

W celu zrealizowania zdalnego (radiowego) odczytu liczników ciepła w węzłach cieplnych należy:

1. Wymienić istniejące przeliczniki MULTICAL III i MULTICAL 602 na przeliczniki MULTICAL 603 - nowe przeliczniki dopasować parametrami do istniejących przepływomierzy.
2. Wymienić liczniki ciepła firmy SIMENS na liczniki ciepła firmy KAMSTRUP w następujących węzłach:
 - a. Kołobrzaska 20
 - b. Kołobrzaska 22
 - c. Kołobrzaska 24
 - d. Kołobrzaska 28
 - e. Dworcowa 20A
 - f. Dworcowa 20B
3. Wyposażyć wszystkie przeliczniki zarówno istniejące jak i nowo montowane w moduły do komunikacji radiowej HC-003-34
4. Zakupić urządzenia USB Meter Reader umożliwiające zdalny odczyt liczników ciepła.

Zestawienie ilościowe urządzeń do wymiany, montażu w węzłach cieplnych

| l.p. | Adres | Wymiana | Wymiana | Moduł komunikacji radiowej HC-003-34 |
|------|-------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| | | licznika MULTICAL 603 | przetwornika Simens na ULTRAFLOW® KAMSTRUP | |
| | | szt. | szt. | szt. |
| 1 | Pana Tadeusza 1 | | | 2 |
| 2 | Pana Tadeusza 2 | | | 2 |
| 3 | Pana Tadeusza 3 | | | 2 |
| 4 | Pana Tadeusza 4 | | | 2 |
| 5 | Pana Tadeusza 5 | | | 2 |
| 6 | Pana Tadeusza 6 | 1 | | 1 |
| 7 | Pana Tadeusza 7 | | | 2 |
| 8 | Pana Tadeusza 8 | | | 2 |
| 9 | Pana Tadeusza 9 | | | 2 |
| 10 | Pana Tadeusza 10 | | | 2 |
| 11 | Pana Tadeusza 11 | | | 2 |
| 12 | Pana Tadeusza 12 | | | 2 |
| 13 | Pana Tadeusza 13 | | | 2 |
| 14 | Pana Tadeusza 14 | | | 2 |
| 15 | Pana Tadeusza 15 | | | 2 |
| 16 | Pana Tadeusza 16 | | | 2 |
| 17 | Pana Tadeusza 17 | | | 2 |
| 18 | Pana Tadeusza 18 | | | 2 |
| 19 | Pana Tadeusza 19 | | | 2 |
| 20 | Pana Tadeusza 20 | | | 2 |
| 21 | Pana Tadeusza 20A | | | 2 |
| 22 | Pana Tadeusza 22 | | | 1 |
| 23 | Świtezianki 1 | | | 2 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| 24 | Świtezianki 6 | | | 2 |
| 25 | Westerplatte 4 | | | 2 |
| 26 | Westerplatte 10 | | | 2 |
| 27 | Westerplatte 12 | | | 2 |
| 28 | Głowackiego 4 | | | 2 |
| 29 | Kołoברzeska 3 | | | 2 |
| 30 | Kołoברzeska 5 | | | 2 |
| 31 | Kołoברzeska 7 | | | 2 |
| 32 | Kołoברzeska 7A | 2 | | 2 |
| 33 | Kołoברzeska 13 | 3 | | 3 |
| 34 | Kołoברzeska 13A | | | 2 |
| 35 | Kołoברzeska 13B | | | 2 |
| 36 | Kołoברzeska 13C | | | 2 |
| 37 | Kołoברzeska 13D | | | 2 |
| 38 | Kołoברzeska 13E | | | 2 |
| 39 | Kołoברzeska 13F | | | 2 |
| 40 | Kołoברzeska 13G | 1 | | 1 |
| 41 | Kołoברzeska 13H | | | 2 |
| 42 | Kołoברzeska 13I | | | 2 |
| 43 | Kołoברzeska 13K | | | 2 |
| 44 | Kołoברzeska 13L | | | 2 |
| 45 | Kołoברzeska 14A | | | 2 |
| 46 | Kołoברzeska 14B | | | 2 |
| 47 | Kołoברzeska 14C | | | 2 |
| 48 | Kołoברzeska 14E | | | 2 |
| 49 | Kołoברzeska 18 | 1 | | 1 |
| 50 | Kołoברzeska 20 | 2 | 1 | 2 |
| 51 | Kołoברzeska 21 | 2 | | 2 |
| 52 | Kołoברzeska 22 | 2 | 1 | 2 |
| 53 | Kołoברzeska 23 | 2 | | 2 |
| 54 | Kołoברzeska 24 | 2 | 1 | 3 |
| 55 | Kołoברzeska 26 | 2 | 1 | 2 |
| 56 | Kołoברzeska 27 | 1 | | 1 |
| 57 | Kołoברzeska 28 | 2 | 1 | 2 |
| 58 | Kołoברzeska 30 | 1 | | 1 |
| 59 | Dworcowa 10 | | | 2 |
| 60 | Dworcowa 11 | 2 | | 2 |
| 61 | Dworcowa 12 | | | 2 |
| 62 | Dworcowa 13 | 2 | | 2 |
| 63 | Dworcowa 14 | | | 2 |
| 64 | Dworcowa 15 | 2 | | 2 |
| 65 | Dworcowa 16 | | | 2 |
| 66 | Dworcowa 17 | 2 | | 2 |
| 67 | Dworcowa 18 | | | 2 |
| 68 | Dworcowa 19 | 2 | | 3 |
| 69 | Dworcowa 20A | 2 | 1 | 2 |



| | | | | |
|-----|----------------|---|---|---|
| 70 | Dworcowa 20B | 2 | 1 | 2 |
| 71 | Dworcowa 21 | 2 | | 2 |
| 72 | Dworcowa 27 | | | 2 |
| 73 | Dworcowa 29A | | | 2 |
| 74 | Dworcowa 29B | | | 2 |
| 75 | Dworcowa 34 | | | 2 |
| 76 | Dworcowa 35/39 | 1 | | 1 |
| 77 | Dworcowa 36 | | | 2 |
| 78 | Dworcowa 40 | | | 2 |
| 79 | Dworcowa 41A | | | 2 |
| 80 | Dworcowa 41B | | | 2 |
| 81 | Dworcowa 42 | | | 2 |
| 82 | Dworcowa 44 | | | 2 |
| 83 | Dworcowa 45A | | | 2 |
| 84 | Dworcowa 45B | 2 | | 2 |
| 85 | Dworcowa 45C | 2 | | 2 |
| 86 | Dworcowa 47 | 2 | | 2 |
| 87 | Dworcowa 48A | 2 | | 3 |
| 88 | Dworcowa 49 | 2 | | 2 |
| 89 | Dworcowa 50 | | | 2 |
| 90 | Dworcowa 51A | 2 | | 2 |
| 91 | Dworcowa 51B | 2 | | 2 |
| 92 | Dworcowa 53 | 2 | | 2 |
| 93 | Dworcowa 54 | | | 2 |
| 94 | Dworcowa 55A | 2 | | 2 |
| 95 | Dworcowa 55B | 2 | | 2 |
| 96 | Dworcowa 57 | | | 2 |
| 97 | Dworcowa 58 | | | 2 |
| 98 | Dworcowa 59A | 2 | | 2 |
| 99 | Dworcowa 59B | 2 | | 2 |
| 100 | Dworcowa 61A | | | 2 |
| 101 | Dworcowa 61B | | | 2 |
| 102 | Dworcowa 62 | 2 | | 2 |
| 103 | Dworcowa 63A | | | 2 |
| 104 | Dworcowa 63B | | | 2 |
| 105 | Dworcowa 64 | 2 | | 2 |
| 106 | Dworcowa 65 | 2 | | 2 |
| 107 | Dworcowa 66 | 2 | | 2 |
| 108 | Dworcowa 67 | 2 | | 2 |
| 109 | Dworcowa 68 | 1 | | 1 |
| 110 | Dworcowa 69 | 2 | | 2 |
| 111 | Dworcowa 70 | 2 | | 2 |
| 112 | Dworcowa 71 | 2 | | 2 |
| 113 | Dworcowa 73 | 2 | | 2 |
| 114 | Dworcowa 75 | 2 | | 2 |
| 115 | Dworcowa 77 | 2 | | 2 |

| | | | | |
|-----|-------------------------|---|--|---|
| 116 | Dworcowa 79 | 2 | | 2 |
| 117 | Dworcowa 81 | 2 | | 2 |
| 118 | Dworcowa 83 | 2 | | 2 |
| 119 | Piłsudskiego 52 | 2 | | 2 |
| 120 | Piłsudskiego 54 | 1 | | 1 |
| 121 | Piłsudskiego 54A | 1 | | 1 |
| 122 | Piłsudskiego 55 | | | 2 |
| 123 | Piłsudskiego 58B | 2 | | 2 |
| 124 | Piłsudskiego 58C | 2 | | 2 |
| 125 | Pstrowskiego 11 | 2 | | 2 |
| 126 | Pstrowskiego 19 | 2 | | 2 |
| 127 | Pstrowskiego 21 | 1 | | 1 |
| 128 | Pstrowskiego 23 | 1 | | 1 |
| 129 | Pstrowskiego 25 | 2 | | 2 |
| 130 | Pstrowskiego 31 | 2 | | 2 |
| 131 | Pstrowskiego 31 pawilon | 1 | | 1 |
| 132 | Wyszyńskiego 2 | 2 | | 2 |
| 133 | Wyszyńskiego 4 | 2 | | 2 |
| 134 | Wyszyńskiego 6 | 2 | | 2 |
| 135 | Wyszyńskiego 8 | 2 | | 2 |
| 136 | Wyszyńskiego 10 | 2 | | 2 |
| 137 | Wyszyńskiego 12A | 2 | | 2 |
| 138 | Wyszyńskiego 12B | 2 | | 2 |
| 139 | Wyszyńskiego 16 | 2 | | 2 |
| 140 | Wyszyńskiego 20 | 1 | | 1 |
| 141 | Wyszyńskiego 24 | 2 | | 2 |
| 142 | Wyszyńskiego 26 | 2 | | 2 |
| 143 | Wyszyńskiego 28 | 2 | | 2 |
| 144 | Żołnierska 19 | 1 | | 1 |
| 145 | Żołnierska 19A | | | 2 |
| 146 | Żołnierska 20 | 2 | | 2 |
| 147 | Żołnierska 21 | 2 | | 2 |
| 148 | Żołnierska 22 | 2 | | 2 |
| 149 | Żołnierska 23 | 2 | | 2 |
| 150 | Żołnierska 25 | 2 | | 2 |
| 151 | Żołnierska 29 | 2 | | 2 |
| 152 | Żołnierska 31 | 2 | | 2 |
| 153 | Żołnierska 33 | 2 | | 2 |
| 154 | Żołnierska 35 | 2 | | 2 |
| 155 | Żołnierska 41 | | | 2 |
| 156 | Żołnierska 43 | 1 | | 2 |
| 157 | Żołnierska 45 | 2 | | 2 |
| 158 | Białostocka 2 | | | 2 |
| 159 | Czeska 18 | | | 2 |
| 160 | Czeska 20 | | | 2 |
| 161 | Czeska 22 | | | 2 |

| | | | | |
|-----|-----------|-----|---|-----|
| 162 | Czeska 23 | | | 2 |
| 163 | Czeska 24 | | | 2 |
| 164 | Czeska 26 | | | 2 |
| | Razem | 158 | 7 | 317 |



