

## PROJEKT WYKONAWCZY

Teatr Wybrzeże, Gdańsk

09-2017

I.p.	urządzenie	symbol	lokalizacja	ilość	parametry	moc elektryczna	uwagi
[-]	[-]	[-]	[-]				[-]
<b>WENTYLACJA I CHŁODZENIE</b>							
1	centrala nawiewno-wywiewna z wentylatorami, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną, z układem sterowania i kompletną automatyką, filtrami, wymiennikiem obrotowym, sekcją mieszania i przepustnicami, oraz z systemem mocującym	CNW	wentylatornia	wg zał.2. Zestawienie central + zał.7. Moduły hydrauliczne central.			rozdzielnice w dostawie od producenta
2	wentylatory wyciągowe	W. WK		wg zał.3. Zest. Wentylatorów			
3	klapy i zawory pożarowe wraz z siłownikami sterowanymi z SAP	KP, ZP		wg zał.4. Zest. klap ppoż.			siłowniki na napięcie 24VDC
4	klapy dymowe			wg projektu architektury			
5	nawiewniki - hol wejściowy		sufit podwieszany hol wejściowy	10	wydajność: 200m <sup>3</sup> /h, 2-szczelinowy, lotki ustawione na dwie strony, długość: 1000mm, spadek ciśnienia: 9Pa, ciśnienie akustyczne: 28dB(A)	nd	nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną, wyposażoną w moduł pomiarowo nastawczy (przepustnica), regulacja przepływu i pomiar od strony nawiewnika; kolor wg projektu architektury
6	nawiewniki - foyer		sufit podwieszany foyer	47	wydajność: 336m <sup>3</sup> /h, 4-szczelinowy, lotki ustawione w stronę od ściany, długość: 1000mm, spadek ciśnienia: 8Pa, ciśnienie akustyczne: 17dB(A)	nd	nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną, wyposażoną w moduł pomiarowo nastawczy (przepustnica), regulacja przepływu i pomiar od strony nawiewnika; kolor wg projektu architektury
7	nawiewniki - scena			2	wydajność: 1250m <sup>3</sup> /h, średnica podłączenia 400mm, spadek ciśnienia: 23Pa, ciśnienie akustyczne: 20dB(A)	nd	dysze dalekiego zasięgu z możliwością zmiany wypływu powietrza z rozproszonego na skupiony; kolor wg projektu architektury
8	kratki nawiewne - scena			2	wydajność: 7550m <sup>3</sup> /h, 400x200mm, spadek ciśnienia: 10Pa, ciśnienie akustyczne: 19dB(A)	nd	kratki nawiewne z przestawialnymi lamelami poziomymi i pionowymi; kolor wg projektu architektury

I.p.	urządzenie	symbol	lokalizacja	ilość	parametry	moc elektryczna	uwagi
[-]	[-]	[-]	[-]				[-]
9	kratki wyciągowe, zawory powietrzne wentylacji bytowej				wg rysunków	nd	
10	"nawiewniki ślepe" - hol wejściowy				szerokość taka sama jak nawiewników właściwych, suma długości: 15 mb	nd	elementy wystroju montowane w suficie, tworzące jedną linię z nawiewnikami właściwymi, ramki montowane naokoło całej linii. "nawiewniki ślepe" uzupełniają miejsca między nawiewnikami właściwymi, nie są podłączone do systemów wentylacyjnych, nie mają skrzynek rozprężnych; kolor wg projektu architektury
11	"nawiewniki ślepe" - foyer				szerokość taka sama jak nawiewników właściwych, suma długości: 11,7 mb	nd	
12	okap kuchenny			2	wg zał.10. Karta katalogowa okapów	2x 160W	okap w kuchni - kompensacyjny nawiewno-wywiewny, indukcyjny, z zabudowanym wentylatorem wiązki (prędkość wiązki 8 m/s) o parametrach: kurtyna obwodowa i dysze indywidualnego nawiewu, wiązka liniowa wzdłuż całego obwodu okapu, sprawność okapu do 98%, system wysokosprawnej filtracji, oświetlenie IP65 odporne na wysoką temperaturę, higieniczne - zintegrowane płasko z okapem, kryzy regulacyjne na króćcach wyciągowych, izolowane nawiewniki wyporowe wbudowane w okap, eliminujące zjawisko wykroplenia na wewnętrznej powierzchni okapu, wyposażone w przepustnice, obudowa okapu wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. - okap w zmywalni - kondensacyjny z wbudowanym oświetleniem
13	agregat wody lodowej 35% glikol, z 4 sprężarkami, modułem hydraulicznym (pompy), szafą sterującą, amortyzatorami i elementami mocującymi		Wentylatornia -1	1	wg zał.6a. Karta katalogowa agregatu chłodu		agregat zgodny z dyrektywą ErP-2018; min. Wsp. Efektywności EER = 3,53; min. Wsp. Efektywności sezonowej = 6,58; dostarczyć ze sterownikami z komunikacją Bacnet w celu monitorowania stanów alarmowych przez system BMS.
14	chłodnica wentylatorowa (drycooler), 6 wentylatorów EC, z szafą sterującą, amortyzatorami i elementami mocującym, wersja pozioma		dach	1	wg zał.6b. Karta katalogowa skraplacza		wys. Max 2m
15	urządzenia maszynowni wody lodowej (2x naczynia wzbiorcze 80l i 50l, zbiornik buforowy 2m3, zawory bezpieczeństwa potw=6bar,		Wentylatornia -1			nd	
16	splity - jedn. wew i zew.				wg zał.5. Zest. splitów		

