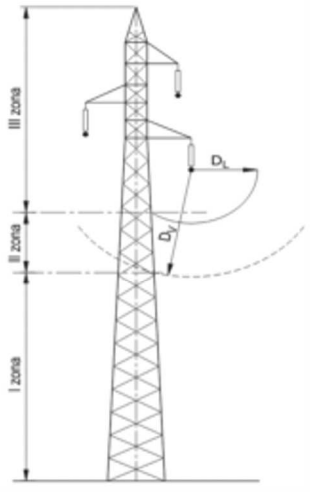
Specifičnosti poslova zaštite na radu su riješene internim aktima:

1. **Pravilnik o zaštiti na radu**
   - organizacija i provedba zaštite na radu - rukovoditelji, stručnjaci za zaštitu na radu ovlaštenici, povjerenici, odbor za zaštitu na radu,
   - prava, obveze i odgovornosti radnika,
   - pravila zaštite na radu – procjena rizika, osposobljavanja, obavješćivanje, poslovi s posebnim uvjetima, zaštita osjetljivih skupina, sredstva rada, osobna zaštitna oprema radni postupci, nadzori, radni okoliš, stres, strani radnici, zaštita ne pušaća ….
   - postupak u slučaju ozljeda na radu – prva pomoć, ZOP i evakuacija ..
2. **Pravila i mjere sigurnosti pri radu na elektroprijenosnim postrojenjima** napravljen na osnovi Pravilnika o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12) gdje su u detalje razrađeni postupci upravljanja, vođenja, održavanja, rada u elektro-prijenosnim postrojenjima,
   - podjela postrojenja po zonama – zona slobodnog kretanja, zona približavanja i zona rad pod naponom s uputama za rad,
   - pravila za rad – organizacija, pogonske i radne isprave, uređivanje mjesta rada,
   - uvjeti za rad,

ZAŠTITA NA RADU

- pravila za rad na siguran način – organizacija, osposobljavanje, dokumenti za rad, uređivanje mjesta rada, obavijesti,
- isprave za rad – dokumenti opisom posla i zaduženjima,
- pogonski postupci,
- organizacija izvođenja radova,
- sam rad – rad na siguran način u transformatorskim stanicama i rad na nadzemnim vodovima i kablovima,
- održavanje postrojenja i opreme,
- unutrašnji transport i rad s dizalicama.





ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ZAŠTITA NA RADU – INTERNI AKTI





ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ZAŠTITA OKOLIŠA

Organizacijski smještena u Odjel za zaštitu na radu, zaštitu od požara i upravljanje okolišem gdje se vodi pod nazivom – upravljanje okolišem.

Zakonska osnova za poslove je Zakon o gospodarenju otpadom NN 84/21, a provedbeni akt je Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 81/20.

Sav otpad se skladišti i zbrinjava na za to propisan način. Isto se zahtijeva i od vanjskih izvođača radova u objektima.

U skladu s politikom firme i odnosom prema okolišu sve aktivnosti se rade prema normi ISO 14001.

ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

ORGANIZACIJA ZAŠTITE

ZAŠTITA OKOLIŠA







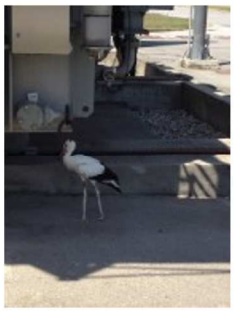


ZAKLJUČAK

Zaštita elektroenergetskih objekata za prijenos električne energije zahtjeva izuzetno veliki trud. U pitanju su veliki rizici kako ljudi unutar sustava (radnici na održavanju, manipulacijama, osiguranjima mjesta rada ..), tako i drugi koji iz nekog razloga ulaze u objekte (vatrogasci, vanjski izvođači, tijela nadzora ..). Sve mora biti jasno definirano i provedivo.

Osim toga vodi se briga o zdravom okolišu i ulažu se napori da se utjecaj na okoliš bude što manji (zaštita životinja, bilja itd..)..







THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS

www.european-safety-engineer.org