

| Poz. | Darbu un materiālu nosaukums | Iekārtas tips, marķe, izmērs | Mērv. | Daudz | Piezīmes |
|------|------------------------------|------------------------------|-------|-------|----------|
| 1    | 2                            | 3                            | 4     | 5     | 6        |

1. SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS

|   |                                       |              |       |   |                      |
|---|---------------------------------------|--------------|-------|---|----------------------|
| 1 | Kamstrup ultraskaņas siltumskaitītājs | Multical 602 | kmpl. | 1 | Pieg. FORTUM JELGAVA |
| 2 | AMR bloks                             |              | kmpl. | 1 | Pieg. FORTUM JELGAVA |
| 3 | Metināmais lodveida vārsts Pn 40      | DN 65        | gab.  | 2 |                      |
| 4 | Tas pats                              | DN 15        | gab.  | 2 | izlaide              |
| 5 | Čuguna mehāniskais filtrs             | DN 65        | gab.  | 1 |                      |
| 6 | Automātiskais atgaisotājs             |              | gab.  | 2 |                      |
| 7 | Tehniskais manometrs līdz 16 bar      |              | gab.  | 4 |                      |
| 8 | Noslēgarmatūra                        | DN15         | gab.  | 4 |                      |

Apkures kontūrs

|    |  |                  |       |   |   |
|----|--|------------------|-------|---|---|
| 1  | Apkures siltummaiņis ar siltumizolāciju          | CB60-30L         | kmpl. | 1 | Q=110 kW                                  |
| 2  | GRUNDFOS apkures cirkulācijas sūkņis             | MAGNA1 40-120 F  | gab.  | 1 | Q=5,66 m3/st. N=463 W ~1 230 V 50Hz 2.05A |
| 3  | DANFOSS regulējošais vārsts                      | VRG 2-20-6,3     | kmpl. | 1 | K vs=6,3 m3/st.                           |
| 4  | DANFOSS izplīdmehānisms                          | AMV 435          | kmpl. | 1 |   |
| 5  | DANFOSS procesors ar laika apstākļu kompensatoru | ECL 310 (A 376)  | kmpl. | 1 |   |
| 6  | DANFOSS ātrgaitas temperatūras sensors           | ESMT             | gab.  | 1 |   |
| 7  | DANFOSS caurules virsmas sensors                 | ESM 11           | gab.  | 1 |   |
| 8  | Membrānas tipa izplešanās tvertne 6 bar. 120°    | Reflex N 150     | gab.  | 1 |   |
| 9  | Karstā ūdens skaitītājs Q nom=1,5 m3/st.         | MNK1-DN15 ZENNER | gab.  | 1 |   |
| 10 | Čuguna atloku mehāniskais filtrs                 | DN50             | gab.  | 1 |   |
| 11 | Tas pats   | DN15             | gab.  | 1 |   |
| 12 | Vienvirziena vārsts                              | DN50             | gab.  | 1 |   |
| 13 | CALIFI piebarošanas vārsts                       | DN15             | gab.  | 1 |   |
| 14 | Drošības vārsts P<6 Mpa                          | DN25             | gab.  | 1 |   |
| 15 | Metināmais lodveida vārsts Pn 40                 | DN50             | gab.  | 4 |   |
| 16 | Tas pats   | DN25             | gab.  | 1 |   |
| 17 | Tas pats   | DN15             | gab.  | 1 |   |
| 18 | Tas pats   | DN20             | gab.  | 5 | izlaide                                   |
| 19 | Sadales kolektors ar 4 atzariem                  | 2 DN65 L=1100    | kmpl. | 1 |   |
| 20 | Balansējošais vārsts                             | DN40             | gab.  | 1 |   |
| 21 | Tas pats   | DN32             | gab.  | 1 |   |
| 22 | Tas pats   | DN25             | gab.  | 1 |   |
| 23 | Tehniskais manometrs līdz 10 Mpa                 |                  | gab.  | 8 |   |
| 24 | Tehniskais termometrs līdz 100° C                |                  | gab.  | 8 |   |
| 25 | Noslēgarmatūra                                   | DN15             | gab.  | 8 |   |

