

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:	URZĄD MIASTA I GMINY RYDZYNA, ul. RYNEK 1
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
LOKALIZACJA	TARNOWAŁKA 75, gm. RYDZYNA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT OPRACOWANIA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
PROJEKTANT:	inż. KAZIMIERZ PAWLICKI

inż. elektryczny Kazimierz Pawlicki
upr. nr 301781/LO
upr. projekt. nr 520/86/LO
64-130 RYDZYNA, ul. Kurpińskiego 4
tel. 528-79-37, tel. kom. 605 351 404

Rydzyzna, marzec 2009

OPRACOWANIE ZAWIERA

Lp.	Wyszczególnienie	Strona
1	Opis techniczny	1-3
2	Schemat instalacji wewnętrznej budynku rys. 1/E	4
3	Schemat instalacji gniazd 230V i 400V rys. 2/E	5
4	Schemat instalacji odgromowej 3/E	6
5	Schemat tablicy TG i TS rys. 4/E	7
6	Oświadczenie projektanta	8
7	Przynależność projektanta do WIIB	9

I. Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych wewnętrznych dla przebudowy świetlicy wiejskiej w m. Tarnowałaka 75, dz. nr 591, gm. Rydzyna

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Rydzyna, ul. Rynek 1

1.1 Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- projekt architektoniczno – budowlany
- wizja lokalna i uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Zakres opracowania:

- Tablice rozdzielcze TG i TS
- Instalacje oświetleniowe;
- Instalacje gniazd 230V i 400V;
- Instalacja odgromowa

2. Zasilanie i wlv

Projektowany budynek, który jest adoptowany z istniejącej świetlicy wiejskiej zasilany jest w energię elektryczną z istniejącego przyłącza napowietrznego i istniejącego złącza ZKSp z istniejącym pomiarem energii dla świetlicy. Tablicę TG i TS rys. 4/E projektu zlokalizowano w ścianie budynku w części magazynowej budynku w obudowie metalowej wg. rys. 4/E projektu. Z złącza ZKSp wyprowadzić obwody tablic TG i TS przewodem YKY 5x16mm² dla TG i YDY 5x10mm² dla TS pt w ścianie. Tablicę TG i TS wykonać wg. schematu na rys 4/E projektu jako pt w obudowie metalowej firmy Hager.

2.1 Instalacje oświetleniowe i gniazd 230V

Obwody oświetleniowe w budynku wykonać przewodami YDYp 3 x 1,5 mm² pt z osprzętem podtynkowym o IP 20 w pomieszczeniach sal, magazynu, a w pomieszczeniach WC, kotłowni w szczelnym montowanym pt o IP 44 i oprawy IP 65. Oprawy oświetleniowe montować wg wyboru Iwestora lub zgodnie z rys. 1/E projektu technicznego.

Gniazda 230V z uziemieniem wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² w wykonaniu pt o IP 20 w pomieszczeniach sal, pomieszczeń magazynowych. Gniazda montować na wys. 0,3 m od posadzki a pomieszczeniach socjalnych i magazynie na wys. 1,2 m od posadzki.

Obwody gniazd wtynkowych 230V z uziemieniem wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² pt z osprzętem podtynkowym o IP 44 w pomieszczeniach WC, kotłowni i pomieszczenia gospodarczego. W WC zastosowano podgrzewacze wody które zasilić przewodem YDYp 3x2,5mm² z tablicy TG.

2.2 Instalacja obwodów siły 400V

Zestawy gniazd 3x32A + AZ montować na wys. 1,4 m od posadzki. W/w zestawy zasilić przewodami YDY 5x4mm² pt z tablicy TG wg. rys. 2/E projektu technicznego. Zestawy gniazd montować w pomieszczeniu gospodarczym.

2.3 Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano nad wejściem do świetlicy, kotłowni, magazynu. Zastosować oprawy o IP 44. Oprawy oświetleniowe montować wg wyboru Iwestora lub zgodnie z rys. 1/E projektu technicznego.

Załączanie opraw ręcznie.

2.4 Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne EW zaprojektowano na wyjściem głównym z modułem awaryjnym o 2h.

2.5 Instalacja odgromowa

Na podstawie normy PN-JEC 61024-1 'Ochrona odgromowa obiektów budowlanych' i obliczeniu instalacji odgromowej należy instalację odgromową wykonać zgodnie z rys. 3/E projektu. Zwody pionowe i poziome wykonać na wspornikach ściennych i wspornikach dachowych drutem OC $\varnothing 8 \text{ mm}^2$. Złącza kontrolne mocować na wys 1 m od ziemi. Uziom powierzchniowy budynku i przewody odprowadzające od złącza do ziemi wykonać bednarką OC $25 \times 4 \text{ mm}^2$ Na głębokości 0,6 m w odległości min 1,5 m od budynku. Wartość uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

2.6 Ochrona od porażeń

Szynę połączeń wyrównawczą wykonać z bednarką $25 \times 4 \text{ mm}^2$ łącząc konstrukcje metalowe, instalację wody, licznik wody zbocznikować. Całość połączyć do uziomu.

