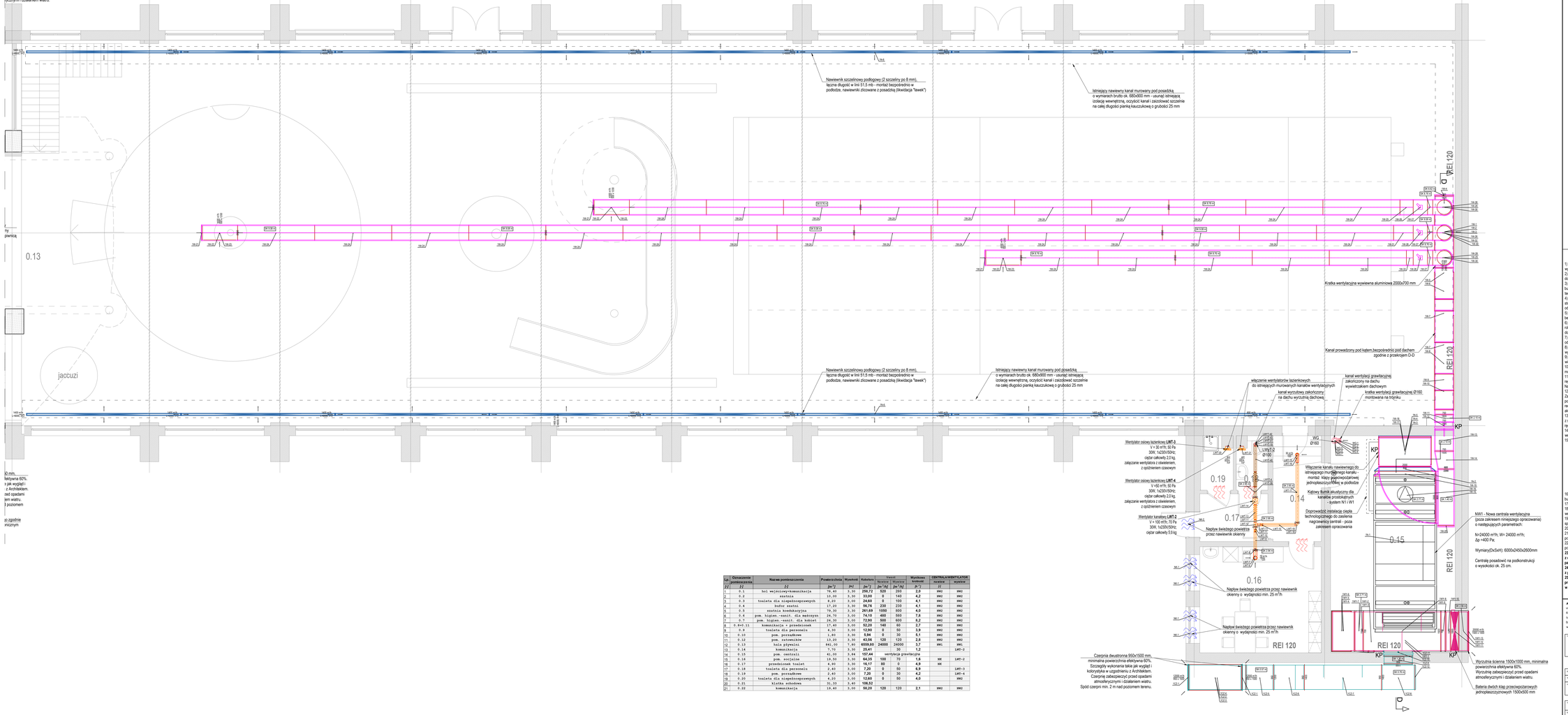

Lp.	Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Powietrze		Wymiana krotność	CENTRALA/WENTYLATOR	
						Nawiew	Wywiew		nazwa	wymiar
[-]	[-]	[-]	[m^2]	[m]	[m^3]	[m^3/h]	[m^3/h]	[h^-1]	[-]	[-]
1	0.1	hol wejściowy+komunikacja	78,40	3,30	258,72	520	260	2,0	NW2	NW2
2	0.2	szatnia	10,00	3,30	33,00	0	140	4,2	NW2	NW2
3	0.3	toaleta dla niepełnosprawnych	8,00	3,00	24,00	0	100	4,1	NW2	NW2
4	0.4	hudro szatni	17,20	3,30	56,76	230	230	4,1	NW2	NW2
5	0.5	szatnia kombinowana	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	560	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. ratownków	13,20	3,30	43,56	120	120	2,8	NW2	NW2
12	0.13	hala pływalni	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. central	41,00	3,84	157,44	wentylacja grawitacyjna				
15	0.16	pom. ewyjście	19,50	3,30	64,35	100	70	1,6	NK	LWT-2
16	0.17	przedsionek toalet	6,90	3,30	16,17	80	0	4,8	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 czerpni + izolacja
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **systemy NW2 i NW3**
- Przewody instalacji nawiewnej NW2 + izolacja
- Przewody instalacji wywiewnej W2 + izolacja
- Przewody instalacji nawiewnej N3 + izolacja
- Przewody instalacji wywiewnej W3 + izolacja
- Wspólne przewody instalacji czerpni + izol. i
- 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

