

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.1. Bilans mocy

Moc zainstalowana

- oświetlenie $P_i = 5,3 \text{ kW}$

- gniazda wtykowe $P_i = 6,0 \text{ kW}$

- siła $P_i = 5,0 \text{ kW}$

- wentylatory w sanitariatach $P_i = 0,2 \text{ kW}$

Razem $P_i = 16,5 \text{ kW}$

Moc szczytowa

$P_s = P_i \times K_j = 16,5 \text{ kW} \times 0,8 = 13,2 \text{ kW}$

K_j – współczynnik jednoczesności

AZ-PRO
ASYSTENT PROJEKTANTA

Małgorzata Szczepańska

Warunki przyłączenia z PGE Dystrybucja wynoszą 14,0 kW i pokrywają zapotrzebowanie mocy.

2.2. Obliczenie natężenia oświetlenia

Obliczeń dokonano metodą sprawności ogólnej. Wyniki obliczeń zestawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wymagane natężenie oświetlenia	Rodzaj oświetlenia	Ilość opraw
		m^2	lx		Szt.
	PARTER				
1	Świetlica	66,48	200	jarzeniowe	8-2x36W
2	Wiatrołap	2,89	100	żarowe	1-100W
3	Pom. gospodarcze	31,97	100	jarzeniowe	3-2x36W
4	Korytarz	14,48	100	jarzenowe	3-1x36W
5	Wiatrołap	3,30	100	żarowe	1-100W
6	Świetlica	37,44	200	jarzeniowe	6-2x36W
7	Korytarz	8,73	100	jarzeniowe	1-2x36W
8	Pom. gospodarcze	8,93	100	jarzeniowe	1-2x36W
9	Pom. sanit.	2,22	100	żarowe	1-100W
10	Pom. sanit	2,22	100	żarowe	1-100W
11	WC	1,30	100	żarowe	1-100W
12	WC	1,30	100	żarowe	1-100W
13	Pom. gospodarcze	17,93	100	jarzeniowe	2-2x36W
14	Kotłownia	10,61	100	jarzeniowe	1-2x36W
	PIĘTRO				
1	Sala terapeutyczna	102,86	200	jarzeniowe	14-2x26W
2	Korytarz	18,04	100	jarzeniowe	3-1x36W
3	Sala spotkań	23,66	200	jarzeniowe	4-2x36W
4	Kuchnia	27,62	200	jarzeniowe	5-2x36W
5	Korytarz	3,92	100	żarowe	1-100W
6	Pom. sanitarne	2,22	100	żarowe	1-100W
7	Pom. sanitarne	2,22	100	żarowe	1-100W
8	WC	1,30	100	żarowe	1-100W
9	WC	1,30	100	żarowe	1-100W
10	Świetlica	28,8	100	jarzeniowe	4-2x36W

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ ZAWIĄZANIA
w specjalności: inżynier elektryczny
Lubuskie Centrum Projektowe
Nr. 0131-1129/11