

SYSTEM	NUMER REFERENCYJNY	RODZAJ ELEMENTU	NAZWA PRODUCENTA	TYP URZĄDZENIA	PARAMETR CHARAKTERYSTYCZNY	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
SYSTEM N10 (napowietrzenie przedsionków klatki A , nawiew bytowy piętra od+5 do +18)						
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	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	bateria klap 2 * KWP P-E-24-12 1200*750	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/01	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*400	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/02	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/03	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/04	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/05	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*400	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/06	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/07	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/08	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/09	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/10	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/11	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/12	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/13	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa normalnie otwarta zamykana na wypadek pożaru
N10	FD N10/14	klapa pożarowa odcinająca	SMAY	KWP P-E-24-12 600*300	NO, EIS 120, z silownikami	klapa 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

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	Kanady PROMAT kondygnacje +5 do +19		PROMAT	EIS 120	3200 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanady PROMAT SZACHT		PROMAT	EIS 120	420 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanady PROMAT kondygnacje -1 do +4a		PROMAT	EIS 120	505 m2	wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu PROMAT
NP4	Kanady 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 okien 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 okna oznaczonego numerem D5. System różnicowania ciśnień. Dwa układy nawiewne. Jedno urządzenie nawiewne zlokalizowane na dachu budynku, nawiew do sztywne okna realizowany na poziomie +19. Drugie urządzenie nawiewne zlokalizowane na poziomie -1, nawiew do sztywne okna realizowany na poziomie -1, Nadciśnienie 50Pa, Wysokość sztywne h=76,31m, obwód 8,2mb, powierzchnia A=4,11m2						
całość systemu w zakresie projektu 2a						
SYSTEM NAPIEWIERZANIA NP7						
Napowietrzanie sztywne okna oznaczonego numerem D6. System różnicowania ciśnień. Urządzenie nawiewne zlokalizowane na dachu niskiej części budynku, nawiew do sztywne okna 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		tłumik systemu SDS
O1	ATT 01/02	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tłumik systemu SDS
O1	ATT 01/03	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tłumik systemu SDS
O1	ATT 01/04	Tłumik szumu	SMAY	SDS TAP 21 1500*1250*1000		tłumik 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.”