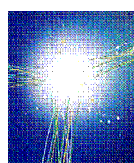


Instalację wykonać na podstawach izolacyjnych.
 Zwody poziome i pionowe (połączenie z rynnami)
 wykonać drutem DFe 8 mm.
 Zwody pionowe prowadzić w rurkach RVS w warstwie
 izolacyjnej.
 Uziom fundamentowy wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.
 Złącza kontrolne montować w podłożu w puszkach
 kontrolno-pomiarowych.

Rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$

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: **Rozbudowa i przebudowa (modernizacja)
 budynku przedszkola w Topółce**

Adres: **dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka arkusz 1
 miejscowość Topółka gm. Topółka**

Inwestor: **Gmina Topółka
 87-875 Topółka**

Tytuł rysunku: **Instalacja odgromowa**

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

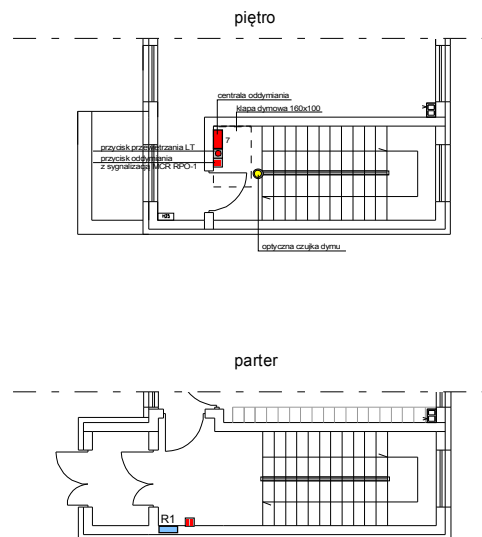
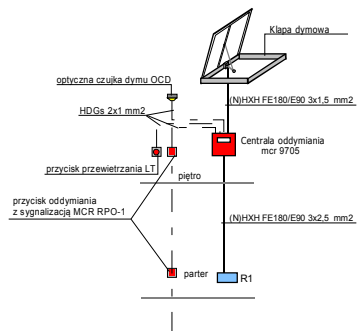
15.10.2014

Skala

1:200

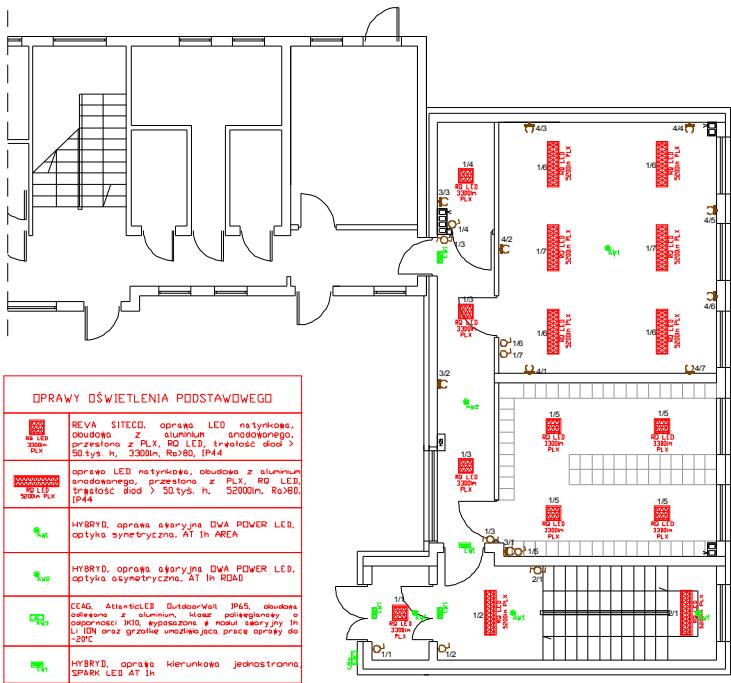
Nr rys.

3



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

 nadzór projektowanie branża elektryczna jarosław szczęsny ul. Bojarszczyka 20/22 m 1 87-800 Wrocław nip 888-107-52-31, tel. (054) 231-69-82, kom. 604 297 874 e-mail: ar_jarsk@interia.pl konto: BPH Nr. 31108000760000326001404406									
Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) budynku przedszkola w Topólcie								
Adres:	dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka arkusz 1 miejscowość Topółka gm. Topółka								
Inwestor:	Gmina Topółka 87-875 Topółka								
Tytuł rysunku:	Instalacja oddymiania								
Projektant:	Podpis:								
inż. Jarosław Szczęsny upr.-WBPP-AN-6386-546/81 Wk spec. instalacji elektrycznych KUP1E244501	<table border="1"> <tr> <td>Branża</td> <td>Skala</td> </tr> <tr> <td>Elektryczna</td> <td>1:100</td> </tr> <tr> <td>Data</td> <td>Nr rys.</td> </tr> <tr> <td>15.10.2014</td> <td>5</td> </tr> </table>	Branża	Skala	Elektryczna	1:100	Data	Nr rys.	15.10.2014	5
Branża	Skala								
Elektryczna	1:100								
Data	Nr rys.								
15.10.2014	5								



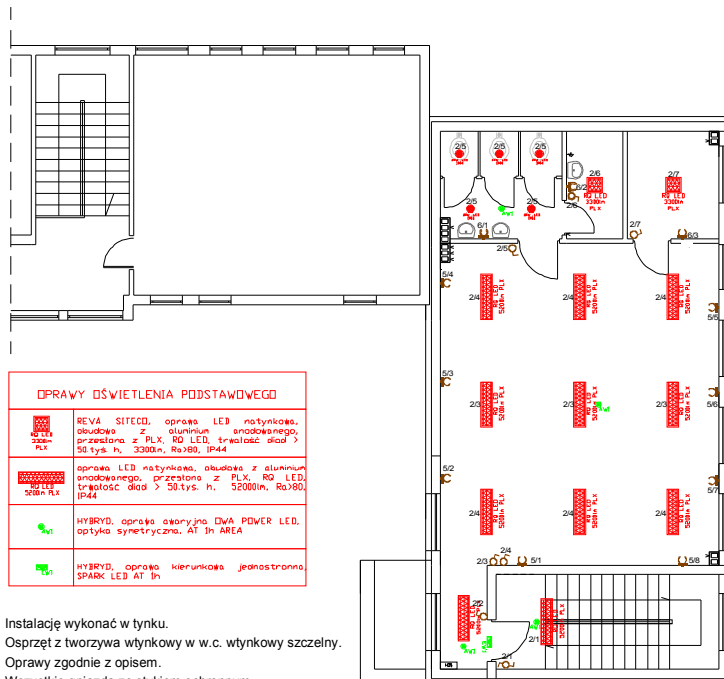
OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	
	REVA SITECO, oprawa LED natynkowa, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona z PLX, RG LED, trwałość diod > 50 tys. h, 3300lm, Ro>80, IP44
	oprawa LED natynkowa, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona z PLX, RG LED, trwałość diod > 50 tys. h, 52000lm, Ro>80, IP44
	HYBRID, oprawa ścienna DWA POWER LED, optyka symetryczna, AT In AREA
	HYBRID, oprawa ścienna DWA POWER LED, optyka asymetryczna, AT In AREA
	CEAG, ATLANTIS LED OutdoorWall IP65, obudowa wykonana z aluminium, idealnie zabezpieczona na odporność IK10, wyposażona w nową ścierną In i L i DN oraz gniazdo umożliwiające pracę oprawy do -20°C
	HYBRID, oprawa kierunkowa jednostronna SPARK LED AT In

Instalację wykonać w tynku.
Osprzęt z tworzywa wykonowy.
Oprawy zgodnie z opisem.
Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.
Przekroje przewodów w/g schematu ideowego.

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

nadzór projektowanie
branża elektryczna
jarosław szczepny
ul. Bolesława 20/22 m 1 87-800 Włocławek
tel. 888-107-52-31, tel. (54) 231-59-82, kom. 604 297 874
e-mail: ej.jarsk@interia.pl
konto: BPH Nr: 3110600076000326001404406

Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) budynku przedszkola w Topółce		
Adres:	dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka arkusz 1 miejscowość Topółka gm. Topółka		
Inwestor:	Gmina Topółka 87-875 Topółka		
Tytuł rysunku:	Instalacja elektryczna - parter		
Projektant:	Podpis:	Branża:	Skala:
inż. Jarosław Szczepny upr. WBP-AN.6386-5/49/81 Wk. spec. instalacyjno-energetyczna wpisane w Instytut Elektryczny KUPiE/2445/01		Elektryczna	1:100
		Data:	Nr rys.
		15.10.2014	1



