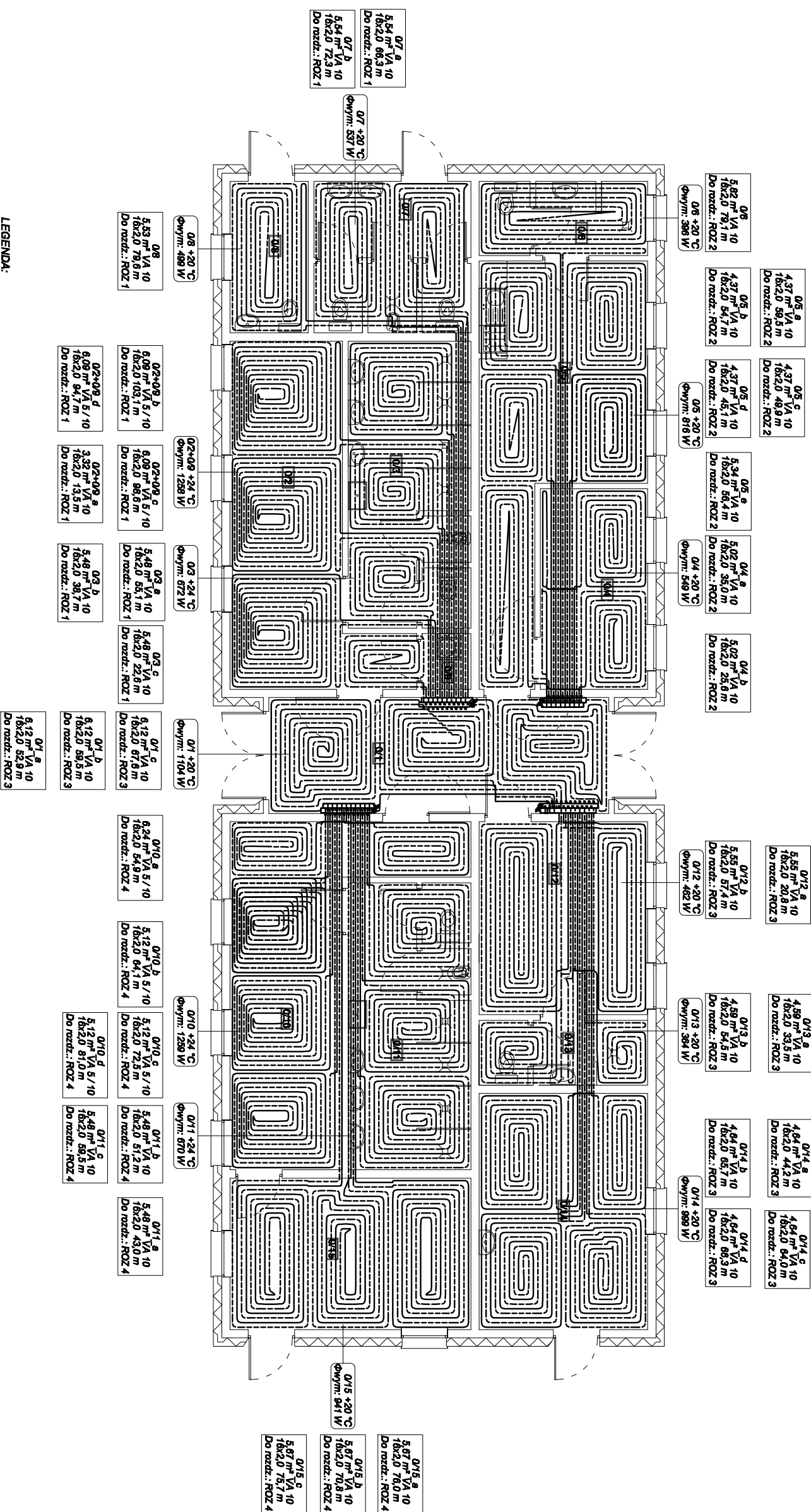


INSTALACJA C.O. RZUT PARTERU SKALA 1:100

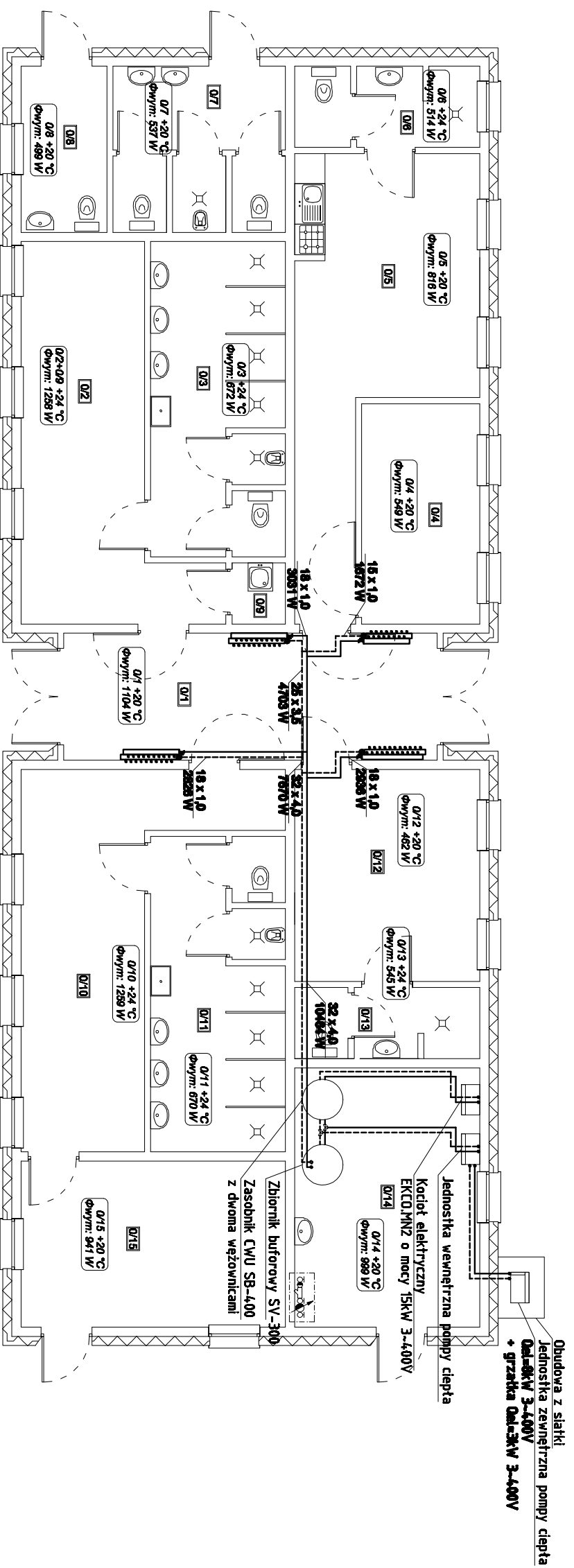
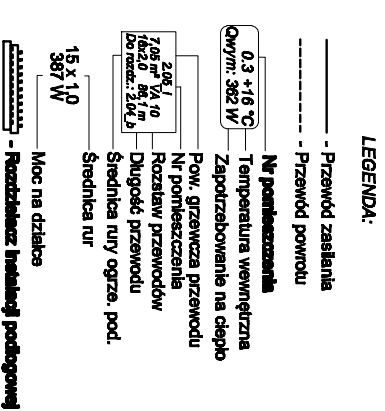
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
01	Komunikacja	18,08
02	Stacja I	19,86
03	Wyczał sanitarny I	10,27
04	Magazyn na sprzęt sportowy	9,86
05	Pomieszczenie szatni	23,08
06	Wyczał sanitarny	4,87
07	WC Mężczy	10,21
08	WC Damski / Niepalący	8,48
09	Pomieszczenie na sprzęt przyrządkowy	1,19
010	Stacja II	21,22
011	Wyczał sanitarny II	15,27
012	Pomieszczenie dla opiekunów	14,86
013	Wyczał sanitarny	4,87
014	Pomieszczenie techniczne	18,82
016	Magazyn na sprzęt sportowy	17,06
Powierzchnia użytkowa - razem		199,33



