

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
POMIESZCZENIE NR 16							
1	K-1	Kalorymetr z analizatorem	1	Wymiary: Dł.: 1900 mm Szer.: 800 mm Wys.: 2700 mm Podl. gazów: azot , metan, mieszanka wzorcująca	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 250 – 500 l/s = 900 – 1800 m³/h Okap: min. 600 x 600 mm podwieszony na wys. ok. 2600 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 250	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SLM-250 900/1800 – O-SN drugi zakres wydatków automatyka VAV - Compact stal 304	Nowe urządzenie
2	K -2	Kalorymetr	1	Wymiary: Dł.:1600 mm Szer.: 530 mm Wys.: 2540 mm	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 250 – 500 l/s = 900 – 1800 m³/h Okap: min. 600 x 600 mm podwieszony na wys. ok. 2440 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 250	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL-250 900/1800 – O-SN drugi zakres wydatków automatyka VAV - Compact stal 304	Kalorymetr istniejący przeniesiony z pom. 139

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	1			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
3	Ad-1	Aparat do badania dymo-twórczości	1	Wymiary: Dł.:1630 mm Szer.: 660 mm Wys.: 1900 mm Podl. gazów: propan powietrze syntetyczne	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 1600-1800 m³/h Okap: min. 1800 x 1000 mm podwieszony na wys. ok. 2100 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 250	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL-250 1600/1800 – O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Nowe urządzenie
4	D-1	Dygestorium	1	Wymiary: Dł.: 1500 mm Szer.:950 mm Wys. :2400 mm	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 900m³/h wylot ϕ 200	Regulacja w zależności od otwarcia okna dygestorium łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL-200 113/900 – DL-SN drugi zakres wydatów stal 304	Nowe urządzenie

