

Nawiew powietrza - N1		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
N1.1	Nawiewnik okienny dwusystemowy	403 szt.
N1.2	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	22 szt.
N1.3	Nawiewnik ścienny higrosterowany	16 szt.
N1.4	Kłapa p.poż.	4 szt.
N1.5	Króciec osiatkowany Ø125	10 szt.

Wywiew powietrza - układ V1 (pomieszczenia administracyjne i szatnia)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V1.1	Wentylator kanałowy z automatyką sterującą 33W, 230V	1 szt.
V1.2	Króciec elastyczny Ø125	2 szt.
V1.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .125.700	1 szt.
V1.4	Kratka wyciągowa higrosterowana	3 szt.
V1.5	Kłapa p.poż.	2 szt.
V1.6	Kolano 90° Ø125	6 szt.
V1.7	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	2 szt.
V1.8	Przepustnica regulacyjna Ø125	1 szt.
V1.9	Przewód Spiro Ø125	45 mb
V1.10	Wyrzutnia ścienna Ø125	1 szt.
V1.11	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	21 m2
V1.12	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	3 m2

Wywiew powietrza - układ V2 (pomieszczenia śmietnika)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V2.1	Wentylator kanałowy zautomatyką .160.600.A, 58W, 230V + regulator	1 szt.
V2.2	Króciec elastyczny Ø160	1 szt.
V2.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .160.700	1 szt.
V2.4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.2	2 szt.
V2.5	Kłapa p.poż.	1 szt.
V2.6	Kolano 90° Ø125	1 szt.
V2.7	Kolano 90° Ø160	5 szt.
V2.8	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	1 szt.
V2.9	Redukcja Ø160/Ø125	1 szt.
V2.10	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V2.11	Przewód Spiro Ø125	3 mb
V2.12	Przewód Spiro Ø160	42 mb
V2.13	Wyrzutnia ścienna Ø160	1 szt.
V2.14	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2
V2.15	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	1 m2

Wywiew powietrza - układ V3 (pomieszczenia socjalne)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V3.1	Wentylator kanałowy	1 szt.
V3.2	Króciec elastyczny Ø125	2 szt.
V3.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .125.700	1 szt.
V3.4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.2	1 szt.
V3.5	Kłapa p.poż.	1 szt.
V3.6	Kolano 90° Ø125	4 szt.
V3.7	Przepustnica regulacyjna Ø125	1 szt.
V3.8	Przewód Spiro Ø125	39 mb
V3.9	Wyrzutnia ścienna Ø125	1 szt.

V3.10	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	21 m2
<b>Wywiew powietrza - układ V4 (toalety i pomieszczenie porządkowe)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
V4.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	1 szt.
V4.2	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem obecności	3 szt.
V4.3	Kłapa p.poż.	1 szt.
V4.4	Kłapa p.poż.	1 szt.
V4.5	Kolano 90° Ø125	8 szt.
V4.6	Kolano 90° Ø160	1 szt.
V4.7	Kolano 15° Ø160	1 szt.
V4.8	Redukcja Ø160/Ø125	1 szt.
V4.9	Przewód Spiro Ø125	12 mb
V4.10	Przewód Spiro Ø160	39 mb
V4.11	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 52W; 230 V	1 szt.
V4.12	Króciec przyłączeniowy	4 szt.
V4.13	Wyrzutnia dachowa Ø160	1 szt.
V4.14	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2

<b>Wywiew powietrza - układ V5 (pomieszczenie techniczne)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
V5.1	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.2	13 szt.
V5.2	Kłapa p.poż.	13 szt.
V5.3	Kolano 90° Ø160	2 szt.
V5.4	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	13 szt.
V5.5	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V5.6	Przewód Spiro Ø160	36 mb
V5.7	Dekiel nyplowy Ø160	1 szt.
V5.8	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
V5.9	Tłumik akustyczny -160-900	1 szt.
V5.10	Króciec elastyczny Ø160	1 szt.
V5.11	Wyrzutnia ścienna Ø160	1 szt.
V5.12	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	21 m2
V5.13	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	2 m2

