

ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Структура система за дојаву пожара

- o Компоненте система у складу са „XYZ“ дефиницијом система.
- o Функционалне групе система за дојаву пожара у складу са СРПС ЕН 54-1 .

2. Врсте и организација система за дојаву пожара

- o Класични (конвенционални) системи за дојаву пожара.
- o Адресибилни системи за дојаву пожара.

3. Функционисање система за дојаву пожара

- o Комуникација у систему за дојаву пожара.
- o Стања детектора.
- o Организација алармирања.

4. Централа за дојаву пожара - функције и информације

- o Функције централе за дојаву пожара.
- o Захтеване информације за приказ на централни.
- o Општи захтеви за сигнализацију стања.

5. Централа за дојаву пожара - стања система

- o Безалармно стање.
- o Алармно стање.
- o Квар система.

6. Централа за дојаву пожара - локација централе

- o Амбијенталне карактеристике простора и критеријуми за постављање.
- o Каблирање.

7. Полазне основе пројектовања система – иницијални кораци

- o Полазне чињенице које се односе на карактеристике могућег пожара и обим заштите.
- o Иницијални кораци при пројектовању.

8. Полазне основе пројектовања система - прелиминарна разматрања

- o Прелиминарна разматрања о карактеристикама система .
- o Прелиминарна разматрања која се односе на избор и локацију уређаја за контролу и индикацију.
- o Прелиминарна разматрања која се односе на извршне функције система и каблирање.

9. Полазне основе пројектовања система - карактеристике простора који се штити

- o Простори којима није потребна заштита.
- o Зоне

10. Улога зоне у активирању извршних функција

- o Зависност типа А.
- o Зависност типа Б.
- o Зависност типа Ц.

11. Избор детектора пожара - полазне основе

- o Основни фактори за избор у складу са СРПС ЕН 54-14.
- o Препоруке за избор појединих типова детектора пожара .

12. Избор детектора пожара - тип могућег пожара

- o Карактеристике могућег пожара које утичу на избор детектора.
- o Основне карактеристике типских пожара ТФ-1 до ТФ-6.

13. Избор детектора пожара - висина таванице

- o Утицај ефекта стратификације.
- o Утицај висине и облика таванице на избор детектора.

14. Избор детектора пожара - амбијенталне карактеристике простора

- o Утицај вентилације и ваздушних струјања.
- o Утицај амбијента - температура, влажност, узроци лажних алармирања.

15. Ручни јављачи пожара

- o Конструкција, принцип реализације, ИП заштита.
- o Правила за постављање.

16. Постављање тачкастих детектора пожара - тачкасти детектори топлоте

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Полазне основе за постављање.
- o Основна правила за постављање тачкастих детектора топлоте у европском стандарду,
- o Основна правила за постављање у другим стандардима.

17. Постављање тачкастих детектора пожара - тачкасти детектори дима

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Полазне основе за постављање.
- o Основна правила за постављање тачкастих детектора дима у европском стандарду,
- o Основна правила за постављање у другим стандардима.

18. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у ходницима и уским просторијама

- o Основна правила за постављање тачкастих детектора топлоте и дима у ходницима према европском стандарду,
- o Основна правила за постављање у другим стандардима.

19. Постављање детектора пламена

- o Принцип рада ултраљубичастих детектора пламена,
- o Принцип рада инфрацрвених детектора пламена
- o Правила за постављање.

20. Постављање детектора угљен-монооксида

- o Услови настанка СО и утицај на организам.
- o Принцип реализације.
- o Препоруке за постављање детектора СО и прагови алармирања.

21. Примена и постављање усисних система за дим

- o Принципи рада усисног система за дим, начини конструкције и реализације.
- o Место постављања и места постављања.

22. Постављање линијских детектора топлоте

- o Принципи реализације и класификација.
- o Основна правила за постављање линијских детектора топлоте у европском стандарду,
- o Правила за постављање у посебним случајевима.

23. Постављање линијских детектора дима

- o Принципи реализације и класификација.
- o Основна правила за постављање линијских детектора дима у европском стандарду,
- o Правила за постављање у посебним случајевима.

24. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – косе таванице и кровови

- o Основна правила за постављање у европском стандарду.
- o Правила за постављање у осталим стандардима.

25. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – преграде, греде, препреке

- o Основна правила за постављање у европском стандарду,
- o Правила за постављање у осталим стандардима.

26. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – двоструки подови и плафони

- o Основна правила за постављање у европском стандарду.
- o Правила за постављање у осталим стандардима.

27. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – степеништа

- o Основна правила за постављање у европском стандарду,
- o Правила за постављање у осталим стандардима.

28. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – вентилација

- o Основна правила за постављање у европском стандарду,
- o Правила за постављање у осталим стандардима.

29. Постављање тачкастих детектора топлоте и дима у посебним случајевима – електрична опрема

- o Простори и чињенице које утичу на постављање.
- o Правила за постављање у рачунарским центрима.

30. Звучна сигнализација система за дојаву пожара

- o Препоручени нивои и фреквенција звучне сигнализације, структура гласовне поруке.
- o Правила за постављање.

31. Визуелна сигнализација система за дојаву пожара

- o Врсте и типови уређаја.
- o Правила за постављање.

32. Напајање система за дојаву пожара

- o Основне карактеристике резервног напајања.
- o Прорачун резервног напајања.

33. Инсталација система за дојаву пожара

- o Карактеристике инсталације.
- o Фактори од којих се полази при прорачуну дужине линије.

34. Испитивање и одржавање система за дојаву пожара

- o Временски интервали за испитивање и одржавање.
- o Поступци тестирања и одржавања у појединим временским интервалима.

35. Пројектна документација система за дојаву пожара

- o Садржај пројектне документације.
- o Опис појединих делова пројектне документације.

Предметни наставник

Др Милан Ђ. Благојевић, ред. проф.