

## 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. | Kopējais plānotais piegādes apjoms: 0,2261 milj. nm <sup>3</sup> .                   |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.1.2. | Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. maija līdz 2021. gada 31. maijam.         |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.1.3. | Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.     |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.1.4. | Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem                                              |                                   |                                           |                         |                                           |
|        | Objekta nosaukums                                                                    | Adrese                            | Piegādes apjoms,<br>milj. nm <sup>3</sup> | Piegādes apjoms,<br>MWh | Maksimālā<br>slodze<br>nm <sup>3</sup> /h |
|        | Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)                                                | Aleksandra ielā 7, Daugavpils     | 0,061                                     | 642,8                   | 1300                                      |
|        | Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)                                                    | Gaismas ielā 18, Daugavpils       | 0,047                                     | 495,3                   | 800                                       |
|        | Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)                                                  | Patversmes ielā 7C, Daugavpils    | 0,019                                     | 200,2                   | 483,4                                     |
|        | Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)                                                 | 18 novembra ielā 311A, Daugavpils | 0,098                                     | 1032,7                  | 1 100,0                                   |
|        | Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)                                                    | 18 novembra ielā 321V, Daugavpils | 0,0008                                    | 8,4                     | 18,2                                      |
|        | Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)                                                 | Fabrikas ielā 18A, Daugavpils     | 0,0003                                    | 3,2                     | 19,6                                      |
| 1.2.   | 2. variants                                                                          |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.2.1. | Kopējais plānotais piegādes apjoms: 0,5339 milj. nm <sup>3</sup> .                   |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.2.2. | Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. maijā līdz 2021. gada 31. jūlijam.        |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.2.3. | Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.     |                                   |                                           |                         |                                           |
| 1.2.4. | Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem                                              |                                   |                                           |                         |                                           |
|        | Objekta nosaukums                                                                    | Adrese                            | Piegādes apjoms,<br>milj. nm <sup>3</sup> | Piegādes apjoms,<br>MWh | Maksimālā<br>slodze<br>nm <sup>3</sup> /h |
|        | Lokālā katlumāja „Cietoksnis”, (LKM1)                                                | Aleksandra ielā 7, Daugavpils     | 0,155                                     | 1633,4                  | 1300                                      |
|        | Lokālā katlumāja „Ruģeļi”, (LKM5)                                                    | Gaismas ielā 18, Daugavpils       | 0,118                                     | 1243,5                  | 800                                       |
|        | Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)                                                  | Patversmes ielā 7C, Daugavpils    | 0,049                                     | 516,4                   | 483,4                                     |
|        | Lokālā katlumāja                                                                     | 18 novembra ielā                  | 0,209                                     | 2202,4                  | 1 100,0                                   |

|                             |                                              |                                                   |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>DAUGAVPILSILTUMTĪKLI</b> | <b>Tehniskā specifikācija<br/>iepirkumam</b> | 1.3-17.FORM.54.v1<br>No 05.01.2015<br>Lapa 2 no 2 |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
|        | „Vecstropi”,<br>(LKM7)                                                                                                                                                                                                    | 311A, Daugavpils                     |                                                  |                                 |                                                  |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Stropi”, (LKM8)                                                                                                                                                                                      | 18 novembra ielā<br>321V, Daugavpils | 0,0022                                           | 23,2                            | 18,2                                             |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Fabrikas”,<br>(LKM10)                                                                                                                                                                                | Fabrikas ielā 18A,<br>Daugavpils     | 0,0007                                           | 7,4                             | 19,6                                             |
| 1.3.   | <b>3. variants</b>                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
| 1.3.1. | Kopējais plānotais piegādes apjoms: <u>0,8495 milj. nm<sup>3</sup></u> (no 2021. gada 1. maijā līdz 2021. gada 30. septembrim) un <u>12,7897 milj. nm<sup>3</sup></u> (no 2021.gada 1.oktobra līdz 2022.gada 30.aprīlim). |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
| 1.3.2. | Līguma darbības termiņš – no 2021. gada 1. maijā līdz 2021. gada 30. septembrim un no 2021.gada 1.oktobra līdz 2022.gada 30.aprīlim ( <u>norādīt dabasgāzes cenu katram piegādes periodam atsevišķi</u> ).                |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
| 1.3.3. | Apmaksas nosacījumi – ne mazāk kā 20 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.                                                                                                                                          |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
| 1.3.4. | <b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem 2021. gada 1. maijā līdz 2021. gada 30. septembrim</b>                                                                                                                         |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
|        | <b>Objekta nosaukums</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Adrese</b>                        | <b>Piegādes apjoms,<br/>milj. nm<sup>3</sup></b> | <b>Piegādes apjoms,<br/>MWh</b> | <b>Maksimālā<br/>slodze<br/>nm<sup>3</sup>/h</b> |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Cietoksnis”,<br>(LKM1)                                                                                                                                                                               | Aleksandra ielā 7,<br>Daugavpils     | 0,252                                            | 2655,6                          | 1300                                             |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Ruģeļi”, (LKM5)                                                                                                                                                                                      | Gaismas ielā 18,<br>Daugavpils       | 0,190                                            | 2002,2                          | 800                                              |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Čerepova”,<br>(LKM6)                                                                                                                                                                                 | Patversmes ielā<br>7C, Daugavpils    | 0,079                                            | 832,6                           | 483,4                                            |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Vecstropi”,<br>(LKM7)                                                                                                                                                                                | 18 novembra ielā<br>311A, Daugavpils | 0,324                                            | 3414,3                          | 1 100,0                                          |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Stropi”, (LKM8)                                                                                                                                                                                      | 18 novembra ielā<br>321V, Daugavpils | 0,0034                                           | 35,8                            | 18,2                                             |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Fabrikas”,<br>(LKM10)                                                                                                                                                                                | Fabrikas ielā 18A,<br>Daugavpils     | 0,0011                                           | 11,6                            | 19,6                                             |
| 1.3.5. | <b>Piegādes apjoma sadalījums pa objektiem 2021.gada 1.oktobra līdz 2022.gada 30.aprīlim.</b>                                                                                                                             |                                      |                                                  |                                 |                                                  |
|        | <b>Objekta nosaukums</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Adrese</b>                        | <b>Piegādes apjoms,<br/>milj. nm<sup>3</sup></b> | <b>Piegādes apjoms,<br/>MWh</b> | <b>Maksimālā<br/>slodze<br/>nm<sup>3</sup>/h</b> |
|        | Siltumcentrāle<br>Nr.1, (SC1)                                                                                                                                                                                             | 18. Novembra<br>ielā 2, Daugavpils   | 7,689                                            | 81026,7                         | 7500                                             |
|        | Siltumcentrāle<br>Nr.2, (SC2)                                                                                                                                                                                             | Silikātu ielā 8,<br>Daugavpils       | 0,25                                             | 2634,5                          | 5200                                             |
|        | Siltumcentrāle<br>Nr.3, (SC3)                                                                                                                                                                                             | Mendeļejeva ielā<br>13a, Daugavpils  | 0,811                                            | 8546,3                          | 8600                                             |
|        | Lokālā katlumāja<br>„Cietoksnis”,<br>(LKM1)                                                                                                                                                                               | Aleksandra ielā 7,<br>Daugavpils     | 1,219                                            | 12845,7                         | 1300                                             |
|        | Lokālā katlumāja                                                                                                                                                                                                          | Gaismas ielā 18,                     | 0,912                                            | 9610,7                          | 800                                              |

