

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa przedsi wzi cia:**
„REMONT SALZAJ Ć<PRACOWNI I KLAS LEKCYJNYCH”
2. **Adres wykonania robot :**
Miejskie Przedszkole nr 50 z 01
40-841 Katowice ul. Moscickiego 2
3. **Zamawiający:**
Miasto Katowice,
40-098 Katowice ul. Mtyńska 4
4. **Zadanie obejmuje remont sail gimnastycznej, sali korekcyjnej i przedsionka do sali gimnastycznej i korekcyjnej.**
 - a. zakres robot w sali gimnastycznej:
 - cyklinowanie i lakierowanie parkietu
 - wymian instalacji elektrycznej wraz z lampami i pozostałym osprz tem
 - przygotowanie do malowania scian oraz sufitow (zeszkrobanie farb, gruntowanie podtoza, wykonanie gtadzi) .
 - malowanie farb\$ akrylowg scian oraz sufitow
 - lakierowanie lamperii w kolorze scian
 - malowanie grzejnikow i rur c.o
 - malowanie parapetow
 - malowanie drzwi w korytarzyku
 - zabezpieczenie podtog okien i drzwi przed malowaniem
 - pozostałe prace zgodnie z przedmiarem i sztuka budowlaną
 - b. zakres robot w przedsionku
 - przygotowanie do malowania scian oraz sufitow (zeszkrobanie farb, gruntowanie podtoza, wykonanie gtadzi) ,
 - malowanie farbq akrylowq scian i sufitow
 - lakierowanie lamperii w kolorze scian,

- wymiana posadzki wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z przedmiarem
 - wymiana drzwi
 - wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem i lampami
 - pozostałe prace zgodnie z przedmiarem i sztuką budowlaną,
- c. zakres robot w Sali korekcyjnej
- przygotowanie ścian i sufitów do malowania zgodnie z przedmiarem
 - wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem i lampami
 - malowanie grzejników, rur, obudów grzejnikowych i innych elementów zgodnie z przedmiarem

Zabezpieczenie podłóg, drzwi, okien itp. folią, oraz wywóz materiałów z rozbiórki.

INSPEKTOR NADZORU
Elżbieta Gąsior
upr. konstr.-bud. nr 686/01

Remont sal zajęć, pracowni i klas lekcyjnych z zapleczem branża elektryczna

Obiekt: **Miejskie Przedszkole Nr 50 z Oddziałami Integracyjnymi
ul Moscickiego 2
40-841 Katowice,**

1. Zakres robot

Szczegółowy zakres branży elektrycznej przy remoncie pomieszczeń (Hol/Sala ćwiczeń, Sala sensoryczna, korytarz - przedsionek) obejmuje:

- demontaż opraw i osprzętu z uwzględnieniem utylizacji,
- demontaż i ponowny montaż urządzeń na ścianie i suficie,
- wykucie bruzd, ułożenie przewodów elektr., zaprawienie bruzd,
- przygotowanie podłoża pod osprzęt oświetleniowy i osprzęt instalacyjny,
- montaż łączników oświetlenia, p/t, 10A/230V,
- montaż gniazd p/t, bezpiecznych (z osłon torów prądowych) dla dzieci, 16A/230V,
- podłączenie i zabezpieczenie obwodów gniazd i oświetlenia do nowej tablicy elektrycznej w sali ćwiczeń,
- montaż tablicy elektr. z wyposażeniem,
- dobrojenie istniejącej tablicy,
- ułożenie przewodu zasilającego nową tablicę,
- podłączenie zasilania do istniejącej tablicy,
- montaż oświetlenia ogólnego Sali, klatki schodowej, opraw LED o parametrach:
 - panel LED, 4000K, min. 4500 lm, 5 lat gwarancji producenta, oprawa mocowana natynkowo, bezpośrednio,
- montaż oświetlenia sterowanego DALI (sala ćwiczeń),
- montaż reflektorów (sala ćwiczeń),
- zaprogramowanie i uruchomienie oświetlenia sterowanego,
- pomiary elektryczne,
- 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 robót

Roboty wykonywać zgodnie ze zleceniem Zamawiającego. Przy wykonywaniu robot przestrzegać przepisów bhp 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 p tli 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 dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),

