SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA, SCHEMAT ROZDZIELNI RG

Projektowana tablica bezpiecznikowa RG
Projektowane złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.
WTZ 400A
WT1F315A 400A
400A
TL-1F/3F
WAGO
3P 10A
WLZ
LZ70 - wlz
Kabel magistralny
2x YKXs4x120mm2+Fe/Zn25x4
wejście zasilania
WPPOŻ certyfikowany w obudowie zewnętrznej przy budynku Urządzenie sygnalizacyjne i wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu
Automat sterowania
proj. WPPOŻ WG 400A z wyzwalaczem
Sygnalizator działania WPPOŻ zabudowany obok przycisku
Przyciski wyzwolenia wyłącznika przeciwpożarowego WPPOŻ przy wejściach głównych do budynku
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x2,5mm2
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x2,5mm2
R303/35A
FR303/63A
3xS301/B6A
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x6mm2
S301/B16A
S303/C20A
REZERWA
Zasilanie centralki CSO1
Zasilanie centralki CSO2
ZHYD. 6,0kW
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2,5mm2
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x4mm2
Fe/Zn25x4
uziom budynku R<10Ω
PE
wyjście zasilania 2x5x N2XH-J 1x120mm2
DPX-IS 400A na szynę TH
X0
SVN127
R303/35A
3x 400/230V AC
SEKCJA 1 L1,L2,L3
R303/63A
5xLgY25
P312
P302
P304
S301
S303
S313
ZA
ESC
SEKCJA 2 L1,L2,L3
R303/35A
5xLgY16
SEKCJA 3
SEKCJA 4
SEKCJA 5
SEKCJA 6
SEKCJA 7
SEKCJA 8
SEKCJA 9
SEKCJA 10
SEKCJA 11
R303/63A
R303/25A
R303/35A
RBK/125A
RBK/100A
RBK/...
L1
L2
L3
L1,L2,L3
N
sterownik ogrzewania podłogowego
kabel sterowniczy
rozdz. c.o.
latarnia oświetleniowa, słup 6m, 1x oprawa 53W, IP65
latarnia oświetleniowa, wys. 6m, 1x oprawa 53W, IP65
YDYżo3x2,5mm2
BiWts 6A
Faza: L1
Faza: L2
Faza: L3
YKY4x10mm2 +Fe/Zn25x4
L22
L23
L23/1
L23/2
L23/3
L24
L24/1
L25
L26
L27
L28
L29
L30
L31
L32
L33
L33/1
L34
L35
L36
L37
L37/1
L38
L39
L40
L41
L42
L43
L44
L45
-13(41)-
-21(29)-
-18(26)-
-17(25)-
-20(28)-
-14(22)-
-16(24)-
-23(31)-
-19(27)-
-15(23)-
-29(37)-
-13(21)-
BAt. Kond. (ostateczny dobór po uruchomieniu obiektu)
STACJA ŁADOWANIA
kabel YKXs 5x25mm prowadzić w rurze ochronnej
RG
WG 400A
910
700

Odbiorniki:	Główny wyłącznik	Sygnalizacja obecności faz	Ochrona przepięciowa	Oświetlenie zewnętrzne elewacja	Oświetlenie sala sportowa +AW/EW	Oświetlenie sala sportowa +AW/EW	Oświetlenie sala sportowa +AW/EW	Oświetlenie sala sportowa +AW/EW	Oświetlenie sala sportowa +AW/EW	Ośw. kl.schodowa +AW/EW	Ośw. kl.schodowa +AW/EW
Obwód nr RG/...				1	2/2AW	3/3AW	4/4AW	5/5AW	6/6AW	7/7AW	8/8AW
Typ kabla lub przewodu	Proj. wlz	N2XH 3x1,5		N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5/ N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 3x2,5/ N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 3x2,5/ N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 3x2,5/ N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 3x2,5/ N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 3/4x1,5	N2XH-J 3/4x1,5
Typ zabezpieczenia	WG 400A	3xS301/B6A	Ochronniki T1+T2	P312/B16/30AC	P312/B16/30AC	P312/B16/30AC	P312/B16/30AC	P312/B16/30AC	P312/B16/30AC	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC
Stycznik (przekaźnik)		Lampki SVN127		ESC225/230/2z Zegar astrono. przełącznik 1-0-2							
Moc				1,1kW	1,45kW	1,7kW	1,45kW	1,45kW	0,6kW	0,3kW	0,3kW

