

Pašvaldības akciju sabiedrība  
"Daugavpils siltumtīkli"  
Vienotais reģistrācijas numurs: 41503002945

18. novembra ielā 4,  
Daugavpilī, LV-5401,  
Tālrunis +371 654-07533  
Fakss +371 654-07555  
e-pasts: [dsiltumtikli@apollo.lv](mailto:dsiltumtikli@apollo.lv)

Luminor Bank AS Latvijas filiāle  
Norēķinu konts  
LV87 NDEA 000 0082040907  
Bankas kods NDEALV2X

Daugavpilī

2019.gada 19.augustā

Nr.1.1-12/1768/1

**Profesoram Edgaram Vīgantam, Projekta vadītājam  
RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts  
Āzenes iela 12/1,  
Rīga, LV-1048,  
Latvija**

**Professor Edgars Vīgants, Project leader  
RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Str. 12/1,  
Riga, LV-1048,  
Latvia**

## **Atbalsta vēstule Letter of support**

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam **“Viedās enerģijas plūsmas centralizētajai siltumapgādei un aukstumapgādei (SmartFlows)”**, kas iesniegts Latvijas Zinātnes padome izsludinātajā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā.

Viena no projekta mērķa grupām ir siltumapgādes uzņēmumi, kas projekta ietvaros iegūs jaunas zināšanas par inovatīvām koncepcijām siltumapgādes sistēmu attīstībā. Siltumapgādes un aukstumapgādes attīstība un pāreja uz viedo energoapgādi ļauj palielināt enerģijas ražošanas un piegādes vispārējo efektivitāti. Līdz ar to šāda sistēma palīdzētu samazināt CO<sub>2</sub> emisijas un veicināt enerģētikas nozares dekarbonizāciju. Iegūtie rezultāti palīdzēs siltumapgādes uzņēmumiem plānot optimālu siltumapgādes un aukstumapgādes tehnoloģiskos risinājumus.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

Ltd. “Daugavpils siltumtīkli” acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project **"Smart Energy Flow for District Heating and Cooling (SmartFlows)"** submitted to the call for fundamental and applied research projects 2019 by the Latvian Council of Science.

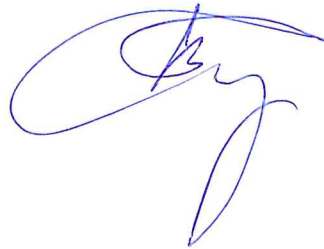
One of the target groups of the project is heat supply companies, which will gain new knowledge about innovative concepts of heat supply system development. The development of district heating and cooling systems and the transition to smart energy supply make it possible to

increase the overall efficiency of energy production and supply. Such a system would thus help to reduce CO<sub>2</sub> emissions and contribute to the decarbonisation of the energy sector. The results obtained will help heating companies to plan optimal technological solutions for heating and cooling.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on agriculture industry-relevant topics with a high level of professionalism.

Atzinuma sniedzējs,  
Provider of the opinion,

Ar cieņu,  
Valdes loceklis

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'V' followed by a cursive 'Lukjančičs'.

V.Lukjančičs



## SIA JŪRMALAS SILTUMS

Slokas ielā 47A, Jūrmalā, LV-2015, Vien.reģ.Nr.42803008058, PVN reģ.Nr.LV42803008058  
Tālrunis 67 760 800, fakss 67 147 138, e-pasts: info@jurmallasiltums.lv, mājas lapa: www.jurmallasiltums.lv

Kam:

Profesoram Edgaram Vīgantam, Projekta vadītājam  
RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts  
Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1048, Latvija

To:

Professor Edgars Vīgants, Project leader  
RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Str. 12/1, Riga LV-1048, Latvia

### Atbalsta vēstule

### Letter of support

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam **“Viedās enerģijas plūsmas centralizētajai siltumapgādei un aukstumapgādei (SmartFlows)”**, kas iesniegts Latvijas Zinātnes padome izsludinātajā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā.

Siltumapgādes un aukstumapgādes attīstība un pāreja uz viedo energoapgādi ļauj palielināt enerģijas ražošanas un piegādes vispārējo efektivitāti. Līdz ar to šāda sistēma palīdzētu samazināt CO<sub>2</sub> emisijas un veicināt enerģētikas nozares dekarbonizāciju. Konkrētu siltumapgādes sistēmu analīze, turpmāko attīstības alternatīvu noteikšana un sociālekonomiskās analīzes rezultāti kalpos par pamatu turpmākām siltumapgādes un energoapgādes stratēģijām. Iegūtie rezultāti palīdzēs siltumapgādes uzņēmumiem plānot optimālu siltumapgādes un aukstumapgādes tehnoloģiskos risinājumus.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

Ltd. “Jūrmalas siltums” acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project **“Smart Energy Flow for District Heating and Cooling (SmartFlows)”** submitted to the call for fundamental and applied research projects 2019 by the Latvian Council of Science.

