

## **UNIVERZITET U SARAJEVU-ARHITEKTONSKI FAKULTET**

### **PITANJA za usmeni, pismeni i praktični dio ispita:**

#### **STRUČNI SARADNIK NA INSTITUTU ZA ARHITEKTURU, URBANIZAM I PROSTORNO PLANIRANJE**

1. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima u skupinu građevina javne i poslovne namjene između ostalih spada:
2. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima jedan od tri obavezna uvjeta pristupačnosti je:
3. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima koja je svijetla širina kosine:
4. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima širina hodnika za kretanje osoba sa smanjenim tjelesnim mogućnostima iznosi:
5. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima koja je najmanja svijetla širina vrata otvora u WC-u:
6. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima tuš kabina mora ispunjavati sljedeće uvjete:
7. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima javna pješačka površina mora biti:
8. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima koji je procenat pristupačnih parking mjesta u odnosu na ukupan broj parkirališnih mjesta:

9. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima koje su svijetle dimenzije vertikalno podizne platforme:
10. Prema Uredbi o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za osobe sa smanjenim tjelesnim mogućnostima koji je promjer rukohvata i na kojim se visinama ograda postavlja:
11. Prema Uredbi o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije šta od navedenog ne pripada općem dijelu projektne dokumentacije:
12. Glavni projekat zaštite od požara izrađuje se prema visini objekta za građevine javne namjene kao i za stambene i stambeno-poslovne građevine čija je visina veća od:
13. Na osnovu idejnog arhitektonskog projekta donosi se upravni akt u upravnom postupku izdavanja:
14. Zaokružiti koji grafički prilozi su obavezni i čine projektну dokumentaciju rađenu na nivou idejnog arhitektonskog projekta:
15. Prema namjeni i nivou razrade upisati u prazno polje propisane odgovarajuće minimalne razmjere osnovnih grafičkih priloga ne odnosi se na situacione planove:
16. Za ovjeru kontroliranog projekta od strane revidenta vrši se u štambilju definisanih dimenzija.
17. Izvedbeni projekat, ovjeren od strane projektanta, sa svim ucrtanim izmjenama i dopunama u skladu sa stvarno izvedenim radovima (projekat izvedenog stanja), dužan je čuvati investitor, odnosno njegov pravni sljednik na vremenski period od:
18. Grafički dio sastavljen je od grafičkih priloga (nacrtа) koji moraju uz desni rub na vidljivom dijelu formatiziranog svakog lista imati sastavnicu pravnog lica koje je izradilo projekat u koju se upisuju obavezni podaci o projektu:
19. Detaljni planovi prostornog uređenja su:
20. Upisati koja su obavezna mjerila za kartografske prikaze po vrstama dokumenata prostornog uređenja:
21. Zaokružiti koje vrste prostornih planova su definisane Uredbom o jedinstvenoj metodologiji za izradu dokumenata prostornog uređenja koji izdaje Vlada FBiH.
22. Potrebno je zaokružiti tačne odgovore kako je propisano da se dokument prostornog uređenja prezentira u printanoj formi:

23. Koji su urbanističko – tehnički pokazatelji obavezni za razvojne planske dokumente:
24. Ko donosi Odluku o pristupanju izradi planskog dokumenta?
25. Navesti tri obavezna dijela regulacionog plana:
26. Prilikom crtanja u 'Model space-u', korištena je relacija da 100 AutoCAD jedinica (units) odgovara 100 cm. Prilikom pravljenja layouta za plotanje A4 lista papira postavljena je relacija da 10 mm odgovara 100 AutoCAD jedinica. Na osnovu tih postavki, u kojem će mjerilu crtež biti isplotan na A4 listu papira?
27. Koja opcija se koristi za plotanje (printanje) više nacрта postavljenih u layout-ima (Model space-u i/ili više otvorenih fajlova) bez potrebe za pojedinačnim otvaranjem svakog nacрта?
28. Koju opciju treba koristiti za slanje AutoCAD fajlova elektronskim putem, tako da sve eksterne reference (.dwg fajlovi, .jpg i sl.) budu pridružene u arhivu (.ZIP fajl)?
29. Prilikom kopiranja dijelova crteža u 'Model space-u' (copy selection), šta će se desiti ako se istovremeno pritisne CTRL+SHIFT+V?
30. Ako želimo promijeniti koordinatni sistem u AutoCAD-u i zarotirati ga prema novo ucrtanoj liniji, koja opcija se koristi u okviru komande UCS?
31. Pri upotrebi dinamičkih blokova, koji efekt uzrokuje opcija 'FLIP'?
32. Ako se želi promijeniti razmak kod isprekidanih linija ili tačaka duž linija u cijelom crtežu, koju komandu treba koristiti?
33. Koju opciju/komandu koristimo za kreiranje zatvorene polilinije ili regiona unutar zatvorenih linijskih obrisa na crtežu (npr. kod provjere obima ili površine obrisa)?
34. Ako se želi uključiti zrcaljenje teksta (prikaz sa desne strane) kod korištenja opcije 'Mirror', koju vrijednost treba unijeti za 'mirrertext'?
35. Komanda 'OFFSET' služi za...?
36. Koji alat koristimo za mjerenje udaljenosti između dvije tačke na crtežu?
37. Koja komanda u AutoCAD-u omogućava spajanje dvije linije u jednu?
38. Koju komandu koristimo da bismo uklonili dio objekta do određene granice (trimovali)?
39. Kako možemo zadržati originalni objekat kada koristimo komandu 'Mirror'?
40. Šta je GIS?
41. Koji format datoteke se najčešće koristi za vektorske podatke u ArcGIS-u?

42. Koji sloj u GIS-u predstavlja linijske podatke (npr. puteve)?
43. Šta radi alat "Clip" u ArcGIS-u?
44. Šta je atributna tabela u ArcGIS-u?
45. Prilikom izrade Prostorno Planske dokumentacije potrebne su nam različite podloge. Poveži odgovarajuću podlogu sa planovima koji su ponuđeni.
46. Dobili smo SHP file (poligon) Kantona Sarajevo sa naseljenim mjestima. Pored naseljenih mjesta SHP posjedujem podatke općine i broj stanovnika u naseljenom mjestu. Putem koje komande će se izraditi karta koja će prikazati ukupan broj stanovnika po općinama?
47. Ako posjedujete SHP ili raster koji nije geokodiran koji alat će te koristiti da prilagodite podatke svom geokordinatnom sistemu.
48. Koji alat u ArcGIS-u se koristi za analizu udaljenosti između tačaka?
49. Koji tip podataka predstavlja visinu, nagib ili nadmorsku visinu u ArcGIS-u?
50. Koji alat se koristi za kombinovanje podataka iz dva ili više slojeva u ArcGIS-u?
51. Koji format datoteke se koristi za rastere u ArcGIS-u?
52. Šta predstavlja pojam "projekcija" u GIS-u?
53. Kojom komandom koristimo kada želimo izračunati površinu unutar atributne tabele u ArcGIS-u?

## **ISPITNE OBLASTI:**

### **1. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA OBJEKTE VISOKOGRADNJE,**

- Uredba o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije. („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/10 i 98/14)
- Uredba o prostornim standardima, urbanističko – tehničkim uslovima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih prepreka za lica sa umanjenim tjelesnim mogućnostima. („Službene novine Federacije BiH“, broj 48/09 i 99/19)

(Uredbe se mogu preuzeti na stranici <https://fmpu.gov.ba>)

### **2. IZRADA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA (PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA),**

- Uredba o jedinstvenoj metodologiji za izradu dokumenata prostornog uređenja („Službene novine Federacije BiH“, broj 63/04 , 50/07)

(Uredba se može preuzeti na stranici <https://fmpu.gov.ba>)

### **3. UREDBA O PROSTORNIM STANDARDIMA, URBANISTIČKO-TEHNIČKIM UVJETIMA I NORMATIVIMA ZA SPRJEČAVANJE STVARANJA ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKIH PREPREKA ZA OSOBE SA SMANJENIM TJELESNIM MOGUĆNOSTIMA**

(„Službene novine Federacije BiH“, broj 39/09 i 99/14)

### **4. UREDBA O VRSTI, SADRŽAJU, OZNAČAVANJU I ČUVANJU, KONTROLI I NOSTRIFIKACIJI INVESTICIONO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

(„Službene novine Federacije BiH“, broj 33/10 i 98/14)

### **5. UREDBA O JEDINSTVENOJ METODOLOGIJI ZA IZRADU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA**

(„Službene novine Federacije BiH“, broj 63/04, 50/07 i 84/10)

### **6. PRAKTIČNO POZNAVANJE RADA NA RAČUNARU U CAD I GIS SOFTVERIMA.**