

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Przebudowa, rozbudowa i zagospodarowanie
stadionu sportowego

OBIEKT: Budynek szatni z zapleczem socjalnym
INWESTOR: Urząd Gminy w Damnicy
76-231 Damnica
ADRES INWESTORA: 76-231 Damnica ul. Górna 1
ADRES OBIEKTU: Damnica działka nr 107

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta i sprawdzającego
3. Odpis uprawnień
4. Opis techniczny
5. Oznaczenia w projekcie
6. Rysunki sztuk 3

Nr 1/3 Schemat ideowy instalacji elektrycznych

Nr 2/3 Projekt instalacji elektrycznych w budynku szatni

Nr 3/3 Projekt instalacji odgromowej

Zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy
z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst
jednolity z późn. Zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnień
z Koncernem Energetycznym
ENERGA.- Oddział w Słupsku-
Instalacja zalicznikowa

Projektował: *Henryk Jękuła*
technik elektryk
upr. proj-bud.
AN/8346/85/82

Sprawdził :

BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT
mgr inż. Zbigniew Wójcik
upr. § 4 ust. 2 § 7 i ust. 1 pkt. 4 lit. d
nr AN/8346/172/86

Słupsk marzec 2008

Akceptuję w imieniu
mgr Marta Janusz

załącznik Nr 1
do decyzji 163/09
z dnia 13.03.2009r.
AB.I.C. 7351-105/09

z up. STAROSTY
mgr inż. Małgorzata Mikołajczyk
Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Starostwa Powiatowego w Słupsku

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Wójcik Zbigniew**
76-200 Słupsk ul. Piłsudskifgo 5B/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5424/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-11-30 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jakuła Henryk**
76-200 Słupsk ul. Jastruna 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1613/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-12-06 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 20.12. 1978

Znak: AN/ 8346, 85, 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 6 ust. 2 § 7 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 HENRYK JAKUŁA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK ELEKTRYK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 stycznia 1951 r. w Słupsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

Kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Henryk Jakuła jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Zup. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. arch. Aleksander Dziukiewicz
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

Henryk Jakuła

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

~~WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w SŁUPSKU~~

Słupsk, dnia 14.10. 1986 r.

Znak: AN/ 8340/172 86

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
Dzielnica Architektury
i Nadzoru Budowlanego

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 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 Zbigniew Wójcik
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1958r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel Zbigniew Wójcik jest upoważniony do:
(imię - imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



REKLEKTORA WYDZIAŁU
Kierownik

[Handwritten signature]

Otrzymuje:

Zbigniew Wójcik

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

24 3410/1000/13.

OPIS TECZNICZNY

1. Podstawa Opracowania

- ◆ Zlecenie inwestora
- ◆ Projekt budowlany i instalacji sanitarnych
- ◆ Uzgodnienia między branżami
- ◆ Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- ◆ Opis zasilania
- ◆ Tablica rozdzielcza TS
- ◆ Instalacje elektryczne
- ◆ Ochrona od porażień elektrycznych i odgromowa
- ◆ Uwagi dla wykonawcy robót i inwestora – użytkownika

3. Opis zasilania i pomiaru energii elektrycznej

Zasilanie odbywać się będzie z projektowanego układu zasilania dla całego obiektu na podstawie warunków przyłączenia nr 08/R1/0481 z dnia 20.02.2008 r i jest tematem odrębnego opracowania. Niniejszy projekt obejmuje tylko wykonanie instalacji wewnętrznych wraz z tablicą TS>

4. Tablica rozdzielcza TS

Tablicę wykonać w obudowie typowej oraz z osprzętem montowanym na szynie TH-35. Typ i schemat ideowy oraz miejsce montażu pokazano na rysunkach 1/3 i 2/3.

5. Instalacje elektryczne

Instalacje wykonać pod tynkiem przewodami YDYżo z izolacją 750V o ilości żył jak na schemacie ideowym – rysunek nr 1/3. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto-zielonym. Przestrzegać izolacji przewodu roboczego W od ochronnego PE.

Osprzęt instalacyjny

Gniazda wtykowe w pomieszczeniach trenera, sędziów i władz klubu montować na wysokości 0,3 m od posadzki, a dla grzejników i podgrzewaczy tuż przy urządzeniach w pozostałych na wysokości 1,2 m. Łączniki na wysokości 1,4m, a przy WC 0,8 m. W całym obiekcie montować osprzęt podtynkowy, za wyjątkiem pomieszczeń, w których wymagany jest osprzęt hermetyczny – kropłoszczelny.

