



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.

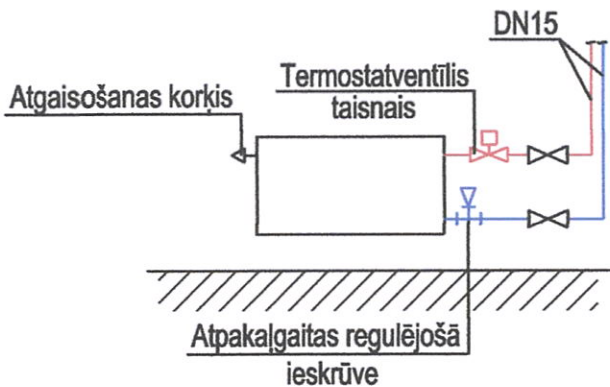
- 4.1.1. Pagrabstāva telpām Kandavā paredzēta apkure ar tērauda radiatoriem. Projekta ietvaros uzstādīt jaunus radiatorus pagrabstāva telpām pieslēdzoties pie esošās apkures sistēmas – cauruļvadiem, kas izvietoti virs 1.stāva grīdas..
- 4.1.2. Projektā izveidota apkures sistēma, kas nodrošina siltuma zudumu kompensāciju un nodrošina vajadzīgo telpas temperatūru.
- 4.1.3. Apkures sildķermeņus jāapaprīko ar termostātisko ventili “Danfoss”, termostātisko 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.

## PROJEKTS GALVENIE PAMATRĀDĪTĀJI

TELPU NOSAUKUMS	SILTUMAPGĀDES LOKS	SILTUMA JAUDA; kW	DZESĒŠANAS JAUDA; kW	ELEKTRISKĀ JAUDA; kW
Pagrabstāva telpas; Talsu iela 11, Kandava, Kandavas novads	Apkure	3,80	-	-
	Ventilācija	-	-	-
	Gaisa kondicionēšana	-	-	-
	KOPĀ:	3,80	-	-

### RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	MĒROGS
AVK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	B. M.
AVK-02	PAGRABSTĀVA PLĀNA FRAGMENTI (APKURE)	1 : 100
AVK-03	APKURES SISTĒMU MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS	B. M.



APZĪMĒJUMI (APKURE)	
<span style="color: red;">—</span>	SILTUMAPGĀDES TURPGAITAS CAURUĻVADS
<span style="color: blue;">—</span>	SILTUMAPGĀDES ATPAKALGAITAS CAURUĻVADS
	APKURES RĀDIATORS
	LODVEIDA KRĀNS
3000W	SILTUMA JAUDA; W
DN15	MELNĀ TĒRAUDA APKURES CAURUĻVADU DIAMETRS; mm

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītāja

Baiba Beķere  
Sert. Nr. 10-1136

2016.10.26.

/datums/

*Baiba Beķere*  
/paraksts/

Šī būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

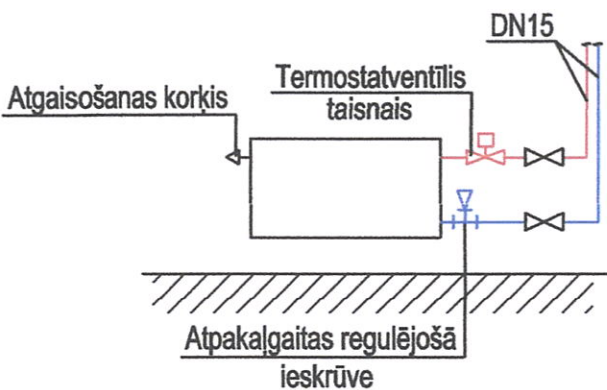
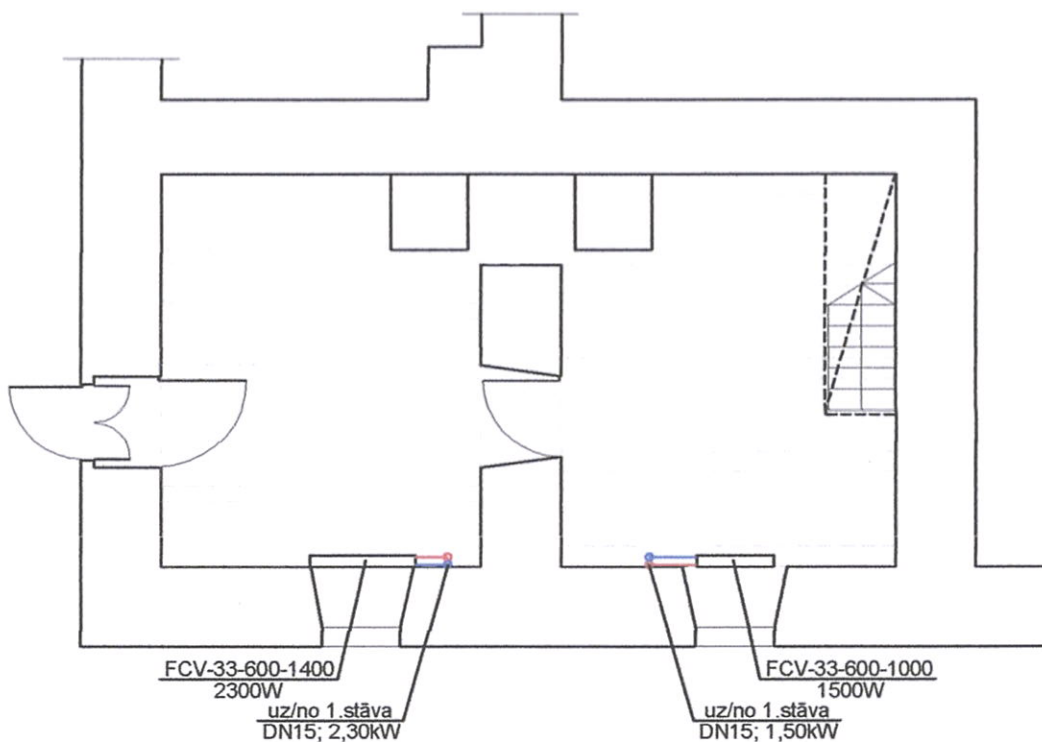
Gatis Ābele  
Sert. Nr. 3-00811

