












-  oprawa SOLAR OL 1x22W
-  oprawa LATTE NEW 2x18 W
-  oprawa SOLAR 2x18 W
-  oprawa TYTAN kinkiet G/D 2xMAX 100W PAR 3023
-  oprawa RINO LED COR 3 h SE AT (TM TECHNOLOGIE)
-  oprawa CLASIC DELUXE 3 h SE AT (TM TECHNOLOGIE)
-  oprawa CEAG Atlabtic LED Outdoor Wall IP 65, mod. awaryjny 1h z grzałką
-  przekaźnik zmierzchowy
-  grzejnik akumulacyjny
-  grzejnik promiennikowy
-  pojemnościowy podgrzewacz wody

Instalację wykonać w tynku oraz nad stropem podwieszonym.

Osprzęt z tworzywa wtynkowy w sanitariatach, pomieszczeniach gospodarczych wtynkowy szczelny.

Oprawy zgodnie z opisem.

Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm².

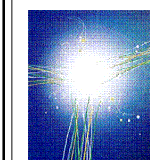
Wyłączniki montować na wys. 1,5 m od podłoża.

Obwody gniazd wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

Gniazda montować na wys. 0,3m w pomieszczeniach ogólnych, 1,2 m w pomieszczeniach gospodarczych, 1,4 m przy umywalkach.

W sanitariatach z obwodem oświetleniowym załączane są wentylatory kanałowe.