Odbiorniki:	Ośw. komunikacja +AW/EW	Ośw. magazyny, p.porząd.	Ośw. szatnie chłopców i dziewcząt +AW/EW	Ośw. p.trenera z toaletą, p.pierwszej p. +AW/EW	Ośw. szatnia, p. rodz. z dzieckiem, rozdzielnia +AW/EW	REZERWA	Gn. 230V ogólne toaleta trenera, wc dla NP	Gn. 230V ogólne wc,umywalnia	Gn. 230V ogólne pom.porząd., wc,umywalnia	Gn. 230V ogólne szatnia dziewcząt	Gn. 230V ogólne szatnia chłopców	REZERWA
Obwód nr RG/...	9/9AW	10	11/11AW	12/12AW	13/13AW	14	15	16	17	18	19	20
Typ kabla lub przewodu	N2XH-J 3/4x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3/4x1,5	N2XH-J 3/4x1,5	N2XH-J 3/4x1,5		N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	
Typ zabezpieczenia	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC	P312/B10/30AC	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A
Stycznik (przekaźnik)												
Moc	0,55kW	0,4kW	0,35kW	0,25kW	0,25kW		0,6kW	0,6kW	0,8kW	0,8kW	0,6kW	

Odbiorniki:	Gn. 230V ogólne komunikacja	Gn. 230V ogólne magazyny	REZERWA	Gn. 230V ogólne pok.trenera	Gn. 230V ogólne pierwsza pomoc	Gn. 230V ogólne rozdzielnia, szatia	Gn. 230V ogólne sala	Gn. 230V ogólne sala	REZERWA	Zasilanie RO rozdzielacze piętro Zasilanie tablica wyników (opcja)	Zasilanie kotara grodząca (opcja)	Zasilanie piłkochwyty napęd (opcja)
Obwód nr RG/...	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Typ kabla lub przewodu	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5
Typ zabezpieczenia	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A
Stycznik (przekaźnik)												
Moc	0,8kW	0,8kW		0,8kW	0,6kW	0,6kW	0,8kW	0,8kW		0,5kW	0,8kW	0,8kW

Odbiorniki:	Zasilanie KP1 kurtyna powietrzna	Zasilanie KP2 kurtyna powietrzna	REZERWA	Zasilanie RO rozdzielacze parter	REZERWA	Gniazdo 400V p.rozdzielni	REZERWA	Zasilanie WINDA	Zasilanie oświetlenie winda	Gn. 230V DATA p.pierw.pomocy p.trenera	REZERWA	Zasilanie SL
Obwód nr RG/...	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Typ kabla lub przewodu	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 5x2,5		N2XH-J 5x6	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x2,5
Typ zabezpieczenia	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A	P304/40/30AC S303/B16A	S303/B16A	P304/40/300AC S303/C25A	P312/B16/30AC	P312/B16/30A	P312/B16/30A	P312/B16/30A
Stycznik (przekaźnik)												
Moc	0,3kW	0,47kW		0,2kW		3,0kW		7,9kW	0,5kW	0,6kW		0,3kW

Odbiorniki:	Zasilanie centralki dzwonka	Zasilanie centralki alarmu	Rezerwa	Sterowanie ośw.zewn.	Oświetlenie zewnętrzne teren			Rezerwa	Rezerwa
Obwód nr RG/...	45	46	47	48	49A	49B	49C	50	51
Typ kabla lub przewodu	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5			YKY4x10+ Fe/Zn25x4				
Typ zabezpieczenia	P312/B16/30A	P312/B16/30A	P312/B10/30A	P304/40/30AC S301/B6A	S301/B16A	S301/B16A	S301/B16A	P302/40/30AC S301/B16A	S301/B16A
Stycznik (przekaźnik)				ESC425/230/4z, przeł. 1-0-2 Zegar astrono.					
Moc	0,3kW	0,2kW			0,55kW	0,55kW	0,55kW		

