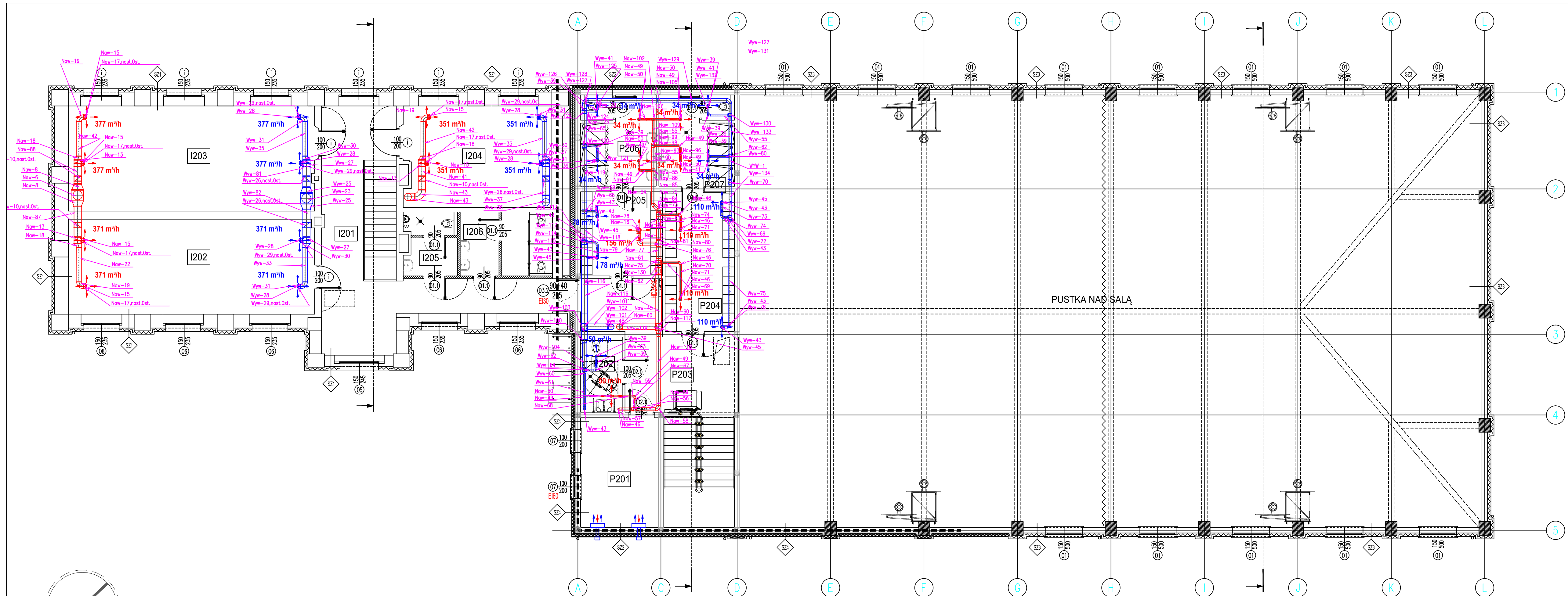


Nr	Pomieszczenie	Temperatura	Powierzchnia [m ²]
P101	Magazyn sprzętu sportowego	16°C	26,37
P102	WC damskie	20°C	13,71
P103	WC męskie	20°C	12,66
P104	Komunikacja	20°C	34,96
P105	Szafnia NPS	20°C	5,08
P106	Pom. Porządkowe	16°C	2,99
P107	Łazienka NPS	20°C	7,22
P108	Klatka schodowa	20°C	15,30
P109	Sala gimnastyczna	16°C	601,50
suma:			719,79
1101	Komunikacja	20°C	35,02
1102	Sala dydaktyczna	20°C	43,55
1103	Sala dydaktyczna	20°C	48,20
1104	Komunikacja	20°C	16,43
1105	Komunikacja	20°C	6,20
1106	Łazienka	20°C	6,55
1107	Szafnia nauczycieli WF	20°C	19,39
1108	WC nauczycieli	24°C	3,40
suma:			178,74
Razem:			898,53

ABK-PROJEKT		UL. LISOWSKIEGO 2/4 65-072 ZIELONA GÓRA tel. +48 68 320 15 75	
Investor:	Powiat Czarnkowski-Trzciński ul. Rybaka 3, 64-700 Czarnków	Nr rys.:	IS/1
Investycja:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem sanitarno-higienicznym oraz termomodernizacją i remontem przyległego do niej budynku dydaktycznego LO im. Janka z Czarnkowa w Czarnkowie	Data:	03.2018
Adres:	Działki nr 436, 437, 438, 439, 441, 446	Skala:	1:100
Treść rysunku:	RZUT PARTERU - instalacja went. mech.	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant:	Grzegorz Kępski	65/90/ZG	
Sprawdzający:	mgr inż. Agnieszka Maj	28/98/ZG	
Asystent:		7/90/ZG	
Autoryzacja i kontrola:	mgr inż. Bogdan Mrozowski	7/90/ZG	
		spec. instalacyjnej	



LEGENDA

	ściana projektowana murowana gr. 24cm
	ściana projektowana gr. 12cm
	ściana istniejąca do rozbiórki
	ściana istniejąca do zachowania
	hydrant ppoż. z węzłem półsztywnym 30m
	istniejąca stolarka do zachowania
	wydziałenie pożarowe - ściany EI60, drzwi EI30
	projektowana droga ewakuacyjna

ABK-PROJEKT

UL. LISOWSKIEGO 2/4
65-072 ZIELONA GÓRA
tel. +48 68 320 15 75

Investor:	Powiat Czarnkowski-Trzcianiecki ul. Rybaka 3, 64-700 Czarnków	Nr rys.:	IS/2
Investycja:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem sanitarno-higienicznym oraz lemmomodacją i remontem przyległego do niej budynku dydaktycznego LO im. Janka z Czarnkowie w Czarnkowie	Data:	03.2018
Adres:	Działki nr 436, 437, 438, 439, 441, 446	Skala:	1:100
Treść rysunku:	RZUT PIĘTRA - instalacja went. mech.	Imię i Nazwisko:	
Projektant:	Grzegorz Kępski	Nr uprawnień:	65/90/ZG
Sprawdzający:	mgr inż. Agnieszka Maj	w spec. sanitarnej	
Asystent:		28/98/ZG	
Asystent:		w spec. sanitarnej	
Asystent:		7/90/ZG	
Asystent:		w spec. konstrukcyjnej	
Asystent:	mgr inż. Bogdan Mrozowski		

ZESTAWIENIE
ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.1
Naw-					
Naw- 1	Nawiewnik NDZ-250-RAL9010	4		prod.CWK	
Naw- 2	Kolano BPL-C-250-90	6	0.430	prod.ALNOR	
Naw- 3	Regulator przepływu CAV VRSt-250-572-1	4		Smay	
Naw- 4	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-983	2	0.771	prod.ALNOR	
Naw- 5	Trójnik TPCL-C-400-400	2	1.134	prod.ALNOR	
Naw- 6	Trójnik TPCL-C-500-400	2	1.428	prod.ALNOR	
Naw- 7	Redukcja RSCLL-C-400-315	2	0.342	prod.ALNOR	
Naw- 8	Redukcja RSCLL-C-500-315	2	0.57	prod.ALNOR	
Naw- 9	Kolano BSL-C-500-90	8	1.539	prod.ALNOR	
Naw- 10	Regulator przepływu CAV VRS-315-1	5		Smay	
Naw- 11	Trójnik TPCL-C-500-160	1	0.819	prod.ALNOR	
Naw- 12	Trójnik TPCL-C-400-160	2	0.588	prod.ALNOR	
Naw- 13	Trójnik TPCL-C-315-200	5	0.528	prod.ALNOR	
Naw- 14	Nawiewnik NDZ-200-RAL9010	4		prod.CWK	
Naw- 15	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-100	10	0.063	prod.ALNOR	
Naw- 16	Kolano BPL-C-160-90	11	0.182	prod.ALNOR	