**ochrona od porażeń:
samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S**

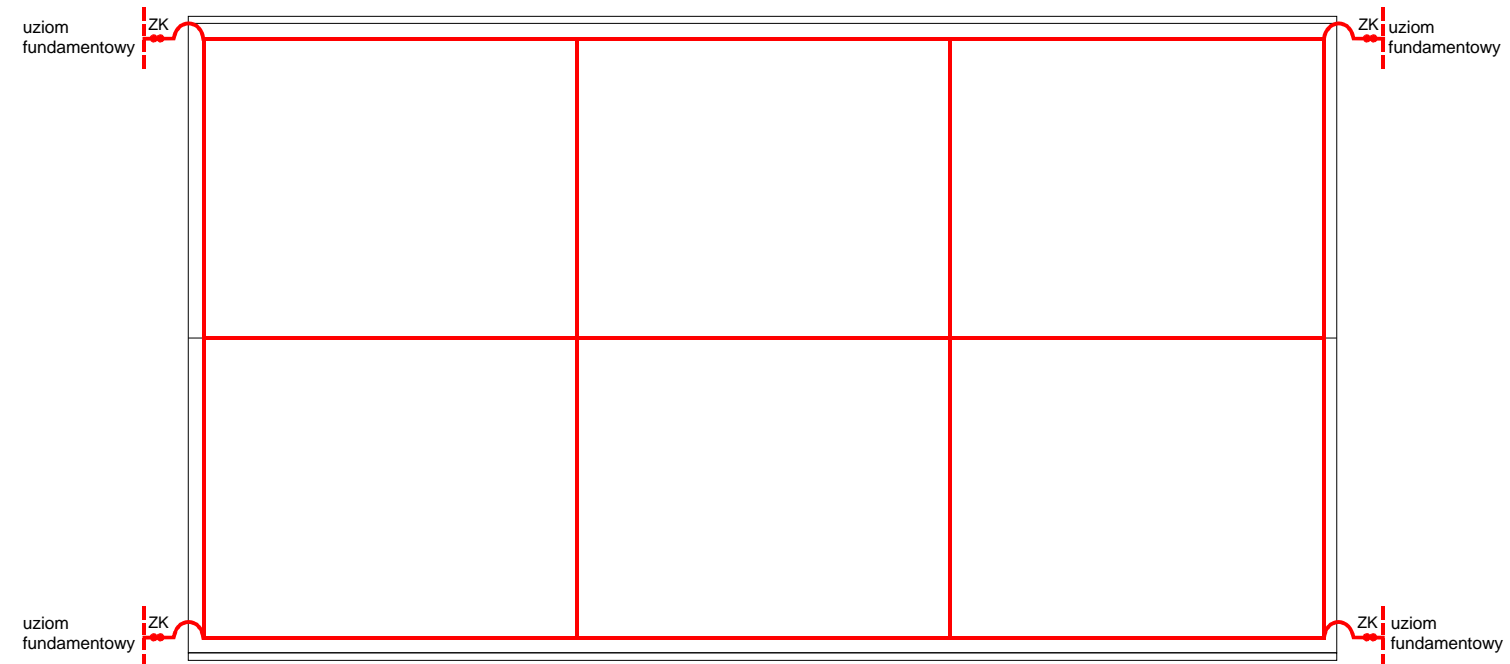


**nadzór projektowanie
branża elektryczna
jarosław szczęśny**

ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
nip 888-107-52-31; tel.: (054) 231-59-82, kom. 604 297 874
e-mail: el_jarek@interia.pl
konto: BPH Nr: 31106000760000326001404406

Obiekt:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
Adres:	Józefowo gm. Włocławek dz. nr 199
Inwestor:	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek
Tytuł rysunku:	Instalacja elektryczna

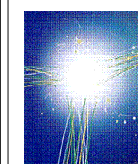
Projektant:	Podpis:	Branża	Skala
inż. Jarosław Szczęśny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01		Elektryczna	1:100
		Data	Nr rys.
		15.05.2015	1



Instalację wykonać na podstawach izolacyjnych.
 Zwody poziome i pionowe (połączenie z rynnami)
 wykonać drutem DFe 8 mm.
 Zwody pionowe prowadzić w rurkach RVS w warstwie
 izolacyjnej.
 Uziom fundamentowy wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.
 Złącza kontrolne montować w podłożu w puszkach
 kontrolno-pomiarowych.

$$\text{Rezystancja uziemienia } R_z \leq 10 \Omega$$

ochrona od porażień:
 samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S



nadzór projektowanie
 branża elektryczna
jarosław szczęśny

ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
 nip 888-107-52-31; tel.: (054) 231-59-82, kom. 604 297 874
 e-mail: el_jarek@interia.pl
 konto: BPH Nr: 31106000760000326001404406

