1. ------IND- 2020 0619 D-- LT- ------ 20201015 --- --- PROJET

**Priešgaisrinių techninių reikalavimų, keliamų elektros instaliacijai, pavyzdžių gairės[[1]](#footnote-1)**

**(Elektros instaliacijos pavyzdžių gairės – MLAR)**

2015 02 10 versija

su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2020 m. rugsėjo 3 d. statybų priežiūros profesinės komisijos sprendimu.

Turinys

[1. Taikymo sritis 2](#_Toc53760553)

[2. Sąvokos 2](#_Toc53760554)

[2.1. 1Elektros instaliacija 2](#_Toc53760555)

[2.2. Pagerintų degumo savybių elektros laidai 2](#_Toc53760556)

[2.3. Terpės 2](#_Toc53760557)

[3. Elektros instaliacija evakuacijos keliuose 2](#_Toc53760558)

[3.1. Pagrindiniai reikalavimai 2](#_Toc53760559)

[3.2. Elektros instaliacija 3](#_Toc53760560)

[3.3. Vamzdynai, skirti nedegioms darbinėms terpėms 4](#_Toc53760561)

[3.4. Vamzdynai, skirti degioms arba oksiduojančioms terpėms 4](#_Toc53760562)

[3.5. Montavimo šuliniai ir kanalai, kabamosios lubos ir įleistiniai kanalai 5](#_Toc53760563)

[4. Laidų tiesimas per skiriamąsias sudedamąsias dalis (sienas ir lubas) 6](#_Toc53760564)

[4.1. Pagrindiniai reikalavimai 6](#_Toc53760565)

[4.2. Vamzdynų tiesimo per ugnies sklidimą sulaikančias sienas palengvinimai 6](#_Toc53760566)

[4.3. Palengvinimai, taikomi atskiriems laidams 7](#_Toc53760567)

[5. Elektros instaliacijos veikimo palaikymas kilus gaisrui 8](#_Toc53760568)

[5.1. Pagrindiniai reikalavimai 8](#_Toc53760569)

[5.2. Veikimo palaikymas 9](#_Toc53760570)

[5.3. Veikimo palaikymo trukmė 9](#_Toc53760571)

# 1. Taikymo sritis

1Šios gairės taikomos:

a) elektros instaliacijos bendrojo naudojimo laiptinėse, patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką, bendrojo naudojimo prieškambariuose, išskyrus atvirus koridorius priešais išorines sienas;

b) laidų tiesimas per patalpų skiriamąsias sudedamąsias dalis (sienas, lubas);

c) elektros instaliacijos veikimo palaikymas kilus gaisrui.

2Gairės prireikus taikomos vestibiuliams ir apsauginiams šliuzams, nurodytiems statybų srities teisės aktuose.

3Jos netaikomos vėdinimo įrenginiams ir šildymo karštu oru įrenginiams. 4Vėdinimo įrenginiams taikomos Priešgaisrinių techninių reikalavimų vėdinimo įrenginiams pavyzdžių gairės (vok. santrumpa – M-LüAR). 5Priešgaisrinių techninių reikalavimų, taikomų smarkiai ugnį slopinančioms sudedamosioms dalims, pavyzdžių gairės (vok. santrumpa – M-HFHHolzR) nekeičiamos.

# 2. Sąvokos

## 2.1. 1Elektros instaliacija

įrenginiai iš laidų, ypač iš elektros laidų arba vamzdynų, bei iš atitinkamos armatūros, tiekimo tinklo įrangos, matuoklių, valdymo, reguliavimo ir apsaugos įrangos, elektros laidų maitinimo blokų, laidų skirstytuvų ir izoliacinių medžiagų. 2Laidams priskiriami jų tvirtinimo elementai ir dengiamieji sluoksniai. Optinis skaidulinis kabelis ir elektros kabelis taip pat priskiriami elektros laidams.

## 2.2. Pagerintų degumo savybių elektros laidai

yra laidai, kurie atitinka bandymams keliamus reikalavimus pagal standarte DIN 4102-1:1998-05, taikomame su DIN 4102-16:1998-05, nurodytą B1 statybų klasę (sunkiai užsiliepsnojančios statybinės medžiagos), įskaitant laidus su danga, ir degdami skleidžia tik nedidelį dūmų kiekį arba priskiriami lygiavertei Europos klasei.