Naw- 17	Zawór nawiewny KE-200-SL9010	10		Smay	
Naw- 18	Redukcja RSLL-C-315-200	5	0.24	prod.ALNOR	
Naw- 19	Kolano BPL-C-200-90	5	0.275	prod.ALNOR	
Naw- 20	Regulator przepływu CAV VRS-160-200-1	4		Smay	
Naw- 21	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1315	1	1.301	prod.ALNOR	
Naw- 22	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1492	2	0.937	prod.ALNOR	
Naw- 23	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2x3000+1809	3	3.92	prod.ALNOR	
Naw- 24	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1x3000+591	1	5.638	prod.ALNOR	
Naw- 25	Przepustnica jednopłaszcz. PJB-400-T2-S0	2		Smay	
Naw- 26	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-1688	2	2.12	prod.ALNOR	
Naw- 27	Trójnik TPCL-C-400-250	2	0.756	prod.ALNOR	
Naw- 28	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-1698	2	2.132	prod.ALNOR	
Naw- 29	Redukcja RSCLL-C-400-250	2	0.399	prod.ALNOR	
Naw- 30	Kolano BSL-C-250-90	2	0.429	prod.ALNOR	
Naw- 31	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2x3000+1378	2	5.792	prod.ALNOR	
Naw- 32	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-947	2	0.743	prod.ALNOR	
Naw- 33	Redukcja RSLL-C-500-400	1	0.494	prod.ALNOR	
Naw- 34	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-609	1	0.765	prod.ALNOR	
Naw- 35	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-2x3000+789	1	8.527	prod.ALNOR	
Naw- 36	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-779	1	0.978	prod.ALNOR	
Naw- 37	Redukcja RSLL-C-400-160	1	0.437	prod.ALNOR	
Naw- 38	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+192	1	1.602	prod.ALNOR	
Naw- 39	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2x3000+1719	1	3.875	prod.ALNOR	
Naw- 40	Kolano BSDL-C-500-90	1	2.319	prod.ALNOR	
Naw- 41	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-993	2	0.982	prod.ALNOR	
Naw- 42	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1482	3	0.931	prod.ALNOR	
Naw- 43	Kolano BPL-C-315-90	3	0.639	prod.ALNOR	
Naw- 44	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2x3000	1	1.884	prod.ALNOR	
Naw- 45	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2x3000	1	4.71	prod.ALNOR	
Naw- 46	Kolano BPL-C-100-90	13	0.085	prod.ALNOR	
Naw- 47	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1143	1	0.359	prod.ALNOR	
Naw- 48	Trójnik TPCL-C-100-80	1	0.104	prod.ALNOR	
Naw- 49	Kolano BPL-C-80-90	12	0.063	prod.ALNOR	
Naw- 50	Zawór nawiewny KE-80-SL9010	7		Smay	
Naw- 51	Redukcja RSCLL-C-100-80	1	0.042	prod.ALNOR	
Naw- 52	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-2066	1	0.519	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.2
Naw- 53	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-449	1	0.113	prod.ALNOR	
Naw- 54	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-122	1	0.038	prod.ALNOR	
Naw- 55	Trójnik TPCL-C-150-80	3	0.13	prod.ALNOR	
Naw- 56	Redukcja RSCLL-C-150-100	1	0.084	prod.ALNOR	
Naw- 57	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-446	1	0.14	prod.ALNOR	
Naw- 58	Kolano BPL-C-150-90	1	0.168	prod.ALNOR	
Naw- 59	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-795	1	0.375	prod.ALNOR	
Naw- 60	Trójnik TPCL-C-250-250	2	0.55	prod.ALNOR	
Naw- 61	Trójnik TPCL-C-250-100	1	0.3	prod.ALNOR	
Naw- 62	Trójnik TPCL-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
Naw- 63	Trójnik TPCL-C-200-200	1	0.25	prod.ALNOR	
Naw- 64	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR	
