

PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ –
BUDOWY SZATNI SPORTOWEJ

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OBIEKT : Szatnia Sportowa

ADRES : Księginice, dz. 534/3, gmina Kondratowice

INWESTOR : Gmina Kondratowice
ul. Nowa 1
57- 150 Prusy

OŚWIADCZENIE : Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207,
poz. 2016 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

b) Nie przewiduje się odstępiania o którym mowa w
art. 36a ust.6 Prawo Budowlane

PROJEKTOWAŁ : Tadeusz Hanaj **TADEUSZ HANAJ**

Technik elektryk
Nr. uprawnień zawodowych
w zawodzie elektryka
Nr. Licz. Urz. 1111/1111

Strzelin: Czerwiec 2011r.

1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

1.3. Podstawa opracowania

2. Opis Techniczny

2.1. Rozdzielnica główna

2.2. Instalacja elektryczna

2.3 Instalacja połączeń wyrównawczych

2.4 Ochrona przeciwporażeniowa

2.5 Uwagi końcowe

3.0. Plan Instalacji Elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych rys. nr 1

4.0. Schemat wewnętrznej instalacji elektrycznej szatni sportowej rys. nr 2

5.0. Załączniki

1. *Wstęp.*

1.1. *Inwestor*

Inwestorem jest *Gmina Kondratowice*, ul. Nowa 1, 57-150 Prusy.

1.2. *Przedmiot i zakres opracowania*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji elektrycznej budowy szatni sportowej m. Księginice Wielkie, dz. 534/3.

1.3. *Podstawa opracowania*

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlany – część architektoniczna
- Obowiązujące przepisy i normy

2. *Opis Techniczny*

2.1. *Rozdzielnica RG w korytarzu*

Projektowaną rozdzielnicę RG szatni sportowej należy usytuować w korytarzu na parterze.

Rozdzielnica RG składa się z :

- pół rozdzielczych wyposażonych w wyłącznik główny
- pół rozdzielczych wyposażonych w wyłączniki nadprądowe typu S-300,
- wyłączników różnicowoprądowych zabezpieczających obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych

2.2. Instalacja elektryczna.

Projektowaną instalację elektryczną budowy szatni sportowej należy zasilić, kablem YKY 5x6mm² z miejsca zasilenia instalacji elektrycznej istniejącej szatni .

a) Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDY 3 x 1,5mm² 750V układanym pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu IP 20. W pomieszczeniach WC, natrysków z zastosowaniem osprzętu IP 44. Instalację oświetlenia wiaty ułożyć w rurkach spełniających określone normy i przepisy.

Natężenie oświetlenia pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

b) Instalację gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDY 750V 3 x 2,5mm² układanym pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu IP 20.

W pomieszczeniach WC, koło umywalek z zastosowaniem osprzętu IP 44.

c) Instalację obwodów 3-faz wykonać przewodem YDY 750V 5 x 4 mm² (do podgrzewaczy wody w pomieszczeniach natrysków) oraz YDY 750V 5 x 2,5 mm² (do grzejników elektrycznych w pomieszczeniach szatni i w pokoju sędziów) układanym pod tynkiem.

Plan instalacji oświetlenia i gniazd pokazano na rys. nr 1

Schemat wewnętrznej instalacji elektrycznej pokazano na rys. nr 2.

2.3. Instalacja połączeń wyrównawczych

Od głównej szyny wyrównawczej należy wykonać wewnętrzne połączenia wyrównawcze.

Połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-5-54.

Z instalacją wyrównawczą należy połączyć wszystkie konstrukcje metalowe, kanały wentylacyjne, instalację wodociągową, kanalizacyjną.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 .

Instalację budynku mieszkalnego wykonać w układzie TN-S.

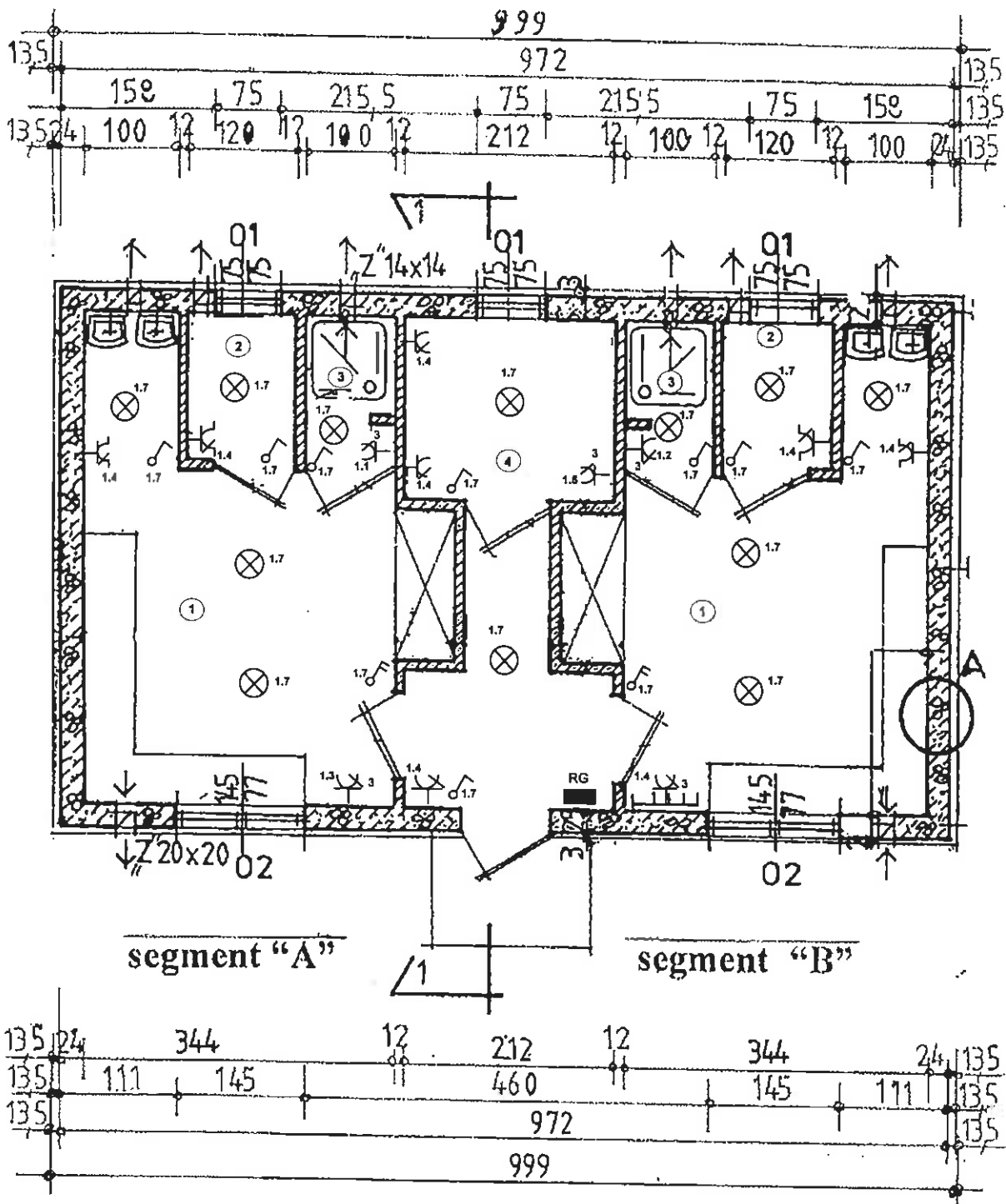
Stosować wyłączniki różnicowo-prądowe w obwodach instalacji elektrycznej.

2.5. Uwagi końcowe

Instalacje zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami . Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z instrukcją opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.

TADEUSZ MIAŁO
Technik elektryk
Titr. dyplom. 2010 r. Nr upraw. 510,89/LW
I prof. opr. w sp. z o.o. 100%
w zakresie sieci elektroenergetycznych
Nr upr. 510,89/LW



segment "A"

segment "B"