## 2.3. Terpės

šiose gairėse yra skysčiai, garai, dujos ir dulkės.

# 3. Elektros instaliacija evakuacijos keliuose

## 3.1. Pagrindiniai reikalavimai

### 3.1.1. 1Pagal Statybos pavyzdžių kodekso 40 straipsnio 2 dalį elektros instaliacija yra leidžiama:

a) bendrojo naudojimo laiptinėse pagal Statybos pavyzdžių kodekso 35 straipsnio 1 dalį;

b) patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką pagal Statybos pavyzdžių kodekso 35 straipsnio 3 dalies antrą sakinį ir

c) bendrojo naudojimo prieškambariuose pagal Statybos pavyzdžių kodekso 36 straipsnio 1 dalį

tik tada, jeigu juos naudoti kaip evakuacijos kelią kilus gaisrui galima pakankamai ilgai.

2Ši sąlyga laikoma įvykdyta, kai elektros instaliacija šiose patalpose atitinka 3.1.2–3.5.6 skirsnių reikalavimus.

3Šiuo atveju vestibiuliams ir apsauginiams šliuzams, nurodytiems statybų srities teisės aktuose, taikomi tokie patys reikalavimai kaip bendrojo naudojimo laiptinėms.

### 3.1.2. Elektros instaliacija laikančiosiose, standinančiosiose ir skiriamosiose sudedamosiose dalyse bei montavimo šulinių ir kanalų sudedamosiose dalyse turi būti įrengta tik taip toli, kad būtų išlaikytas reikalaujamas atsparumas ugniai.

### 3.1.3. Apsauginėse laiptinių patalpose pagal Statybos pavyzdžių kodekso 33 straipsnio 2 dalies trečią sakinį ir patalpose, esančiose tarp apsauginių laiptinių patalpų ir išėjimų į lauką, leidžiama tik tokia elektros instaliacija, kuri skirta tik tiesiogiai elektrai į šias patalpas tiekti arba gaisrui gesinti.

## 3.2. Elektros instaliacija

### 3.2.1. 1Elektros laidai privalo būti tiesiami:

a) atskirai arba vienas šalia kito, juos visus įrengiant po tinku;

b) masyviose sudedamosiose dalyse grioveliuose, kurių nedegus tinko pagrindas padengtas bent 15 mm storio mineraliniu tinku arba 15 mm storio plokštėmis iš mineralinių statybinių medžiagų;

c) tarp sunkiai degių lengvos konstrukcijos sienų, tačiau tik tokie laidai, kurie skirti elektrai į sienoje ir ant sienos esančią elektros įrangą tiekti;

d) montavimo šuliniuose ir kanaluose pagal 3.5 skirsnį;

e) virš kabamųjų lubų pagal 3.5 skirsnį;

f) įleistiniuose kanaluose pagal 3.5 skirsnį;

g) ant sistemos pagrindo (žr. Priešgaisrinių techninių reikalavimų, keliamų sistemos grindims, gairės).

2Elektros laidai turi būti atviri, kai:

a) jie nedegūs;

b) jų paskirtis – tiekti elektrą išimtinai tik į tas patalas ir prieškambarius, kurie nurodyti 3.1.1 skirsnyje;

c) pagerintų degumo savybių elektros laidai 1–3 pastatų klasių, kurių eksploatacinių vienetų plotas neviršija 200 m2 ir kurie nėra specialūs statiniai, bendrojo naudojimo prieškambariuose.

3Be to, bendrojo naudojimo prieškambariuose pavienės trumpos aklinosios maitinimo linijos turi būti tiesiamos atvirai. Jeigu atvirai įrengtai instaliacijai pagal antrą sakinį naudojami elektros instaliacijos kanalai arba vamzdžiai (žr. DIN EN 50085-1(VDE 0604 1 dalis):2014-05), jie turi būti pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų.

### 3.2.2. Matavimo įrenginiai ir skirstytuvai turi būti atskirti:

a) bendrojo naudojimo laiptinėse ir patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką bent ugnies plitimą sulaikančiomis iš nedegių statybinių medžiagų įrengtomis sudedamosiomis dalimis; šių sudedamųjų dalių angos turi būti sandariai uždarytos bent ugnies plitimą sulaikančiomis pertvaromis iš nedegių statybinių medžiagų su ištisiniu sandarikliu;

b) bendrojo naudojimo prieškambariuose sudedamosiomis dalimis iš nedegių statybinių medžiagų su uždarais paviršiais; šių sudedamųjų dalių angos turi būti sandariai uždarytos pertvaromis iš nedegių statybinių medžiagų uždarais paviršiais.