Oprawy

W dokumentacji pokazano rozmieszczenie opraw i zaproponowano typ, zaznaczając, gdzie zgodnie z przepisami muszą być oprawy hermetyczne – kropłoszczelne.

6. Ochrona od porażen elektrycznych i odgromowa

Jako dodatkowy system ochrony od porażen zgodnie z PN-92/E-05009 i Dziennikiem Ustaw Nr 10 pozycja 46 z 1995 roku należy stosować szybkie odłączenie zasilania poprzez wyłączniki: różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe, przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

Instalację odgromową wykonać wg opisu na rys. nr 3/3..















7. Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora

Odbiorniki 1 fazowe należy podłączyć w sposób symetryczny dla faz L1, L2, L3. Instalację należy sprawdzić przed położeniem tynków, glazury, paneli itp. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

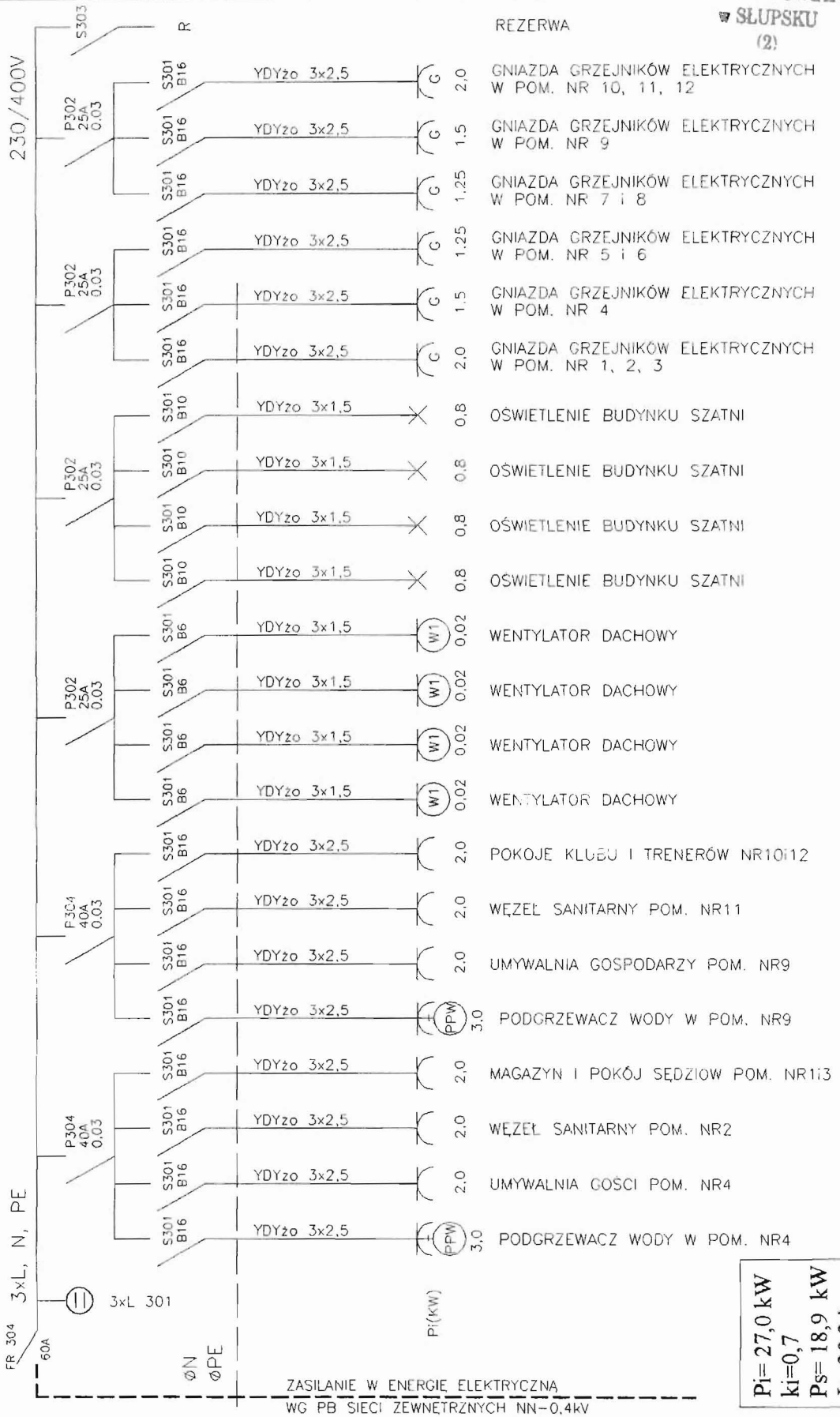
Inwestor – Użytkownik poza projektowaną instalacją elektryczną winien doprowadzić inne rodzaje instalacji jak: domofonową, telefoniczną, telewizyjną itp., które powinny być wykonane przed położeniem tynków.

