

OCHRONA OD PORAŻEN:  
- SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WYKONANIE INSTALACJI:  
w ukł. TN-S

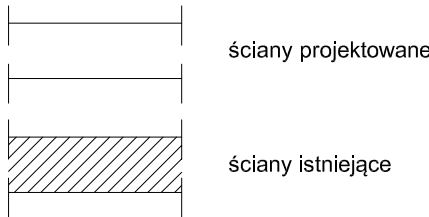
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN-HD(IEC) 60364

B I L A N S   P O W I E R Z C H N I				
Rozbudowa szkoły –lokal przedszkolny				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
1.01	Hall	terakota	12.53	12.53
1.02	Łazienka	terakota	13.50	13.50
1.03	Hall	terakota	32.08	32.08
1.04	Sala zajęć	parkiet/pcv	51.90	51.90
1.05	Pom. magazynowe	parkiet/pcv	5.50	5.50
1.06	Sala zajęć	parkiet/pcv	50.50	50.50
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			166.01	166.01

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
1.10	Sala gimnast	parkiet	355.34	355.34
1.11	Pom. magazynowe	terakota	12.29	12.29
1.12	Hall	terakota	20.31	20.31
1.13	Schówek	terakota	1.72	1.72
1.14	Hall	terakota	32.97	32.97
1.15	W-c	terakota	4.84	4.84
1.16	Szatnia nr 1	terakota	12.6	12.6
1.17	Łazienka nr 1	terakota	14.33	14.33
1.18	Szatnia nr 2	terakota	12.62	12.62
1.19	Łazienka nr 2	terakota	14.34	14.34
1.20	Wc	terakota	4.87	4.87
1.21	Schówek	terakota	2.18	2.18
1.22	Klatka schodowa	terakota	6.35	6.35
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			494.76	494.76

#### UWAGA:

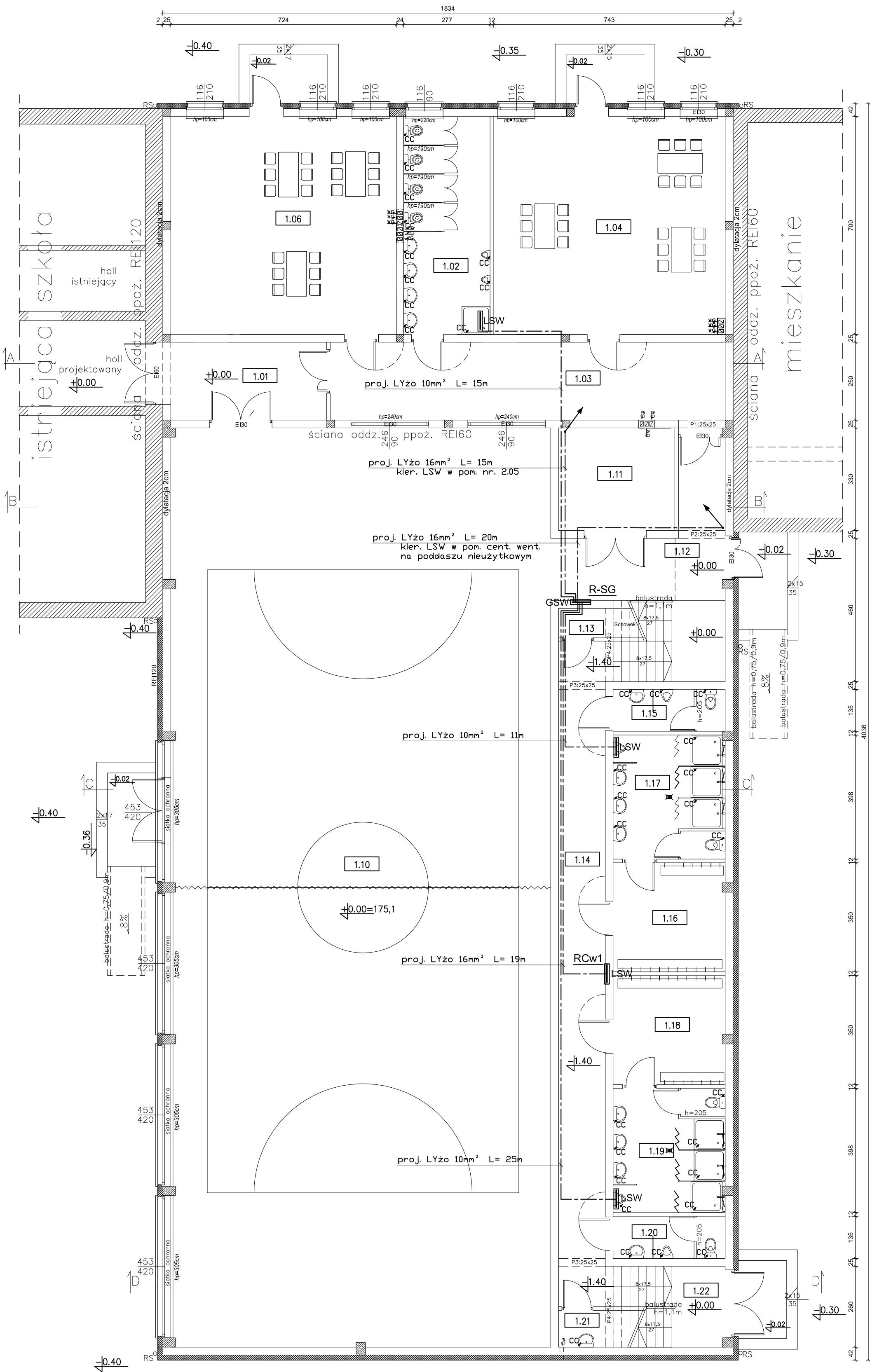
- poręcze balustrad zabezpieczyć przed zsuwaniem
- min. 1/3 okien sali wykonać jako otwierane
- okna wyposażać w nawiewniki
- opisy drzwi określają wymiary w świetle ościeżnicy
- opisy okien określają wymiary zewnętrzne elementów
- otwory okienne w sali ćwiczeń zabezpieczyć od wewnątrz siatką ochronną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



