

Sertifikācijas programmas jautājumi

Sertifikācijas joma: **Elektroietaišu projektēšana**

Sertifikācijas virziens: **Elektrobūvju un elektroietaišu ugunsdrošība**

Kvalifikācijas līmenis: **Otrā vai pirmā līmeņa (A2, A1) profesionālā augstākā izglītība**

1. Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus var izmantot elektroiekārtu ugunsgrēku dzēšanai;
2. Rīcība ugunsgrēka gadījumā atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
3. Prasības evakuācijas ceļiem atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
4. Cilvēku evakuācijas kārtība atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
5. Kādā veidā nodrošina ugunsdrošības zīmju redzamību atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
6. Kādas zīmes lieto ugunsdrošības pasākumu nodrošināšanai;
7. Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izsaukšanas kārtība ugunsgrēka gadījumā;
8. Prasības elektroiekārtām un elektroierīcēm sprādzienbīstamā vidē;
9. Sprādzienbīstamas zonas klasifikācija;
10. Sprādzienbīstamās vides izmantoto vielu pašuzliesmošanas temperatūra un ar to saistīta elektroiekārtu klasifikācija;
11. Ugunsgrēki elektroiekārtās: transformatoriem, strāvmaiņiem, spriegummaiņiem u.c. Ugunsdzēsības līdzekļi un to izmantošana;
12. Elektrobarošanas prasības automātiskajai ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
13. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas definīcija. Kur paredz automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
14. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas definīcija. Kādi normatīvie akti un standarti nosaka automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ierīkošanas un ekspluatācijas prasība;
15. Elektrobarošanas prasības automātiskajai balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmai atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
16. Automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas definīcija. Kur paredz automātisko balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmu atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
17. Automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas definīcija. Kādi normatīvie akti un standarti nosaka automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas ierīkošanas un ekspluatācijas prasības;
18. Elektrobarošanas pamatprasības automātiskajai sprinkleru ugunsdzēsības sistēmai atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
19. Elektrobarošanas pamatprasības gāzes ugunsdzēsības sistēmai atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
20. Projektēšanas nosacījumi gāzes ugunsdzēsības sistēmas drošai ekspluatācijai atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;

21. Aizsardzības pasākumi pret gāzes ugunsdzēsības sistēmas viltus nostrādi atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
22. Dūmu ierobežošanas vai dūmu izvades sistēmu veidi atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
23. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas izmantojamo kabeļu parametri un to montāža atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
24. Automātiskās sprinkleru ugunsdzēsības sistēmās izmantojamo kabeļu parametri un to montāža atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
25. Gāzes ugunsdzēsības sistēmu izmantojamo kabeļu parametri un to montāža atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
26. Gaisa virspiediena sistēmas izmantojamo kabeļu parametri un to montāža atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
27. Automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas darbības princips;
28. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas darbības princips;
29. Ugunsgrēku klases un ugunsdzēsības aparātu klasifikācija;
30. Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus var izmantot A klases ugunsgrēka dzēšanai;
31. Evakuācijas apgaismojuma rezerves elektroapgādes avota minimālais darbības laiks atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām;
32. Elektrobarošanas prasības evakuācijas apgaismojumam. Evakuācijas apgaismojuma efektivitātes pārbaude un rezultātu apkopošana atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
33. Automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas darbības laiks. Minimālais un maksimālais skaņas intensitātes līmenis cilvēku atrašanās vietā.

Kritēriji:

1. **Būvniecības likums;**
2. **Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums.**
3. **Likums par reglamentētajām profesijām.**
4. **Ministru kabineta noteikumi Nr.238** "Ugunsdrošības noteikumi";
5. **Ministru kabineta noteikumi Nr.500** "Vispārīgie būvnoteikumi";
6. **Ministru kabineta noteikumi Nr.529** "Ēku būvnoteikumi";
7. **Ministru kabineta noteikumi Nr.253** "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi";
8. **Ministru kabineta noteikumi Nr.92** „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
9. **Ministru kabineta noteikumi Nr.300** „Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē”;
10. **LBN 200-21** "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs"
11. **LBN 202-18** „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšanā”;
12. **LBN 201-15** „Būvju ugunsdrošība”
13. **LBN 231-15** „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”
14. **LBN 261-15** "Ēku iekšējā elektroinstalācija "
15. **LVS EN 1991-1-2** "1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-2. daļa: Vispārīgās iedarbes. Uguns radītās iedarbes uz konstrukcijām”;
16. **LVS EN 12845** „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Automātiskās sprinklersistēmas. Projektēšana, montāža un ekspluatācija darbspējīgā stāvoklī”;

Sertifikācijas programmas jautājumi

Sertifikācijas joma: **Elektroietaišu projektēšana**

Sertifikācijas virziens: **Elektrobūvju un elektroietaišu ugunsdrošība**

Kvalifikācijas līmenis: **Otrā vai pirmā līmeņa (A2, A1) profesionālā augstākā izglītība**

17. **LVS CEN/TS 54-14** „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
18. **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”;
19. **LVS EN 12101-1** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 1.daļa: Dūmu barjeru specifikācija”;
20. **LVS EN 12101-2** „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 2.daļa: Specifikācija dabiskai dūmu un karstuma ventilācijai”;
21. **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”;
22. **LVS EN 12101-6** „ Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 6.daļa: Specifikācijas sistēmām ar spiediena kritumu – Piederumi”;
23. **LVS EN 1838** „Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme”;
24. **LVS EN 50172** „Evakuācijas apgaismes sistēmas”;
25. **LVS EN 62305-1** „Zibensaizsardzība – 1.daļa: Vispārīgie principi”;
26. **LVS EN 62305-2** „Zibensaizsardzība – 2.daļa: Risku novērtēšana”;
27. **LVS EN 62305-3** „Zibensaizsardzība – 3.daļa: Aizsardzība pret būvju bojājumiem un dzīvības briesmām”;
28. **LVS EN 62305-4** „ Zibensaizsardzība – 4.daļa: Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas”
29. **LVS 446** „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”;
30. **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”);
31. **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: 12.04.2023.
K.Bērziņa

LEEA Spec.SC vad.

Rev. 02. 2021.