

OCHRONA OD PORAŻEN:
- SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

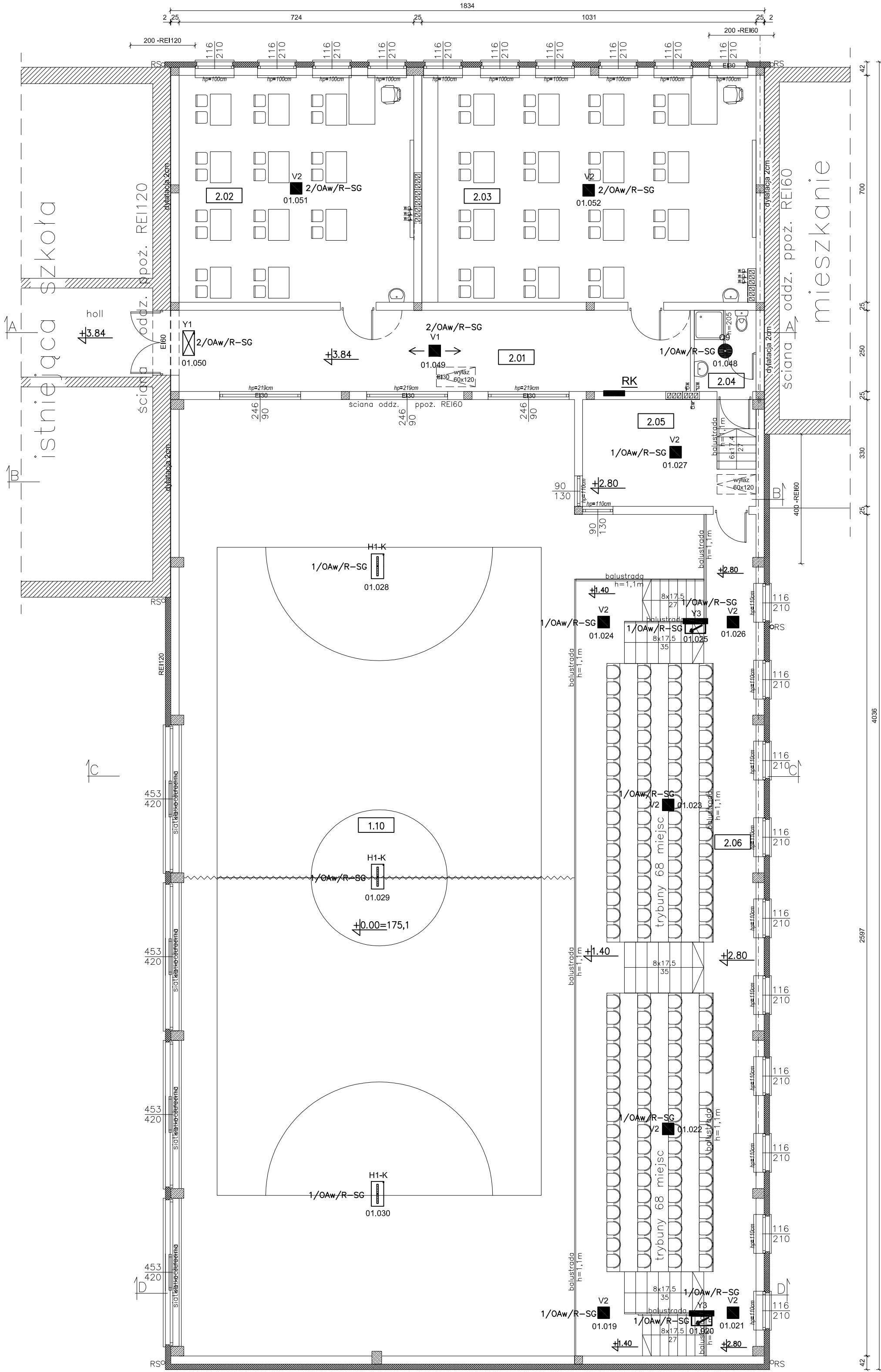
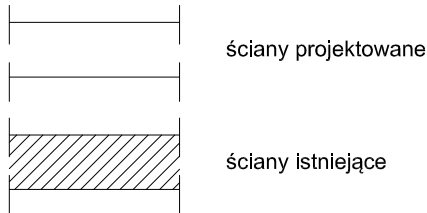
WYKONANIE INSTALACJI:
w ukł. TN-S

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ
ZGODNIE Z PN-HD(IEC) 60364

| B I L A N S P O W I E R Z C H N I | | | | | |
|--|---------------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| Rozbudowa szkoły –sala gimn. z zapl.sanit. | | | | | |
| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA | RODZAJ POSADZKI | POW. PODŁOGI | POW. H>190cm | |
| 2.01 | Hall | terakota | 39.97 | 39.97 | |
| 2.02 | Sala lekcyjna | p.c.v. | 50.7 | 50.7 | |
| 2.03 | Sala lekcyjna | p.c.v. | 71.91 | 71.91 | |
| 2.04 | Łazienka | terakota | 4.73 | 4.73 | |
| 2.05 | Pom.instruktora | terakota | 17.62 | 17.62 | |
| 2.06 | Trybuny | terakota | 116.36 | 116.36 | |
| OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI | | | 301.29 | 301.29 | |

UWAGA:

