

SYSTEM	NUMER REFERENCYJNY	RODZAJ ELEMENTU	NAZWA PRODUCENTA	TYP URZĄDZENIA	PARAMETR CHARAKTERYSTYCZNY	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
<b>SYSTEM N10 (napowietrzenie przedsionków klatki A , nawiew bytowy piętra od+5 do +18)</b>						
N10	AHU N10	centrala wentylacyjna	VTS	centrala nawiewno wywiewna wewnętrzna VS-400-R-GH	Vn=4000m3/h	wewnętrzna, strona obsługowa prawa z automatyką zgodna z tabelą 2 oraz kartą doborową
N10	ATT N10/01	tłumik szumu	TROX	MSA 200-68-11-WF-2945*1669*1000	tłumienie 250Hz=27dB(A), 40Pa, 422kg	
N10	ATT N10/02	tłumik szumu	TROX	MSA 200-68-11-WF-2945*1700*1500	tłumienie 250Hz=37dB(A), 43Pa, 590kg	
N10	FD N10/00 a+b	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	bateria klap 2 * KWP P-E-24-12 1200*750	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/01	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*400	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/02	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/03	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/04	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/05	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*400	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/06	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/07	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/08	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/09	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/10	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/11	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/12	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/13	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/14	kłapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	kłapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	CAV N10/01	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*250 + TX600*250	V=4020m3/h	
N10	CAV N10/02	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2495m3/h	
N10	CAV N10/03	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2495m3/h	
N10	CAV N10/04	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2810m3/h	
N10	CAV N10/05	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*250 + TX600*250	V=3575m3/h	
N10	CAV N10/06	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2725m3/h	
N10	CAV N10/07	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2865m3/h	
N10	CAV N10/08	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2690m3/h	
N10	CAV N10/09	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2255m3/h	
N10	CAV N10/10	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2340m3/h	
N10	CAV N10/11	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2715m3/h	
N10	CAV N10/12	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2765m3/h	
N10	CAV N10/13	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2785m3/h	
N10	CAV N10/14	regulator stałego wydatku	TROX	END 600*200 + TX600*200	V=2330m3/h	
N10	RD	Przepustnica regulacyjna	SMAY	PW II 450*300	6 sztuk	
N10	RD	Przepustnica regulacyjna	SMAY	PW II 400*250	36 sztuki	
N10	RD	Przepustnica regulacyjna	SMAY	PW II 250*225	2 sztuka	
N10	RD	Przepustnica regulacyjna	SMAY	PW II 150*125	24 sztuki	potwierdzić w czasie realizacji
N10	RD	Przepustnica regulacyjna	SMAY	PW II 125*100	2 sztuka	
kratki nawiewne poziom +5						
N10	SG N10/05/01	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 525*225	Vn=620m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/02	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=60m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/03	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=115m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/04	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=85m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/05	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=60m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/06	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=70m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/07	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=270m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/08	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=270m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/09	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=270m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/10	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=270m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/11	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=100m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/12	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=85m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/13	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*125	Vn=170m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/14	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=280m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/15	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=260m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/16	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=75m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/17	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*125	Vn=250m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/18	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*125	Vn=250m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/19	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*125	Vn=240m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/05/20	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*125	Vn=240m3/h	z przepustnicą
kratki nawiewne poziom +6						
N10	SG N10/06/01	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=65m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/02	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=85m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/03	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=90m3/h	z przepustnicą

