

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEWDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA ZADANIA: REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W ZS NR 3 W KATOWICACH.

Roboty budowlane:

1. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokotami.
2. Wykucie z muru ościeznicy drewnianej.
3. Odbicie tynków wewn trznych.
4. Uzupetnienie tynków wewn trznych kat. III.
5. Gruntowanie podtoza.
6. Wykonanie posadzek samopoziomujących.
7. Zgrzewanie wykładzin rulonowych (hetegoniczna) z wywini ciem na scian 10 cm.
8. Dostawa i montaz drzwi drewnianych, petnych, dwuskrzydtowych.
9. Obudowa stupow z PCV montowanego na state.
10. Montaz nakladek na parapety.
11. Dwukrotne malowanie farbq olejną grzejnikow zeliwnych.
12. Dwukrotne lakierowanie obudow grzejnikow c.o.
13. Obudowa rur instalacyjnych ptytami GK.
14. Drzwiczki rewizyjne.
15. Zeskrobanie I zmycie starej farby.
16. Gruntowanie podtozy.
17. Wewn trzne gtadzie gipsowe dwuwarstwowe na scianach i suficie.
18. Wymiana kratki wentylacyjnych.

V2 > NUKROTNE MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI
'SCIAN I SUFITU.

in...ektor Nadzoru Inwestorskiego

"P" - budjTr 669/R7

Gralyna Bryk

Remont Sali gimnastycznej - instalacja elektryczna

Obiekt: **Zespół Szkół Nr 3**
40-881 Katowice
ul. Bolesława Chrobrego 4

1. Zakres robot

- Demontaż instalacji elektrycznej: przewodów, opraw, osprzętu,
- wykucie bruzd dla prowadzenia przewodów,
- przygotowanie podłoża pod oprawy, osprzętu,
- montaż łączników p/t, IP44,
- montaż gniazd wtyczkowych p/t, bezpieczne dla dzieci, IP44,
- montaż opraw do zastosowania w salach, typu LED:
 - min. parametry: min.4000 lm, 4000K, Ra>80, IP 44, klosz opal, min. IK08,
- montaż opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, oprawy z autotestem,
- montaż routera i podłączenie do istniejącej sieci LAN.
- podłączenie i zabezpieczenie obwodów gniazd i oświetlenia do tablicy na korytarzu,
- pomiary elektryczne (p tła zwarcia, rezystancja izolacji obwodu, badanie wyładowczych różnicowo-prądowego),
- pomiary natężenia oświetlenia,
- dokumentacja powykonawcza.

2. Materiały

Do wykonania robot instalacyjnych należy stosować materiały:

- zgodnie z podanymi wytycznymi. Przed zabudową przedłożyć karty techniczne inspektorowi nadzoru.
- posiadające aktualne certyfikaty i deklaracje zgodności, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3. Wykonanie robot

Roboty wykonywać zgodnie ze zleceniem Zamawiającego. Przy wykonywaniu robot przestrzegać przepisów BliP i P.Poz. Przed przystąpieniem do robot przedłożyć inspektorowi nadzoru kopie aktualnych uprawnień elektromonterów, pozwalające na pracę przy urządzeniach elektrycznych do 1kV.

4. Kontrola jakości robot

Wszystkie materiały do wykonania robot muszą odpowiadać powyższym wymaganiom technicznym oraz posiadać: świadectwa jakości producenta, deklaracje zgodności, certyfikaty.

5. Odbiór robot

Odbiór techniczny obejmuje:

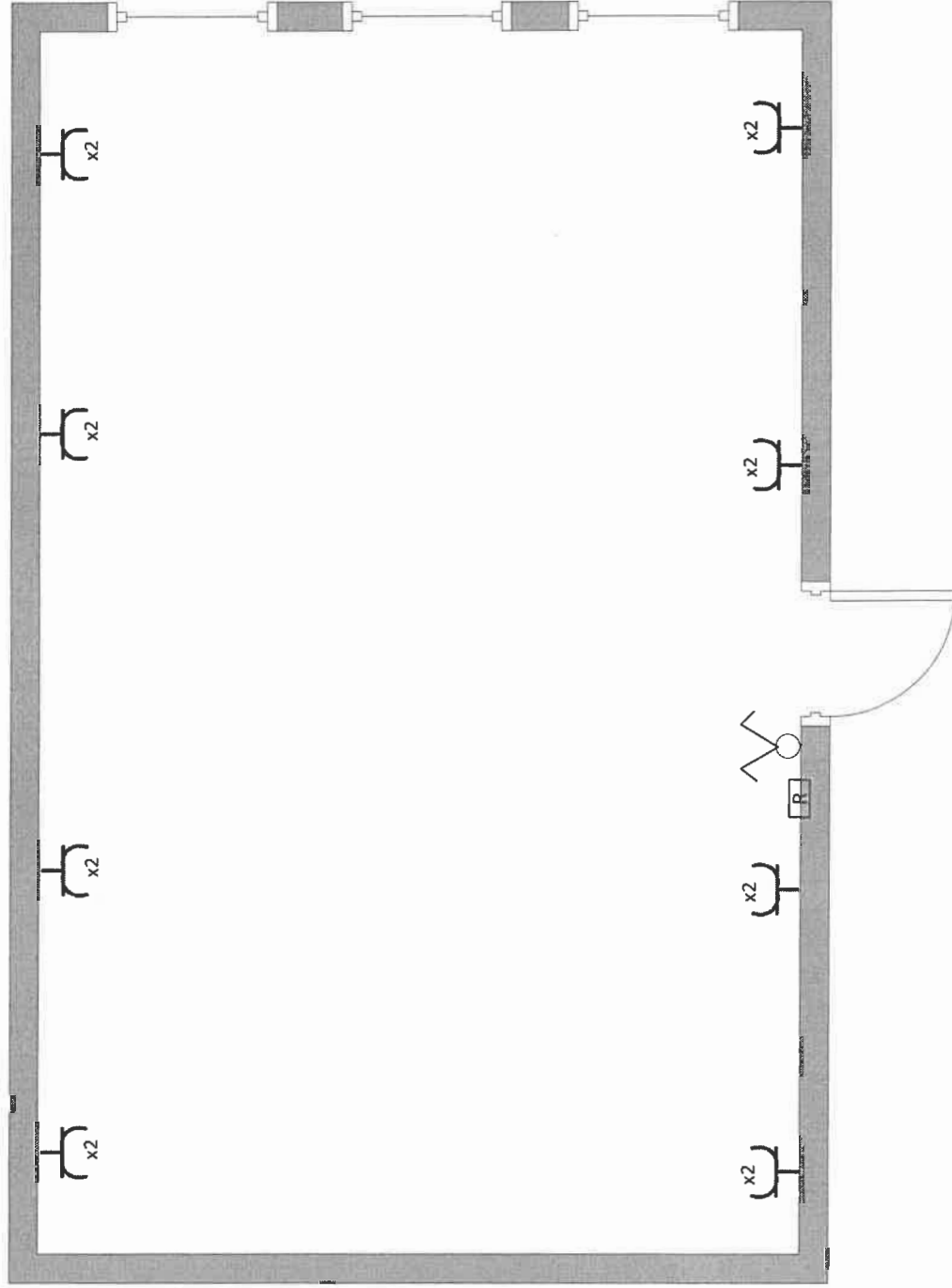
- sprawdzenie jakości materiałów, zamontowania osprzętu, ułożenia i poprawności podłączenia przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów pomiarów impedancji pętli zwarcia i stanu izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów natężenia oświetlenia (zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN-EN 12464-1:2022-01),
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robot przewidzianych do wykonania,
- roboty elektryczne odbiera inspektor robot elektrycznych.

6. Normy i przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.2024.0.725 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.01225 wraz z późniejszymi zmianami),
- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym PN-HD 60364-4-41:2017-09.
- Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach - PN-EN 12464-1:2022-01

INSPEKTOR NAPIĘCIU
mgr inż. Kowalski

Aula

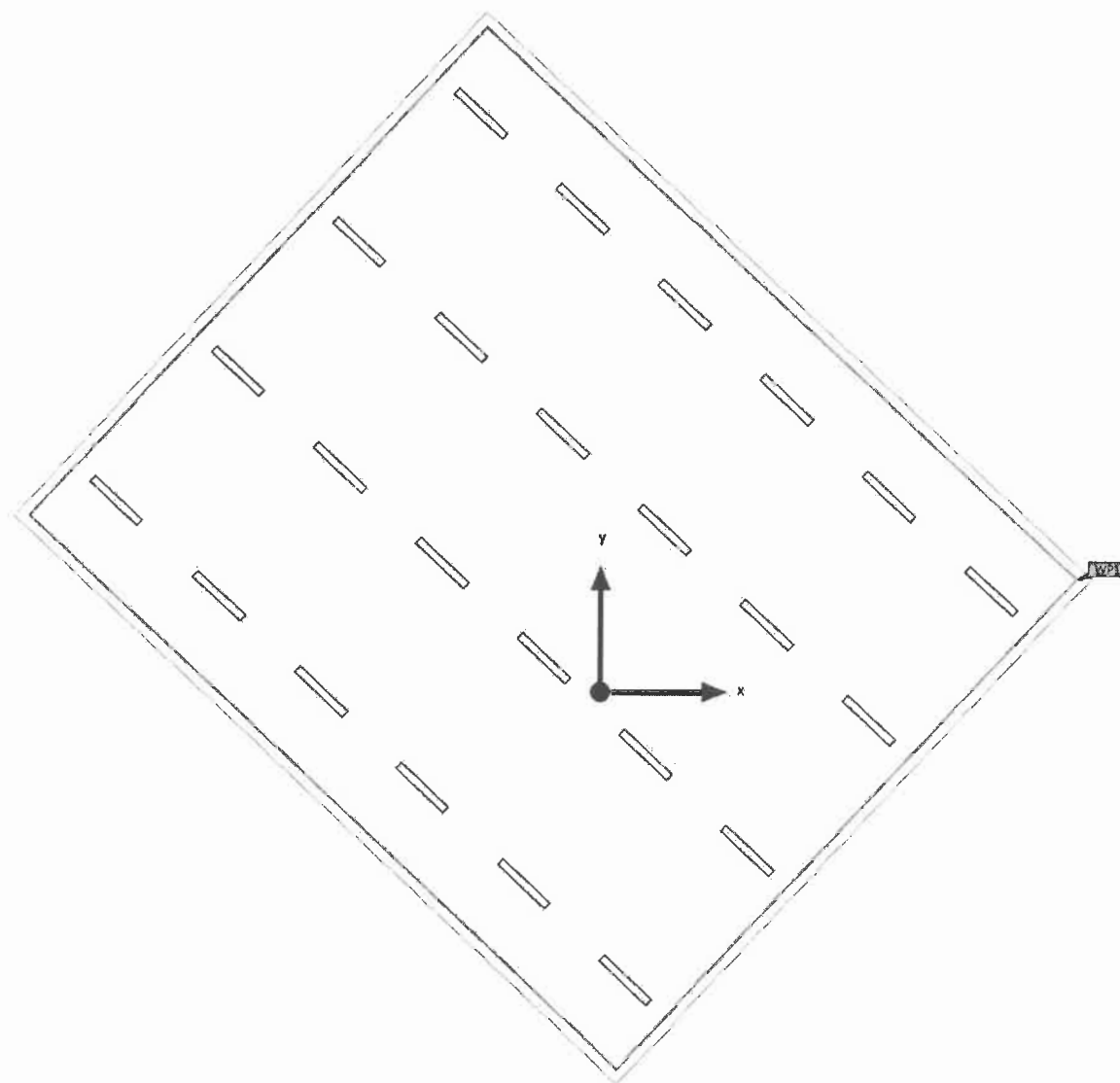


 - gniazdo wtyczkowe podwójne p/t z
osłona torów prądowych

 - Router

Budynek 1 • Piętro 1 • Aula (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 ■Pietro 1 ■Aula (Scena swietlna 1)