## 3.3. Vamzdynai, skirti nedegioms darbinėms terpėms

### 3.3.1. Vamzdynai, įskaitant izoliacines medžiagas, iš nedegių statybinių medžiagų – taip pat su degiais sandarikliais ir jungiamosiomis priemonėmis ir su degia iki 0,5 mm storio vamzdžių danga – turi būti klojami atvirai.

### 3.3.2. Vamzdynai iš degių statybinių medžiagų arba turintys degių izoliacinių medžiagų turi būti klojami:

a) masyviuose sienų grioveliuose, kurių nedegus tinko pagrindas padengtas bent 15 mm storio mineraliniu tinku arba 15 mm storio plokštėmis iš mineralinių statybinių medžiagų;

b) montavimo šuliniuose ir kanaluose pagal 3.5 skirsnį;

c) virš kabamųjų lubų pagal 3.5 skirsnį;

d) įleistiniuose kanaluose pagal 3.5 skirsnį arba

e) ant sistemos grindų

.

## 3.4. Vamzdynai, skirti degioms arba oksiduojančioms terpėms

### 3.4.1. 1Vamzdynai privalo būti sudaryti iš nedegių statybinių medžiagų, įskaitant jų izoliacines medžiagas.

2Tai netaikoma:

a) jų sandarikliams ir jungiamosioms priemonėms;

b) iki 0,5 mm storio vamzdžių dangai;

c) vamzdynų, kurie klojami pagal 3.4.2 skirsnio pirmą sakinį, iki 2 mm storio vamzdžių dangai.

### 3.4.2. 1Vamzdynai privalo būti klojami:

a) atskirai su bent 15 mm tinko sluoksnio perdanga juos visiškai įrengiant po tinku arba

b) montavimo šuliniuose arba kanaluose pagal 3.5.1 skirsnį, taikomą su 3.5.5

skirsniu.

2Bendrojo naudojimo prieškambariuose jie taip pat turi būti tiesiami atvirai.

3Vamzdžių jungčių sandarikliai turi būti atsparūs karščiui.

### 3.4.3. 1Dujų skaitiklius įrengti bendrojo naudojimo laiptinėse ir patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką draudžiama. 2Skaitikliai bendrojo naudojimo prieškambariuose turi būti:

a) pajėgūs atlaikyti padidintą terminę apkrovą;

b) apsaugoti terminiu būdu aktyvinamais uždarikliais arba

c) atskirti bent ugniai atspariomis sudedamosiomis dalimis iš nedegių statybinių medžiagų; šių sudedamųjų dalių angos turi būti sandariai uždarytos bent ugniai atspariais užtvarais; užtvarai turi būti su ištisiniais sandarikliais.

## 3.5. Montavimo šuliniai ir kanalai, kabamosios lubos ir įleistiniai kanalai

### 3.5.1. 1Montavimo šuliniai ir kanalai, įskaitant angų užtvarus, privalo būti pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų ir būti tokios degumo klasės, kuri atitiktų aukščiausią reikalaujamą patalpų skiriamųjų sudedamųjų dalių degumo klasę.

2Užtvarai turi būti ištisai sandariai uždaryti.

3Montavimo šuliniai ir kanalai turi būti įtvirtinti naudojant nedegias įtvirtinimo priemones.

### 3.5.2. 1Nukrypstant nuo 3.5.1 skirsnio pirmo sakinio bendrojo naudojimo prieškambariuose pakanka montavimo šulinių, kurie nesujungia jokių pastato lubų, ir montavimo kanalų, įskaitant angų užtvarus, kurie yra sunkiai degūs ir pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų.

### 3.5.3. 1Kabamosios lubos, įskaitant angų užtvarus, turi būti pagamintos iš nedegių statybinių medžiagų ir esant gaisro apkrovai tiek iš viršaus, tiek iš apačios bendrai naudojamuose prieškambariuose turi būti sunkiai degios, o bendrai naudojamose laiptinėse ir patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką turi atitikti bent lubų degumo klasę.

2Užtvarai turi būti ištisai sandariai uždaryti.

