

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKCJONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI.

Tabela 1

Lp.	Rozdzielnica	Obwód	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 różnicowo-prądowe, typu	Zabezpieczenie nadprądowe, zwarcowe, typu	Przewody
-----	--------------	-------	----------------	-----------------	----	--------	-------	----------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------

TABLICA PARTERU – T1.1

ISTNIEJĄCE														
1	T1.1	/O1	OBW.1 OŚW .POM. 1,2 LAMP.ZEWN.	0,50	0,10	0,95	0,33	0,05	0,02	0,05	--	--	--	--
2	T1.1	/O2	OBW.2 KLATKA SCHDOWA	0,50	1,00	0,95	0,33	0,48	0,16	0,50	--	--	--	--
3	T1.1	/O3	OBW.3 OŚW .POM. 5,6,7,20	0,50	0,70	0,95	0,33	0,33	0,11	0,35	--	--	--	--
4	T1.1	/O4	OBW.4 OŚW.POM.4,8,9,10 LAMP.ZEWN.	0,50	0,70	0,95	0,33	0,33	0,11	0,35	--	--	--	--
5	T1.1	/G5	OBW.5 GN.POM.2	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
6	T1.1	/G6	OBW.6 GN.POM.20	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
7	T1.1	/G9	OBW.9 GN.POM.9	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
PROJEKTOWANE														
8	T1.1	/Ox1	OŚWIELTENIE	0,50	0,70	0,95	0,33	0,33	0,11	0,35	--	--	--	--
9	T1.1	/Ox2	OŚWIELTENIE	0,50	0,70	0,95	0,33	0,33	0,11	0,35	--	--	--	--
10	T1.1	/Ox3	OŚWIELTENIE	0,50	0,70	0,95	0,33	0,33	0,11	0,35	--	--	--	--
11	T1.1	/Gx1	GNIAZDO 230 V	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
12	T1.1	/Gx2	GNIAZDO 230 V	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
13	T1.1	/Gx3	GNIAZDO 230 V	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
14	T1.1	/Gx4	GNIAZDO 230 V	1,50	0,30	0,80	0,75	0,36	0,27	0,45	--	--	--	--
15	T1.1	/Nx1A	JEDN. ZEWN. KLIMATYZATORA	0,90	1,00	0,80	0,75	0,72	0,54	0,90	--	--	--	--
16	T1.1	/Nx1B	JEDN. WEWN. KLIMATYZATORA	0,90	1,00	0,80	0,75	0,72	0,54	0,90	--	--	--	--
17	T1.1	/Nx2A	JEDN. ZEWN. KLIMATYZATORA	1,20	1,00	0,80	0,75	0,96	0,72	1,20	--	--	--	--
18	T1.1	/Nx2B	JEDN. WEWN. KLIMATYZATORA	1,20	1,00	0,80	0,75	0,96	0,72	1,20	--	--	--	--
19	T1.1	/Nx3A	JEDN. ZEWN. KLIMATYZATORA	1,80	1,00	0,80	0,75	1,44	1,08	1,80	--	--	--	--
20	T1.1	/Nx3B	JEDN. WEWN. KLIMATYZATORA	1,80	1,00	0,80	0,75	1,44	1,08	1,80	--	--	--	--
21	T1.1	/Nx4	DRZWI AUTOMATYCZNE	1,50	0,10	0,80	0,75	0,12	0,09	0,15	--	--	--	--
RAZEM				23,3	0,47	0,83	0,68	11,07	7,38	13,40	19			

