





## Legenda:

 **istn. RG**  
istn. rozdzielnica główna RG

 **proj. wlz**

 przejście kabli/przewodów elektrycznych przez kondygnację

 **przewód uziemiający RG**

 **projektowany uziom pionowy głęboki**  
 $R < 10 \text{ Ohm}$

**A**


**B**


**C**


**Aw**

**Ew**


| ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>A</b>                          | OPRAWA DO OBIEKTÓW SPORTOWYCH Z SIATKA OCHRONNĄ NP LUXIONA, Troll, RUBIN SPORT NEW LED 16000 MICRO-LINE KR E 34 840 / 1190X220 LUB RÓWNOWAŻNA |
| <b>B</b>                          | NP. LUXIONA, Troll, NEPTUN LED COMPACT V1 6000 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 LUB RÓWNOWAŻNA   |
| <b>C</b>                          | NP. LUXIONA, Troll, RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX PIR E 34 840 LUB RÓWNOWAŻNA  |
| <b>Aw</b>                         | NP. LUXIONA, Troll, OPRAWA AWARYJNA ETE/3W/B/1/SE/AT/WH LUB RÓWNOWAŻNA  |
| <b>Ew</b>                         | NP. LUXIONA, Troll, OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETM/1W/B/1/SA/AT/WH LUB RÓWNOWAŻNA   |


**AWz**  Oprawa awaryjna zewnętrzna, autonomiczna, moc min. 3W, 1h, praca awaryjna-SE, autotest, min. IP65, CNOBP, z układem grzejmym, temp. pracy -20°C do 40°C,


**W**  zasil. wentylatora kanałowego podłączone do oświetlenia z timerem/opóźnionym wyłączeniem i wbudowanym higrostatem


**1f**  wypust instalacji elektrycznej 1-faz  
zapas przewodu 1,0m


 łącznik jednobiegunowy p/t IP44

 łącznik zwierny "światło" p/t IP44

 łącznik 0-I z kluczem


 gniazdo głośnikowe


 gniazdo elektryczne, IP 44, pojedyncze P/T


 gniazdo elektryczne, IP 20, pojedyncze P/T


 istn. głośniki systemu nagłośnienia, demontaż i ponowny montaż wraz z kratką ochronną

**SWP**  szyna wyrównania potencjałów SWP

**h=2m**  maszt odgromowy na podstawie betonowej o wysokości h=2m


 projektowany zwód instalacji odgromowej FeZn fi 8mm mocowany na klejonych uchwytych betonowych powlekanych PCV

**obr. blach.**  projektowany FeZn fi 8mm do połączenia zwodu poziomego z obróbką blacharską. Minimalna grubość obróbki blacharskiej, która może zostać użyta jako element instalacji odgromowej 0,5mm

**ZP**  Proj. przewód odprowadzający, złącze kablowe i uziom:  
- proj. drut FeZn Ø8mm nad elewacją montowany na uchwycie do drutu z kołkiem dł dobrana do istniejącej warstwy ocieplenia  
- projektowane złącze kontrolne zacisk krzyżowy  
- podłączyć do istn. uziomu otokowego, w przypadku braku wymaganej wartości uziemienia wykonać dodatkowe uziemienie pionowe głębokie

• projektowany złącz krzyżowy np. ELKO BIS 1.1. lub złącze rynnowe ELKO BIS 3.1/S lub równoważne

$R < 10 \text{ Ohm}$   projektowany uziom pionowy głęboki

**Wyt. serwisowy wentylatora**  wyłącznik serwisowy wentylatora w obudowie IP65, 10A

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**eN STUDIO** Marcin Tur  
ul. Z. Kasińskiego 2 lok. 7, 15-268 Białystok  
tel. 510 712 071 e-mail: marcin-tur@wp.pl

## LEGENDA SYMBOLI

NAZWA OBIEKTU  
REMONT WNEŹRZ I DOCIEPLENIE STROPODACHU SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ w GRÓDKU.

ADRES OBIEKTU  
16-040 GRÓDEK, ul. A. i G. Chodkiewiczów 18 gm. Gródek, pow. białostocki, woj. podlaskie,  
Dz. nr 286/2, obręb 8 - Gródek

STADIUM  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DATA  
24-03-2020

SKALA  
1:100

NUMER RYSUNKU  
E-0

PROJEKTANT  
instalacje mgr inż.  
elektryczne **MAREK PROKOPIUK**

NR UPRAW. PODPIS  
PDL/0068  
/PBE/18