

5. BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH BUDYNKU:

– Wykaz oprav oświetleniowych

Lp.	Nazwa oprawy oświetleniowej	Moc oprawy [W]	Ilość [szt.]	Łączna moc [W]
1	- oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi L320 T5 3AO 4x14W lub inna równoważna	56	271	15176
2	- oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi L320 T5 LD 3AO 3x14W lub inna równoważna	42	16	672
3	- oprawa nasufitowa 3F Filippi 3F Linda T5 1x28W lub inna równoważna	28	8	224
4	- oprawa nasufitowa 3F Filippi 3F Linda T5 2x28W lub inna równoważna	56	14	784
5	- oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi 3FDodecaAC 2MG 2x26W lub inna równoważna	52	70	3640
6	- oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi L450 2S 2x18W lub inna równoważna	36	15	540
7	- oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi L450 2S 2x36W lub inna równoważna	72	1	72
8	- oprawa świetłóvkowa nasufitowa 3FFilippi 3F Linda T5 2x14W lub inna równoważna	28	7	196
9	- oprawa świetłóvkowa nasufitowa 3FFilippi P 200 T8 2US 2x18W lub inna równoważna	36	7	252
10	- oprawa świetłóvkowa nasufitowa 3FFilippi P 200 T8 2US 1x18W lub inna równoważna	18	3	54
11	- oprawa nasufitowa 3FFilippi Dodeca 220 2x18W lub inna równoważna	36	9	324
12	- oprawa nasufitowa 3F Filippi i3F 75 2x36W lub inna równoważna	72	9	648
13	- oprawa nasufitowa 3F Filippi i3F 75 2x58W lub inna równoważna	116	1	116
14	4bi Extreme 3140 1x75W 12V G53	75	10	750
15	4bi 7432 + 569 QUADRO26 2X26W + 569 Vetro cur	52	27	1404
16	4bi Extreme 3444 4x50W 12V G53, 4x14W G5	200	25	5000
17	4bi 3039 FRAME PLAFONIERA FSQ 2x42W	84	12	1008
18	4bi COSMIC oprawa naścienna regulowana 2x70W	140	6	840
19	4bi 7432 + 558 QUADRO26 2X26W + 558 Anello bi	52	4	208
20	4bi 4101 Smoke 1W LED	1	7	7

Razem [kW] 31,915

– Bilans mocy elektrycznej oświetlenia

Przewiduje się pracę budynku w cyklu 5-7-dniowym w ilości 8-12h dziennie.

Łączne moc zainstalowanych oprav oświetleniowych w budynku wynosi 31,91kW.

– Bilans zainstalowanej mocy elektrycznej central wentylacyjnych

Ozn	Typ	Moc elektryczna [kW]
C1	VS-75-R-S/G/S+	2,7
	VS-75-R-S/GHC/S	
C2	VS-75-R-S/G/S+	2,7
	VS-75-R-S/GHC/S	
C3	VS-75-R-S/G/S+	2,7
	VS-75-R-S/GHC/S	

C4	VS-40-R-S/G/S+ VS-40-R-S/GHC/S	1,8
C5	VX 700 EV-R	5,34
C6	VX 400 EV-R	3,34
C7	TA 1500EL	20,3
C8	VX 700 EV-R	5,34
C9	VX 700 EV-R	5,34
C10	VX 700 EV-R	5,34
C11	VX 700 EV-R	5,34
C12	VX 700 EV-R	5,34
C13	VX 700 EV-R	5,34
C14	VX 700 EV-R	5,34
C15	VX 400 EV-R	3,34
C16	VX 700 EV-R	5,34

– **Bilans zainstalowanej mocy elektrycznej agregatów wody lodowej**

Chłodzenie powietrza nawiewanego w centralach C1, C2, C3 i C4 zapewnić będzie układ wody lodowej oparty na czterech agregatach chłodniczych firmy COOL lub innych równoważnych.

Centrala obsługiwana	Typ agregatu	Moc elektryczna [kW]
C1	JC SPIRO 35 - ZP	13,35
C2	JC SPIRO 35 - ZP	13,35
C3	JC SPIRO 35 - ZP	13,35
C4	SWN 24S-R407C-ZP	9,22

– **Bilans zainstalowanej mocy elektrycznej urządzeń klimatyzacyjnych:**

Układ	Jednostki	Moc elektryczna Grzanie/Chłodzenie [kW]	COP/EER jednostki zewnętrznej (kW/kW) ²
Split Lokal 1	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 2	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 3	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 4	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 5	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 6	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Split Lokal 7	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
Serwerownia	PKA-RP50HAL + PUHZ-RP50VHA	1,52/1,56	3,62/3,21
VRF Patio+Galeria	PUHY-P200YHM-A + 3 x PLFY-P32VCM-E + 4 x PLFY-P40VCM-E	5,58/5,28	4,45/3,93

6. ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA ZASILANIA INSTALACJI OGRZEWczyCH

W przedmiotowym budynku zaprojektowano uzupełnienie systemu przygotowania układem 6 kolektorów słonecznych typu Vitosol F-100 SVA1 firmy Viessmann lub firmy DeDietrich lub innymi równoważnymi. Łączna powierzchnia absorbera wyniesie 13,8m². Kolektory zasilać będą pojemnościowy zasobnik ciepłej wody o poj. 500litrów typu Vitocell B-100 firmy Viessmann lub firmy DeDietrich lub inny równoważny.