



## **VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA**

### **za predmet: Strokovni izpit za pooblaščenega inženirja prometnega inženirja - INVESTICIJSKI PROCESI IN VODENJE PROJEKTOV**

(pojasnilo: za projekte prometne infrastrukture)

Dostop do pravnih virov in literature je možen na spletni strani:

- PIS Pravno-Informacijski sistem, <http://www.pisrs.si/Pis.web/>
- Ministrstvo za infrastrukturo MzI, <http://www.mzi.gov.si/>
- Inženirska zbornica Slovenije, <http://www.izs.si/>.

**Kandidati za pooblaščenega inženirja morajo obvezno podrobno poznati in razumeti naslednje vsebine investicijskih procesov in vodenja dela ter jih znati medsebojno povezovati:**

#### **A. INVESTICIJSKI PROCESI**

**Kratek obseg vsebine predpisov potreben za poznavanje:**

1. Obseg aktivnosti investicijskega procesa
2. Bistvo in faze investicijskega procesa, z vidika dokumentacije in postopkov
3. Udeleženci v investicijskem procesu
4. Bistveni zakoni in predpisi, ki jih uporabimo pri investicijskem procesu
5. Bistvene vsebine Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ in Uredbe o metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju državnih cest in javne železniške infrastrukture
6. Vrste investicijske dokumentacije in opis vsebine za vsako od posameznih vrst
7. Pojasniti ključne prvine dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP), poenostavljenega DIIP-a, investicijskega programa (IP) in predinvesticijske zasnove
8. Vsebina in namen študije nameravane investicije
9. Vrste postopkov priprave investicijske dokumentacije glede na vrednost in tehnično zahtevnost investicije
10. Zahteve iz ZUreP-3, ki vplivajo na investicijski proces
11. Načrti po ZUreP-3 in njihov namen ter vključitev v investicijski proces

Strokovni izpit za pooblaščenega inženirja prometnega inženirja - Investicijski procesi in vodenje projektov za projekte prometne infrastrukture - za vse vrste prometa

12. Povezava med načrti po ZUreP-3 in pridobivanje gradbenega dovoljenja po GZ-1
13. Vrste postopkov pri pripravi Državnega prostorskega načrta (DPN)
14. Zahteve Uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje
15. Vrste prostorske dokumentacije
16. Vrste okoljske dokumentacije
17. Okoljevarstveno soglasje in z njim povezane aktivnosti
18. Postopek pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja in v katerih primerih ga je obvezno pridobiti
19. Vrste projektne dokumentacije za postopke po Gradbenem zakonu (GZ-1)
20. Razlika med projektom in projektno dokumentacijo
21. Vrste procedur kako do gradbenega dovoljenja (GD) in njegova vsebina (1. procedura po GZ-1; za objekte, ki nimajo vpliva na okolje, 2. integralni postopek – za objekte, ki imajo vpliv na okolje – procedura po GZ-1 in ZVO, 3. združen postopek za objekte državnega pomena po ZUreP-3, (tudi ZVO) in (GZ-1)
22. Razlike med posameznimi vrstami projektne dokumentacije po GZ-1, opis vsebine posamezne dokumentacije
23. Vrste načrtov v projektih
24. Idejne rešitve - dokumentacija za pripravo variantnih rešitev po ZUreP-3
25. Javno naročanje in vrste postopkov in faze v postopku javnega naročanja
26. Vrste objektov glede na zahtevnost
27. Bistvena vsebina smernic javnega naročanja inženirskih storitev in gradenj
28. Vsebina Uredbe o zelenem javnem naročanju.
29. Dokumentacija za razpis, bistvena vsebina in podloge projektne dokumentacije
30. Merila za izbiro ponudbe
31. Popisi del in predizmere
32. Razlika med pogodbenim, projektantskim in ponudbenim predračunom
33. Odgovornosti in obveznosti investitorja, nadzornika in izvajalca del pri gradnji
34. Pogoji za začetek gradnje in postopek prijave gradnje po GZ-1
35. Osnovne obveznosti izvajalca del z vidika varstva pri delu
36. Načrt organizacije gradbišča in kdo ga izdelava
37. Varnostni načrt gradbišča
38. Vsebina dokumentacije na gradbišču
39. Naloge izvajalca del in nadzornika pri zagotavljanju sprotne kakovosti sestavin gradnje
40. Postopek predaje objekta in dokumentacije investitorju
41. Postopek za pridobitev uporabnega dovoljenja
42. Splošno o tehničnem pregledu
43. Kaj se ugotavlja s tehničnim pregledom
44. Vrste odločb po tehničnem pregledu
45. Kvalitetni pregled objekta
46. Investicijski proces v fazi obratovanja projekta (obratovalni monitoring, navodila za vzdrževanje in obratovanje (NOV), spremljanje učinkov investicije, investicijsko vzdrževanje, sprememba namembnosti objekta, legalizacija objekta)

47. Končni obračun projekta
48. Aktivnosti po koncu življenjske dobe objekta

## **B. VODENJE PROJEKTOV**

### **Kratek obseg vsebine predpisov potreben za poznavanje:**

1. Razlike med investicijskim in izvajalskim inženiringom
2. Cilji, ki odločilno vplivajo na projekt
3. Pojem »projektno vodenje«
4. Uspešna izvedba projekta
5. Projektni cikel
6. Glavne faze projektnega cikla
7. Načini organiziranosti naročnika/investitorja na projektu
8. Organigram projekta
9. Projektna naloga
10. Gradbena pogodba
11. Terminsko načrtovanje in terminski plan napredovanja del
12. Ekonomika projekta (vidik investitorja in vidik družbe za projekte prometne infrastrukture)
13. Kriteriji uspešnosti projekta (kazalci rezultata in kazalci učinka)
14. Obvladovanje sprememb
15. Procesi oskrbe projekta
16. Možna tveganja na projektu (glede na faze projekta, matrika tveganj: vpliv, verjetnost)
17. Vrste projektov glede na naročnika (zasebni, javni in javno – zasebni projekti)
18. Osnove uporabe informacijske tehnologije pri vodenju projektov - BIM

### **Literatura:**

1. Investicijski procesi in vodenje projektov – skripta Golob, K. 2019. IZS.
  2. Gradbeni zakon GZ-1
  3. Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti
  4. Zakon o urejanju prostora – ZUreP-3
  5. Zakon o varstvu okolja
  6. Zakon o javnem naročanju
  7. Zakon o javnem naročanju na vodnem, energetskem, transportnem področju in področju poštne storitev
  8. Zakon o varnosti in zdravju pri delu
  9. Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ
  10. Uredba o metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju državnih cest in javne železniške infrastrukture
  11. Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje ter
- Strokovni izpit za pooblaščenega inženirja prometnega inženirja - Investicijski procesi in vodenje projektov za projekte prometne infrastrukture - za vse vrste prometa

sprememba uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje

12. Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave
13. Uredba o razvrščanju objektov
14. Pravilnik o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov
15. Pravilnik o gradbiščih

Ljubljana, 25.8.2022