

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

5.2.1 ZAŁOŻENIA ELEKTROENERGETYCZNE

POZ 1	NR. POM. 2	NAZWA POM. 3	NAWIEW 4	WYWIEW 5	STEROWANIE 6	UWAGI 7
1	Całość budynku z włączeniem laboratoriów	Biura i zaplecze	N1/W1, N2/W2 Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna dachowa typu GOLEM 7s, moc: nawiew $N_s = 11,0 \text{ kW/400V}$, $i = 20,9\text{A}$ z falownikiem wywiew $N_s = 11,0 \text{ kW/400V}$, $i = 21,9\text{A}$ z falownikiem pompa ciepła $N = 4 \times 11,1 \text{ kW}$ nawilżacz parowy o mocy $2 \times 24,3 \text{ kW/400V}$ $i = 2 \times 35,1\text{A}$ - szt. 2 $2 \times 34,2 \text{ Kw/400V}$ $i = 2 \times 49,4 \text{ A}$ – szt. 1	Centrala wentylacyjna wg opisu z poz. nawiew	Praca centrali sterowana zegarem, załączenie 1 godz. przed rozpoczęciem pracy, wyłączenie po 1 godz. od zakończenia pracy. Sygnalizacja optyczna załączenia i awarii urządzeń.	Centrala nawiewno - wywiewna N1/W1 z automatyką producenta, oraz szafą automatyki. Sygnalizacja pożaru wyłącza pracę centrali klimatyzacyjnej i zamyka kłapy pożarowe zamontowane na tym zespole wentylacyjnym Ilość kłap pożarowych wg załączonych rysunków

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

2	Całość budynku z włączeniem laboratoriów	Biura i zaplecze	Klimatyzatory kanałowe i kasetowe wg usytuowania na załączonych rysunkach Moc silnika wentylatora N = 100W		Praca klimatyzatorów sterowana termostatami naściennymi 1 termostat dla jednego klimatyzatora	Przy załączeniu chłodzenia załączają się pompy na instalacja wody lodowej. Pompownia wody lodowej zlokalizowane jest na II piętrze w pomieszczenia technicznego. Instalacja ta ujęta jest w projekcie wody lodowej
---	--	------------------	--	--	---	--

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

3	II piętro	Laboratoria na II piętrze	N3/W3 Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna typu HIGENOS 7, moc: nawiew $N_S = 11,0 \text{ kW/400V}$, $i = 20,9\text{A}$ z falownikiem wywiew $N_S = 11,0 \text{ kW/400V}$, $i = 21,9\text{A}$ z falownikiem nawilżacz parowy o mocy $2 \times 34,2 \text{ kW/400V}$ $i = 2 \times 49,4\text{A}$, szt. 2 Regulatory nawiewu i wywiewu, termostat, czujnik ciśnienia oraz czujnik otwarcia digestorium – całosciowy system sterowania wentylacją i klimatyzacją laboratoriów np. firmy: „TROX”, „SCHAKO”	Centrala wentylacyjna wg opisu z poz. nawiew	Praca centrali sterowana zegarem, w czasie godzin pracy centrala pracuje na 100 %, po godzinach pracy na 50 % . Sygnalizacja optyczna załączenia i awarii urządzeń.	Centrala nawiewno - wywiewna N3/W4 z automatyką producenta, oraz szafą automatyki. Sygnalizacja pożaru wyłącza pracę centrali klimatyzacyjnej i zamyka kłapy pożarowe zamontowane na tym zespole wentylacyjnym Ilość kłap pożarowych wg załączonych rysunków. Założenia dla systemu sterowania laboratoriami wg załączonych rysunków
---	-----------	---------------------------	--	--	--	--

