Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury
ul. Armii Krajowej 9 28-300 Jędrzejów
tel. (041) 386 58 01, 386 58 00

104/05

Firma PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„KRUPIŃSKICH"
ul.Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów
tel.(0-41) 3861356 i 3861326

projekt zawiera 20 stron

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Jędrzejowskiego z dnia 20.02.2006 r. znak BUIA 7351-22/06 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę

Inwestor: **Gmina Sędziszów**
28-340 Sędziszów
Ul. Dworcowa 20

Adres budowy: **Sędziszów ul. Kar. S. Wyszyńskiego .nr 354/4**

PROJEKT BUDOWLANY

Na wykonanie oświetlenia zewnętrznego istniejącego kościoła w Sędziszowie przy ulicy Kar. S. Wyszyńskiego

Projekt zawiera:

1. Uzgodnienie RZE Jędrzejów str. 1
2. Warunki techniczne przyłączenia str. 2
3. Opinia ZUDP Jędrzejów str. 3
4. Opis techniczny str. 5
5. Obliczenia techniczne str. 7
6. Projekt rozmieszczenia naświetlaczy skala 1:1000 rys. E-1 str. 9
7. Projekt rozmieszczenia naświetlaczy skala 1:500 rys. E-2 str. 10
8. Schemat zasilania rys. E-3 str. 11
9. Schematy zasilania naświetlaczy rys. E-4 str. 12
10. Elementy oświetlenia zewnętrznego rys. E-5 str. 13
11. Oświadczenie projektantów str. 14
12. Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego str. 15
13. Informacja BiOZ str. 16

Jędrzejów 2005-07-18

Opracował:

Sprawdził:

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania i kier. robotami elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
upr. bud. KL-III 2001
do projektowania i kierowania ograniczeń robotami w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej.

ZAKŁAD ENERGETYCZNY
Rejon Jędrzejów
Przedłożone opracowanie uzgadnia się
Na podst. pros. Nr 104/05
z dnia 05.09.05
Ważność [illegible]
do dnia 06.09.05
Dnia 05.09.05

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

ZEORK

PROTOKÓŁ
RADY TECHNICZNEJ

Nr 104/05 z dnia 05.09.05

W sprawie *sprawdzenia projektu technicznego w zakresie zgodności z technicznymi warunkami przłączenia lub ~~przedłużenia ważności projektu technicznego~~*
Na zasilanie w energię elektryczną

wykonanie ośw. zewnętrznego istniejącego kościoła w Sędziszowie przy ul. Kar. S. Wyszyńskiego dz. Nr 354/4

Wykonanego przez: Firmę Projektowo-Usługową Krupińskich

SKŁAD RADY TECHNICZNEJ

PRZEWODNICZĄCY H. Smorąg

CZŁONKOWIE J. Szczerba

J. Pocięty

A. Kaczaj Kaczaj

RADA PO ZAPOZNANIU SIĘ Z OPRACOWANYM PROJEKTEM ZGŁASZA NASTĘPUJĄCE UWGI:

WNIOSEK RADY TECHNICZNEJ

PROJEKT TECHNICZNY UZGADNIA SIĘ - ~~NIE UZGADNIA SIĘ~~ - ~~UZGADNIA SIĘ Z UWAGAMI~~

Za poprawność rozwiązania techniczno – ekonomicznego, oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant.

Sprwadzenie traci ważność po upływie 1 roku.

ZATWIERDZAM

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

1

REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY JĘDRZEJÓW

ZEORK S.A.
KRS 0000042196
Sąd Rejonowy w Kielcach

ul. Okrzei 103
28-300 Jędrzejów
e-mail: jedrzejo@zeork.com.pl

tel. (041) 380 22 00
fax (041) 380 22 12

Jędrzejów dn. 2005-06-03

Adresat: ***URZĄD MIEJSKI***
SĘDISZÓW
Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia Nr.289/05

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2005-06-02 określamy warunki przyłączenia dla oświetlenia zewnętrznego Kościoła w miejsc. Sędziszów ul Wyszyńskiego na moc przyłączeniową 6,00 kW.

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejące złącze kablowe linii nn zasilany ze stacji 15/0,4 Sędziszów Sady 2.
2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy .
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać poprzez: wykonanie projektowanej linii oświetlenia jako zalicznikowej. Niezbędne prace na istniejącej sieci niskiego napięcia wykona ZEORK S.A.
5. Układ pomiarowo - rozliczeniowy bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy zainstalować w typowym złączu pomiarowym na ścianie budynku Kaplicy Obudowa złącza z tworzyw sztucznych - hermetyczna przystosowana do plombowania, posiadająca znak bezpieczeństwa. Instalację wewnętrzną wraz z „wlz"i złączem wykonać zgodnie z PTB obiektu.
6. Zabezpieczenie główne typu wyłącznik nadmiarowo-prądowy serii S char. C o prądzie znamionowym 16 A należy zainstalować w złączu pomiarowym j.w.
8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji Sędziszów Sady 2 pracuje w układzie TN.
9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
10. Prace związane z wykonaniem przyłącza będą realizowane przez ZEORK S.A
11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków

Rejonowy Zakład Energetyczny Jędrzejów
Oddział Urządzeń Sieciowych
Samodzielny referent techniczny
inż. Jarosław Pieczęty
(opracował)

(zatwierdził)

Załącznik : *projekt umowy o przyłączenie , który po podpisaniu stanowi podstawę do realizacji warunków przyłączenia.*
(Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 20.12.2004. Dz. U.Nr.2 z dn. 06.01.2005 poz.6)

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury
2

Starosta Jędrzejowski
ul. 11 Listopada 83
28 – 300 Jędrzejów

Jędrzejów, dn. 26.07.2005r.