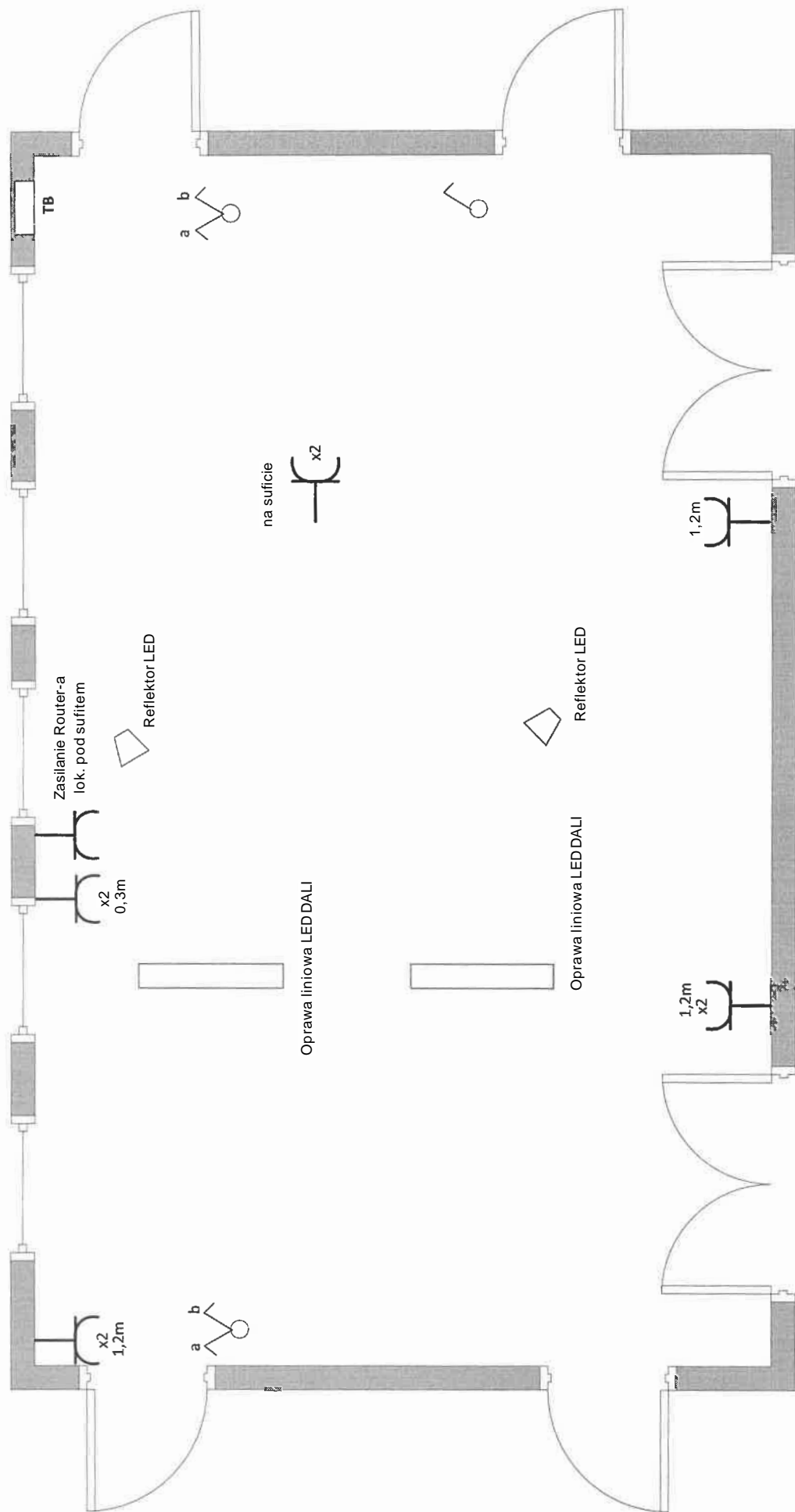
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2002 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona 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.