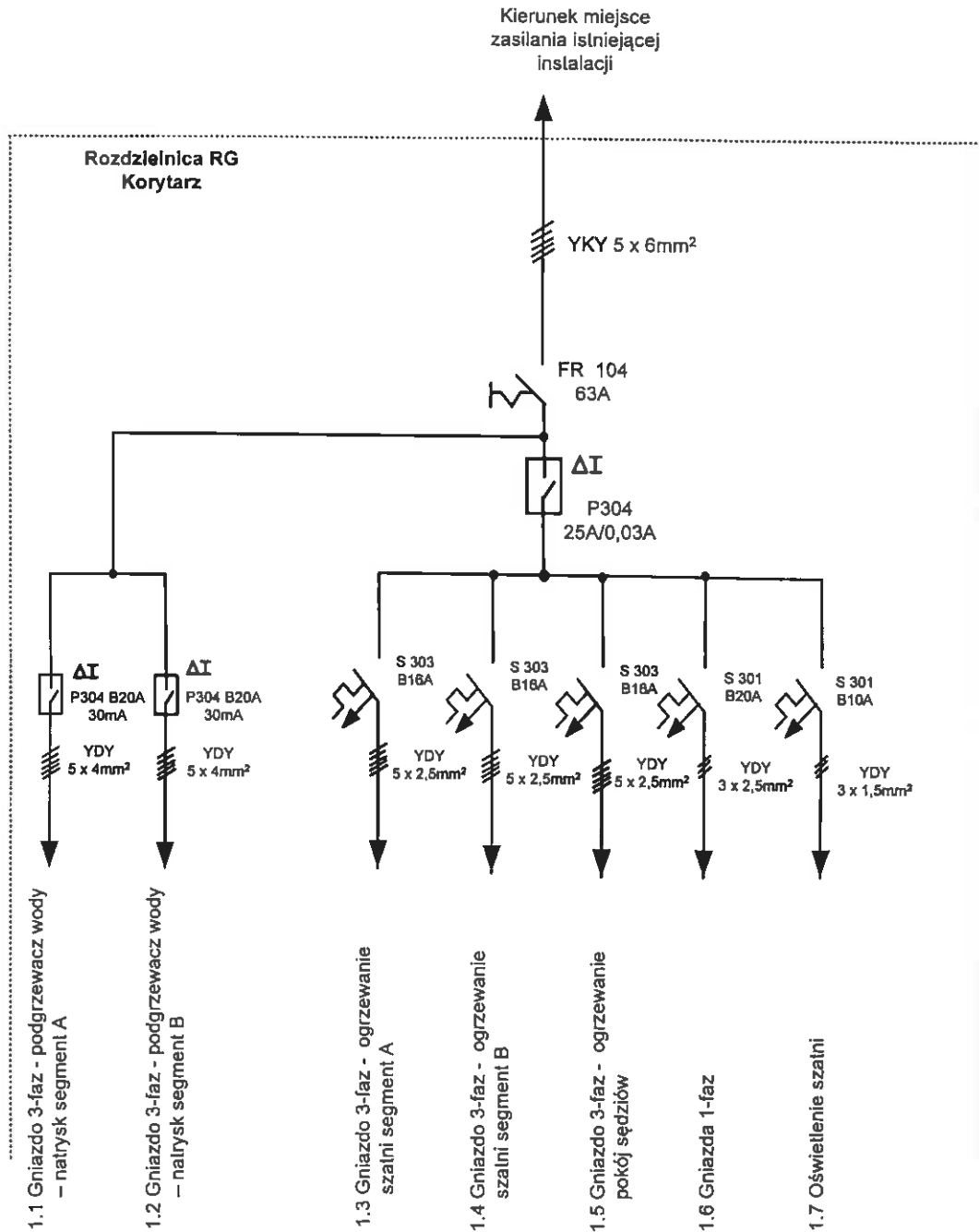
- RG ROZDZIELNICA
- WYPUST OŚWIETLENIOWY
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- GNIAZDO JEDNOFAZOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM IP 44
- GNIAZDO JEDNOFAZOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM
- GNIAZDO TRÓJFAZOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM

TADEUSZ HANAJ
 Technik elektryk
 Inst. do pomiarów, projektowania
 i montażu instalacji elektrycznych
 w obiektach sportowych
 Nr UPN: 519/89 UW

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

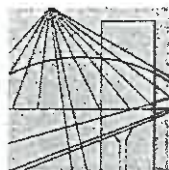
segment "A"	segment "B"
1/szatnia - 15,35 m ²	1/szatnia - 15,35 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
2/WC - 1,92 m ²	2/WC - 1,92 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
3/natrysk - 1,60 m ²	3/natrysk - 1,60 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
4/pokój sędziów - 4,72 m ²	4/pokój sędziów - 4,72 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
5/korytarzyk - 6,42 m ²	5/korytarzyk - 6,42 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek

Branża Elektryczna	Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej Szatni Sportowej		
Adres	Księginice Wielkie, dz 534/3, gmina Kondratowice		nr rys. 1
projekt.	Tadeusz Hanaj	nr uprawnień 519/89/UW	
Temat	Plan instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia		Data 06.2011r



TADEUSZ HANAJ
 Instalator elektryczny
 ul. Księżycowa 1, 53-610 Księżenice Wielkie
 i projektant elektryczny
 w zawodzie elektryk
 Nr. 519/89/UW

Branża Elektryczna	Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej Szatni Sportowej		
Adres	Księżenice Wielkie, dz 534/3, gmina Kondratowice		nr rys. 2
projekt.	Tadeusz Hanaj	nr uprawnień 519/89/UW	
Temat	Schemat wewnętrznej instalacji elektrycznej szatni sportowej		Data 06.2011r



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. ...2011-01-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Wiktor Hanaj**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3/2**
..... **57-100 Strzelin**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0183/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-02-01**... do dnia **2012-01-31**...

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ZA ZGODNOŚĆ ODFISU

8

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 519/S9/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, pkt. 2, § 7, § 6 ust. 1.

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz H A N A J
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 grudnia 1939 r. w Horodence ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(nadcał funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie siłoi elektrycznych

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU

(tytuł i nazwisko - zawodowy)