#### UWAGI :

- Instalację wykonać przewodami YDY(p)2o nx1,5(2,5–10)mm<sup>2</sup> /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.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE		DATA:	2016r.
DANIEL KLEIN & MARCIN KLEIN		SKALA:	1:100
83-340 SIERAKOWICE UL. DWORCOWA 1		tel. 693-642-070	
INWESTOR:	URZĄD GMINY SIERAKOWICE		
OBIEKT:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej wraz z przebudową kotłowni mśc. TUCHLINO - dz. nr 575/3 gm. Sierakowice		
OPRACOWANIE: Instalacja elektryczna wewnętrzna - instalacja połączeń wyrównawczych			
PROJEKTANT:	inż. Sławomir KIEDROWSKI upr. nr 67Gd/2002		PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof HINC upr. nr POM/0004/PWOE/11		PODPIS:
			RYS. NR <b>E-018</b>



GSW

- proj. główna szyna wyrównawcza GSW [100A] montowana p/t w puszcze osłonowej na wys. h=0,5m od poziomu docelowego podłogi;
- należy uziemić przez bezpośrednie połączenie z proj. uzłomem fundamentowym za pośrednictwem bednarki PFeZn 25x4mm;
- należy połączyć przewodem typu LYzo 16mm<sup>2</sup> z bezpośrednio z szyną PE w proj. rozdzielni R-SG

LSW

- proj. lokalna szyna wyrównawcza LSW montowana p/t w puszcze osłonowej na wys. h=2,5m od poziomu docelowego podłogi lub w przestrzeni nad konstrukcją sufitu podwieszanego;
- należy połączyć przewodem LYzo 10(16)mm<sup>2</sup> bezpośrednio z proj. GSW;
- do szyny LSW należy podłączyć wszystkie miejscowe połączenia wyrównawcze [CC] z zastosowaniem przewodu typu LGyzo 4mm<sup>2</sup>

CC

- proj. miejscowe połączenie wyrównawcze w miejscu montażu unywalki, brodzika lub montażu urządzenia wymagającego dokonania podłączenia do instalacji wyrównawczej zgodnie z DTR [ np. urządzenia instalacji klimatyzacyjno-ventylacyjnej, itp.];
- połączenie należy wykonać przewodem LGyzo 4mm<sup>2</sup> bezpośrednio z najbliższą proj. LSW;