



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 – RUDARSTVO IN GEOTEHNOLOGIJA

VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnične zahteve, pogoji in normativi pri projektiranju cestnih predorov
Projektna dokumentacija in vsebina varnostnega načrta ureditve gradbišča
Varnost in zdravje pri delu in tehnični ukrepi pri rudarskih delih na površini in pod zemljo
Zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
Posebne varnostne zahteve za izvajanje del pod zemljo
Oprema delavcev in osebna varovalna oprema pri izvajanju podzemnih del
Konstrukcijske značilnosti in oprema strojev za uporabo pri podzemnih rudarskih delih
Zahteve za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev pri delih z globinskim vrtnjem
Požarni načrt in požarni red, zagotavljanje požarne varnosti

PREZRAČEVANJE IN RAZSTRELJEVANJE

Upoštevanje predpisov s področja eksplozivnih snovi pri projektiranju in izvajanju del
Pogoji za izvajanje dejavnosti za delo z eksplozivnimi snovmi
Zagotavljanje in upoštevanje predpisanih varstvenih ukrepov pri delu z eksplozivnimi sredstvi
Organizacija del pri odstreljevanju, zavarovanje dostopa do ožje lokacij miniranja
Zagotavljanje izvajanja del po odobreni projektni dokumentaciji
Prezračevanje med gradnjo predora – podzemnega objekta
Vpliv prisotnosti metana in drugih plinov pri podzemnih rudarskih delih, ukrepi
Izračun potrebnih količin zraka v času gradnje podzemnih objektov
Ukrepi za zagotavljanje potrebnih količin in sestavo zraka v podzemnih objektih
Varnostne naprave pri vrtnju vrtin za zaščito pred nenadnimi izbruhi

GEOMETRIČNE MERITVE

Pomen državnega koordinatnega sistema, razdelitev in vrste v Republiki Sloveniji

Strokovni izpit za pooblaščenega inženirja – posebni del - Varstvo zdravja in življenja ljudi ter varstvo okolja pri graditvi objektov

Tehnično opazovanje zaradi projektiranja in gradnje predorov
Merski instrumenti in pribor
Geodetskotehnična dela pri gradnji predorov
Zahteve za vzpostavitev geodetske koordinatne osnove pri gradnji predorov
Izvajanje geometričnih meritev na površini in pod zemljo pri gradnji predorov
Geološka in geotehnična spremljava izkopa portala in predora
Geotehnični nadzor pri podzemnih gradnjah
Merila geodetskih načrtov in topografskih kart

OSTALI SPLETNI NASLOVI ZA PRIDOBIVANJE INFORMACIJ:

1. Evropska zakonodaja (v slovenščini)
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=sl>
2. Evropska komisija, področje gradbeništvo
http://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/index_en.htm
3. Uradni list Evropske unije (OJ) (v slovenščini)
<http://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html?locale=sl>
4. Evropski komite za standardizacijo (CEN)
<http://www.cen.eu/Pages/default.aspx>
5. Evropska organizacija za tehnično ocenjevanje (EOTA)
<http://www.eota.eu/>
6. Skupina priglanih organov (NANDO)
<http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm>
7. Pravno-informacijski sistem Republike Slovenije
<http://www.pisrs.si/>
8. Uradni list Republike Slovenije
<https://www.uradni-list.si/>
9. Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, predpisi s področja gradbenih proizvodov
http://www.mgrt.gov.si/si/delovna_podrocja/notranji_trg/sector_za_storitve_in_proizvod_e/podrocje_proizvodov/gradbeni_proizvodi/
10. Ministrstvo za okolje in prostor, predpisi s področja graditve objektov
http://www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/prostor/
11. Slovenski inštitut za standardizacijo
<http://www.sist.si/>

VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU IN TEHNIČNI UKREPI

- Zakon o rudarstvu
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih za dela pri razstreljevanju, kadar gre za raziskovanje in izkoriščanje mineralnih surovin, izvajanje drugih rudarskih del in izvajanje razstreljevalnih del v drugih dejavnostih

Strokovni izpit za pooblaščenega inženirja – posebni del - Varstvo zdravja in življenja ljudi ter varstvo okolja pri graditvi objektov

- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela na površini in pod zemljo, ki niso povezana z raziskovanjem in izkoriščanjem mineralnih surovin
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin z globinskim vrtanjem
- Pravilnik o vsebini in načinu izdelave splošnega akta o varnosti in zdravju pri delu, ki ga mora pred pričetkom del izdelati izvajalec rudarskih del
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih pri postavljanju in uporabi električnih instalacij in naprav v podzemnih prostorih in na površini pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih pri prevažanju v podzemnih prostorih in na površini pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih za dela pri skladiščenju in izrabi sekundarnih ali trenutno odpadnih surovin v rudarstvu
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu

OSTALI PRAVILNIKI

- Pravilnik o rudarski tehnični dokumentaciji
- Zakon o geodetski dejavnosti
- Zakon o eksplozivih in pirotehničnih izdelkih
- Uredba o tehničnih normativih in pogojih za projektiranje cestnih predorov v Republiki Sloveniji
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih

Ljubljana, 25.8.2022