Naw- 65	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-457	1	0.115	prod.ALNOR	
Naw- 66	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-448	1	0.112	prod.ALNOR	
Naw- 67	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-377	1	0.095	prod.ALNOR	
Naw- 68	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-842	1	0.211	prod.ALNOR	
Naw- 69	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-702	1	0.221	prod.ALNOR	
Naw- 70	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1399	1	0.439	prod.ALNOR	
Naw- 71	Zawór wywiewny KK-100-SL9010	5		Smay	
Naw- 72	Trójnik TPCL-C-180-100	1	0.2	prod.ALNOR	
Naw- 73	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-748	1	0.235	prod.ALNOR	
Naw- 74	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-489	1	0.154	prod.ALNOR	
Naw- 75	Redukcja RSCLL-C-250-200	1	0.16	prod.ALNOR	
Naw- 76	Trójnik TPCL-C-200-160	1	0.3	prod.ALNOR	
Naw- 77	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-515	1	0.323	prod.ALNOR	
Naw- 78	Zawór nawiewny KE-160-SL9010	1		Smay	
Naw- 79	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-281	1	0.141	prod.ALNOR	
Naw- 80	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-587	1	0.294	prod.ALNOR	
Naw- 81	Redukcja RSCLL-C-200-180	1	0.08	prod.ALNOR	
Naw- 82	Kanał wentylacyjny SPR-C-180-1011	1	0.571	prod.ALNOR	
Naw- 83	Redukcja RSCLL-C-180-150	1	0.08	prod.ALNOR	
Naw- 84	Kolano BPL-C-150-45	2	0.116	prod.ALNOR	
Naw- 85	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-198	1	0.093	prod.ALNOR	
Naw- 86	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-1351	1	0.636	prod.ALNOR	
Naw- 87	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1318	1	1.304	prod.ALNOR	
Naw- 88	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-730	1	0.722	prod.ALNOR	
Naw- 89	Kolano BSL-C-400-90	3	1.046	prod.ALNOR	
Naw- 90	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-216	1	0.054	prod.ALNOR	
Naw- 91	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-445	1	0.112	prod.ALNOR	
Naw- 92	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-232	1	0.291	prod.ALNOR	
Naw- 93	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-936	1	0.441	prod.ALNOR	
Naw- 94	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-3x3000+1148	1	12.746	prod.ALNOR	
Naw- 95	Redukcja RSCLL-C-500-400	1	0.494	prod.ALNOR	
Naw- 96	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-460	1	0.116	prod.ALNOR	
Naw- 97	Trójnik TPCL-C-500-315	1	1.218	prod.ALNOR	
Naw- 98	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-991	1	0.249	prod.ALNOR	
Naw- 99	Redukcja RSCLL-C-150-80	1	0.084	prod.ALNOR	
Naw- 100	Kolano BSL-C-315-90	1	0.652	prod.ALNOR	
Naw- 101	Redukcja RSCLL-C-200-100	2	0.12	prod.ALNOR	
Naw- 102	Trójnik TPCL-C-80-80	1	0.078	prod.ALNOR	
Naw- 103	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1319	1	1.304	prod.ALNOR	
Naw- 104	Redukcja PRL1v-N-C-1000x1000-500-30-50-500	4	2.236	prod.ALNOR	
Naw- 105	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1014	1	0.255	prod.ALNOR	

Naw- 106	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1656	1	1.638	prod.ALNOR
Naw- 107	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-452	1	0.113	prod.ALNOR
Naw- 108	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-1274	1	1.6	prod.ALNOR
Naw- 109	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-902	1	0.226	prod.ALNOR
Naw- 110	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-767	1	1.204	prod.ALNOR
