

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA DABASGĀZES PIEGĀDEI 2021÷2022.GADAM

<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: 1,9462 milj. nm<sup>3</sup> ( 20509,1 MWh).</i>				
1.1.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. novembra līdz 2021. gada 30. novembrim.</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	1,300	13699,4	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	0	0	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,131	1380,5	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,155	1633,4	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģēļi”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,113	1190,8	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,052	548,0	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,186	1960,1	<b>1 100,0</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0022	23,2	<b>18,2</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0013	13,7	<b>19,6</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</i>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0057	60,1	<b>44,8</b>
<b>1.2.</b>	<b>2. variants</b>				
1.2.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 4,4284 milj. nm<sup>3</sup> ( 46666,5 MWh).</i>				
1.2.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. novembra 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	2,978	31382,2	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	0	0	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,266	2803,1	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,361	3804,2	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģēli”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,271	2855,8	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,119	1254,0	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,412	4341,7	<b>1 100,0</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0054	56,9	<b>18,2</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0037	39,0	<b>19,6</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</i>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0123	129,6	<b>44,8</b>
<b>1.3.</b>	<b>3. variants</b>				
1.3.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 9,6416 milj. nm<sup>3</sup> (101603,2 MWh).</i>				
1.3.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. novembra līdz 2022. gada 28. februārim.</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	5,303	55883,0	<b>7500</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	1,279	13478,1	<b>5200</b>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,524	5521,9	<b>8600</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,734	7734,9	<b>1300</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģēli”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,597	6291,2	<b>800</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,260	2739,9	<b>483,4</b>
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,902	9505,3	<b>1 100,0</b>
	<i>Lokālā katlumāja</i>	18 novembra ielā	0,0117	123,3	<b>18,2</b>

	<b>„Stropi”, (LKM8)</b>	321V, Daugavpils			
	<b>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</b>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,008	84,3	<b>19,6</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</b>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0229	241,3	<b>44,8</b>
<b>1.4.</b>	<b>4. variants</b>				
1.4.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 12,7750 milj. nm<sup>3</sup> (134623 MWh).</i>				
1.4.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. novembra līdz 2022. gada 31. maijām.</i>				
1.4.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
<b>1.4.4.</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>
	<b>Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)</b>	18. Novembra ielā 2, Daugavpils	6,806	71721,6	<b>7500</b>
	<b>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</b>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	1,510	15912,4	<b>5200</b>
	<b>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</b>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,713	7513,6	<b>8600</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</b>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	1,066	11233,5	<b>1300</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)</b>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,877	9241,8	<b>800</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</b>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,389	4099,3	<b>483,4</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</b>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	1,357	14300,1	<b>1 100,0</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</b>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0168	177,0	<b>18,2</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</b>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,011	115,9	<b>19,6</b>
	<b>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</b>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0292	307,7	<b>44,8</b>
<b>2.</b>	<b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem un mēnešiem</b>				
2.1.	<i>Dabāsgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. novembra līdz 2022. gada 31. maijam, MWh (Pielikums Nr.1.).</i>				
2.2.	<i>Dabāsgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. novembra līdz 2022. gada 31. maijam, nm<sup>3</sup> (Pielikums Nr.2.).</i>				
<b>3.</b>	<b>Atbilstības parametri</b>				
3.1.	Dabāsgāzes kvalitātes parametri (pārbaudes metodika):				
3.2.	Augstākais sadeģšanas siltums (GCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 34,87$ MJ/m <sup>3</sup> (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
3.3.	Zemākais sadeģšanas 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): $\leq 0,03 \text{ g/m}^3$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Sērūdeņradis +karbonilsulfīds ( $\text{H}_2\text{S} + \text{COS}$ ): $\leq 0,02 \text{ g/m}^3$ (LVS EN ISO 6326-1:2009);
Merkaptāni (RHS): $\leq 0,036 \text{ g/m}^3$ (LVS EN ISO 6326-1:2009);
Metāns ( $\text{CH}_4$ ): $\geq 90 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Slāpeklis ( $\text{N}_2$ ): $\leq 3 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Skābeklis ( $\text{O}_2$ ): $\leq 1 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Oglekļa dioksīds ( $\text{CO}_2$ ): $\leq 2,5 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Metāna skaitlis: $\geq 65$ (LVS 459:2014);
Mehāniskie piemaisījumi: $\leq 0,001 \text{ g/m}^3$ (LVS 459:2014);
Ogļūdeņraža rasas punkts (HC DP), pie 1-70 bar: $\leq -2^{\circ}\text{C}$ (ISO/TOR12148:2009)
Ūdens rasas punkts ( $\text{H}_2\text{O}$ DP), pie 40 bar: $\leq -10^{\circ}\text{C}$ (LVS NE ISO 11541:2003)
Ūdeņradis ( $\text{H}_2$ ): $\leq 0,1 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Gāzes smakas intensitāte pie 1% koncentrācijas gaisā: ne mazāk kā $3 \text{ mg/m}^3$ (LV NS GS-01:2009);

Glabāšanas termiņš: 5gadi