


Budynek kotłowni				
Instalacje technologii ciepłej				
FOM1	Filtrododmulnik magnetyczny	DN100	1 szt.	
FOM2	Filtrododmulnik magnetyczny	DN100	1 szt.	
ZT1	Zawór trójdrogowy z silownikiem ON/OFF pracujący w funkcji osiągnięcia zadanej temperatury	DN100	1 kpl	
ZT2	Zawór trójdrogowy z silownikiem ON/OFF pracujący w funkcji osiągnięcia zadanej temperatury	DN100	1 kpl	
POB	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości sterowana temperaturą tłoczonego medium	Qn=43m <sup>3</sup> /h, P=120kPa, PN10	1 kpl	
PK1	Pompa kotłowa	Qn=43m <sup>3</sup> /h, P=120kPa, PN10	1 kpl	
PK2	Pompa kotłowa	Qn=43m <sup>3</sup> /h, P=120kPa, PN10	1 kpl	
PK3	Pompa kotłowa	Qn=43m <sup>3</sup> /h, P=120kPa, PN10	1 kpl	
NP3	Naczynie przeponowe z szybkozłączką do instalacji z wodą grzewczą	Vc=1000l, PN6	1 kpl	
ZW2	Zawór zwrotny międzykolejowy	DN100, PN10	1 kpl	
Z1.12	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z1.13	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z1.14	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z1.15	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
ZB3	Zawór bezpieczeństwa	4 bary, DN25	1 szt.	
Z2.4	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z2.5	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z2.6	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z2.7	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z2.8	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
ZB.UF	Zbiornik buforowy	Vc=3,6m <sup>3</sup> , PN6	1 kpl	
Z3.1	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN200, PN10	1 kpl	
Z3.2	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN200, PN10	1 kpl	
Z3.3	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN200, PN10	1 kpl	
Z3.4	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN200, PN10	1 kpl	
ZK.1	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
ZK.2	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
ZK.3	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
ZW.K.1	Zawór zwrotny międzykolejowy	DN100, PN10	1 kpl	
ZW.K.2	Zawór zwrotny międzykolejowy	DN100, PN10	1 kpl	
ZW.K.3	Zawór zwrotny międzykolejowy	DN100, PN10	1 kpl	
CPS1	Ciepłomierz z wodomierzem, przelicznikiem kompletem czujników, zgodny z dyrektywą MID i z modulem transmisji danych	Qn=45m <sup>3</sup> /h, PN10	1 kpl	
CPS2	Ciepłomierz z wodomierzem, przelicznikiem kompletem czujników, zgodny z dyrektywą MID i z modulem transmisji danych	Qn=35m <sup>3</sup> /h, PN10	1 kpl	
CPS3	Ciepłomierz z wodomierzem, przelicznikiem kompletem czujników, zgodny z dyrektywą MID i z modulem transmisji danych	Qn=6m <sup>3</sup> /h, PN10	1 kpl	
CPS4	Ciepłomierz z wodomierzem, przelicznikiem kompletem czujników, zgodny z dyrektywą MID i z modulem transmisji danych	Qn=12m <sup>3</sup> /h, PN10	1 kpl	
Z4.1	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN125, PN10	1 kpl	
Z4.2	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN125, PN10	1 kpl	
Z4.3	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN125, PN10	1 kpl	
Z4.4	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN125, PN10	1 kpl	
Z4.5	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z4.6	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	

instalacja cieplna- 987kW- 90/70°C-42,5m<sup>3</sup>/h  
DN100 (2 x PEXa125/182)  
czynnik grzewczy ze spalarni osadu

Z4.7	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z4.8	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN100, PN10	1 kpl	
Z4.9	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN40, PN10	1 kpl	
Z4.10	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN40, PN10	1 kpl	
Z4.11	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN40, PN10	1 kpl	
Z4.12	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN40, PN10	1 kpl	
Z4.13	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN65, PN10	1 kpl	
Z4.14	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN65, PN10	1 kpl	
Z4.15	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN65, PN10	1 kpl	
Z4.16	Zawór kulowy kolejowy z przeciwkolejnikami	DN65, PN10	1 kpl	
	Termometr techniczny z tuleją montażową	0-120°C	8 szt	
	Manometr techniczny z rurką i zaworem manometrycznym- tarcza min 100mm	0-1,0MPa	12 szt	
	Rurociąg stalowy czarny z szwem- PN-80/H-74219, wraz z czyszczeniem i malowaniem antykorozyjnym, kształtkami, konsolami montażowymi izolacją termiczną	DN50	11 mb	
	Rurociąg stalowy czarny z szwem- PN-80/H-74219, wraz z czyszczeniem i malowaniem antykorozyjnym, kształtkami, konsolami montażowymi izolacją termiczną	DN100	67 mb	
	Rurociąg stalowy czarny z szwem- PN-80/H-74219, wraz z czyszczeniem i malowaniem antykorozyjnym, kształtkami, konsolami montażowymi izolacją termiczną	DN150	14 mb	
	Rurociąg stalowy czarny z szwem- PN-80/H-74219, wraz z czyszczeniem i malowaniem antykorozyjnym, kształtkami, konsolami montażowymi izolacją termiczną	DN200	26 mb	

**rosteam-projekt**  
  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
TOMASZA ROSTECKIEGO

**Biuro Obsługi Inwestycji ROSTEAM-PROJEKT Tomasz Rostecki**  
ul. Prosta 18, 62-002 Złotniki tel/fax +48 61 6501489  
mail: rosteam-projekt@rosteam-projekt.pl  
www.rosteam-projekt.pl

Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 10 -218 Olsztyn , ul. Oficerska 16a		
Projekt:	Przebudowa systemu dystrybucji ciepła na Oczyszczalni Ścieków „Łyna” w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi- PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		
Obiekt:	Oczyszczalni Ścieków „Łyna” Budynek kotłowni		
Treść rys.:	Rzut- instalacja ciepła technologicznego	Skala: 1:50	Branża: technologiczna
Projektował:	mgr inż. Tomasz Rostecki- upr. nr 7131/64/P/2002 inst, sieci i urzadz. wod-kan-gaz-co-went-klim	Data: 12-2018	
Sprawdził:	mgr inż. Arkadiusz Chatlas- upr. nr UAN7342/5/96 inst, sieci i urzadz. wod-kan-gaz-co-went-klim	Stadium: PBW Rev: 00	Nr rys.: <b>S06</b>