Odbiorniki:	Zasilanie rozdzielnia terenowa TO	Zasilanie rozdzielnia T1	Zasilanie solarium	Zasilanie rozdzielnia TP	Zasilanie rozdzielnia TW	Zasilanie ładowarka elektryczna zewnętrzna	Zasilanie T-AC nr 1	Zasilanie T-AC nr 2	Zasilanie BK REZERWA
Obwód nr RG/...	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Typ kabla lub przewodu	N2XH-J 5x25/ YKXs 5x25	N2XH-J 5x6	N2XH-J 5x10	N2XH-J 5x70	N2XH-J 5x70	N2XH-J 5x25/ YKXs 5x25	N2XH-J 5x16	N2XH-J 5x25	
Typ zabezpieczenia	R303/63A	R303/25A	R303/35A	RBK/125A	RBK/125A	RBK/100A 4P/80A/30 - char.B S313/C80A	R303/63A S303/B50A	R303/63A S303/B63A	RBK/...
Stycznik (przekaźnik)									
Moc						44kW	30kW	40kW	

Ostateczny dobór zabezpieczeń i przewodów zasilających należy zweryfikować po wyborze konkretnych modeli urządzeń (zgodnie z ich dtr).

Dopuszcza się zastosowanie systemowych rozwiązań innych producentów muszą one jednak posiadać to samo przeznaczenie i parametry techniczne nie gorsze od proponowanych.
Ostateczny dobór zabezpieczeń i przewodów zasilających należy zweryfikować po wyborze konkretnych modeli urządzeń (zgodnie z ich dtr).

UWAGA:
1. Układ sieci: TN-C-S
2. Ochrona od porażeń: SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA ODBIORNIKÓW
3. Obudowa tablicy n.t.
z listwami przyłączeniowymi N+PE
4. Tablice wyposażyć w rozłącznik izolacyjny oraz inną aparaturę zgodnie ze schematem.

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dnia 04.02.1994 „O prawie autorskimi prawach pokrewnych” (tj. Dz.U. z 2022r., poz.2509).WSZELKIE AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE DOT. TEGO PROJEKTU I RYSUNKU NALEŻĄ DO 4IDEA.KAROL SITARSKI.
FIRMA 4IDEA.KAROL SITARSKI PRZENOSI NA INWESTORA CAŁOŚĆ AUTORSKICH PRAW MAJĄTKOWYCH DOT. TEGO PROJEKTU I RYSUNKU

Inwestor:
Gmina Chełm
ul. Gminna 18
22-100 Pokrówka

Nazwa Inwestycji:
Budowa budynku szkoły i budynku hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Adres Inwestycji:
msc Okszów, przy ul. Szkolnej
pow. chełmski, woj. lubelskie
Obręb: 0043 Okszów Kolonia
Numery działek ewidencyjnych: 149/1,149/2

4ideA
BIURO PROJEKTOWE
Karol Sitarski
ul. Złota 15/U5, 25-015 Kielce,
tel: 510-032-264
e-mail: 4idea@4idea.pl

Faza Projektu:	Projekt techniczny
Temat Rysunku:	Budynek 2- schemat główny zasilania, schemat rozdz. RG

Funkcja i zakres	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/ PWOE/14	12.2025r.	
Opracowujący Instalacje elektryczne	mgr inż. Iwona Sito	---		
Sprawdzający Instalacje elektryczne	mgr inż. Jarosław Kolera	KI-214/93		
Rew.: 0	Skala: 1:100	Branża: INSTAL. ELEKTRYCZNE	Nr rys: E-10	