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	2			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń			Inwestor	GIG – Katowice
				Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
				Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi		
5.		Pom. wydzielone z pom nr 16 osuszacz powietrza O – 1 i sprężarka powietrza Sp-1	1	Wymiary Sp-1: Dł.: 800 mm Szer.:1000 mm Wys. : 2500 mm Wymiary O-1: Dł.: 240 mm Szer.:250 mm Wys.: 700 mm	Wentylacja wyciągowa – kratka wentylacyjna 150 x 150 mm w ścianie zewnętrznej, nawiew z pomieszczenia nr 16 przez drzwi i nieszczelności		Nowe urządzenia		
Urządzenia nie wymagające odciągu miejscowego S-1					Spektrometr FTIR Wymiary: Dł.: 1000 mm Szer.: 800 mm Wys. : 2500 mm				
Jednoczesność pracy urządzeń				Pracuje dygestorium+ jeden z aparatów	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 900 + 1800 = 2700 m³/h	Wentylator dachowy DAK 315 MX wydajność 2700 m³/h, Δp=400 Pa, n=1400 obr/min, moc=0,75kW, silnik SKh80-4B BESEL, 400V, I=3,5A, głośność 75 dB (w odl. 1m) Na postawie tłumiącej PTL 315 z kołnierzem ze stali kwasoodpornej Regulacja wydajności wentylatora falownikiem			
Wykonał		Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje	
mgr inż. E. Skwara-Mitka		09.2015		614.100 - 000		Strona	3		01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
Nawiew				Centrala wentylacyjna GOLD AHU01 V= 4900 m ³ /h,	Nawiew do pomieszczenia - 2600 m³/h, Nawiewniki PELICAN CSa-315-600-4v+ALSd 250-315 – 4 szt. Wydajność nawiewnika V _N = 650 m ³ /h, Regulator nawiewu RVP-RL-SLM-315 281/1300-N – 2 szt.	Nawiewniki podczas regulacji ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej	
Wentylacja awaryjna					Włączenie po zadziałaniu detekcji – II próg Czujniki: metan, tlenek węgla, propan (rozmieszczenie: góra pomieszczenia czujniki metan i CO- gęstość wzgl. metanu 0,42, gęstość względna tlenu węgla 0,97; dół: czujnik propanu gęstość względna propanu 1,6) N= 10 W/h	Wentylator dachowy DAExC 200 wydajność 1600 m ³ /h, Δp=280 Pa, n=1400 obr/min, moc=0,25 kW, silnik ExSKh71-4A1 BESEL, 400V, I=3,70A, głośność 68 dB (w odl. 1m) na podstawie dachowej BII D=200, przeciwybuchowa (czarna) L=1000 z kanałem z bl oc, z jednej strony pod wentylator, z drugiej strony pod przewód SPIRO WENTYLACJĘ AWARYJNĄ NALEŻY UZIEMIĆ	
Klimatyzacja					Klimatyzator – jednostka wewnętrzna FTXS50K, wydajność 5,0(5,8), chłodzenie (grzanie) montaż na ścianie pomieszczenia	Klimatyzator ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej. Jeśli to niemożliwe – klimatyzator podczas pracy wentylacji technologicznej winien być wyłączony	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	4			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
POMIESZCZENIE NR 17							
1	A-1	Aparat do badań palności metodą płomieniową	1	Wymiary: Dł.: 700 mm Szer.: 850 mm Wys.: 1100 mm Podl. gazów: metan, propan	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 300 m³/h Odciąg włączany dopiero po zakończeniu badania., regulacja Podłączenie bezpośrednio do urządzenia na wys. 2000 mm od podłogi wylot ϕ 100	Regulacja plynna łatwo dostępny wyłącznik i regulator Regulator RVP-RL-SLM 100 55(0)/339-W-SN Dopuszczalny zakres maksymalny -55/339 stal 304, drugi zakres wydatków wersja z automatyką szybką, sterowanie od zadajnika napięcia 0-10V	Istniejące urządzenie
2	A-2	Aparat do badań zapalności wg PN EN-ISO 11925-2	1	Wymiary: Dł.: 750 mm Szer.: 420 mm Wys.: 880 mm Podl. gazów: metan, propan azot, powietrze syntetyczne, tlen	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h Odciąg pracujący w czasie badania Podłączenie bezpośrednio do urządzenia na wys. ok. 2000 mm od podłogi wylot ϕ 160	Regulacja plynna łatwo dostępny wyłącznik i regulator Regulator RVP-RL-SL 160 145(0)/869-W-SN Dopuszczalny zakres maksymalny -145/869 stal 304, drugi zakres wydatków wersja z automatyką szybką, sterowanie od zadajnika napięcia 0-10V	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	5			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
3	A-3	Aparat do badań palności metodą płomieniową (folii i tkanin)	1	Wymiary: Dł.: 700 mm Szer.: 850 mm Wys.: 1100 mm Podł. gazów: Propan, metan	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h Odciąg pracujący w czasie badania Podłączenie bezpośrednio do urządzenia na wys. ok. 2000 mm od podłogi wylot ϕ 160	Regulacja plynna łatwo dostępny wyłącznik i regulator Regulator RVP-RL-SLM 160 600(0)/800-W-SN Dopuszczalny zakres maksymalny -145/869 stal 304, drugi zakres wydatków wersja z automatyką szybką, sterowanie od zadajnika napięcia 0-10V	Urządzenie nowe – projektowane
4	P-1	Piec	1	Wymiary: Dł.: 400 mm Szer: 400 mm Wys. :1280 mm	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 900 m³/h Okap: 600 x 500 mm podwieszony na wys. ok. 1500 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 900(0)/1200- O-SN Dopuszczalny zakres maksymalny -225/1357 drugi zakres wydatków automatyka VAV - Kompakt stal 304	Istniejące urządzenie

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	6			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
5	U-1	Urządzenia labo.	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	urządzenia lab. umieszczone na stołach, istniejące
6	U-2	Urządzenie lab.	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 1000 m³/h, Okap: . 650 x900 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SLM 200, 1000(0)/1300- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	urządzenia lab. umieszczone na stołach, istniejące
5	U-3	Urządzenia labo.	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	urządzenia lab. umieszczone na stołach, istniejące

