

BUDOWA ZAPLECZA KONTENEROWEGO
Dąbroszyn, dz. 166, obr. Dąbroszyn

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Tablica mieszkaniowa TM

Tabela 1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
1	TG/G1	Gniazda 230V – szatnia 1	1,50	0,40	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65		S301/B16A	YDY 3x2,5
2	TG/G2	Gniazda 230V – węzeł sanit., toaleta	1,50	0,40	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65		S301/B16A	YDY 3x2,5
3	TG/G3	Gniazda 230V – szatnia 2, pokój sędziów	1,50	0,40	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65		S301/B16A	YDY 3x2,5
4	TG/GR1	Wypust 230V – grzejniki	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15		S301/C16A	YDY 3x2,5
5	TG/GR2	Wypust 230V – grzejniki	2,50	0,50	0,93	0,40	1,25	0,49	1,34		S301/C16A	YDY 3x2,5
6	TG/GR3	Wypust 230V – grzejniki	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15		S301/C16A	YDY 3x2,5
7	TG/GR4	Wypust 230V – grzejniki	2,50	0,50	0,93	0,40	1,25	0,49	1,34		S301/C16A	YDY 3x2,5
8	TG/PW1	Wypust 230V – podgrzewacz wody	3,00	0,50	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61		S301/C16A	YDY 3x2,5
9	TG/PW2	Wypust 230V – podgrzewacz wody	3,00	0,50	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61		S301/C16A	YDY 3x2,5
10	TG/RW	Wypust 230V – wentylacja, nasady kominowe	1,00	0,50	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54		S301/B16A	YDY 3x2,5
11	TG/O1	Oświetlenie, wentylatory	1,00	0,90	0,93	0,40	0,90	0,36	0,97		S302/B10A	YDY 4x1,5
12	TG/O1a	Oświetlenie awaryjne	0,08	0,90	0,93	0,40	0,07	0,03	0,08			YDY 4x1,5
RAZEM: TM			21,58	0,28	0,93	0,40	6,00	2,40	6,45	9,35	3xS301 C10A	YKY 4x10

- prąd obliczeniowy

9 [A]

BUDOWA ZAPLECZA KONTENEROWEGO
Dąbroszyn, dz. 166, obr. Dąbroszyn

Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 2

Poz	Linia zasilająca	ułożenie	Iz	kg	Iz	N	IB	$I_Z > I_N > I_B$	1,45 I _Z	I ₂	1,45 I _Z I ₂ > 12	I [mb]	ΔU [%]	UWAGI
1.	1x YKY 4x 10	D	52	1	52	10	9,4	TAK	75,4	14,5	TAK	33	0,24	ZKP – TG
2.	1x YDyp 3x 2,5	A	19,5	1	19,5	16	15	TAK	28,3	23,2	TAK	15	0,67	TG – gniazdo
												Razem:	0,91	

- Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523

- I_Z (1)
- kg
- IN
- IB
- I₂
- Współczynniki poprawkowe
- Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
- Prąd obliczeniowy
- Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I₂ = 1,6 IN
- I₂ = 1,6 IN - dla bezpieczników topikowych
- I₂ = 1,45 IN - dla wyłączników instalacyjnych

BUDOWA ZAPLECZA KONTENEROWEGO
Dąbroszyn, dz. 166, obr. Dąbroszyn

Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

TABELA 3

Poz.	Obwód obliczeniowy	R _t [mΩ]	X _t [mΩ]	l [m]	R _k [mΩ]	X _k [mΩ]	Z [mΩ]	Z _{k1} [mΩ]	I _n [A]	k _{wg} DTR	I _w [A]	I'' _{k1} [kA]	I'' _{k1} > I _w
ZKP								150,0					
TM	1x YKY 4x 10			33	183	9,69	121	270,9	10	10	100	0,68	TAK
Gniazdo	1x YDyp3x 2,5			15	741	11,10	222	493,3	16	5	80	0,37	TAK

Współrzędne geodezyjne

E1	5831783,33	5479895,95
E2	5831785,95	5479898,06
E3	5831793,59	5479888,58
E4	5831800,21	5479893,91
E5	5831799,58	5479894,69