<b>Wywiew powietrza - układ V6 (łazienka)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
V6.1	Wentylator kanałowy z automatyką sterującą , 33W, 230V	1 szt.
V6.2	Króciec elastyczny Ø125	2 szt.
V6.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .125.700	1 szt.
V6.4	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem obecności	2 szt.
V6.5	Kłapa p.poż.	1 szt.
V6.6	Kolano 90° Ø125	6 szt.
V6.7	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	2 szt.
V6.8	Przepustnica regulacyjna Ø125	1 szt.
V6.9	Przewód Spiro Ø125	45 mb
V6.10	Wyrzutnia ścienna Ø125	1 szt.
V6.11	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	21 m2
V6.12	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	4 m2

Wywiew powietrza - układ V7 (pomieszczenia techniczne i pomieszczenie socjalne)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V7.1	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.1	8 szt.
V7.2	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.2	3 szt.
V7.3	Kłapa p.poż.	11 szt.
V7.4	Kłapa p.poż.	1 szt.
V7.5	Kolano 90° Ø125	2 szt.
V7.6	Kolano 90° Ø160	3 szt.
V7.7	Redukcja Ø160/Ø125	2 szt.
V7.8	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	6 szt.
V7.9	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	3 szt.
V7.10	Trójnik Ø160/Ø160/Ø160	2 szt.
V7.11	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V7.12	Przewód Spiro Ø125	9 mb
V7.13	Przewód Spiro Ø160	39 mb
V7.14	Dekiel nypłowy Ø160	1 szt.
V7.15	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
V7.16	Tłumik akustyczny -160-900	1 szt.
V7.17	Króciec elastyczny Ø160	1 szt.
V7.18	Przepustnica regulacyjna Ø125	1 szt.
V7.19	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V7.20	Wyrzutnia ścienna Ø160	1 szt.
V7.21	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2
V7.22	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	4 m2

Wywiew powietrza - układ V8 (łazienka dla niepełnosprawnych)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V8.1	Wentylator kanałowy 23W, 230V	1 szt.
V8.2	Króciec elastyczny Ø125	1 szt.
V8.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .125.700	1 szt.
V8.4	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem obecności	1 szt.
V8.5	Kłapa p.poż.	2 szt.
V8.6	Kolano 90° Ø125	6 szt.
V8.7	Przepustnica regulacyjna Ø125	1 szt.
V8.8	Przewód Spiro Ø125	39 mb
V8.9	Wyrzutnia ścienna Ø125	1 szt.
V8.10	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	19 m2
V8.11	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	4 m2

Wywiew powietrza - układ V9 (pomieszczenia administracyjne)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V9.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	10 szt.
V9.2	Kłapa p.poż.	9 szt.
V9.3	Kłapa p.poż.	1 szt.
V9.4	Kłapa p.poż.	2 szt.
V9.5	Dekiel nypłowy Ø250	1 szt.
V9.6	Kolano 90° Ø125	4 szt.
V9.7	Kolano 90° Ø160	1 szt.
V9.8	Kolano 30° Ø250	2 szt.
V9.9	Kolano 90° Ø250	2 szt.
V9.10	Redukcja Ø160/Ø125	3 szt.
V9.11	Redukcja Ø250/Ø160	2 szt.
V9.12	Redukcja Ø250/Ø200	2 szt.
V9.13	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	3 szt.

V9.14	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	4 szt.
V9.15	Trójnik Ø250/Ø250/Ø250	2 szt.
V9.16	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V9.17	Przepustnica regulacyjna Ø250	1 szt.
V9.18	Przewód Spiro Ø125	18 mb
V9.19	Przewód Spiro Ø160	6 mb
V9.20	Przewód Spiro Ø250	3 mb
V9.21	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
V9.22	Tłumik akustyczny -250-900	1 szt.
V9.23	Króciec elastyczny Ø200	2 szt.
V9.24	Wyrzutnia ścienna Ø250	1 szt.
V9.25	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	33 m2
V9.26	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	2 m2

Wywiew powietrza - układ V10 (pomieszczenia administracyjne)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V10.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	7 szt.
V10.2	Kłapa p.poż.	4 szt.
V10.3	Kłapa p.poż.	2 szt.
V10.4	Dekiel nypłowy Ø160	1 szt.
V10.5	Kolano 90° Ø125	2 szt.
V10.6	Kolano 90° Ø160	2 szt.
V10.7	Redukcja Ø160/Ø125	2 szt.
V10.8	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	3 szt.
V10.9	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	2 szt.
V10.10	Trójnik Ø160/Ø160/Ø160	1 szt.
V10.11	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V10.12	Przewód Spiro Ø125	12 mb
V10.13	Przewód Spiro Ø160	36 mb
V10.14	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
V10.15	Tłumik akustyczny 160-900	1 szt.
V10.16	Króciec elastyczny Ø160	1 szt.
V10.17	Wyrzutnia ścienna Ø160	1 szt.
V10.18	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	23 m2
V10.19	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	1 m2

