

EGZ. NR 1

PROJEKT TECHNICZNY

Przebudowa pomieszczeń gospodarczych na potrzeby sali terapii sensorycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 4

ADRES : Kwidzyn ul. Warszawska 13, działka nr 474/3 obr. 005 Kwidzyn

Kategoria obiektu budowlanego: IX

INWESTOR: Szkoła Podstawowa nr 4
82-500 Kwidzyn ul. Warszawska 19

BRANŻA: elektryczna

PROJEKTANT : Maciej Gostkiewicz
Nr upr. bud. POM/0014/POOE/10

mgr inż. MACIEJ GOSTKIEWICZ
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. nr POM/0014/POOE/10

Data : Listopad 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

Uprawnienia i izba

Rysunki :

Rys. nr 1 - Schemat zasilania

Rys. nr 2 - Plan instalacji elektrycznej oświetleniowej

Rys. nr 3 – Plan instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana szkice i opis z natury
- projekt branży budowlanej

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu technicznego instalacji elektrycznej przebudowywanego pomieszczenia gospodarczego na potrzeby sali terapii sensorycznej na II piętrze budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Kwidzynie.

3. Opis stanu istniejącego instalacji elektrycznej

Obecnie pomieszczenie podlegające przebudowie (pomieszczenie nr 49) posiada instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtyczkowych. Obwód oświetleniowy zasilany jest z rozdzielnic T8 z obwodu F12, a obwód gniazd wtyczkowych z rozdzielnic T8 z obwodu F25.

4. Opis rozwiązań projektowych

Ze względu na przebudowę pomieszczenia i zmianę funkcji instalację elektryczną w pomieszczeniu należy w całości zlikwidować w obrębie przebudowywanego pomieszczenia nr 49 – wraz z demontażem osprzętu i opraw oświetleniowych. Oprawy oświetleniowe zutylizować zgodnie z przepisami lub pozostawić jako zapasowe do innych celów.

Zasilanie proj. obwodów oświetleniowego i gniazd wtyczkowych przewidziane jest z tych samych obwodów jak obecnie (obwód oświetleniowy z rozdzielnic T8 z obwodu F12, a obwód gniazd wtyczkowych z rozdzielnic T8 z obwodu F25). Na odcinku od rozdzielnic T8 do pomieszczenia należy wykorzystać istniejące przewody bez ich wymiany (dotyczy przewodów układanych podtynkowo na korytarzu).

W celu dostosowania obwodów do aktualnych wymagań normy należy wymienić wyłączniki nadprądowe F12 i F25 w rozdzielnic T8 na wyłączniki nadprądowe z członem różnicowoprądowym. Jako wyłącznik F12 zastosować wyłącznik o charakterystyce B, prąd znamionowy zabezpieczenia nadprądowego 10A, z członem różnicowoprądowym 30mA typu AC. Jako wyłącznik F25 zastosować wyłącznik o charakterystyce B, prąd znamionowy zabezpieczenia nadprądowego 25A, z członem różnicowoprądowym 30mA typu AC. Schemat zasilania pokazano na rys. nr 3.

Obwód oświetleniowy wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 (lub YDYpżo 3x1,5) – układanym podtynkowo. Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej.

Zainstalować nowe oprawy oświetleniowe montowane nastropowo. Zastosować oprawy typu panel LED o następujących parametrach:

- moc oprawy: około 40W
- stopień ochrony mechanicznej: co najmniej IK05
- temperatura barwowa: 4000K
- kąt rozsyłu światła: 120 stopni lub zbliżony
- wskaźnik oddawania barw: $Ra \geq 80$.

Łącznik oświetlenia zastosować podtynkowy, świecznikowy, biały, o stopniu ochrony IP20.

Łącznik instalować na wysokości 1,4 metra.

Plan instalacji pokazano na rys. nr 2

Obwód gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 (lub YDYpżo 3x2,5) – układanym podtynkowo. Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej.

Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej. Gniazda instalować na wysokości 0,5 metra. Kolor gniazd – biały, o stopniu ochrony IP20. **Stosować wyłącznie gniazda z przesłonami zacisków.** Plan instalacji pokazano na rys. nr 3.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 11/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MACIEJ GRZEGORZ GOSTKIEWICZ

magister inżynier
urodzony dnia 30.12.1974 r. w Olsztynie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0014/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

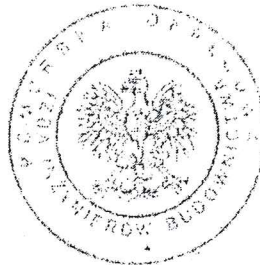
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Maciej Grzegorz Gostkiewicz
82-500 Kwidzyn, ul. Połomskiego 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-D2H-XZ5-UB6 *

Pan Maciej Grzegorz Gostkiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0394/10
adres zamieszkania ul. Połomskiego 2, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

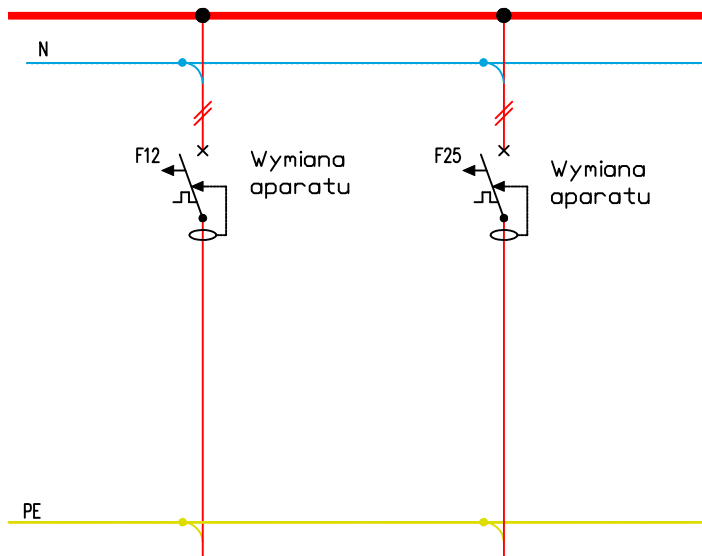
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Rozdzielnica T8 - fragment

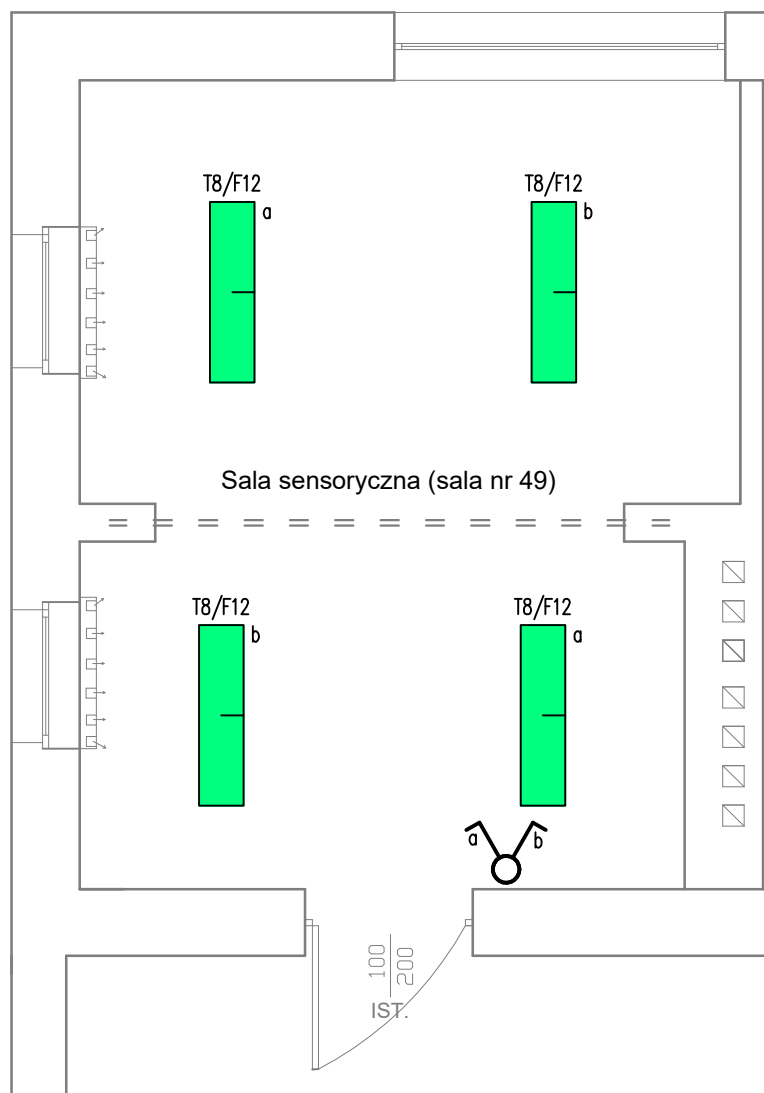


F12
Wył. różnicowo -nadprądowy B10/30mA/2P typ AC
Oświetlenie sala terapii sensorycznej
YDYzo 3x1,5

F25
Wył. różnicowo -nadprądowy B16/30mA/2P typ AC
Gniazda 230V sala terapii sensorycznej
YDYzo 3x2,5

- Zakres prac dla branży elektrycznej:
- Demontaż instalacji elektrycznej pomieszczeniach objętych zakresem projektu
(wraz z demontażem osprzętu elektrycznego oraz demontażem i utylizacją opraw oświetleniowych).
 - Montaż nowej instalacji elektrycznej podtynkowej
wraz z montażem nowego osprzętu elektrycznego i montażem nowych opraw oświetleniowych.
Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej.
 - Przebudowa rozdzielnic T8 – zgodnie ze schematem (rys. nr 1).

Obiekt : BUDYNEK SP NR 4 W KWIDZYNIE		
Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Warszawska 13 82–500 Kwidzyn		
Opracował: Maciej Gostkiewicz upr. nr POM/0014/P00E/10		
Adres inwestycji: ul. Warszawska 13 Kwidzyn działka nr 473/3 obr.005 Kwidzyn		
Temat: Przebudowa pomieszczeń gospodarczych na potrzeby sali terapii sensorycznej		
Tytuł rys. Schemat zasilania		
Data: 3.11.2024r.	Skala: 1:50	Rys. nr 1



Zakres prac dla branży elektrycznej:

1. Demontaż instalacji elektrycznej pomieszczeniach objętych zakresem projektu (wraz z demontażem osprzętu elektrycznego oraz demontażem i utylizacją opraw oświetleniowych).
2. Montaż nowej instalacji elektrycznej podtynkowej wraz z montażem nowego osprzętu elektrycznego i montażem nowych opraw oświetleniowych. Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej.
3. Przebudowa rozdzielnicy T8 - zgodnie ze schematem (rys. nr 1).

Legenda:

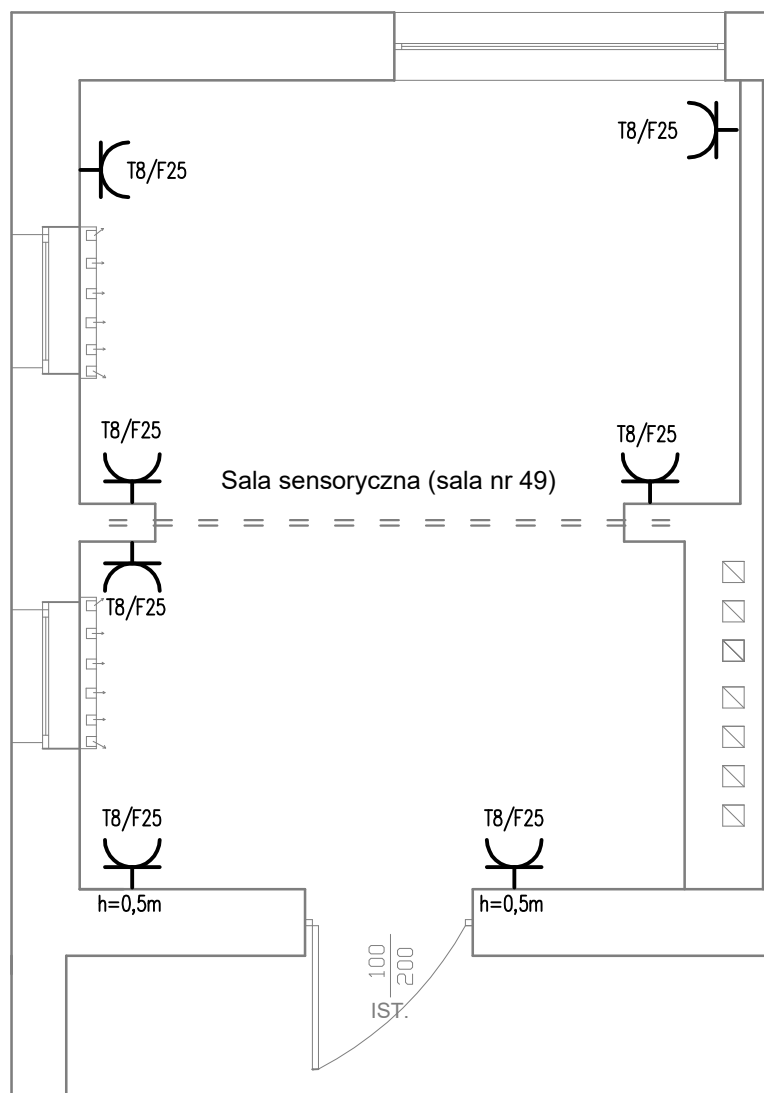


- proj. łącznik oświetlenia p/t, IP20



- proj. oprawa oświetlenia o parametrach:
oprawa typu panel LED, moc 40W
kąt rozsyłu 120 st, Ra>80,
IK05 lub większe

Obiekt : BUDYNEK SP NR 4 W KWIDZYNIE		
Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Warszawska 13 82-500 Kwidzyn		
Opracował: Maciej Gostkiewicz upr. nr POM/0014/P00E/10		
Adres inwestycji: ul. Warszawska 13 Kwidzyn działka nr 473/3 obr.005 Kwidzyn		
Temat: Przebudowa pomieszczeń gospodarczych na potrzeby sali terapii sensorycznej		
Tytuł rys. Plan instalacji elektrycznej oświetleniowej		
Data: 3.11.2024r.	Skala: 1:50	Rys. nr 2



Zakres prac dla branży elektrycznej:

1. Demontaż instalacji elektrycznej pomieszczeniach objętych zakresem projektu
(wraz z demontażem osprzętu elektrycznego oraz demontażem i utylizacją opraw oświetleniowych).
2. Montaż nowej instalacji elektrycznej podtynkowej
wraz z montażem nowego osprzętu elektrycznego i montażem nowych opraw oświetleniowych.
Wykucie i zaprawienie bruzd jest w zakresie branży elektrycznej.
3. Przebudowa rozdzielnic T8 - zgodnie ze schematem (rys. nr 1).

Legenda:

Y - proj. gniazdo 230V, p/t, IP20
z przestoną zacisków

Obiekt : BUDYNEK SP NR 4 W KWIDZYNIE		
Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Warszawska 13 82-500 Kwidzyn		
Opracował: Maciej Gostkiewicz upr. nr POM/0014/P00E/10		
Adres inwestycji: ul. Warszawska 13 Kwidzyn działka nr 473/3 obr.005 Kwidzyn		
Temat: Przebudowa pomieszczeń gospodarczych na potrzeby sali terapi sensorycznej		
Tytuł rys. Plan instalacji elektrycznej gniazd wtorkowych		
Data: 3.11.2024r.	Skala: 1:50	Rys. nr 3