

---

B I U R O P R O J E K T Ó W

ARCONBUD

INVESTOR

95-082 Dobroň

PROJEKT

PROJECT

## POMIESZCZEŃ W SZKOLE

T O M
-------

T O M

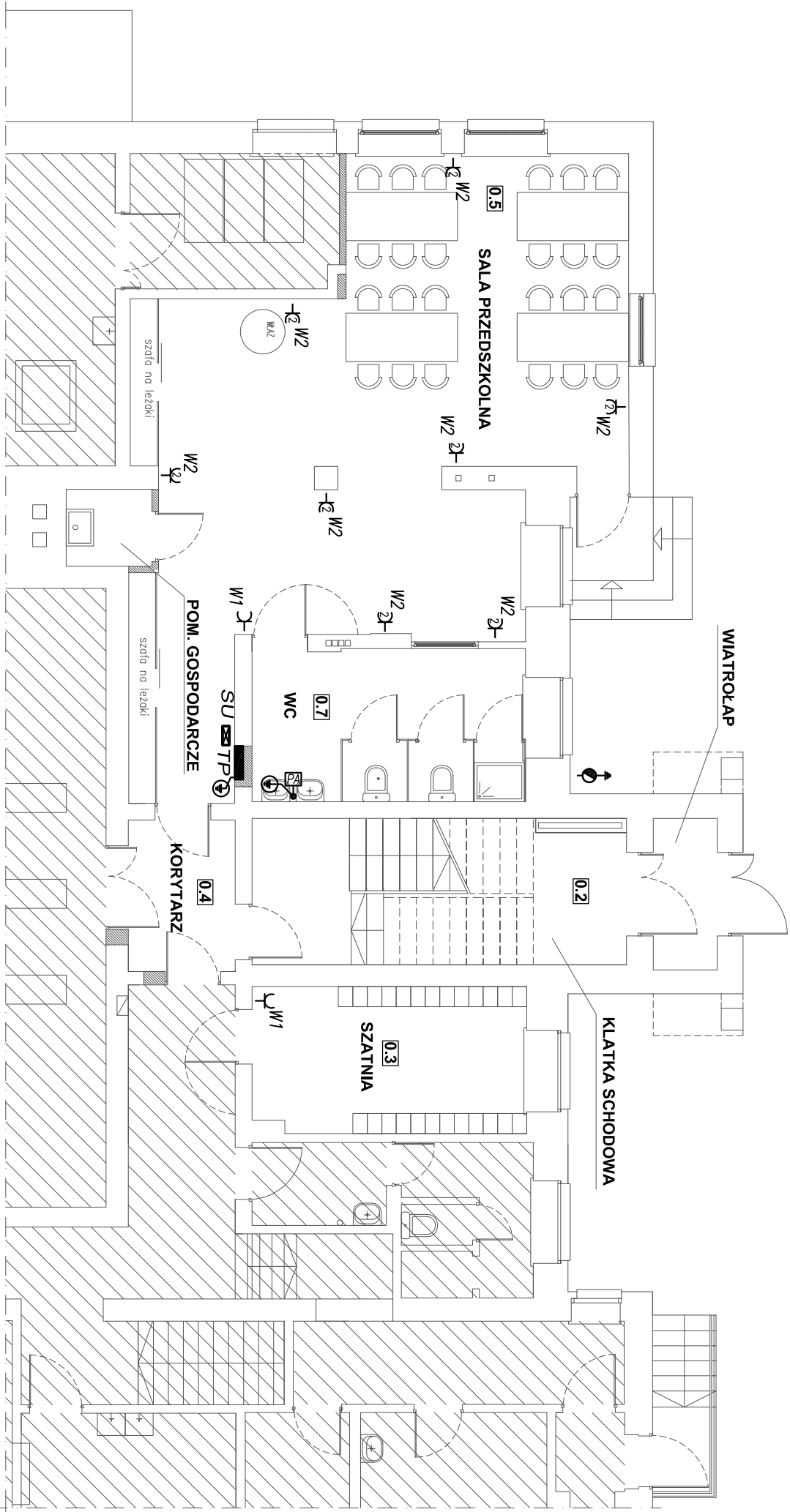
\_\_\_\_\_

PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Włodzimierz Todeusick	upr. II-8347-28/78	
spec. instalacje elektryczne		
SPRAWDZIŁ		PODPIS
inż. Jerzy Jagas	upr. 242/89/WL	
spec. instalacje i sieci elektryczne		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Włodzimierz Todeusick		

PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH,  
ZIEMIĄCEJ I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH

FAZA PROJEKTU	DATA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	05.2014

ZLECENIE	BRANŻA	TOM	NR RYSUNKU



## OZNACZENIA

W1-K – gniazdo wtyczkowe podtynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-20, z przesłoną torów prądowych, H=1,4 m,

W2-K – 2 gniazda wtyczkowe podtynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-20 z przesłoną torów prądowych, H=1,4 m

**TP** – tablica obwodowa instalacji elektrycznych – wykonanie węgłowe w obudowie metalowej JP-42

## UWAGI

1. Instalacje gniazd wykłowych wykonane przewodami YDpzo 3x2,5 i 5x4 mm<sup>2</sup>, 750V.
  2. Przewody instalacji układac :
    - w korytkach kablowych w ciągach komunikacyjnych w przestrzeni międzystropowej,
    - w pomieszczeniach z sufitem podwieszonym – w rurce RvKL16 luzno po konstrukcji stropu,
    - w brzdach pod tynkiem poniżej stropu podwieszonego,
    - w pomieszczeniach sanitarnych, na ścianach wyłożonych gładzią – w rurce RvKL16 pod tynkiem.
  3. W pomieszczeniach ze stropem szczeblim, nierozbitym wszystkie połączenia instalacji (puszki rozdzielne) należy "wyprowadzić" – instalować na korytarzach lub innych pomieszczeń ze stropem rozbielanym. Typ stropu ustalić na podstawie projektu architektonicznego.
  4. W instalacji stosować osprzęt :
    - puszki oddzielne o stopniu ochrony IP44, z zaciskami (min. 3–zaciskowe), mocowane nad stropem podwieszonym do korytek i ścian – dla instalacji prowadzonej w przestrzeni międzystropowej;
    - w pomieszczeniach z gładzią do wysokości stropu nie wolno instalować puszek rozdzielnych.
    - puszki dla osprzętu instalacyjnego podtynkowego o średnicy 60mm.
    - puszki oddzielne o średnicy 70 mm z zaciskami (min. 3–zaciskowe) dla instalacji podtynkowych, dla instalacji podtynkowych,
  5. Osprzęt mocować na wysokościach:
    - gniazda wykłowe "W1" (porządkowe) i "W2" (ogólne) – 1,4 m.
  6. Wykonanie instalacji elektrycznych oraz montaż korytek kablowych skoordynować na etapie wykonawstwa pozostałych instalacji. W szczególności należy zwrócić uwagę na przebieg kanałów wentylacyjnych – korytka układać po wykonaniu kanałów wentylacyjnych).
  7. Wszystkie gniazda wykłowe na korytarzach i w pomieszczeniach ogólnodostępnych w wykonaniu z przestroni torów prądowych.
  8. W ciągach komunikacyjnych będącymi drogami ewakuacyjnymi przewody należy zabezpieczyć powłokami ognioochronnymi. Przewody układać w korytkach EI90 (korytka + mocowania).
  9. Wszystkie przejścia przez ściany i stropy uszczelniać.
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielenia ogniowej przegrod budowlanych. pożarowych o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrod budowlanych.

## OZNACZENIA

**SU**  - główna szyna wyrównawcza - instalować we wnęce 400x400 mm zamkniętej drzwiczkami izolacyjnymi pod tablicą PE

- ✦ – odgąbleznik nodynkowy 3–wyłotowy instalowany w przestrzeni międzystropowej
- ⊕ – fragment instalacji podlegający uzziemieniu
- ⌚ – zestaw PA składowy się z:
  - szyna wyrównująca potencjał, do montażu w puszkach instalacyjnych
  - puszka nodynkowa JP–55
- ⚡ – złacze kontrolne instalacji uzieniającej
- ⬇ – przyłączyć do istn. uzimienia instalacji odgromowej udyknku

## UWAGI

1. Polączenia wykonane przewodem LYZO 1x6 mm<sup>2</sup>
    - połączenie szyny PE w tablicy TP z główną szyną uziemiającą SU,
    - magistrala uziemiająca do głównej szyny wyrównawczej SU,
    - LYZO 1x4 mm<sup>2</sup> – do łączenia elementów metalowych instalacji i urządzeń wentylacji oraz zestawów PA z magistralą uziemiającą,
  2. Poza wyszczególnionymi miejscami uziemień, uziemień należy (przewodem LYZO 1x4 mm<sup>2</sup>):
    - metalowe rury C.O., C.W. i Z.W.
    - metalowe rury wodno-kanalizacyjne
    - metalowe konstrukcje sufitów podwieszanych,
    - wszystkie inne konstrukcje metalowe.
  3. Przewody uziemiające i wyrównawcze oznaczony wg odpowiedniej normy – barwy żółto-zielone.
  4. Przewody uziemiające w pomieszczeniach z sufitem podwieszanym układać na uchwytych w przestrzeni międzystropowej nad sufitem podwieszanym.
  5. Doprowadzenia przewodów uziemiających do zestawów PA układać w rurkach PCV pod tynkiem
  6. Zestaw PA instalować pod umywalkami. Do szyny wyrównawczej zestawu przyłączyć rurociągi metalowe wodociągowe oraz ewentualnie słyki ochronne gniazd wykrywanych.
- Polączenia wykonane przewodem LYZO 1x2,5 mm<sup>2</sup>.