Wywiew powietrza - układ V11 (pokoje akademickie)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V11.1	Kratka wyciągowa higrosterowana B	3 szt.
V11.2	Kłapa p.poż.	1 szt.
V11.4	Kolano 90° Ø125	1 szt.
V11.6	Kolano 90° Ø160	2 szt.
V11.7	Redukcja Ø160/Ø125	1 szt.
V11.8	Przewód Spiro Ø125	6 mb
V11.9	Przewód Spiro Ø160	6 mb
V11.10	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 52W; 230 V	1 szt.
V11.11	Króciec przyłączeniowy	3 szt.
V11.12	Wyrzutnia dachowa Ø160	1 szt.
V11.13	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	1 m2

Wywiew powietrza - układ V12 (toalety)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V12.1	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem obecności	3 szt.

V12.2	Kłapa p.poż.	1 szt.
V12.3	Kolano 90° Ø125	4 szt.
V12.4	Kolano 90° Ø160	1 szt.
V12.5	Redukcja Ø160/Ø125	1 szt.
V12.6	Przewód Spiro Ø125	6 mb
V12.7	Przewód Spiro Ø160	3 mb
V12.8	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 52W; 230 V	1 szt.
V12.9	Króciec przyłączeniowy	3 szt.
V12.10	Wyrzutnia dachowa Ø160	1 szt.
V12.11	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	1 m2

Wywiew powietrza - układ V13 (pokoje akademickie)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V13.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	2 szt.
V13.2	Kłapa p.poż.	1 szt.
V13.3	Kolano 45° Ø125	1 szt.
V13.4	Kolano 90° Ø125	2 szt.
V13.5	Przewód Spiro Ø125	6 mb
V13.6	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 27W; 230 V	1 szt.
V13.7	Króciec przyłączeniowy	2 szt.
V13.8	Wyrzutnia dachowa Ø125	1 szt.
V13.9	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	1 m2

Wywiew powietrza - układ V14 (sale przedszkolne)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V14.1	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
V14.2	Króciec elastyczny Ø160	2 szt.
V14.3	Tłumik akustyczny -160-900	1 szt.
V14.4	Kratka wyciągowa higrosterowana	4 szt.
V14.5	Kłapa p.poż.	1 szt.
V14.6	Kolano 90° Ø125	1 szt.
V14.7	Kolano 90° Ø200	3 szt.
V14.8	Redukcja Ø160/Ø125	1 szt.
V14.9	Redukcja Ø200/Ø160	3 szt.
V14.10	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	1 szt.
V14.11	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	1 szt.
V14.12	Trójnik Ø200/Ø125/Ø200	1 szt.
V14.13	Przepustnica regulacyjna Ø200	1 szt.
V14.14	Przewód Spiro Ø125	6 mb
V14.15	Przewód Spiro Ø160	6 mb
V14.16	Przewód Spiro Ø200	39 mb
V14.17	Wyrzutnia ścienna Ø200	1 szt.
V14.18	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	30 m2

Wywiew powietrza - układ V15 (pomieszczenia rozdzielni i zmywalni)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
V15.1	Wentylator kanałowy 58W, 230V + regulator.110	1 szt.
V15.2	Króciec elastyczny Ø160	2 szt.
V15.3	Tłumik akustyczny, kanałowy .160.700	2 szt.
V15.4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa .125.2	4 szt.
V15.5	Kłapa p.poż.	2 szt.
V15.6	Kolano 90° Ø125	3 szt.
V15.7	Kolano 90° Ø160	2 szt.
V15.8	Trójnik Ø125/Ø125/Ø125	2 szt.
V15.9	Trójnik Ø160/Ø160/Ø160	1 szt.
V15.10	Redukcja Ø160/Ø125	2 szt.