Naw- 111	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-3x3000+968	1	15.65	prod.ALNOR
Naw- 112	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 500/[BF24-T]	1		prod.MERCOR
Naw- 113	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1152	2	1.808	prod.ALNOR
Naw- 114	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-2279	1	3.578	prod.ALNOR
Naw- 115	Redukcja PRL7v-N-C-500x500-250-30-50-30-50-250	2	0.781	prod.ALNOR
Naw- 116	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2133	1	1.674	prod.ALNOR
Naw- 117	Redukcja RSCLL-C-250-150	1	0.18	prod.ALNOR
Naw- 118	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-1x3000+116	1	1.467	prod.ALNOR
Naw- 119	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1425	1	1.118	prod.ALNOR
Naw- 120	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1801	1	2.828	prod.ALNOR
Naw- 121	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-959	1	1.505	prod.ALNOR
Naw- 122	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2886	1	2.266	prod.ALNOR
Naw- 123	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-2x3000+541	1	10.27	prod.ALNOR
Naw- 124	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-2931	1	4.601	prod.ALNOR
Naw- 125	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1315	1	2.065	prod.ALNOR
Naw- 126	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-633	1	0.993	prod.ALNOR
Naw- 127	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-836	1	0.263	prod.ALNOR
Naw- 128	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1360	1	0.427	prod.ALNOR
Naw- 129	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-58	1	0.018	prod.ALNOR
Naw- 130	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-133	1	0.104	prod.ALNOR
Naw- 131	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-68	1	0.021	prod.ALNOR
Naw- 132	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2000	1	0.628	prod.ALNOR
Naw- 133	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2278	1	0.715	prod.ALNOR
Naw- 134	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1610	1	0.505	prod.ALNOR
NAW- 135	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-3000	1	4.71	prod.ALNOR
Wyw- 1	Kolano BSL-C-500-90	14	1.539	prod.ALNOR
WYW- 1	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-933	1	0.439	prod.ALNOR
WYW- 2	Wyrzutnia HAF-C-500	2		prod.ALNOR
Wyw- 2	Trójnik TPCL-C-500-250	1	1.05	prod.ALNOR
WYW- 3	Wyrzutnia HAN-C-250	1		prod.ALNOR
Wyw- 3	Redukcja RSLL-C-500-450	1	0.437	prod.ALNOR
WYW-				
WYW- 4	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-3000	3	4.71	prod.ALNOR
Wyw- 4	Trójnik TPCL-C-450-250	2	0.924	prod.ALNOR
WYW- 5	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-3000	1	2.355	prod.ALNOR
Wyw- 5	Kanał wentylacyjny SPR-C-450-1x3000+761	1	5.315	prod.ALNOR
Wyw- 6	Redukcja RSLL-C-450-355	1	0.399	prod.ALNOR
WYW- 6	Podstawa dachowa TAGF-C-500-30	2		prod.ALNOR
WYW- 7	Podstawa dachowa TAGF-C-250-30	1		prod.ALNOR
Wyw- 7	Trójnik TPCL-C-355-250	1	0.63	prod.ALNOR
Wyw- 8	Kanał wentylacyjny SPR-C-355-1x3000+657	1	4.078	prod.ALNOR
Wyw- 9	Redukcja RSLL-C-355-300	1	0.228	prod.ALNOR
Wyw- 10	Trójnik TPCL-C-300-250	1	0.594	prod.ALNOR
Wyw- 11	Kanał wentylacyjny SPR-C-300-1x3000+525	1	3.32	prod.ALNOR
Wyw- 12	Redukcja RSLL-C-300-250	1	0.2	prod.ALNOR
Wyw- 13	Kolano BPL-C-250-90	15	0.430	prod.ALNOR
Wyw- 14	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-3x3000+3	1	7.067	prod.ALNOR