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	7			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
Jednoczesność pracy urządzeń				Pracują wszystkie aparaty do badania palności + piec lub odciągi nad stodołami laboratoryjnymi aparatów	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 300+ 600+ 600 + 900 = 2400 m³/h	Wentylator dachowy DAK 315 wydajność 2400 m ³ /h, Δp= 420 Pa, n=1400 obr/min, moc=0,75kW, silnik SKh80-4B BESEL, 400V, I=3,5A, głośność 75 dB (w odl. 1m) na postawie dachowej tłumiącej PTL 315 z przyłączem kołnierзовym ze stali kwasoodpornej H=965 mm Regulacja wydajności wentylatora falownikiem	
Nawiew				Centrala wentylacyjna GOLD AHU01 V= 4900 m ³ /h,	Nawiew do pomieszczenia - 2300 m³/h, Nawiewniki PELICAN CSa-315-600-4v+ALSd 250-315 – 4 szt. Wydajność nawiewnika V _N = 575 m ³ /h, Regulator nawiewu RVP-RL-SLM-315 560/2300-N – 1 szt.	Nawiewniki podczas regulacji ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	8			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
Wentylacja awaryjna					Włączenie po zadziałaniu detekcji – II próg Czujniki: metan, propan (rozmieszczenie: góra pomieszczenia czujnik metanu- gęstość wzgl. metanu 0,42, dół: czujnik propanu - gęstość względna propanu 1,6) N= 10 W/h = 600 m³/h	Wentylator dachowy DAExC 160 wydajność 600 m ³ /h, Δp=180 Pa., n= 1400obr/min moc=0,12 kW, silnik ExSKg71-4A1 BESEL, 400V, I=3,40A, głośność 60 dB (w odl. 1m) na podstawie dachowej BII D=160 przeciwybuchowej (czarna) L=1000 z kanałem z bl oc, z jednej strony pod wentylator, z drugiej strony pod przewód SPIRO WENTYLACJĘ AWARYJNĄ NALEŻY UZIEMIĆ	
Klimatyzacja					Klimatyzator – jednostka wewnętrzna FTXS35K wydajność 3,5(4,0) chłodzenie (grzanie) montaż na ścianie pomieszczenia	Klimatyzator ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej. Jeśli to niemożliwe – klimatyzator podczas pracy wentylacji technologicznej winien być wyłączony	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	9			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
POMIESZCZENIE NR 18							
1	D-2÷4	Dygestorium	3	Wymiary: Dł.: 1500 mm Szer.:950 mm Wys. :2400 mm Podl. gazów: Propan, metan	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 900 m ³ /h wylot φ 200	Regulacja w zależności od otwarcia okna dygestorium łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL-200 113/900 – DL-SN pierwszy zakres wydatów stal 304	Nowe urządzenie
2	Od-1a	Odciąg miejscowy	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 1900 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot φ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SLM 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	10			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi		
3	Od-1b	Odciąg miejscowy	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 1000 m³/h, Okap: . 650 x 900 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 1000(0)/1300- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach		
	Od-1c	Odciąg miejscowy	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 1900 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SLM 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach		
Jednoczesność pracy urządzeń				Pracują wszystkie dygestoria lub odciągi nad stodołami laboratoryjnymi aparatów	Wentylacja technologiczna Wyciąg: 3 x 900 = 2700 m³/h	Wentylator dachowy DAK 315 wydajność 2700 m³/h, Δp= 400 Pa, n=1400 obr/min, moc=0,75kW, silnik SKh80-4B BESEL, 400V, I=3,5A, głośność 75 dB (w odl. 1m) na postawie dachowej tłumiącej PTL 315 z przyłączem kołnierzowym ze stali kwasoodpornej H=965 mm Regulacja wydajności wentylatora falownikiem			
Wykonał		Data		Podpis	Nr specyfikacji	Stron	9	Rewizje	
mgr inż. E. Skwara-Mitka		09.2015			614.100 - 000	Strona	11		01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Inwestor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
Nawiew				Centrala wentylacyjna GOLD AHU02 V= 4600 m ³ /h,	Nawiew do pomieszczenia - 2550 m³/h, Nawiewniki PELICAN CSa-315-600-4v+ALSd 250-315 – 3 szt. Wydajność nawiewnika V _N =850 m ³ /h, Regulator nawiewu RVP-RL-SLM-315 315/1700-N – 1 szt. RVP-RL-SL-250 177/850-N – 1 szt.	Nawiewniki podczas regulacji ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej	
Wentylacja awaryjna					Włączenie po zadziałaniu detekcji – II próg Czujniki: metan, propan (rozmieszczenie: góra pomieszczenia czujnik metanu- gęstość wzgl. metanu 0,42, dół: czujnik propanu - gęstość względna propanu 1,6) N= 10 W/h = 600 m³/h	Wentylator dachowy DAExC 160 wydajność 600 m ³ /h, Δp=180 Pa., n= 1400obr/min moc=0,12 kW, silnik ExSKg71-4A1 BESEL, 400V, I=3,40A, głośność 60 dB (w odl. 1m) na podstawie dachowej BII D=160 przeciwwybuchowej (czarna) L=1000 z kanałem z bl oc, z jednej strony pod wentylator, z drugiej strony pod przewód SPIRO WENTYLACJĘ AWARYJNĄ NALEŻY UZIEMIĆ	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	12			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń			Investor	GIG – Katowice
				Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
				Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi		
Klimatyzacja					Klimatyzator – jednostka wewnętrzna FTXS35K wydajność 3,5(4,0) chłodzenie (grzanie) montaż na ścianie pomieszczenia	Klimatyzator ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej. Jeśli to niemożliwe – klimatyzator podczas pracy wentylacji technologicznej winien być wyłączony			
POMIESZCZENIE NR 19									
1	P-2	Piec	1	Wymiary: Szer.: 540 mm Gł:400 mm Wys. :800 mm – dla całkowicie otwartych drzwi	Wentylacja technologiczna Wyciąg 600 m ³ /h Okap: 600 x 500 mm podwieszony na wys. ok. 1800 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200 – wyciąg pracuje po zakończeniu badania i otwarciu drzwi	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SLM 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Nowe urządzenie		
2	Od-2a	Odciąg miejscowy	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m ³ /h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach		
Wykonał		Data		Podpis	Nr specyfikacji	Stron	9	Rewizje	
mgr inż. E. Skwara-Mitka		09.2015			614.100 - 000	Strona	13		01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
3	Od-2b	Odciaży miejscowe	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 1000 m³/h, Okap: . 650 x 900 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 1000(0)/1300- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach
	Od-2c	Odciaż miejscowy	1		Wentylacja technologiczna Wyciąg: 600 m³/h, Okap: .650 x 750 mm podwieszony na wys. ok. 2000 mm od dolnej krawędzi okapu do podłogi wylot ϕ 200	Regulacja stała łatwo dostępny wyłącznik Regulator RVP-RL-SL 200, 600(0)/1000- O-SN drugi zakres wydatów automatyka VAV - Kompakt stal 304	Wyciągi dla urządzeń lab. umieszczonych na stołach
4	Su 1-4	Suszarki lab.			Nie wymagają wentylacji technologicznej		
Jednoczesność pracy urządzeń				Pracują wszystkie odciaży nad stołami laboratoryjnymi lub piec	Wentylacja technologiczna : Wyciąg: 600+900+600 = 2200 m³/h	Wentylator dachowy DAK 250 wydajność 2200 m ³ /h, $\Delta p=$ 260 Pa, n=1400 obr/min, moc=0,37kW, silnik SKh71-4B BESEL, 400V, I=1,2A, głośność 69 dB (w odl. 1m)	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	14			01

 BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE "PRINT" Spółka z o. o. 41-503 CHORZÓW ul. NARUTOWICZA 3 www.biprint.com.pl e-mail: biuro@biprint.com.pl tel./fax 32 241 35 66 tel. 32 245 79 43	Zestawienie wentylacji pomieszczeń		Investor	GIG – Katowice
			Instalacja	Laboratorium GIG Katowice
			Obiekt	Hala 8

Lp.	Ozn.	Nazwa	Szt.	Charakterystyka	Wentylacja	Regulacja	Uwagi
						Podstawa tłumiąca PLT 250 z przyłączem kołnierзовym ze stali kwasoodpornej H=9830 mm	
Nawiew				Centrala wentylacyjna GOLD AHU02 V= 4600 m ³ /h,	Nawiew do pomieszczenia - 2100 m³/h, Nawiewniki PELICAN CSa-315-600-4v+ALSd 250-315 – 3 szt. Wydajność nawiewnika V _N =700 m ³ /h, Regulator nawiewu RVP-RL-SLM-315 560/2100-N – 1 szt.	Nawiewniki podczas regulacji ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej	
Wentylacja awaryjna				NIE JEST WYMAGANA			
Klimatyzacja				Klimatyzator – jednostka wewnętrzna FTXS35K wydajność 3,5(4,0) chłodzenie (grzanie) montaż na ścianie pomieszczenia		Klimatyzator ustawić tak, aby strumień powietrza nawiewanego nie zaburzał wentylacji wyciągowej technologicznej. Jeśli to niemożliwe – klimatyzator podczas pracy wentylacji technologicznej winien być wyłączony	

Wykonał	Data	Podpis	Nr specyfikacji		Stron	9	Rewizje		
mgr inż. E. Skwara-Mitka	09.2015		614.100 - 000		Strona	15			01