



KOPIJA

LBS

LATJK-S3-176

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS

## BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-5931

MĀRTIŅAM NIKĀZIM  
PK 050980-11229

Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas  
2013. gada 20. marta lēmumu Nr. 362,  
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

Derīgs Ir spēkā  
- ēku konstrukciju projektēšanā līdz 20.03.2018. kopš 19.03.2008.

### Šis sertifikāts piesaistīts objektam:

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam  
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.

Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.

### TELPU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

LBS BSSI galvenais administrators

Mārtiņš Straume

Talsu iela 11, Kandava, Kandavas novads

**APKURE**

## **Skaidrojošs apraksts**

### **1. Vispārīgi.**

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN un CNuN, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums. Inženierkomunikācijas tiek projektētas pasūtītāja norādītajās telpās.

Projekts ir izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Atkāpes no projektā norādītajiem gabarītmēriem nepieciešams saskaņot ar arhitektūras un interjera projekta sadaļām un citām inženieru sadaļām.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Apkures sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

### **2. Projektēšanas normatīvie dokumenti.**

- 2.1. Projektēšanas uzdevums.
- 2.2. LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija".
- 2.3. LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji".
- 2.4. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija".
- 2.5. LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
- 2.6. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- 2.7. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

### **3. Aprēķinu nosacījumi.**

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā -20,7 °C.

Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem.

Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: +20,0...+22,0 °C.

Apkures sistēmu siltumapgādes temperatūras pie āra gaisa temperatūras -20,7 °C:

Turpgaita +70 °C,

Atpakaļgaita +50 °C.

Siltumapgādes sistēmu siltuma avots – esošā apkures sistēma.

#### 4. Sistēmu apraksts.

##### 4.1. Apkures sistēma.

- 4.1.1. Pagrabstāva telpām Kandavā paredzēta apkure ar tērauda radiatoriem. Projekta ietvaros uzstādīt jaunus radiatorus pagrabstāva telpām pieslēdzoties pie esošās apkures sistēmas – cauruļvadiem, kas izvietoti virs 1.stāva grīdas..
- 4.1.2. Projektā izveidota apkures sistēma, kas nodrošina siltuma zudumu kompensāciju un nodrošina vajadzīgo telpas temperatūru.
- 4.1.3. Apkures sildķermeņus jāapaprīko ar termostatisko ventili “Danfoss”, termostatisko galvu “Danfoss”, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi, atgaisotāju un montāžas stiprinājumiem vai kājām. Radiatoriem paredzēti pieslēgumi no sāniem.
- 4.1.4. Pirms katra radiatora uzstādāmi lodveida noslēgkrāni.
- 4.1.5. Apkures sistēmu cauruļvadu montāžai izmantot melnā tērauda apkures caurules. Precīzu izmēru precizējot objektā uz vietas.
- 4.1.6. Apkures cauruļvadus paredzēts montēt atklāti pie sienas.
- 4.1.7. Cauruļvadu stiprināšanu, blīvēšanu veikt atbilstoši esošajām normām.
- 4.1.8. Siltumapgādes cauruļvadu sistēmu montāžā paredzēt pasākumus cauruļvadu termiskās izplešanās kompensēšanai.
- 4.1.9. Apkures cauruļvadu augstumus precizēt montāžas laikā.