

NAZWA OBIEKTU I ADRES:

**BUDYNEK PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ
W TŁUSZCZU UL. KOŚCIELNA 1A 05-240 TŁUSZCZ**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
BUDYNKU PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ
W TŁUSZCZU PRZY UL. KOŚCIELNEJ 1A WRAZ Z
DOSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ:

INWESTOR:

**POWIAT WOŁOMIŃSKI
UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3 05-200 WOŁOMIN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY NAZWISKO I IMIĘ	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Sokolik	MAZ/0305/PWOE/04 do projektowania bez ogr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Tel: 507 158 533

REGON: 146287764

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” (Dz. U. Nr 202 poz. 2072.)

WARSZAWA, 29.06.2022

Projekt zawiera:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres opracowania

2. Opis techniczny

- 2.1. Zasilenie pomieszczeń
- 2.2. Tablica bezpiecznikowa
- 2.3. Instalacja wewnętrzna pomieszczeń
- 2.4. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.5. Instalacja sieci LAN
- 2.6. Uwagi końcowe

3. Oświadczenie projektanta i uprawnienia

4. Rysunki

- 4.1. Schemat tablicy bezpiecznikowej TB
- 4.2. Instalacje elektryczne i sieci LAN - parter
- 4.3. Trasa przewodów sieci LAN - piętro

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy w zakresie wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych przebudowy budynku Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Tłuszczu przy ul. Kościelnej 1A wraz z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych.

1.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy:
 - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie - oświetlenie miejsc pracy – część I: Miejsca pracy we wnętrzach.
 - PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe.
 - PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk.
 - PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
 - PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
 - PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
 - PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - PN-IEC 60364-5-52 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
 - PN-IEC 60364-5-523 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
 - PN-IEC 60364-5-53 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
 - Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Dz.U. 2022 poz. 1225

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- wymianę aparatów w tablicy bezpiecznikowej
- instalacje wewnętrzne pomieszczeń przeznaczonych do przebudowy
- instalacje ochrony od porażen i przeciwpożarową
- instalacje sieci LAN

2. Opis techniczny

2.1. Zasilenie pomieszczeń.

Pomieszczenia przeznaczone do przebudowy zostaną zasilone z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB zlokalizowanej w pomieszczeniu istniejącego gabinetu.

2.2. Tablica bezpiecznikowa.

Lokalizacja istniejącej tablicy bezpiecznikowej pozostaje bez zmian. Ponieważ każdy istniejący aparaty jest innego producenta projektuje się wymianę ich na nowe oraz zainstalowanie dodatkowych aparatów dla zabezpieczenia projektowanych obwodów. Wszystkie aparaty powinny być jednego producenta.

Tablica TB wyposażona będzie w główny rozłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe oraz wskaźniki napięcia.

Parametry poszczególnych aparatów przedstawiono na schemacie tablicy TB.

2.3. Instalacja wewnętrzna pomieszczeń.

Z tablicy bezpiecznikowej TB wyprowadzić obwody 1-fazowe do poszczególnych punktów odbioru jak pokazano na schemacie ideowym i rzucie kondygnacji.

Instalacje wykonać przewodami miedzianymi typu YDYp 3-żyłowymi dla obwodów 1-fazowych o przekrojach 1,5 mm² dla instalacji oświetleniowej oraz 2,5 mm² dla instalacji gniazdowej.

Jako oświetlenie użytkowe zaprojektowano oprawy ze źródłami światła typu LED o parametrach podanych na rysunkach i legendzie. W pomieszczeniach, które nie będą remontowane (miedzy tablicą TB a projektowanymi pomieszczeniami) przewody prowadzić w korytach PCV 60x40 instalowanych pod sufitem. W pomieszczeniach przeznaczonych do przebudowy instalacje wykonać jako podtynkowe.

Wyłączniki światła należy instalować na wysokości 1,3 m a gniazda 1-fazowe na wysokościach podanych na rysunkach. Stosować osprzęt podtynkowy w zestawach z ramkami.

Aby zapewnić odpowiednie warunki oświetleniowe w celu ewakuacji osób przebywających w pomieszczeniach, w przypadku zaniku napięcia spowodowanego awarią bądź pożarem na drodze ewakuacyjnej (korytarzu) należy zainstalować oprawę oświetlenia awaryjnego oraz oprawę kierunkową, wskazującą kierunek ewakuacji. W celu oświetlenia drogi ewakuacyjnej przed wyjściem z budynku projektuje się zainstalowanie oprawy awaryjnej przed drzwiami wejściowymi (oprawa powinna być przystosowana do pracy w ujemnych temperaturach). Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone będą w moduły awaryjne o czasie świecenia minimum 1 godziny. Oprawy te będą stanowić źródło oświetlenia awaryjnego w przypadku zaniku napięcia a w normalnym trybie nie będą świecić. Wszystkie oprawy awaryjne należy zasilić z obwodu oświetleniowego wspólnego z oświetleniem użytkowym ale z pominięciem wyłączników.

Załączanie oświetlenia awaryjnego nastąpi samoczynnie w ciągu 0,5 s po zaniku napięcia. Średnie natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej powinno być większe od 1 lx.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację odbiorczą zaprojektowano jako trójprzewodową przy układzie sieci TN-S. Przewidziano zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 0,03 A dla zapewnienia możliwości spełnienia aktualnych wymogów przepisów ochrony przeciwporażeniowej.

Instalację zaprojektowano uwzględniając oddzielenie przewodu ochronnego PE w całej instalacji wewnętrznej.

2.5. Instalacja sieci LAN

Instalację sieci LAN wykonać przewodami typu skrętka drut Cat.5 4x2xAWG23 UTP, prowadząc do każdego gniazda końcowego typu 2xRJ45 cat.5 po dwa przewody. Gniazda instalować obok gniazd elektrycznych w jednym zestawie. Przewody sprowadzić do istniejącej szafy dystrybucyjnej SD zlokalizowanej na 1 piętrze. W szafie SD przewody rozszyc na istniejącym panelu.

Przez 1 piętro przewody prowadzić w nowych korytach PCV 60x40. Na parterze przewody prowadzić pod tynkiem i w warstwie posadzki w rurach ochronnych typu RKGS25. Układać po dwa przewody w jednej rurze.

2.6. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać kompletne pomiary elektryczne takie jak:

- pomiar rezystancji izolacji przewodów,
- pomiar impedancji pętli zwarcia gniazd
- pomiar poprawności działania wyłączników różnicowo-prądowych,
- pomiar natężenia oświetlenia użytkowego
- pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych
- pomiar dynamiczny przewodów sieci LAN

Warszawa, dnia 29.06.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ W TŁUSZCZU PRZY UL. KOŚCIELNEJ 1A WRAZ
Z DOSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Otwock dn. 29 czerwca 2022 r.
(miejscowość, data)

(podpis)



sygn. akt. MAZ/7131-7132/366/04/E

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Andrzej Sokolik

inżynier

urodzony dnia 5 lipca 1971 roku w Warszawie, syn Antoniego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0305/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

.....
.....
.....

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

.....
.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do:
sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Sokolik
ul. Narutowicza 89
05-400 Otwock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZIE-796-G7F *

Pan ANDRZEJ SOKOLIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0056/05
adres zamieszkania NARUTOWICZA 89, 05-400 OTWOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

