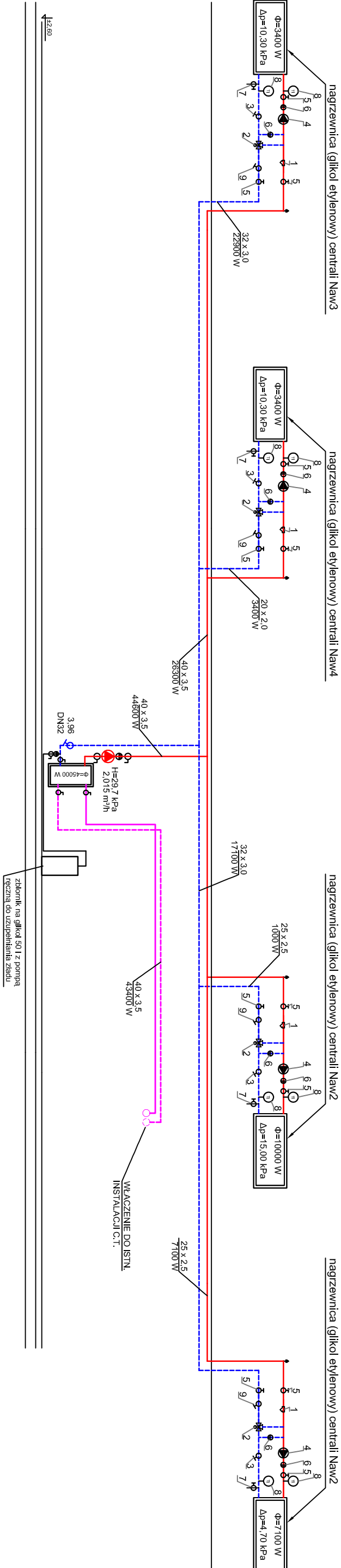


1	filtr DN25
2	zawór trójdrogowy w dostawie centrali kvs=5,00
3	zawór równoważący DN25 kvs=2,67
4	pompa obiegowa Q=1,063m³/h dp=10,8kPa,
5	sterowana elektronicznie
6	zawór odciążający DN25
7	zawór zwrotny DN25
8	zawór spusłowy
9	zawór równoważący DN25 kvs=2,67

1	filtr DN15
2	zawór trójdrogowy w dostawie centrali kvs=0,63
3	zawór równoważący DN15 kvs=2,48
4	pompa obiegowa Q=0,158m³/h dp=13,5kPa,
5	sterowana elektronicznie
6	zawór odciążający DN15
7	zawór zwrotny DN15
8	zawór spusłowy
9	zawór równoważący DN10 kvs=2,92

1	filtr DN20
2	zawór trójdrogowy w dostawie centrali kvs=2,5
3	zawór równoważący DN20 kvs=2,35
4	pompa obiegowa Q=0,464m³/h dp=18,6kPa,
5	sterowana elektronicznie
6	zawór odciążający DN20
7	zawór zwrotny DN20
8	zawór spusłowy
9	zawór równoważący DN15 kvs=3,16


1	filtr DN20
2	zawór trójdrogowy w dostawie centrali kvs=1,6
3	zawór równoważący DN15 kvs=3,36
4	pompa obiegowa Q=0,329m³/h dp=7,9kPa,
5	sterowana elektronicznie
6	zawór odciążający DN20
7	zawór zwrotny DN20
8	zawór spusłowy
9	zawór równoważący DN15 kvs=2,85



Legenda:

- zasilanie instalacji c.t.
- powrót instalacji c.t.
- wymiennik woda - glikol etylenowy (35%)

$\Phi=45000\text{ W}$

	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-56-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69		789-15
	INWESTOR: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk		BRANŻA SANITARNIA
INWESTYCJA: Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń Laboratoriów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej przy ul. Siedleckiej		SKALA 1:100	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń SPRAWDZAJĄCY: inż. Jędrzej Wyszka upr. nr POM/0040/P005/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania bez ograniczeń ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Łukasz Wyomiński		NR RYS. 13	
CIEPŁO TECHNOLOGICZNE ROZWINIĘCIE		DATA 06.2015	