Henryk J. Kubiś
technik elektryk
upr. prof-bud.
AK/8346/85/82

II OZNACZENIA W PROJEKCIE

 A	Oprawa jarzeniowa nastropowa 4x18W o JP=20
 B	Oprawa jarzeniowa nastropowa 2x18W o JP=20
 C	Oprawa plafoniera ze świetlówką kompaktową 28W o JP=20
 D	Oprawa plafoniera hermetyczna ze świetlówką kompaktową 18W o JP=44
 E	Oprawa halogenowa 50W z czujką ruchu
AW	Moduł awaryjny 2 godziny w oprawie
 W	Wentylator kanałowy 20W 230V załączany z oświetleniem, wyłączenie ze zwłoką czasową 15 min
 W1	Wentylator kanałowy dachowy 20W 230V
 PPW	Pojemnościowy 200L podgrzewacz wody 230V, 3kW z gniazdem pojedynczym montowanym pod stropem (przy urządzeniu)
	Wyłącznik pt 16A, 250V
	Przełącznik świecznikowy pt 16A 250V
	Gniazdo wtykowe pt 16A 230V + N + PE, 250V podwójne
 G1	Gniazdo wtykowe pt 16A 230V + N + PE, 250V pojedyncze dla grzejnika elektrycznego 750W, 230V
 G2	Gniazdo wtykowe pt 16A 230V + N + PE, 250V pojedyncze dla grzejnika elektrycznego 500W, 230V
 TS	Tablica budynku szatni TS