Wyw- 15	Kanał wentylacyjny SPR-C-450-2x3000+685	1	9.446	prod.ALNOR
Wyw- 16	WYwiewnik-250-RAL9010	6		prod.CWK

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.4
Wyw- 17	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-518	5	0.406	prod.ALNOR	
Wyw- 18	Regulator przepływu CAV VRSt-250-572-1	6		Smay	
Wyw- 19	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-983	5	0.771	prod.ALNOR	
Wyw- 20	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-379	1	0.298	prod.ALNOR	
Wyw- 21	Kolano BSDL-C-500-90	1	2.319	prod.ALNOR	
Wyw- 22	Trójnik TPCL-C-400-400	1	1.134	prod.ALNOR	
Wyw- 23	Trójnik TPCL-C-500-400	1	1.428	prod.ALNOR	
Wyw- 24	Redukcja RSCLL-C-400-315	2	0.342	prod.ALNOR	
Wyw- 25	Redukcja RSCLL-C-500-315	2	0.57	prod.ALNOR	
Wyw- 26	Regulator przepływu CAV VRS-315-1	5		Smay	
Wyw- 27	Trójnik TPCL-C-315-200	5	0.528	prod.ALNOR	
Wyw- 28	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-100	10	0.063	prod.ALNOR	
Wyw- 29	Zawór wywiewny KK-200-SL9010	10		Smay	
Wyw- 30	Redukcja RSLC-C-315-200	5	0.24	prod.ALNOR	
Wyw- 31	Kolano BPL-C-200-90	5	0.275	prod.ALNOR	
Wyw- 32	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1315	1	1.301	prod.ALNOR	
Wyw- 33	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1492	2	0.937	prod.ALNOR	
Wyw- 34	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-993	1	0.982	prod.ALNOR	
Wyw- 35	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1482	3	0.931	prod.ALNOR	
Wyw- 36	Kolano BPL-C-315-90	3	0.639	prod.ALNOR	
Wyw- 37	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1244	1	1.231	prod.ALNOR	
Wyw- 38	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-2x3000	2	1.506	prod.ALNOR	
Wyw- 39	Kolano BPL-C-80-90	21	0.063	prod.ALNOR	
Wyw- 40	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1x3000+1949	1	1.242	prod.ALNOR	
Wyw- 41	Zawór wywiewny KK-80-SL9010	9		Smay	
Wyw- 42	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2x3000	2	1.884	prod.ALNOR	
Wyw- 43	Kolano BPL-C-100-90	17	0.085	prod.ALNOR	
Wyw- 44	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-154	1	0.048	prod.ALNOR	
Wyw- 45	Zawór wywiewny KK-100-SL9010	9		Smay	
Wyw- 46	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-208	1	0.052	prod.ALNOR	
Wyw- 47	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-445	1	0.112	prod.ALNOR	
Wyw- 48	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2x3000	1	4.71	prod.ALNOR	
Wyw- 49	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1579	1	0.496	prod.ALNOR	
Wyw- 50	Trójnik TPCL-C-100-80	1	0.104	prod.ALNOR	
Wyw- 51	Redukcja RSCLL-C-100-80	1	0.042	prod.ALNOR	
Wyw- 52	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1621	1	0.407	prod.ALNOR	
Wyw- 53	Trójnik TPCL-C-80-80	1	0.078	prod.ALNOR	
Wyw- 54	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-489	1	0.123	prod.ALNOR	
Wyw- 55	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-767	2	0.192	prod.ALNOR	
Wyw- 56	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1296	1	0.325	prod.ALNOR	
Wyw- 57	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-2867	1	0.72	prod.ALNOR	
Wyw- 58	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-1214	1	0.305	prod.ALNOR	
Wyw- 59	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-378	1	0.095	prod.ALNOR	
Wyw- 60	Redukcja RSCLL-C-150-100	1	0.084	prod.ALNOR	
Wyw- 61	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1432	1	0.45	prod.ALNOR	
Wyw- 62	Trójnik TPCL-C-150-80	2	0.13	prod.ALNOR	
Wyw- 63	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-425	1	0.107	prod.ALNOR	
Wyw- 64	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-334	1	0.084	prod.ALNOR	
Wyw- 65	Trójnik TPCL-C-200-100	2	0.25	prod.ALNOR	
Wyw- 66	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-487	1	0.122	prod.ALNOR	
Wyw- 67	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-483	1	0.121	prod.ALNOR	
Wyw- 68	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-341	1	0.107	prod.ALNOR	
Wyw- 69	Trójnik TPCL-C-160-100	2	0.175	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.5
Wyw- 70	Trójnik TPCL-C-160-160	2	0.19	prod.ALNOR	
Wyw- 71	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR	
Wyw- 72	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-164	2	0.051	prod.ALNOR	
Wyw- 73	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-458	1	0.144	prod.ALNOR	
Wyw- 74	Redukcja RSCLL-C-160-100	3	0.1	prod.ALNOR	
Wyw- 75	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+1449	1	1.397	prod.ALNOR	
Wyw- 76	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1119	1	0.351	prod.ALNOR	
Wyw- 77	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2550	1	0.801	prod.ALNOR	
Wyw- 78	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-148	2	0.046	prod.ALNOR	
Wyw- 79	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-748	1	0.235	prod.ALNOR	
Wyw- 80	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-761	1	0.191	prod.ALNOR	
Wyw- 81	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-898	1	0.888	prod.ALNOR	
Wyw- 82	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1220	1	1.207	prod.ALNOR	
Wyw- 83	Redukcja RSCLL-C-500-400	1	0.494	prod.ALNOR	
Wyw- 84	Trójnik TPCL-C-500-315	1	1.218	prod.ALNOR	
Wyw- 85	Kolano BSDL-C-400-90	1	1.562	prod.ALNOR	
Wyw- 86	Kolano BSL-C-400-45	1	0.649	prod.ALNOR	
Wyw- 87	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-1x3000+2550	1	6.971	prod.ALNOR	
Wyw- 88	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-281	1	0.278	prod.ALNOR	
Wyw- 89	Kolano BSL-C-315-90	1	0.652	prod.ALNOR	
Wyw- 90	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1368	1	1.353	prod.ALNOR	
Wyw- 91	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-360	1	0.356	prod.ALNOR	
Wyw- 92	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1942	1	3.049	prod.ALNOR	
Wyw- 93	Kolano BSL-C-400-90	2	1.046	prod.ALNOR	
Wyw- 94	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-197	1	0.248	prod.ALNOR	
Wyw- 95	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-444	1	0.558	prod.ALNOR	
Wyw- 96	Kanał wentylacyjny SPR-C-400-773	1	0.971	prod.ALNOR	
Wyw- 97	Redukcja PRL1v-N-C-1000x1000-500-30-50-500	4	2.236	prod.ALNOR	
Wyw- 98	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1160	1	1.821	prod.ALNOR	
Wyw- 99	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 500/[BF24-T]	1		prod.MERCOR	
Wyw- 100	Redukcja RSCLL-C-250-150	1	0.18	prod.ALNOR	
Wyw- 101	Trójnik TPCL-C-250-250	2	0.55	prod.ALNOR	
Wyw- 102	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-873	1	0.685	prod.ALNOR	
Wyw- 103	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-386	1	0.303	prod.ALNOR	
Wyw- 104	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-1113	1	0.524	prod.ALNOR	
Wyw- 105	Redukcja PRL7v-N-C-500x500-250-30-50-30-50-250	2	0.781	prod.ALNOR	
Wyw- 106	Kolano BSL-C-250-90	1	0.429	prod.ALNOR	