OPINIA Nr GKN 7442/106/2005 z dnia 26.07.2005r.
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Jędrzejowie

Opracowana na zlecenie inwestora: Urząd Miejski ul. Dworcowa 20, 28-340 Sędziszów.

Projektant: Firma Projektowo – Usługowa „ KRUPIŃSKICH " ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów.

dotycząca uzgodnienia projektu usytuowania następujących rodzajów przewodów: sieć energetyczna podziemna nn.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej niniejszym stwierdza uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych na załączonym projekcie i wymienionych powyżej, dla obiektu położonego w Gminie: Sędziszów Miasto: SĘDZISZÓW ul. K. Wyszyńskiego dz. nr 354/4.

I. UWAGI I ZALECENIA

1. *Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).*
2. *Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.*
3. *Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.*
4. *W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.*
5. *Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.*
6. *Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.*
7. *Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).*
8. *Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Nr 18/2001 Starosty Jędrzejowskiego z dnia 15 listopada 2001r.*

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury
3

II. UWAGI I ZALECENIA KONSULTANTÓW I CZŁONKÓW ZESPOŁU

1. *Występują skrzyżowania projektowanego oświetlenia wewnętrznego z istniejącymi kablami n/n. Prace wykonać ręcznie . W celu uniknięcia zerwania kabla n/n własność RZE uzgodnić w naszym Rejonie.*

Jędrzejów, dn. 26.07.2005r.

ZATWIERDZAM

Z up. Starosty Jędrzejowskiego
mgr inż. Andrzej Dutkiewicz
przewodniczący ZUDP

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapę geodezyjną w skali 1: 1000
- Ustalenia z inwestorem
- Warunki przyłączenia Rejonowego Zakładu Energetycznego w Jędrzejowie
- Normę oświetlenia dróg PN-76/E 02032
- Rozporządzenie MTiM ukazane w Dz.U.43 poz.430
- Obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia, opinie

Zakres opracowania

Oświetlenie zewnętrzne kościoła przewidziano naświetlaczami areaflood 250 szt 6 i areaflood 150 szt 1 na wysięgnikach aluminiowych WN-1montowanych na słupach SAL –3,5B/60 aluminiowych.
Dla podświetlenia wież przewidziano osiem naświetlaczy Qba 70W zabudowane przy wierzach Naświetlacze przewidziano z lampami metalhalogenkowymi .
Zasilanie naświetlaczy kablowe z szafki kablami YKY 5x4mm^2 i do końcowych kablami YKY 3x2,5mm^2.

Latarnie

Latarnie przewidziano jak pokazano na załączonych rysunkach. Słupy SAL –3,5B/60 zabudowane na podstawach betonowych B-50. Naświetlacze jak pokazano na załączonych rysunkach.
Podstawy betonowe zakopać zgodnie z instrukcją producenta latarń. Zasilanie latarń wykonać wprowadzając kable do tabliczek NTB poprzez otwory w fundamentach. Naświetlacze zabezpieczone będą wkładkami 6A w tabliczkach bezpiecznikowych NTB, które to będą zainstalowane we wnękach słupów (latarń). Podłączenie opraw wykonać przewodami OMY 3x1,5mm^2 prowadząc je w tyczce słupa a następnie w wysięgniku.

Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowy bezpośredni przewidziano w szafce SL-2 zabudowanej na zewnątrz budynku kaplicy bezpośrednio nad istniejącym złączem .
Zasilanie szafki przewidziano kablem YKY 5x6mm^2 w RVS37 z zabezpieczenia pionowego budynku.
W szafce tej przewidziano zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznikiem S 303 C 16A i zalicznikowe na poszczególne obwody wkładkami 10A ponadto przewidziano zabezpieczenie dla urządzeń sterowniczych 10A.
Sterowanie odbywać się będzie sterownikiem CPA poprzez styczniki SM-240.
Przewidziano wyłącznik ręczny dla wyboru pracy.

Kable zasilające latarnie.

Dla zasilania latarń przewidziano ułożenie kabli YKY 5x4mm^2 YKY 5x2,5mm^2 YKY 4x2,5mm^2 YKY 3x2,5mm^2. Kable układać zgodnie z normą PNE 0/5125.
Przed przystąpieniem do wykonania dokonać geodezyjnego wytyczenia.
Kable układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy latarniach nałożyć oznaczniki kablowe zawierające oznaczenia: typ i przekrój kabla, zasilany obiekt, rok ułożenia oraz dane przyszłego właściciela. Przy słupach kabel układać w zapasach po ok. 2,5 m.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami kabel układać w rurze ochronnej PCV 50 typu S. Pod przejazdami kabel układać również w przepustach wykonanych z rury ochronnej PCV 50 typ S. Dla oświetlenia wież przewidziano ułożenie kabli w kanale w rurach ochronnych PCV 28 nt i pt .
Wloty wszystkich rur uszczelnić pianką uszczelniającą. Kabel przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

System ochrony od porażeń

Oświetlenie pracować będzie w układzie TNC.
Latarnie powinny być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym układu sieci tj. PEN
Latarnie pracować będą w systemie pięcio i trojprzewodowym.
Połączenie przewodu ochronnego układu sieciowego PEN z zaciskiem ochronnym latarni wykonać linką Cu 6mm^2.