Załączniki:

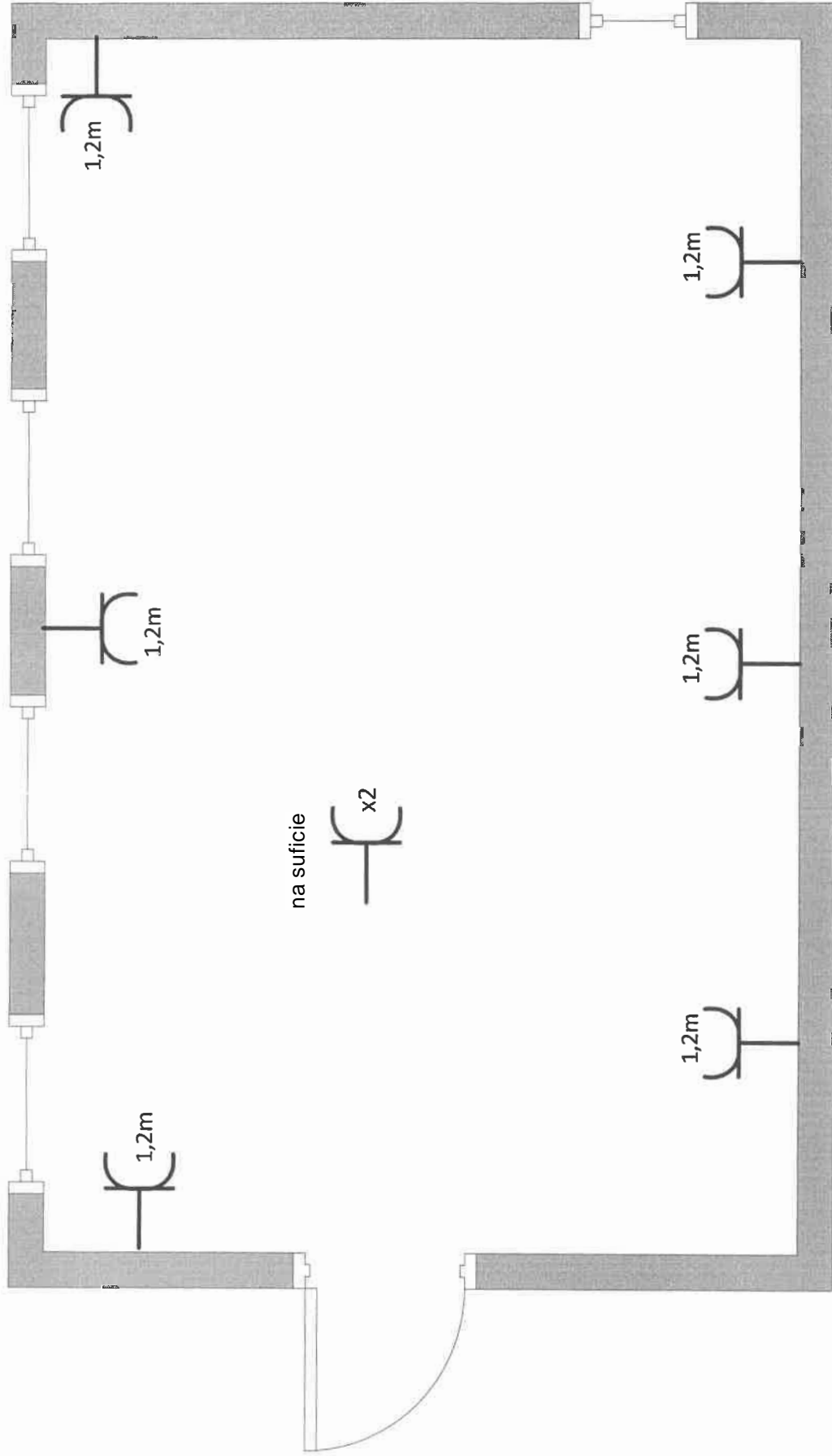
- rozmieszczenie gniazd wtyczkowych w Sali ćwiczeń, Sali terapeutycznej
- obliczenia i rozmieszczenie opraw osw. ogólnego w Sali ćwiczeń, Sali terapeutycznej, korytarza