Jednostka projektowa		Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osiu	
MAGA	Agrzeszka Mazur	na działce nr 128/6 i część działki o nr ewid. 130 i 131.	Nr. gpr. 9-6
88 - 800 Tuchola, ul. Wajęka 20	Investor	Główna Osie	Data 27.02.2017
	Adres	ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie	
	Tytuł rysunku	ZAPLECE STADIONU - BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY	Skala 1:100
	Projektant	mgr inż. Sebastian Gwamy	
	Specjalność	Instalacyjna	
	Nr upr. budl.	POM/0287/PBS/15	
	Sprowadzający	mgr inż. Jakub Goniik	
	Specjalność	Instalacyjna	
	Nr upr. budl.	POM/0052/PWCS/10	

INSTALACJA C.O. RZUT PARTERU SKALA 1:100

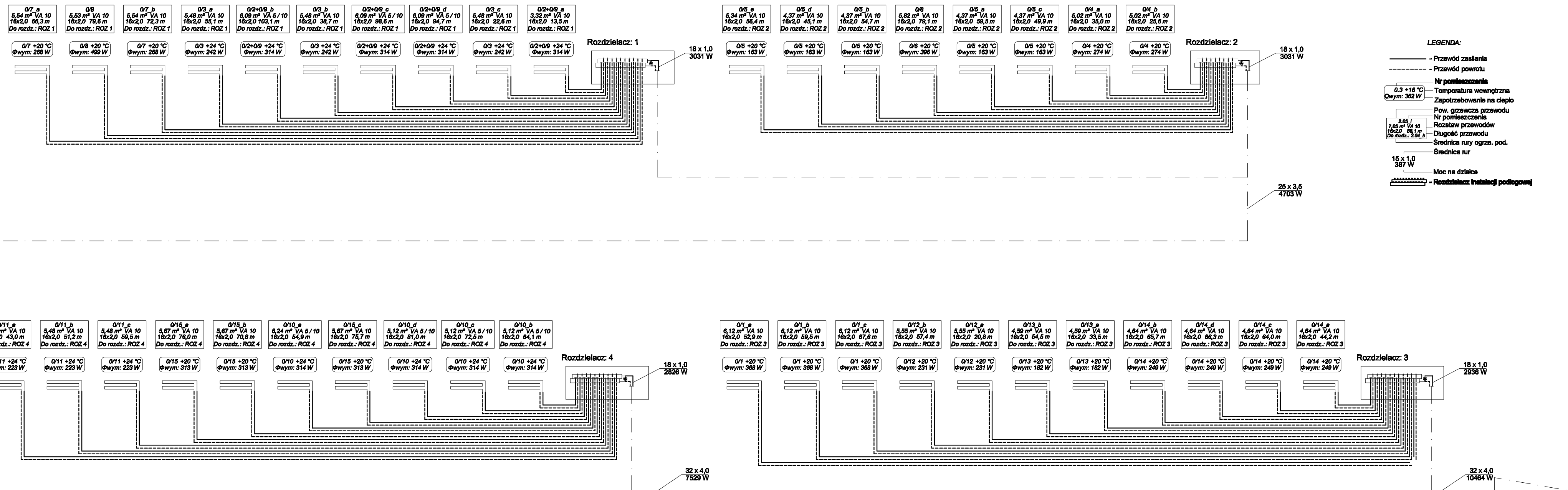


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
0/1	Komunikacja	18,08
0/2	Szafka I	19,86
0/3	Węzł sanitarny	15,27
0/4	Magazyń na sprzęt sportowy	9,85
0/5	Pomieszczenie socjalne	23,08
0/8	Węzł sanitarny	4,67
0/7	WC Męskie	10,21
0/8	WC Damskie/ Niepełnosprawni	5,48
0/9	Pomieszczenie na sprzęt porządkowy	1,19
0/10	Szafka II	21,22
0/11	Węzł sanitarny II	15,27
0/12	Pomieszczenie dla sędziów	14,96
0/13	Węzł sanitarny	4,67
0/14	Pomieszczenie techniczne	18,52
0/15	Magazyń na sprzęt sportowy	17,08
Powierzchnia użytkowa - razem		199,33

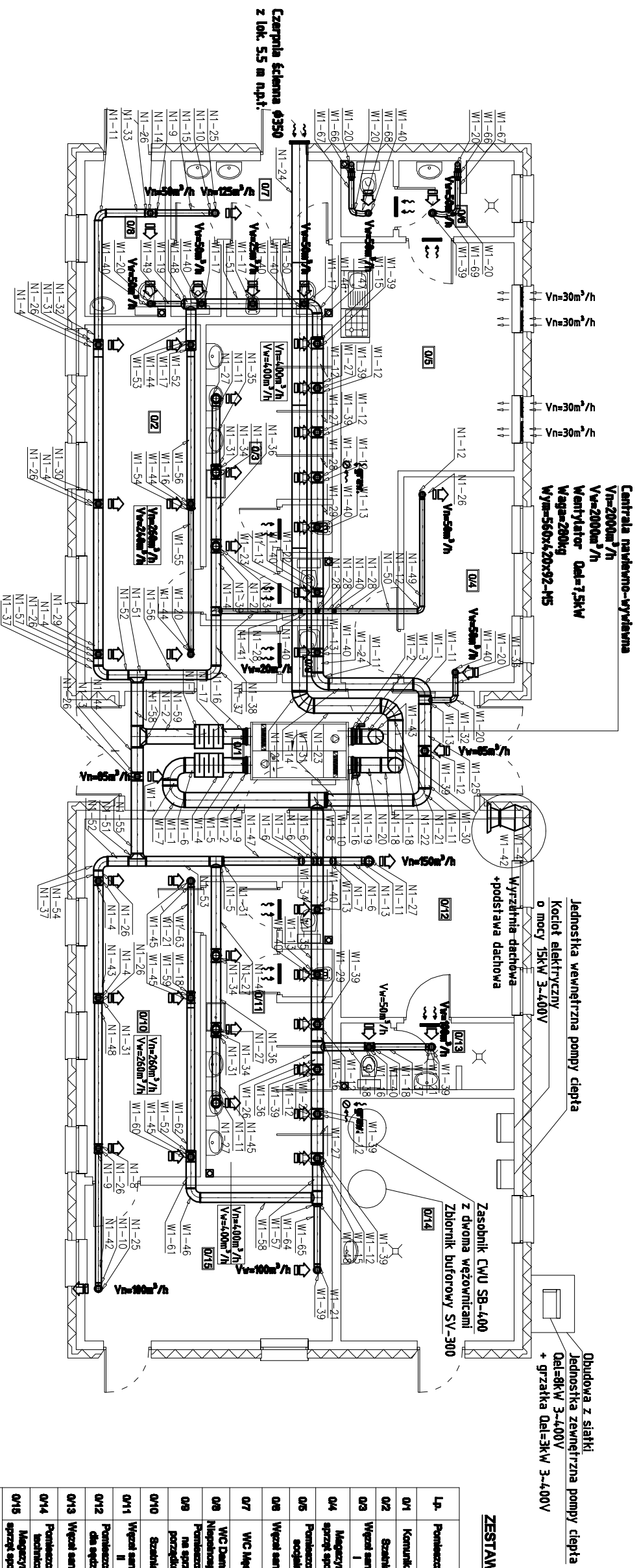
Jednostka projektowa		Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osiu na działce nr 128/6 i część działki o nr ewid. 130 i 131.		Nr. gwa. 8-7	
MAGA Agriestka Mazur					
89 - 600 Tuchola, ul. Wiejska 20					
Investor	Gmina Osie				
Adres	ul. Dworcowa 6, 89-150 Osie				Data 27.02.2017
Tytuł rysunku	ZAPLECZE STADIONU - BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY				
Projektant	mgr inż. Sebastian Gwamy				Skala 1:100
Specjalność	Instalacyjna				
Nr upr. bud.	PON/0287/PBS/15				
Sprowadzający	mgr inż. Jakub Gorlik				
Specjalność	Instalacyjna				
Nr upr. bud.	PON/0082/PWC/8/10				

ROZWIĘCIE INSTALACJI C.O. SKALA -----



Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osie na działce nr 129/B i część działki o nr ewid. 130 i 131.			Nr rys. 8-8
Jednostka projektowa MAGA Agencja Techniczna 69-500 Tuchola, ul. Wileńska 20	Investor	Gmina Osie	Data
	Adres	ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie	27.02.2017
	Tytuł rysunku	ZAPLECZE STADIONU - BUDYNEK SZATNIOWO - SANITARNY INSTALACJA C.O.	Skala
	Projektant	mgr inż. Sebastian Gwary	
	Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0287/PBS/15	
	Sprawdzający	mgr inż. Jakub Gorlik	
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0052/PWOS/10		

