

LEGENDA:

- instalacja wentylacji wywiewnej
- instalacja wentylacji nawiewnej
- instalacja kanalizacji ciśnieniowej
- instalacja zimnej wody użytkowej
- instalacja ciepłej wody użytkowej

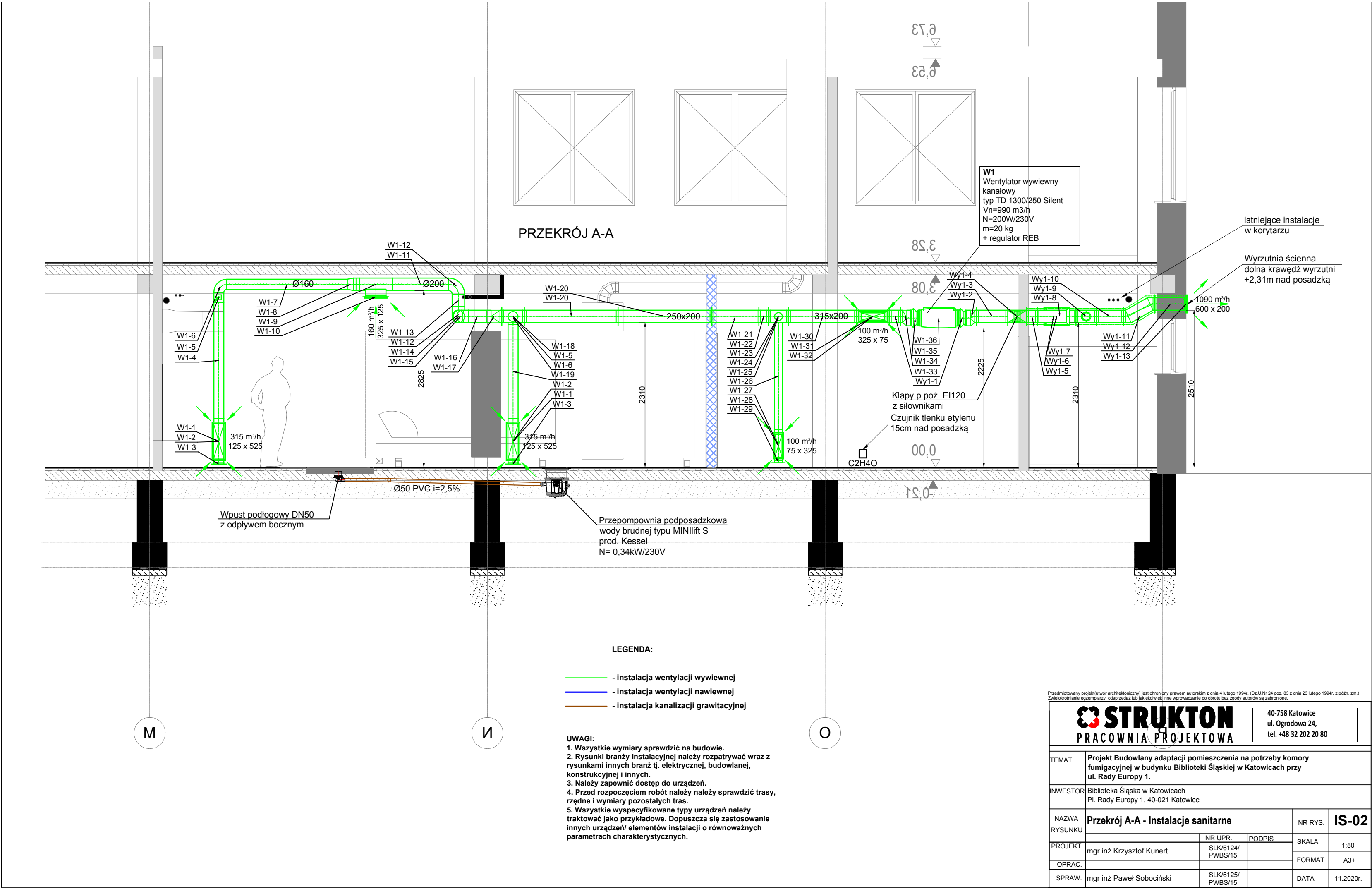
UWAGI:

