

VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

za predmet: **PODROČNI PREDPISI IN STANDARDIZACIJA S PODROČJA GRADITVE OBJEKTOV**

Dostop do pravnih virov in literature je možen na spletnih straneh:

- PIS Pravno-Informacijski sistem: <http://www.pisrs.si/Pis.web/>,
- https://www.zsss.si/wp-content/uploads/2016/07/Prenos_EU_DIREKTIV_VZD_v_slo_predpise.pdf
- <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=sl>
- Spletna stran IZS.

POSEBNI DEL PROGRAMA

SPLOŠNI IN SPECIFIČNI STANDARDI

Opomba k tabeli: Kratice v **3.** stolpcu preglednice v nadaljevanju (ki so vpeljane le zato, da kandidati lažje najdejo predpise iz svojega strokovnega področja dela), pomenijo: K = Kemiki, M = Metalurgi, S = Tehnologi sanitarni inženirji, Žv = živilski tehnologi, Zo = Kmet. gradnje in živinoreja, F = Farmacevti, T = Tekstilci, Ls = tehnologi lesarske stroke, Tnpm = tehnologi notranjega pretoka materiala, Tpd = tehnologi predelovalnih dejavnosti (aktualnih tehnologij, ki jih zahteva praksa)

A. Splošni (svetovni) standardi za tehnologe		
PI	Tehn	Sheme procesnih obratov ISO 10628:1997
PI	Tehn	Tehnične risbe – splošna načela prikazovanja ISO 128:1982
PI	Tehn	Tehnične risbe Velikost in ureditev risalnih listov ISO 5457:1980
PI	Tehn	Tehnične risbe – Glave ISO 7200:1984
PI	Tehn	Živilska industrija - ISO 22000:2005 (samo za živilsko industrijo!)
PI	Tehn	Male čistilne naprave do 50 PE – SIST EN 12566-3.2005
PI	Tehn	Izgradnja komunalnih čistilnih naprav ATV – A126
PI	Tehn	Izgradnja komunalnih čistilnih naprav ATV – DVWKA-131
B. Specifični standardi za farmacevte		
PI	F,	ISPE Baseline Pharmaceutical Engineering Guides (=International Society for Pharmaceutical Engineering) for New and Renovated Facilities in ISPE Good Practice Guides Vsi ISPE vodiči so plačljivi. Potrebno je vedeti samo, kaj obsegajo
PI	F,	EU GMP- EC Guide to Good Manufacturing Practice (GMP) for Medicinal products for human and veterinary use
PI	F,	EU GMP - EC Guide to GMP, Annex 1 Manufacture of Sterile Medicinal Products , September 2003
PI	F,	FDA Guideline on sterile Drug Products Produced by Aseptic Processing, current GMP practice, September 2004
PI	F,	ISO standard 14644 part 1 , part 2; Clean rooms and Associated Controlled Environments ISO standardi so načeloma plačljivi, kandidat mora biti samo na splošno seznanjen z njihovim obstojem.
PI	F,	ICH Q7A: Good manufacturing practice for active pharmaceutical ingredients, November 2002
C. Specifični standardi za tehnologe notranjega pretoka		
CA. Splošni standardi		
PI		Bulk Pharmaceutical Chemicals Baseline Guide
PI		Sterile Manufacturing Facilities Baseline Guide
PI		Packaging , Labeling and Warehousing PIterations Baseline Guide

	CB. Embalaža, Pakiranje
PI	ISO TC 51 Pallet for materials handling
PI	ISO TC 52 Light gange metal containers
PI	ISO TC 122 Packaging
PI	ISO ICS 55 Packaging and distribution of goods
PI	ISO ICS 55.020 Packaging and distribution in general
PI	CEN TC 261 Packaging
	CC. Skladiščenje, Regalne konstrukcije
PI	ISO ICS 55.220 Storing, Werhousing
PI	ISO ICS 53.080 Storage equipment
PI	FEM 9.221 Performance data of storage and retrieval machines. Reliability. Availability
PI	FEM 9.222 Rules for the acceptance and availability of installations with storage and retrieval machines and other equipment
PI	FEM 9.223 Basic data and criteria for the construction of automatic high bay warehouses with distribution systems
PI	FEM 9.831 Calculation principles of storage and retrieval machines. Tolerances. Deformations and clearances in the high-bay warehouse
PI	FEM 9.832 Basis of calculations for storage and retrieval machines. Tolerances. Deformations and clearances in automatic small parts warehouses (not silo design)
PI	FEM 9.851 Performance data of storage and retrieval machines: cycle times
PI	FEM 9.871 Logbook for storage and retrieval machines and transfer devices - splošno o matični knjigi
PI	FEM 10.2.02 Design code for Racking
PI	FEM 10.2.06 Design code for Shelving
	CD. Transport
PI	ISO ICS 53 Material handling equipment
PI	ISO TC 96 Cranes
PI	ISO TC 101 Continuous mechanical handling equipment
PI	ISO TC 104 Freight containers
PI	ISO TC 204 Intelligent transport systems
PI	CEN TC 148 Continuous handling equipment and systems – safety
	CE. Automatizacija
PI	ISO TC 148 Automation systems and integration
PI	CEN TC 310 Advanced automation technologies and their applications