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ RZUT PARTERU SKALA 1:100



Centrała nawiewno-wywiewna
 $V_n=2000m^3/h$
 $V_w=2000m^3/h$
 Wentylator D=1,5kW
 Waga=280kg
 Wym=550x420x92-115

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła
 Kocioł elektryczny
 o mocy 15kW 3-400V

Obudowa z siatki
 Jednostka zewnętrzna pompy ciepła
 D=18kW 3-400V
 + grzałka D=3kW 3-400V

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
01	Komunikacja	18,08
02	Szafka I	19,85
03	Wyczał sanitarny I	18,27
04	Magazyn na sprzęt sportowy	9,85
05	Pomieszczenie socjalne	23,08
06	Wyczał sanitarny	4,87
07	WC Męskie	10,21
08	WC Damskie/ Niepełnosprawni	8,48
09	Pomieszczenie na sprzęt poręczny	1,18
010	Szafka II	21,22
011	Wyczał sanitarny II	18,27
012	Pomieszczenie dla opiekunów	14,95
013	Wyczał sanitarny	4,87
014	Pomieszczenie techniczne	18,52
015	Magazyn na sprzęt sportowy	17,08
Powierzchnia użytkowa - razem		198,33

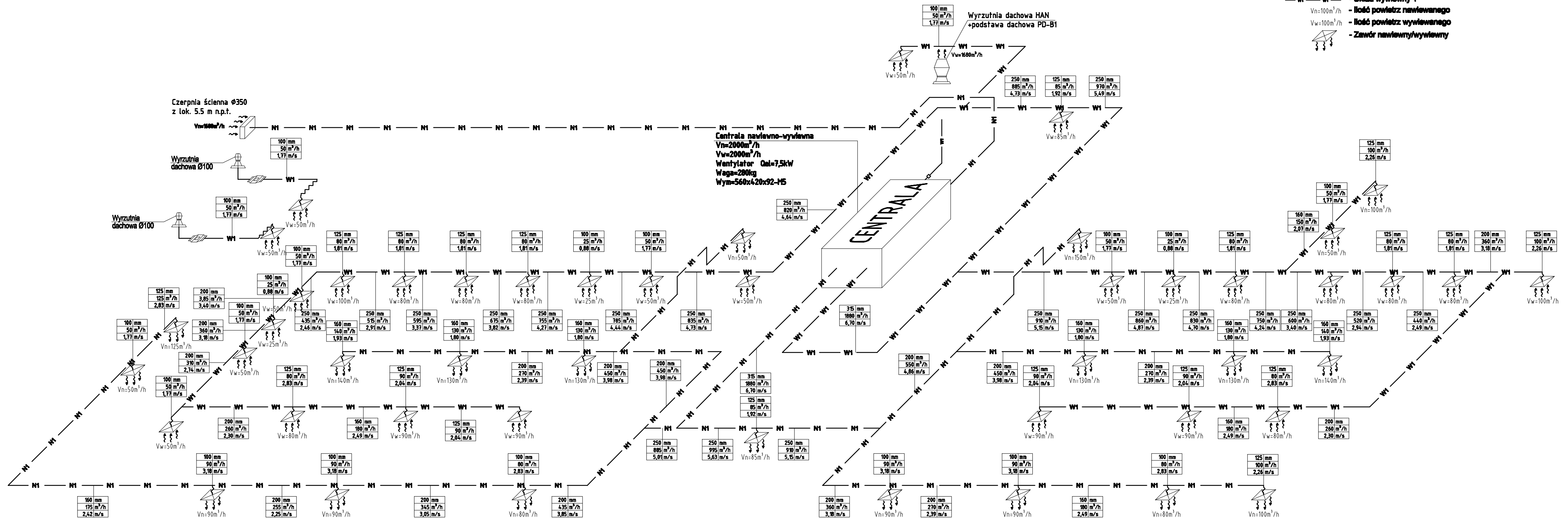
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 600 Tuchola, ul. Wiejaka 20		Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osiu na działce nr 128/6 i część działki o nr ewid. 130 i 131.		Nr gpr. 9-9 Data 27.02.2017	
Investor	Griha Osie	ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie			
Typ i rysunku	ZAPLECE STADIONU - BUDYNEK - SZATNIOWO - SANITARNY INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
Projektant	mgr inż. Sebastian Gwamy				
Specjalność Nr upr. bud.	Instalacyjna POU/0287/PBS/15				
Sprowadzający	mgr inż. Jakub Gorlik				
Specjalność Nr upr. bud.	Instalacyjna POU/0052/PWOS/10				

AKSONOMETRIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SKALA -----

LEGENDA:

- - - - - Układ nawiewny 1
- - - - - Układ wywiewny 1
- Vn=100m³/h - Ilość powietrz nawiewanego
- Vw=100m³/h - Ilość powietrz wywiewanego
- W1 - Zawór nawiewny/wywiewny



Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osie na działce nr 129/B i część działki o nr ewid. 130 i 131.		Nr rys. 8-10
Investor	Gmina Osie	Data 27.02.2017
Adres	ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie	Skala ----
Tytuł rysunku	ZAPLECZE STADIONU - BUDYNEK - SZATNIOWO - SANITARNY INSTALACJA W. MECH. ROZWIĄNIĘCIE	
Projektant	mgr inż. Sebastian Gwary	
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0287/PBS/15	
Sprawdzający	mgr inż. Jakub Gorlik	
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0052/PWOS/10	

Jednostka projektowa
MAGA
Agencja Techniczna
86-500 Tuchola, ul. Wileńska 20

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
Znaczenie	Opis elementu	Szt.	m ² Uwagi
N1-			Str.1
N1- 1	Tłumik SIL-OCY-315-600	1	prod.ALNOR
N1- 2	Tłumik TSC-OCY-250-315	1	0.7 prod.ALNOR
N1- 3	Tłumik TPC-OCY-250-100	1	0.3 prod.ALNOR
N1- 4	Tłumik TPC-OCY-200-100	6	0.25 prod.ALNOR
N1- 5	Tłumik TPC-OCY-200-200	1	0.35 prod.ALNOR
N1- 6	Kolano BP-OCY-160-45	4	0.117 prod.ALNOR
N1- 7	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-228	2	0.114 prod.ALNOR
N1- 8	Tłumik TPC-OCY-160-100	1	0.175 prod.ALNOR
N1- 9	Redukcja RPC-OCY-160-125	2	0.04 prod.ALNOR
N1- 10	Kolano BP-OCY-125-90	2	0.118 prod.ALNOR
N1- 11	Kolano BP-OCY-160-90	4	0.182 prod.ALNOR
N1- 12	Kolano BP-OCY-100-90	2	0.085 prod.ALNOR
N1- 13	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-541	1	0.272 prod.ALNOR
N1- 14	Tłumik TPC-OCY-160-125	1	0.2 prod.ALNOR
N1- 15	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-125-1098	1	0.432 prod.ALNOR
N1- 16	Redukcja RSCL-OCY-335-315	2	0.209 prod.ALNOR
N1- 17	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-417	1	0.413 prod.ALNOR
N1- 18	Kolano BP-OCY-315-90	2	0.639 prod.ALNOR
N1- 19	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	1	prod.ALNOR
N1- 20	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-415	1	0.41 prod.ALNOR
N1- 21	Kolano BS-OCY-315-90	2	0.652 prod.ALNOR
N1- 22	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-617	1	0.61 prod.ALNOR
N1- 23	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-1386	1	1.37 prod.ALNOR
N1- 24	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-3x3000+2498	1	11.372 prod.ALNOR
N1- 25	Zawór nawiewny KN-OCY-125-RM	2	prod.ALNOR
N1- 26	Zawór nawiewny KN-OCY-100-RM	9	prod.ALNOR
N1- 27	Zawór nawiewny KN-OCY-160-RM	7	prod.ALNOR
N1- 28	Kolano BP-OCY-100-45	4	0.065 prod.ALNOR
N1- 29	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-2985	1	1.875 prod.ALNOR
N1- 30	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1x3000+165	1	1.988 prod.ALNOR
N1- 31	Redukcja RPC-OCY-200-160	5	0.06 prod.ALNOR
N1- 32	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-2496	1	1.253 prod.ALNOR
N1- 33	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-817	1	0.41 prod.ALNOR
N1- 34	Tłumik TPC-OCY-200-160	4	0.3 prod.ALNOR
N1- 35	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-1224	1	0.614 prod.ALNOR
N1- 36	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1269	2	0.797 prod.ALNOR
N1- 37	Kolano BP-OCY-200-90	3	0.275 prod.ALNOR
N1- 38	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1051	1	0.66 prod.ALNOR
N1- 39	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1137	1	0.714 prod.ALNOR
N1- 40	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-306	2	0.096 prod.ALNOR
N1- 41	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-1623	1	0.51 prod.ALNOR
N1- 42	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-125-2707	1	1.064 prod.ALNOR
N1- 43	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-2278	1	1.43 prod.ALNOR
N1- 44	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-518	1	0.406 prod.ALNOR
N1- 45	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-1223	1	0.614 prod.ALNOR
N1- 46	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1715	1	1.077 prod.ALNOR
N1- 47	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-1572	1	0.789 prod.ALNOR
N1- 48	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-2954	1	1.483 prod.ALNOR
N1- 49	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-2252	1	0.707 prod.ALNOR
N1- 50	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-1717	1	0.339 prod.ALNOR
N1- 51	Tłumik TSC-OCY-200-250	2	0.45 prod.ALNOR
N1- 52	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-426	2	0.268 prod.ALNOR
Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m ² Uwagi
N1- 53	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1326	1	0.833 prod.ALNOR
N1- 54	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-131	1	0.082 prod.ALNOR
N1- 55	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1529	1	1.2 prod.ALNOR
N1- 56	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-1266	1	0.795 prod.ALNOR
N1- 57	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-146	1	0.092 prod.ALNOR
N1- 58	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-897	1	0.705 prod.ALNOR
N1- 59	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-1007	1	0.996 prod.ALNOR

