

Lp.	Oznaczenie	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Went.	Wynikowa	CENTRALA/WENTYLATOR
[l]	[l]	[l]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[l]
1	-1.1	Komunikacja	22,60	2,65	59,89	260	0	NW3
2	-1.2	Pomieszczenie elektryczne	5,70	2,65	15,11	0	80	NW3
3	-1.3	Węzeł ciepły	37,80	2,65	100,17	poza zakresem opracowania		
4	-1.4	Komunikacja	17,70	2,65	46,91	80	80	NW3
5	-1.5	Pom. sanitarne męskie	17,90	2,65	47,44	380	300	NW3
6	-1.6	Toalety męskie	2,80	2,65	7,42	0	80	NW3
7	-1.7	Pom. sanitarne damskie	18,60	2,65	49,29	350	300	NW3
8	-1.8	Toalety damskie	2,80	2,65	7,42	0	100	NW3
9	-1.9	Szatnia męska	16,50	2,65	43,73	180	180	NW3
10	-1.10	Szatnia damska	15,90	2,65	42,14	170	120	NW3
11	-1.11	Sauna infrared	4,60	2,10	9,66	0	60	NW3
12	-1.12	Saunarium	34,80	2,65	92,22	440	0	NW3
13	-1.13	Sauna sucha	9,70	2,10	20,37	0	130	NW3
14	-1.14	Sauna mokra	7,90	2,30	18,17	0	110	NW3
15	-1.15	Pom. techniczne	2,60	2,65	6,89	0	40	NW3
16	-1.16	Prysznic	8,80	2,65	23,32	200	300	NW3
17	-1.17	Toaleta dla niepełnospr.	7,80	2,65	20,67	0	150	NW3
18	-1.18	Pom. magazynowe / mop	4,20	2,65	11,13	0	30	NW3
19	-1.19	Klatka schodowa	19,30	2,65	51,15	zgodnie z oprac. architektonicznym		
20	-1.20	Centrale wentylacyjne	56,70	2,65	155,56	300	300	NW3
21	-1.21	Przedsiönek pożarowy	8,10	2,65	21,47	zgodnie z oprac. architektonicznym		

LEGENDA:

- Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:**
- + anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
 - + nawiewnik wirkowy montowany na skrzynce rozprężnej
 - + nawiewnik szczelinowy podłogowy
- Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:**
- + anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
 - + wywiewnik wirkowy montowany na skrzynce rozprężnej
 - + kratka wentylacyjna prostokątna
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system NW1**
- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji czepnej + izolacja
 - Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - systemy NW2 / NW3 (II etap)**
- Przewody instalacji nawiewnej N2 + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej W2 + izolacja
 - Przewody instalacji nawiewnej N3 + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej W3 + izolacja
 - Wspólne przewody instalacji czepnej + izol.
 - Wspólne przewody instalacji wyrzut. + izol.
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system NW3 (II etap)**
- Przewody instalacji nawiewnej W3 + izolacja
 - Przewody instalacji wywiewnej W3 + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - sys. wyw. bez odzysku (II etap)**
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - sys. wyw. bez odzysku (II etap)**
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
 - Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji grawitacyjnej**
- Przewody wentylacji grawitacyjnej
- Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2021 powinna wynosić 220 cm²**
- Przepustnice regulacyjne**
- KP** Kłapy przeciwpożarowe jednopłaszczyznowe
- Tłumiki kanałowe:**
- okrągłe elastyczne kanały tłumiące
 - prostokątne

UWAGI:

- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze. W przypadku nieścisłości wykonawca ma obowiązek poinformować o zaistniałej sytuacji nadzór autorski.
- Wszystkie wymiary i domiary na rysunkach należy sprawdzić na budowie i w razie konieczności dopasować do wymiarów istniejącego budynku.
- Wykonawca winien wykonywać roboty zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, projektami (rysunkami i opisami) oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną.
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność dokumentacji z projektem innych branż. W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami, kłóży, itp. wykonawca informuje o tym nadzór autorski w odpowiednim czasie przed przystąpieniem do wykonywania robót.
- Niedopuszczalne jest stosowanie technologii i materiałów zamiennych bez zgody nadzoru autorskiego.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić w odpowiednich projektach branżowych roboty związane. Ewentualne uwagi przedstawić nadzorowi autorskiemu. Prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do innych branż jest zabronione.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca przedstawi do akceptacji nadzorowi odpowiednie rysunki wszystkie poszczególnych elementów instalacji.
- W wypadku stwierdzenia jakiegokolwiek rozbieżności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym wykonywanych już robót należy wezwać nadzór autorski.
- Sposób montażu posadzek, ścian, sufitów, rozmieszczenie istotnych elementów wyposażenia, widocznych elementów instalacji wentylacji mechanicznej należy rozpatrywać z całą geometrią budynku.
- Przed wykonaniem otworów drzwiowych, rewizyjnych, przebieg instalacyjnych należy sprawdzić sposób montażu elementów instalacyjnych, w tym m.in. kłap, przebieg, rewizji, kratek wentylacyjnych.
- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydrauliczną instalację. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
- Każdy element końcowy nawiewnikowy należy wyścielić materiałem chłonnym akustycznym. Zależy się stosować rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podosięgiem do skrzynki rozprężnej należy stosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozpraszania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie - minimalna długość przewodu 750 mm).
- Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wysokości instalacji z szachtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
- Na instalacji wentylacji należy zainstalować rewizje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
 - wełna mineralna o gr. 30 mm w osłonie z blachy aluminiowej malowanej proszko - kanały nawiewne i wywiewne systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podłogowej na parterze oraz kanały wywiewne systemu NW1 prowadzone na halli bocznej (wydłuż szlaku wentylacji)
 - wełna mineralna o gr. 30 mm w folii aluminiowej malowanej proszko - kanały elastyczne typu flex systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podłogowej na parterze oraz kanały nawiewne i wywiewne systemów z odzyskiem ciepła prowadzone w piwnicy poza przestrzeń techniczną
 - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm - pozostałe kanały nawiewne i wywiewne systemów z odzyskiem ciepła prowadzone wewnątrz budynku
 - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 50 mm - wszystkie kanały czepne i wyrzutowe systemów z odzyskiem ciepła prowadzone wewnątrz budynku
- Urządzenia wentylacyjne powinny być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
- Przebieg pożarowy o odporności równej odporności ogniowej przegrody.
- Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym otworowaniem.
- Wszystkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ułtyny w izolacji spowodowane przebiegiem należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- Należy sprawdzić drożność oraz stan techniczny istniejących murek kanałów wentylacyjnych.
- Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne.
- Kolorystyk elementów widocznych m.in. nawiewników, czepni, wyrzutni, kanałów prowadzonych w przestrzeni podłogowej itp. należy uzgodnić z architektą lub inwestorem.
- Automatyzację zasilająco-sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod-kan. i c.o. wraz z odprowadzaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnałizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z projektantem.
- Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

