

7. Obliczenia techniczne

7.1 Sprawdzenie przewodów i kabli ze względu na prąd I_{dd} oraz I_{wł}

Lp	Zasilane urządzenie [-]	Typ przewodu (kabel)	P [kW]	U [V]	cos φ [-]	I _{obl} [A]	I _n [A]	s [mm ²]	I _{dd} [A]	k [-]	Warunek I _{obl} ≤ I _n ≤ I _{dd}
1	Gniazda wtykowe 230 V ogólnego przezn	YDYpzo 3x2,5mm	1,6	230	0,93	7,5	16	2,5	24	1	Spełniony
2	Obwód oświetleniowy	YDYpzo 3(4)x1,5mm	1	230	0,95	4,6	10	1,5	17,5	1	Spełniony

7.2 Sprawdzenie przewodów i kabli ze względu na spadek napięcia

Lp	Odcinek [-]	P [kW]	U [V]	I [A]	φ [°]	s [mm ²]	U _% [%]	U _{dop%} [%]	Warunek
1	TE - Gniazda wtykowe 230 V ogólnego przezn	1,6	230	12	50	2,5	0,58	3	Spełniony
2	TE - Obwód oświetleniowy	1	230	15	50	1,5	0,76	2	Spełniony

Podpis autora

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWIENIENIA BUDOWLANE
dot. elektrycznych instalacji i
urządzeń elektrycznych
w zakresie sieci napięć i urządzeń
zasilanych napięciami do 10 kV
Nr uprawnień: 1702/2014

STACJA O FOTIAKOWY
w Piotrkowie i Łodzi
Al. 3-go Maja 33
97-300 Piotrków Tryb.