

- oprawa TR12-60 W LED 60 W
- oprawa PXF UNI LED OPAL 38 W
- oprawa PXF LATTE LED IP54 19 W
- AW1 [symbol] oprawa awaryjna LED 1 h, z autotestem
- EW [symbol] oprawa ewakuacyjna LED, 1h, z autotestem
- EW [symbol] oprawa ewakuacyjna, LED, dwustronna 1 h, z autotestem
- AW2 [symbol] oprawa awaryjna LED zewnętrzna IP 65, 1 h, z autotestem
- [symbol] przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- [symbol] wentylator kanałowy z układem opóźniającym wyłączenie
- [symbol] zestaw gniazd: 2 gn. 1 faz. 230V, 16A/N+PE + 1 gn. 3 faz. 400V. 16 A/N+PE

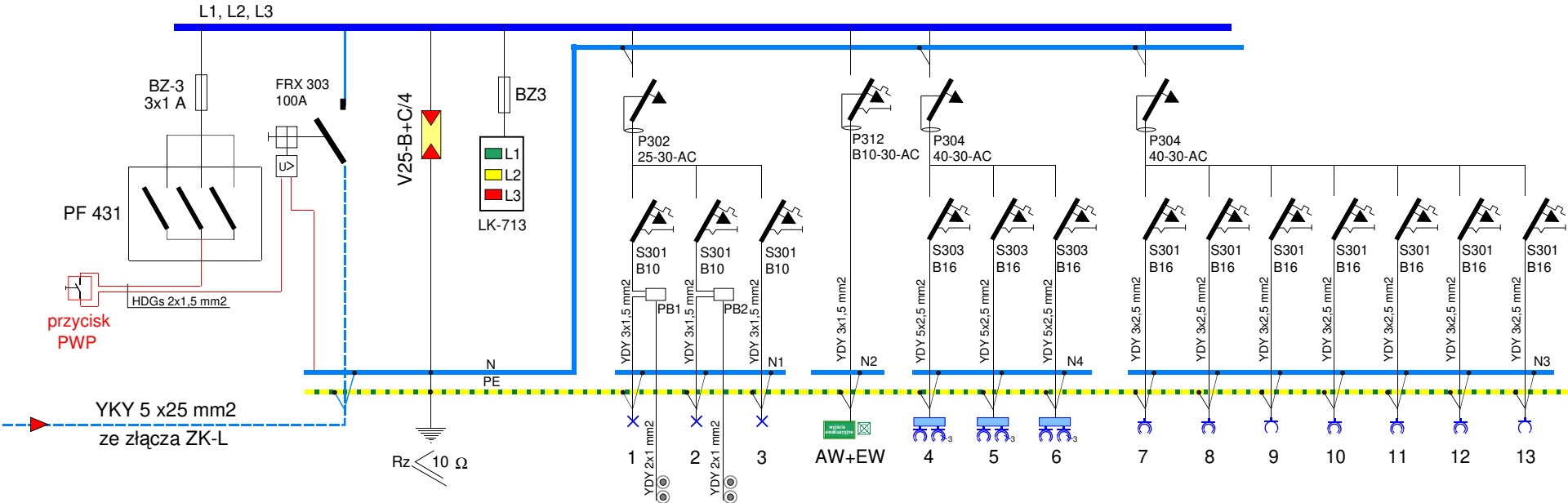
Instalację wykonać zgodnie z opisem technicznym.
Typy opraw zgodnie z opisem na rysunku.
Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń obwodów
zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

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



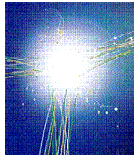
nadzór projektowanie
branża elektryczna
jarosław szczęsny
ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
nip 888-107-52-31
tel.: (054) 231-59-82
604 297 874
e-mail: eL_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl

Obiekt: Laboratorium badawcze wraz z infrastrukturą techniczną			
Adres: Bogucin gm. Fabianki dz. nr 313, 42/51			
Inwestor: Dominik Będziak Bogucin 109B, 87-811 Fabianki			
Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna			
Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna Data 05.2018	Skala 1:150 Nr rys. 1



rozdzielnię wykonać w obudowie RN 3x18 (N+PE)