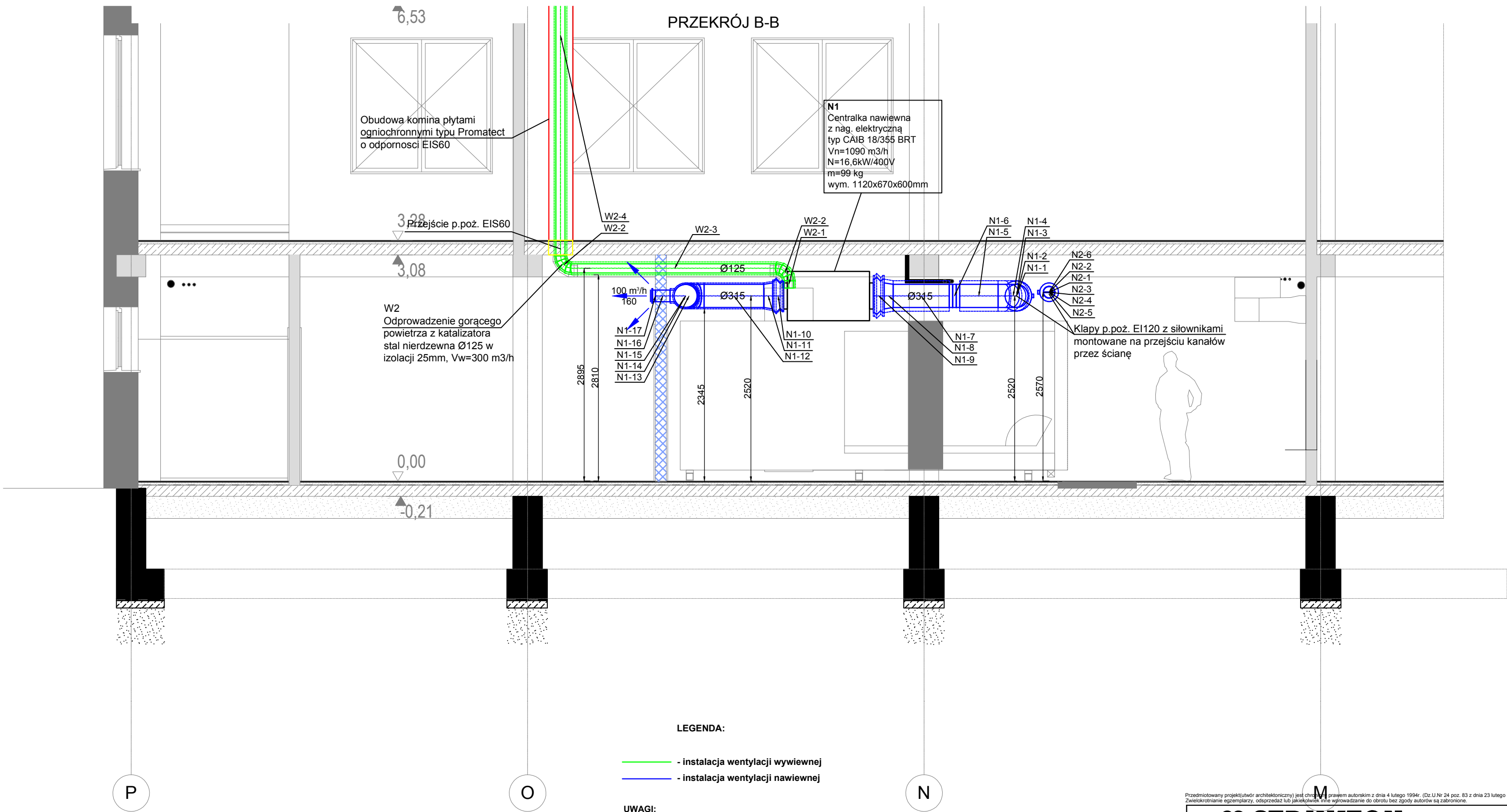
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Rysunki branży instalacyjnej należy rozpatrywać wraz z rysunkami innych branż tj. elektrycznej, budowlanej, konstrukcyjnej i innych.
3. Należy zapewnić dostęp do urządzeń.
4. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych tras.
5. Wszystkie wyspecyfikowane typy urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń/ elementów instalacji o równoważnych parametrach charakterystycznych.

STRUKTON
PRACOWNIA PROJEKTOWA

40-758 Katowice
ul. Ogrodowa 24,
tel. +48 32 202 20 80

TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy ul. Rady Europy 1.				
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1, 40-021 Katowice				
NAZWA RYSUNKU	RZUT POMIESZCZEŃ - Instalacje sanitarne			NR RYS.	IS-01
PROJEKT.	mgr inż Krzysztof Kunert	NR UPR. SLK/6124/ PWBS/15	PODPIS	SKALA	1:50
OPRAC.				FORMAT	A3+
SPRAW.	mgr inż Paweł Sobociński	SLK/6125/ PWBS/15		DATA	11.2020r.