- poręcze balustrad zabezpieczyć przed zsuwaniem
- min. 1/3 okien sali wykonać jako otwierane
- okna wyposażać w nawiewniki
- opisy drzwi określają wymiary w świetle ościeżnicy
- opisy okien określają wymiary zewnętrzne elementów
- otwory okienne w sali ćwiczeń zabezpieczyć od wewnątrz siatką ochronną
- rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi



| Lp. | Ozn. | Symbol | Nazwa | Nr kat. | Moc | Strumień świetlny | Czas podtrzym. | System | Tryb pracy | Stopień IP | Montaż | Uwag. |
|-----|------|--------|-------------|---------|------|-------------------|----------------|--------|------------|------------|------------------------|---|
| 1 | Q1 | ● | AXN | AXNO | 1*3W | 350lm | 2H | RS | SE | IP65 | nastropowy | optyka symetryczna |
| 2 | Q2 | ● | AXN | AXNO | 1*1W | 145lm | 2H | RS | SE | IP65 | nastropowy | optyka symetryczna |
| 3 | Q9 | ● | AXP | AXPO | 1*1W | 145lm | 2H | RS | SE | IP65 | wbudowany | optyka symetryczna |
| 4 | V1 | ←■→ | LOVATO | LVNC | 1*3W | 360lm | 2H | RS | SE | IP41 | nastropowy | optyka asymetryczna |
| 5 | V2 | ■ | LOVATO | LVNO | 1*3W | 370lm | 2H | RS | SE | IP41 | nastropowy | optyka symetryczna |
| 6 | V3 | ● | AXP | AXPO | 1*6W | 600lm | 2H | RS | SE | IP41 | wbudowany | optyka symetryczna |
| 7 | V6 | ←■→ | LOVATO | LVNC | 1*1W | 150lm | 2H | RS | SE | IP41 | nastropowy | optyka asymetryczna |
| 8 | V7 | ■ | LOVATO | LVNO | 1*1W | 145lm | 2H | RS | SE | IP41 | nastropowy | optyka symetryczna |
| 9 | H1 | ☐ | HELIOS LED | HWM | 3.2W | 360lm | 2H | RS | SE | IP65 | nastropowy naścienny | K - kratka ochronna |
| 10 | P4 | ☐ | OUTDOOR LED | OD | 3*1W | 360lm | 2H | RS | SE | IP65 | naścienny | oprawa przystosowana do pracy w niskich temperaturach |
| 11 | Y1 | ☐ | INFINITY B | IFB | 3.2W | | 2H | RS | SA | IP44 | naścienny | |
| 12 | Y3 | ☐ | INFINITY AS | IFAS | 3.2W | | 2H | RS | SA | IP44 | nastropowy - zwieszany | |
| 13 | Y8 | ☐ | HELIOS LED | HL | 1.2W | | 2H | RS | SA | IP65 | naścienny nastropowy | K - kratka ochronna |

- Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poz. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
- Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w wysokich pomieszczeniach magazynowych. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
- W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (Y3 - oprawa dwustronna, Y1; Y8 - oprawa jednostronna).
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą LVNA 3W lub EXIT 3W.

UWAGI :

- Instalację wykonać przewodami YDY(p)zo nx1,5(2,5–10)mm² /750V układanymi wg technologii wykonania ścian, tj.: p/t, n/t, w korytkach instalacyjnych, rurkach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych,
- W poszczególnych pomieszczeniach należy zastosować:
 - w pom. technicznych, sanitariatach osprzęt instal. o min. IP44;
 - w pozostałych pomieszczeniach osprzęt instal. o IP2X.
- Instalację należy wykonać zgodnie z normami oraz sztuką budowlaną.
- Przejścia kabli i przewodów przez ściany i strop, należy wykonać z zastosowaniem rur przepustowych uszczelnionych odpowiednimi masami uszczelniającymi o odporności ogniowej nie niższej niż odporność ogniowa przegrody (np. ściany; stropy, itd).
- Elementy proj. instalacji elektrycznej należy układać w ścisłej koordynacji z wykonawcami proj. instalacji i robót budowlanych innych branż.
- Przewód YDY(p)zo 3x1,5mm² [obw. nr ... z R-SG – zasilanie opraw ośw. ewakuacyjnych i awaryjnych].
- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8mm² – przewód sygnałowy–MAGISTRALA układany w topologii liniowej o max. długości 1000m do monitorowania stanu pracy adresowanych opraw awaryjnych wyposażonych w autonomiczne źródła zasilania przez centralkę RUBIC MINI UNA, którą należy zamontować w proj. rozdzielni R-SG na szynie TH–35 (DIN–3)].
- Centralka winna być wyposażona w baterie akumulatorowe podtrzymujące zasilanie.

2/OAw/R-SG – obwód nr 2 zasilany z rozdzielni R-SG; zasilanie opraw oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego

- V2 – typ oprawy, np.: LVNO 1x3W
- – symbol oprawy, np.: LVNO 1x3W
- 01.019 – nr linii dozrowej, adres oprawy np.: linia 01.oprawa o adresie nr 019

| | | |
|---|--|--------------|
| USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE | | DATA: 2016r. |
| DANIEL KLEIN & MARCIN KLEIN | | SKALA: 1:100 |
| 83-340 SIERAKOWICE UL. DWORCOWA I tel. 693-642-070 | | |
| INWESTOR: | URZĄD GMINY SIERAKOWICE | |
| OBIEKT: | Rozbudowa Szkoły Podstawowej wraz z przebudową kotłowni msc. TUCHLINO - dz. nr 575/3 gm. Sierakowice | |
| OPRACOWANIE: Instalacja elektryczna wewnętrzna - Instalacja oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego | | |
| PROJEKTANT: | PODPIS: | |
| inż. Sławomir KIEDROWSKI upr. nr 67Gd/2002 | | |
| PROJEKTANT: | PODPIS: | RYS. NR |
| inż. Krzysztof HINC upr. nr POM/0004/PW/OE/11 | | E-07 |
| NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA | | |