

**ELEMENTI VISOKOGRADNJE I
ISPITNA PITANJA PODJELJENA PO KOLOKVIJIMA**

A) 1. KOLOKVIJ

UVOD

1. Koju vrstu projekta i u kojem mjerilu treba priložiti za izdavanje Lokacijske dozvole ?
2. Koju vrstu projekta i u kojem mjerilu treba priložiti za izdavanje Građevinske dozvole ?
3. U kojem se mjerilu crta Izvedbeni projekt ?
4. Koja je uloga konstruktivnih ili nosivih elemenata u zgradi ?
5. Koji su glavni nosivi elementi u zgradama ? (nabroj barem tri)
6. Koja su tri osnovna konstruktivna sustava u zgradama ?
7. Koja je definicija zidova ?

ZIDOVI I STUPOVI OD OPEKE

8. Što je to vez opeke ?
9. Kako nazivamo način slaganja opeka u zidu po određenim pravilima ?
10. Od kojeg materijala se proizvodi opeka ?
11. Koja su dva osnovna tipa peći za proizvodnju opeke ?
12. Što je to marka opeke (MO) ?
13. Koje su dimenzije normalne opeke ?
14. Punom opekrom smatramo i onu koja ima šupljine do koliko postotaka ?
15. Koliko je opeka normalnog formata potrebno za zidanje 1 m³ zida ?
16. Da li veću nosivost imaju opekarski blokovi sa horizontalnim ili sa vertikalnim šupljinama ?
17. Od kakvog materijala se proizvode porolit ploče ?

18. Čemu služi radijalna opeka ?
19. Što je to mort (malter) ?
20. Koja je razlika između zračnih i hidrauličnih veziva ?
21. Za što nam služi mort u graditeljstvu?
22. Koje su tri glavne vrste mortova za zidanje ?
23. Od kojih sastojaka i u kojim omjerima se spravlja produžni mort ?
24. Za što se koristi produžni mort ?
25. Pored vapnenog, produžnog i cementnog morta koje još vrste mortova postoje ?
26. Za zidanje kojih elemenata se upotrebljava šamotni mort ?
27. Što je to uzdužnjak ili dužnjak ?
28. Što je to vežnjak ?
29. Koje su debljine pregradnih zidova od normalne opeke ?
30. Navedi barem četiri različite debljine nosivih zidova od normalne opeke !
31. Koliko centimetara iznosi modul opeke ?
32. Kolika je debljina zida na kant ili zida od četvrt opeke ?
33. Što je to vez vežnjaka ?
34. Što je to engleski vez opeke ?
35. Koja je najmanja debljina zida sazidanog u engleskom vezu ?
36. Koja su pravila slaganja opeka po poljskom ili gotskom vezu ?
37. Koja su pravila slaganja opeka po nizozemskom vezu ?
38. Kako se zovu konstruktivni elementi kojima ukrućujemo zidove od opeke ?
39. Što je funkcija horizontalnih i vertikalnih armiranobetonskih serklaža ?

DIMNJACI

40. Što je to dimnjak ?
41. Koja je dimenzija minimalnog poprečnog presjeka dimnjaka u zidu od opeke?
42. Koja je minimalna dimenzija poprečnog presjeka širokog ili proplaznog dimnjaka ?
43. Koja je najmanja visina glave dimnjaka u odnosu na sljeme krova ?
44. Za što se mogu koristiti Shunt dimnjaci osim za odvođenje otpadnih plinova ?
45. Koji je najpoznatiji proizvođač montažnih dimnjaka za sve vrste goriva ?

LUKOVI OD OPEKE

46. Koje su tri glavne vrste lukova u zidovima od opeke ?
47. Kolika je najmanja debljina segmentog luka od opeke raspona 1,5 – 3 metra ?
48. Kolika je najmanja debljina polukružnog luka od opeke raspona 3 – 5 metra ?