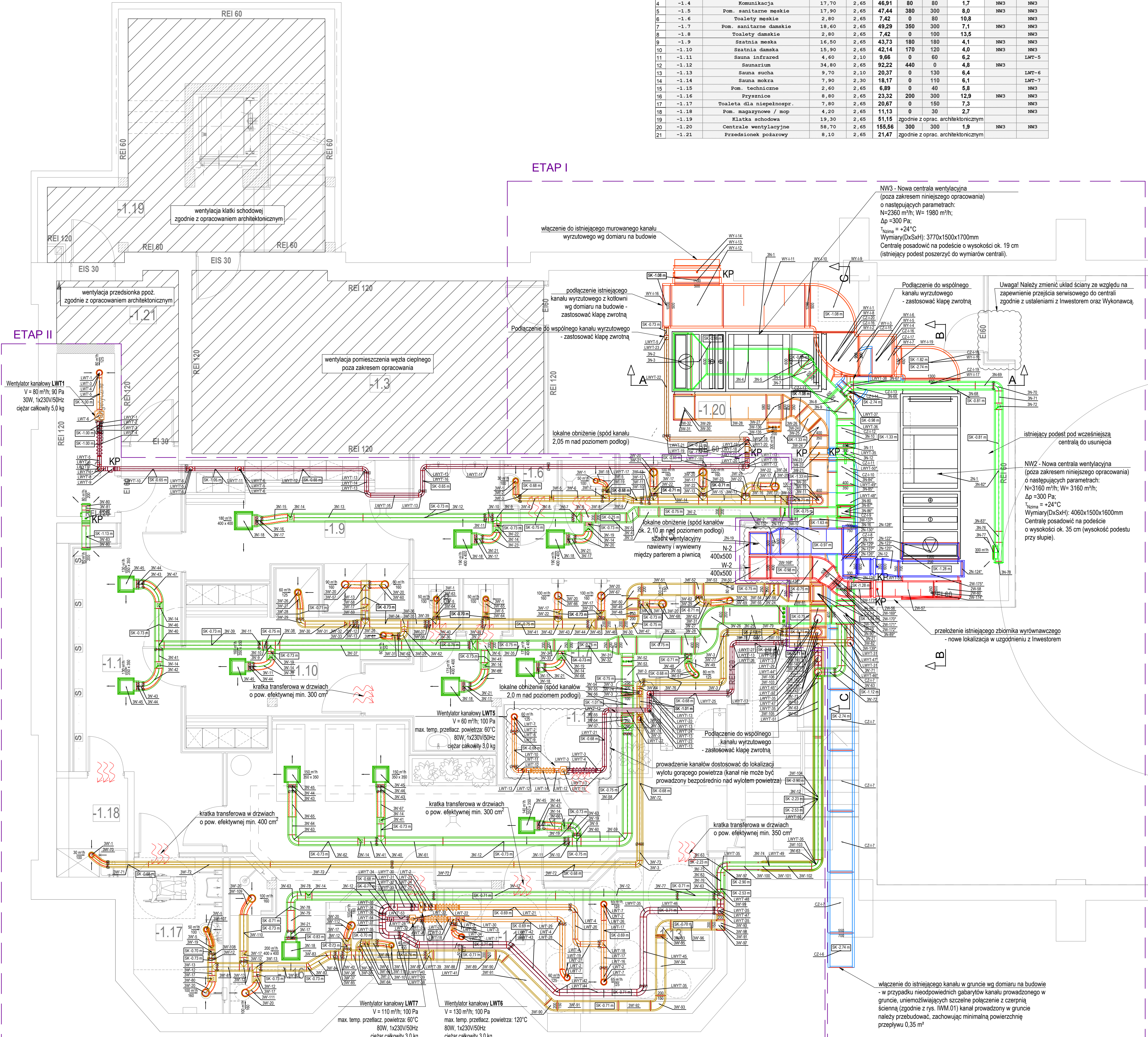
AURA Plus Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Antoniego Barańskiego 96/98
61-245 Poznań
tel.: +48 575 702 039
biuro@auraplus.pl
www.auraplus.pl



nazwa inwestycji	adres inwestycji	inwestor
Park Wodny AquaLife Pływalnia kryta	ul. Koszarowa 8 62-300 Wresztina	PUK Wresztina Sp. z o.o. ul. Gen. Sikorskiego 38 62-300 Wresztina

projektant	opracowanie	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Bartosz Radomski	Instalacje wentylacyjne	WN0404/PW005/18	
mgr inż. Maciej Kubiak	Instalacje wentylacyjne	WN0404/PW006/17	
mgr inż. Michał Pomin	Instalacje wentylacyjne		

tytuł projektu	Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut piwnicy (II ETAP)
branża	SANITARNA
tema	PW
data	08.2023
wykonanie	21.087
skala	1:50
nr projektu	IWM.II.01



ETAP II

ETAP I