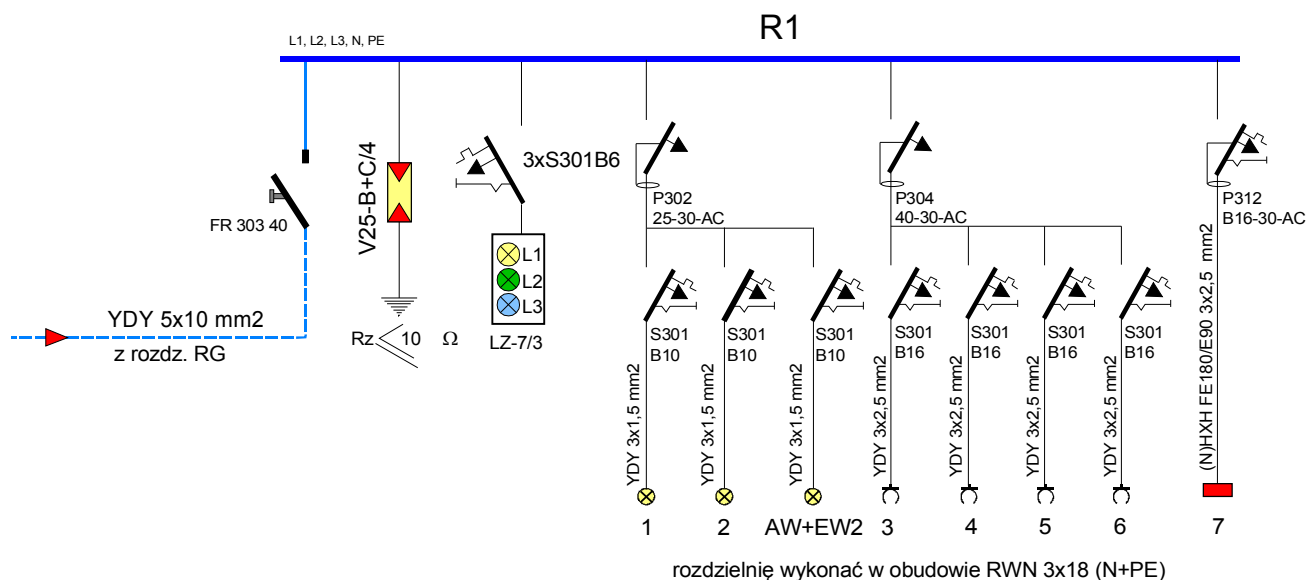
OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

	REVA SITECO, oprawa LED natynkowa, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona z PLX, RD LED, trójkąt dław > 50 tys. h, 3300K, Ra90, IP44
	oprawa LED natynkowa, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona z PLX, RD LED, trójkąt dław > 50 tys. h, 52000lm, Ra90, IP44
	HYBRID, oprawa oświetlenia DWA POWER LED, optyka symetryczna, AT In AREA
	HYBRID, oprawa kierunkowa jednostronna, SPARK LED AT In

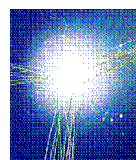
Instalację wykonać w tynku.
 Osprzęt z tworzywa wtykowy w w.c. wtykowy szczelny.
 Oprawy zgodnie z opisem.
 Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.
 Przekroje przewodów w/g schematu ideowego.

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

 nadzór projektowanie branża elektryczna jarosław szczęsny ul. Białaczka 20/22 m 1 87-800 Włocławek nip 888-107-52-31; tel.: (54) 231-69-62; kom. 604 297 874 e-mail: jaroslaw.szczesny@wp.pl konto: BP41 Nr. 311080005160000326001404406			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) budynku przedszkola w Topolce			
Adres: dz. nr 22/2 obręb 0025-Topolka arkusz 1 miejscowość Topolka gm. Topolka			
Inwestor: Gmina Topolka 87-875 Topolka			
Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna - piętro			
Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.: WBPP-AN 8386-546/81 Wk spec. instalacyjno-ryzykowna w zakresie instalacji elektrycznych KUP18E244501	Podpis:	Branża: Elektryczna	Skala: 1:100
		Data: 15.10.2014	Nr rys.: 2



**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: **Rozbudowa i przebudowa (modernizacja)
budynku przedszkola w Topółce**

Adres: **dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka arkusz 1
miejscowość Topółka gm. Topółka**

Inwestor: **Gmina Topółka
87-875 Topółka**

Tytuł rysunku: **Schemat ideowy zasilania**

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

Skala

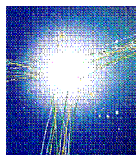
Elektryczna

Data

Nr rys.

15.10.2014

4



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
konto: BPH Nr: 31106000760000326001404406

egz. nr **5**

Projekt budowlany

Obiekt : **Rozbudowa i przebudowa (modernizacja)**
 budynku przedszkola w Topólce

Temat : **Instalacja**

Branża : **Elektryczna**

Adres : **dz. nr 22/2 obręb 0025-Topółka arkusz-1**
 miejscowość Topółka gm. Topółka

Inwestor : **Gmina Topółka, 87-875 Topółka**

Projektant:

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

Włocławek 15.10.2014 r.