

PROJEKT

ZAMIANY ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ

NA DWA SALY LEKCYJNE W PSP STARE SIEKLUKI

INWESTOR:

GMINA STARA BŁOTNICA

POW. BIAŁOBRZESKI

AUTOR:

Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego
upr. bud. 86 upr. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/K/175

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejącą salę gimnastyczną w parterze budynku PSP Stare Sielukki należy przebudować na dwie sale lekcyjne. W tym celu likwiduje się zaplecze sali (rozbić ścianki działowe oraz podłogę z paneli na zapleczu). W miejsce rozbiórki należy wykonać podłogę z klepki dębowej jak w sali gimnastycznej. Należy zamurować otwór drzwiowy z zaplecza na klatkę schodową, zmniejszyć istniejący otwór drzwiowy do sali gimnastycznej oraz wybić nowy otwór na drzwi do sali lekcyjnej zgodnie z zaprojektowanym podziałem na dwie sale lekcyjne. Podział sali należy wykonać za pomocą ścianki działowej z gips-kartonu gr 12,5 cm. Wygłuszenie ścianki wykonać za pomocą twardej wełny mineralnej gr 10 cm.

W istniejącej sali gimnastycznej zdemontować wszystkie urządzenia jak drabinki, kosze i kraty w oknach. Przed wybić otworu drzwiowego do jednej z sal należy wykonać nadproże z dwuteownika 120 mm zgodnie z załączonym rysunkiem.

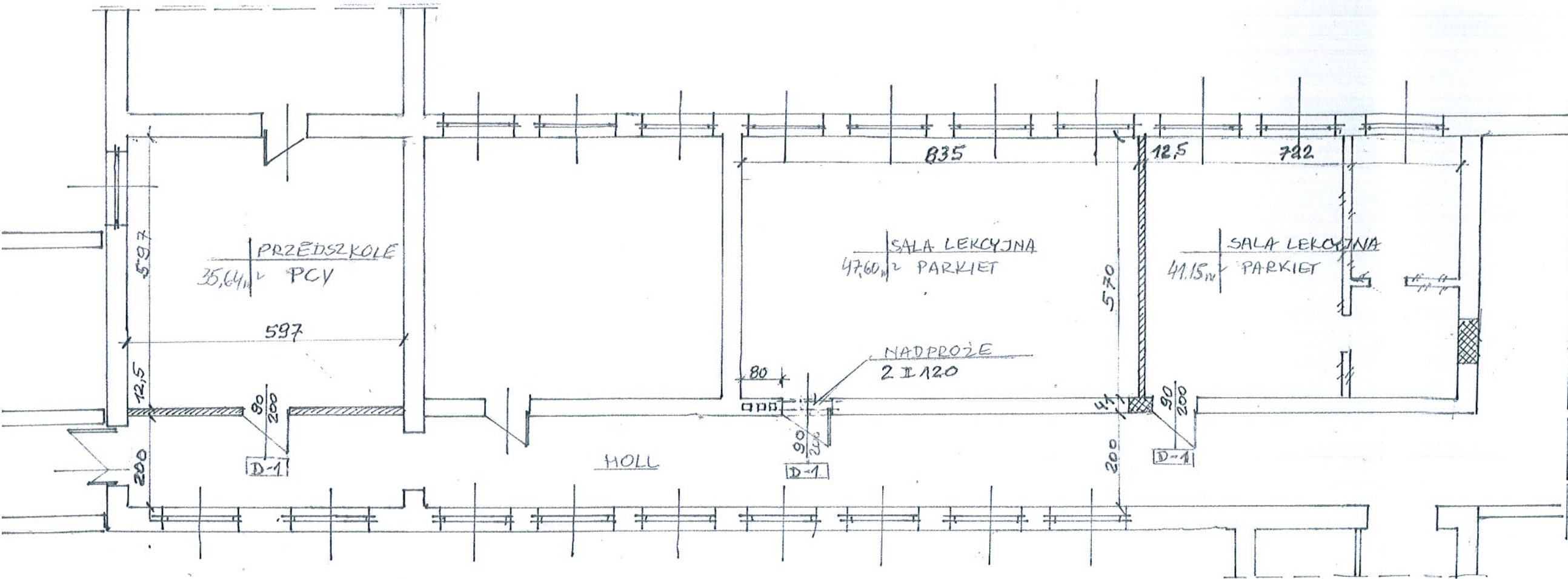
Należy również wydzielić z pomieszczenia przedszkola hall-przeście do budowanej sali gimnastycznej z zapleczem. Wydzielenie należy wykonać przy pomocy ścianki gips-karton gr 12,5 cm zgodnie z załączonym rysunkiem. W ścianie tej należy zamontować doświetlenie przy pomocy okien-witryn z PCV. Wygłuszenie ścianki wykonać za pomocą twardej wełny mineralnej gr 10 cm. Ściany i sufity powyżej lamperii pomalować farbą emulsyjną akrylową a lamperię do wysokości 1,5 m od posadzki farbą olejną.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych wg projektu elektrycznego. W otworach drzwiowych zamontować drzwi drewniane wzmocnione, łącznie z ościeżnicami drewnianymi.

Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego
upr. bud. 56/ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/KL/75

RZUT PARTERU

1:100



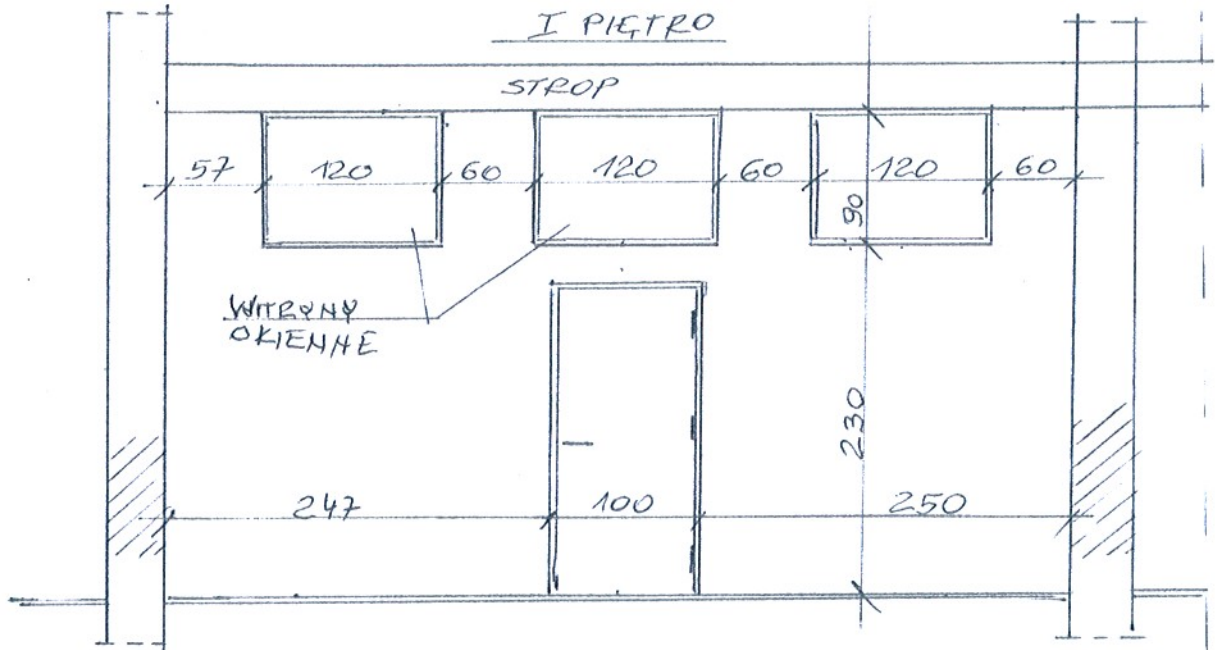
LEGENDA

- ścianki do rozebrania
- ||||| PROJ. ŚCIANKI G.K.
- ▒▒▒▒ ZAMUROWANIA

AUTOR

INŻ. G. LEWANDOWSKI
Grupa Nr 78/44/75
inżynier budownictwa lądowego
opr. bud. 5. ul. 1 pkt 1245. NR
Nr 78/44/75

PROJEKTOWANA SCIAKA GK Z WIRYAMI
PRZY PRZEDSZKOLU
1:50



AUTOR:

INŻ. G. LEWANDOWSKI

UPR. NR. 79/KL/75

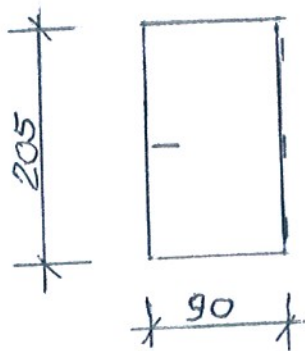
Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego

upr. bud. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/KL/75

R45 NR. 2

WYKAZ STOLARKI

D-1 szt. 3 DRZWI WEWNĘTRZNE



AUTOR:

INŻ. G. LEWANDOWSKI
UPR. NR 79/K/75
Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego

upr. bud. 5-6 ust. 1 pkt 1 i 2
N. 79/K/75 RYS NR. 3

OPIS TECHNICZNY

do projektu na wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych 250V w przebudowywanej dotychczasowej sali gimnastycznej na dwie sale lekcyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Starych Sieklukach - Gmina Stara Błotnica.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja
- normy i przepisy
- ustalenia z Użytkownikiem

