



Lp.	Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Wwent		Wynikowa krotkość	CENTRALA/WENTYLATOR	
						Nawiew	Wywiew		nawiew	wywiew
[l]	[l]	[l]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[h ⁻¹]	[l]	
1	0.1	hol wejściowy+komunikacja	78,40	3,30	258,72	520	280	2,0	NW2	NW2
2	0.2	szatnia	10,00	3,30	33,00	0	140	4,2	NW2	NW2
3	0.3	toaleta dla niepełnosprawnych	8,20	3,00	24,60	0	100	4,1	NW2	NW2
4	0.4	bufor szatni	17,20	3,30	56,76	230	230	4,1	NW2	NW2
5	0.5	szatnia koedukacyjna	79,30	3,30	261,69	1050	800	4,0	NW2	NW2
6	0.6	pom. higien.-sanit. dla mężczyzn	24,70	3,00	74,10	480	580	7,8	NW2	NW2
7	0.7	pom. higien.-sanit. dla kobiet	24,30	3,00	72,90	500	600	8,2	NW2	NW2
8	0.8+0.11	komunikacja + przedsionek	17,40	3,00	52,20	140	60	2,7	NW2	NW2
9	0.9	toaleta dla personelu	4,30	3,00	12,90	0	50	3,9	NW2	NW2
10	0.10	pom. porządkowe	1,80	3,30	5,94	0	30	5,1	NW2	NW2
11	0.12	pom. ratowników	13,20	3,30	43,56	120	120	2,8	NW2	NW2
12	0.13	hala pływacki	841,00	7,80	6559,80	24000	24000	3,7	NW1	NW1
13	0.14	komunikacja	7,70	3,30	25,41		30	1,2		LWT-2
14	0.15	pom. centrali	41,00	3,84	157,44		wentylacja grawitacyjna			
15	0.16	pom. socjalne	19,50	3,30	64,35	100	70	1,6	NK	LWT-2
16	0.17	przedsionek toalet	4,90	3,30	16,17	80	0	4,9	NK	
17	0.18	toaleta dla personelu	2,40	3,00	7,20	0	50	6,9		LWT-3
18	0.19	pom. porządkowe	2,40	3,00	7,20	0	30	4,2		LWT-4
19	0.20	toaleta dla niepełnosprawnych	4,20	3,00	12,60	0	50	4,0		NW2
20	0.21	klatka schodowa	31,33	3,40	106,52					
21	0.22	komunikacja	19,40	3,00	58,20	120	120	2,1	NW2	NW2

LEGENDA:

Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:
anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
nawiewnik wirowy montowany na skrzynce rozprężnej
nawiewnik szczelinowy podłogowy

Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:
anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
wywiewnik wirowy 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 i NW3**
Przewody instalacji nawiewnej N2 + izolacja
Przewody instalacji wywiewnej N2 + izolacja
Przewody instalacji nawiewnej N3 + izolacja
Przewody instalacji wywiewnej N3 + 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
Kłapa zwrotna

KP KP Kłapy przeciwpożarowe jednopłaszczyznowe
Tumiki 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 domniemy 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. Eventualnie 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 warsztatowe poszczególnych elementów instalacji.
 - W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym wykonawcy już robot należy wezwać nadzór autorski.
 - Sposób montażu posadzek, ścian, sufitów, rozmieszczenie istniejących elementów wyposażenia, widocznych elementów instalacji wentylacji mechanicznej należy rozpatrywać z całością geometrii budynku.
 - Przed wykonaniem otworów drzwiowych, rewizyjnych, przebieg instalacyjnych należy sprawdzić sposób montażu elementów instalacyjnych, w tym m.in. kłap, 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 akustycznie. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podejściem do skrzynki rozprężnej zaleca się również zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 750 mm.
 - Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z szachtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
 - Na instalacji wentylacji należy zaistnować 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 podstopowej na parterze oraz kanały wywiewne systemu NW1 prowadzone na hali basenowej
 - wełna mineralna o gr. 30 mm w folii aluminiowej malowanej proszkowo - kanały elastyczne typu flex systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podstopowej 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 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 i.n. 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 przedstawionym otworowaniem.
 - Wszystkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ubytki w izolacji spowodowane przebiegami 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 stopy antywibracyjne.
 - Kolorystykę elementów widocznych m.in. nawiewników, czepni, wyrzutni, kanałów prowadzonych w przestrzeni podstopowej itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem.
 - Automatykę zasilającą-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 skonsultować 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 Baraniaka 96/98
61-245 Poznań
tel.: +48 575 702 039
biuro@auraplus.pl
www.auraplus.pl

aura+

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
inżynier i nadzór	specjalność	nr uprawnień
mgr inż. Bartosz Radomski	Instalacje sanitarne	WKP/0403/PWO/05/18
mgr inż. Maciej Kubiak	Instalacje sanitarne	WKP/0403/PWO/05/17
mgr inż. Michał Pomini	Instalacje sanitarne	
mgr inż. Marta Szymańska	Instalacje sanitarne	WKP/0403/PWO/05/18

tytuł rysunku: Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut parteru (zaplecze basenu)

branża	data	nr rysunku
SANITARNA	PW	IWM.02
data	sygnatura	skala
11.2021	21.087	1:50