

VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

za predmet: **PODROČNI PREDPISI IN STANDARDIZACIJA S PODROČJA GRADITVE 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 seznamu slovenskih standardov, http://www.mgrrt.gov.si/fileadmin/mgrrt.gov.si/pageuploads/DNT/SP/gradbeni_proizvodi/Seznam_hEN_marec_2018.pdf, kjer je objavljen seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode

POSEBNI DEL – RUDARSTVO IN GEOTENOLOGIJA

- Specifične zahteve pri projektiranju geotehničnih objektov
 - o Geološko, hidrogeološko in geotehnično raziskovanje
 - o Zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti
 - o Opredelitev trajnih in spremenljivih vplivov na geotehnične konstrukcije

- Vrste standardov in tehničnih predpisov
 - o Evrokodi in njihova implementacija pri geotehničnih gradnjah
 - o Področje delovanja rudarjev in geotenoologov v okviru Gradbenega zakona
 - o Evrokod 0: Osnove projektiranja
 - SIST EN 1990 – Osnove projektiranja
 - SIST EN 1990:2004 - Eurocode – Osnove projektiranja (*prevod*)
 - SIST EN 1990:2004/A101:2005 - Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek
 - SIST EN 1990:2004/A1:2006 - Evrokod - Osnove projektiranja (*prevod*)
 - SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009 - Evrokod - Osnove projektiranja - Dopolnilo A1 - Nacionalni dodatek
 - SIST EN 1990:2004/A1:2006/AC:2010 -Evrokod - Osnove projektiranja
 - o Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
 - SIST EN 1991-1-1: Prostorninska teža, lastna teža, koristne obtežbe stavb
 - SIST EN 1991-1-2: Vplivi požara na konstrukcije
 - SIST EN 1991-1-5: Toplotni vplivi
 - SIST EN 1991-1-6: Vplivi med gradnjo
 - SIST EN 1991-1-7: Nežgodni vplivi
 - SIST EN 1991-3: Vplivi žerjavov in drugih strojev
 - SIST EN 1991-4: Silosi in rezervoarji
 - o Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
 - SIST EN 1992-1-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
 - SIST EN 1992-1-2: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij

IZS – Matična sekcija rudarjev in geotehnologov
Programi za strokovne izpite po Gradbenem zakonu (GZ)

- SIST EN 1992-2: Betonski mostovi - Projektiranje in pravila za konstruiranje
- SIST EN 1992-3: Zadrževalniki tekočin
- Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
 - SIST EN 1997-1: Geotehnično projektiranje – Splošna pravila
 - SIST EN 1996-2: Preiskovanje in preskušanje tal
 - SIST EN 1997-1:2005 -Evrokod 7: Geotehnično projektiranje - 1. del: Splošna pravila (*prevod*)
 - SIST EN 1997-1:2005/A101:2006 - Evrokod 7: Geotehnično projektiranje – 1. del: Splošna pravila – Nacionalni dodatek
 - SIST EN 1997-1:2005/AC:2009 - Evrokod 7: Geotehnično projektiranje - 1. del: Splošna pravila
 - SIST EN 1997-2:2007 - Evrokod 7: Geotehnično projektiranje - 2. del: Preiskovanje in preskušanje tal
 - SIST EN 1997-2:2007/AC:2010 - Evrokod 7: Geotehnično projektiranje - 2. del: Preiskovanje in preskušanje tal
- Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij
 - SIST EN 1998-1: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe
 - SIST EN 1998-4: Silosi, rezervoarji in cevovodi
 - SIST EN 1998-5: Temelji, oporne konstrukcije in geotehnični vidiki
- Geotehnični načrt njegova vsebina in povezava s drugimi načrti gradbenih konstrukcij
- Osnovni standardi za beton, jeklo, malte in les Seznamu slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode

Informativno morajo kandidatke in kandidati poznati druge slovenske standarde za projektiranje gradbenih konstrukcij.

Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij

- SIST EN 1993-1-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
- SIST EN 1993-1-2: Požarnoodporno projektiranje
- SIST EN 1993-1-3: Dodatna pravila za hladno oblikovane profile in pločevino
- SIST EN 1993-1-4: Dodatna pravila za nerjavna jekla
- SIST EN 1993-1-5: Elementi pločevinaste konstrukcije
- SIST EN 1993-1-6: Trdnost in stabilnost lupinastih konstrukcij
- SIST EN 1993-1-7: Predmet pločevinaste konstrukcije obremenjen s prečno obtežbo
- SIST EN 1993-1-8: Projektiranje spojev
- SIST EN 1993-1-9: Utrujanje
- SIST EN 1993-1-10: Žilavost materiala in lamelarni lom
- SIST EN 1993-1-11: Projektiranje konstrukcij z nateznimi komponentami iz jekla
- SIST EN 1993-1-12: Dodatna pravila za jekla visoke trdnosti
- SIST EN 1993-2: Jekleni mostovi
- SIST EN 1993-3-1: Stolpi in jambori
- SIST EN 1993-3-2: Dimniki
- SIST EN 1993-4-1: Silosi
- SIST EN 1993-4-2: Rezervoarji
- SIST EN 1993-4-3: Cevovodi
- SIST EN 1993-5: Pilotiranje
- SIST EN 1993-6: Žerjavne proge

Evrokod 4: Projektiranje sovprežnih konstrukcij iz jekla in betona

SIST EN 1994-1-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1994-1-2: Požarnoodporno projektiranje
SIST EN 1994-2: Splošna pravila in pravila za mostove

Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij

SIST EN 1995-1-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1995-1-2: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij
SIST EN 1995-2: Mostovi

Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij

SIST EN 1996-1-1: Pravila za armirano in nearmirano zidovje
SIST EN 1996-1-2: Požarnoodporno projektiranje
SIST EN 1996-2: Projektiranje z upoštevanjem izbire materialov in izvedbo zidovja
SIST EN 1996-3: Poenostavljene računske metode za nearmirane zidane konstrukcije

Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

SIST EN 1998-2: Mostovi
SIST EN 1998-3: Ocena in prenova stavb
SIST EN 1998-6: Stolpi, jambori in dimniki

Evrokod 9: Projektiranje aluminijastih konstrukcij

SIST EN 1999-1-1: Splošna pravila za konstrukcije
SIST EN 1999-1-2: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij
SIST EN 1999-1-3: Konstrukcije, občutljive na utrujanje
SIST EN 1999-1-4: Hladno oblikovane konstrukcijske pločevine
SIST EN 1999-1-5: Lupinaste konstrukcije

Seznam pripadajoče regulative za področja Standardov in tehničnih predpisov

- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
- Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti
- Seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode
- Uredba o tehničnih zahtevah za okoljsko primerno zasnovo proizvodov, povezanih z energijo
- Pravilnik o protiekspluzijski zaščiti
- Navodilo za kakovost in nadzor kakovosti tolčenca za gramozno gredo železniških tirov
- Pravilnik o tehničnih in varnostnih zahtevah, obrazcih ter evidencah za eksplozive in pirotehnične izdelke
- Pravilnik o monitoringu podzemnih voda
- Statut javnega zavoda Slovenska akreditacija
- Resolucija o Nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim jedrskim gorivom za obdobje 2006-2015
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda
- Pravilnik o spodnjem stroju železniških prog

IZS – Matična sekcija rudarjev in geotehnologov
Programi za strokovne izpite po Gradbenem zakonu (GZ)

- Kolektivna pogodba gradbenih dejavnosti
- Zakon o javnem naročanju
- Zakon o gradbenih proizvodih
- Gradbeni zakon