3Turi būti atsižvelgiama į ypatingus ugniai atsparaus įtvirtinimo reikalavimus, keliamus tarp pastato lubų ir kabamųjų lubų nutiestiems laidams.

### 3.5.4. 1Bendrai naudojamuose 1–3 klasės pastatų, kurių eksploatacinių vienetų plotas neviršija 200 m2 ir kurie nėra specialūs statiniai, prieškambariuose turi būti įrengti montavimo šuliniai, kurie nesujungia jokių pastato lubų, montavimo kanalai ir kabamosios lubos (įskaitant angų užtvarus), pagaminti tik iš nedegių statybinių medžiagų su uždarais paviršiais.

2Į konstrukcines dalis, tokias kaip šviestuvai ir garsiakalbiai, neatsižvelgiama.

### 3.5.5. 1Vamzdynų montavimo šuliniai ir kanalai pagal 3.4.1 skirsnį turi būti užpildyti nedegiomis statybinėmis medžiagomis sandariai ir taip, kad išlaikytų formą, arba turi būti vėdinami ir ventiliuojami dalimis arba visi iš karto.

2Vėdinimo ir ventiliavimo angos turi būti bent 10 cm² dydžio. Jos neturi būti įrengtos bendrojo naudojimo laiptinėse ir patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką.

### 3.5.6. 1Ties išlyginamosiomis medžiagomis arba virš jų įrengti įleistiniai kanalai siekiant tiesti laidus bendrojo naudojimo laiptinėse, patalpose tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką, bendrojo naudojimo koridoriuose turi turėti viršutinį dangtį iš nedegių statybinių medžiagų.

2Juose negali būti jokių angų, išskyrus bendrai naudojamų prieškambarių patikrinimo arba remonto angas. 3Šios angos turi turėti užtvarus, kurie sandariai uždarytų iš visų pusių ir būtų pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų.

# 4. Laidų tiesimas per skiriamąsias sudedamąsias dalis (sienas ir lubas)

## 4.1. Pagrindiniai reikalavimai

### 4.1.1. 1Pagal Statybos pavyzdžių kodekso 40 straipsnio 1 dalį laidai per skiriamąsias sudedamąsias dalis, kurioms nustatyta atitinkama degumo klasė, turi būti tiesiami tik tada, jeigu pakankamai ilgai nesitikima, kad gaisras plis, arba prieš tai imtasi priemonių; tai netaikoma:

a) 1 ir 2 klasės pastatams;

b) butų viduje;

c) tame pačiame eksploataciniame vienete, kurio bendras plotas ne didesnis nei 400 m2 ne daugiau nei dviejuose aukštuose.

2Šios nuostatos laikomos įvykdytomis, kai laidų tiesimas atitinka 4.1–4.3 skirsnių reikalavimus.

### 4.1.2. Vamzdynai turi būti:

a) tiesiami per izoliacijas, kurios turi bent tokią pačią degumo klasę kaip ir skiriamosios sudedamosios dalys arba

b) tiesiami per montavimo šulinius ir kanalus, kurie, įskaitant angų užtvarus, turi turėti tokią pačią degumo klasę kaip ir patalpų skiriamosios sudedamosios dalys ir turi būti pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų.

### 4.1.3. Mažiausias atstumas tarp izoliacijų, montavimo šulinių arba kanalų bei reikalaujamas atstumas iki kitų vamzdžių (pvz., vėdinimo vamzdynų) arba kitų angų užtvarų (pvz., priešgaisrinės durys) pateikti esamų tinkamumo naudoti ir taikymo leidimų sąlygose; jeigu tam tikrų nuostatų nėra, reikalaujamas atstumas yra bent 50 mm.