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych 250V wewnętrznej w przystosowanej do zajęć dydaktycznych dwóch salach lekcyjnych. Wykonanie instalacji oświetleniowej do stanu zgodnego z wymogami normy PN-EN 12464-1 zrealizowane będzie dla dwóch pomieszczeń dydaktycznych przez:

- instalowanie 16 sztuk opraw oświetleniowych SUN LED 31 W 4000K,
- montaż dwóch wyłączników świecznikowych dwubiegunowych w salach lekcyjnych,
- montaż wyłącznika jednobiegunowego do rozdziału oświetlenia na korytarzu,
- montaż czterech kompletów gniazd wtykowych 250 V p/t typu 2 x 2P + Z z podwójną ramką.

3. Wykonanie oświetlenia w dwóch pomieszczeniach dydaktycznych.

Uzyskanie parametrów oświetlenia zgodnych z wymogami normy zapewni zastosowanie poniższych rozwiązań:

Wydzielone dwie sale będą posiadały następujące wymiary – pierwsza sala 722cm x 570cm, natomiast druga sala będzie o wymiarach 835cm x 570 cm.

Projektuje się zabudowanie w każdej z sal lekcyjnych po osiem sztuk opraw oświetleniowych SUN LED 4000K 31W o wymiarach 1196 x 296 w kolorze białym.

Taka ilość opraw zapewni oświetlenie omawianych sal lekcyjnych zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

Istniejącą instalację oświetlenia i gniazd wtykowych w dotychczasowej sali gimnastycznej należy zdemontować i wykonać nową.

Instalację elektryczną dla oświetlenia prowadzić przewodami typu YDYpzo 3/4 x 1,5 mm² jako podtynkową.

Do sterowania oświetleniem w każdej sali, należy przewidzieć wyłącznik świecznikowy dwubiegunowy, którym na przemian można włączać po dwie oprawy w każdym rzędzie, łącznie po cztery sztuki, lub załączać wszystkie oprawy, to jest po osiem sztuk.

Ponadto na korytarzu na wysokości sali przedszkola, wydzielić z korytarza istniejące dwie oprawy oświetleniowe, które będą załączane wyłącznikiem jednobiegunowym, zabudowanym na tym korytarzu w miejscu wskazanym przez Użytkownika.

Obwód elektryczny 230V, który będzie zasilać oprawy oświetleniowe w tych dwóch salach lekcyjnych, należy wpiąć do puszki rozgałęznej systemu oświetleniowego na korytarzu lub wewnątrz dotychczasowej sali gimnastycznej,

względnie wpiąć do tablicy rozdzielczej korytarzowej 230/400V, jeżeli przewody elektryczne doprowadzone są do niej kanałami ściennymi.

Główny obwód elektryczny, zasilający oprawy oświetleniowe, przewidzieć przewodem typu YDYpżo 3 x 2,5 mm², jeżeli będzie układany z tablicy rozdzielczej korytarzowej 230/400V.

Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości jaka jest obecnie w czynnych salach lekcyjnych.

4. Instalacja gniazd 230 V.

Obwód dla zasilenia gniazd wtykowych, typu 2 x 2P + Z; 250V z ramką podwójną, wykonać przewodem typu YDYpżo 3 x 2,5mm² jako podtynkowy z puszeki rozgałęźnej korytarzowej siły, lub wpiąć do tablicy rozdzielczej korytarzowej 230/400V, jeżeli dotychczasowe przewody elektryczne doprowadzone są do niej kanałami ściennymi.

Plan instalacji gniazd wtykowych 250V przedstawiony jest na załączonym rysunku.

Gniazda wtykowe 250V montować na wysokości jaka jest obecnie w czynnych salach lekcyjnych.

5. Ochrona od porażen i przepięć.

Instalacja elektryczna wewnętrzna wykonana jest w systemie TN-S z wydzielonym przewodem PE, nowe elementy instalacji wykonać również w tym systemie. Jako ochrona dodatkowa zastosowana jest samoczynne wyłączenie realizowane przez wyłączniki nadmiaru - prądowe i różnicowoprądowe. Przewód PE prowadzić jako trzeci w instalacji jedno-fazowej. Po zakończeniu robót wykonać pomiar czasu odłączenia napięcia, test wyłączników ochronnych oraz ciągłości przewodu ochronnego i kompletne pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej nowo wykonanej. Przewód ochronny doprowadzić do każdego punktu odbioru energii.