Uziomy

Dla przewodu ochronnego w słupach Nr.3 i 7 przewidziano uziom powierzchniowy.
Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25 x4. R < 30 Ω

Sterowanie iluminacją

Sterowanie odbywać się będzie urządzeniami jak pokazano na schemacie w szafce, którą zabudować nad istniejącym złączem. Kable układać zgodnie z normą PNE 0/5125. Przed przystąpieniem do wykonania dokonać geodezyjnego wytyczenia.
Kable układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy słupkach nałożyć oznaczniki kablowe zawierające oznaczenia: typ i przekrój kabla, zasilany obiekt, rok ułożenia oraz dane przyszłego właściciela. Przy słupach kabel układać w zapasach po ok. 2,5 m.
Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami kabel układać w rurze ochronnej PCV 80 typu S. Pod przejazdami kabel układać również w przepustach wykonanych z rury ochronnej PCV 80 typ S.
Wloty wszystkich rur uszczelnić pianką uszczelniającą. Kabel przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

System ochrony od porażeń

Rozdzielenie przewodu PEN na przewód PE i N w szafce sterowniczej.

Uziom

Dla przewodu ochronnego w szafce przewidziano uziom powierzchniowy. Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25 x4. R < 30 Ω.

Uwagi końcowe

Po wykonaniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
Prace wykonać zgodnie z
-rozporz. MGPiB z dnia 14.12.1994r (Dz.U.nr 10/1995, p.46; Dz.U.nr 45/96, p.200),
-normą PN-E-05009„Instalacje w obiektach budowlanych"(odp.IEC-3640),
Wykonawca robót przekaże inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami w dokumentacji oraz protokoły z badań ochronnych.
Całość prac wykonać starannie i zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej do tego rodzaju prac.

Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki, Inwestycji i Architektury

mgr inż. Hubert Krupiński
upr. bud. KL-III 2001
do projektowania i kierowania
ograniczonej robotami
specjalności elektrycznej
elektroenergetycznej.

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania nadzorowania
bez ograniczeń robotami elektrycznymi

OBLICZENIA TECHNICZNE

1.Moc przyłączeniowa =**6 kW**

2. Moc zainstalowana = 8 naświetlaczy po 70W = 560W + 6 naświetlaczy po 250W = 1500W i 1 naświetlacz 150W razem = 2,210 kW

Dobór aparatury, zabezpieczeń

$$I_b = \frac{6000}{568} = 10.6\ A$$

przyjąłem:

zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik S 303 C16A a zalicznikowe 10A

każdą latarnię zabezpieczyć wkładką 6A we wnęce słupów , natomiast naświetlacze wież wkładką 10A w szafce sterowniczej

Spadek napięcia:

obliczeń dokonano wg. wzoru $\Delta U\% = \frac{P \times l \times 10^5}{\gamma \times S \times U^2}$

Oświetlenie wież

YKY 5x4mm² — 98m | YKY 5x2,5mm² — 68m | YKY 5x2,5mm² — 50m

0,56kW | 0,28kW | 0,28 kW

wieża wyższa

$$\Delta U\% = \frac{0,56 \times 98\ 100000}{54 \times 4 \times 400^2} + \frac{0,28 \times 68 \times 100000}{54 \times 2,5 \times 400^2} = \mathbf{0,2+0,1= 0,3\%<4\%}$$

wieża niższa

$$\Delta U\% = \frac{0,56 \times 98\ 100000}{54 \times 4 \times 400^2} + \frac{0,28 \times 50 \times 100000}{54 \times 2,5 \times 400^2} = \mathbf{0,2+0,06= 0,26\%<4\%}$$

Oświetlenie elewacji

Elewacja południowa

YKY 5x4mm² — 79m | YKY 4x2,5mm² — 25m

0, 65kW | 0,4kW

$$\Delta U\% = \frac{0,65 \times 79\ 100000}{54 \times 4 \times 400^2} + \frac{0,4 \times 25 \times 100000}{54 \times 2,5 \times 400^2} = \mathbf{0,18+0,05= 0,23\%<4\%}$$

Elewacja północna

YKY 5x4mm² — 117m | YKY 4x2,5mm² — 25m

1kW | 0,5kW

$$\Delta U\% = \frac{1 \times 117 \times 100000}{54 \times 4 \times 400^2} + \frac{0,5 \times 25 \times 100000}{54 \times 2,5 \times 400^2} = \mathbf{0,4+0,06= 0,46\%<4\%}$$

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury
7

skuteczność ochrony

obwód wieże

	YKY 5x4mm²	YKY 5x2,5mm²
	98m	68m

10A

wg ET-590/72 tab 43 = 0,098x2x4,62 +0,068x2x7,4=0,9055+1,01=**1,9155Ω**

$$Iz = \frac{230 \times 0{,}8}{1{,}9155} = \mathbf{94{,}58A > 2{,}5x10 = 25A}$$

obwód elewacja południowa

	YKY 5x4mm²	YKY 5x2,5mm²
	79m	68m

10A

wg ET-590/72 tab 43 = 0,079x2x4,62 +0,068x2x7,4=0,73+1,01=**1,74Ω**

$$Iz = \frac{230 \times 0{,}8}{1{,}74} = \mathbf{105{,}75A > 2{,}5x10 = 25A}$$

obwód elewacja północna

	YKY 5x4mm²	YKY 5x2,5mm²
	117m	68m

10A

wg ET-590/72 tab 43 = 0,117x2x4,62 +0,068x2x7,4=1,08+1,01=**2,09Ω**

$$Iz = \frac{230 \times 0{,}8}{2{,}09} = \mathbf{88A > 2{,}5x10 = 25A}$$

Skuteczność ochrony zachowana

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania nadzorowania
i kier. robotami elektrycznymi

mgr inż. Albert Krupiński
upr. bud. KL-III 2001
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń robotami
w specjalności elektrycznej
i elektroenergetycznej.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