## 4.2. Vamzdynų tiesimo per ugnies sklidimą sulaikančias sienas palengvinimai

1Nukrypstant nuo 4.1.2 skirsnio, per ugnies sklidimą sulaikančias sienas, išskyrus tokių bendrojo naudojimo laiptinių ir patalpų tarp bendrojo naudojimo laiptinių ir išėjimų į lauką:

a) atskiri elektros laidai bei atskira sandariai supakuota laidų sąranka, kurios skersmuo – ne didesnis nei 50 mm, ir

b) vamzdynai iš nedegių statybinių medžiagų, taip pat su degia vamzdžių danga, kuri yra ne storesnė nei 2 mm,

turi būti tiesiami, kai erdvė tarp laido arba laidų sąrankos ir aplink esančios sudedamosios dalies iš nedegių statybinių medžiagų yra visiškai pripildyta nedegiomis medžiagomis arba kilus gaisrui putojančiomis statybinėmis medžiagomis. 2Naudojant mineralinį pluoštą jo lydymosi temperatūra turi būti bent 1 000 °C. Naudojant putojančius izoliacinio sluoksnio dažus ir mineralinį pluoštą atstumas tarp laido arba laidų sąrankos ir aplink esančios sudedamosios dalies turi būti ne didesnis nei 50 mm.

## 4.3. Palengvinimai, taikomi atskiriems laidams

### 4.3.1. Pavieniai laidai be izoliacijos bendrose kelių laidų kiaurymėse

1Nukrypstant nuo 4.1 skirsnio, atskiri:

a) elektros laidai;

b) vamzdynai, kurių išorinis skersmuo yra ne didesnis nei 160 mm ir kurie pagaminti iš nedegių statybinių medžiagų, išskyrus aliuminį ir stiklą, taip pat su danga iš degių statybinių medžiagų, kurios storis – ne didesnis nei 2 mm,

c) vamzdynai, skirti nedegioms darbinėms terpėms, ir montavimo vamzdžiai, skirti elektros laidams, kurių išorinis skersmuo ne didesnis nei 32 mm ir kurie pagaminti iš degių statybinių medžiagų, aliuminio arba stiklo,

per bendras kiaurymes turi būti tiesiami per sienas ir stogus.

2Ši nuostata taikoma tik kai:

a) atstumas tarp laidų pagal pirmo sakinio a ir b punktus yra bent kaip vienas didesnysis laidų skersmuo, o pagal pirmo sakinio c punktą yra bent penkis kartus didesnis nei didesnysis laidų skersmuo;

b) atstumas tarp laido pagal pirmo sakinio c punktą ir laido pagal pirmo sakinio a ir b punktus yra bent didesnis atstumas, atitinkantis kurio nors abiejų laidų atstumo matmenį, nustatytą pagal laidų rūšį ir skersmenį (antro sakinio a punktas);

c) ugniai atspari siena arba lubos yra bent 80 mm storio, sunkiai degi siena arba lubos yra bent 70 mm storio, ugnies sklidimą sulaikanti siena arba lubos yra bent 60 mm storio ir

d) erdvė tarp laidų ir aplink esančių sudedamųjų dalių yra visiškai užpildyta pirmiau minėto mažiausio sudedamosios dalies storio cemento skiediniu arba betonu.

### 4.3.2. Pavieniai laidai be izoliacijos savo atitinkamose kiaurymėse arba išgręžtose angose

1Nukrypstant nuo 4.1 skirsnio taikomos 4.3.1 skirsnio nuostatos.

2Pakanka erdvę tarp laido ir aplink esančios sudedamosios dalies arba apsauginio vamzdžio iš nedegių statybinių medžiagų užsandarinti naudojant statybines medžiagas iš mineralinio pluošto arba kilus gaisrui putojančias statybines medžiagas. 3Tarpinis atstumas tarp laido ir aplink esančios sudedamosios dalies arba apsauginio vamzdžio naudojant statybines medžiagas iš mineralinio pluošto turi siekti ne daugiau nei 50 mm, naudojant kilus gaisrui putojančias statybines medžiagas – ne daugiau nei 15 mm. 4Mineralinio pluošto lydymosi temperatūra turi būti bent 1 000 °C.

### 4.3.3. Atskiri vamzdžiai su izoliacija kiaurymėse arba išgręžtose angose

1Nukrypstant nuo 4.1 skirsnio atskiri vamzdžiai pagal 4.3.1 skirsnio pirmo sakinio b ir c punktus su izoliacija bendrose arba savo kiaurymėse arba išgręžtose angose turi būti tiesiami per sienas ir lubas, kai:

a) ugniai atspari siena arba lubos yra bent 80 mm storio, sunkiai degi siena arba lubos yra bent 70 mm storio, ugnies sklidimą sulaikanti siena arba lubos yra bent 60 mm storio;

b) likusią angą sienoje arba lubose pagal 4.3.1 arba 4.3.2 skirsnį reikia išmatuoti ir užsandarinti;

c) tiesiant vamzdynus izoliacija iš nedegių statybinių medžiagų, kurių lydymosi temperatūra yra bent 1 000 °C, taip pat su apvalkalais iš degių statybinių medžiagų turi būti ne storesnė nei 0,5 mm ir

d) tarpinis atstumas tarp izoliacijos sluoksnių paviršių įvado srityje siekia bent 50 mm; mažiausias 50 mm matmuo taikomas ir atstumui tarp elektros laidų vamzdynų.

