

OCHRONA OD PORAŻEN:
- SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

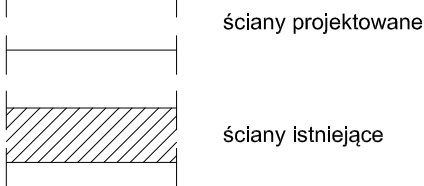
WYKONANIE INSTALACJI:
w ukl. TN-S

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

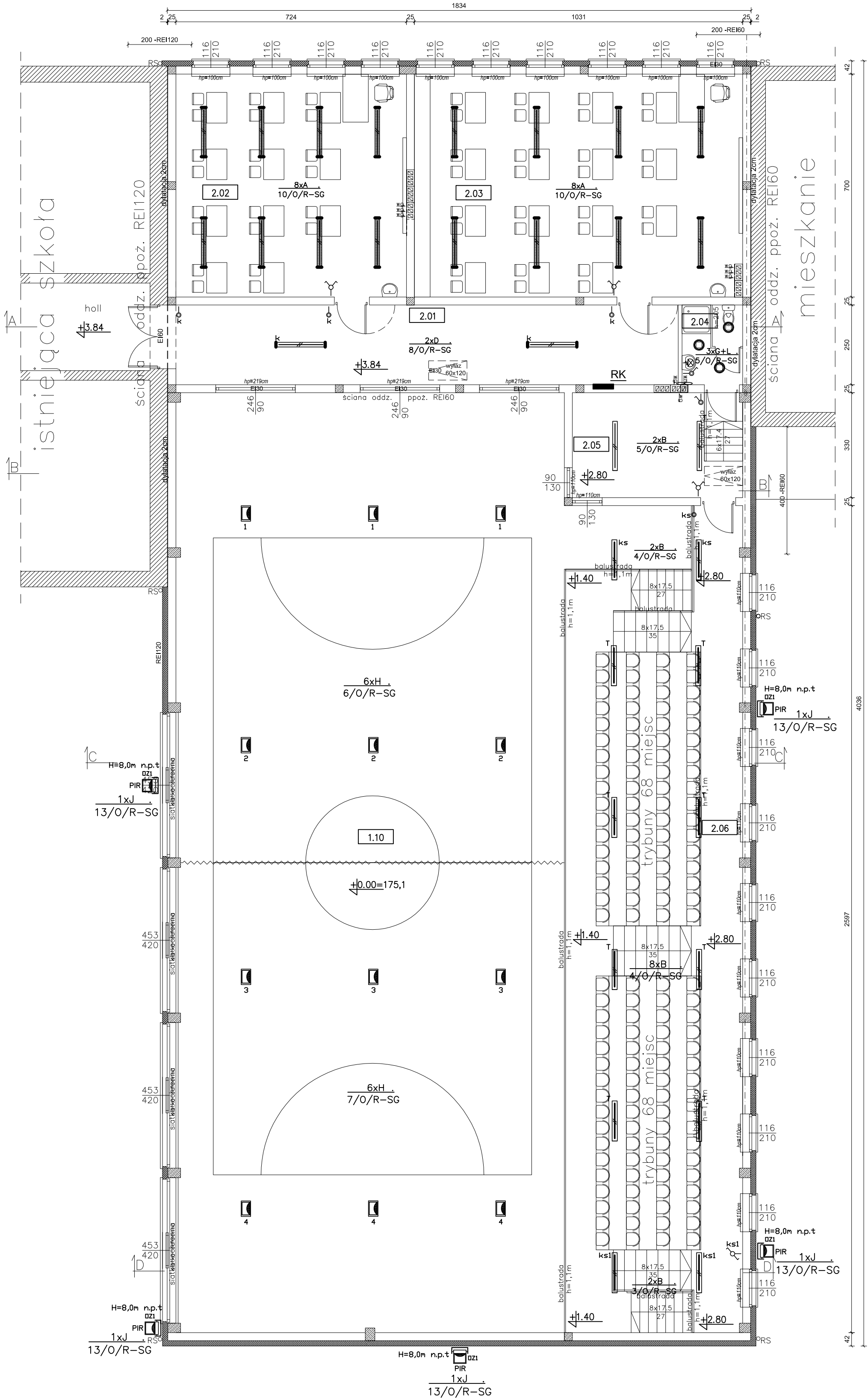
UWAGA:

- poręcze balustrad zabezpieczyć przed zsuwaniem
- min. 1/3 okien sali wykonać jako otwierane
- okna wyposażyc 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



UWAGI :

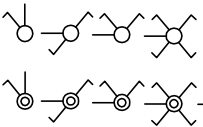
1. Instalację wykonać przewodami YDY(p)20 nx1,5(2,5–10)mm² /750V układanymi wg technologii wykonania ścian, tj.: p/t, n/t, w korytkach instalacyjnych, rurkach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych,
2. W poszczególnych pomieszczeniach należy zastosować:
 - w pom. technicznych, sanitariatach osprzęt instal. o min. IP44;
 - w pozostałych pomieszczeniach osprzęt instal. o IP2X.
3. Instalację należy wykonać zgodnie z normami oraz sztuką budowlaną.
4. 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).
5. Elementy proj. instalacji elektrycznej należy układać w ścisłej koordynacji z wykonawcami proj. instalacji i robót budowlanych innych branż.



6xG
6/0/R-SG - 6 wypustów oświetleniowych dla opraw typu G
obw. nr 6 zasilany z rozdzielni R-SG

LEGENDA :

oprawa A-	oprawa A- np. VECTDR 2x49W/T5 OPAL IP40 prod. LENA Lighting
oprawa B-	oprawa B- np. VECTDR 2x54/T5 PRISMATIC IP40 prod. LENA Lighting
oprawa C-	oprawa C- np. VECTDR 2x49/T5 PRISMATIC IP40 prod. LENA Lighting
oprawa D-	oprawa D- np. NECTRA LED 18W 4000K IP40 prod. LENA Lighting
oprawa E-	oprawa E- np. NECTRA LED 15W 4000K IP44 prod. LENA Lighting
oprawa F-	oprawa F- np. SATURN LED 18W 4000K IP54 IK10 prod. LENA Lighting
oprawa G-	oprawa G- np. E'POWER P 250W SYM IP65 + siatka ochronna prod. LENA Lighting
oprawa H-	oprawa H- np. PIXEL LED AS 128W IP65 IK10 15040lm 4000K prod. PXF Lighting
oprawa J-	oprawa J- np. TED LED 18W IP65 IK10 4000K 265lm prod. LENA Lighting
oprawa K-	oprawa K- np. BASE LED IP44 302 LED 19W 840 1600lm prod. Es-System
oprawa L-	oprawa L- np. BASE LED IP44 302 LED 19W 840 1600lm prod. Es-System



- Łącznik klawiszowy p/t 10A/230V IP20:
1-bieg.; schodowy; świecznikowy; krzyżowy;
- Łącznik klawiszowy p/t 10A/230V IP44:
1-bieg.; schodowy; 2-bieg.; krzyżowy;
przycisk chwilowy-zwrotny

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 ogólnego		
PROJEKTANT:	PODPIS:	
inż. Sławomir KIEDROWSKI upr. nr 67Gd/2002		
PROJEKTANT:	PODPIS:	RYS. NR
inż. Krzysztof HINC		E-05
NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA		