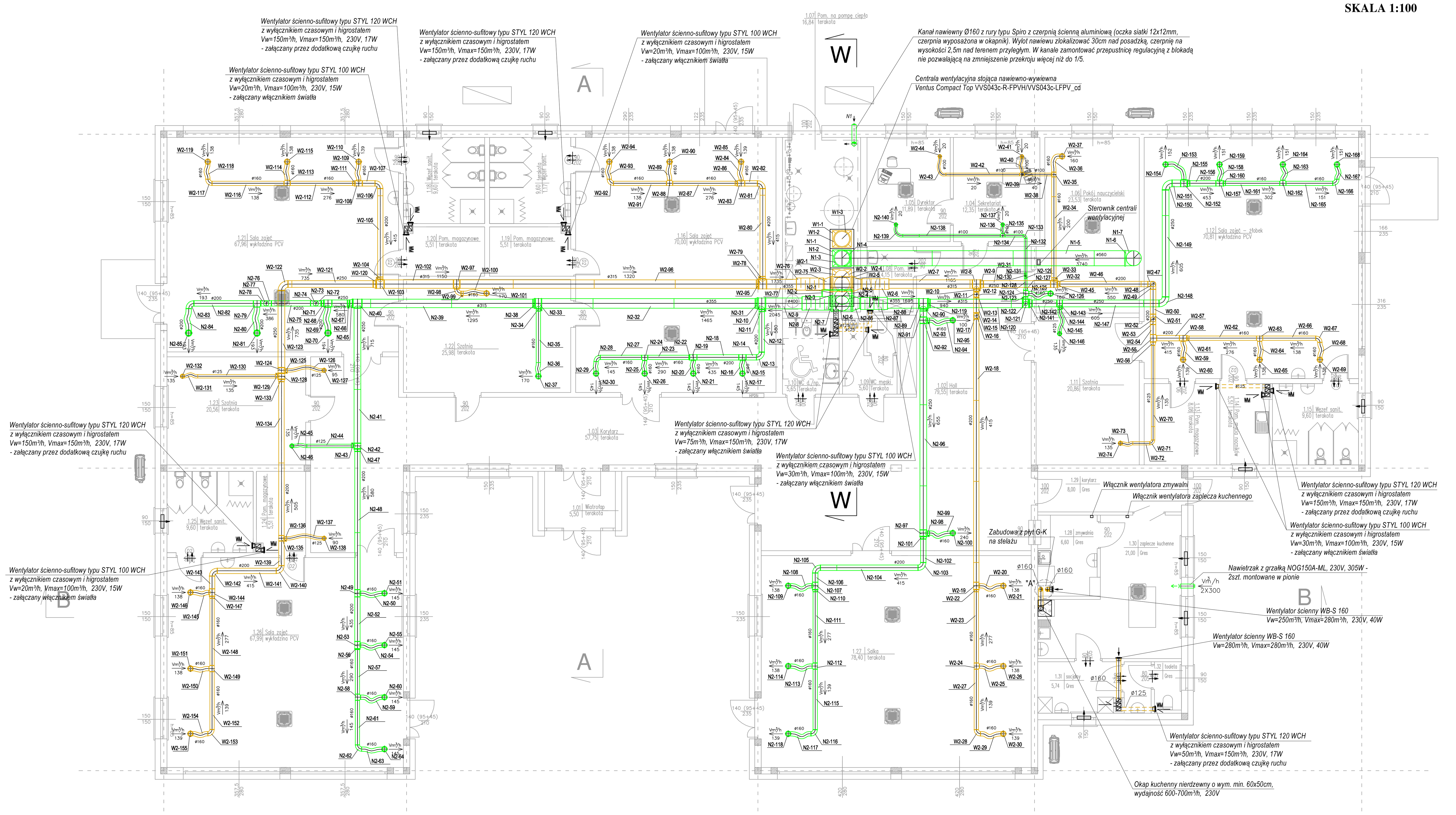
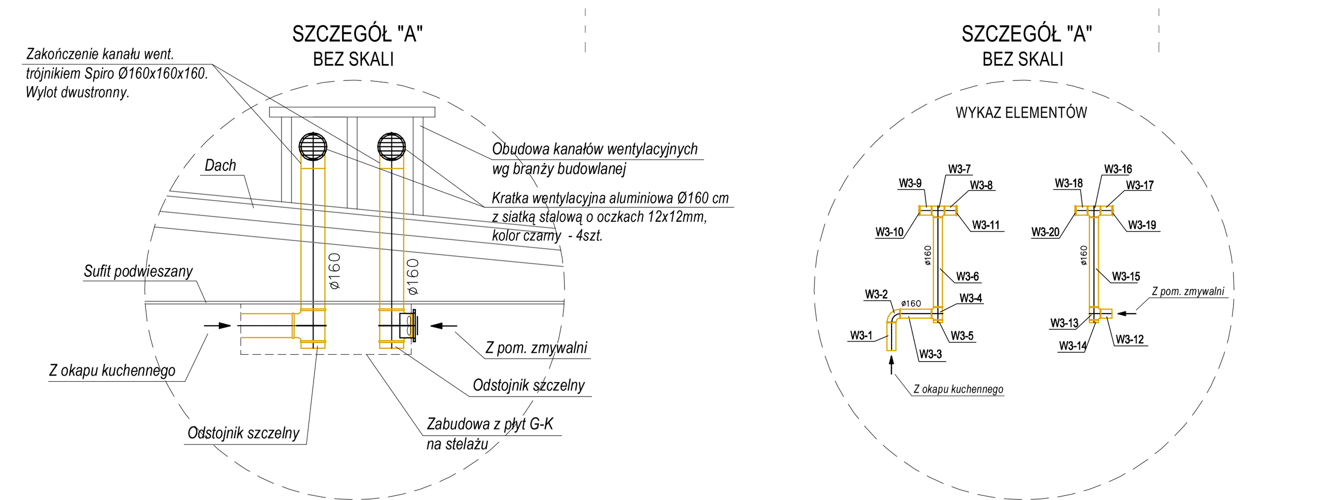
RZUT PRZYZIEMIA
WENTYLACJA
SKALA 1:100



