

Sertifikācijas programmas jautājumi

Sertifikācijas joma: **Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana, Elektroietaišu izbūves darbu būvuzraudzība**  
Sertifikācijas virziens: **Elektrobūvju un elektroietaišu ugunsdrošība**  
Kvalifikācijas līmenis: **Otrā vai pirmā līmeņa (A2, A1) profesionālā augstākā izglītība**

1. Ugunsdzēsamie līdzekļi, kurus var izmantot elektroiekārtu ugunsgrēku dzēšanai.
2. Ugunsdrošības prasības darbiem ar atklāto uguni.
3. Normu prasības par speciālo iekārtu pielietošanu elektroiekārtas apsekošanai un testēšanai pirms ekspluatācijas nodošanas.
4. Ugunsdrošībai lietojamās zīmes. Eksplozīvās vides apzīmējums.
5. Personāla rīcība ugunsgrēka gadījumā.
6. Prasības evakuācijas ceļiem. Cilvēku evakuācijas kārtība.
7. Ugunsdzēsības dienesta izsaukumu kārtība.
8. Sprādzienbīstamas zonas klasifikācija.
9. Sprādzienbīstamās vides izmantoto vielu pašuzliesmošanās temperatūra un ar to saistīta elektroiekārtu klasifikācija.
10. Ugunsdzēsības krāni, aprīkojums, izmantošana ugunsgrēka gadījumā.
11. Pārvietojamo ugunsdzēsšanas aparātu veidi, klases izvēles, izmantošana ugunsgrēka gadījumā.
12. Ugunsbīstamie darbu veidi, vietas. Norīkojumu noformēšana.
13. Ugunsbīstamie darbi avārijas gadījumā. Prasības izpildīšanai.
14. Ugunsbīstamie darbi sprādzienbīstamās vietās. Prasības izpildīšanai.
15. Ugunsgrēki uz elektroiekārtām: transformatoriem, strāvmaiņiem, spriegummaiņiem u.c. Dzēšanas līdzekļi un to izmantošana.
16. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēma. Sistēmas elektrobarošana. Pamatprasības.
17. Automātiskā ugunsgrēka izziņošanas sistēma. Sistēmas elektrobarošana. Pamatprasības.
18. Automātiskās sprinklersistēmas. Sistēmas elektrobarošana. Pamatprasības.
19. Ugunsdzēsības iekārtas, kurās izmanto gāzveida ugunsdzēsāmās vielas. Sistēmas elektrobarošana. Pamatprasības.
20. Ugunsdzēsības iekārtas, kurās izmanto gāzveida ugunsdzēsāmās vielas. Cilvēku drošības pasākumi sistēmas projektēšanā.
21. Ugunsdzēsības iekārtas, kurās izmanto gāzveida ugunsdzēsāmās vielas. Pasākumi pret maldinājumu nostrādāšanas.
22. Pret dūmu uguns aizsardzības sistēmas. Sistēmas veidi un klasifikācija.
23. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēma. Izmantotie kabeļi un to montāža.
24. Automātiskās sprinklersistēmas. Izmantotie kabeļi un to montāža.
25. Ugunsdzēsības iekārtas, kurās izmanto gāzveida ugunsdzēsāmās vielas. Izmantotie kabeļi un to montāža.
26. Pret dūmu uguns aizsardzības sistēmas. Izmantotie kabeļi un to montāža.
27. Automātiskā ugunsgrēka izziņošanas sistēma. Darbības princips. Struktūrshēma.
28. Automātiskā Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēma. Darbības princips. Struktūrshēma.
29. Ugunsgrēku klases un klasifikācija atbilstoši degošiem materiāliem.
30. Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus var izmantot A klases ugunsgrēka dzēšanai.
31. Nosacījumi, kad ugunsdzēsamais aparāts noteikts par bojātu.
32. Kādā gadījumā objektā var samazināt ugunsdzēsamo aparātu skaitu zem normas līmeņa.
33. Evakuācijas ceļa brīvais minimālais platums.
34. Evakuācijas apgaismojuma rezerves elektroapgādes avota minimālais darbības laiks.
35. Automātiskā ugunsgrēka izziņošanas sistēma. Darbības laiks.
36. Automātiskā ugunsgrēka izziņošanas sistēma. Minimālais un maksimālais skaņas intensitātes līmenis cilvēku atrāšanas vietā.