2.7 Ochrona dodatkowa od porażeń

- Szybkie wyłączenie w układzie TNS oraz wyłączniki ochronne różnicowo – prądowe o prądzie $dJ=30 \text{ mA}$.

3. Obliczenia techniczne

3.1. Obliczenie natężenia oświetlenia.

Doboru natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dokonano w oparciu o normę PN-84/E-02033. Obliczeń dokonano metodą współczynnika sprawności pomieszczenia, obliczenia w archiwum projektanta. Ilości typy opraw podano na schematach instalacji.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE, dokumentacją techniczną i wiedzą techniczną. Po zakończeniu prac dokonać pomiarów elektrycznych wg obowiązujących przepisów. Protokoły z pomiarów dostarczyć do inwestora.

Zapominam pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
wymaganiom ergonomii:

- 1) Bez znaczenia
- 2) zastanawiam się wymiennym w zależności
odpitem

L.p. odpiti: 41

Dział: 12.03.2009 w tyt. G1P 176/08 w gr. 1.1.2.1.3.1.3

zami. Leszno, ul. Dąbrówkowska 1
tel. 066/ 529 92 35

(podpis)

ZLECZENIOWCA DO ZAPŁACZENIA
 PRZEMPOŻAROWICZ
 Lech ~~Wojcik~~
 Ul. KG PSP 1586r
 Leszno, dnia 11.03.2009
 Zgodnie projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 z uwagami
~~Lech Wojcik~~
 Job w projekcie ewakuacyjnym

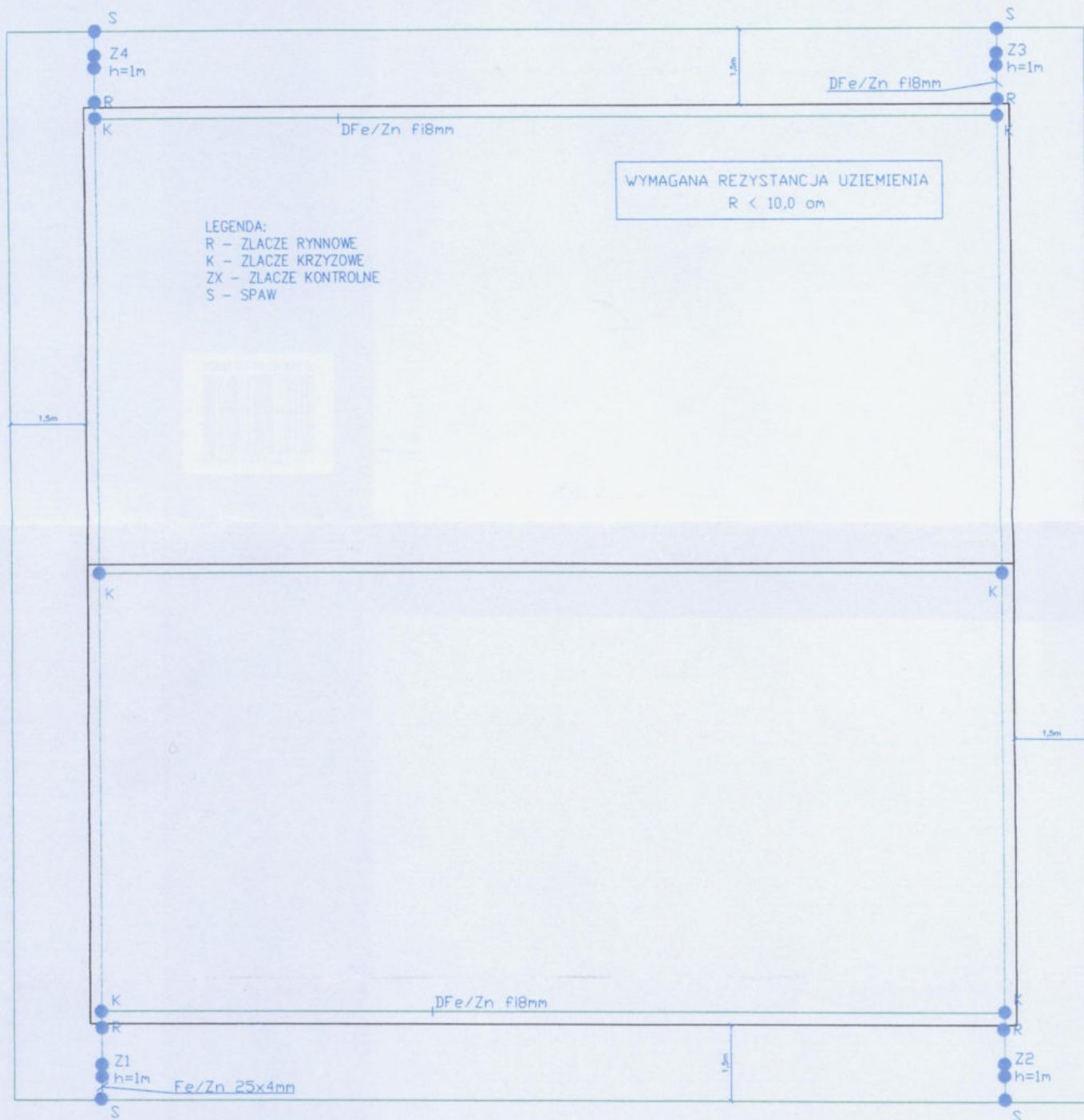
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna
ADRES INWESTYCJI:	Tarnowalaka 75, dz. nr 591
OBIEKT:	Przebudowa świetlicy wiejskiej inż. elektr. Kazimierz Pawlicki
TEMAT:	Instalacja wewnętrzna ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna upr. projekt. nr 201/81/IC upr. projekt. nr 202/066/LC
PROJEKTANT:	inż. Kazimierz Pawlicki 64-130 RYDZYNA, ul. Kurpińskiego 4 88415028-74-37-74060-605351404