TABLICA BUDYNKU SZATNI TS W OBUDOWIE RW 4x12 o JP=20

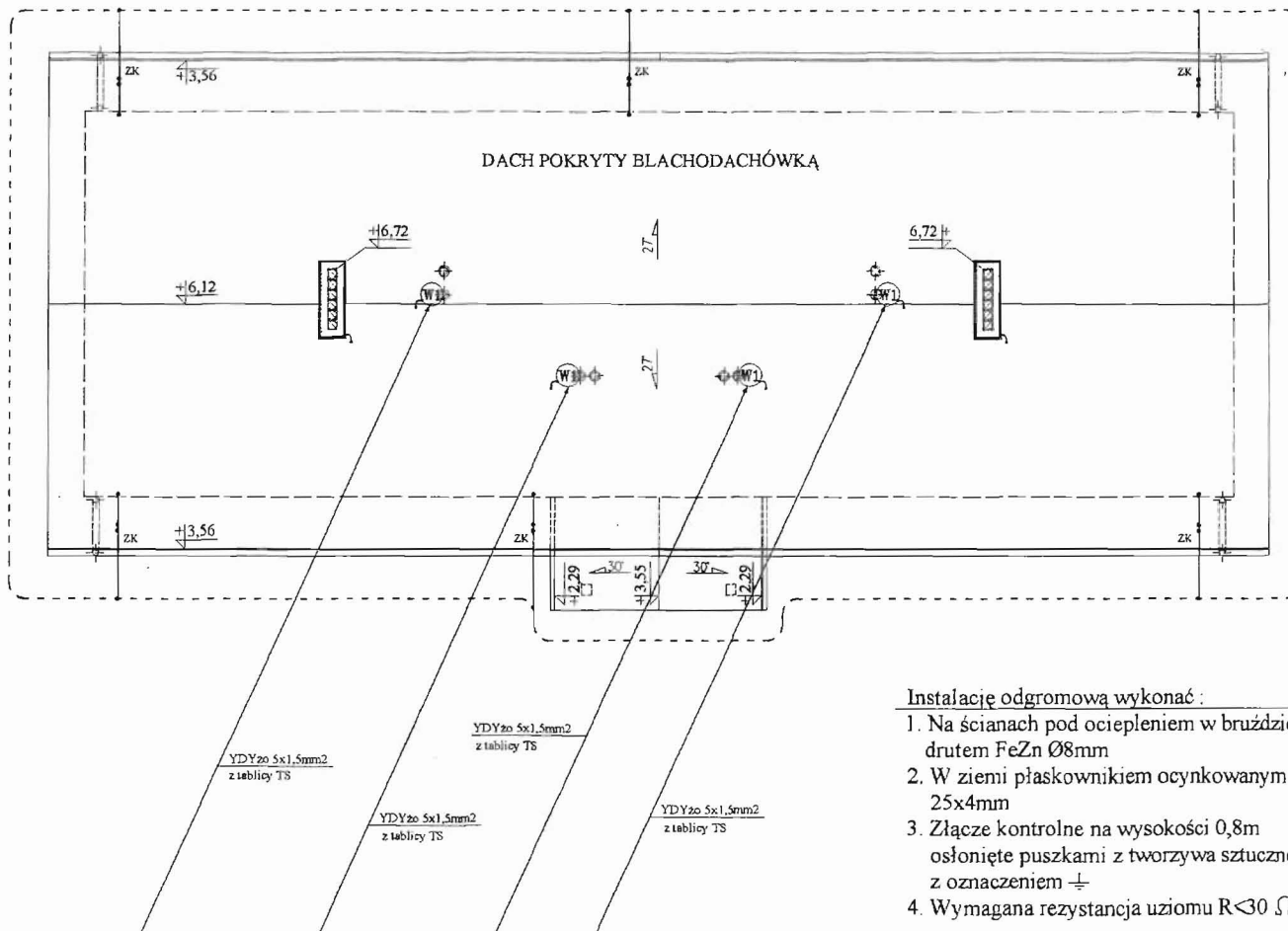


Pi= 27,0 kW
ki=0,7
Ps= 18,9 kW
Js=30,3A
ΔU=0,3%

DODATKOWA OCHRONA OD PORAZEŃ
SZYBKI WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-S

PROJEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZAGOSP. STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL. SOCJALNYM ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bemal 76-200 Słupsk, ul. Włodkowska 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliusz.bemal@wp.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU SZATNI		AUTOR: techn. elektryk Henryk Jakuba AN/8346/85/82	
RYS.: 1/3	SKALA:	DATA: 02.2008 AN/8346/172/86	SPRAWDZILI: mgr inż. Zbigniew Wójcik
		PODPIS: 	