POUFNE

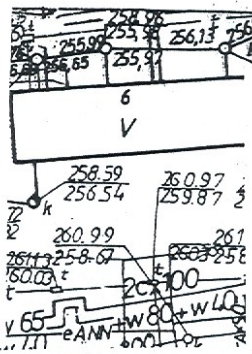
Woj. : świętokrzyskie
Powiat: jędrzejowski
Gmina: **SĘDZISZÓW**

Obręb : SĘDZISZÓW 01

Pierworys nr : **153.143.233**

Działka nr : **354/4.**

Skala 1 : 1000

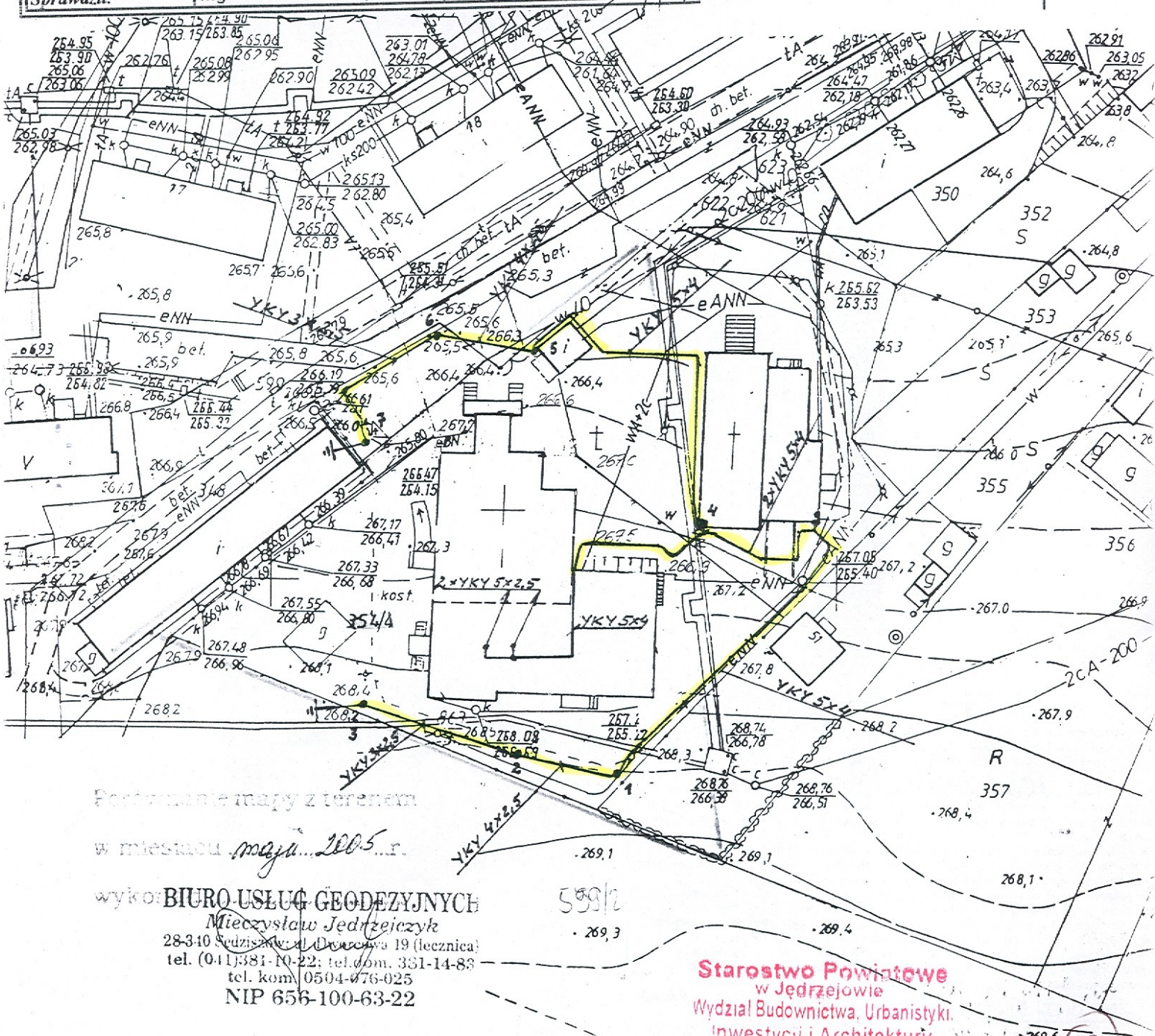


STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jędrzejowie
[illegible] w terenie [illegible] mapy [illegible] do zasobu powiatowego
12.05.2005
[illegible] pod nr 2779-18/2005
[illegible] służyć do celów projektowych.
[illegible] budowlane wymagające pozwolenia na [illegible] wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jędrzejów 12.05.2005
podpis

Z up. Starosty Jędrzejowskiego
mgr inż. Andrzej Dutkiewicz
Naczelnik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
dla oświetlenia zewnętrznego kościoła w Sędziszowie przy ulicy Wyszyńskiego
Skala 1:1000

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH" *ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel. (041)3861326 i 3861356*		*RYS. E-1* *data 2005-06-10*	
Inwestor	Gmina Sędziszów		
Obiekt i adres bud.	Oświetlenie zewnętrz. kościoła w Sędziszowie ul. Wyszyńskiego		
Temat rysunku	Plan rozmieszcz. naświetl. na wieżach		*Skala 1:1000*
Autor projektu	Krzysztof Krupiński	*up. bud. 107/75*	
Sprawdził:	mgr inż. Hubert Krupiński	*Kl. 111/01*	



