

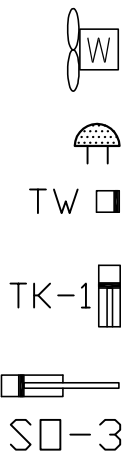
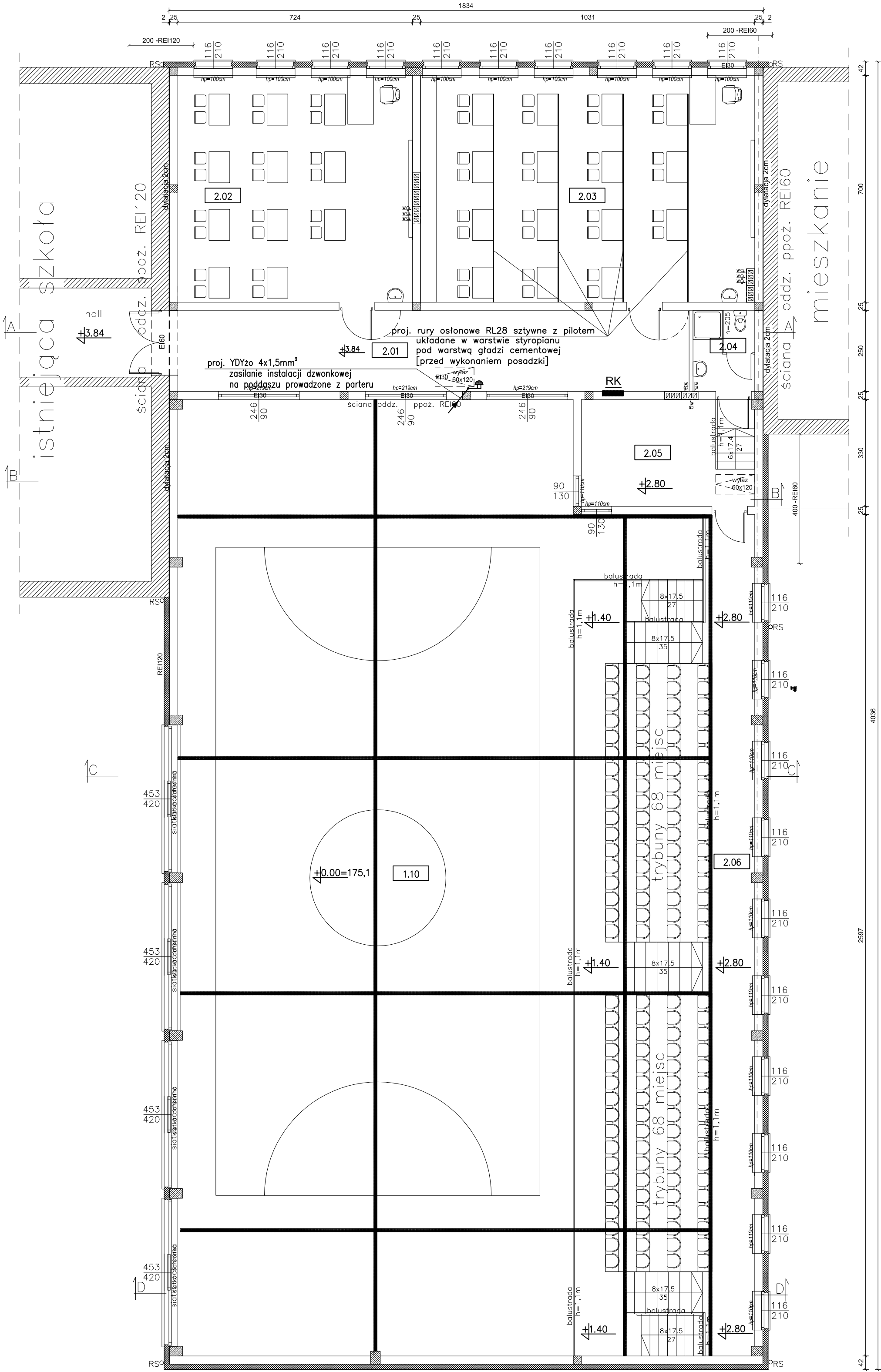
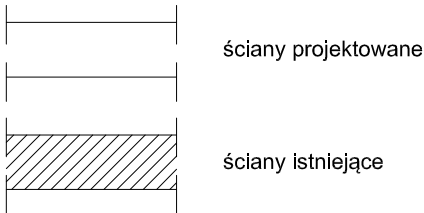
OCHRONA OD PORAŻEN:
- SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

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 –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



- wentylator kanałowy wylagowy/zasil. ~230V; wydajność 120m3/h; zasilanie z instal. ośw. ogólnego; załączanie razem z oświetleniem lub za pomocą odrębnego wyłącznika;
- dzwonek czasowy szkolno-alarmowy duży 230V IP44 104dB
- wypust YDYzo 3x2,5mm² zasilający tablicę wyników; zakończony puszką PK3 montowana p/t na wys. h=6,0m od poziomu docelowego podłogi w pom. sali gimnastycznej; t 230V AC/ 1,0kW]
- wypust YDYzo 3x2,5mm² zasilający napęd elektryczny konstrukcji tablicy do koszykówki; zakończony puszką PK3 montowana p/t na wys. h=4,5m od poziomu docelowego podłogi w pom. sali gimnastycznej; t 230V AC/0,5-1,0kW]
- wypust YDYzo 3x1,5mm² zasilający siłownik okienny nr 3 zakończony puszką PK2 montowana p/t na wys. h=2,75m od poziomu docelowego podłogi w pom. sali gimnastycznej; t proj. siłownik tańcuchowy np. typu GEZE EDL-N prod. GEZE 230V AC~50Hz; 0,26A/60W; do bezpośredniego otwierania okien pionowych uchylnych i odchylanych; sterowanie i zasilanie za pomocą przełącznika; możliwa jest prac równoległa kilku siłowników]
- proj. słatkowe korytka kablowe typu GRM-T 55 100 G np. prod. DBB Bettermann; t mocować do konstrukcji dźwigarów dachowych ponad płytami akustycznymi stanowiącymi element wykończenia powierzchni sufitu w pom. sali gimnastycznej i trybun]

- UWAGI :
1. 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,
 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.

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 msc. TUCHLINO - dz. nr 575/3 gm. Sierakowice	
OPRACOWANIE: Instalacja elektryczna wewnętrzna - Instalacja zasilania odb. technologicznych i trasy korytek kablowych		
PROJEKTANT:	PODPIS:	
inż. Sławomir KIEDROWSKI upr. nr 67Gd/2002		
PROJEKTANT:	PODPIS:	RYS. NR
inż. Krzysztof HINC upr. nr POM/0004/PWOE/11		E-011
NAZWA RYSUNKU: RZUT PODDASZA		