

Lp.	Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Vwent	Went	Wynikowa	CENTRALA/VENTYLATOR
[-]	[-]	[-]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[h ⁻¹]	[-]
1	-1.1	Komunikacja	41,74	2,60	108,52	440	280	4,1	NW3
2	-1.2	Pomieszczenie elektryczne	5,74	2,60	14,92	0	80	5,4	LWT-1
3	-1.3	Pom. techniczne	48,60	2,60	126,36	poza zakresem opracowania			
4	-1.4	Pom. techniczne	70,00	2,60	182,00	300	300	1,6	NW3
5	-1.5	Szatnia męska	13,10	2,60	34,06	140	140	4,1	NW3
6	-1.6	Pom. sanitarne męskie	23,07	2,60	59,98	380	380	6,3	NW3
7	-1.7	Szatnia damska	14,78	2,60	38,43	160	60	4,2	NW3
8	-1.8	Pom. sanitarne damskie	17,06	2,60	44,36	300	400	9,0	NW3
9	-1.9	Saunarium	68,90	2,60	179,14	450	350	2,5	NW3
10	-1.10	Natryski	12,20	2,60	31,72	200	300	9,5	NW3
11	-1.11	WC NP.	5,00	2,60	13,00	0	50	3,8	NW3
12	-1.12	Podręczny magazynek	4,27	2,60	11,10	0	30	2,7	NW3
13	-1.13	Komunikacja	14,04	2,60	36,50	80	80	2,2	NW3

LEGENDA:

- Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:**
+ anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ nawiewnik wirowy montowany na skrynce rozprężnej
+ nawiewnik szczelinowy podłogowy
- Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:**
+ anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ wywiewnik wirowy montowany na skrynce 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 i NW3**
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 - sys. wyw. bez odzysku**
Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji wentylacji grawitacyjnej**
Przewody wentylacji grawitacyjnej
- Prowadzenie instalacji c.t.
- Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2021 powinna wynosić 220 cm²
- Przepustnice regulacyjne
- Kłapy zwrotne
- KP KP Kłapy przeciwpożarowe jednopłaszczyznowe
- Tłumiki kanałowe:
- okrągłe elastyczne kanały tłumiące
- prostokątne

UWAGI:

- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary na 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 projektami innych branż. W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami, kolizji, 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. Eventualne 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 przedstawia do akceptacji nadzorowi odpowiednie rysunki warsztatowe poszczególnych elementów instalacji.
- W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym wykonawcy już robot należy wezwać nadzór autorski.
- Sposób modulacji posadek, 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. kłapy ppoż., rewizji, krat wentylacyjnych.
- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydraulicznie instalację. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
- Każdy element końcowy nawiewnik/wywiewnik należy wyścielić materiałem chłonnym akustycznym. Zaleca się stosować rozwiązanie systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podejściem do skrytki rozprężnej zaleca się również zastosować 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 wyjściu instalacji z szachów 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 proszkowo - kanały nawiewne i wywiewne systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podstropowej na parterze oraz kanały wywiewne systemu NW1 prowadzone z hali basenowej
 - wełna mineralna o gr. 30 mm w folii aluminiowej malowanej proszkowo - kanały elastyczne typu flex systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podstropowej na parterze oraz kanały nawiewne i wywiewne systemów z odzyskiem ciepła prowadzone w piwnicy
 - 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 wyrzutoweSystemów 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.
- Przejścia pożarowe 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 przedstawionymi otworowaniami.
- Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Utytki w izolacji spowodowane przebiegiem należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- Należy sprawdzić drożność oraz stan techniczny istniejących kanałów wentylacyjnych.
- Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w słopy antywibracyjne.
- Kolorystyk elementów widocznych m.in. nawiewników, czepni, wyrzutni, kanałów prowadzonych w przestrzeni podstropowej itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem.
- Automatykę zasilająco-sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod-kan. i c.o. wraz z oprowadzaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, 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 Baranika 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 Września	PUK Września Sp. z o.o. ul. Gen. Sikorskiego 38 62-300 Września
inż. i rzecz.: projektant: opracowanie: opracowanie:	inż. i rzecz.: projektant: opracowanie: opracowanie:	nr uprawnień: podpis:
mgr inż. Bartosz Radomski mgr inż. Maciej Kubiak mgr inż. Michał Pomin mgr inż. Marta Szymańska	instytucja emitująca: instytucja emitująca: instytucja emitująca: instytucja emitująca:	WKP/0405/PW/05/18 WKP/0405/PW/05/17 WKP/0405/PW/05/18 WKP/0405/PW/05/18

tytuł projektu	Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut piwnicy (zaplecze basenu)	tytuł projektu	Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut piwnicy (zaplecze basenu)
branża:	SANITARNIA	tytuł projektu:	PW
data:	11.2021	tytuł projektu:	1:50
tytuł projektu:	11.2021	tytuł projektu:	1:50