Klapa żaluzina

KP Klapy przeciwpożarowe jednopłaszczyznowe

Tłumiki kanałowe:
- okrągłe elastyczne kanały flumiące
- prostokątne

UWAGI:

1) Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze. W przypadku niezgodności wykonawca ma obowiązek poinformować o zaistniałej sytuacji nadzór autorski.
2) Wszystkie wymiary i domiary na rysunkach należy sprawdzić na budowie i w razie konieczności dostosować do wymiarów istniejącego budynku.
3) Wykonawca winien wykonywać roboty zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, projektami i rysunkami i opisami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną.
4) Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność dokumentacji z projektami innych branż. W przypadku stwierdzenia niezgodności między projektami, kolizji, tp. wykonawca informuje o tym nadzór autorski w odpowiednim czasie przed przystąpieniem do wykonywania robót.
5) Niedopuszczalne jest stosowanie technologii i materiałów zamiennych bez zgody nadzoru autorskiego.
6) 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.
7) Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca przedstawi do akceptacji nadzorowi odpowiednie rysunki warsztatowe poszczególnych elementów instalacji.
8) W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek zrozbieżności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym wykonywanych już robót należy wezwać nadzór autorski.
9) Sposób montażu posadzek, ścian, sufitów, rozmieszczenie otworów rewizyjnych w przejściach wodoszczelnych elementów instalacji wentylacji mechanicznej należy rozpatrywać z całością geometrii budynku.
10) Przed wykonaniem otworów (rewizyjnych, przejść instalacyjnych) należy sprawdzić sposób montażu elementów instalacyjnych, w tym m.in. klap pożar., rewizji, kratek wentylacyjnych.
11) Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalacja należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydraulicznie instalację. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
12) Każdy element kończący nawiewnik/wywiewnik należy wyposażyć materiałem chłonnym akustycznie. Zalicza się stosowaniu rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podległym do akcyzyzie rozprężnej zaleca się również zastosować elastyczny kanał flumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu (szczegóły pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 750 mm.
13) Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji, przed montażem a szachcie na poszczególnie kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
14) Na instalacji wentylacji należy zainstalować wenżje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
15) Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
- wełną mineralną o gr. 30 mm w osłonie z blachy aluminowej malowanej proszkowo - kanały nawiewne i wywiewne systemu NW2 prowadzone w przestrzeni podstropowej na parterze oraz kanały wywiewne systemu NW1 prowadzone na hali basenowej.
- wełną mineralną o gr. 30 mm w folii aluminowej 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.
- wełną mineralną z folią aluminiową gr. 30 mm - pozostałe kanały nawiewne i wywiewne systemów z odzyskiem ciepła prowadzone wewnątrz budynku.
- wełną mineralną z folią aluminiową gr. 50 mm – wszystkie kanały czerpni i wyrzutowe systemów z odzyskiem ciepła prowadzone wewnątrz budynku.
16) Urządzenia wentylacyjne powinny być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć powstawiniu szkód przez nią powodowanych.
17) Przejścia przewodów z odpornością ogniową odpowiadającą ognioodporności.
18) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarach min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny z każdej strony i ich zgodność powinna być sprawdzona.
19) Wskazane przejścia przez ściany/stropy budynku należy wykonać jako szczelne. Użyte w izolacji ognioodporne przekładki należy uzupełnić np. pianką poliuretanową montażową.
20) Należy zapewnić dostęp oraz stan techniczny istniejących murowanych kanałów wentylacyjnych.
21) Przedłużenie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producenta urządzenia. Urządzenia należy montować w sposób antywibracyjny.
22) Kolorystyka elementów elewacyjnych m.in. nawiewników, czerpni, wyrzutni, kanałów prowadzonych w przestrzeni podmurowej do należy zgodzić z architektem, służb inwestora.
23) Automatykę zasilająco-sterującą (AKPiA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i.t.p. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterująco/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń
24) Rysunek opatrzyć tuszem i opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
25) 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) nie może być kopiowany, an w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelka prawa zastrzeżone.

AURA Plus Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Antoniego Baranowskiego 94/98
63-245 Pozmań
tel.: +48 575 702 039
biuro@aurapluss.pl
www.aurapluss.pl

aura

nazwa inwestycji	adres inwestycji	nr egz.
Park Wodny AquaLife Pływalnia Kryta	Ul. Kasztanowa 8 63-300 Wrocław	PUK Wrocław Sp. z o.o. ul. Gen. Sikorskiego 38 63-300 Wrocław

	imię i nazwisko	podpis/data	nr uprawnień	podpis
projektował	dr inż. Bartosz Rudomski			
sprawdził	mgr inż. Maciej Kubiak			
sprawdził	mgr inż. Michał Pomin			
	mgr inż. Hanna Szymańska			

tytuł rysunku	Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut parteru (hala basenowa)		
branża	SANITARNA	fazy	PW
data	11.2021	nr projektu	21.087
skala	1:50	nr rysunku	IWM.03