Posebni del programa strokovnega izpita za gozdarsko stroko

PI	Splošno, obtežbe in stabilnost objektov
PI	Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
PI	Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
PI	<u>Pravilnik o gradbiščih</u>
	Jeklene konstrukcije:
PI	Pravilnik o tehničnih predpisih za pregled in preizkušanje jeklenih nosilnih konstrukcij
PI	Preizkušanje sistema proizvodov za varovanje pred padajočimi skalami v skladu z evropskim tehničnim soglasjem <i>ETAG 027</i> , http://www.empa.ch/plugin/template/empa/*/101011
	Lesene konstrukcije
PI	ICS 91.080.20 , (JUS U.C9.400) Projektiranje in izvedba lesenih konstrukcij. Leseni odri in opaži. Tehnični pogoji (1984)
PI	ICS 91.080.20 (JUS U.C9.500) Projektiranje in izvedba lesenih konstrukcij, zaščita lesa v konstrukcijah. Tehnični pogoji (1984); <i>Določanje odpornosti proti požaru, zaščita gradbenega lesa proti požaru, zaščita proti vlagi, zaščitni ukrepi pri projektiranju in izvedbi.</i>
PI	ICS 91.080.20 (JUS U.D0.001) Projektiranje in izvedba lesenih konstrukcij. Materiali za izdelavo lesenih konstrukcij in tehnične zahteve (1983); <i>Monolitni les, razredi lesa, lesene plošče.</i>
	Varstvo pred erozijo
PI	Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti
PI	Odlok o določitvi hudourniških območij, ki se štejejo za vodotoke med regionalnega pomena

	Vodnogospodarske ureditve
PI	Zakon o vodah
PI	Pravilnik o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja in o vsebini vloge za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda
PI	Strokovno navodilo o načinu odvzemanja mivke, peska, proda in kamna
PI	Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja
PI	Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda
PI	Uredba o načinu izvajanja obveznih državnih gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda in o koncesijah teh javnih služb
PI	Pravilnik o vrstah in obsegu nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda
PI	Navodilo o vsebini načrta za obrambo pred poplavami
PI	Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja
PI	Uredba o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred
PI	Uredba o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka
PI	Standardi za vodnogospodarska dela, Hidrogea, 1990, Maribor, 111 s.
	Prometnice v gozdnati krajini
PI	Pravilnik o gozdnih prometnicah
PI	Zakon o cestah
PI	Zakon o javnih cestah
PI	Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah
PI	Odredba o tehničnih predpisih o kamnitem materialu za gradnjo in vzdrževanje gramoznih cest
PI	Odredba o tehničnih predpisih za izdelavo gramoznih cestišč
PI	Smernice za projektiranje in gradnjo gozdnih cest, IGLG, Ljubljana 1982-2008
PI	Inženirskobiološki in krajinskotehnični vidiki urejanja obcestne krajine, Urejanje obcestne krajine - Priročnik, 1997, Ljubljana, s. 45-66
	Zakon o gozdovih /ZG/ in podzakonski akti:
PI	Zakon o gozdovih
PI	Pravilnik o minimalnih pogojih, ki jih morajo izpolnjevati izvajalci del v gozdovih
PI	Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom
	Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami in podzakonski akti
PI	Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami
PI	Uredba o metodologiji za ocenjevanje škode
PI	Uredba o organizaciji in delovanju sistema opazovanja, obveščanja in alarmiranja
PI	Pravilnik o proženju snežnih plazov
PI	Pravilnik o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami
PI	Navodilo o pripravi ocen ogroženosti

Z * so označeni zakoni in predpisi, ki so navedeni že v splošnem programu izpita!