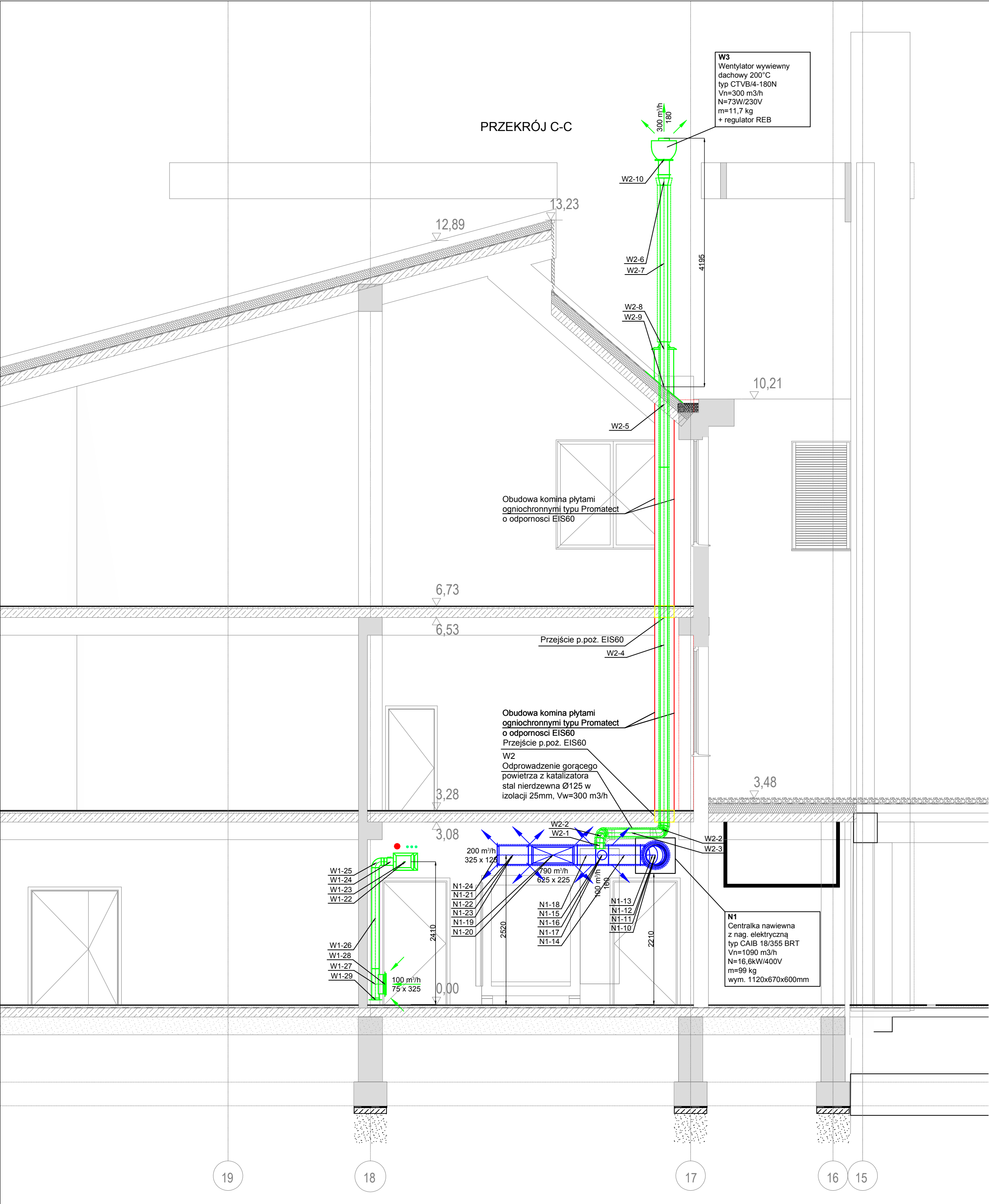
LEGENDA:

- instalacja wentylacji wywiewnej
- instalacja wentylacji nawiewnej

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Rysunki branży instalacyjnej należy rozpatrywać wraz z rysunkami innych branż tj. elektrycznej, budowlanej, konstrukcyjnej i innych.
 3. Należy zapewnić dostęp do urządzeń.
 4. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych tras.
 5. Wszystkie wyspecyfikowane typy urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń/ elementów instalacji o równoważnych parametrach charakterystycznych.

Przedmiotowy projekt (twór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.)
Zwielokrotnianie egzemplarzy, odprowadzanie lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.

 STRUKTON PRACOWNIA PROJEKTOWA		40-758 Katowice ul. Ogrodowa 24, tel. +48 32 202 20 80	
TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy ul. Rady Europy 1.		
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1, 40-021 Katowice		
NAZWA RYSUNKU	Przekrój B-B - Instalacje sanitarne		NR RYS. IS-03
PROJEKT.	mgr inż Krzysztof Kunert	SLK/6124/ PWBS/15	SKALA 1:50
OPRAC.			FORMAT A3+
SPRAW.	mgr inż Paweł Sobociński	SLK/6125/ PWBS/15	DATA 11.2020r.



- LEGENDA:
- instalacja wentylacji wywiewnej
- instalacja wentylacji nawiewnej
- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Rysunki branży instalacyjnej należy rozpatrywać wraz z rysunkami innych branż tj. elektrycznej, budowlanej, konstrukcyjnej i innych.
 3. Należy zapewnić dostęp do urządzeń.
 4. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych tras.
 5. Wszystkie wyspecyfikowane typy urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń/ elementów instalacji o równoważnych parametrach charakterystycznych.

<div><div><div><div></div><div>STRUKTON</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div><div><div>40-758 Katowice</div><div>ul. Ogrodowa 24,</div><div>tel. +48 32 202 20 80</div></div></div></div>				
TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy ul. Rady Europy 1.			
NWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1, 40-021 Katowice			
NAZWA RYSUNKU	Przekrój C-C - Instalacje sanitarne			NR RYS. IS-04
PROJEKT	mgr inż Krzysztof Kunert	NR UPR. SLK/6124/ PWBS/15	PODPIS	SKALA 1:50
OPRAC.				FORMAT A3+
SPRAW.	mgr inż Paweł Sobociński	SLK/6125/ PWBS/15	DATA	11.2020r.

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
N1	0	1	Centrala podwieszana nawiewna w izolowanej obudowie, z nagrzewnicą elektryczną, filtrem powietrza klasy M5, wentylatorem kanałowym typ CAIB 18/355 BRT PRO REG o wydajności 1500 m3/h, Nel=16,6kW/400V, masa 99 kg, wymiary 1120 x 670 x 600 mm z wbudowanym regulatorem plug&play + złącza przeciwdrganiowe											-	-	-	Venture Industries lub równoważne	
N1	1	1	ILSL-315	Króciec okrągły z uszczelką ILSL 315	type= ILSL	d1= 315						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Obudowa płytami ogniochronnymisilikatowo - cementowymi o odporności EI60 np. typu Promatect L-500 gr. 30mm		
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.46 m						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Obudowa płytami ogniochronnymisilikatowo - cementowymi o odporności EI60 np. typu Promatect L-500 gr. 30mm		
N1	3	1	mcr FID S/S p/O EI120	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną (*)	d= 315	l= 300							0,00		Mercor lub równoważne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (35 kg/m³) (*) Przed zamówieniem kłapy należy sprawdzić typ siłowników w istniejących kłapach p.poż. Tj. napięcie zasilania siłownika 230V lub 24V oraz wyposażenie w wyłączniki krańcowe.		
N1	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (1.11 kg)		
N1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.52 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.18 kg)		
N1	6	1	CAR-315	Samoczynna kłapa zwrotna	D= 315	L= 140						ocynk	0,00		Ogólne			
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.77 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.20 kg)		
N1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 120					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.47 kg)		
N1	9	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150							0,00		Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (35 kg/m³)		
N1	10	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150							0,00		Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (35 kg/m³)		
N1	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 120					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.19 kg)		

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.81 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.06 kg)
N1	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.45 kg)
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.03 kg)
N1	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.33 kg)
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N1	17	1	KE160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Smay lub równoważne	
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.31 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.02 kg)
N1	19	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 825	a= 225	b= 625	e= 100			ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.77 kg)
N1	20	1	STW 625x225+GP	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 625	H= 225	k=					stal	0,00		Smay lub równoważne	
N1	21	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.51 kg)
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 155					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium20 (0.15 kg)
N1	23	1	STW325x125+G P	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 325	H= 125	k=					stal	0,00		Smay lub równoważne	
N1	24	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.23 kg)

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis: nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	ILSL-160	Króciec okrągły z uszczelką ILSL 160	type= ILSL	d1= 160						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N2	3	1	mcr FID S/S p/O EI120	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną (*)	d= 160	l= 300							0,00		Mercor lub równoważne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (35 kg/m³) (*) Przed zamówieniem kłapy należy sprawdzić typ siłowników w istniejących kłapach p.poż. Tj. napięcie zasilania siłownika 230V lub 24V oraz wyposażenie w wyłączniki krańcowe.
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.09 kg)
N2	5	1	CAR-160	Samoczynna kłapa zwrotna	D= 160	L= 120						ocynk	0,00		Ogólne	
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.31 kg)
N2	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.29 kg)
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.78 m						ocynk	1,90	1,90	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (1.32 kg)
N2	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.29 kg)
N2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.53 kg)
N2	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 120					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.18 kg)
N2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.58 m						aluminium	0,18	0,18	Ogólne	długość kanału elastycznego dopasować na budowie do lokalizacji króćca wlotowego powietrza przy katalizatorze

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	2	STS 525x125+GP	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 125	H= 525	k= -					stal	0,00		Smay lub równoważne	
W1	2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,53	1,07	Ogólne	
W1	3	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.86 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
W1	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła regulacyjna	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.93 m						ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
W1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	9	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W1	10	1	STS 325x125+GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 325	H= 125	k= -					stal	0,00		Smay lub równoważne	
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
W1	12	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W1	15	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W1	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	18	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W1	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	2,70	Ogólne	
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 751					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W1	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 250	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W1	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła regulacyjna	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W1	27	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 525	a= 75	b= 325	e= 100			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W1	28	1	STS 325x75+GP	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 75	H= 325	k= -					stal	0,00		Smay lub równoważne	
W1	29	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1086					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
W1	31	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 315	g= 75	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W1	32	1	STS 325x75+GP	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L= 325	H= 75	k= -					stal	0,00		Smay lub równoważne	

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 180					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
----	----	---	---	---------------------	--------	--------	--------	--	--	--	--	-------	------	------	--------	--

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

W1	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 200	d= 250	g= 60	l= 158	e= 0	f= -33	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W1	35	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 250	l= 150							0,00		Ogólne	
W1	36	1	TD-1300/250 SILENT+REB- 1+ACOP-PL	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych w wersji wyciszonej +Regulator + złącza przeciwdrżaniowe	D= 250	A= 680	Mas a [kg] = 20	Bie g= HS	(n) [1/m 2570 in]=	Moc [kW] 0,2 =	I (A) 0,8 =	Blacha stalowa	0,00		Venture Industries lub równoważne	
					Napię cie 1x23 [V]= 0	Sch emat 1 podł. =										
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						stal kwasoodpor na	0,04	0,04	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium25 (0.01 kg)
W2	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1,35	d1= 125					stal kwasoodpor na	0,14	0,29	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium25 (0.12 kg)
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.96 m						stal kwasoodpor na	1,16	1,16	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium25 (0.26 kg)
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						stal kwasoodpor na	2,36	2,36	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium25 (0.53 kg)
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.11 m						stal kwasoodpor na	0,83	0,83	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium25 (0.42 kg)
W2	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 120					stal kwasoodpor na	0,11	0,11	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.20 kg)
W2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.64 m						stal kwasoodpor na	1,04	1,04	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium50 (0.93 kg); izolacja + zewnętrzny płaszcz z blachy nierdzewnej
W2	8	1	PDO-BI	Podstawa dachowa okrągła typ BI	d1= 125 kg= 2,35	d2= 225	h1= 30	h2= 55	h3= 40	a= 325	b= 325	stal kwasoodpor	0,00		KARPOL lub równoważne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe
W2	9	1	CP	Cokół dachowy izolowany do dachów spadzistych	c= 325 kt= 40	d= 325	a= 225	b= 225	h1= 500	h2= 689	f= 150	stal kwasoodpor	0,00		KARPOL lub równoważne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja =

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

W2	10	1	CTVB/4-180+REB-1+P-300+JAE-300+K-300	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym CTVB/4-180 +Regulator REB-1 +Złącze P+Złącze p.-drg. JAE +Króciec K-300	D= 180	H= 374	Masa [kg] = 10,5	(n) [1/min] = 1330	N [kW] = 0,06	I (A)= 0,3	Napięcie [V] = 1x230	podstawa z blachy stalowej galwanizowanej, obudowa z blachy aluminiowej, wirnik z blachy	0,00		Venture Industries lub równoważne	Wentylator w wykonaniu odpornym na wysoką temperaturę 200°C
					Schemat 9 podł.=											

