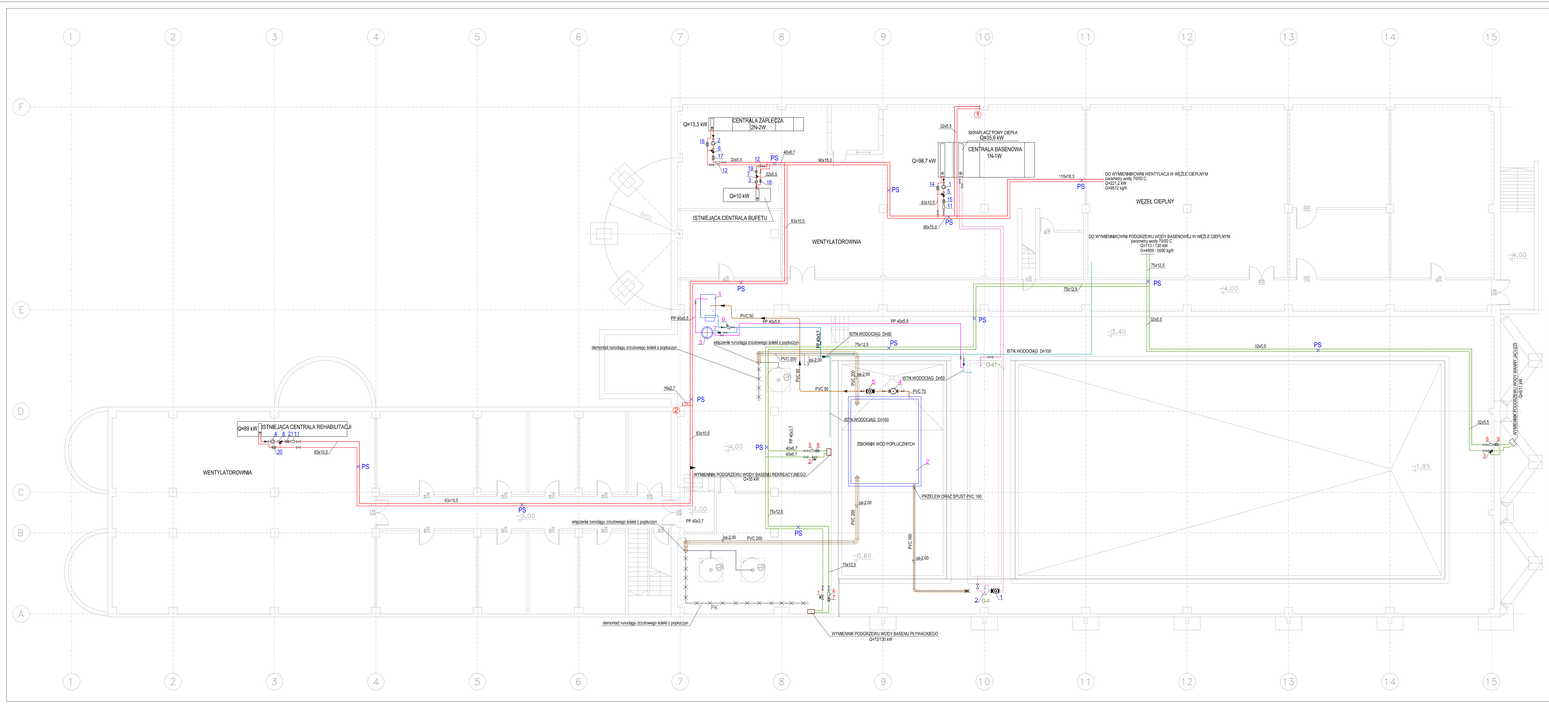


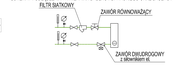
OZNACZENIA INSTALACJI C.T.

1	POMPA ELEKTRONICZNA Q=5,9m3/h H=1,4 m.w.a.	szt.1
2	POMPA ELEKTRONICZNA Q=3,9m3/h H=1,0 m.w.a.	szt.1
3	POMPA ELEKTRONICZNA Q=0,7m3/h H=4,0 m.w.a.	szt.1
4	POMPA ELEKTRONICZNA Q=0,7m3/h H=4,5 m.w.a.	szt.1
5	ZAWÓR TRÓJDROGOWY ŁĄCZNY kvs=2,5 m3/h z silownikiem el.	szt.1
6	ZAWÓR TRÓJDROGOWY ŁĄCZNY kvs=4 m3/h z silownikiem el.	szt.1
7	ZAWÓR TRÓJDROGOWY ŁĄCZNY kvs=1,6 m3/h z silownikiem el.	szt.1
8	ZAWÓR TRÓJDROGOWY ŁĄCZNY kvs=2,5 m3/h z silownikiem el.	szt.1
9	ZAWÓR DWUDROGOWY kvs=1,6 m3/h z silownikiem el.	szt.1
10	ZAWÓR TRÓJDROGOWY ŁĄCZNY kvs=0,16 m3/h z silownikiem el.	szt.1
11	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn50	szt.2
12	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn25	szt.1
13	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn15	szt.1
14	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn50 Gn5,72 m3/h	szt.1
15	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn50 Gn4,24 m3/h	szt.1
16	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn25 Gn3,88 m3/h	szt.1
17	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn25 Gn3,57 m3/h	szt.1
18	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn20 Gn3,65 m3/h	szt.1
19	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn20 Gn3,43 m3/h	szt.1
20	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn50 Gn5,7 m3/h	szt.1
21	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn50 Gn3,83 m3/h	szt.1
22	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn20 Gn3,43 m3/h	szt.1
23	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn15 Gn3,026 m3/h	szt.1

LEGENDA

	RUROCIĄGI INSTALACJI C.T.
	RUROCIĄGI PODGRZEWU WODY BASENOWEJ
	RUROCIĄGI PODGRZEWU WODY BASENOWEJ POMPĄ CIEPŁA CENTRALI WENTYLACYJNEJ
	RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ
	RUROCIĄGI WODY CIEPŁEJ ODGRZANEJ Z CENTRALI DO ODZYSKU CIEPŁA Z POPŁUCZYN
	RUROCIĄGI WODY BRUDNEJ Z POPŁUCZYN
	RUROCIĄGI WODY BRUDNEJ KANALIZACYJNEJ
	ISTNIEJĄCY RUROCIĄG WODY ZIMNEJ
	ISTNIEJĄCY RUROCIĄG KANALIZACJI SANITARNEJ
	ISTNIEJĄCY RUROCIĄG ŚCIEKÓW Z POPŁUCZYN DO DEMONTAŻU
	zawór odcinający kulowy pn=6,0 MPa
	zawór trójdrogowy mieszający łączący pn=0,6MPa z silownikiem el.
	zawór dwudrogowy pn=0,6MPa z silownikiem el.
	filtr siatkowy pn=0,6 MPa
	zawór regulacyjny przepływu pn=0,6 MPa
	pompa obiegowa
	punkt stały

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WYMIENNIKA BASENU PŁYWACKIEGO ORAZ BASENU REKREACYJNEGO



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WYMIENNIKA WANNY JACUZZI

OZNACZENIA INSTALACJI PODGRZEWU WODY BASENOWEJ

1	ZAWÓR DWUDROGOWY kvs=12,0 m3/h z silownikiem el.	szt.1
2	ZAWÓR DWUDROGOWY kvs=6,3 m3/h z silownikiem el.	szt.1
3	ZAWÓR TRÓJDROGOWY kvs=1,6 m3/h z silownikiem el.	szt.1
4	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn65	szt.1
5	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn32	szt.1
6	FILTR SIATKOWY Pn=0,6 Mpa Dn25	szt.1
7	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn50 Gn1,056 m3/h-eksploatacja Gn5,33 m3/h-napełnianie	szt.1
8	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn32 Gn1,505 m3/h-eksploatacja	szt.1
9	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=0,6 MPa Dn20 Gn0,258 m3/h-eksploatacja Gn0,473 m3/h-napełnianie	szt.1

OZNACZENIA INSTALACJI ODZYSKU CIEPŁA Z POPŁUCZYN FILTRÓW BASENOWYCH

1	CENTRALA ODZYSKU CIEPŁA ZE ŚCIEKÓW Gn1,8m3/h 2kw/0,9/400 V Pmax=6,6 kW	szt.1
2	ZBIORNIK WODY ZUZYTEJ Z PŁYT PP 1000x1000x1,5m V=1,5m3 1000x1000 S=3,5m2 Gn=2,0m	szt.1
3	ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY V=600 dm3 emaliowany bitewny Pn=1,0 MPa	szt.1
4	ŁAPACZ WŁOSÓW I KŁĘBKÓW Dn65 Pn=0,6 MPa	szt.1
5	POMPA basenowa z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym filtrem wstępnym Gn1,8 m3/h hm13 m.w.a. 1x230V 1kW,37 kW	szt.1
6	WODOMIERZ WIELOSTRUMIENIOWY DO POMIARU WODY ZIMNEJ Dn20mm Gn1,8 m3/h	szt.1
7	ZAWÓR REGULACYJNY PRZEPŁYWU Pn=1,0 MPa Dn32 Gn5,9m3/h	szt.1

OZNACZENIA INSTALACJI PODGRZEWU WODY BASENOWEJ POMPĄ CIEPŁA CENTRALI BASENOWEJ

1	POMPA basenowa z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym filtrem wstępnym Gn6,4 m3/h hm12 m.w.a. 1x230V/3x400V Nn=1,1 kW	szt.1
2	PRZEPŁYWOMIERZ PŁYWAKOWY wyposażenie centrali wentylacyjnej	szt.1

SCHEMAT PODŁĄCZENIA INSTALACJI C.T. DO NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ

RZUT PIWNIC

ARCHIprojekt
inż.Grzegorz Bukała
ul.Kościuszki 4, 43-400 Cieszyn, tel.tel.88 -59-2013-ubm
NIP/tax (5762) 548-18-18, 548-18-17 NIP 653-102-55-87

Inwestor:	Gmina Grójec, ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec	Nr arch.:	15/14
Obiekt:	"Przebudowa basenu krytego w Grójcu"	Stadium:	P.W.
Adres:	ul. Drogowców, działka nr 3476/3, obręb Grójec	Data:	04.2015
Rysunek:	INSTALACJE GRZEWCZE,ODZYSKU CIEPŁA Z POPŁUCZYN	Skala:	1:100
Branża:	SANITARNA	Nr upr.: / Zakres uprawnień:	Podpis: Rys. Nr:
Projektant:	inż.Jolanta Grygier	Nr 45/95/OL / 13.1.4.b	7S
Sprawdzający:	mgr inż.Renata Krupińska	Nr 178/73 / 8.1.1g	