RZUT DACHU 1:100 PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ

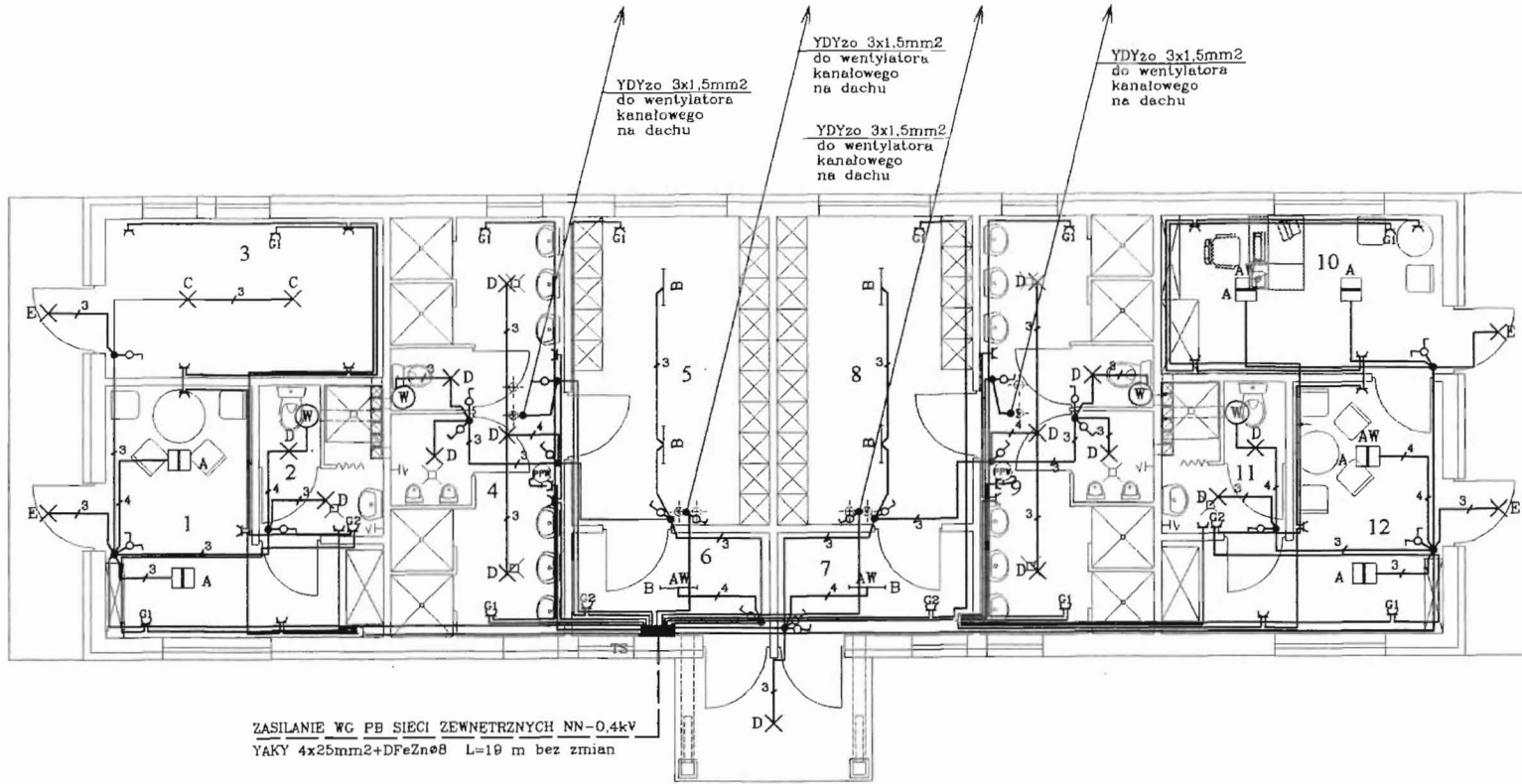


Instalację odgromową wykonać:

1. Na ścianach pod ociepleniem w bruzdzie drutem FeZn Ø8mm
2. W ziemi płaskownikiem ocynkowanym 25x4mm
3. Złącze kontrolne na wysokości 0,8m osłonięte puszkami z tworzywa sztucznego z oznaczeniem \perp
4. Wymagana rezystancja uziomu $R < 30 \Omega$

DODATKOWA OCHRONA OD PORAZEŃ
SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-S

PROJEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZAOPB: STADIONU SPORTOWEGO BUDYNEK SZATNI Z ZAPL. SOCIALNYM ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR: mgr inż. Juliusz Bemis 76-200 Słupsk, ul. Włodkowicza 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbemis@wp.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ		AUTOR: techn. elektryk: Henryk Julisz Bemis ANR346/55/82	
RYS.: 3/3	SKALA:	DATA: 02.2008	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Wójcik ANR346/172/86



WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA RODZAJ POSADZKI	POWIERZ (m ²)
1	POKÓJ SĘDZIÓW TERAKOTA	13,60
2	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
3	MAGAZYN TERAKOTA	11,80
4	UMYWALNIA GOŚCI TERAKOTA	18,98
5	SZATNIA GOŚCI TERAKOTA	16,00
6	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
7	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
8	SZATNIA GOSPODARZY TERAKOTA	16,00
9	UMYWALNIA GOSPODARZY TERAKOTA	18,98
10	POKÓJ WŁADZ KLUBU TERAKOTA	11,80
11	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
12	POKÓJ TRENERÓW TERAKOTA	13,60
POWIERZCHNIA RAZEM (m ²)		130,38

DODATKOWA OCHRONA OD PORAZEŃ
SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-S

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

PROJEKT PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZAOPB. STADIONU SPORTOWEGO BUDYNIEK SZATNI Z ZAPŁ. SOCJALNYM		JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bemata	
ADRES: DAMNICA DZIAŁKA NR 107 gm. DAMNICA		76-200 Słupsk ul. Włodkowska 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliusz.bemata@wp.pl	
TYTUŁ PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU SZATNI		AUTOR: techn. elektryk Henryk Jakubiak AN/546/RS/92	
RYC.: 2/3		SKALA: DATA: 02.2008	
		SPRACOWY: mgr inż. Zbigniew Wójcik AN/9346/172/86	