

## **1.8. Normatīvie akti, kas reglamentē siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšanu, būvuzraudzību un būvdarbu vadīšanu**

(Normatīvo aktu izmaiņu gadījumā pretendentiem un būvspeciālistiem jāievēro arī veiktās izmaiņas uz normatīvo aktu pielietošanas brīdi)

### Likumi:

- Būvniecības likums;
- Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums;
- Aizsargjoslu likums;
- Vides aizsardzības likums;
- Ēku energoefektivitātes likums;
- Enerģētikas likums

### Ministru kabineta noteikumi:

- Ministru kabineta 25.02.2003. noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
- Ministru kabineta 25.03.2014. noteikumi Nr.156 “Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība”;
- Ministru kabineta 19.04.2016. noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
- Ministru kabineta 22.05.2013.noteikumi Nr.240 “Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi”;
- Ministru kabineta 09.05.2017. noteikumi Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
- Ministru kabineta 10.06.2003. noteikumi Nr.300 „Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē”.
- Ministru kabineta 25.06.2013. noteikumi Nr.348 “Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode”;
- Ministru kabineta 09.07.2013. noteikumi Nr.383 „Noteikumi par ēku energosertifikāciju”;
- Ministru kabineta 03.09.2002. noteikumi Nr.400 “Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”;
- Ministru kabineta 28.07.2015. noteikumi Nr.438 “Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi”.
- Ministru kabineta 19.04.2014. noteikumi Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumi Nr.502 “Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”
- Ministru kabineta 02.09.2014. noteikumi Nr.529 “Ēku būvnoteikumi”;
- Ministru kabineta 28.10.2014. noteikumi Nr.671 “Būvniecības ieceres publiskas apspriešanas kārtība”;
- Ministru kabineta 21.10.2008. noteikumi Nr.876 “Siltumenerģijas piegādes un lietošanas noteikumi”;
- Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

Latvijas būvnormatīvi, kuri apstiprināti ar Ministru kabineta noteikumiem:

- LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”;
- LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;
- LBN 006-00 „Būtiskās prasības būvēm”;
- LBN 008-15 „Inženiertīklu izvietojums”;
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”;
- LBN 208-15 „Publiskās būves”;
- LBN 211-15 „Dzīvojamās ēkas”;
- LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts”;
- LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”.

Ministru kabineta noteikumu izpildei piemērojamie standarti, kā arī citi standarti, kuri nosaka prasības inženiertehniskajām sistēmām:

- ETAG 018 (1-4 daļa) „Ugunsaizsardzības izstrādājumi”
- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
- 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”;
- LVS 187 „Ugunsdzēsības hidrantu nacionālās prasības”.
- LVS EN 253 Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku;
- LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”;
- LVS EN 448 Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku;
- LVS EN 488 Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Siltumizolēti un apvalkoti tērauda vārsti tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku;
- LVS EN 489 Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavs savienojums tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku;
- LVS EN 671-1 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 1.daļa: Šļūteņu spoles ar pusstingrām šļūtenēm”;
- LVS EN 671-2 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 2.daļa: Šļūteņu sistēmas ar plakānu šļūteni”;
- LVS EN 671-3 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 3.daļa: Šļūteņu spoles ar puscietu šļūteni un šļūteņu sistēmas ar plakānu šļūteni ekspluatācijā”;
- LVS 1046:2017 Prasības būvkonstrukciju projekta saturam un noformēšanai;

