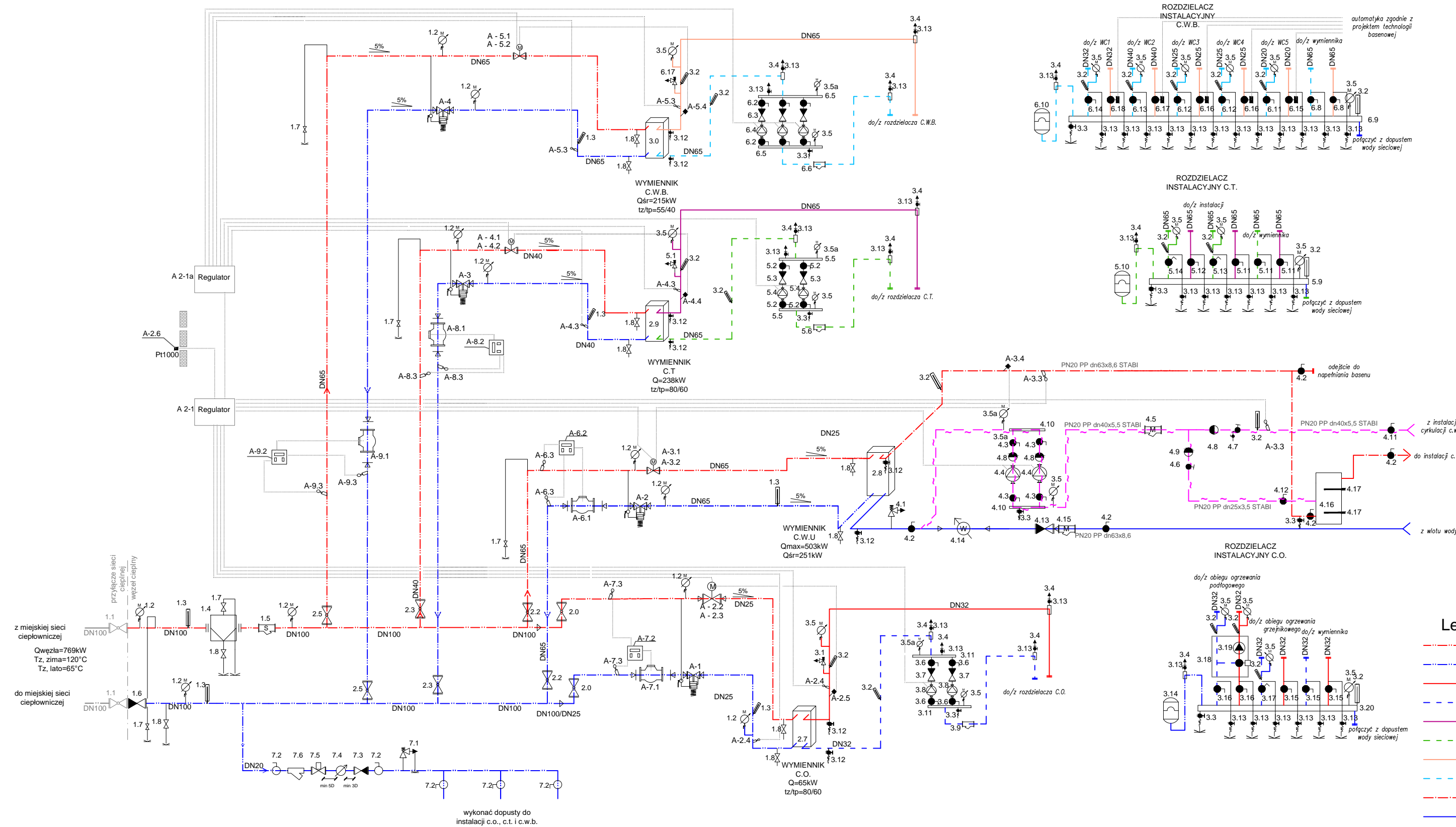


SCHEMAT TECHNOLOGII I AUTOMATYKI



- Legenda:**
- - - - - zasilanie sieć - stal
 - - - - - powrót sieć - stal
 - - - - - zasilanie c.o. - stal
 - - - - - powrót c.o. - stal
 - - - - - zasilanie c.t. - stal
 - - - - - powrót c.t. - stal
 - - - - - zasilanie c.w.b. - stal
 - - - - - powrót c.w.b. - stal
 - - - - - ciepła woda użytkowa - PP Stabi
 - - - - - zima woda - PP
 - ~ ~ ~ - cyrkulacja - PP Stabi
 - przewody automatyki

OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CWB			Zestawienie materiałów technologia i automatyka		
A-5.1	CWB sieć	zawór regulacyjny CWB dn50	symbol	lokalizacja	nazwa
A-5.2	CWB sieć	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa STW	STRONA SIECIOWA		
A-5.3	CWB instal	czujnik temperatury instalacji CWB1 i powrotu po stronie sieciowej Pt1000	1.1	węzeł przyłączeniowy	zawór kulowy ciepłowniczy DN100 - pierwszy zawór w pomieszczeniu węzła - w zakresie projektu przyłącza ciepłownego
A-5.4	CWB instal	termostat bezpieczeństwa STW	1.2	przyłączeniowy/gałęzie węzeł	manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym
OBWÓD POMIARU ENERGII CIEPŁEJ DLA CWU			1.3	przyłączeniowy/gałęzie węzeł	termometr techniczny
A-6.1	CWU sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu, DN50 Qn=15m3/h	1.4	węzeł przyłączeniowy	magnetodmuchał sieciowy, dn100
A-6.2	CWU sieć	przelicznik energii cieplnej	1.5	węzeł przyłączeniowy	filtr siatkowy 400 oczek/cm2 sieciowy dn100
A-6.3	CWU sieć	czujnik temperatury Pt500	1.6	węzeł przyłączeniowy	zawór zwrotny klapyw dn100
OBWÓD POMIARU ENERGII CIEPŁEJ DLA CO			1.7	przyłączeniowy/gałęzie węzeł	zawór kulowy (spust powietrza) dn15
A-7.1	CO sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu, DN15 Qn=1.5m3/h	1.8	przyłączeniowy/gałęzie węzeł	zawór kulowy (odwodnienie/łukanie wymienników dn20
A-7.2	CO sieć	przelicznik energii cieplnej	2.0	CO sieć	zawór kulowy dn25
A-7.3	CO sieć	czujnik temperatury Pt500	2.2	CWU sieć	zawór kulowy dn65
OBWÓD POMIARU ENERGII CIEPŁEJ DLA CT			2.3	CT sieć	zawór kulowy dn40
A-8.1	CT sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu, DN25 Qn=6m3/h	2.5	CWB sieć	zawór kulowy dn65
A-8.2	CT sieć	przelicznik energii cieplnej	2.7	CO sieć	wymiennik płytowy łutowany Q=65kW
A-8.3	CT sieć	czujnik temperatury Pt500	2.8	CWU sieć	wymiennik płytowy łutowany Q=503kW
OBWÓD POMIARU ENERGII CIEPŁEJ DLA CWB			2.9	CT sieć	wymiennik płytowy łutowany Q=238kW
A-9.1	CWB sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu DN50 Qn=15m3/h	3.0	CWB sieć	wymiennik płytowy łutowany Q=215kW
A-9.2	CWB sieć	przelicznik energii cieplnej	STRONA INSTALACJI C.O.		
A-9.3	CWB sieć	czujnik temperatury Pt500	3.1	CO instal	zawór bezpieczeństwa dn32 4.0bar
DOPUST WODY DO INSTALACJI			3.2	CO/CWU/CT/CWB instal	termometr techniczny
7.1	dopust	zawór bezpieczeństwa, dn15 4.0 bary	3.3	CO/CWU/CT/CWB instal	zawór kulowy, spustowy dn20
7.2	dopust	zawór kulowy, dn20	3.4	CO/CWU/CT/CWB instal	odpowietnik dn15
7.3	dopust	zawór zwrotny grzybkowy, dn15	3.5	CO/CWU/CT/CWB instal	manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym
7.4	dopust	wodomierz wody ciepłej, G3=2,5m3/h	3.5a	CO/CWU/CT/CWB instal	manometr kontaktowy
7.5	dopust	reduktor ciśnienia, dn20, 4 bary	3.6	CO instal	zawór kulowy dn32
7.6	dopust	filtr dn20 z wkładem magnetycznym	3.7	CO instal	zawór zwrotny grzybkowy dn32
AUTOMATYKA WEZŁA			3.8	CO instal	pompa obiegowa c.o., bezdławnicowa, elektroniczna, Q=3,3m3/h, dP=84 kPa
OBWÓD REGULACJI RÓŻNICY CIŚNIENIA CO			3.9	CO instal	filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, 400 ocz/cm2 dn32
A-1	CO sieć	regulator różnicy ciśnień z ogranicznikiem przepływu, dn15	3.10	CO instal	zawór kulowy, dn32
OBWÓD REGULACJI RÓŻNICY CIŚNIENIA CWU			3.11	CO instal	rozdzielacz pompowy z rur czarnych 60,3x3,2mm i=0,7m
A-2	CWU sieć	regulator różnicy ciśnień z ogranicznikiem przepływu dn40	3.12	CO instal	zawór kulowy, spustowy dn20
OBWÓD REGULACJI RÓŻNICY CIŚNIENIA CT			3.13	CO instal	zawór kulowy, dn15
A-3	CT sieć	regulator różnicy ciśnień z ogranicznikiem przepływu dn25	3.14	CO instal	przeprowone naczynie wzbiorcze V=140l, z zaworem kółkopowym
OBWÓD REGULACJI RÓŻNICY CIŚNIENIA CWB			3.15	CO instal	zawór kulowy, dn32
A-4	CWB sieć	regulator różnicy ciśnień z ogranicznikiem przepływu dn40	3.16	CO instal	zawór kulowy, dn32
OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CO			3.17	CO instal	zawór równowagowy, z króćcami pomiarowymi dn25
A-2.1	ściana	elektryczny regulator pogodowy (dla c.o.i.c.w.u.)	3.18	CO instal	grupa pompowa z zaworem mieszającym
A-2.1a	ściana	elektryczny regulator pogodowy (dla c.t.i.c.w.b.)	3.19	CO instal	pompa obiegowa ogrzewania podłogowego, bezdławnicowa, elektroniczna, Q=3m3/h, dP=60kPa
A-2.2	CO sieć	zawór regulacyjny c.o. dn20	3.20	CO instal	rozdzielacz systemowy zintegrowany c.o., średnice odebrać zgodnie ze schematem.
A-2.3	CO sieć	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa STW	STRONA INSTALACJI C.W.U		
A-2.4	CO sieć, instal	czujnik temperatury instalacji CO i powrotu do sieci Pt1000	4.1	CWU instal	zawór bezpieczeństwa, dn25 6bar
A-2.5	CO instal	termostat bezpieczeństwa STW	4.2	CWU instal	zawór kulowy, odcinający dn50
A-2.6	elewacja	czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000	4.3	CWU instal	zawór kulowy, odcinający dn25
OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CWU			4.4	CWU instal	pompa cyrkulacyjna c.w.u. bezdławnicowa, elektroniczna, wykonana ze stali nierdzewnej, Q=3,65m3/h, dP=48kPa
A-3.1	CWU sieć	zawór regulacyjny CWU dn50	4.5	CWU instal	filtr do wody z wkładem magnetycznym dn32
A-3.2	CWU sieć	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa STB	4.6	CWU instal	zawór równowagowy, z króćcami pomiarowymi dn20
A-3.3	CWU instal/sieć	czujnik temperatury instalacji CWU Pt1000	4.7	CWU instal	zawór równowagowy dn32 z zaworem do poboru próbek wody
A-3.4	CWU instal	termostat bezpieczeństwa STB	4.8	CWU instal	zawór zwrotny grzybkowy, dn25
OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CT			4.9	CWU instal	zawór zwrotny grzybkowy, dn20
A-4.1	CT sieć	zawór regulacyjny CT, dn32	4.10	CWU instal	rozdzielacz pompowy z rur czarnych 60,3x3,2mm i=0,7m
A-4.2	CT sieć	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa STW	4.11	CWU instal	zawór kulowy, odcinający dn32
A-4.3	CT instal	czujnik temperatury instalacji CT i powrotu po stronie sieciowej Pt1000	4.12	CWU instal	zawór kulowy, odcinający dn20
A-4.4	CT instal	termostat bezpieczeństwa STW	4.13	CWU instal	zawór antyskażeniowy kl. EA, dn50
OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CWB			4.14	CWU instal	wodomierz, G3=25m3/h
A-5.1	CWB sieć	zawór regulacyjny CWB dn50	4.15	CWU instal	filtr do wody z wkładem magnetycznym dn50
A-5.2	CWB sieć	siłownik elektryczny z awaryjną funkcją bezpieczeństwa STW	4.16	CWU instal	Zbiornik kompensacyjnych V=1000l
A-5.3	CWB instal	czujnik temperatury instalacji CWB1 i powrotu po stronie sieciowej Pt1000	4.17	CWU instal	Grzałka elektryczna 400V, 6kW, 1,5"
OBWÓD REGULACJI TEMPERATURY CWB			STRONA INSTALACJI C.T.		
A-6.1	CWB sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu, DN50 Qn=15m3/h	5.1	CT instal	zawór bezpieczeństwa, dn40 4bar
A-6.2	CWB sieć	przelicznik energii cieplnej	5.2	CT instal	przepustnica międzykolejnicowa, ręczna, dn65
A-6.3	CWB sieć	czujnik temperatury Pt500	5.3	CT instal	zawór zwrotny grzybkowy, dn65
OBWÓD POMIARU ENERGII CIEPŁEJ DLA CWU			5.4	CT instal	pompa obiegowa c.t. bezdławnicowa, elektroniczna, Q=12,1m3/h, dP=94 kPa
A-7.1	CO sieć	ultradźwiękowy przetwornik przepływu, DN15 Qn=1.5m3/h	5.5	CT instal	rozdzielacz pompowy z rur czarnych 114,3x4mm i=0,7m
A-7.2	CO sieć	przelicznik energii cieplnej	5.6	CT instal	filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, 400 ocz/cm2, dn65
A-7.3	CO sieć	czujnik temperatury Pt500			

= PROJEKT BUDOWLANY

	Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek	data:
	PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA	styczeń 2017r.
CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE "RELAKS" W ZDUNSKIEJ WOLI		rys. nr 01
ul. Kobusiewicza, 98-220 ZDUNSKA WOLA		
dz. nr. 198/8, 199, 200, 201, 202, 203		
Obr. ewid. 101901_1.0014, 015, nr 14, 15;		
Jedn. ewid. 101901_1_1, Miasto Zdunska Wola		

01

skala

BRANŻA	SANITARNA / WEZEL CIEPLNY	
PROJEKTANT WEZŁA CIEPLNEGO	mgr inż. Bartłomiej Uściński MAZ/0477/P005/10	
SPRAWDZAJĄCY WEZŁA CIEPLNEGO	mgr inż. Justyna Wcisłińska MAZ/0520/P005/06	