The development of district heating and cooling systems and the transition to smart energy supply make it possible to increase the overall efficiency of energy production and supply. Such a system would thus help to reduce CO<sub>2</sub> emissions and contribute to the decarbonisation of the energy sector. The analysis of particular heating systems, the identification of future development alternatives and the results of the socio-economic analysis will serve as a basis for further heating and energy strategies. The results obtained will help heating companies to plan optimal technological solutions for heating and cooling.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on agriculture industry-relevant topics with a high level of professionalism.

Valdes priekšsēdētājs  
Chairman of the Board



Valdis Vītoļiņš



## GULBENES NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ. Nr. 90009116327

Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401

Tālrunis 64497710, fakss 64497730, e-pasts: dome@gulbene.lv, www.gulbene.lv

---

Gulbenē

06.08.2019 Nr. GND/17.2/19/2941

Profesoram Edgaram Vīgantam, Projekta vadītājam  
RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts  
Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1048, Latvija

To:

Professor Edgars Vīgants, Project leader  
RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Āzenes Str. 12/1, Riga LV-1048, Latvia

### Atbalsta vēstule Letter of support

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam "Viedās enerģijas plūsmas centralizētajai siltumapgādei un aukstumapgādei (SmartFlows)", kas iesniegts Latvijas Zinātnes padome izsludinātajā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā.

Projekts veicinās centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes modernizāciju un energoefektivitātes paaugstināšanu, veidojot sinerģiju starp pašvaldību, siltumapgādes operatoru, enerģijas ražotājiem un vietējiem uzņēmumiem, kuros tiek ražota un izmantota enerģija. Projekta ietvaros analizētās 4.paaudzes siltumapgādes sistēmas dažādās dimensijas un iegūtie rezultāti ļaus identificēt siltumapgādes un aukstumapgādes stratēģiskos attīstības virzienus, tuvinoties viedajai energoapgādei Gulbenes novadā un citās pašvaldībās.

Gulbene Municipality acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project "Smart Energy Flows for District Heating and Cooling (SmartFlows)" submitted to the call for fundamental and applied research projects 2019 by the Latvian Council of Science.

The project will contribute to the modernization and energy efficiency improvement of district heating and cooling by creating synergies between the municipality, the district heating operator, energy producers and local industries. The investigation of different dimensions of the 4th generation district heating system will allow to identify strategic development pathways of heat and cool supply, approaching smart energy supply in Gulbene and other municipalities.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on agriculture industry-relevant topics with a high level of professionalism.

Atzinuma sniedzējs:

Gulbenes novada pašvaldības  
Domes priekšsēdētājs  
Normunds Audzišs



Provider of the opinion:

Chairman of the board  
Gulbene Municipality Council  
Normunds Audzišs

# Akciju sabiedrība "Latgales piens"

Muitas iela 3P, Daugavpils, LV 5401, Latvijas Republika  
Tel.(fakss) 654-38823 654- 52070

---

Vienotais reģistrācijas numurs LV 41503028291  
Hansabanka Daugavpils filiāle N / k LV 29HABA0551001136723  
E – mail: latgalespiens @latgalespiens.lv

Nr.1-12-133  
14.08.2019.

Profesoram Edgaram Vīgantam, Projekta vadītājam  
RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts  
Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1048, Latvija

Professor Edgars Vīgants, Project leader  
RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Str. 12/1, Riga LV-1048, Latvia

## Atbalsta vēstule

## Letter of support

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam "**Viedās enerģijas plūsmas centralizētajai siltumapgādei un aukstumapgādei (SmartFlows)**", kas iesniegts Latvijas Zinātnes padome izsludinātajā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā.

Projekts veicinās centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes modernizāciju un energoefektivitātes paaugstināšanu, veidojot sinerģiju starp siltumapgādes operatoru, enerģijas ražotājiem un vietējiem uzņēmumiem, kuros tiek ražota un izmantota enerģija. Ražošanas un cita veida uzņēmumos neizmantoto enerģijas plūsmu identificēšana un novirzīšana lietderīgai izmantošanai centralizētajā siltumapgādē vai aukstumapgādē nodrošinātu siltuma un aukstuma enerģijas optimālu ražošanu, sasniedzot minimālu resursu patēriņu un izmaksu efektivitāti.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

Ltd. "Latgales piens" acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project "**Smart Energy Flow for District Heating and Cooling (SmartFlows)**" submitted to the call for fundamental and applied research projects 2019 by the Latvian Council of Science.

The project will contribute to the modernization and energy efficiency improvement of district heating and cooling. It will promote the creation of synergies between the heat operator, energy producers and local companies producing and using energy. Identifying unused energy flows in manufacturing and other industries and redirecting those for efficient use in district heating or cooling

would ensure optimal production of heat and cold energy with minimum resource consumption and costs.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on agriculture industry-relevant topics with a high level of professionalism.

Atzinuma sniedzējs,  
Provider of the opinion,  
A/s "Latgales Piens"  
valdes priekšsēdētājs

paraksts un zīmogs  
Signature and stamp

/Paulis Onckulis/