I.p.	urządzenie	symbol	lokalizacja	ilość	parametry	moc elektryczna	uwagi
[-]	[-]	[-]	[-]				[-]
<b>WODA UŻYTKOWA I HYDRANTOWA</b>							
1	zestaw hydroforowy 3-pompowy (w tym jedna rezerwowa), wraz z szafą sterowniczą	ZH	poz. -1	1	q = 2 l/s h = 50 mH <sub>2</sub> O	3 x 2,2kW 400V	zasilanie awaryjne w trakcie pożaru
2	zawór pierwszeństwa (priorytetu)	ZP	poz. -1	1	otwarty >=0,2MPa, PN16	nd	
3	zawór cyrkulacyjny	ZC	poz. -1	3		nd	
4	hydranty wew. ze skrzynkami	HP	budynek	10		nd	
5	zestawy splukujące pisuarów i baterie umywalkowe - na czujki	wg projektu architektonicznego					
6	termostatyczny zawór mieszający			4	nastawa 38stC		montaż w szafce podtynkowej
<b>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA</b>							
1	pompki skroplin			10		10x 20W	moc elektryczna pojedynczej pompki: 20W; montowane przy klimatyzatorach nie mających pompki wbudowanej
2	syfon z zamknięciem przeciwzapachowym i rewizją			1		nd	
3	pompa zatapialna w studzience odwadniającej, z włącznikiem pływakowym i szafką sterowniczą		poz. -1	1	pompa: q = 2l/s, h=10mH <sub>2</sub> O, studnia: 600x600, gł 600mm, przykryta kratą wema	1 kW 230V	na przewodzie tłocznym zawór zwrotny
<b>OGRZEWANIE</b>							
1	grzejniki wodne bez wentylatorów			wg zał. 8. Zestawienie grzejników		nd	
2	system ogrzewania podłogowego - rozdzielacze z układem mieszającym i pompowym		poz. 0	2		2x 100 W, U=230V	
3	grzejni elektryczny		pom. Elektryczne poz.-1 (P1.02)	1	Qg=500W	500W	
4	grzejni elektryczny		pom. BMS i rozdzielni na parterze	2	Qg=1000W	2x 1000W	
5	kurtyny powietrzne wodne	K	poz. 0	2	Qg = 10kW każda długość 2,0m	2x 0,5 kW, U=230V	1szt drzwi główne, 1szt drzwi przy kasie; sterowniki kurtyn z komunikacją Modbus RTU
6	kurtyny powietrzne wodne	K	poz. 0	2	Qg = 10kW każda długość 1,5m	2x 0,5 kW, U=230V	1szt drzwi w księgarni, 1szt drzwi w portierni; sterowniki kurtyn z komunikacją Modbus RTU
7	aparaty grzewczo-wentylacyjne	AGW	poz. -1	1	Qg = 10kW każdy	0,5 kW, U=230V	