Karstā ūdens apgādes kontūrs

|    |   |              |       |   |  |
|----|---|--------------|-------|---|--|
| 1  | Nerūsējošā tērauda karstā ūdens siltummaiņis Alfa Nova ar siltumizolāciju | 52-30H       | kmpl. | 1 | Q=80 kW                                  |
| 2  | GRUNDFOS karstā ūdens cirkulācijas sūkņis                                 | UPS 25-60 N  | gab.  | 1 | Q=0,53 m3/st. N=60 W ~1 230 V 50Hz 0.28A |
| 3  | DANFOSS regulējošais vārsts   | VRG 2-15-2,5 | kmpl. | 1 | K vs=2,5 m3/st.                          |
| 4  | DANFOSS izplīdmehānisms   | AMV35        | kmpl. | 1 |  |
| 5  | Spiediena relējs  | KP-35        | gab.  | 1 |  |
| 6  | DANFOSS iegremdēšanas sensors   | ESMU         | gab.  | 1 |  |
| 7  | Metināmais lodveida vārsts Pn 40  | DN40         | gab.  | 2 |  |
| 8  | Tas pats  | DN20         | gab.  | 4 | izlaide                                  |
| 9  | Bronzas lodveida vārsts   | DN32         | gab.  | 2 |  |
| 10 | Tas pats  | DN25         | gab.  | 2 |  |
| 11 | Bronzas mehāniskais filtrs  | DN32         | gab.  | 1 |  |
| 12 | Tas pats  | DN25         | gab.  | 1 |  |
| 13 | Bronzas vienvirziena vārsts   | DN32         | gab.  | 1 |  |
| 14 | Tas pats  | DN25         | gab.  | 1 |  |
| 15 | Drošības vārsts Pn<10 Mpa   | DN25         | gab.  | 2 |  |
| 16 | Tehniskais nanometrs P<10 Mpa   |              | gab.  | 4 |  |
| 17 | Tehniskais termometrs T<100° C  |              | gab.  | 2 |  |
| 18 | Noslēgarmatūra  | DN15         | gab.  | 4 |  |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Ventilācijas kontūrs

|    |  |               |       |   |              |
|----|--|---------------|-------|---|--------------|
| 1  | Ventilācijas siltummaiņis(ūdens/ūdens ar ētilēnglikoli) ar siltumizolāciju       | CB80-24H      | kmpl. | 1 | Q=70 kW      |
| 2  | GRUNDFOS ventilācijas siltumapgādes cirkulācijas sūkņis Q=3,52 m3/st. N=188 W    | MAGNA1 32-120 | gab.  | 1 | 10.13 m      |
| 3  | DANFOSS regulējošais vārsts  | VRG2 -15-4    | kmpl. | 1 | Kvs=4,0 m3/h |
| 4  | DANFOSS izplīdmehānisms  | AMV 435       | kmpl. | 1 |              |
| 5  | DANFOSS virsmas temperatūras sensors   | ESM-11        | gab.  | 1 |              |
| 6  | Metināmais lodveida vārsts Pn 40   | DN40          | gab.  | 4 |              |
| 7  | Tas pats   | DN 20         | gab.  | 1 |              |
| 8  | Tas pats   | DN 15         | gab.  | 2 |              |
| 9  | Tas pats   | DN 20         | gab.  | 5 | izlaide      |
| 10 | Mehāniskais filtrs   | DN 40         | gab.  | 1 |              |
| 11 | Vienvirziena vārsts  | DN 15         | gab.  | 1 |              |
| 12 | Tvertne V=50 ltr (ūdens ar 30% glikola piemaisījumu) un rokas sūkņis q=35 l/min. | Piston-35     | kmpl. | 1 |              |
| 13 | Membrānas tipa izplešanās tvertne 6 bar. 120°                                    | Reflex N 50   | kmpl. | 1 |              |
| 14 | Drošības vārsts P<6 Mpa  | DN20          | gab.  | 1 |              |
| 15 | Tehniskais manometrs P<10 Mpa  |               | gab.  | 4 |              |
| 16 | Tehniskais termometrs T<100° C   |               | gab.  | 2 |              |
| 17 | Noslēgarmatūra   | DN15          | gab.  | 4 |              |