2Vamzdynams su izoliacija iš degių statybinių medžiagų, išskyrus įvadą, turi būti panaudotas apvalkalas iš lakštinio plieno arba izoliacija iš nedegių statybinių medžiagų abiejose įvado, kurio ilgis atitinkamai 500 mm, pusėse.

### 4.3.4. Atskiri vamzdynai su arba be izoliacijos sienų plyšiuose arba su gaubtais

1Nukrypstant nuo 4.1 skirsnio atskiri vamzdynai, kurių išorinis skersmuo yra ne didesnis nei 110 mm, pagaminti iš:

a) nedegių statybinių medžiagų, išskyrus aliuminį ir stiklą, (taip su degia danga) arba

b) iš degių statybinių medžiagų, aliuminio arba stiklo, skirti nedegiems skysčiams, garams ir dulkėms,

turi būti tiesiami per lubas.

2Ši nuostata taikoma tik tada, jeigu jie aukštuose ištisai:

a) klojami masyvių sienų plyšiuose, kurie ant nedegaus tinko pagrindo užsandarinami bent 15 mm storio mineraliniu tinku su už jo esančia bent 10 mm storio nedegia izoliacija, kurios lydymosi temperatūra yra bent 1000 °C, arba kelių sluoksnių iš viso bent 25 mm storio plokštėmis, pagamintomis iš nedegių mineralinių statybinių medžiagų; likęs sienos skerspjūvis turi atitikti reikalaujamą degumo trukmę, arba

b) klojami atskirai masyvių sienų kampuose, kad jie bent iš dviejų sienų ir sudedamųjų dalių pusių ant nedegaus tinko pagrindo būtų apsupti bent 15 mm storio mineraliniu tinku su už jo esančia bent 10 mm storio nedegia izoliacija, kurios lydymosi temperatūra yra bent 1 000 °C, arba kelių sluoksnių iš viso bent 25 mm storio plokštėmis, pagamintomis iš nedegių mineralinių statybinių medžiagų.

3Iš šio vamzdyno išsišakojantys laidai turi būti tiesiami atvirai, jeigu jie tiesiami tik aukšto viduje.

# 5. Elektros instaliacijos veikimo palaikymas kilus gaisrui

## 5.1. Pagrindiniai reikalavimai

### 5.1.1. 1Elektros instaliacijos, skirtos saugumo technikos įrenginiams, nurodytiems statybų srities teisės aktuose, turi būti tiekiamos arba atskirtos sudedamosiomis dalimis taip, kad saugumo technikos įrenginiai kilus gaisrui galėtų veikti pakankamai ilgai (veikimo palaikymas).

2Šis veikimo palaikymas turi būti užtikrintas esant galimai sąveikai su kitais įrenginiais arba jų dalimis.

### 5.1.2. 1Prie elektros instaliacijos skirstytuvo, skirto saugumo technikos įrenginiams, nurodytiems statybų srities teisės aktuose, taip pat gali būti prijungti kiti eksploatacijai reikalingi saugumo technikos įrenginiai.

2Reikia užtikrinti, kad statybų priežiūros institucijos nustatyti saugumo technikos įrenginiai nėra pažeisti.

## 5.2. Veikimo palaikymas

### 5.2.1. Laidų veikimo palaikymas užtikrinamas, kai laidai:

a) atitinka standarto DIN 4102-12:1998-11 bandymams keliamus reikalavimus (E30–E90 veikimo palaikymo klasė) arba yra klasifikuojami kaip lygiaverčiai, arba

b) tiesiami ant neužbaigtų lubų po grindų išlyginamosiomis medžiagomis, kurių storis – bent 30 mm, arba

c) tiesiami

ant žemės.