INSPEKTOR NADZORU
Kowalski
m/h z. Robert Kowalski
nrSLK/2788/PW0E/09

Sala gimnastyczna



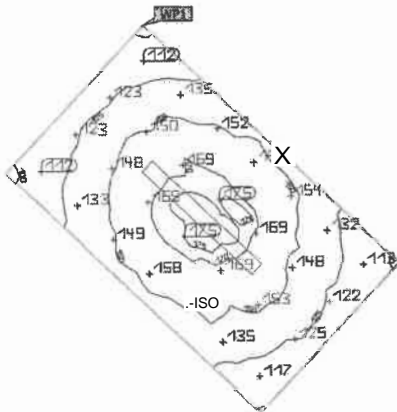
Sala sensoryczna



MP nr 50
Sala Sensoryczna

Budynek 1 • Pietro 1 przedsionek (Scena swietlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	7.58 m ²
-------------------------	---------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.900 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.900 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzny pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzny pracy	0.000 m
----------------------------	---------

Budynek 1 •Pietro 1 •przedsionek (Scena swietlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodnosc	Indeks
Plaszczyna pracy	$E_{pionowa}$	143 lx	> 100 lx	✓	WP1
	u_0 (gi)	0.69	>0.40	x/	WP1
Oszacowanie oslepienia ⁰¹	$R_{JG,max}$	17	<28	✓	
Wielkosci zuzycia ^{e)}	Zuzycie	52.8 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartosc pol czenia	6.33 W/m ²	-		
		4.42 W/m ² /100 lx	-		

(1) Na podstawie przestrzeni prostok tnej 3.610 m x 2.100 m i SHR 0.25.

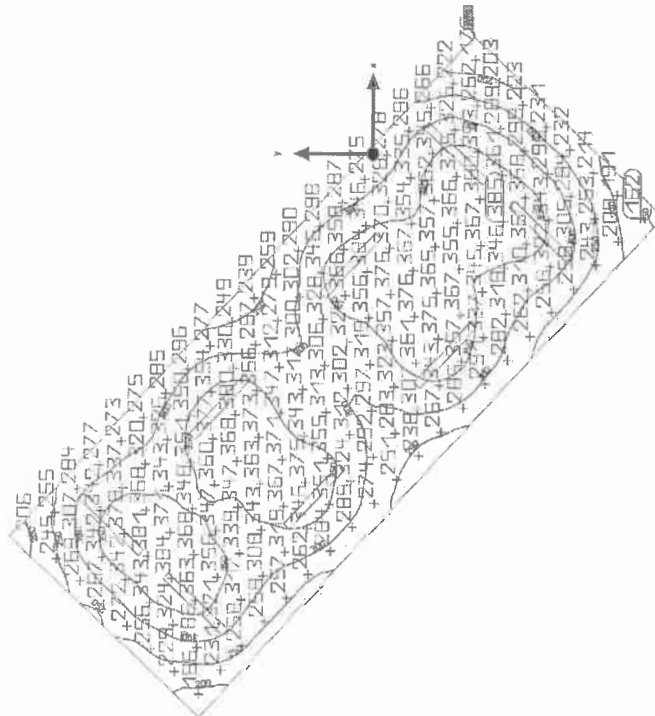
(2) Obliczono za pomoc<) DIN:18599-4.

Profil uzytkowan'a: Obszsy komunikacyjn.e wewnqtrz budyrikow(9.1 Powierzchnie komurJkacyjr.e i korytarze)

Lista oprav

Szt.	Producent	Numer artykulu	Nazwa artykulu	Rue	P	\$	Skuteczność swietlna
1	Brak statusu członka DIALux	(kat 26965)	MEBA dLED-2X150-QP-PS* GLASSvg	17	48.0 W	4582 1m	95.5 lm/W

Budynek 1 • PiQtro 1 • Hol/Sala ewiczen (Scena swietlana 1)
Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 64.10 m²

Wysokosc od podlogi do 2.980 m sufitu

Wspolczynnik odbicia Sufit: 70.0 %
Sciany: 50.0 %
Podloga: 20.0 %

Wysokosc montazu 2.980 m

Wspolczynnik konserwacji 0.80 (ogolny)