2. SILTUMMEZGLA MATERIĀLI

|    |  |            |   |    |  |
|----|--|------------|---|----|--|
| 1  | Bezsūvju tērauda cauruļvads              | Ø 76x3     | m | 11 |  |
| 2  | Tas pats                                 | Ø 57x3,0   | m | 8  |  |
| 3  | Tas pats                                 | Ø 48,3x2,6 | m | 9  |  |
| 4  | Tas pats                                 | Ø 28x2,9   | m | 3  |  |
| 5  | Tas pats                                 | Ø 25x2,0   | m | 4  |  |
| 6  | Tas pats                                 | Ø 20x2,0   | m | 4  |  |
| 7  | Nerūsējošā tērauda cauruļvads            | Ø 38x2,6   | m | 6  |  |
| 8  | Tas pats                                 | Ø 33,7x2,5 | m | 3  |  |
| 9  | Cauruļu izolācijas čaula PAROC E b=60 mm | DN 65      | m | 11 |  |
| 10 | Tas pats                                 | DN 50      | m | 8  |  |
| 11 | Tas pats b=40 mm                         | DN 40      | m | 9  |  |
| 12 | Tas pats b=40 mm                         | DN 25      | m | 3  |  |
| 13 | Tas pats b=40 mm                         | DN 20      | m | 4  |  |

|                                    |   |       |   |  |
|------------------------------------|---|-------|---|--|
| IEKĀRTU UN IZOLĀCIJAS STIPRINĀJUMI |   |       |   |  |
| 1                                  | Siltummezgla iekārtu stiprinājuma materiāli, t.sk. Mega Term siltummezgla konstrukcijas | kmpl. | 1 |  |
| 2                                  | Izolācijas stiprinājuma materiāli   | kmpl. | 1 |  |

|                                 |  |            |        |    |
|---------------------------------|--|------------|--------|----|
| DEMONTĀŽA UN CELTNIECĪBAS DARBI |  |            |        |    |
| 1                               | Esosā siltummezgla iekārtas demontāža. |            |        |    |
|                                 | Siltummaiņi līdz 110 kW                | gab.       | 2      |    |
|                                 | Sūkņi UPS40-60/2F                      | gab.       | 2      |    |
|                                 | Armātūra un mēraparāti                 | kmpl.      | 1      |    |
| 2                               | Tērauda cauruļvadu demontāža           | līdz DN 65 | m      | 50 |
| 3                               | Pievienošanās esošajiem cauruļvadiem   | līdz DN 65 | vietas | 12 |
| 4                               | Caurumu kalšana un aizbīvēšana sienās  | līdz 0,1m3 | vietas | 4  |

|  |            |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| JELGAVAS AMATU VIDUSSKOLAS ĒKAS PĀRBŪVE ELEKTŘIBAS IEĻĀ 8, JELGAVĀ |            | 13.02.2016 | 13.02.2016 | 13.02.2016 | 13.02.2016 |
| Būvproj.vērt.  | G.Dzenītis |            |            |            |            |
| Būvproj.zīm.   | G.Dzenītis |            |            |            |            |
| ARĪVA NR   |            |            |            |            |            |
| SPECIFIKĀCIJA  |            |            |            |            |            |
| IEKĀRTU UN MATERIĀLU   |            |            |            |            |            |
| SILTUMAPGĀDE   |            |            |            |            |            |
| INDIVIDUĀLAIS SILTUMPUNKTS   |            |            |            |            |            |
| BP   | 4          |            |            |            |            |
| SM   |            |            |            |            |            |
| 17 - 028   |            |            |            |            |            |
| komunālprojekts  |            |            |            |            |            |
| 1:30   |            |            |            |            |            |