|                               |                                              |                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI</b> | <b>Tehniskā specifikācija<br/>iepirkumam</b> | 1.3-17.FORM.54.v1<br>No 05.01.2015<br>Lapa 2 no 2 |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                    |                                   |               |               |                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|
|           | <b>„Ruģeļi”, (LKM5)</b>                                                                                                                                                                            | Daugavpils                        |               |               |                |
|           | <b>Lokālā katlumāja „Čerepova”, (LKM6)</b>                                                                                                                                                         | Patversmes ielā 7C, Daugavpils    | <b>0,406</b>  | <b>4278,5</b> | <b>483,4</b>   |
|           | <b>Lokālā katlumāja „Vecstropi”, (LKM7)</b>                                                                                                                                                        | 18 novembra ielā 311A, Daugavpils | <b>1,435</b>  | <b>15122</b>  | <b>1 100,0</b> |
|           | <b>Lokālā katlumāja „Stropi”, (LKM8)</b>                                                                                                                                                           | 18 novembra ielā 321V, Daugavpils | <b>0,0174</b> | <b>183,5</b>  | <b>18,2</b>    |
|           | <b>Lokālā katlumāja „Fabrikas”, (LKM10)</b>                                                                                                                                                        | Fabrikas ielā 18A, Daugavpils     | <b>0,0111</b> | <b>117</b>    | <b>19,6</b>    |
|           | <b>Lokālā katlumāja „Cēsu”, (LKM11)</b>                                                                                                                                                            | Cēsu ielā 22B, Daugavpils         | <b>0,0392</b> | <b>413,2</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. maijā līdz 2021. gada 30. septembrim un no 2021. gada 1. oktobra līdz 2022. gada 30. aprīlim <b>MWh (Pielikums Nr.1.)</b> .            |                                   |               |               |                |
| 2.2.      | Dabasgāzes patēriņa prognoze laika periodā no 2021. gada 1. maijā līdz 2021. gada 30. septembrim un no 2021. gada 1. oktobra līdz 2022. gada 30. aprīlim <b>nm<sup>3</sup> (Pielikums Nr.2.)</b> . |                                   |               |               |                |
| <b>3.</b> | <b>Atbilstības parametri</b>                                                                                                                                                                       |                                   |               |               |                |
| 3.1.      | Dabasgāzes kvalitātes parametri (pārbaudes metodika):                                                                                                                                              |                                   |               |               |                |
| 3.2.      | Augstākais sadegšanas siltums (GCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 34,87 \text{ MJ/m}^3$ (LVS EN ISO 6976:2007 L);                                                                            |                                   |               |               |                |
| 3.3.      | Zemākais sadegšanas siltums (NCV) bāzes temperatūras apstākļos: $\geq 31,82 \text{ MJ/m}^3$ (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): $\leq 0,03 \text{ g/m}^3$ (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);                                                                                                                      |                                   |               |               |                |
|           |                                                                                                                                                                                                    |                                   |               |               |                |
|           | Slāpekļis ( $\text{N}_2$ ): $\leq 3 \text{ mol } \%$ (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