SZCZEGÓŁ "A"
BEZ SKALI



OZNACZENIA TECHNICZNE

- typowa kratka drzwiowa o przekroju 220cm²
- nawiewnik okienny 5-35m³/h z okapem standardowym przeciwko owadom
- wentylator ścienny
- wentylator ścienno-sufitowy
- proj. kanał wentylacji nawiewnej
- proj. kanał wentylacji wywiewnej

Uwagi:
1. Lokalizację centrali wentylacyjnej oraz kanały wentylacyjne dostosować do przestrzeni pomiędzy wiązarami dachowymi. W razie potrzeby zastosować odsadzki.
2. Centralę wentylacyjną posadowić na systemowych przekładkach amortyzacyjnych.
3. Na wszystkich podejściach wentylacyjnych do centrali wentylacyjnej zamontować tłumiki kanałowe kołowe izolowane dł. 1,0m.
4. Wszystkie kanały wentylacyjne zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 80mm z folią aluminiową.
5. Czerpnię i wyrzutnię dachową z podstawą i cokołem dachowym wykonać w kolorze pokrycia dachu. Czerpnię i wyrzutnię usztywnić bocznymi odciągami.
6. Przejścia kanałami przez dach wykonać jako szczelne, w systemie dostosowanym do poszycia dachu.
7. Podejścia pod anemostaty nawiewne i wywiewne wykonać za pomocą elastycznych perforowanych przewodów w izolacji gr. 50mm typu Sonoduct ALSD-L o całkowitej długości max. 1,5m.