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

4	I piętro	Laboratoria na I piętrze i na parterze pom. 1.15.1 do 1.15.4	N4/W4 Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna typu HIGENOS 6, moc: nawiew $N_S = 11,0 \text{ kW}$ /400V, $i = 20,9 \text{ A}$ z falownikiem wywiew $N_S = 7,5 \text{ kW}$ /400V, $i = 14,6 \text{ A}$ z falownikiem nawilżacz parowy o mocy $2 \times 24,3 \text{ kW}/400 \text{ V}$ $i = 2 \times 35,1 \text{ A}$, szt. 2 Regulatory nawiewu i wywiewu, termostat, czujnik ciśnienia oraz czujnik otwarcia digestorium – całosciowy system sterowania wentylacją i klimatyzacją laboratoriów np. firmy: „TROX”, „SCHAKO”	Centrala wentylacyjna wg opisu z poz. nawiew	Praca centrali sterowana zegarem, w czasie godzin pracy centrala pracuje na 100 %, po godzinach pracy na 50 % . Sygnalizacja optyczna załączenia i awarii urządzeń.	Centrala nawiewno - wywiewna N3/W4 z automatyką producenta, oraz szafą automatyki. Sygnalizacja pożaru wyłącza pracę centrali klimatyzacyjnej i zamyka kłapy pożarowe zamontowane na tym zespole wentylacyjnym Ilość kłap pożarowych wg załączonych rysunków. Założenia dla systemu sterowania laboratoriami wg załączonych rysunków
---	----------	--	---	--	--	--

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

5	1 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG1 Centrala wywiewna typu 2×GOLEM 2 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenku węgla	Instalacja detekcji ujęta w projekcie elektrycznym Sygnalizacja pożaru wyłącza pracę centrali wentyl. i zamyka klapy pożar. zamontowanych na tym zespole wentylacyjnym
6	2 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG2 Centrala wywiewna typu HERMES 4 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenku węgla	Jw.
7	3 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG3 Centrala wywiewna typu HERMES 4 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenku węgla	Jw.
8	Pom. techniczne szt. 4	Garaż	Nawiew grawitacyjny z garażu	WT Wentylator typu CAB 125 Ns = 48W/230V i = 0,22A	Praca wentylacji ciągła na I biegu, drugi bieg załączany włączeniem oświetlenia	Dwubiegowość wyk. przy zastosowaniu transformatora ujętego w projekcie elektrycznym

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

9	Pom. węzła cieplnego	Garaż	Nawiew grawitacyjny z garażu	WT Wentylator typu CAB 125 Ns = 48W/230V i = 0,22A	Praca wentylacji ciągła na I biegu, drugi bieg załączany termostatem	Dwubiegowość wyk. przy zastosowaniu transformatorka ujętego w projekcie elektrycznym
10	WCM1 4.15, 5.15	WC męski	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu DRV 250/28-4/6 Ns=0,16/0,05kW/400V i =0,55/0,2A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1
11	WCD1 4.16, 5.16	WC damski	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu DRV 224/40-4/4 Ns=0,011/0,07kW/400V i =0,024/0,11A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1
12	WCM2 4.17, 5.17	WC męski	Nawiew z systemu N2	Wentylator dachowy typu DRV 250/28-4/6 Ns=0,16/0,05kW/400V i =0,55/0,2A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N2
13	WCD2 4.18, 5.18	WC damski	Nawiew z systemu N2	Wentylator dachowy typu DRV 224/40-4/4 Ns=0,011/0,07kW/400V i =0,024/0,11A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N2
14	WC1 1.8, 2.5, 3.5	WC	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu DRV 224/40-4/4 Ns=0,011/0,07kW/400V i =0,024/0,11A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

15	WCN1 1.7, 2.4, 3.4	WC niepełnosprawnych	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 160 Ns=77W/230V i=0,34A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1 Dwubiegowość wyk. przy zastosowaniu transformatorka ujętego w projekcie elektrycznym
16	WP1 1.6, 2.7, 3.7	Pom. porządkowe	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 160 Ns=77W/230V i=0,34A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
17	WCN2 4.18, 5.19	WC niepełnosprawnych	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 160 Ns=77W/230V i=0,34A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
18	WP2 4.20, 5.20	Pom. porządkowe	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 160 Ns=77W/230V i=0,34A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
19	WM1÷ WM4 5.21 ÷5.24	WC dla pokoi	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125 Ns=32W/230V i=0,19A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