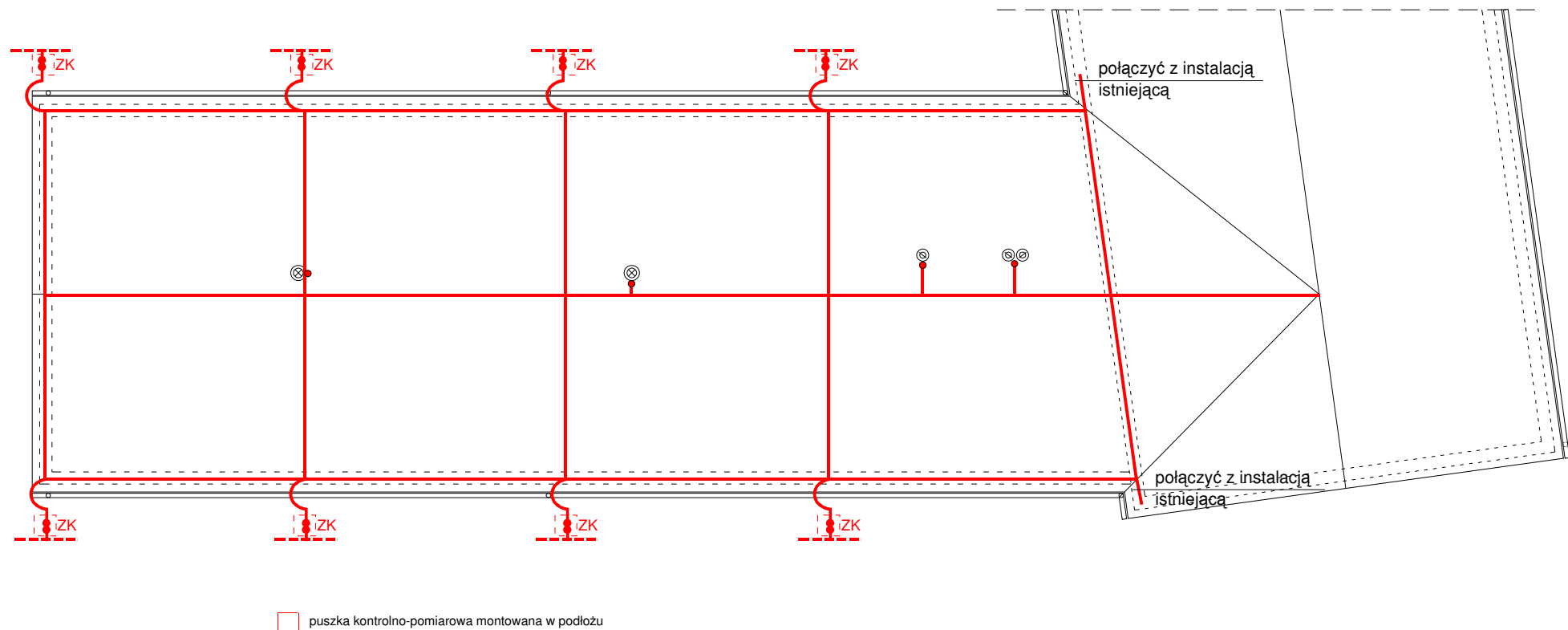
ochrona od porażeń:
samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S



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
604 297 874
e-mail: el_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl

Obiekt: Laboratorium badawcze wraz z infrastrukturą techniczną			
Adres: Bogucin gm. Fabianki dz. nr 313, 42/51			
Inwestor: Dominik Będziaś Bogucin 109B, 87-811 Fabianki			
Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania			
Projektant: inż. Jarosław Szczęśny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna Data 05.2018	Skala Nr rys. 2



Instalację wykonać drutem DFe 8 mm.
Zwody poziome montować na podstawach izolacyjnych.
Zwody pionowe montować na uchwytych ściennych.
Dla budynku zaprojektowano uziom fundamentowy.
Uziom wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.
Złącza kontrolne montować w puszkach kontrolno - pomiarowych w podłożu.

$$R_z \leq 10 \, \Omega$$

W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy prętowe.

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
604 297 874
e-mail: el_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl

Obiekt: Laboratorium badawcze wraz z infrastrukturą techniczną			
Adres: Bogucin gm. Fabianki dz. nr 313, 42/51			
Inwestor: Dominik Będziak Bogucin 109B, 87-811 Fabianki			
Tytuł rysunku: Instalacja odgromowa			
Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna Data 05.2018	Skala 1:200 Nr rys. 3