

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KĘTRZYNIE

BILANS MOCY ROZDZIELNICY – RG (REZERWOWANA) ZASILANIE Z AGREGATU PRĄDOTWÓCZEGO

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, zwarciowe, typu	Przewody
ROZDZIELNICA GŁÓWNA =RG-R														
1	RG-R	'wlz	wlz zasilanie szafy ZK-M1R	14	1.00	0.80	0.75	14	11	18	51	–	–	YAKXS 4x120mm
2	RG-R	'wlz	wlz zasilanie szafy ZK-M2R	14	1.00	0.80	0.75	14	11	18		–	–	
5	RG-R	'wlz	wlz zasilanie szafy ZK-M3R	14	1.00	0.80	0.75	14	11	18	51	–	–	YAKXS 4x120mm
6	RG-R	'wlz	wlz zasilanie szafy ZK-M4R	14	1.00	0.80	0.75	14	11	18		–	–	
RAZEM =RG				56	1.00	0.80	0.75	56	42	70	101	–	–	YAKXS 4x120mm

lob= 101 [ A ] - prąd obliczeniowy

ROZDZIELNICA MASZTU =ZK-M1R

1	ZK-M1R	/O1	oświetlenie płyty boiska, poziom 200lux (7*2.0kW)	14.0	1.00	0.80	0.75	14.00	10.50	17.50	-	–	–	–
RAZEM				14.00	1.00	0.80	0.75	14	10.50	17.50	25			

ROZDZIELNICA MASZTU =ZK-M2R

1	ZK-M2R	/O1	oświetlenie płyty boiska, poziom 200lux (7*2.0kW)	14.0	1.00	0.80	0.75	14.00	10.50	17.50	-	–	–	–
RAZEM				14.00	1.00	0.80	0.75	14	10.50	17.50	25			

ROZDZIELNICA MASZTU =ZK-M3R

1	ZK-M3R	/O1	oświetlenie płyty boiska, poziom 200lux (7*2.0kW)	14.0	1.00	0.80	0.75	14.00	10.50	17.50	-	–	–	–
RAZEM				14.00	1.00	0.80	0.75	14	10.50	17.50	25			

ROZDZIELNICA MASZTU =ZK-M4R

1	ZK-M4R	/O1	oświetlenie płyty boiska, poziom 200lux (7*2.0kW)	14.0	1.00	0.80	0.75	14.00	10.50	17.50	-	–	–	–
RAZEM				14.00	1.00	0.80	0.75	14	10.50	17.50	25			

PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KĘTRZYNIE

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

Poz.	Oznaczenie kabla	Linia zasilająca			ulożenie	$I_z$	kg	$I_z$	$I_N$	$I_B$	$I_z > I_N \Rightarrow I_B$	$1,45 I_z$	$I_z$	$1,45 I_z \Rightarrow I_2$	$I$ [mb]	DU [%]	KIERUNEK	
1	W.0R	1x	YAKXS4x	120	D	186	0.85	158.1	125	101	TAK	229.2	200	TAK	169	0.75	ZKP-PP	RG
2	W.1R	1x	YAKXS4x	120	D	186	0.85	158.1	125	51	TAK	229.2	200	TAK	386	1.60	RG	ZK-M1->...
3	W.2R	1x	YAKXS4x	120	D	186	0.85	158.1	125	51	TAK	229.2	200	TAK	215	1.22	RG	ZK-M4->...

$I_z$  <sup>(1)</sup>

kg

$I_N$

$I_B$

$I_2$

- Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-EN 60364-523 lub dane producenta

- Współczynniki poprawkowe

- Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego, nastawa wyłącznika

- Prąd obliczeniowy

- Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

$I_2 = 1,6 I_N$  - dla bezpieczników topikowych

$I_2 = 1,45 I_N$  - dla wyłączników instalacyjnych