Porównanie mapy z terenem
w miesiącu maju 2005 r.
wykonał

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Mieczysław Jędrzejczyk
28-340 Sędziszów, ul. Dworcowa 19 (lecznica)
tel. (041)381-10-22; tel.dom. 381-14-83
tel. kom. 0504-076-025
NIP 656-100-63-22

559/2

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki, Inwestycji i Architektury

9

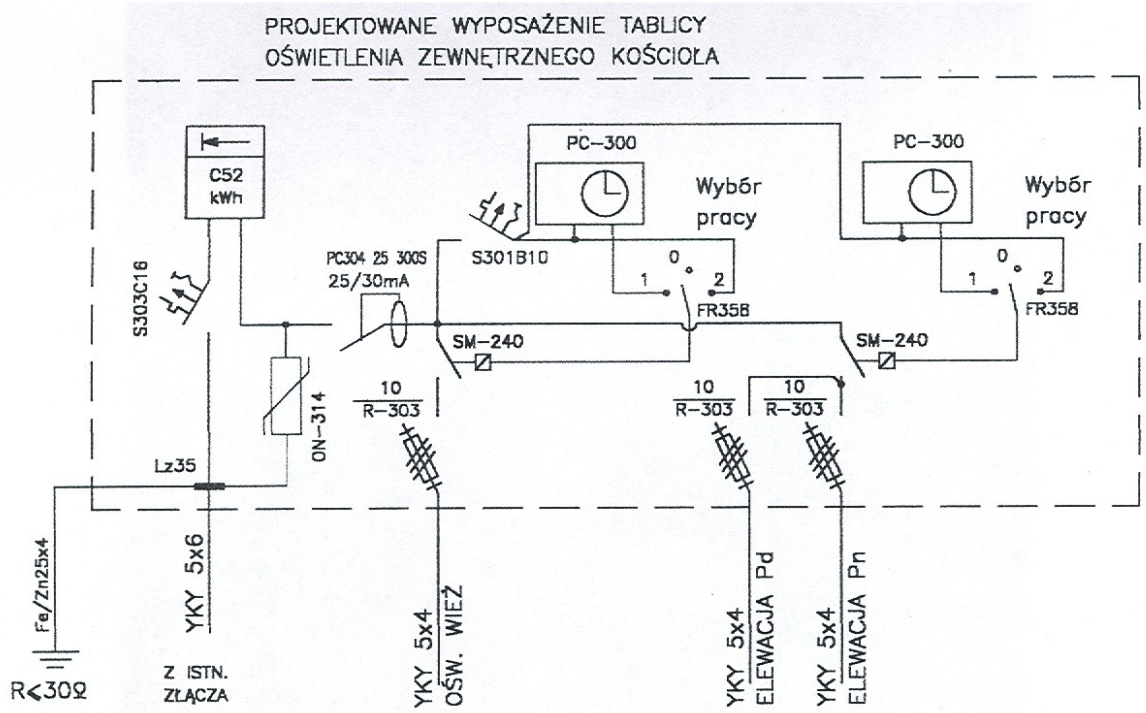
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

dla oświetlenia zewnętrznego kościoła w Sędziszowie przy ulicy Wyszyńskiego

Skala 1:500

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH" ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel.(041)3861326 i 3861356			RYS. E-2 data 2005-06-10
Inwestor	Gmina Sędziszów		
Obiekt i adres bud.	Oświetl.zewnętrz. kościoła w Sędziszowie ul. Wyszyńskiego		
Temat rysunku	Plan rozmieszcz. naświetl. na wieżach		Skala 1:500
Autor projektu	Krzysztof Krupiński	up. bud 107/75	
Sprawdził:	mgr inż. Hubert Krupiński	Kl. III/01	

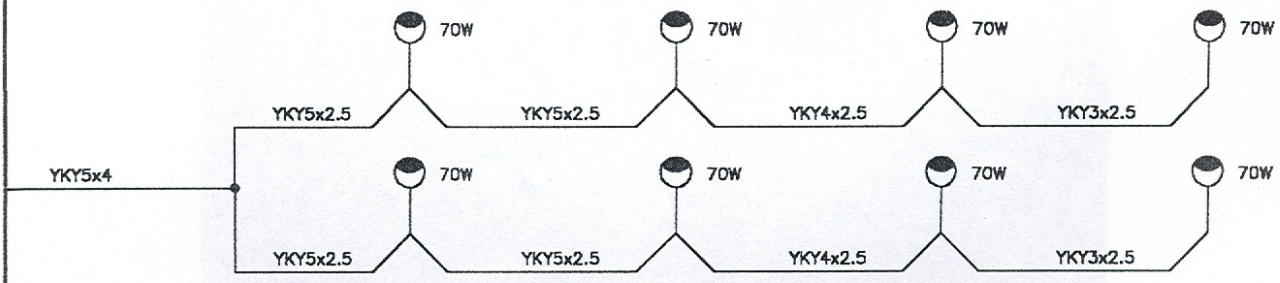
Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Inwestycji i Architektury
ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów
tel. (0411) 386 58 01, 386 58 00
Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Jędrzejowskiego
z dnia ... znak ...
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę
mgr Paweł Oślak
Naczelnik Wydziału Budownictwa, Urbanistyki i Inwestycji i Architektury



