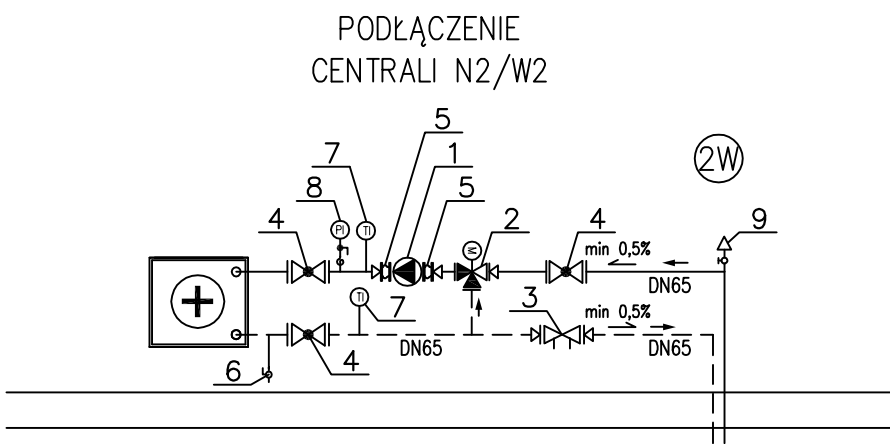
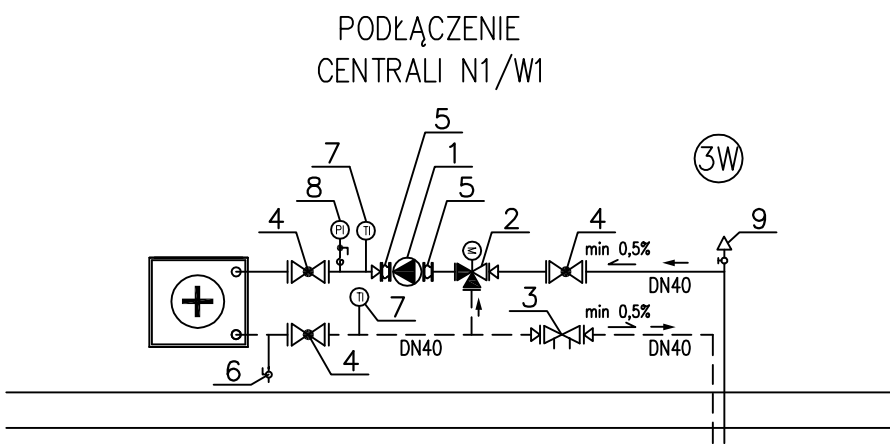


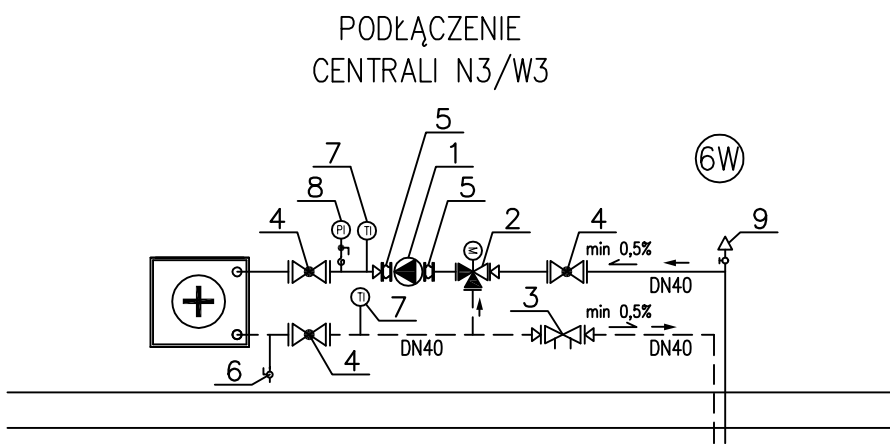
| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 32POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP                               | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN32 kvs16 R331 pr. BELIMO                            | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN32 kvs18 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN40  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN32   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



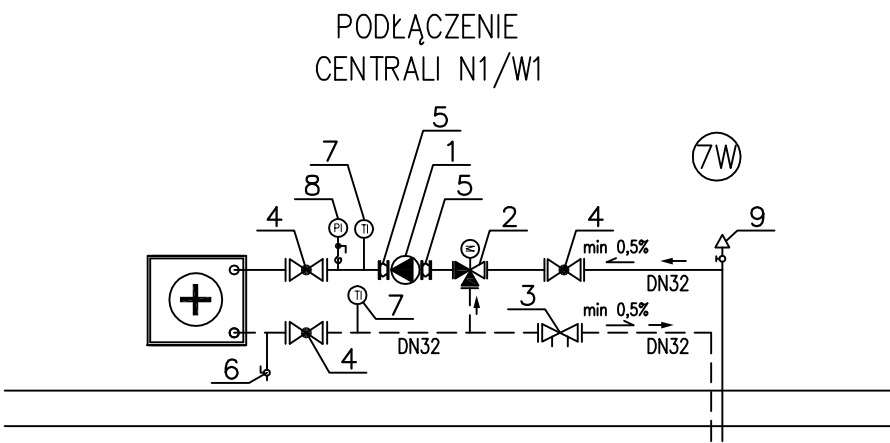
| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 40POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP - istniejąca do przełożenia   | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN50 kvs40 R349G pr. BELIMO                           | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN50 kvs40 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający kołnierzowy DN65   | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN40   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



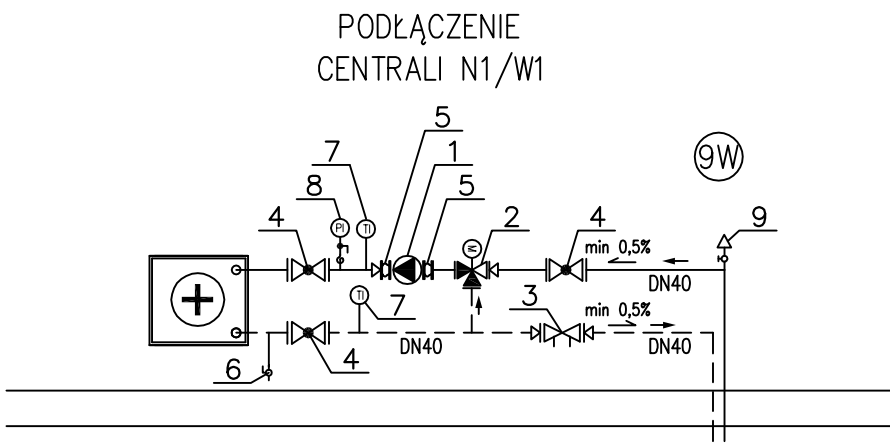
| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 32POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP                               | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN32 kvs16 R331 pr. BELIMO                            | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN32 kvs18 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN40  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN32   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



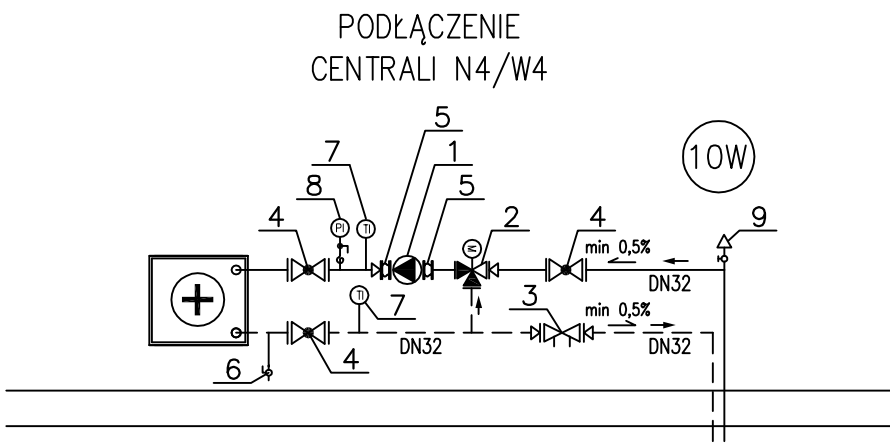
| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 32POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP                               | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN32 kvs16 R331 pr. BELIMO                            | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN32 kvs18 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN40  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN32   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 32POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP                               | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN32 kvs16 R331 pr. BELIMO                            | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN32 kvs18 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN32  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN32   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 32POr80C 245W 1x230/240V prod. LFP                               | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN32 kvs16 R331 pr. BELIMO                            | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN32 kvs18 LENO MSV-B pr. Danfoss                     | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN40  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN32   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |



| Lp. | Nazwa elementu  | Ilość |
|-----|---|-------|
| 1   | Pompa obiegowa typ 25POr40C 45W 1x230/240V prod. LFP - istniejąca do przełożenia    | 1     |
| 2   | Zawór trójdrogowy z gw. wewn. DN25 kvs6,3 R322 pr. BELIMO                           | 1     |
| 3   | Zawór regulacyjny z gw. wewn. DN25 kvs9,5 LENO MSV-B pr. Danfoss                    | 1     |
| 4   | Zawór odcinający gwintowany DN32  | 3     |
| 5   | Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN25   | 2     |
| 6   | Zawór spustowy DN15   | 1     |
| 7   | Termometr prosty techniczny 0-100°C do montażu zewnętrznego                         | 2     |
| 8   | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową do mintażu zewnętrznego | 1     |
| 9   | Odpowietrznik automatyczny  | 1     |

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRAL



"USŁUGI PROJEKTOWE KAPUSTA RENATA"  
ul. Wojska Polskiego 6/9  
25-364 Kielce  
tel +41/31 00 393

|  |                             |                          |                            |                      |
|--|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|
| Temat<br>Zamłana czynnikna grzewczego z wodnego na glikol - dotyczy Instalacji ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych w Hali „Legionów” ul. Boczna 15” |                             |                          |                            | RYS. NR<br><b>04</b> |
| Stadium <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>  |                             |                          |                            |                      |
| Tytuł <b>Schemat podłączenia central</b>   |                             |                          |                            |                      |
| Inwestor Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji<br>ul. Żytnia 1<br>25-018 Kielce   |                             |                          |                            | SKALA<br>-           |
| projektował  | mgr inż. Renata Kapusta     | uprawnienia:<br>KI-50/99 | podpis:<br>DATA<br>04.2012 |                      |
| opracował  | mgr inż. Paweł Filipiak     |                          | podpis:<br>DATA<br>04.2012 |                      |
| sprawił  | mgr inż. Irmína Kwaśniewska | SWK/0122/<br>POOS/06     | podpis:<br>DATA<br>04.2012 |                      |