W1-			
W1- 1	Kolano BP-OCY-315-90	3	0.639 prod.ALNOR
W1- 2	Redukcja RSCL-OCY-335-315	2	0.209 prod.ALNOR
W1- 3	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	1	prod.ALNOR
W1- 4	Tłumik SIL-OCY-315-600	1	prod.ALNOR
W1- 5	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-417	1	0.413 prod.ALNOR
W1- 6	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-199	1	0.197 prod.ALNOR
W1- 7	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-101	1	0.1 prod.ALNOR
W1- 8	Tłumik TPC-OCY-315-250	1	0.638 prod.ALNOR
W1- 9	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-2599	1	2.571 prod.ALNOR
W1- 10	Redukcja RPC-OCY-315-250	1	0.14 prod.ALNOR
W1- 11	Kolano BP-OCY-250-90	3	0.430 prod.ALNOR
W1- 12	Tłumik TPC-OCY-250-125	9	0.325 prod.ALNOR
W1- 13	Tłumik TPC-OCY-250-100	6	0.3 prod.ALNOR
W1- 14	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1762	1	1.383 prod.ALNOR
W1- 15	Redukcja RPC-OCY-250-200	2	0.12 prod.ALNOR
W1- 16	Tłumik TPC-OCY-160-100	2	0.175 prod.ALNOR
W1- 17	Tłumik TPC-OCY-200-100	4	0.25 prod.ALNOR
W1- 18	Redukcja RPC-OCY-160-125	2	0.04 prod.ALNOR
W1- 19	Redukcja RPC-OCY-200-100	1	0.08 prod.ALNOR
W1- 20	Kolano BP-OCY-100-90	8	0.085 prod.ALNOR
W1- 21	Kolano BP-OCY-125-90	3	0.118 prod.ALNOR
W1- 22	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1196	1	0.939 prod.ALNOR
W1- 23	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1086	1	0.853 prod.ALNOR
W1- 24	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-325	1	0.255 prod.ALNOR
W1- 25	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-870	1	0.683 prod.ALNOR
W1- 26	Tłumik TPC-OCY-250-160	1	0.375 prod.ALNOR
W1- 27	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-710	4	0.557 prod.ALNOR
W1- 28	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-732	1	0.575 prod.ALNOR
W1- 29	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-847	2	0.665 prod.ALNOR
W1- 30	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-671	1	0.527 prod.ALNOR
W1- 31	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1794	1	1.408 prod.ALNOR
W1- 32	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-400	1	0.126 prod.ALNOR
W1- 33	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-378	1	0.119 prod.ALNOR
W1- 34	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-2029	1	1.593 prod.ALNOR
W1- 35	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-1194	1	0.937 prod.ALNOR
W1- 36	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-250-238	2	0.187 prod.ALNOR
W1- 37	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-125-1072	1	0.421 prod.ALNOR
W1- 38	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-847	1	0.425 prod.ALNOR
W1- 39	Zawór wiewnyy KW-OCY-125-RM	12	prod.ALNOR
W1- 40	Zawór wiewnyy KW-OCY-100-RM	12	prod.ALNOR
W1- 41	Wyrzutnia HAN-OCY-315	1	prod.ALNOR
W1- 42	Podstawa dachowa PD-B1-OCY-315-GALA	1	0.71 prod.ALNOR
W1- 43	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-315-2000	1	1.978 prod.ALNOR
