

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	Lewa strona budynku	Biura i zaplecze	N1/W1 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 $2 \times 34,2 \text{ kW/400V}$ $i = 2 \times 49,4 \text{ A}$ szt. 2	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

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

2	Lewa strona budynku	Biura i zaplecze	Klimatyzatory kanałowe i kasetowe wg usytuowania na łączonych rysunkach Moc silnika wentylatora N = 100W		Praca klimatyzatorów sterowana termostatami naściennymi 1 termostat dla jednego klimatyzatora	Przy załączeniu chłodzenia załączają się do pracy agregaty wody lodowej zlokalizowane na dachu o mocy N1 = 140,0 kW N2 = 150,0 kW
3	Prawa strona budynku	Biura i zaplecze	N2/W2 Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna dachowa typu GOLEM 7s, moc: nawiew $N_s = 11,0$ kW/ 400V, $i = 20,9$ A z falownikiem wywiew $N_s = 11,0$ kW/ 400V, $i = 21,9$ A z falownikiem pompa ciepła $N=4 \times 11,1$ kW nawilżacz parowy o mocy $2 \times 34,2$ kW/400V $i = 2 \times 49,4$ A szt. 2	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.	

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	--

4	Prawa strona budynku	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 do pracy agregaty wody lodowej zlokalizowane na dachu wspólne dla obydwu zładów
5	1 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG1 Centrala wywiewna typu HERMES 4 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenu węgla	Instalacja detekcji ujęta w projekcie elektrycznym Sygnalizacja pożaru wyłącza pracę centrali wentyl. i zamyka klapę pożar. zamont. na tym zespól. wentyl.
6	2 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG2 Centrala wywiewna typu 2×GOLEM 2 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenu węgla	Jw.
7	3 strefa	Garaż	Nawiew grawitacyjny przez wjazd do garażu	WG3 Centrala wywiewna typu 2×GOLEM 2 Ns = 2×1,5 kW/400A i = 2×3,5A	Praca wentylacji sterowana systemem detekcji tlenu węgla	Jw.

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

8	Pom. techniczne	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 wykonać przy zastosowaniu transformatora ujętego w projekcie elektrycznym
8	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 wykonać przy zastosowaniu transformatora ujętego w projekcie elektrycznym
9	WCM1	WC męski	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu DRV 315/30-4/6 Ns=0,34/0,11kW/400V i = 1,04/0,43A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1
10	WCD1	WC damski	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	WCM2	WC męski	Nawiew z systemu N2	Wentylator dachowy typu DRV 315/30-4/6 Ns=0,34/0,11kW/400V i = 1,04/0,43A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N2

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

12	WCD2	WC damski	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	WCS1	Natrysk pom.5.8	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=54W/230V i=0,26A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	Sterowanie podłączyć do zegara centrali klimatyzacyjnej N1 Dwubiegowość wyk. przy zastosowaniu transformatora ujętego w projekcie elektrycznym
14	WCS2	Natrysk pom.5.9	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=54W/230V i=0,26A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
15	WCS3	Natrysk pom.2.17	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
16	WPI 2.3, 3.4, 4.4, 5.4	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

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

17	WCN1 1.6, 2.4, 3.5, 4.3, 5.3	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	WC3	WC przy barze	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
19	WB1, WB2 Pom. 1.5	Bar	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
20	WA1 pom. 6.12	Aneks kuchenny	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
21	WC3 pom.6.8	WC	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
22	WP2 pom.6.9	Pom. porządkowe	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

23	WC1 przy pom. 6.6	WC damskie	Nawiew z systemu N1	Wentylator dachowy typu TFER 125XL Ns=80W/230V i=0,35A	I bieg praca nocna, drugi bieg praca dzienna	j.w
24	WC2 przy pom. 6.6	WC damskie	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
25	KP1	Wejście do holu	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła AD220E12 N=12,0 kW			Kurtyna sterowana otwieraniem drzwi
26	KP2	Wejścia boczne	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła D215E05 N=4,5 kW			Kurtyna sterowana otwieraniem drzwi
27	KP3	Wejście do łącznika	Kurtyna powietrzna elektryczna ciepła AD210C05 i AD215E05 N=4,5 + 4,5 kW			Kurtyna sterowana otwieraniem drzwi
29	1.20, 2.13, 3.14, 4.13, 5.18	Serwer	Nawiew i wywiew z zespołu N1/W1 K1 Jednostka wewnętrzna typu FTXS50G, szt. 2 Jednostka zewnętrzna typu	Nawiew i wywiew z zespołu N2/W2	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

<p>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</p>	<p>GDAŃSKI PARK NAUKOWO- TECHNOLOGICZNY ETAP III</p>
--	---

			RKS50G, szt. 2 Pobór mocy łączny N = 2,0 kW			/ jednostka zewnątrzna i wewnętrzna /
30	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