6. Uwagi końcowe.

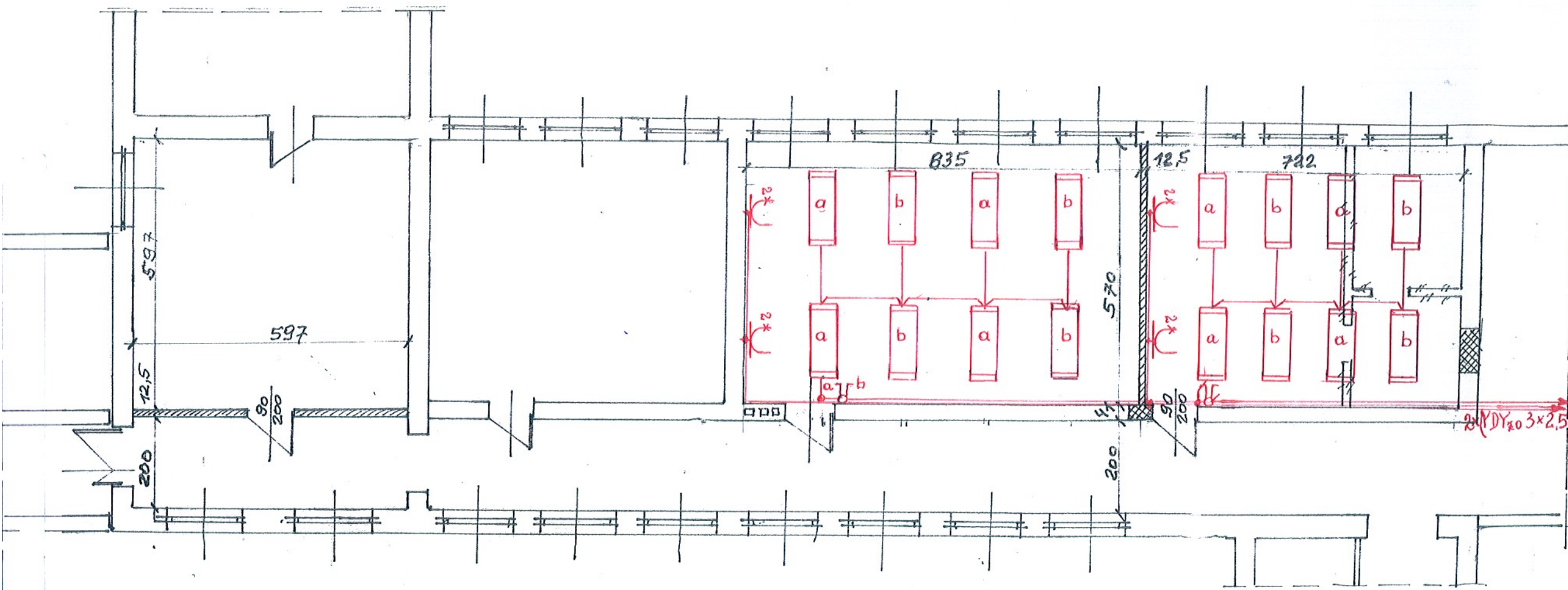
- roboty wykonać zgodnie z wymogami warunków technicznych, norm, przepisów budowy i przepisów bezpieczeństwa
- w trakcie realizacji robót stosować wyłącznie materiały znakowane CE lub B
- po zakończeniu robót wykonać próby i badania pomontażowe
- niniejszy opis stanowi integralną część opracowania.

Uprawniony do wykonywania funkcji
projektanta, kierownika i nadzoru nad
budową i robót w specjal. instal. i urz.
sieci, stacje i urządzenia elektryczne.
Upr. bud. WBP-II-K-8386/17879
GP-III-7342/240/94

inż. Józef Rejman

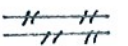


RZUT PARTERU





1:100

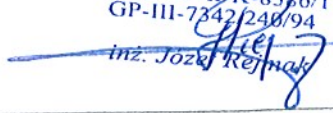


DO PUSZKI ROZDZIELCZEJ LUB TABLICY
KORYTARZOWEJ 230/400V

LEGENDA

-  ŚCIANKI DO ROZEBRANIA
-  PROD. ŚCIANKI G.K.
-  ZAMUROWANIA

-  - OPRAWA SUN LED 4000K 31W IP20 BIAŁA 1196 mm x 296mm
-  - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY DWUBIEGUNOWY P/T IP20
-  - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY JEDNOBIEGUNOWY P/T IP20
-  - GNIAZDO WTYKOWE 250V IP20 P/T 2 x 2P + Z PODWÓJNĄ RAMKĄ

Uprawniony do wykonywania funkcji projektanta, kierownika i nadzoru nad budowlany i robót w specjalizacji: instalacje sieci, stacje i urządzenia elektryczne.
Upr. bud. WBP-II-K-8376/178/19
GP-III-7342/248/94

inż. Jozef Rejman