TABLICA PARTERU – T0.1

ISTNIEJĄCE														
1	T0.1	/N1	OBW.1 PRODEL	0,10	1,00	0,95	0,33	0,10	0,03	0,10	--	--	--	--
2	T0.1	/N6	OBW.6 GRZEJNIK POM. 20	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
3	T0.1	/N7	OBW.7 GRZEJNIK POM. 2	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
4	T0.1	/N8	OBW.8 GRZEJNIK POM. 10	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
5	T0.1	/N9	OBW.9 GRZEJNIK POM. 4	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
6	T0.1	/N10	OBW.10 GRZEJNIK POM. 1	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
7	T0.1	/N11	OBW.11 GRZEJNIK POM. 9	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
8	T0.1	/N15	OBW.15 PODGRZ. WODY POM. 6	3,00	1,00	0,95	0,33	2,85	0,94	3,00	--	--	--	--
9	T0.1	/N16	OBW.16 PODGRZ. WODY POM. 9	3,00	1,00	0,95	0,33	2,85	0,94	3,00	--	--	--	--
PROJEKTOWANE														
10	T0.1	/Nx1	TERMOSTAT	1,50	1,00	0,95	0,33	1,43	0,47	1,50	--	--	--	--
11	T0.1	/Nx2	TERMOSTAT	1,50	1,00	0,95	0,33	1,43	0,47	1,50	--	--	--	--
12	T0.1	/Nx3	TERMOSTAT	1,50	1,00	0,95	0,33	1,43	0,47	1,50	--	--	--	--
13	T0.1	/Nx4	TERMOSTAT	1,50	1,00	0,95	0,33	1,43	0,47	1,50	--	--	--	--
14	T0.1	/Nx5	PODGRZEWACZ WODY	3,00	1,00	0,95	0,33	2,85	0,94	3,00	--	--	--	--
15	T0.1	/Nx6	SUSZARKA DO RAK	1,50	1,00	0,95	0,33	1,43	0,47	1,50	--	--	--	--
RAZEM				22,6	0,95	0,95	0,33	21,47	7,06	22,60	33			

TABLICA PARTERU – TK (KOMPUTEROWA)

ISTNIEJĄCE														
1	TK	/N1	OBW.2 CENTRALA TELEFONICZNA	0,10	1,00	0,95	0,33	0,10	0,03	0,10	--	--	--	--
2	TK	/N2	OBW.3 SZAFKA KROSNOWICZA	1,00	1,00	0,95	0,33	0,95	0,31	1,00	--	--	--	--
3	TK	/WLZ	OBW.6 WLZ/TK-TK1, WLZ/TK-TK2 2	3,00	0,70	0,95	0,33	2,00	0,66	2,10	--	--	--	--
4	TK	/WLZ	OBW.6 WLZ/TK-TK2.1, WLZ/TK-TK3	3,00	0,70	0,95	0,33	2,00	0,66	2,10	--	--	--	--
5	TK	/N3	OBW.9 CENTRALA PPOZ	0,20	1,00	0,95	0,33	0,19	0,06	0,20	--	--	--	--
PROJEKTOWANE														
6	TK	/Gx1k	GNIAZDO 230 V „DATA”	1,50	0,70	0,80	0,75	0,84	0,63	1,05	--	--	--	--
7	TK	/Gx2k	GNIAZDO 230 V „DATA”	1,50	0,70	0,80	0,75	0,84	0,63	1,05	--	--	--	--
8	TK	/Gx3k	GNIAZDO 230 V „DATA”	1,50	0,70	0,80	0,75	0,84	0,63	1,05	--	--	--	--
9	TK	/Gx4k	GNIAZDO 230 V „DATA”	1,50	0,70	0,80	0,75	0,84	0,63	1,05	--	--	--	--
RAZEM				13,3	0,65	0,89	0,53	8,59	4,24	9,70	14			

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKCJONALNEGO CZĘŚCI
PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI INTERESANTÓW W
BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI.

Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN 60364-5-523

TABELA 2

Poz.	Oznaczenie kabla	Linia zasilająca			ułożenie	I _Z	kg	I _Z	I _N	I _B	$I_Z > I_N > I_B$	1,45 I _Z	I _Z	1,45 I _Z > I _Z	I [mb]	ΔU [%]	KIERUNEK	
1	WLZ/TG-OBW.1	1x	YKYžo 5x	10	A2	39	1	39	32	19	TAK	56,6	51,2	TAK	20	0,25	TG →	T1.1
2	WLZ/TG-OBW.5	1x	YKYžo 5x	16	A2	52	1	52	40	33	TAK	75,4	64	TAK	20	0,30	TG →	T0.1
3	WLZ/TG-OBW.4	1x	YKYžo 5x	10	A2	39	1	39	25	14	TAK	56,6	40	TAK	20	0,00	TG →	TK

- I_Z ⁽¹⁾ - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-EN 60364-523 lub dane producenta
- kg - Współczynniki poprawkowe
- I_N - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego, nastawa wyłącznika
- I_B - Prąd obliczeniowy
- I_Z - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego
- $I_Z = 1,6 I_N$ - dla bezpieczników topikowych
- $I_Z = 1,45 I_N$ - dla wyłączników instalacyjnych