Wysokosc plaszczyny pracy 0.800 m
Wjelnies 0.000011

Budynek 1 • Pietro 1 • Hol/Sala ewiczen (Scena swietlana 1)
Podsumowanie

Wyniki

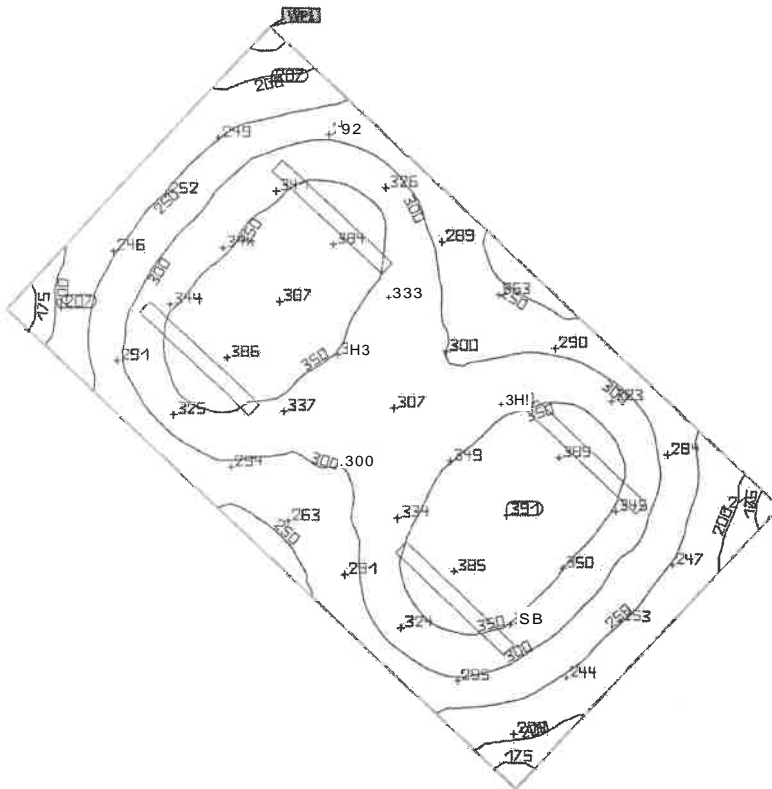
Wzrost	Rozmiar	Obliczono	Wzrost	Zgodnosc	Indeks
Plaszczyna pracy	1.80	312 lx	a 300 lx	✓	[0] E
Obecnosc	1.80	0.46	≥ 0.40	✓	E
Wielkosci zuzycia	1.80	21	≤ 20	✓	E
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartosc pol. czenia	51	maks. 2250 kWh/a	✓	
		5.99 W/m ²			
		10	10		
		1	1		
		0	0		
		2	2		

(1) 1-3pc. Is-awie przestraj-
(2) IOL. czene za pomoca DIN:15894.
Prof.:uzylkow-... - f-zaaszkeh, KaSy.z. mwej 431 Pohj| de e-bawy>

Lista oprav

Szt.	Producent	Numerartykuhu	Nazwaartykuhu	Ruo	P	4s	SkutecznoSd	Swietlana
8	SrakstatuSu (kat26965)		MEBA-4LED2X160 OP-PS-+GLASSVB	21	48.0W	45821m	95.5lm/W	
	czlonka							
	DIALux							

Budynek 1 •Pietro 1 sala terapeutyczna (Scena swietlna 1)
Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 29.00 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.900 m

Wysokość montażu 2.900 m

Wysokość płaszczyzny pracy 0.800 m

Margines płaszczyzny pracy 0.000 m

Budynek 1 •Pietro 1 sala terapeutyczna (Scena swietlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodnosd	Indeks
Plaszczynna pracy	Epionowa	305 lx	≥ 300 lx	\Z	WP1
	U _o (gi)	0.52	>0.40	✓	WP1
Oszacowanie oslepienia ⁽¹⁾	R _{UG,max}	19	S22	s/	
Wielkosci zuzycia ⁽²⁾	Zuzycie	255 kWh/a	maks. 1050 kWh/a	x/	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartosc po czenia	6.62 W/m ²	—		
		2.17W/m ² /100 lx	-		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 7.250 m x 4.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomoc DIN:18599-4.

Profil uzytkowania: Inslytacje ksztalQce - przedszkola, klasy zerowe (43.1 Pokoj do zabawy)

Lista oprav

Szt.	Producers	Numer artykulu	Nazwa artykulu	Rua	P	<t>	Skutecznosd swietlna
4	Brak statusu czlonka DIALux	(kat 26965)	MEBA 4EED 2*150 OP PS i GLASS v3	19	48.0 W	4582 1m	95.5 lm/W