V15.11	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
V15.12	Przewód Spiro Ø125	9 mb
V15.13	Przewód Spiro Ø160	39 mb
V15.14	Wyrzutnia dachowa Ø160	1 szt.
V15.15	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2

Wywiew powietrza - układ Vś1 (rura zsypu)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
Vś2.1	Filtr kanałowy -315	1 szt.
Vś2.2	Redukcja Ø315/Ø160	1 szt.
Vś2.3	Kolano 90° Ø160	2 szt.
Vś2.4	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
Vś2.5	Przewód Spiro Ø160	7 mb
Vś2.6	Wentylator wyciągowy, zbiorczy ; 170W; 230 V	1 szt.
Vś2.7	Tłumik akustyczny -160-900	1 szt.
Vś2.8	Króciec elastyczny Ø160	1 szt.
Vś2.9	Wyrzutnia ścienna Ø160	1 szt.
Vś2.10	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	2 m2
Vś2.11	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	15 m2

Wywiew powietrza - układy Wp1 i Wp2 (pomieszczenia porządkowe)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
Wp1-2.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	22 szt.
Wp1-2.2	Kłapa p.poż.	22 szt.
Wp1-2.3	Kolano 15° Ø125	1 szt.
Wp1-2.4	Kolano 90° Ø160	5 szt.
Wp1-2.5	Trójnik Ø160/Ø125/Ø160	22 szt.
Wp1-2.6	Trójnik Ø200/Ø160/Ø200	1 szt.
Wp1-2.7	Redukcja Ø200/Ø160	3 szt.
Wp1-2.8	Dekiel nypłowy Ø160	2 szt.
Wp1-2.9	Przepustnica regulacyjna Ø160	1 szt.
Wp1-2.10	Przewód Spiro Ø160	72 mb
Wp1-2.11	Wentylator wyciągowy, zbiorczy ; 170W; 230 V	1 szt.
Wp1-2.12	Tłumik akustyczny -200-900	1 szt.
Wp1-2.13	Króciec elastyczny Ø160	2 szt.
Wp1-2.14	Wyrzutnia ścienna Ø200	1 szt.
Wp1-2.15	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	44 m2
Wp1-2.16	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	4 m2

Wywiew powietrza - układ Wpr1 (pralnie)		
Nr	Nazwa elementu	Ilość
Wpr1.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	10 szt.
Wpr1.2	Kłapa p.poż.	10 szt.
Wpr1.3	Dekiel nypłowy Ø200	1 szt.
Wpr1.5	Kolano 90° Ø200	2 szt.
Wpr1.6	Trójnik Ø200/Ø125/Ø200	10 szt.
Wpr1.7	Przepustnica regulacyjna Ø200	1 szt.
Wpr1.8	Przewód Spiro Ø125	3 mb
Wpr1.9	Przewód Spiro Ø200	33 mb
Wpr1.10	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
Wpr1.11	Tłumik akustyczny -200-900	1 szt.
Wpr1.12	Króciec elastyczny Ø200	1 szt.
Wpr1.13	Wyrzutnia ścienna Ø2000	1 szt.

Wpr1.14	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2
Wpr1.15	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	1 m2

<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny Wł1-Wł11 (łazienki pokoi akademickich)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
(Wł1-11).1	Dekiel nypłowy Ø200	11 szt.
(Wł1-11).2	Kratka wyciągowa higrosterowana	110 szt.
(Wł1-11).3	Kłapa p.poż.	110 szt.
(Wł1-11).4	Kolano 30° Ø200	2 szt.
(Wł1-11).5	Kolano 90° Ø200	17 szt.
(Wł1-11).6	Trójnik Ø200/Ø125/Ø200	110 szt.
(Wł1-11).7	Przepustnica regulacyjna Ø200	11 szt.
(Wł1-11).8	Przewód Spiro Ø125	6 mb
(Wł1-11).9	Przewód Spiro Ø200	357 mb
(Wł1-11).10	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	11 szt.
(Wł1-11).11	Tłumik akustyczny -200-900	11 szt.
(Wł1-11).12	Króciec elastyczny Ø200	11 szt.
(Wł1-11).13	Wyrzutnia ścienna Ø200	11 szt.
(Wł1-11).14	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	260 m2
(Wł1-11).15	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	17 m2