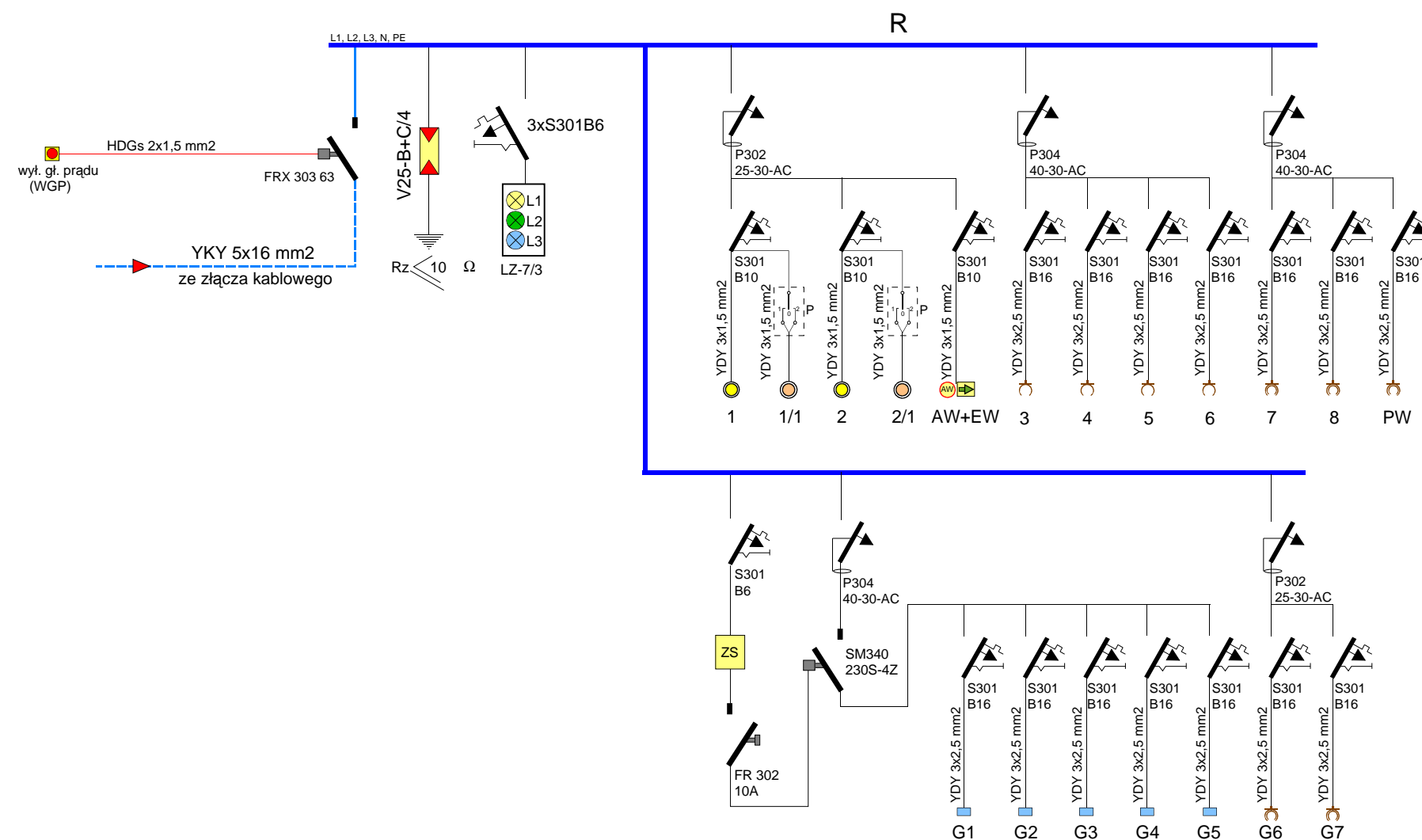
Obiekt: Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz
 z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres: Józefowo gm. Włocławek
 dz. nr 199

Inwestor: Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

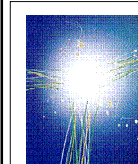
Tytuł rysunku: Instalacja odgromowa

Projektant: inż. Jarosław Szczęśny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna	Skala 1:100
		Data 15.05.2015	Nr rys. 2



rozdzielnię wykonać w obudowie RWN 4x18 (N+PE)

ochrona od porażień:
samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S



nadzór projektowanie
branża elektryczna
jarosław szczęsny

ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
nip 888-107-52-31; tel.: (054) 231-59-82, kom. 604 297 874
e-mail: el_jarek@interia.pl
konto: BPH Nr: 31106000760000326001404406

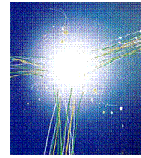
Obiekt: **Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

Adres: **Józefowo gm. Włocławek
dz. nr 199**

Inwestor: **Gmina Włocławek
ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek**

Tytuł rysunku: **Schemat ideowy zasilania**

Projektant:	Podpis:	Branża	Skala
inż. Jarosław Szczęsny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01		Elektryczna	
		Data	Nr rys.
		15.05.2015	3



nadzór projektowanie
branża elektryczna
jarosław szczęśny

ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
nip 888-107-52-31
tel.: (054) 231-59-82
604 297 874
e-mail: el_jarek@interia.pl
konto: BPH Nr: 31106000760000326001404406

egz. nr **1**

Projekt budowlany

Obiekt : *Budowa budynku świetlicy wiejskiej
wraz z niezbędną infrastrukturą tchniczną*

Temat : *Instalacja*

Branża : *Elektryczna*

Adres : *dz. nr 199 Józefowo gm. Włocławek*

Inwestor : *Gmina Włocławek
ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek*

Projektant:

*inż. Jarosław Szczęśny
upr. nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
spec.: instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01*

Włocławek 15.05.2015 r.