2016.10.26.

/datums/

*Gatis Ābele*  
/paraksts/

PASŪTĪTĀJS	KANDAVAS NOVADA DOME	BPV	Baiba Beķere	<i>Baiba Beķere</i> <i>Gatis Ābele</i>	ZĪMĒJUMS	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
OBJEKTS	TELPU PĀRBŪVE	BPDV	Gatis Ābele		MĒROGS B.M.	STADIJA	LAPA	LAPAS
ADRESE	Talsu iela 11, Kandava, Kandavas novads	INŽENIERIS	Gatis Ābele		BP	AVK-01	5 / 7	
PASŪTĪTĀJS	12/2016	INŽENIERIS GATIS ĀBELE T. 2 8 3 4 8 9 3 0; M. GATIS-A@INBOX.LV			DATUMS	2016.10.26		



APZĪMĒJUMI (APKURE)	
	SILTUMAPGĀDES TURPGAITAS CAURUĻVADS
	SILTUMAPGĀDES ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADS
	APKURES RADIATORS
	LODVEIDA KRĀNS
3000W	SILTUMA JAUDA; W
DN 15	MELNĀ TĒRAUDA APKURES CAURUĻVADU DIAMETRS; mm

PASŪTĪTĀJS	KANDAVAS NOVADA DOME	BPDV	Gatis Ābele		ZĪMĒJUMS	PAGRABSTĀVA PLĀNA FRAGMENTS (VENTILĀCIJA)		
OBJEKTS	TELPU PĀRBŪVE	INŽENIERIS	Gatis Ābele		MĒROGS 1:100			
ADRESE	Talsu iela 11, Kandava, Kandavas novads	INŽENIERIS GATIS ĀBELE			STADIJA	LAPA	LAPAS	
PASŪTĪJUMS	12/2016	T. 2 8 3 4 8 9 3 0; M. GATIS-A@INBOX.LV			BP	AVK-02	6	
					DATUMS	2016.10.26		

Būvuzņēmējam jānodod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai.

Nr	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri	Daudzums	Mērvienība
01	02	03	04	05

**Siltumapgādes sistēmu materiālu specifikācijas**

1	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO FCV-33-600-1000		1	kompl.
2	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO FCV-33-600-1400		1	kompl.
3	lodveida krāns	DN15	4	gab.
4	melnā tērauda apkures caurules	DN15	15,0	t.m
5	melnā tērauda apkures cauruļu fasondaļas		1	kompl.
6	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø15	15,0	t.m
7	antikorozijs krāsa		1	kompl.
8	cauruļvadu stiprinājumi un balsti		1	kompl.
9	montāžas komplekts		1	kompl.

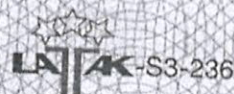
**ELEKTROAPGÅDE**





Kopija

**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU  
UN ENERĢOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS  
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**  
ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



# SERTIFIKĀTS

Izsniegts **Valdim Pīpiņam**  
(pers.kods 231157 - 11075)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Enerģobūvnieku asociācijas Specializētā Certifikācijas centra nolikumu* par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 26.06.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**Elektroietaišu projektēšana, projektēšanas darbu vadīšana un uzraudzība,**

- 1 Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
- 2 Gaisvadu līnijas līdz 35 kV
- 3 Kabeļlīnijas līdz 35 kV
- 4 Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV

**Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība.**

- 1 Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 70-0916

Sertifikāta izsniegšanas datums: 2014.gada 28.marts  
Sertifikāta derīguma termiņš: 2019.gada 27.marts



LEEA Specializētā Certifikācijas  
centra vad.

I. Straume