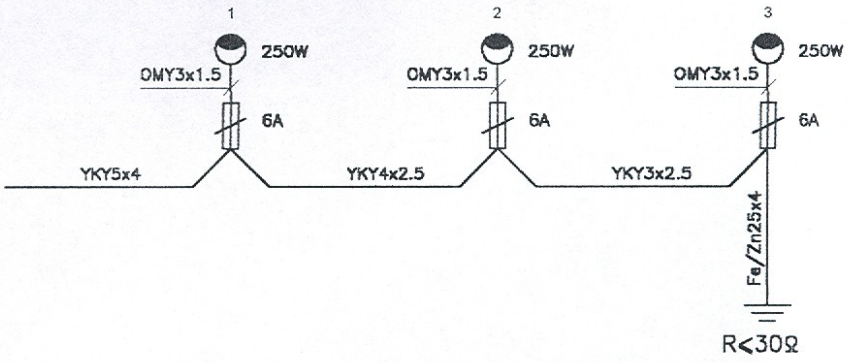
Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH" ul. Żeromskiego 7 28-300 Jędrzejów tel. (041) 3861326 i 3861356			RYS. 3 data 2005-06-10
Inwestor	Gmina Sędziszów		
Obiekt i adres bud.	Oświetl.zewnętrz. kościoła w Sędziszowie ul. Wyszyńskiego		
Temat rysunku	Schemat zasilania		
Autor projektu	Krzysztof Krupiński	up. bud. 107/75	
Sprawdził	mgr inż. Hubert Krupiński	KI 111/01	

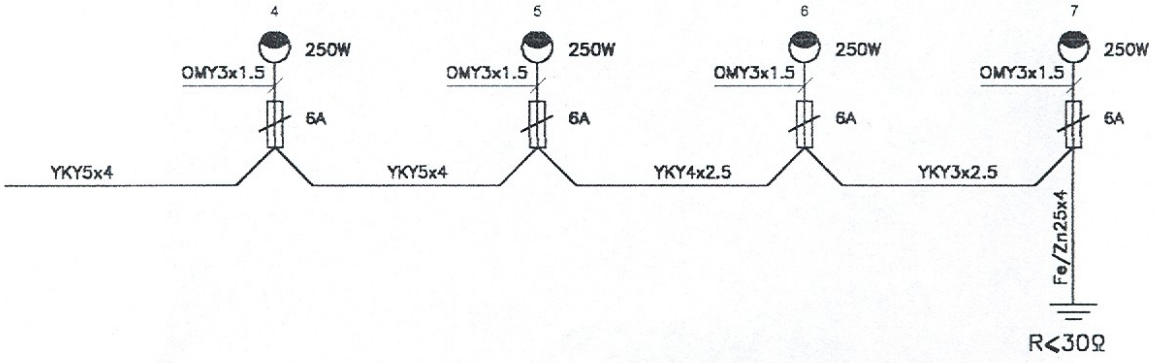
SCHEMAT ZASILANIA NAŚWIETLACZY WIEŻ



SCHEMAT ZASILANIA NAŚWIETLACZY ELEWACJI Pd



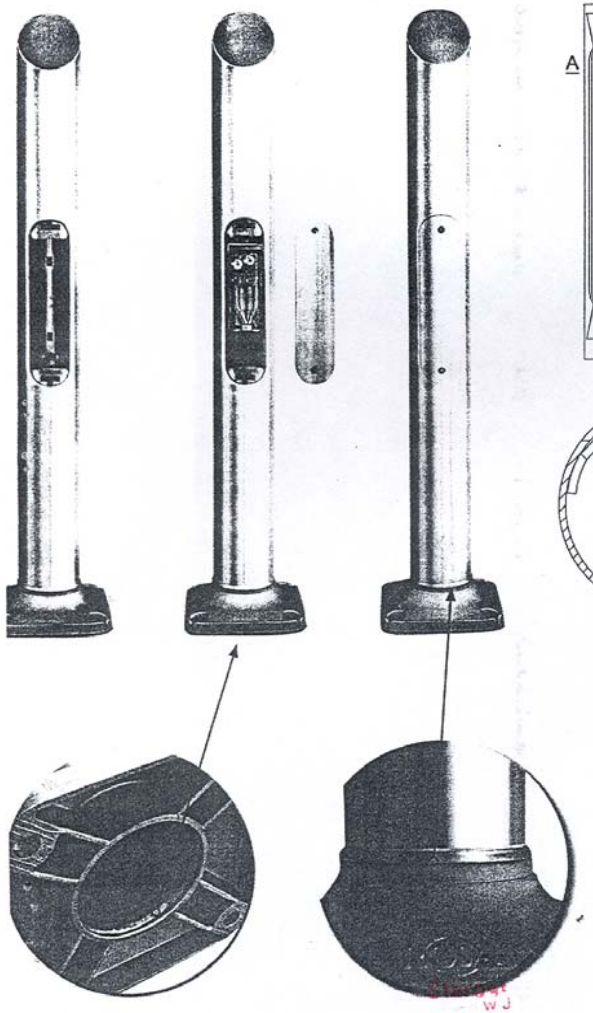
SCHEMAT ZASILANIA NAŚWIETLACZY ELEWACJI Pn