<b>Wywiew powietrza - układ Wkr1 (komunikacja)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
Wkr1.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	10 szt.
Wkr1.2	Kłapa p.poż.	10 szt.
Wkr1.3	Dekiel nypłowy Ø200	1 szt.
Wkr1.4	Kolano 60° Ø200	2 szt.
Wkr1.5	Kolano 90° Ø200	1 szt.
Wkr1.6	Redukcja Ø200/Ø160	2 szt.
Wkr1.7	Trójnik Ø200/Ø125/Ø200	10 szt.
Wkr1.8	Przepustnica regulacyjna Ø200	1 szt.
Wkr1.9	Przewód Spiro Ø125	3 mb
Wkr1.10	Przewód Spiro Ø200	30 mb
Wkr1.11	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
Wkr1.12	Tłumik akustyczny -200-900	1 szt.
Wkr1.13	Króciec elastyczny Ø160	2 szt.
Wkr1.14	Wyrzutnia ścienna Ø200	1 szt.
Wkr1.15	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	25 m2
Wkr1.16	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	1 m2

<b>Wywiew powietrza - układ Wkr2 (komunikacja)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Ilość</b>
Wkr2.1	Kratka wyciągowa higrosterowana	13 szt.
Wkr2.2	Kłapa p.poż.	13 szt.
Wkr2.3	Dekiel nypłowy Ø250	1 szt.
Wkr2.4	Kolano 90° Ø250	1 szt.
Wkr2.5	Redukcja Ø250/Ø200	2 szt.
Wkr2.6	Trójnik Ø250/Ø125/Ø250	13 szt.
Wkr2.7	Przepustnica regulacyjna Ø200	1 szt.
Wkr2.8	Przewód Spiro Ø125	3 mb
Wkr2.9	Przewód Spiro Ø250	39 mb
Wkr2.10	Wentylator wyciągowy, zbiorczy 170W; 230 V	1 szt.
Wkr2.11	Tłumik akustyczny -250-900	1 szt.

Wkr2.12	Króciec elastyczny Ø200	2 szt.
Wkr2.13	Wyrzutnia ścienna Ø250	1 szt.
Wkr2.14	Izolacja przewodów wełną mineralną w otulinie aluminiowej 20 mm	36 m2
Wkr2.15	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z blachy stalowej 100 mm [m2]	1 m2

#### OSWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Techniczny dla inwestycji pod nazwą:

„INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA POTRZEB PRZEBUDOWY BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO NR 1 POLITECHNIKI LUBELSKIEJ W RAMACH DOSTOSOWANIA DO NOWELIZACJI PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH I PODNIESIENIA STANDARDU WE WNĘTRZACH - POKOJACH MIESZKALNYCH,

INWESTOR : Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 2/18 obręb 0029 – Rury św. Ducha jedn. ewid. 066301\_1

- Lublin

ul. Nadbystrzycka 42, Lublin

został sprawdzony pod kątem użycia nazw własnych, wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia i „nie zawiera” / „zawiera” nazwy własne.

W niniejszym opracowaniu nie było możliwe wystarczające opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dokładnych określeń, w związku z tym wprowadzono zapis „lub równoważne”, co jest zgodne z Ustawą „prawo zamówień publicznych” (Dz. U. z 2013r. poz. 907 – tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 2164, Rozdział 2. Art. 29.3)


W przypadku, gdy Wykonawca podejmie decyzję o chęci zmiany w stosunku do rozwiązań i materiałów wskazanych w dokumentacji projektowej, zobowiązany będzie do przedłożenia opracowanej przez uprawnionego projektanta dokumentacji zamiennej, podlegającej ocenie i wymagającej uzyskania akceptacji ze strony Inwestora, Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz Projektanta i Architekta – w pełnym zakresie który został przedstawiony w niniejszej dokumentacji.

Zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (PZP), przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Dokumentacja projektowa zawiera następujące nazwy własne producentów elementów instalacji (wentylatory, tłumiki, kłatki, nawiewniki, kłapy p.poż itd.).

Nazwy własne zostały użyte z powodu:

W opisie technicznym oraz na rysunkach przywołano nazwy własne producentów w/w materiałów, których dobranie było konieczne do przeprowadzenia obliczeń technicznych.

mgr inż. **TOMASZ DRZEWICKI**  
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych  
  
 LUB/0052/P005/08 LUB/0196/OW05/06