

VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA VODJO DEL

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 Seznam slovenskih standardov, http://www.mgrt.gov.si/fileadmin/mgrt.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 izvajanju del pri gradnji 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 geotehnologov v okviru vodenja del po določitih Gradbenega zakona
- Geotehnični načrt njegova vsebina in povezava s drugimi načrti gradbenih konstrukcij
- Osnovni standardi za beton, jeklo, malte in les z upoštevanjem seznama slovenskih standardov, ki so privzeti kot harmonizirani standardi za gradbene proizvode

Informativno morajo kandidatke in kandidati za vodenje del poznati naslednje slovenske standarde za projektiranje gradbenih konstrukcij:

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

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 1991-1-3: Obtežba snega

SIST EN 1991-1-4: Obtežba vetra

SIST EN 1991-1-5: Toplotni vplivi

SIST EN 1991-1-6: Vplivi med gradnjo
SIST EN 1991-1-7: Nezagodni vplivi
SIST EN 1991-2: Prometna obtežba mostov
SIST EN 1991-3: Vplivi žerjavov in drugih strojev
SIST EN 1991-4: Silosi in rezervoarji

Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij

SIST EN 1992-1-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1992-1-2: Projektiranje požarnovarnih konstrukcij
SIST EN 1992-2: Betonski mostovi - Projektiranje in pravila za konstruiranje
SIST EN 1992-3: Zadrževalniki tekočin

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 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 računске metode za nearmirane zidane konstrukcije

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 1998-2: Mostovi
SIST EN 1998-3: Ocena in prenova stavb
SIST EN 1998-4: Silosi, rezervoarji in cevovodi
SIST EN 1998-5: Temelji, oporne konstrukcije in geotehnični vidiki
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 Pravidnika o mehanski odpornosti in stabilnosti
- Seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode
- 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
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda
- Pravilnik o spodnjem ustroju železniških prog
- Kolektivna pogodba gradbenih dejavnosti
- Zakon o gradbenih proizvodih
- Gradbeni zakon