N10	SG N10/06/04	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=60m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/05	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=80m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/06	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=80m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/07	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=85m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/08	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=120m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/09	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	Vn=70m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/10	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=90m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/11	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=100m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/12	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=90m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/13	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*125	Vn=130m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/14	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=340m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/15	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	Vn=340m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/16	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=105m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/17	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=85m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/18	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=115m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/19	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=90m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/20	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	Vn=115m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/21	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=80m3/h	z przepustnicą
N10	SG N10/06/22	Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	Vn=80m3/h	z przepustnicą
kratki nawiewne poziom +7 do +18						
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 160*75	46 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*75	105 sztuk	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 250*75	23 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 225*125	44 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*125	11 sztuk	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 325*225	2 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*125	2 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 425*225	14 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 525*125	2 sztuki	z przepustnicą
N10		Kratka nawiewna	SMAY	ALWS 525*225	1 sztuka	z przepustnicą
N10	Kanale nawiewne +5 do +18		TOP AIR SOFIK	klasa B	2070 m2 50% kształtek	bez izolacji
N10	Kanale nawiewne piwnica		warsztatowe	klasa B	6 m2 100% kształtek	izolacja 100mm
N10	Kanale nawiewne piwnica		warsztatowe	klasa B	115 m2 60% kształtek	izolacja 50mm
zestawienie elementów glikolowego odzysku ciepła według odrębnego opracowania						
SYSTEM W10 (wyciąg dymowo-wentylacyjny korytarze część wysoka)						
W10	AHU W10.1	centrala wentylacyjna	VTS	centrala nawiewno wywiewna wewnętrzna VS-150-R-G	Vn=11820m3/h	wewnętrzna, strona obsługowa lewa z automatyką zgodna z tabelą 2 oraz kartą doborową
W10	AHU W10.2	centrala wentylacyjna	VTS	centrala nawiewno wywiewna wewnętrzna VS-150-R-G	Vn=11820m3/h	wewnętrzna, strona obsługowa lewa z automatyką zgodna z tabelą 2 oraz kartą doborową
W10	AHU W10.3	centrala wentylacyjna	VTS	centrala nawiewno wywiewna wewnętrzna VS-150-R-G	Vn=11820m3/h	wewnętrzna, strona obsługowa prawa z automatyką zgodna z tabelą 2 oraz kartą doborową
W10	ATT W10/01	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*1500	tłumienie 250Hz=35dB(A), 22Pa, 222kg	
W10	ATT W10/02	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*1500	tłumienie 250Hz=35dB(A), 22Pa, 222kg	
W10	ATT W10/03	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*1500	tłumienie 250Hz=35dB(A), 22Pa, 222kg	
W10	ATT W10/04	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*500	tłumienie 250Hz=14dB(A), 17Pa, 101kg	
W10	ATT W10/05	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*500	tłumienie 250Hz=14dB(A), 17Pa, 101kg	
W10	ATT W10/06	tłumik szumu	TROX	MSA 200-78-7-PF-1945*933*500	tłumienie 250Hz=14dB(A), 17Pa, 101kg	
W10	CAV W10/01	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*300 + TX500*300	V=3695m3/h	
W10	CAV W10/02	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2170m3/h	
W10	CAV W10/03	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2170m3/h	
W10	CAV W10/04	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2485m3/h	
W10	CAV W10/05	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*300 + TX500*300	V=3250m3/h	
W10	CAV W10/06	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2400m3/h	
W10	CAV W10/07	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2540m3/h	
W10	CAV W10/08	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2365m3/h	
W10	CAV W10/09	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=1930m3/h	
W10	CAV W10/10	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2015m3/h	
W10	CAV W10/11	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2390m3/h	
W10	CAV W10/12	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2470m3/h	
W10	CAV W10/13	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2460m3/h	
W10	CAV W10/14	regulator stałego wydatku	TROX	END 500*200 + TX500*200	V=2005m3/h	
W10	FD W10/01	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/02	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/03	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/04	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/05	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/06	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/07	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/08	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/09	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru

W10	FD W10/10	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/11	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/12	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/13	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/14	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 500*300	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/15	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 1000*1000	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	FD W10/16	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 1000*1000	NO, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
W10	EG W10/01	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*600	Vw=3695m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/02	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	Vw=2170m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/03	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	Vw=2170m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/04	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2485m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/05	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*600	V=3250m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/06	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2400m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/07	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2540m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/08	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2365m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/09	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=1930m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/10	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2015m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/11	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2390m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/12	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2470m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/13	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2460m3/h	z przepustnicą
W10	EG W10/14	kratka wywiewna	SMAY	ALWS 900*500	V=2005m3/h	z przepustnicą
W10	EL W9 W10	wyrzutnia	SMAY	wyrzutnia peryskopowa 1600*1200/2000*1200	ścięcie 45°	włot osłonięty siatką z drutu ocynkowanego 15*15mm
W10	przejście przez dach wg architektury, na przejściu cokoł i podstawa dachowa.wspólne dla systemów W9 i W10					
W10	Kanale wywiewne dach		warsztatowe	klasa B	30 m2 50% kształtek	
W10	Kanale wywiewne +20		warsztatowe	klasa B	70 m2 50% kształtek	izolacja 40mm
W10	Kanale wywiewne +20		warsztatowe	klasa B	125 m2 50% kształtek	izolacja 80mm
W10	Kanale wywiewne +5 do +18		warsztatowe	klasa B	80 m2 50% kształtek	izolacja 40mm
<b>SYSTEM N9</b>						
ELEMENTY SYSTEMU N9, w obrębie wentylatorni na poziomie piwnicy do demontażu oraz ponownego montażu w nowej lokalizacji. Wymienione także kanały na odcinku od kanału czernego do szachtu. Kanał w szachcie bez zmian dokładny zakres prac ustalić w takcie wizji lokalnej orientacyjna ilość kanałów do demontażu i ponownego montażu około 80m2 - wraz z izolacją oraz przestawieniem istniejącego wentylatora, nagrzewnicy i osprzętu do nich.						
<b>SYSTEM W9</b>						
ELEMENTY SYSTEMU W9 oraz wentylator W9, w obrębie wentylatorni na poziomie 20 piętra do demontażu. Kanał w szachcie bez zmian						
W9	EF W9	Wentylator wywiewny	SYSTEMAIR	RSI 100-50 EC	8000m3/h	
W9	Kanale wywiewne +20		warsztatowe	klasa B	20 m2 100% kształtek	
<b>SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP1</b> Napowietrzanie klatki schodowej A, system różnicowania ciśnień. Nawiew z dachu, z poziomu -1 oraz na poziomie +10. System napowietrzania NP1 Wysokosc klatki h=79,2m, obwód 15,8mb, powierzchnia A=13,6m2. Naciśnienie 50Pa						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
<b>SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP2</b> Napowietrzanie klatki schodowej D - system różnicowania ciśnień. Urządzenia nawiewne.zamontowane na niskim dachu budynku, Zaprojektowano SRC w klasie C. Wysokosc klatki h=1702m, obwód 31,8mb, powierzchnia 57,26m2, Kryterium predkości na drzwiach 0,75m/sek. Kryterium 50Pa						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
<b>SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP3</b> Napowietrzanie klatki schodowej C - system różnicowania ciśnień. Urządzenia nawiewne.zamontowane na niskim dachu budynku, Zaprojektowano SRC w klasie C. Wysokosc klatki h=15,9m, obwód 24,3mb, powierzchnia 34,31m2, Kryterium predkości na drzwiach 0,75m/sek. Kryterium 50Pa						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
<b>SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP4</b> Napowietrzanie przedsionka klatki A, system różnicowania ciśnień. jedno urządzenie nawiewne. Nawiew z poziomu -1 Naciśnienie 45Pa. Wysokosc klatki h=79,2m, obwód 15,8mb, powierzchnia A=13,6m2						
NP4	SSF NP4	Urządzenie napowietrzające	SMAY	iSWAY-FC-D 2.47 - Af/KE,UP,SS	Vnap = 20760m3/h + rezerwa wydajności	zgodne z tabela numer 2 oraz załącznikiem do projektu
NP4	SIL NP4/01	Czerpnia wentylacji pożarowej	wg architektury	w drzwiach	V=29260m3/h	
NP4	FD NP4/00	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1000*1000	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/01	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/02	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/03	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1000*600	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/04	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1000*600	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/05	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*600	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/06	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/07	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/08	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/09	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/10	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/11	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/12	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/13	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/14	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
NP4	FD NP4/15	klapa wentylacji pożarowej	SMAY	klapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	klapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru



NP4	TFD NP4/18	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/19	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/20	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/21	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/22	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/23	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/24	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/25	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/26	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/27	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/28	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/29	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/30	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/31	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/32	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/33	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/34	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	TFD NP4/35	Układ klapy transferowej	GRYFIT	dwie klapy jedna nad drugą NEO-T-500*950 NEO-T 500*1000	AT=0,492m2 V=16500m3/h wraz z kratkami oslonowymi	EI1 120 z elektromagnesem, zamykane impulsem z instalacji SAP
NP4	Kanaly PROMAT kondygnacje +5 do +19		PROMAT	EIS 120	3200 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanaly PROMAT SZACHT		PROMAT	EIS 120	420 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanaly PROMAT kondygnacje -1 do +4a		PROMAT	EIS 120	505 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanaly pożarowe maszynownia		SMAY	np. w systemie SDS	20 m2	zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”
SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP5						
Napowietrzanie sztywne oznaczonych numerami D1, D2, D3 i D4 - system różnicowania ciśnień. Urządzenie nawiewne zamontowane na niskim dachu budynku						
Wysokość sztywne h=76,31m, obwód 4 x 10,1mb, powierzchnia A=4 x 6,38m2. Kryterium 50Pa						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP6						
Napowietrzanie sztywne oznaczonego numerem D5. System różnicowania ciśnień. Dwa układy nawiewne. Jedno urządzenie nawiewne zlokalizowane na dachu budynku, nawiew do sztywne realizowany na poziomie +19. Drugie urządzenie nawiewne zlokalizowane na poziomie -1, nawiew do sztywne realizowany na poziomie -1, Nadciśnienie 50Pa, Wysokość sztywne h=76,31m, obwód 8,20mb, powierzchnia A=4,1m2						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP7						
Napowietrzanie sztywne oznaczonego numerem D6. System różnicowania ciśnień. Urządzenie nawiewne zlokalizowane na dachu niskiej części budynku, nawiew do sztywne realizowany na poziomie +4, Wysokość sztywne 17,2m, obwód 5,67mb, Powierzchnia 2,0m2. Kryterium +50Pa						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
SYSTEM O1						
O1	SEF O1	Wentylator oddymiający	DLK	supermax SAVM06-0800	V=25000m3/h	zgodny z tabelą numer 2 oraz załącznikiem do projektu dach niski
O1	SEG O1/01	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 1200*700mm	z przepustnicą regulacyjną V=16700m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/02	zestaw kratki upustowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 1000*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=20700m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/03	zestaw kratki upustowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 1000*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=20700m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/04	zestaw kratki upustowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*900mm	z przepustnicą regulacyjną V=20700m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/05	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/06	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/07	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/08	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG O1/09	zestaw kratki wywiewnych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS

O1	SEG 01/10	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/11	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/12	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/13	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/14	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/15	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/16	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/17	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/18	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/19	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/20	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/21	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/22	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/23	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/24	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/25	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/26	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/27	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/28	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/29	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/30	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/31	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/32	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 900*600mm	z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h	kratki systemu SDS
O1	SEG 01/33	zestaw kratek wywiewnych	SMAY	łączy wymiar zestawu kratek 1200*900mm	z przepustnicą regulacyjną V=21000m3/h	kratki systemu SDS
O1	FD 01/01	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*400	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/02	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1000*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/03	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1000*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/04	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1000*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/05	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/06	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/07	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/08	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/09	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/10	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/11	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/12	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/13	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/14	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/15	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/16	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/17	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/18	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/19	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1200*500	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	FD 01/20	kłapa wentylacji pożarowej	SMAY	kłapa KWP P-E-24-12 1000*800	NZ, EIS 120, z silownikiem	kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru
O1	przejście przez dach wg architektury, na przejściu cokoł i podstawa dachowa.					
O1	ATT 01/01	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tlumik systemu SDS
O1	ATT 01/02	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tlumik systemu SDS
O1	ATT 01/03	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tlumik systemu SDS
O1	ATT 01/04	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tlumik systemu SDS
O1	SEL 01	Wyrzutnia	warsztatowe	Wyrzutnia do wyrzutu pionowego 1500*1500mm		montowana na kanale 1500*1250, poziomym, z możliwością odprowadzenia wody deszczowej, wykonanie indywidualne
O1	kanal jednostrefowy dach		SMAY	SDS	45 m2	zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”
O1	kanal jednostrefowy kondygnacje +5 do +19		SMAY	SDS	1115 m2	zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”

O1	Kanale PROMAT kondygnacje +5 do +19		PROMAT	EIS 120	225 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
O1	Kanale PROMAT w szachcie		PROMAT	EIS 120	370 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
O1	kanal jednostrefowy kondygnacje -1 do +4a		SMAY	SDS	25 m2	zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”
O1	Kanale PROMAT kondygnacje -1 do +4a		PROMAT	EIS 120	90 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
<b>SYSTEM TO1 (kanal traserowy przy osi F od pięter +5 do +17)</b>						
TO1	TG O1/01	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/02	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/03	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/04	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/05	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/06	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/07	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/08	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/09	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/10	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/11	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/12	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/13	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/14	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/15	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/16	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/17	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/18	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/19	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/20	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/21	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/22	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/23	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/24	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/25	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/26	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/27	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	TG O1/28	zestaw kratek transferowych	SMAY	łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm	z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h	kratki systemu SDS lub ażurowy element sufitu podwieszonego
TO1	kanal jednostrefowy kondygnacje +5 do +19		SMAY	SDS	900 m2	zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”
<b>SYSTEM O2</b>						
całość systemu w zakresie projektu oddymiania						

SYSTEM 03
całość systemu w zakresie projektu oddymiania