

Załącznik nr 1a opisu przedmiotu zamówienia,

Wykaz elementów instalacji elektrycznej i urządzeń obiektów UCSiR objętych konserwacją.

Obiekt/urządzenie	Aqua Relax basen	Hirszfelda basen	Koncertowa basen	Arena Ursynów hala	Arena Ursynów część K	Hawajska hala sportowa	Korty
RG –rozdzielnia główna	1	1	1	2	2	1	1
SZR				1			
RT – rozdzielnia A11-techn.basen.	1	1	1				
RW – rozdzielnia węzła ciepłego	1	1	1	1	1	1	
Rwn – rozdzielnia wentylacji	2 +1 (T1A)	2	1	3	1	1	
RP- rozdzielnica piętrowa*	7	2	1	20	7	5	1
Tablica parkingowa				2 (oświetlenie + gniazda)			

Ti-tablica zas. Imprez		1-zew		2 x 100kW			
Tablice sauny	3	1			1	1	
Tablice solarium		1					
Tablice pomp popłuczyn	1						
Tablica pomp koagulantu	1						
Tablica zasilania sterowania jacuzzi	1	1					
Tablica wentylacji chlorowni	1	1					
Tablica zasilania oświetlenia	1		2	3			
Tablica sterowania oświetlenia	1			3			
Tablica sterowania atrakcjami wodnymi	1	2					
Tablica serwera UPS		1					
Tablica dźwigu		1				2	
Tablica biura	1	1					
Tablica bufetu		1	1		1 (93kW)		

Tablica szatni		1					
Tablica pom. ratowników			1				
Tablica zasilania monitoringu	1			1			
Tablica centralki p.poż				1			
Tablica gniazd reżyserki				1 (45 szt. gniazd)			
Tablica zasilania nagłośnienia				1			
Tablica S-S sygnał				1			
Tablice sterowania wentylatorów						6	
Tablice systemu VRV				4			
Tablica zasilania dmuchawy							1
Agregat prądowórczy							1
Bateria kondensatorów	1(typ BK50/10)50kvar	1(BKL-M) 50 kvar	1(BKL-M) 30 kvar	2 (BKS005-100/20)100 kvar		x	
Wentylatory dachowe	4	7	2	2	5	4	

Pompy węzła ciepłego (co,cw,ct)	6	9	8	6		6	
Pompy technol.obieg.wody basenowej	3	3	3				
Pompy dozowania chemii do wody basenowej	8	5	3				
Pompa zjeżdżalni	1	1					
Pompy jakuzzi	2	3					
Pompy popłuczyn	2						
Pompy ogrzewania podłogowego	4	4					
Pompa masażu karku	1						
Pompa mały basen	2						
Klimatyzator split	5	3		1	3	2	1
Centrale wentylacyjne	6	3	2	9	7	7	
Agregaty chłodnicze	1			4	2		
klimakonwektory					Tak- 57		
dzwigi		1		2			

solarium	1	2			1	1	
Ogrzewanie elektryczne							1
podliczniki	1	1	1		3		1
Bojler elektryczny							1
Kuchnie elektryczne (płyta + piekarnik)				2			
Oprawy metalohalogenkowe- oświetlenie główne hali (wysokie)	22/400W	16/250W	16/400W	66/1000W		30/400W	50/400W
Oprawy świetlówkowe hali 38W	24	10		91/2x38 12/3x58			
Tablice wyników	1	1	1	2		1	
Ekran diodowy				1	1		
Tablice reklamowe wewnętrzne	1	1	1		1	1	
Napędy żaluzji okiennych				2			
Napędy kurtyn				2		2	
Napędy trybun				3			

Napędy koszy						2	
Generator pary	1				2		
suszarki	15	17	9	5	4	6	
Gniazda 400V	1	1	1	22			1
Zasilanie klap oddymiania					+	+	
Obwody gniazd dedykowanych		+		+	+		
Ochrona przeciwprzepięciowa B+C	+	+	+	+	+		
Oświetlenie awaryjne	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie ewakuacyjne	+	+	+	44	15	+	
Oświetlenie pomieszczeń biurowych	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie ciągów komunikacyjnych	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie klatek schodowych	+	+		+	+	+	

Oświetlenie szatni i przebieralni	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie wc i natrysków	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie Sali basenowej	+	+	+				
Oświetlenie hali sportowej				+		+	
Oświetlenie kortów – balon							
Oświetlenie widowni	+	+	+	+		+	
Oświetlenie barków	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie siłowni i Sali aerobiku	+	+			+	+	
Oświetlenie recepcji, kas, poczekalni	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie podbasenia	+	+	+				
Oświetlenie pomieszczeń technicznych	+	+	+	+	+	+	
Oświetlenie wieży	+	+					

zjeżdżalni							
Oświetlenie stopni – przeszkodowe				+			
Oświetlenie sygnalizacji zjeżdżalni	+	+					
oświetlenie podwodne	+						
Zastosowane wyłączniki bistabilne			+	+	+	+	
Oświetlenie zewnętrzne	+	+	+	+	+	+	
Monitoring wizyjny	+	+	+	+	+	+	
Instalacja alarmowa	+	+	+	+	+	+	
Instalacje multimedialne					+	(30 szt. gniazd)	
Serwerownia UPS	+	+	+	+	+	+	
Zasilanie i sterowanie kręgielni				+			
Obwody gniazd 230V	+	+	+	+	+	+	
Podnośnik koszowy elektryczny				1			
Napędy elektryczne						30	

okien							
Parking podziemny 64 stanowiskowy				50 lamp*			
Pylon informacyjny zewnętrzny				1			

- tablice wyposażone w aparaturę modułową – wyłączniki różnicowo prądowe, nadmiarowe, przekaźniki, styczniki itp.
- We wszystkich obiektach jako dodatkową ochronę od porażień zastosowano wyłącznik różnicowo –prądowy.
- W części „K” zasilanie urządzeń gastronomii – restauracji, bar – patelnia, grill, frytkownica, pochłaniacze, wyciągi, winda kuchenna, krajalnica, kostkarka do lodu, zamrażarki, lodówki, ekspresy do kawy (2), płyta grzewcza, piekarnik.
- W obiektach wymiana przepalonych źródeł światła wymaga zastosowania podnośnika lub rusztowania.