

9 Obliczenia Techniczne

Bilans mocy dla obiektu :

Nazwa obwodu	Napięcie	moc	ilość faz	ln	lb	kj	ln (kj)	L1	L2	L3
Oświetlenie piwnicy	0,23	1,584	1	7,417479	10	0,2	1,48349584	1,48349584		
Gniazdo 3 fazowe w kotłowni	0,4	10	3	15,54563	16	0,2	3,10912635	3,10912635	3,109126	3,109126
Gniazdo 3 fazowe w sali 3	0,4	10	3	15,54563	16	0,4	6,2182527	6,2182527	6,218253	6,218253
Gniazda 1 fazowe w kotłowni	0,23	0,5	1	2,341376	16	0,2	0,4682752	0,4682752		
Gniazda 1 fazowe w sali 1	0,23	1	1	4,682752	16	0,2	0,9365504		0,93655	
Gniazda 1 fazowe w sali 3	0,23	1	1	4,682752	16	0,2	0,9365504			0,93655
Oświetlenie zewnętrzne	0,23	0,414	1	1,938659	10	0,2	0,38773187	0,38773187		
Oświetlenie sala lewa	0,23	0,672	1	3,146809	10	0,2	0,62936187		0,629362	
Oświetlenie sala prawa	0,23	0,56	1	2,622341	10	0,2	0,52446822			0,524468
Oświetlenie korytaż kuchnia spiżarnia	0,23	0,242	1	1,133226	10	0,2	0,2266452	0,2266452		
Oświetlenie WC szatnia	0,23	0,242	1	1,133226	10	0,2	0,2266452			0,226645
Gniazda 1 fazowe sala lewa	0,23	1	1	4,682752	10	0,2	0,9365504	0,9365504		
Gniazda 1 fazowe sala lewa	0,23	1	1	4,682752	10	0,2	0,9365504		0,93655	
Gniazda 1 fazowe szatnia	0,23	1	1	4,682752	10	0,2	0,9365504			0,93655
Gniazda 1 fazowe kuchnia	0,23	2	1	9,365504	10	0,2	1,8731008		1,873101	
Podgrzewacz wody (bojler)	0,23	1,5	1	7,024128	16	0,4	2,8096512			2,809651
Suma w fazach								12,8300776	13,70294	14,76124
Moc 3-faz.								8,818375286		
Prąd 3-faz								13,70872149		

Dobór przekroju przewodów i zabezpieczeń

Nazwa obwodu	typ przewodu	L	U	P	ilość faz	przekrój	I _b	I _n	ΔU%	Sposób ułożenia	I _{dd}	I _{dd} >I _n	I _b >I _n	ΔU %
WLZ Królewo Świetlica	LgY 5x16	10	0,4	4	3	16	16	6,2182527	0,044643	B1	68	OK.	OK.	OK.
WLZ Królewo 30	YDYp 5x10	21	0,4	10	3	10	25	15,5456318	0,375	B2	46	OK.	OK.	OK.
WLZ Królewo 30/1	YDYp 5x10	34	0,4	10	3	10	25	15,5456318	0,607143	B2	46	OK.	OK.	OK.
Oświetlenie piwnicy	YDYpżo 3x1,5	50	0,23	0,288	1	1,5	10	1,34863258	0,513314	A1	14,5	OK.	OK.	-
Gniazda 1 fazowe w piwnicy	YDYpżo 3x2,5	45	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	1,944369	A1	18	OK.	OK.	-
Gniazdo 3 fazowe w piwnicy	YDYpżo 5x2,5	20	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	0,864164	A1	18	OK.	OK.	-
Oświetlenie zewnętrzne	YDYpżo 3x1,5	34	0,23	0,008	1	1,5	16	0,03746202	0,009771	A1	14,5	OK.	OK.	-
Oświetlenie sala lewa	YDYpżo 3x1,5	51	0,23	0,864	1	1,5	16	4,04589773	1,586605	A1	14,5	OK.	OK.	-
Oświetlenie sala prawa	YDYpżo 3x1,5	118	0,23	0,72	1	1,5	16	3,37158144	3,046179	A1	14,5	OK.	OK.	-
Oświetlenie kuchnia korytaż	YDYpżo 3x1,5	17	0,23	0,558	1	1,5	16	2,61297562	0,341561	A1	14,5	OK.	OK.	-
Gniazda 1 fazowe sala lewa	YDYpżo 3x2,5	53	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	2,268431	A1	18	OK.	OK.	-
Gniazda 1 fazowe sala prawa	YDYpżo 3x2,5	49	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	2,117202	A1	18	OK.	OK.	-
Gniazda 1 fazowe kuchnia spiżarnia	YDYpżo 3x2,5	25	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	1,097489	A1	18	OK.	OK.	-
Gniazda 1 fazowe szatnia	YDYpżo 3x2,5	18	0,23	2	1	2,5	16	9,36550401	0,777748	A1	18	OK.	OK.	-
Podgrzewacz wody (bojler)	YDYpżo 5x4	16	0,23	1,5	3	4	16	4,0553822	0,324062	A1	24	OK.	OK.	-

10 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, treścią oraz niniejszą dokumentacją. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem, Inwestorem oraz zainteresowanymi instytucjami.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie :

- zmiana prowadzenia trasy instalacji elektrycznej oraz rozmieszczenia aparatów elektrycznych (gniazda, łączniki). Zmiany są dopuszczalne pod warunkiem utrzymania projektowanego poziomu technicznego obiektu i dostosowania do obowiązujących norm technicznych i przepisów

Projektował :
Waldemar Engelgardt

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej „**Remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Królewie - Instalacja elektryczna wewnętrzna**” w Królewie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Malbork dnia 30.03.2012.r

mgr inż. Waldemar Engelgardt
upr. bud. POM/0099/PWOE/05

.....