Nazwa: W3
Typ: Wywiewny
Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	KK125	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Smay lub równoważne	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 89					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W3	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 150							0,00		Ogólne	
W3	5	1	TD-250/100 SILENT+REB-1 + ACOP-PL	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłychw wersji wyciszzonej +Regulator + złącza przeciwdrganiowe	D= 100	A= 575	Masa a [kg] 5,4 =	Bieg= HS	(n) [1/m 2200 in]=	Moc[kW] 0 =	I (A) 0,1 =	polipropylen	0,00		Venture Industries lub równoważne	
					Napięcie 1x230 [V]= 0	Schemat 1 podł. = =										

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: Wy1
Typ: Wyrzutowy
Opis: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 150							0,00		Ogólne	
Wy1	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 200	d= 250	g= 60	l= 158	e= 0	f= -33	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
Wy1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 497					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
Wy1	4	1	mcr FID S/S p/P EI120	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną (*)	a= 200	b= 315	l= 300						0,00		Mercor lub równoważne	(*) Przed zamówieniem kłapy należy sprawdzić typ siłowników w istniejących klapach p.poż. Tj. napięcie zasilania siłownika 230V lub 24V oraz wyposażenie w wyłączniki krańcowe.
Wy1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 176					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.17 kg)
Wy1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.81 kg)
Wy1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 797					ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (1.15 kg)
Wy1	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.81 kg)
Wy1	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.58 kg)
Wy1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 200	l= 437					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.42 kg)
Wy1	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 200	e= 200	l= 500				ocynk	0,86	0,86	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.90 kg)
Wy1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (1.32 kg)
Wy1	13	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 600							0,00		Ogólne	

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji

Nazwa: Wy3
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy3	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 150							0,00		Ogólne	
Wy3	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 100					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
Wy3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
Wy3	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Wy3	5	1	mcr FID S/S p/O EI120	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną (*)	d= 125	l= 390							0,00		Mercor lub równoważne	(*) Przed zamówieniem kłapy należy sprawdzić typ siłowników w istniejących kłapach p.poż. Tj. napięcie zasilania siłownika 230V lub 24V oraz wyposażenie w wyłączniki krańcowe.
Wy3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.11 kg)
Wy3	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.11 kg)
Wy3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.44 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolacja matami z wełny minaralnej, w płaszczu z aluminium30 (0.18 kg)
Wy3	9	1	CAR-125	Samoczynna kłapa zwrotna	D= 125	L= 100						ocynk	0,00		Ogólne	

Zestawienie materiałów instalacji wod- kan

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
1	Przepompownia Podposadzkowa wody brudnej typu Minilift S	kpl	1	Kessel lub równoważne	do zabudowy podposadzkowej
2	Wpust podlogowy DN50 z odpływem bocznym	szt	1	Kessel lub równoważne	
3	Rurociąg kanalizacyjny PVC Ø50 łączony kielichowo wraz z kształtkami	mb	10	Wavin - Buk lub równoważne	
4	Rurociąg kanalizacyjny ciśnieniowy, zgrzewany Ø40 PE HD wraz z kształtkami	mb	10	Wavin - Buk lub równoważne	
5	Rurociąg zimnej wody użytkowej Ø20PP-R wraz z kształtkami	mb	10	Aquaterm lub równoważne	
6	Rurociąg ciepłej wody użytkowej Ø20PP-R wraz z kształtkami	mb	10	Aquaterm lub równoważne	
7	Kurek ze złączką do węża DN15	szt	1	-	
8	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, z ruchomą wylewką wraz z wężykami podłączeniowymi, elastycznymi w oplocie z aluminium	kpl	1	-	
9	Zawór odcinający, ćwierćobrotowy DN15	szt	4	-	
10	Umywalka wisząca/ stojąca z otworem na baterię i z syfonem	kpl	1	-	
11	System detekcji gazowej: - 2 czujniki gazu SmartGaz - kalibracja tlenek etylenu - Jednostka sterująca Sigma Control L - sygnalizator optyczno - akustyczny SOALEC 21C - skrzynka rozgałęźna - gaz wzorcowy do kalibracji czujników	kpl	1	Atest Gaz lub równoważne	
12	Rurociąg ogrzewania Ø16 PP-R (rurociągi prowadzone w posadzce)	mb	20	Aquaterm lub równoważne	
13	Demontaż rurociągów ogrzewania Ø16 PP-R prowadzonych w posadzce	mb	20	istniej	