

#### UWAGA:

Instalację montować w oparciu o schemat technologiczny

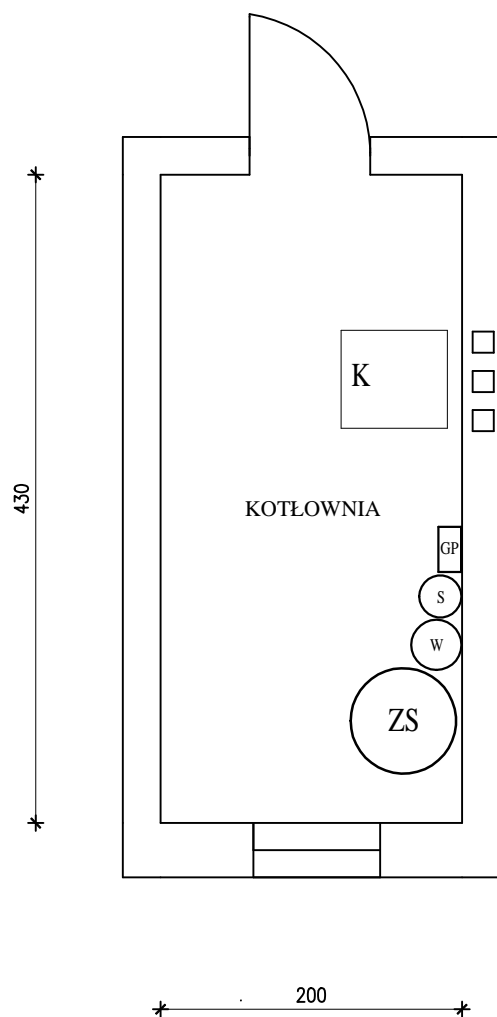
Trasę przewodów solarnych należy ustalić na etapie wykonawstwa po dokonaniu uzgodnień z Beneficjentem. Rurociągi solarne prowadzić możliwie najkrótszą drogą, w sposób najmniej ingerujący w stan istniejący budynku. Dopuszcza się możliwość prowadzenia rurociągów:

- po elewacji
- po połaci dachowej
- w strefie poddasza nieużytkowego,
- w wolnym (nieczynnym) szachcie wentylacyjnym.

#### OBJAŚNIENIA:

KS - Kolektor słoneczny płaski

|                   |  |              |                  |                |                     |
|-------------------|--|--------------|------------------|----------------|---------------------|
| Inwestor          | Urząd Gminy Turobin<br>23-465 Turobin, ul. Rynek 4 |              |                  |                |                     |
| Temat             | EKO ENERGIA W GMINIE TUROBIN                       |              |                  |                |                     |
| Adres obiektu     | Zagroble 9 dz. nr 242<br>Andrzej Zdybel            |              |                  |                |                     |
| Przedmiot rysunku | <b>LOKALIZACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH</b>          |              |                  | Skala<br>1:100 | Nr rys.<br><b>1</b> |
|                   | Imię i nazwisko                                    | Specjalność  | Nr uprawnień     | Data           | Podpis              |
| Projektowała      | mgr inż. Katarzyna Tylka                           | instalacyjna | MAP/0257/POOS/13 | 02.2016        |                     |



#### UWAGA:

Instalację montować w oparciu o schemat technologiczny

Trasę przewodów solarnych należy ustalić na etapie wykonawstwa po dokonaniu uzgodnień z Beneficjentem. Rurociągi solarne prowadzić możliwie najkrótszą drogą, w sposób najmniej ingerujący w stan istniejący budynku. Dopuszcza się możliwość prowadzenia rurociągów:

- po elewacji
- po połaci dachowej
- w strefie poddasza nieużytkowego,
- w wolnym (nieczynnym) szachcie wentylacyjnym.

Ostateczną lokalizację urządzeń ustalić na budowie. Dopuszcza się zmianę lokalizacji urządzeń w obrębie pomieszczenia przy zachowaniu wymogów zgodnych z obowiązującymi normami i przepisami.

#### OBJAŚNIENIA:

ZS - Podgrzewacz solarny 2-wężownicowy

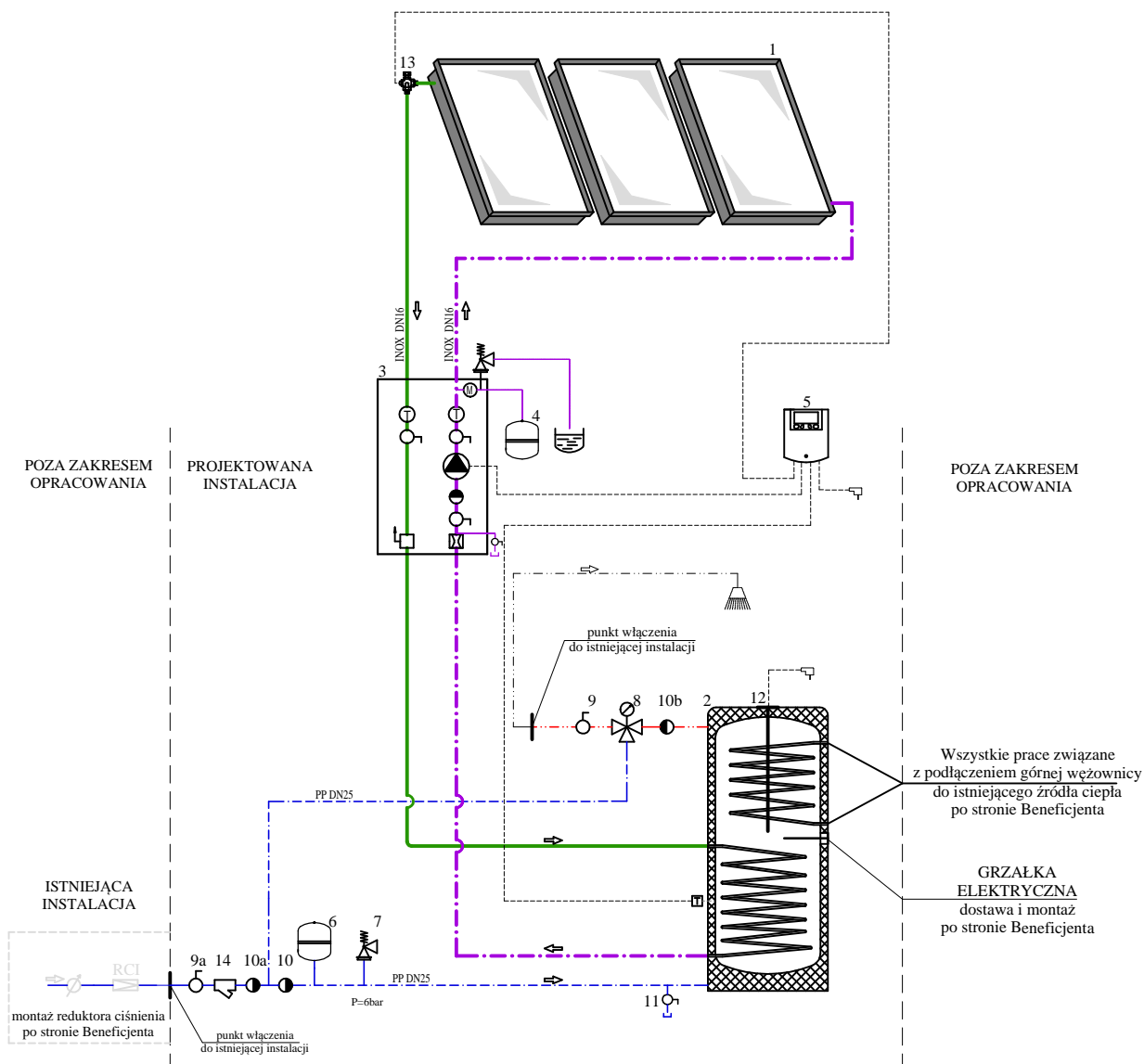
GP - Grupa pomowa solarna

S - Naczynie przeponowe solarne

W - Naczynie przeponowe c.w.u.

K - Istniejący kocioł

|                   |  |              |                  |               |                     |
|-------------------|--|--------------|------------------|---------------|---------------------|
| Inwestor          | Urząd Gminy Turobin<br>23-465 Turobin, ul. Rynek 4 |              |                  |               |                     |
| Temat             | EKO ENERGIA W GMINIE TUROBIN                       |              |                  |               |                     |
| Adres obiektu     | Zagroble 9 dz. nr 242<br>Andrzej Zdybel            |              |                  |               |                     |
| Przedmiot rysunku | <b>POMIESZCZENIE WĘZŁA SOLARNEGO</b>               |              |                  | Skala<br>1:50 | Nr rys.<br><b>2</b> |
|                   | Imię i nazwisko                                    | Specjalność  | Nr uprawnień     | Data          | Podpis              |
| Projektowała      | mgr inż. Katarzyna Tylka                           | instalacyjna | MAP/0257/POOS/13 | 02.2016       |                     |



#### UWAGA:

- Zabrania się montażu termostaticznego zaworu mieszającego (8) powyżej górnej krawędzi zasobnika
- Nastawa zaworu termostaticznego mieszającego nr 5 (57°C)
- Tryb pracy sterownika automatyczny
- Temperatura max. w zasobniku c.w.u. 80°C

#### OBJAŚNIENIA:

1. Kolektor słoneczny płaski
2. Podgrzewacz c.w.u. 2-wężownicowy
3. Grupa pompowa solarna
4. Naczynie przeponowe solarne
5. Regulator układu solarnego
6. Naczynie przeponowe c.w.u.
7. Zawór bezpieczeństwa dla c.w.u.
8. Termostaticzny zawór mieszający
- 9,9a. Zawór kulowy odcinający
- 10,10a,10b. Zawór zwrotny
11. Zawór spustowy
12. Anoda tytanowa
13. Czujnik temp. czynnika w kolektorach słonecznych wraz z odpowietrznikiem
14. Filtr

#### LEGENDA:

- instalacja solarna - zasilanie
- - - instalacja solarna - powrót
- zimna woda
- ciepła woda użytkowa
- cyrkulacja
- instalacja c.o. - zasilanie
- - - instalacja c.o. - powrót
- automatyka

#### LEGENDA:

- ☼ pompa
- ☼ odpowietrznik
- ☼ miernik przepływu
- ☼ zawór kulowy odcinający
- ☼ filtr
- ☼ zawór zwrotny
- ☼ zawór zwrotny kłapowy
- ☼ zawór bezpieczeństwa
- ☼ termostaticzny zawór mieszający
- ☼ manometr
- ☼ termometr
- ☼ naczynie wzbiorcze
- ☼ zawór spustowy zamknięty
- ☼ odpowietrznik

|                   |  |              |                  |              |                     |
|-------------------|--|--------------|------------------|--------------|---------------------|
| Inwestor          | Urząd Gminy Turobin<br>23-465 Turobin, ul. Rynek 4 |              |                  |              |                     |
| Temat             | EKO ENERGIA W GMINIE TUROBIN                       |              |                  |              |                     |
| Adres obiektu     | Zagroble 9 dz. nr 242<br>Andrzej Zdybel            |              |                  |              |                     |
| Przedmiot rysunku | SCHEMAT TECHNOLOGICZNY<br>INSTALACJI SOLARNEJ      |              |                  | Skala<br>./. | Nr rys.<br><b>3</b> |
|                   | Imię i nazwisko                                    | Specjalność  | Nr uprawnień     | Data         | Podpis              |
| Projektowała      | mgr inż. Katarzyna Tylka                           | instalacyjna | MAP/0257/POOS/13 | 02.2016      |                     |