W1- 44	Zawór nawiewny KN-OCY-100-RM	3	prod.ALNOR
W1- 45	Zawór nawiewny KN-OCY-125-RM	3	prod.ALNOR
W1- 46	Kolano BP-OCY-200-90	2	0.275 prod.ALNOR
Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m ² Uwagi
W1- 47	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-497	1	0.312 prod.ALNOR
W1- 48	Tłumik TPC-OCY-200-200	2	0.35 prod.ALNOR
W1- 49	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-555	1	0.174 prod.ALNOR
W1- 50	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-908	1	0.57 prod.ALNOR
W1- 51	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-894	1	0.562 prod.ALNOR
W1- 52	Redukcja RPC-OCY-200-160	2	0.06 prod.ALNOR
W1- 53	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-650	1	0.408 prod.ALNOR
W1- 54	Redukcja RPC-OCY-160-100	1	0.06 prod.ALNOR
W1- 55	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-2931	1	0.92 prod.ALNOR
W1- 56	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-1x3000+135	1	1.574 prod.ALNOR
W1- 57	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-549	1	0.345 prod.ALNOR
W1- 58	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-2329	1	1.462 prod.ALNOR
W1- 59	Tłumik TPC-OCY-160-125	1	0.2 prod.ALNOR
W1- 60	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-200-548	1	0.344 prod.ALNOR
W1- 61	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-125	1	0.344 prod.ALNOR
W1- 62	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-160-1x3000+92	1	1.552 prod.ALNOR
W1- 63	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-125-2187	1	0.86 prod.ALNOR
W1- 64	Redukcja RPC-OCY-200-125	1	0.08 prod.ALNOR
W1- 65	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-125-1211	1	0.08 prod.ALNOR
W1- 66	Wentylator kandelowy ID-160-100N-SILENT	2	0.476 prod.ALNOR
W1- 67	Kanal wentylacyjny SPR-OCY-100-593	2	0.186 prod.ALNOR
W1- 68	Przewód elastyczny AE-SN-100 377	1	prod.ALNOR
W1- 69	Przewód elastyczny AE-SN-100 549	1	prod.ALNOR
Nyple dodane:			
Nyple NS-OCY-160		2	0.064 prod.ALNOR
Nyple NS-OCY-200		1	0.085 prod.ALNOR
Nyple NS-OCY-315		3	0.170 prod.ALNOR
Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych:		67,6	m ²
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych:		27,1	m ²

Przebudowa stadionu lekkoatletycznego w Osiu na działce nr 128/6 i część działki o nr ewid. 130 i 131.		Nr gnr.
Investor	Gmina Osie	8-11
Adres	ul. Dworcowa 6, 86-150 Osie	27.02.2017
Typul punktu	ZAPLECZE STADIONU - BUDYNEK - SZATNIOWO - SAUNITARNY INSTALACJA W. MECH. - ZESTAWIENIE	Stade ----
Projektant	mgr inż. Sebastian Gwamy	
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna	
Specjalność Nr upr.bud.	POM/0287/PBS/15	
Specjalność Nr upr.bud.	mgr inż. Jakub Gorlik	
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna	
Specjalność Nr upr.bud.	POM/0052/PWOS/10	

Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych:
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych:

Nyple NS-OCY-160	2	0,064	prod.ALNOR
Nyple NS-OCY-200	1	0,085	prod.ALNOR
Nyple NS-OCY-315	3	0,170	prod.ALNOR