Wyw- 107	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2030	1	1.594	prod.ALNOR	
Wyw- 108	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-1576	1	2.474	prod.ALNOR	
Wyw- 109	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-469	1	0.737	prod.ALNOR	
Wyw- 110	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-2310	1	3.627	prod.ALNOR	
Wyw- 111	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-2001	1	3.142	prod.ALNOR	
Wyw- 112	Kanał wentylacyjny SPR-C-500-4x3000+1919	1	21.854	prod.ALNOR	
Wyw- 113	Trójnik TPCL-C-250-100	1	0.3	prod.ALNOR	
Wyw- 114	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-316	1	0.099	prod.ALNOR	
Wyw- 115	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-455	1	0.143	prod.ALNOR	
Wyw- 116	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+419	1	2.684	prod.ALNOR	
Wyw- 117	Redukcja RSCLL-C-250-200	1	0.16	prod.ALNOR	
Wyw- 118	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1579	1	0.992	prod.ALNOR	
Wyw- 119	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-2379	1	1.494	prod.ALNOR	
Wyw- 120	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-355	1	0.089	prod.ALNOR	
Wyw- 121	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-444	1	0.112	prod.ALNOR	
Wyw- 122	Trójnik TPCL-C-200-80	1	0.2	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.6
Wyw- 123	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1321	1	0.829	prod.ALNOR	
Wyw- 124	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-344	1	0.086	prod.ALNOR	
Wyw- 125	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-77	1	0.019	prod.ALNOR	
Wyw- 126	Redukcja RSCLL-C-200-160	1	0.1	prod.ALNOR	
Wyw- 127	Kolano BPL-C-160-90	2	0.182	prod.ALNOR	
Wyw- 128	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-201	1	0.101	prod.ALNOR	
Wyw- 129	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+2984	1	3.004	prod.ALNOR	
Wyw- 130	Trójnik TPCL-C-160-80	1	0.15	prod.ALNOR	
Wyw- 131	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-420	1	0.211	prod.ALNOR	
Wyw- 132	Kanał wentylacyjny SPR-C-80-215	1	0.054	prod.ALNOR	
Wyw- 133	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-1663	1	0.783	prod.ALNOR	
Wyw- 134	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1316	2	0.661	prod.ALNOR	
Wyw- 135	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1598	1	0.502	prod.ALNOR	
Wyw- 136	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BF24-T]	1		prod.MERCOR	
Wyw- 137	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-570	1	0.179	prod.ALNOR	
Nypel dodane:					
	Nypel NSL-C-100	7	0.039	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-150	1	0.064	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-160	10	0.064	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-250	13	0.130	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-300	1	0.161	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-355	1	0.190	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-400	6	0.265	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-450	3	0.294	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-500	14	0.332	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-80	5	0.032	prod.ALNOR	

	Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych:	304.6 m2
	Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych:	123.5 m2
	Pole powierzchni rozwinięć kanałów prostokątnych:	0 m2
	Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych:	21 m2