### 5.2.2. Elektros instaliacijos skirstytuvas su veikimo palaikymu pagal 5.3 skirsnį turi:

a) būti padėtas atskirose, kitiems tikslams nenaudojamose patalpose, kurios nuo kitų patalpų atskirtos sienomis, lubomis ir durimis, kurių degumo klasė atitinka reikalaujamą veikimo palaikymo trukmę ir kurios pagamintos iš nedegių statybinių medžiagų, išskyrus duris;

b) būti atskirtas gaubtais, kuriems statybų administravimo įstaigos tinkamumo naudoti dokumentu įrodomas skirstytuvo elektroninių konstrukcinių dalių veikimas kilus gaisrui, atitinkantis reikalaujamą veikimo palaikymo trukmę, arba

c) būti apsuptas sudedamosiomis dalimis (įskaitant jų užtvarus), kurių degumo klasė atitinka reikalaujamą veikimo palaikymo trukmę ir kurios, išskyrus užtvarus, yra pagamintos iš nedegių statybinių medžiagų, kuriomis privaloma užtikrinti skirstytuvo elektroninių konstrukcinių dalių veikimą kilus gaisrui, atitinkantį reikalaujamą veikimo palaikymo trukmę; elektroninių konstrukcinių dalių veikimo palaikymo įrodymas turi būti užfiksuotas dokumentuose.

## 5.3. Veikimo palaikymo trukmė

### 5.3.1. Elektros instaliacijos veikimo palaikymo trukmė turi siekti bent 90 minučių, kai yra:

a) automatinė gaisro gesinimo įranga ir vandens tiekimo įrenginiai, skirti gaisro gesinimo vandeniui tiekti,

b) mechaninė dūmų šalinimo įranga ir apsaugos nuo dūmų ir slėginiai įrenginiai, skirti būtinoms daugiaaukščių pastatų bei specialių statinių, kuriems tokie įrenginiai reikalingi konkrečiais atvejais, laiptinėms; nukrypstant nuo šios nuostatos, elektros instaliacijai, kuri įrengiama šiose laiptinėse, taikoma trukmė yra 30 minučių;

c) lovoms skirti liftai ligoninėse, kiti statybų įrenginiai, turintys atitinkamą paskirtį, ir ugniagesių liftai; išskyrus elektros instaliacijas, kurios yra liftų šachtose arba variklių patalpose.

### 5.3.2. Elektros instaliacijos veikimo palaikymo trukmė turi siekti bent 30 minučių, kai yra:

a) apsauginiai apšvietimo įrenginiai; išskyrus elektros instaliacijas, įrengtas grindų gaisro zonoje arba trapų šachtoje, kurie naudojami tik šių zonų apsauginiams apšvietimo įrenginiams energija aprūpinti; grindų plotas kiekvienoje gaisro zonoje negali būti didesnis kaip 1 600 m²;

b) keleiviniai keltuvai su valdymo įranga kilus gaisrui; išskyrus liftų šachtų arba variklių patalpų elektros instaliaciją;

c) priešgaisrinės signalizacijos sistemos, įskaitant susijusias perdavimo sistemas, išskyrus elektros instaliacijas,

- kurios stebimos automatiniais gaisro detektoriais,

- zonose be automatinių gaisro detektorių, jei trumpojo jungimo arba linijos pertrūkio atveju visi prie šios linijos prijungti gaisro detektoriai toliau veikia,

d) signalizacijos sistemos, jei gaisro atveju šios sistemos turi veikti; išskyrus elektros instaliacijas, įrengtas grindų gaisro zonoje arba trapų šachtoje, kurie naudojami tik šių zonų signalizacijos sistemoms energija aprūpinti; grindų plotas kiekvienoje gaisro zonoje negali būti didesnis kaip 1 600 m²;

e) natūrali dūmų šalinimo įranga (dūmų šalinimas termine keliamąja jėga); išskyrus įrenginius, kurie sutrikus elektros tiekimui atsidaro automatiškai, bei elektros instaliaciją patalpose, kurios stebimos automatiniais gaisro detektoriais ir gaisro detektoriai įsijungia esant dūmams, kad įrenginys atsidarytų automatiškai;

f) mechaninė dūmų šalinimo įranga ir apsaugos nuo dūmų ir slėginiai įrenginiai kitais atvejais, nei nurodyta pagal 5.3.1 skirsnį.

1. Pateiktas pranešimas pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisykles teikimo tvarka (OL L 241, 2015 9 17, p. 1). [↑](#footnote-ref-1)