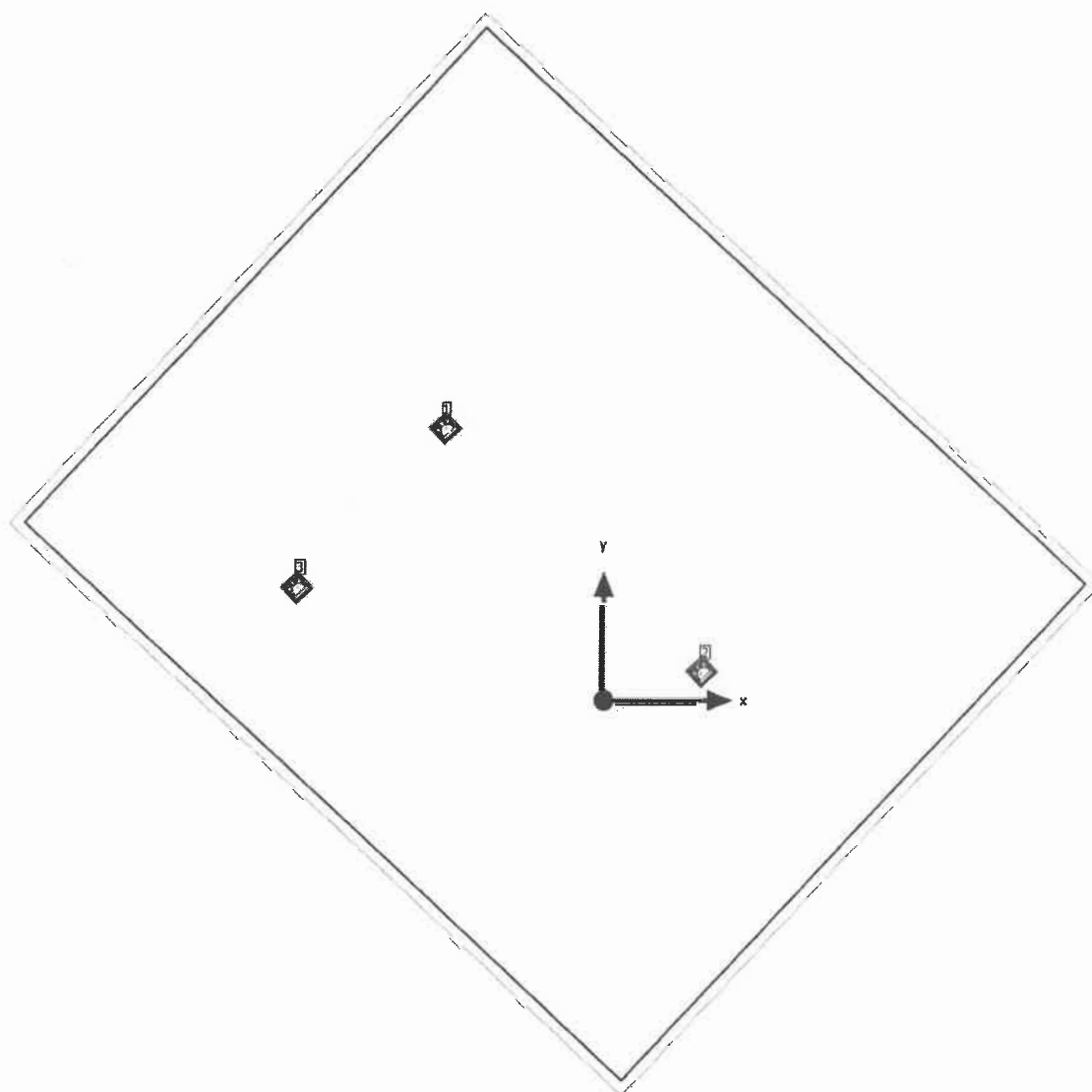
Obiekty obliczeniowe

Poziomy uzytkowe

Wlasciwosci	E (Zad.)	Emin.	Emaks	Uo(QI) (Zad.)	Qz	IfldskS
Ptaszczyzna pracy(Aula) Prostopadle nat zenia oswietlenia (adaptacyjne) Wysokosc: 1.000 m, Margines: 0.000 m	356 lx (S 300 lx) ✓	221 lx	429 lx	0.62 (> 0.60) ✓	0.52	WP1

Profil uzytkowania: Instytucje ksztarcace- miejsca ksztalcenia (44.2G Hale sportowe, sale gimnastyczne, piywalnie)

Budynek 1 • Pietro 1 • Aula
Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 • Piętro 1 • Aula (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	Emin. (Zad.)	Emaks	Ud (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Aula)	0.61 lx	8.37 lx	0.073	AP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(> 0.50 lx)		(a 0.025)	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenia sceny oświetlenia awaryjnego zostały wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.