

DAUGAVPILSILTUMTĪKLI	Tehniskā specifikācija iepirkumam	1.3-17.FORM.54.v1 No 05.01.2015 Lapā 1 no 2
Apstiprina: valdes loceklis Artis Birkmanis		<i>[Signature]</i> 31.05.2021
Saskaņoja: tehniskais direktors Andrejs Kuzņecovs		31.05.2021
Izstrādāja: vadošais siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis V.Petrovs		31.05.2021
(amats, vārds, uzvārds)	(paraksts)	(datums)

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA DABASGĀZES PIEGĀDEI 2021÷2022.GADAM

1.	Tehniskās specifikācijas priekšmets				
	Piegādātājam jāiesniedz savi komerc piedāvājumi trim dabasgāzes piegādes variantiem:				
1.1.	1. variants				
1.1.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 0,2239 milj. nm³.</i>				
1.1.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. jūlija līdz 2021. gada 31. jūlijam.</i>				
1.1.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
1.1.4.	Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm³</i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm³/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,070	737,7	8600
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,047	495,3	1300
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,035	368,8	800
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,015	158,1	483,4
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,056	590,1	1 100,0
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0007	7,4	18,2
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0002	2,1	19,6
1.2.	2. variants				
1.2.1.	<i>Kopējais plānotais piegādes apjoms: 0,6795 milj. nm³.</i>				
1.2.2.	<i>Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. jūlijā līdz 2021. gada 30. septembrim.</i>				
1.2.3.	<i>Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.</i>				
1.2.4.	Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm³</i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm³/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,210	2213,0	8600
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”,</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,144	1517,5	1300

	(LKM1)				
	Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,107	1127,6	800
	Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,045	474,2	483,4
	Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,171	1802,0	1 100,0
	Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0019	20,0	18,2
	Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0006	6,3	19,6
1.3.	3. variants				
1.3.1.	Kopējais plānotais piegādes apjoms: <u>5,6689 milj. nm³</u>				
1.3.2.	Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. jūlijā līdz 2021. gada 31. decembrim.				
1.3.3.	Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.				
1.3.4.	Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms, milj. nm³</i>	<i>Piegādes apjoms, MWh</i>	<i>Maksimālā slodze nm³/h</i>
	Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)	18. Novembra ielā 2, Daugavpils	3,138	33068,2	7500
	Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	0,546	5753,7	8600
	Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	0,585	6164,7	1300
	Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)	Gaismas ielā 18, Daugavpils	0,453	4773,7	800
	Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,196	2065,4	483,4
	Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	0,722	7608,4	1 100,0
	Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0085	89,6	18,2
	Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0045	47,4	19,6
	Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0159	167,6	
1.4.	4. variants				
1.4.1.	Kopējais plānotais piegādes apjoms: <u>13,4692 milj. nm³</u>				
1.4.2.	Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. jūlijā līdz 2022. gada 30. aprīlim.				
1.4.3.	Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.				
1.4.4.	Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem				
	<i>Objekta nosaukums</i>	<i>Adrese</i>	<i>Piegādes apjoms,</i>	<i>Piegādes apjoms,</i>	<i>Maksimālā</i>

			<i>milj. nm³</i>	<i>MWh</i>	<i>slodze nm³/h</i>
	<i>Siltumcentrāle Nr.1, (SC1)</i>	18. Novembra ielā 2, Daugavpils	7,689	81027,6	7500
	<i>Siltumcentrāle Nr.2, (SC2)</i>	Silikātu ielā 8, Daugavpils	0,25	2634,5	5200
	<i>Siltumcentrāle Nr.3, (SC3)</i>	Mendeļejeva ielā 13a, Daugavpils	1,021	10759,3	8600
	<i>Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)</i>	Aleksandra ielā 7, Daugavpils	1,363	14363,3	1300
	<i>Lokālā katlumāja „Ruģeji”, (LKM5)</i>	Gaismas ielā 18, Daugavpils	1,019	10738,2	800
	<i>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</i>	Patversmes ielā 7C, Daugavpils	0,451	4752,6	483,4
	<i>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</i>	18 novembra ielā 311A, Daugavpils	1,606	16924,0	1 100,0
	<i>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</i>	18 novembra ielā 321V, Daugavpils	0,0193	203,4	18,2
	<i>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</i>	Fabrikas ielā 18A, Daugavpils	0,0117	123,3	19,6
	<i>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</i>	Cēsu ielā 22B, Daugavpils	0,0392	413,1	
2.	Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem un mēnešiem				
2.1.	Dabasgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. jūlijā līdz 2022.gada 30.aprīlim MWh (<i>Pielikums Nr.1.</i>).				
2.2.	Dabasgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. jūlijā līdz 2022.gada 30.aprīlim nm ³ (<i>Pielikums Nr.2.</i>).				
3.	Atbilstības parametri				
3.1.	Dabasgāzes kvalitātes parametri (pārbaudes metodika):				
3.2.	Augstākais sadegšanas siltums (GCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 34,87$ MJ/m ³ (LVS EN ISO 6976:2007 L);				
3.3.	Zemākais sadegšanas siltums (NCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 31,82$ MJ/m ³ (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 ³ (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Sērūdeņradis +karbonilsulfīds (H ₂ S + COS): $\leq 0,02$ g/m ³ (LVS EN ISO 6326-1:2009);				
	Merkaptāni (RHS): $\leq 0,036$ g/m ³ (LVS EN ISO 6326-1:2009);				
	Metāns (CH ₄): ≥ 90 mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Slāpekļis (N ₂): ≤ 3 mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Skābeklis (O ₂): ≤ 1 mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				
	Oglekļa dioksīds (CO ₂): $\leq 2,5$ mol % (LVS EN ISO 6974-1:2012);				

Metāna skaitlis: ≥ 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 (H ₂ O DP), pie 40 bar: $\leq -10^{\circ}\text{C}$ (LVS NE ISO 11541:2003)
Ūdeņradis (H ₂): $\leq 0,1 \text{ mol } \%$ (LVS EN ISO 6974-1:2012);
Gāzes smakas intensitāte pie 1% koncentrācijas gaisā: ne mazāk kā 3 mg/m^3 (LV NS GS-01:2009);

Glabāšanas termiņš: 5gadi