

VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

**za predmet: VARSTVO ZDRAVJA IN ŽIVLJENJA LJUDI TER VARSTVO OKOLJA PRI
GRADITVI OBJEKTOV**

(*Snov se sprašuje skupaj s programom splošnega dela za vse stroke)

Dostop do pravnih virov in literature je možen na spletni strani PIS Pravno-Informacijski sistem, <http://www.pisrs.si/Pis.web/>, in na spletni strani Inženirske zbornice Slovenije, <http://www.izs.si/>.

POSEBNI DEL - ELEKTROTEHNIKA

A. Obvezne teme posebnega dela programa:

Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Splošne določbe
Temeljna načela
Obveznosti delodajalca
Pravice in dolžnosti delavcev
Dokumentacija

Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka

Splošne določbe in temeljni pojmi
Opredelitev nevarnosti električnega toka pri projektiranju, rekonstruiranju, izbiri in uporabi sredstev za delo
Varstveni ukrepi
Elektroenergetski objekti, elektroenergetski postroji, obratovališča, električne naprave, električna oprema in električne instalacije
Delovni prostori, mesta dela in delovišča
Prenosno orodje, prenosne električne svetilke in ločilni transformatorji

Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih

Splošno, izjeme in definicije
Koordinator za varnost in zdravje pri delu, varnostni načrt
Naloge koordinatorjev v fazi priprave in v fazi izvajanja projekta
Obveznosti naročnikov, nadzornikov in delodajalcev
Vrsta del, prijava gradbišča, gradbiščni red
Zahteve za varnost in zdravje na gradbiščih

Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih

Splošne določbe
Zahteve v zvezi z delovnimi mesti

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme

Splošne določbe

Splošne obveznosti delodajalca v zvezi z delovno opremo
Splošne obveznosti delavcev v zvezi z delovno opremo

Zakon o varstvu okolja

Temeljne določbe
Ukrepi varstva okolja
Posegi v okolje
Spremljanje stanja okolja in informacije o okolju

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih

Splošne določbe
Investitorjeve obveznosti
Obveznosti zbiralca gradbenih odpadkov

Zakon o varstvu pred požarom

Splošne določbe
Izobraževanje in usposabljanje za varstvo pred požarom
Načrtovanje in izvajanje ukrepov varstva pred požarom
Ukrepi varstva pred požarom

Pravilnik o požarni varnosti v stavbah

Splošne določbe
Zahteve za varnost pred požarom
Načini izpolnjevanja zahtev

Pravilnik o požarnem redu

Vsebina pravilnika
Požarni red, požarni načrt in načrt evakuacije
Priloge požarnega reda

Pravilnik o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite

Splošne določbe
Postopek pregleda in poročilo ter potrdilo o opravljenem pregledu

Tehnična smernica TSG – 1 – 001: 2010 Požarna varnost v stavbah

Širjenje požara na sosednje objekte
Nosilnost konstrukcije ter širjenje požara po stavbah
Evakuacijske poti in sistemi za javljanje in alarmiranje
Naprave za gašenje in dostop gasilcev

Pravilnik o zahtevah za NN električne instalacije v zgradbah

Splošne določbe
Zahteve za električne instalacije in način izpolnjevanja zahtev

Tehnična smernica TSG – N – 002: 2013 NN električne instalacije

Vrste sistemov električnih instalacij
Zahteve za projektiranje in izvedbo NN električnih inštalacij
Zaščita pred električnim udarom
Zaščitna in obratovalna ozemljitev
Zaščita pred preobremenitvijo vodnikov

Zaščita pred toplotnim učinkom in prenapetostjo
Električni razdelilniki
Zagotavljanje pravilnega in nemotenega delovanja električne opreme
Posebni primeri električnih inštalacij

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele

Splošne določbe
Zahteve za zaščito pred strelo in način izpolnjevanja zahtev

Tehnična smernica TSG – N – 003: 2013 Zaščita pred delovanjem strele

Temeljne zahteve za projektiranje in izvedbo
Preprečitev iskrenja in prebojev
Zaščita pred nevarnostmi zaradi napetosti dotika in koraka
Zaščita električnih in elektronskih sistemov v stavbah

B. Informativne teme posebnega dela programa:

Zakon o inšpekciji dela

Splošne določbe
Pooblastila inšpektorja, strokovni pomočnik
Postopek pri opravljanju nalog inšpekcijskega nadzora in ukrepi inšpektorja

Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev

Splošne določbe
Vrste, obseg, vsebina in roki preventivnih zdravstvenih pregledov delavcev
Postopek in način opravljanja preventivnih zdravstvenih pregledov

Pravilnik o programu in načinu usposabljanja koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Splošne določbe
Obveznosti delodajalca

Pravilnik o varnostnih znakih

Splošne določbe
Obveznosti delodajalca

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu

Splošne določbe
Mejne in opozorilne vrednosti
Ugotavljanje in ocena tveganj
Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje izpostavljenosti
Osebna varovalna prema in omejevanje izpostavljenosti
Obveščanje, usposabljanje, posvetovanje in sodelovanje delavcev

Pravilnik o varnosti in zdravju pri delu s slikovnim zaslonom

Splošne določbe
Obveznosti delodajalca

Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen

Splošne določbe

Obveznosti delodajalca

Uredba o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti umetnim optičnim sevanjem

Splošne določbe

Obveznosti delodajalcev

Uredba o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti elektromagnetnim sevanjem

Splošne določbe

Obveznosti delodajalcev

Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju

Splošne določbe

Kazalci hrupa, njihova uporaba ter metode ocenjevanja

Strateška karta hrupa

Operativni program varstva pred hrupom

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju

Splošne določbe

Mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa ter njihovo ocenjevanje

Ukrepi za zmanjšanje emisij hrupa v okolje

Izvajanje obratovalnega monitoringa

Okoljevarstveno dovoljenje

Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje

Splošne določbe

Vrste in obseg meritev ter ocenjevanje hrupa

Prvo ocenjevanje hrupa in obratovalni monitoring

Metodologija ocenjevanja, evidentiranje in sporočanje rezultatov

Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju

Splošne določbe

Ukrepi varstva pred požarom v naravnem okolju

Požarna ogroženost naravnega okolja

Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti

Namen in vsebina pravilnika

Zasnova in študija požarne varnosti

Tehnično poročilo in risbe

Izkaz požarne varnosti

Pravilnik o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti

Splošne določbe

Vsebina in način ugotavljanja ocene

Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami

Splošne določbe
Dolžnosti in pravice državljanov
Pristojnosti, programiranje in načrtovanje
Zaščitni ukrepi

UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS ki z aprilom zamenjuje Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

C. Literatura:

- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje

Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami

- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami

Varstvo pred požarom

- Zakon o varstvu pred požarom
- Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti
- Pravilnik o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti
- Pravilnik o požarnem redu
- Pravilnik o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite
- Tehnična smernica TSG-1-001:2010 Požarna varnost v stavbah

Varnost in zdravje pri delu

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu
- Zakon o inšpekciji dela
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
- Pravilnik o programu in načinu usposabljanja koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
- Pravilnik o varnostnih znakih
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri delu s slikovnim zaslonom
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen
- Uredba o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti umetnim optičnim sevanjem
- Pravilnik o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah

- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele
- Tehnična smernica TSG-N-002:2013 Nizkokapetostne električne instalacije
- Tehnična smernica TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele