



Dopuszcza się pojedyncze zmiany kształtek czy przebiegu orurowania, jeśli zostanie uznane za stosowne na etapie budowy

UWAGA! Rzędne rurociągów i wymiary dopasować do istniejących warunków budowlanych.

UWAGA! Rysunki są kompatybilne z tekstem opracowania. Szczegóły zawarte w tekście, a których nie uwzględniono na rysunku, należy wykonać zgodnie z wiedzą budowlaną i instalacyjną, względnie skonsultować z autorem opracowania na etapie budowy SUW.

Wszystkie kolnierze, armatura o wymiarach przyłączeniowych wg PN10/PN16 (owiercenie) zgodnie z projektem.

Grubość kolnierzy zaślepiających według normy dla ciśnienia PN10/PN16.

Wszystkie części złączne (kręty, podkładki, nakrętki) ze stali AISI 316/316L.

Połączenia spawane w poziomie jakości "B".

Wszystkie rurociągi i kształtki ze stali nierdzewnej gatunku wg normy AISI 316/316L o średnicach wewnętrznych równych średnicom nominalnym DN i grubościach ścianek jak poniżej:

Grubość ścianek rurociągów stalowych:

- dla DN200 i poniżej: 2,0mm
- dla DN250: 3,0mm
- dla DN300: 3,0mm

Rurociągi ze stali prowadzić na podporach mocowanych do posadzki lub ścian.

Stosować obójmy pełne, zabezpieczające przed przesunięciami.

Kształtki dopasować po dostarczeniu armatury na budowę i sprawdzeniu zgodności długości ich wbudowania oraz owierceń kolnierzy z projektem.

Wszystkie kształtki wykonane warsztatowo trawić z wykorzystaniem atestowanych środków.

Dopuszcza się pojedyncze zmiany kształtek czy przebiegu orurowania, jeśli zostanie uznane to za stosowne na etapie budowy.

Prace prowadzić z uwzględnieniem wytycznych budowlanych, pod szczególnym nadzorem BHP, w zabezpieczonych wykopach.

| ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE |         |  |  |             |
|-------------------------|---------|--|--|-------------|
| ID                      | DN      | OPIS   |  | MATERIAL    |
| RURY                    |         |  |  |             |
| 1                       | 65      | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 2                       | 150     | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 3                       | 25      | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 4                       | 200     | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 5                       | 100     | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 6                       | 50      | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 7                       | 80      | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| 8                       | 40      | Rura DIN 2448  |  | stal 1.4404 |
| KSZTAŁTKI I ARMATURA    |         |  |  |             |
| 9                       | 150     | Kolano DIN 2605-1-45-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 10                      | 100     | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 11                      | 50      | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 12                      | 150     | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 13                      | 80      | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 14                      | 200     | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 15                      | 65      | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 16                      | 25      | Kolano DIN 2605-1-90-3                                   |  | stal 1.4404 |
| 17                      | 150     | Kolnierz ślepy PN 10 DIN 2527                            |  | stal 1.4404 |
| 18                      | 200     | Kolnierz ślepy PN 10 DIN 2527                            |  | stal 1.4404 |
| 19                      | 25      | Lejek na odpowietrzeniu filtra                           |  |             |
| 23                      | 65      | Przepływomierz elektromagnetyczny, PN 10                 |  |             |
| 24                      | 50      | Przepływomierz elektromagnetyczny, PN 10                 |  |             |
| 25                      | 150     | Przepływomierz elektromagnetyczny, PN 10                 |  |             |
| 26                      | 150x80  | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 27                      | 200x150 | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 28                      | 150x100 | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 29                      | 100x80  | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 30                      | 80x50   | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 31                      | 150x65  | Redukcja koncentryczna DIN 2616-1                        |  | stal 1.4404 |
| 32                      | 200     | Trójnik DIN 2615-1                                       |  | stal 1.4404 |
| 33                      | 25      | Trójnik DIN 2615-1                                       |  | stal 1.4404 |
| 34                      | 100     | Trójnik krótki DIN 2615-1                                |  | stal 1.4404 |
| 35                      | 150     | Trójnik krótki DIN 2615-1                                |  | stal 1.4404 |
| 36                      | 65      | Trójnik krótki DIN 2615-1                                |  | stal 1.4404 |
| 37                      | 150x80  | Trójnik redukcyjny DIN 2615-1                            |  | stal 1.4404 |
| KOLNIERZE               |         |  |  |             |
| 38                      | 100     | Kolnierz do wspawania DIN 2632                           |  | stal 1.4404 |
| 39                      | 150     | Kolnierz do wspawania DIN 2632                           |  | stal 1.4404 |
| 40                      | 65      | Kolnierz do wspawania DIN 2632                           |  | stal 1.4404 |
| 41                      | 65      | Kolnierz z wywijką DIN 2673                              |  | stal 1.4404 |
| 42                      | 40      | Kolnierz z wywijką DIN 2673                              |  | stal 1.4404 |
| 43                      | 50      | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| 44                      | 150     | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| 45                      | 65      | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| 46                      | 200     | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| 47                      | 100     | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| 48                      | 80      | Kolnierz z wywijką DIN 2642                              |  | stal 1.4404 |
| ZAWORY                  |         |  |  |             |
| 79                      | 65      | Przepustnica międzykolnierzowa PN 10, z n. pneumatycznym |  |             |
| 80                      | 150     | Przepustnica międzykolnierzowa PN 10, z n. pneumatycznym |  |             |
| 81                      | 80      | Przepustnica międzykolnierzowa PN 10, z n. pneumatycznym |  |             |
| 82                      | 100     | Przepustnica międzykolnierzowa z dźwignią ręczną PN 10   |  |             |
| 83                      | 150     | Przepustnica międzykolnierzowa z dźwignią ręczną PN 10   |  |             |
| 84                      | 65      | Przepustnica międzykolnierzowa z dźwignią ręczną PN 10   |  |             |
| 85                      | 50      | Przepustnica międzykolnierzowa z dźwignią ręczną PN 10   |  |             |
| 86                      | 80      | Przepustnica z napędem regulacyjnym-elektrycznym PN 10   |  |             |
| 87                      | 80      | Przepustnica z napędem regulacyjnym-ręcznym PN 10        |  |             |
| 88                      | 40x65   | Zawór bezpieczeństwa PN16                                |  |             |
| 89                      | 25      | Zawór kulowy gwint PN 16 FPT                             |  |             |
| 90                      | 25      | Zawór odpowietrzający-napowietrzający PN16               |  |             |
| 91                      | 65      | Zawór zwrotny kulowy kolnierzowy                         |  |             |
| 92                      | 150     | Zawór zwrotny kulowy kolnierzowy                         |  |             |

|  |  |                     |           |
|--|--|---------------------|-----------|
| Ul. Powstańców Wielkopolskich 24<br>62-300 Września<br>tel. 691 683 350, 691 737 853<br>biuro@nintech.pl |  | <b>NENTECH</b> S.C. |           |
| Opracował  | mgr inż. Karol Szambelańczyk                                 | projekt             |           |
| Opracował  | dr inż. Łukasz Weber   | projekt             |           |
| Projektant   | inż. Ryszard Szambelańczyk                                   | Wzrost              | 373/PW/90 |
| Obiet  | Stacja Uzdatniania Wody we Wrębczynie                        | skala               | 1:50      |
| Wzrost rysunku   | Rzuty izometryczne technologii budynku SUW                   | data                | 4.2022    |
| Wzrost   | Gmina i Miasto Pyzdry<br>ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry | rys. nr             | T.04      |