

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat **ROZBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA W STAREJ DĄBROWIE 4, DZ. 116**

---

Obiekt **OŚRODEK ZDROWIA W STAREJ DĄBROWIE**

---

Adres budowy **76-231 DAMNICA, STARA DĄBROWA 4**

---

Branża **REMONTOWA - ELEKTRYCZNA**

---

Inwestor **URZĄD GMINY W DAMNICY**

---

	Nazwisko i imię	Nr uprawnień oraz specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piskorski	8346/232/90 instalacje i sieci elektryczne	

Słupsk, czerwiec 2008

# KARTA OPISOWA

## Opracowanie zawiera:

1. Stronę tytułową
2. Kartę opisową
3. Oświadczenie
4. Kopię uprawnień
5. Opis techniczny
6. Specyfikacja Techniczna
7. Rysunki:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Zagospodarowanie terenu                        | rys. 1 |
| 2. Rzut parteru – zakres opracowania              | rys. 2 |
| 3. Schemat tablicy bezpiecznikowej Tb (rozbudowa) | rys. 4 |

Słupsk, dnia 29-06-2008 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt rozbudowy Ośrodka Zdrowia w Starej Dąbrowie 4, gmina Damnica w zakresie rozbudowy wewnętrznej instalacji elektrycznej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektował:  
mgr inż. Tomasz Piskorski  
upr.proj. 8346/232/90

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Piskorski Tomasz**  
76-200 Słupsk ul. Koszalińska 10/133

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2007-09-01 do 2008-08-31

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk 2007-08-28 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Trybański*  
Ryszard Trybański

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W SŁUPSKU  
WYDZIAŁ PLANOWANIA I STATYSTYKI  
Urząd Województwa  
i Zarząd Budowlanego  
6346/232 / 90

Słupsk, dnia 5.02. 19 90.

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie rozporządzenie  
Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dn. 20.12.1987r. Dz. U.  
Nr 23, poz. 713 ust. 1 pkt 1, w sprawie rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-  
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Tomasz Piskorski (wymiana imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk (wymiana tytuł zawodowy)

urodzony dnia 16.06.1948 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej i instalacji  
instalacji i sieci elektrycznych

Interes w niniejszym stwierdzeniu budowlanej/ lub specjalności zawodowej  
Obywatel: Tomasz Piskorski (imię i nazwisko) jest upoważniony do

1. do sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i nad-  
zorowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych  
i sieci obsługujących instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe  
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
*[Signature]*  
mgr. Marek Kucharski

Uzyskuje:  
Tomasz Piskorski  
(imię)

## OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy Ośrodka Zdrowia w Starej Dąbrowie 4

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Zlecenie inwestora.

Opracowania branż towarzyszących.

- Obowiązujące normy i przepisy a w szczególności:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. 02.75.690].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 16 czerwca 2003r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U.02.121.1138]
- Norma PN-IEC 60 364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma SEP E-002
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tomV Instalacje elektryczne

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Dane ogólne
2. Układ zasilania w energię elektryczną
3. Tablica bezpiecznikowa TB – rozbudowa
4. Instalacje wewnętrzne
5. Instalacja odgromowa
6. Ochrona przeciwprzepięciowa
7. Ochrona od porażeń
8. BIOZ

#### 1. Dane ogólne

Budynek położony jest we wsi Stara Dąbrowa 4, na działce nr 116 w gminie Damnica. Przebudowa polega na przebudowie wejścia do budynku i częściowej zmianie podziału wewnętrznego. W wyniku rozbudowy nie powstają nowe pomieszczenia ani instalacje znacząco zwiększające zapotrzebowanie na energię elektryczną. W części przebudowywanej projektuje się nową instalację elektryczną.

#### 2. Układ zasilania w energię elektryczną

W zakresie niniejszego opracowanie pozostaje wykonanie projektu rozbudowy instalacji wewnętrznej zalicznikowej. Dotychczasowe przyłącze wraz z układem pomiarowym nie ulega zmianie i nie jest objęte opracowaniem.

#### 3. Tablica bezpiecznikowa Tb – rozbudowa

Tablica abonencka Tb znajduje się na parterze w holu (pom. nr 04). Tablicę należy przebudować zgodnie ze schematem na rys. nr 3. W tablicy należy umieścić zabezpieczenia obwodów zasilających oświetlenie i gniazda wtyczkowe w części budynku nie podlegającej przebudowie. Zaprojektowano wyłącznik różnicowoprądowy z przeznaczeniem do zasilania obwodów gniazd wtyczkowych 250V/16A+PE i wyłącznik nadmiarowy jako zabezpieczenie obwodów oświetleniowych. Tablicę przełączyć do układzie TN-S. Wszystkie aparaty i wyposażenie

tablicy zaprojektowano w jednolitym systemie Legrand. Dopuszcza się możliwość zastosowanie komponentów innego systemu, ale o nie gorszych parametrach. Z tablicy zasilane są wszystkie obwody rozbudowanej części domu oraz obwody dotychczasowe.

Opcja:

Zaleca się rozbudowę tablicy bezpiecznikowej o zabezpieczenia przeciwprzebiegowe.

#### 4. Instalacja wewnętrzna

Instalację wykonać jako pod tynkową. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem typu YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Gniazda podwójne 2x250V/16A+PE mocować na wysokości 60 cm nad podłogą. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować gniazda hermetyczne 250V/16A+PE i instalować na wysokości 1.3m nad podłogą. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY3x1,5mm<sup>2</sup>, YDY4x1,5mm<sup>2</sup> (obwody z wyłącznikami świecznikowymi). Instalacje zasilane z tablicy bezpiecznikowej Tb umieszczonej w holu (pom. nr 04). Włączniki oświetleniowe mocować na wysokości 1,3m nad podłogą. Stosować zasadę prowadzenia przewodów p.t. prostopadłe do osprzętu, poziome odcinki na ścianach w części podsufitowej, przewody na sufitach prowadzić najkrótszą trasą od pionu do oprawy.

W pobliżu platformy przy wejściu do ośrodka wyprowadzić wypust jednofazowy do zasilania platformy.

#### 5. Ochrona odgromowa

Budynek stoi w strefie ochronnej masztu antenowego i nie wymaga osobnej instalacji odgromowej.

#### 6. Ochrona przeciwprzebiegowa

Rozwiązanie opcjonalne:

W tablicy Tb zastosowano ochronnik klasy C typu 0039 43 dla sieci TN-S prod. Legrand zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowym 20A o char. C.

#### 7. Ochrona od porażen

Projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie mniejszym od 0,4s. Rozdzielić przewód PEN na PE i N w tablicy abonenckiej Tb. Instalację elektryczną odbiorczą wykonać w systemie TN-S. Jako dodatkową ochronę od porażen stosować samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki różnicowoprądowe i przeciążeniowe.

#### 8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Prace elektryczne wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych tomV - Instalacje elektryczne. Prace monterskie wykonywać bez napięcia zasilającego. Używać narzędzi przystosowanych od robót elektrycznych. Wykonywać pod nadzorem osoby z uprawnieniami minimum E do 1kV.

projektował:

mgr inż. Tomasz Piskorski

upr. proj. 8346/232/90