ZESTAWIENIE
ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W OSIEKU

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
N1-				
N1-1	Redukcja prostokątno-kołowa 615x700-560-50-50-600	1	1.589	prod.ALNOR
N1-2	Tłumik kołowy SIL-50-560-1000	1		prod.ALNOR
N1-3	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø560-600	1	1.406	prod.ALNOR
N1-4	Kolano kołowe Ø560-90	1	1.902	prod.ALNOR
N1-5	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø560-3x3000+1124	1	17.798	prod.ALNOR
N1-6	Kolano kołowe Ø560-90	1	1.902	prod.ALNOR
N1-7	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø560-1000	1	1.758	prod.ALNOR
N1-8	Cokół dachowy izolowany do dachów skośnych COKDI-50-560-20	1		prod.ALNOR
N1-9	Podstawa dachowa PD-B2-C-560-NS	1	3.00	prod.ALNOR
N1-10	Czerpnia dachowa kołowa VHLA-S 560	1		prod.ALNOR
N2-				
N2-1	Redukcja asym. prostokątna 615x700-480x1068-0-50-30-30-400	1	1.364	prod.ALNOR
N2-2	Nagrzewnica kanałowa prostokątna VVS043c-6,00kW-400/3/50-RES, wer. N4_400, 24kW	1		prod. VTS
N2-3	Redukcja prostokątno-kołowa 480x1068-560-m70-40-30-50-400	1	1.836	prod.ALNOR
N2-4	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø560-400	1	0.527	prod.ALNOR
N2-5	Kolano kołowe Ø560-30	1	0.615	prod.ALNOR
N2-6	Trójnik kołowy Ø560-560	1	2.016	prod.ALNOR
N2-7	Redukcja kołowa Ø560-400	1	0.19	prod.ALNOR
N2-8	Tłumik kołowy SIL-50-400-1000	1		prod.ALNOR
N2-9	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø400-1340	1	1.683	prod.ALNOR
N2-10	Trójnik kołowy Ø400-200	1	0.651	prod.ALNOR
N2-11	Przepustnica zamykająca kołowa DAS-200	1		prod.ALNOR
N2-12	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1487	1	0.934	prod.ALNOR
N2-13	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
N2-14	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-374	1	0.235	prod.ALNOR
N2-15	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
N2-16	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1486	1		prod.ALNOR
N2-17	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-18	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1539	1	0.966	prod.ALNOR
N2-19	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
N2-20	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1486	1		prod.ALNOR
N2-21	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-22	Redukcja kołowa Ø200-160	1	0.1	prod.ALNOR
N2-23	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1514	1	0.76	prod.ALNOR
N2-24	Trójnik kołowy Ø160-160	1	0.19	prod.ALNOR
N2-25	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1489	1		prod.ALNOR
N2-26	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-27	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1520	1	0.763	prod.ALNOR
N2-28	Kolano kołowe Ø160-90	1	0.182	prod.ALNOR
N2-29	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1445	1		prod.ALNOR
N2-30	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-31	Redukcja kołowa Ø400-355	1	0.304	prod.ALNOR
N2-32	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø355-2x3000+1895	1	8.803	prod.ALNOR
N2-33	Trójnik kołowy Ø355-160	1	0.462	prod.ALNOR
N2-34	Przepustnica zamykająca kołowa DAS-160	1		prod.ALNOR
N2-35	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1901	1	0.954	prod.ALNOR
N2-36	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1515	1		prod.ALNOR
N2-37	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-38	Redukcja kołowa Ø355-315	1	0.209	prod.ALNOR
N2-39	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø315-2x3000+312	1	6.243	prod.ALNOR
N2-40	Trójnik kołowy Ø315-250	1	0.638	prod.ALNOR
N2-41	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø250-1x3000+1985	1	3.913	prod.ALNOR
N2-42	Trójnik kołowy Ø250-125	1	0.325	prod.ALNOR

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
N2-43	Przepustnica zamykająca kołowa DAS-125	1		prod.ALNOR
N2-44	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø125-1642	1	0.645	prod.ALNOR
N2-45	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1563	1		prod.ALNOR
N2-46	Zawór nawiewny KN-RM Ø125	1		prod.ALNOR
N2-47	Redukcja kołowa Ø250-200	1	0.16	prod.ALNOR
N2-48	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1x3000+2102	1	3.204	prod.ALNOR
N2-49	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
N2-50	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1900	1		prod.ALNOR
N2-51	Zawór nawiewny KN-RM Ø160	1		prod.ALNOR
N2-52	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1639	1	1.029	prod.ALNOR
N2-53	Trójnik koowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
W2-14	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-538	1	0.338	prod.ALNOR
W2-15	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.277	prod.ALNOR
W2-16	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-500	1	0.314	prod.ALNOR
W2-17	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.277	prod.ALNOR
W2-18	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-3x3000+723	1	6.106	prod.ALNOR
W2-19	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
W2-20	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1937	1		prod.ALNOR
W2-21	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-22	Redukcja kołowa Ø200-160	1	0.1	prod.ALNOR
W2-23	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-2626	1	1.318	prod.ALNOR
W2-24	Trójnik kołowy Ø160-160	1	0.19	prod.ALNOR
W2-25	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1926	1		prod.ALNOR
W2-26	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-27	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-2227	1	1.118	prod.ALNOR