20	KP1	Wejście do holu	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła AD220E12 N=12,0 kW			Kurtyna sterowana otwarciem drzwi
26	KP2	Wejścia boczne	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła AD215E09 N=4,5 kW			Kurtyna sterowana otwarciem drzwi
27	KP3	Wejście do łącznika	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła AD210C05 i AD215E05 N=4,5 + 4,5 kW			Kurtyna sterowana otwarciem drzwi
28	1.5	Serwer	Nawiew i wywiew z zespołu N1/W1 K1 Jednostka wewnętrzna typu FTXS30G, Jednostka zewnętrzna typu RKS30G Pobór mocy łączny N = 1,6 kW – szt. 2	Nawiew i wywiew z zespołu N1/W1	Załączenie i sterowanie zdalne pilotem oraz termostatem zamontowanym w obsługiwany pomieszczeniu. Dostawa producenta	Mogą pracować dwa układy jednocześnie, należy zapewnić niezależne zasilanie każdego układu chłodniczego / jednostka zewnętrzna i wewnętrzna /
29	4.13, 5.13	Serwer	Nawiew i wywiew z zespołu N1/W1 K1 Jednostka wewnętrzna typu	Nawiew i wywiew z zespołu N2/W2	Załączenie i sterowanie zdalne pilotem oraz termostatem zamontowanym w obsługiwany	Mogą pracować dwa układy jednocześnie, należy zapewnić niezależne zasilanie

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

			FTXS50G, Jednostka zewnętrzna typu RKS50G Pobór mocy łączny N = 2,0 kW – szt. 2		pomieszczeniu. Dostawa producenta	każdego układu chłodniczego / jednostka zewnętrzna i wewnętrzna /
30	A10.1	Laboratoria	Klimatyzator precyzyjny typu ACCURATE AX07 o mocy N = 20,0 kW	Nawiew i wywiew z zespołu N4/W4	Załączenie i sterowanie automatyczne – wyposażenie klimatyzatora	Jednostka zewnętrzna znajduje się na dachu. Należy zapewnić rezerwowe zasilanie elektryczne.
31	WD1	Laboratoria	Nawiew z zespołu N3	Wentylator dachowy typu SDR 63/315-4 Ns = 0,55 kW/400V i = 1,5 A, silnik regulowany przebiegiem częstotliwości	Sterowanie z systemu automatyki laboratoriów	Włączyć w system sterowania laboratoriów
32	WD2	Laboratoria	Nawiew z zespołu N4	Wentylator dachowy typu SDR 63/500-4 Ns = 4,0 kW/400V i = 8,2 A, silnik regulowany przebiegiem częstotliwości	Sterowanie z systemu automatyki laboratoriów	Włączyć w system sterowania laboratoriów

Pomorskie Biuro Projektów GEL Sp. z o.o. 81-874 Sopot, ul. Reja 13/15 tel.: +48 58 551-33-93, fax. +48 58 555 08 48 e-mail: gel@gel.com.pl , http://www.gel.com.pl	GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III
--	--

33	WD3	Laboratoria	Nawiew z zespołu N3	Wentylator dachowy typu SDR 63/400-4 Ns = 1,5 kW/400V i = 3,6 A, silnik regulowany przeziennikiem częstotliwości	Sterowanie z systemu automatyki laboratoriów	Włączyć w system sterowania laboratoriów
34	NKT/WKT	Komora transformatora	Czerpnia zewnętrzna	Wentylator kanałowy typu CVA/4-5600/400 Ns = 1,1 kW/230V i = 5,3 A	Załączanie i sterowanie termostatem	Termostat ujęty w projekcie elektrycznym