ZIDOVI I STUPOVI OD KAMENA

49. Koje su tri vrste kamena prema načinu njegovog postanka ?
50. Navedi barem dvije vrste eruptivnog kamena !
51. Navedi barem dvije vrste sedimentnog kamena !
52. Navedi barem dvije vrste metamorfnog kamena !
53. Do koliko stupnjeva Celzusa je kamen otporan na vatru ?
54. Navedi barem četiri načina površinske obrade kamena ?
55. Da li kamene blokove u zidovima treba opteretiti okomito ili paralelno na slojeve ?

56. Kod oblaganja pročelja tankim kamenim pločama koliko je preporučljiva najveća površina jedne ploče ?
57. Kod oblaganja pročelja tankim kamenim pločama kolika je najmanja debljina ploča od tvrdog kamena ?
58. Kod oblaganja pročelja tankim kamenim pločama kolika je najmanja debljina ploča od mekanog kamena ?
59. Na koji način se izvodi oblaganje tankim kamenim pločama kod zgrada sa skeletnim konstruktivnim sustavom ?

ZIDOVI I STUPOVI OD BETONA I OPLATA

60. Koje su prednosti zidova od betona i armiranog betona ?
 61. Koji su nedostaci zidova od betona i armiranog betona ?
 62. Od čega se spravlja beton ?
 63. Koje su vrste zidova od betona prema načinu izvedbe ?
 64. Što je to marka betona MB ?
 65. Prema načinu ugradnje i količini vode razlikujemo tri vrste betona. Koje su to ?
 66. Koje su glavne karakteristike tunelske oplata kod izvođenja betonskih zidova ?
-

B) 2. KOLOKVIJ

LAGANI BETON I PREGRADNI ZIDOVI

67. Kolika je prostorna masa laganog betona (od-do)?
68. Koje su dvije glavne vrste laganih betona ?
69. Koje se vrste agregata upotrebljavaju za naravne lagane betona ?
70. Koje su dvije glavne vrste umjetnih laganih betona ?
71. Koji je naziv najčešće upotrebljavane vrste umjetnog laganog betona koji nazivamo pjenobeton ?
72. Koji je naziv najčešće upotrebljavane vrste umjetnog laganog betona koji nazivamo plinobeton ?
73. U koje četiri skupine dijelimo pregradne zidove prema načinu izvođenja ?
74. Od kojih materijala se izvode monolitni pregradni zidovi ?
75. Kako definiramo pregradne zidove od gipskartonskih ploča ?
76. Od kojih materijala se izvodi zasebna konstrukcija pregradnih zidova od gipskartonskih ploča ?
77. Koji su najpoznatiji proizvođači pregradnih zidova od gipskartonskih ploča ?

ZIDOVI OD STAKLENIH ELEMENATA

78. Nabroj barem tri vrste zidova od staklenih elemenata !

STROPOVI

79. Od koja se tri osnovna sloja sastoji strop ?

ARMIRANOBETONSKI STROPOVI

80. Koje su prednosti armiranobetonskih stropova ?
81. Koji su nedostaci armiranobetonskih stropova ?
82. Koje su vrste armiranobetonskih stropova prema obliku i načinu prijenosa opterećenja ?

83. Koje su tri vrste armiranobetonskih stropova prema načinu izvođenja ?
84. Kako se izvode monolitni armiranobetonski stropovi ?
85. Kako se izvode polumontažni armiranobetonski stropovi ?
86. Kako se izvode montažni armiranobetonski stropovi ?
87. Koje su vrste armiranobetonskih ravnih ploča prema načinu oslanjanja ?
88. Nabroj barem tri vrste polumontažnih armiranobetonskih stropova !
89. Nabroj barem tri vrste montažnih armiranobetonskih stropova !

ARMIRANOBETONSKI STROPOVI SA STAKLENIM ELEMENTIMA

90. Nabroj barem dvije vrste armiranobetonskih stropova sa staklenim elementima !

DRVENI STROPOVI

91. Koje su prednosti drvenih stropova ?
92. Koji su glavni nedostaci drvenih stropova ?
93. U kojim granicama se kreće osni razmak nosivih drvenih greda kod drvenih stropova ?
94. Kojim konstruktivnim elementom se preuzima opterećenje pregradnih zidova od opeke kod drvenih stropova ?
95. Što je to platica ?