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
W2-28	Kolano kołowe Ø160-90	1	0.182	prod.ALNOR
W2-29	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1885	1		prod.ALNOR
W2-30	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-31	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø250-2473	1	1.941	prod.ALNOR
W2-32	Trójnik kołowy Ø250-160	1	0.375	prod.ALNOR
W2-33	Przepustnica zamykająca kołowa DAS-160	1		prod.ALNOR
W2-34	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1x3000+728	1	1.871	prod.ALNOR
W2-35	Trójnik kołowy Ø160-100	1	0.175	prod.ALNOR
W2-36	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1829	1		prod.ALNOR
W2-37	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-38	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø100-996	1	0.313	prod.ALNOR
W2-39	Trójnik kołowy Ø100-100	1	0.091	prod.ALNOR
W2-40	Przewód izolowany elast. Ø100 Sonoduct typ ALSD-L 1601	1		prod.ALNOR
W2-41	Zawór wywiewny KW-RM Ø100	1		prod.ALNOR
W2-42	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø100-2725	1	0.856	prod.ALNOR
W2-43	Przewód izolowany elast. Ø100 Sonoduct typ ALSD-L 1858	1		prod.ALNOR
W2-44	Zawór wywiewny KW-RM Ø100	1		prod.ALNOR
W2-45	Redukcja kołowa Ø250-200	1	0.16	prod.ALNOR
W2-46	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1x3000+247	1	2.039	prod.ALNOR
W2-47	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
W2-48	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-300	1	0.188	prod.ALNOR
W2-49	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
W2-50	Kanał wentylacyjny kołowy Ø200-906	1	0.569	prod.ALNOR
W2-51	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
W2-52	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-300	1	0.188	prod.ALNOR
W2-53	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
W2-54	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-356	1	0.224	prod.ALNOR
W2-55	Trójnik kołowy Ø200-200	1	0.25	prod.ALNOR
W2-56	Redukcja kołowa Ø200-125	1	0.12	prod.ALNOR
W2-57	Kanał wentylacyjny kołowy Ø200-829	1	0.52	prod.ALNOR
W2-58	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
W2-59	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1693	1		prod.ALNOR
W2-60	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-61	Redukcja kołowa Ø200-160	1	0.1	prod.ALNOR
W2-62	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-2491	1	1.251	prod.ALNOR
W2-63	Trójnik kołowy Ø160-160	1	0.19	prod.ALNOR
W2-64	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1692	1		prod.ALNOR
W2-65	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-66	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1951	1	0.98	prod.ALNOR
W2-67	Kolano kołowe Ø160-90	1	0.182	prod.ALNOR
W2-68	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1661	1		prod.ALNOR
W2-69	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-70	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø125-1x3000+492	1	1.372	prod.ALNOR
W2-71	Kolano kołowe Ø125-90	1	0.118	prod.ALNOR
W2-72	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø125-627	1	0.246	prod.ALNOR
W2-73	Przewód izolowany elast. Ø125 Sonoduct typ ALSD-L 1477	1		prod.ALNOR
W2-74	Zawór wywiewny KW-RM Ø125	1		prod.ALNOR
W2-75	Redukcja kołowa Ø560-355	1	0.665	prod.ALNOR
W2-76	Tłumik kołowy SIL-50-355-1000	1		prod.ALNOR
W2-77	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø355-1095	1	1.221	prod.ALNOR
W2-78	Trójnik kołowy Ø355-200	1	0.546	prod.ALNOR
W2-79	Przepustnica zamykająca kołowa DAS-200	1		prod.ALNOR
W2-80	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-1x3000+240	1	2.034	prod.ALNOR

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
W2-81	Kolano kołowe Ø200-90	1	0.275	prod.ALNOR
W2-82	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø200-458	1	0.288	prod.ALNOR
W2-83	Trójnik kołowy Ø200-160	1	0.3	prod.ALNOR
W2-84	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1693	1		prod.ALNOR
W2-85	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-86	Redukcja kołowa Ø200-160	1	0.1	prod.ALNOR
W2-87	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-2304	1	1.157	prod.ALNOR
W2-88	Trójnik kołowy Ø160-160	1	0.19	prod.ALNOR
W2-89	Przewód izolowany elast. Ø160 Sonoduct typ ALSD-L 1692	1		prod.ALNOR
W2-90	Zawór wywiewny KW-RM Ø160	1		prod.ALNOR
W2-91	Kanał wentylacyjny kołowy Spiro Ø160-1951	1	0.98	prod.ALNOR

Inwestor	Gmina Osiek, Osiek 85, 87-340 Osiek
Adres obiektu	Osiek, gm. Osiek, dz. nr 310/3, 310/4, obręb 0008 Osiek
Biuro projektowe	Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski, 87-300 Brodnica ul. Ceglana 16, tel. 509-165-181, e-mail: novuminz@vp.pl
Branża	Sanitarna
Data oprac.	06/2023
Projektant br. sanitarnej	mgr inż. Piotr Witkowski KUP/0056/POOS/09, specjalność: instalacje sanitarne bez ograniczeń
Projektant sprawdzający br. sanitarnej	mgr inż. Paweł Tomaszewski KUP/0070/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne bez ograniczeń
Element projektu budowlanego	Projekt techniczny
Obiekt	Budowa budynku użyteczności publicznej - przedszkola wraz z oddziałem żłobka
Tytuł rysunku	Wentylacja - rzut przyziemia
Skala	1:100
Nr rysunku	7