## Kritēriji

1. Būvniecības likums;
2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums.
3. 19.04.2014. **Ministru kabineta noteikumi Nr.500** "Vispārīgie būvnoteikumi";
4. 02.09.2014. **Ministru kabineta noteikumi Nr.529** "Ēku būvnoteikumi";
5. 02.09.2014. **Ministru kabineta noteikumi Nr.253** "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi";
6. 25.02.2003. **Ministru kabineta noteikumi Nr.92** „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
7. 10.06.2003. **Ministru kabineta noteikumi Nr.300** „Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē”.
8. **LBN 202-15** „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
9. **LBN 310-14** "Darbu veikšanas projekts";
10. **LBN 201-15** „Būvju ugunsdrošība”;
11. **LBN 208-15** „Publiskās būves”;
12. **LBN 211-15** „Dzīvojamās ēkas”;
13. **LBN 221-15** „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
14. **LBN 222-15** „Ūdensapgādes būves”;
15. **LBN 231-15** „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
16. **LBN 261-15** "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve".
17. **LVS EN 1991-1-2** "1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-2. daļa: Vispārīgās iedarbes. Uguns radītās iedarbes uz konstrukcijām”;
18. **LVS EN 12845** „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Automātiskās sprinklersistēmas. Projektēšana, montāža un ekspluatācija darbspējīgā stāvoklī”;
19. **LVS CEN/TS 54-14** „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
20. **LVS CEN/TS 54-32:2015** "Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 32.daļa: Balss ugunsgrēku izziņošanas sistēmu plānošana, projektēšana, uzstādīšana, sagatavošana, lietošana un uzturēšana”;
21. **LVS EN 12101-1** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 1.daļa: Dūmu barjeru specifikācija”;
22. **LVS EN 12101-2** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 2.daļa: Specifikācija dabiskai dūmu un karstuma ventilācijai”;
23. **LVS CEN/TR 12101-5** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 5.daļa: Norādījumi par funkcionālajiem ieteikumiem un aprēķinu metodēm attiecībā uz dūmu un karstuma izvades sistēmām”;
24. **LVS EN 12101-6** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 6.daļa: Specifikācijas sistēmām ar spiediena kritumu – Piederumi”;
25. **LVS EN 1838** „Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme”;
26. **LVS EN 50172** „Evakuācijas apgaismes sistēmas”;
27. **LVS EN 62305-1** „Zibensaizsardzība – 1.daļa: Vispārīgie principi”;
28. **LVS EN 62305-2** „Zibensaizsardzība – 2.daļa: Risku novērtēšana”;
29. **LVS EN 62305-3** „Zibensaizsardzība – 3.daļa: Aizsardzība pret būvju bojājumiem un dzīvības briesmām”;
30. **LVS EN 62305-4** „Zibensaizsardzība – 4.daļa: Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas”
31. **LVS 446** „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkršojums”;
32. **LVS EN 60079-10-1:2009** „Eksplozīvās atmosfēras. 10-1. daļa: Zonu klasifikācija. Eksplozīvo gāzu atmosfēras” (IEC 60079-10-1:2008 „Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres).
33. **LVS ISO 14520-1+TC1** Ugunsdzēsības iekārtas, kurās izmanto gāzveida ugunsdzēsamo vielu - Fizikālās īpašības un iekārtu projektēšana - 1.daļa: Vispārējās prasības.

Visi minētie dokumenti attiecas uz spēkā esošām versijām

Apstiprināts: 10.07.2018.

LEEA SpecSC vad. K.Bērziņa