

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)

– za vse vrste prometa –

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
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-2, ki vplivajo na investicijski proces
11. Načrti po ZUreP-2 in njihov namen ter vključitev v investicijski proces
12. Povezava med načrti po ZUreP-2 in pridobivanje gradbenega dovoljenja po GZ
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

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

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)
20. Razlika med projektom in projektno dokumentacijo
21. Vrste procedur kako do gradbenega dovoljenja (GD) in njegova vsebina (1.procedura po GZ – za objekte, ki nimajo vpliva na okolje, 2.integralni postopek – za objekte, ki imajo vpliv na okolje – procedura po GZ in ZVO, 3.združen postopek za objekte državnega pomena po ZUreP-2, (tudi ZVO) in (GZ)
22. Vsebina idejne zasnove
23. Vsebina idejnega projekta
24. Razlike med posameznimi vrstami projektne dokumentacije po GZ
25. Vrste načrtov v projektih
26. Idejne rešitve - dokumentacija za pripravo variantnih rešitev po ZUreP-2
27. Vrste postopkov javnega naročanja
28. Vrste objektov glede na zahtevnost
29. Zakon o javnem naročanju in vrste postopkov
30. Faze poteka postopka javnega naročanja
31. Bistvena vsebina smernic javnega naročanja inženirskih storitev in gradenj
32. Dokumentacija za razpis, bistvena vsebina in podloge projektne dokumentacije
33. Merila za izbiro ponudbe
34. Popisi del in predizmere
35. Razlika med pogodbenim, projektantskim in ponudbenim predračunom
36. Odgovornosti in obveznosti investitorja, nadzornika in izvajalca del pri gradnji
37. Pogoji za začetek gradnje
38. Osnovne obveznosti izvajalca del z vidika varstva pri delu
39. Načrt organizacije gradbišča in kdo ga izdelava
40. Varnostni načrt gradbišča
41. Vsebina dokumentacije na gradbišču
42. Postopek za pridobitev uporabnega dovoljenja
43. Splošno o tehničnem pregledu
44. Kaj se ugotavlja s tehničnim pregledom
45. Vrste odločb po tehničnem pregledu
46. Kvalitetni pregled objekta
47. Investicijski proces v fazi obratovanja projekta (obratovalni monitoring, navodila za vzdrževanje in obratovanje (NOV), spremljanje učinkov investicije, investicijsko vzdrževanje, sprememba namembnosti objekta, legalizacija objekta)
48. Končni obračun projekta
49. 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. Uspešne 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
13. Kriteriji uspešnosti projekta
14. Obvladovanje sprememb
15. Proces oskrbe projekta
16. Možna tveganja na projektu
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
3. Zakon o urejanju prostora
4. Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti
5. Zakon o urejanju prostora – Zurep - 2
6. Zakon o varstvu okolja
7. Zakon o javnem naročanju
8. Zakon o javnem naročanju na vodnem, energetske, transportnem področju in področju poštne storitev
9. Zakon o varnosti in zdravju pri delu
10. Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ
11. Uredba o metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju državnih cest in javne železniške infrastrukture
12. Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje
13. Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave
14. Uredba o razvrščanju objektov
15. Pravilnik o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov
16. Pravilnik o gradbiščih