

<b>DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI</b>	<b>Tehniskā specifikācija iepirkumam</b>	1.3-17.FORM.54.v1 №05.01.2015 Lapa 1 no 2
Apstiprina: valdes loceklis Artis Birkmanis		25.08.2021
Saskaņoja: tehniskais direktors Andrejs Kuzņecovs		25.08.2021
Izstrādāja: vadošais siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis V.Petrovs	(amats, vārds, uzvārds)	25.08.2021 (paraksts) (datums)

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA DABASGĀZES PIEGĀDEI 2021.÷2022.GADIEM

<b>1.</b>	<b>Tehniskās specifikācijas priekšmets</b>				
	<b>Piegādātājam jāiesniedz savi komerc piedāvājumi trim dabasgāzes piegādes variantiem:</b>				
<b>1.1.</b>	<b>1. variants</b>				
1.1.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 0,7876 milj. nm<sup>3</sup>.</i>				
1.1.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. oktobra līdz 2021. gada 31. oktobrim.</i>				
1.1.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
<b>1.1.4.</b>	<b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem</b>				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm<sup>3</sup></i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm<sup>3</sup>/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)</i>	18.Novembra ielā 2, Daugavpils	<b>0,395</b>	<b>4162,5</b>	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpils	<b>0,070</b>	<b>737,7</b>	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	<b>0,088</b>	<b>927,3</b>	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	<b>0,075</b>	<b>790,4</b>	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	<b>0,032</b>	<b>337,2</b>	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	<b>0,122</b>	<b>1285,6</b>	<b>1 100,0</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	<b>0,0014</b>	<b>14,8</b>	<b>18,2</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	<b>0,0006</b>	<b>6,3</b>	<b>19,6</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</i>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	<b>0,0036</b>	<b>37,9</b>	<b>44,8</b>
<b>1.2.</b>	<b>2. variants</b>				
1.2.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 4,9894 milj. nm<sup>3</sup>.</i>				
1.2.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. oktobra līdz 2021. gada 31.decembrim.</i>				
1.2.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
<b>1.2.4.</b>	<b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem</b>				

	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm<sup>3</sup></i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm<sup>3</sup>/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)</i>	18.Novembra ielā 2, Daugavpils	<b>3,138</b>	<b>33068,3</b>	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpils	<b>0,336</b>	<b>3540,8</b>	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	<b>0,441</b>	<b>4647,2</b>	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	<b>0,346</b>	<b>3646,2</b>	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	<b>0,151</b>	<b>1591,2</b>	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	<b>0,551</b>	<b>5806,4</b>	<b>1 100,0</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	<b>0,0066</b>	<b>69,6</b>	<b>18,2</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	<b>0,0039</b>	<b>41,1</b>	<b>19,6</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</i>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	<b>0,0159</b>	<b>167,6</b>	<b>44,8</b>
<b>1.3.</b>	<b>3. variants</b>				
1.3.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: <b>12,7897 milj. nm<sup>3</sup></b></i>				
1.3.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. oktobra līdz 2021. gada 30. aprīlim.</i>				
1.3.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
<b>1.3.4.</b>	<b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem</b>				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm<sup>3</sup></i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm<sup>3</sup>/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)</i>	18.Novembra ielā 2, Daugavpils	<b>7,69</b>	<b>81027</b>	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	<b>0,25</b>	<b>2635</b>	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpils	<b>0,81</b>	<b>8546</b>	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	<b>1,22</b>	<b>12846</b>	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	<b>0,91</b>	<b>9611</b>	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	<b>0,41</b>	<b>4278</b>	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”,</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	<b>1,44</b>	<b>15122</b>	<b>1 100,0</b>



	<i>(LKM7)</i>				
	<b>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</b>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	<b>0,02</b>	<b>219</b>	<b>18,2</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</b>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	<b>0,01</b>	<b>117</b>	<b>19,6</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</b>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	<b>0,04</b>	<b>413</b>	<b>44,8</b>
<b>2.</b>	<b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem un mēnešiem</b>				
2.1.	Dabasgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. oktobrā līdz 2022.gada 30.aprīlim MWh ( <i>Pielikums Nr.1.</i> ).				
2.2.	Dabasgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1.oktobrā līdz 2022.gada 30.aprīlim nm <sup>3</sup> ( <i>Pielikums Nr.2.</i> ).				
<b>3.</b>	<b>Atbilstības parametri</b>				
3.1.	Dabasgāzes kvalitātes parametri (pārbaudes metodika):				
3.2.	Augstākais sadegšanas siltums (GCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 34,87$ MJ/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
3.3.	Zemākais sadegšanas siltums (NCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 31,82$ MJ/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
	Vobbes skaitlis ( $W_{s,b}$ ) bāzes temperatūras apstākļos: 47,02-51,98 (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
	Relatīvais blīvums (d): 0,55-0,70 (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
	Sērs sopā (S): $\leq 0,03$ g/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Sērūdeņradis +karbonilsulfīds (H <sub>2</sub> S + COS): $\leq 0,02$ g/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6326-1:2009);				
	Merkaptāni (RHS): $\leq 0,036$ g/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6326-1:2009);				
	Metāns (CH <sub>4</sub> ): $\geq 90$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Slāpekļis (N <sub>2</sub> ): $\leq 3$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Skābeklis (O <sub>2</sub> ): $\leq 1$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Oglekļa dioksīds (CO <sub>2</sub> ): $\leq 2,5$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Metāna skaitlis: $\geq 65$ (LVS 459:2014);				
	Mehāniskie piemaisījumi: $\leq 0,001$ g/m <sup>3</sup> (LVS 459:2014);				
	Ogļūdeņraža rāsas punkts (HC DP), pie 1-70 bar: $\leq -2^{\circ}\text{C}$ (ISO/TOR12148:2009)				
	Ūdens rāsas punkts (H <sub>2</sub> O DP), pie 40 bar: $\leq -10^{\circ}\text{C}$ (LVS NE ISO 11541:2003)				
	Ūdeņradis (H <sub>2</sub> ): $\leq 0,1$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Gāzes smakas intensitāte pie 1% koncentrācijas gaisā: ne mazāk kā 3 mg/m <sup>3</sup> (LV NS GS-01:2009);				

Glabāšanas termiņš: 5gadi