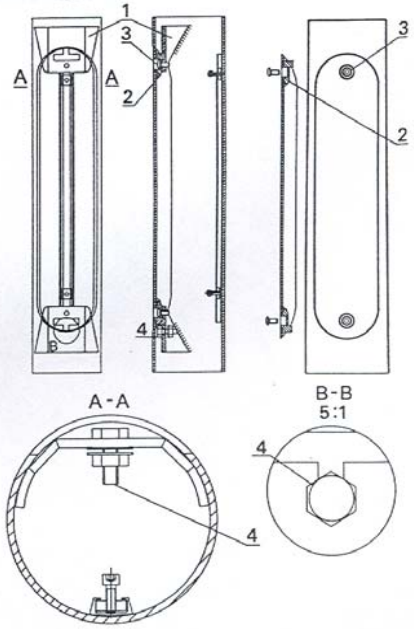


Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

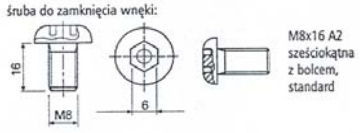
FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH" ul.Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel.(041)3861326 i 3861336			RYS. E-4 data 2005-06-20
Inwestor	Gmina Sędziszów		
Obiekt i adres bud.	Oświetl.zewnętrz. kościoła w Sędziszowie ul. Wyszyńskiego		
Temat rysunku	Schematy zasilania naświetlaczy		
Autor projektu	Krzysztof Krupiński	upr. bud 107/75	
Sprawdził:	mgr inż. Hubert Krupiński	KI 111/01	

Wnęka w słupach aluminiowych



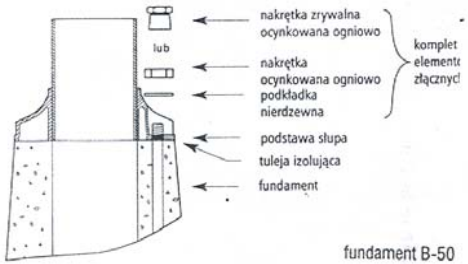


1. Zamek wnęki
2. Zamek pokrywy
3. M8x16 A2 sześciokątne
4. M8x30 A2 śruba zerująca, nakrętka i dwie podkładki

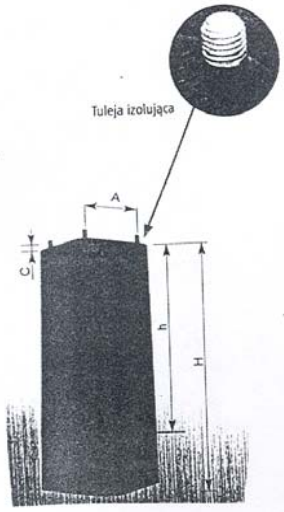


w J
Wydział Bud
Inwest

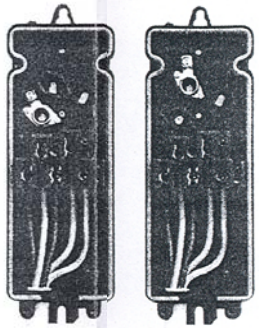
Fundamenty betonowe



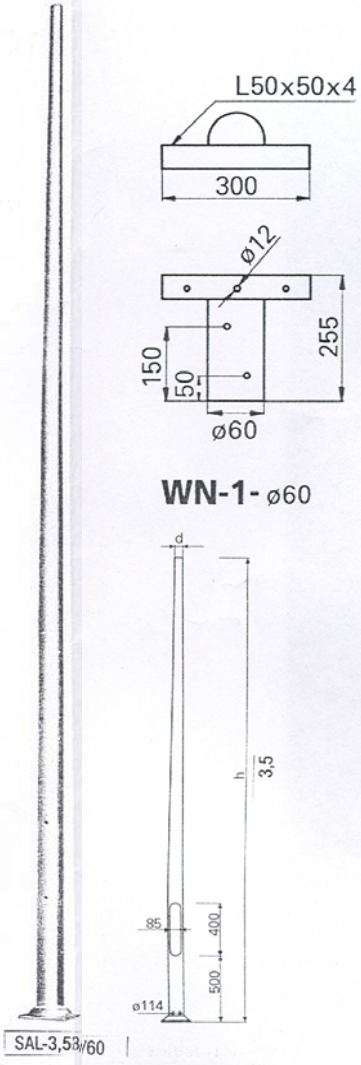
fundament B-50



Tabliczki typu NTB



możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w tabliczce NTB-1

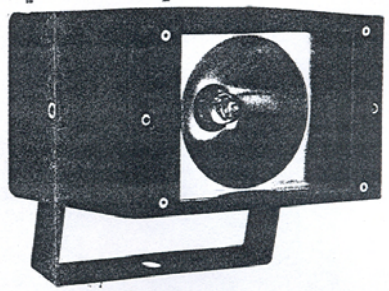


słup SAL-3,5/60

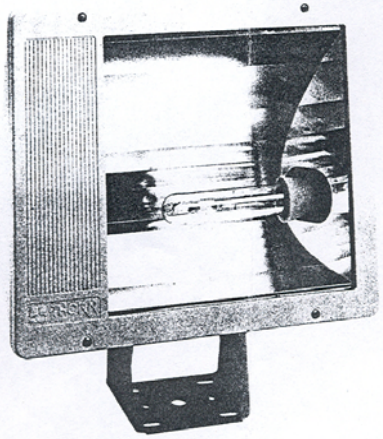
Słupy aluminiowe

Projektory

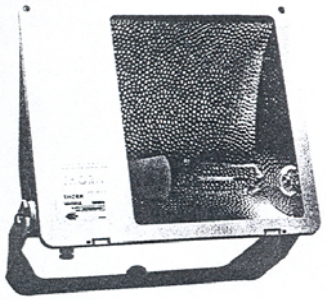
Qba



Areaflood 25/40

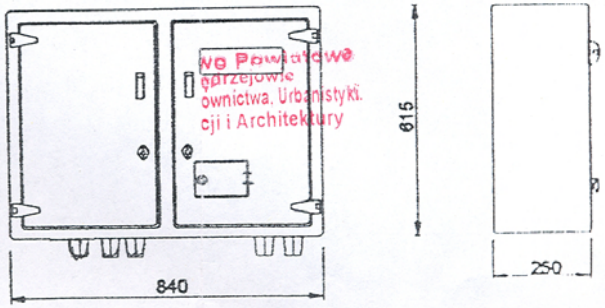


Areaflood 10/15



WN-1- ø60

SKP-12



wo Powiatowe
ędrzejowie
ownictwa, Urbanistyki,
cji i Architektury

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH" ul.Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel.(041)3861326 i 3861356			RYS. E-5 data 2005-06-20
Inwestor	Gmina Sędziszów		
Obiekt i adres bud.	Oświetl.zewnętrz kościoła w Sędziszowie ul.K.Wyszyńskiego		
Temat rysunku	Elementy oświetlenia zewnętrznego		
Autor projektu	Krzysztof Krupiński	up. bud 107/75	
Sprawdził:	mgr inż. Hubert Krupiński	KI 111/01	

Inwestor : **Gmina Sędziszów**
Ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Dotyczy projektu: na oświetlenie zewnętrzne kościoła w Sędziszowie przy ulicy Kar. S. Wyszyńskiego

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie ze zleceniem inwestora ,obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i przepisami BHP. Opracowanie zostało przekazane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu ,któremu ma służyć.

Jędrzejów dnia 14.09.2005r.

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania nadzorowania
i kier. robotami elektrycznymi

mgr inż. Krzysztof Krupiński
upr. bud. KL-III 2001
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń robotami
w specjalności elektrycznej
i elektroenergetycznej.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

14

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 3 grudnia 2004

Zaświadczenie

Pan(i) Krupiński Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Jeżewskiego 7

28-300 Jędrzejów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0976/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 01-01-2005 do: 31-12-2005

DYREKTOR
Biura Okręgowej Rady
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesława Sobańska

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 344 63 82
http://www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214
godziny pracy: poniedziałek, czwartek, piątek ...

15

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 3 grudnia 2004

Zaświadczenie

Pan(i) Krupiński Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Jeżewskiego 7

28-300 Jędrzejów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0976/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 01-01-2005 do: 31-12-2005

DYREKTOR
Biura Okręgowej Rady
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesława Sobańska

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 344 63 82
http://www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 1240137211110000012505214

godziny pracy: poniedziałek, czwartek, piątek ...

16

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA OBIEKCIE BUDOWLANYM

Zawartość opracowania:
1/ Strona tytułowa
2/ Część opisowa

Jędrzejów

Opracował:

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania nadzorowania
i kier. robotami elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
upr. bud. XL-III/2001
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń obowiązami
w specjalności elektrycznej
i elektroenergetycznej.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

17

STRONA TYTUŁOWA

Obiekty przewidziane do realizacji:
Oświetlenie zewnętrzne kościoła w Sędziszowie przy ulicy Kar. S. Wyszyńskiego

Adres Budowy:
Sędziszów ul. Kar. S. Wyszyńskiego

Inwestor:
Urząd Gminy w Sędziszowie

Autor informacji:

Krzysztof Krupiński
28-311 Jędrzejów
Ul. Jeżewskiego 7
Telefon/fax 386-13-26

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

CZĘŚĆ OPISOWA

1/Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów-

Oświetlenie zewnętrzne kościoła w Sędziszowie przy ulicy Kar. S. Wyszyńskiego

2/Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Oświetlenie projektowane jest na placu kościelnym

3/ Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu ,które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na placu kościelnym na którym przewidziano oświetlenie występują kable n/n zalicznikowe, które mógą stanowić zagrożenie. Elementy te ,to skrzyżowanie i zbliżenie do kabla na odległość 5 m.

4/ Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

Mogące wystąpić zagrożenia w trakcie realizacji robót budowlanych to:
-skrzyżowania i zbliżenia do czynnych kabli nn zalicznikowych do 5 m.
Zagrożenia te można wyeliminować poprzez wykonanie robót ziemnych ręcznie przy wyłączeniu istniejących kabli oraz zachowanie elementarnych zaleceń i przepisów BHP. Skala występowania powyższych zjawisk jest niewielka a występowanie w krótkim czasie .
Należy przyjąć zasadę by na obiekcie pracowało minimum 2 osoby ,które wzajemnie się ubezpieczają.

5/ Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.:

W projektowanych obiektach nie występują roboty szczególnie niebezpieczne . Instruktaż pracowników na budowie winien przeprowadzić kierownik budowy przed przystąpieniem do robót.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

6/ Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie ,w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń:

Trasa projektowanego oświetlenia będzie realizowana na otwartym terenie z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru ,awarii lub innych zagrożeń . Każdy z wykonywanych odcinków robót oznaczyć taśmami ostrzegawczymi oraz tablicami ostrzegawczymi informującymi innych użytkowników o występujących zagrożeniach.
Reasumując powyższe w trakcie realizacji nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne, jak również strefy szczególnego zagrożenia zdrowia osób zatrudnionych przy robotach budowlanych.
Obiekty realizowane będą systemem zleconym przy użyciu drobnych ręcznych narzędzi co przy zachowaniu ostrożności i przepisów BHP nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi bądź mienia.
Zgodnie art.20 ust.1pkt.1b oraz art. 21a ust 1a-ustawy Prawo Budowlane obiekt projektowany nie jest zaliczany do obiektów na które wymagane jest opracowanie przez Kierownika robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI
upr. bud. 107/75
do projektowania nadzorowania
i kier. robotami elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
upr. bud. L-III 2001
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń robotami
w specjalności elektrycznej
i elektroenergetycznej.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

80