- LVS EN 1443:2003 A Dūmvadi - Vispārīgās prasības
- LVS EN 1857:2010 Dūmvadi. Sastāvdaļas. Dūmvadu betona oderējums  
LVS EN 1858+A1:2011 Dūmvadi. Sastāvdaļas. Dūmvadu betona bloki
- LVS EN 1859+A1:2013 Dūmvadi. Metāla dūmvadi. Testa metodes Dūmeņi -  
Prasības un testēšanas metodes māla keramikas dūmvadu augšgaliem
- LVS EN 10217-1:2003 Metinātās tērauda caurules, kas paredzētas darbam zem  
spiediena - Piegādes tehniskie nosacījumi - 1.daļa: Nelegēta tērauda caurules  
ar norādītām īpašībām istabas temperatūrā.
- LVS EN 10255+A1:2009 Nelegēta tērauda caurules metināšanai un vītnes  
iegriešanai. Piegādes tehniskie noteikumi.
- LVS EN 12101-1 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 1.daļa: Dūmu  
barjeru specifikācija”;
- LVS EN 12101-2 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 2.daļa: Specifikācija  
dabiskai dūmu un karstuma ventilācijai”;
- LVS EN 12101-3 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 3.daļa: Specifikācija  
elektriskajiem dūmu un karstuma izplūdes ventilatoriem”;
- LVS EN 12101-4 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 4. daļa: Iemontētas  
dūmu un karstuma izvades ventilācijas sistēmas (DKIVS)”
- 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”;
- LVS EN 12101-6 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas – 6.daļa:  
Specifikācijas sistēmām ar spiediena kritumu – Piederumi”;
- LVS ISO 12176-2:2008 “Plastmasas caurules un veidgabali. Iekārta  
polietilēna cauruļsistēmu savienošanai ar kausēšanu. 2. daļa: Metināšana ar  
elektrozmauvām”;
- LVS EN 12201-2+A1:2014 “Plastmasas cauruļvadu sistēmas ūdens apgādei,  
drenāžai un kanalizācijai zem spiediena. Polietilēns (PE). 2.daļa: Caurules;
- LVS EN 12599:2013”Ēku ventilācija. Testa procedūras un mērīšanas metodes,  
nododot ekspluatācijā ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas”;
- LVS EN 13501-1+A1:2011 L “Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija  
pēc to reakcijas uz uguni. 1. daļa: Klasifikācija, pielietojot testēšanas datus no  
ugunsreakcijas testiem
- LVS EN 13501-2+A1:2011 L “Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija  
pēc to reakcijas uz uguni. 2. daļa: Klasifikācija, pielietojot ugunsizturības testa  
datus, izņemot ventilācijas sistēmām paredzētos izstrādājumus”
- LVS NE 13941 “Ar izolāciju apvalkoto centralizētās siltumapgādes cauruļvadu  
sistēmu projektēšana un montāža”.
- LVS EN 14241-1:2013 Dūmvadi. Elastomēra blīvējums un elastomēra  
blīvējuma materiāli. Prasības materiāliem un testēšanas metodes. 1.daļa:  
Blīvējumi dūmvadu oderējumos;
- LVS EN 14336:2005 “Ēku apkures sistēmas - Ūdensapsildes sistēmu  
uzstādīšana un pieņemšana ekspluatācijā”
- LVS EN 14901:2015 “Kaļamā čuguna caurules, veidgabali un cauruļu  
aprīkojums. Epoksidpārklājums (īpaši izturīgs) veidgabaliem un cauruļu  
aprīkojumam. Prasības un testēšanas metodes”;
- LVS EN 15251:2007 Telpu mikroklimata (gaisa kvalitātes, temperatūras  
režīma, apgaismojuma un akustikas) parametri ēku projektēšanai un to  
energoefektivitātes novērtēšanai;
- LVS EN 15423 „Ēku ventilācija. Ugunsdrošība gaisa sadales sistēmām ēkās”;

- LVS EN ISO 22391-2:2010 “Plastmasas cauruļvadu sistēmas karstā un aukstā ūdens apgādei. Paaugstinātas termoizturības polietilēns (PE-RT). 2. daļa: Caurules
  - 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).
  - LVS NE 970 Metināto kausēto šuvju nesagraujoša pārbaude. Vizuālā pārbaude;
  - LVS NE 13018/A1 Nesagraujošā pārbaude. Vizuālā pārbaude. Vispārējie principi
  - LVS NE 1714 Metināto šuvju nesagraujošā pārbaude. Metināto savienojumu ultraskaņas pārbaude;
  - LVS NE 1712/A2 Metināto šuvju nesagraujošā pārbaude. Metināto savienojumu ultraskaņas pārbaude. Pieņemšanas līmeņi.
- LVS NE 571-1 Nesagraujošie testi. Testēšana ar penetrācijas metodi. 1.daļa:Vispārīgie principi.