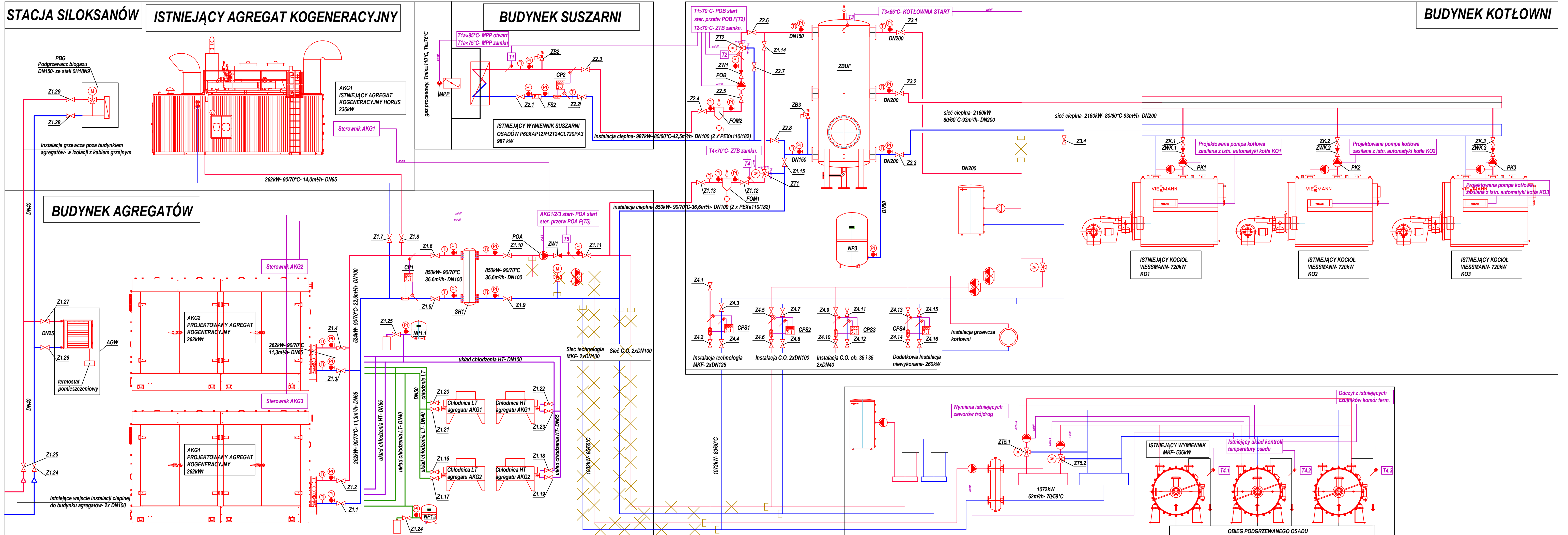



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ŁYNA- PROJEKTOWANE ZMIANY W UKŁADZIE CIEPLNYM



Budynek kotłowni		Budynek agregatów kogeneracyjnych	
Instalacje technologii ciepłej		Instalacje technologii ciepłej	
FOM1	Filtrowalnik magnetyczny	DN100	1 szt.
FOM2	Filtrowalnik magnetyczny	DN100	1 szt.
ZT1	Zawór trójdrogowy z silownikiem ON-OFF	DN100	1 kpl
ZT2	Zawór trójdrogowy z silownikiem ON-OFF	DN100	1 kpl
POB	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości	Qn=43m3/h, P=120kPa, PN10	1 kpl
PK1	Pompa kotłowa	Qn=43m3/h, P=120kPa, PN10	1 kpl
PK2	Pompa kotłowa	Qn=43m3/h, P=120kPa, PN10	1 kpl
NP3	Naczynie przepasowe z szybkozłączką do instalacji z wodą grzewczą	Vc=1000, PN6	1 kpl
ZW2	Zawór zwrotny międzykolejowy	DN100, PN10	1 kpl
Z1.12	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.13	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.14	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.15	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.16	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.17	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.18	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.19	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.20	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.21	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.22	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.23	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.24	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.25	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.26	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.27	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.28	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.29	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.30	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.31	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.32	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.33	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.34	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.35	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.36	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.37	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.38	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.39	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.40	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.41	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.42	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.43	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.44	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.45	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.46	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.47	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.48	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.49	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.50	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.51	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.52	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.53	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.54	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.55	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.56	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.57	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.58	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.59	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.60	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.61	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.62	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.63	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.64	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.65	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.66	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.67	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.68	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.69	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.70	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.71	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.72	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.73	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.74	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.75	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.76	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.77	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.78	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.79	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.80	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.81	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.82	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.83	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.84	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.85	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.86	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.87	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.88	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.89	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.90	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.91	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.92	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.93	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.94	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.95	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.96	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.97	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.98	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.99	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl
Z1.100	Zawór kulowy kolektorowy z przeciwciosami	DN100, PN10	1 kpl

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

Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Skala:	1:500	Brana technologiczna:	1:500
Projekt:	Przebudowa systemu dystrybucji ciepła na Oczyszczalni Ścieków „Łyna” w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi- PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	Data:	12-2018	Stadium:	PBW
Objekt:	Oczyszczalnia Ścieków „Łyna” System grzewczy oczyszczalni	Rev:	00	Nr rysa:	S
Treść rys.:	System grzewczy oczyszczalni Stan projektowany				
Projektował:	mgr inż. Tomasz Rostecki- upr. nr 7131/64/P/2002				
Sprawdził:	mgr inż. Arkadiusz Chatlas- upr. nr UAN7342/5/96				
	inst. sieci i urząd. wod-kan-gaz-co-went-klim				