TERMA 0 MODY 1,5kW



INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna
ADRES INWESTYCJI:	Tarnowska 75, dz. nr 591
OBIEKT:	Przebudowa świetlicy wiejskiej inż. elektr. K. Kasiński, Pawlic
TEMAT:	Instalacja wewnętrzna gniazda upr. projekt nr 820/8801 64-130 RYDZYNA, ul. Kurpińskiego tel. 528-79-37, tel.kom. 605 351 469
PROJEKTANT:	Inż. Kacimierz Pawlicki

UZIOM WYKONAC JAKO OTOKOWY W ODLEGLOSCI 1,5m OD SCIANY ZEWNETRZNEJ BUDYNKU. PRZEWODY ODPROWADZAJACE NAPREZANE Z DRUTU DFe/Zn ϕ 8mm. OD BEDBARKI UZIOMU LACZYĆ POPRZECZ SPAW ODCINEK BEDBARKI ULOZONY NA UCHWYTACH ODSTEPOWYCH PRZY MURZE (ODLEGLOSC OD MURU MINIMUM 10CM) DO WYSOKOSC 1,2m. W PUNKCIE TYM ZAKLADAC ZLACZE KONTROLNE TYP DRUT-PLASKOWNIK. OD ZLACZA POPROWADZIC NA UCHWYTACH ODSTEPOWYCH, W ODLEGLOSCI OD SCIANY J.W. DRUT DFe/Zn ϕ 8mm. DRUT WPROWADZIC NA DACH LUKIEM (PAMIETAC O OBLAPANIU METALOWEJ RYNNY OKAPOWEJ ORAZ METALOWYCH SPUSTOWYCH). POLACZENIA NA DACHU WYLACZNIE SKRECANE. ZLACZA KONTROLNE NUMEROWAC TRWALE KOLEJNYMI CYFRAMI. PO ZAKONCZENIU PRAC I WYKONANIU POMIAROW SPRAWDZAJACYCH ZALOZYC METRYKE URZADZENIA ODGROMOWEGO.



SAMODZYNNE WYLACZANIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI: TN-S

Zaplanowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy wymaganiami ergonomicznymi

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku

mgr inż. Tomasz...
bezpieczeństwa...
Data: 12.03.2009
zam. Leszno, ul. Złotoborskiego 1
tel. 065 870 51 22

Leszno, dnia 11.03.2009
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
Z uwagi

RZECZPODANAWCA DLA ZAMIEJEN
PRZECIWPÓZAROWYCH
Leszno
Upr. KG nr 15893

INWESTOR:	Urząd Miasto i Gminy Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna
ADRES INWESTYCJI:	Tarnowatka 75, dz. nr 591
OBIEKT:	Przebudowa świetlicy wiejskiej
TEMAT:	Instalacja odgromowa budynku
PROJEKTANT:	inż. Kazimierz Pawlicki

STAROSTWO POWIATOWE
w Lesznie
Pl. Kościuszki 1

Kazimierz Pawlicki
ul. Kurpińskiego 4
64-130 Rydzyna

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity, Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz.2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej „Instalacje elektryczne wewnętrzne” wykonane w budynku świetlicy wiejskiej w m. Tarnowałaka 75 gm. Rydzyna którego inwestorem jest UMiG Rydzyna, ul. Rynek 1 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. elektr. Kazimierz Pawlicki
upr. budowl. nr 301/81/LO
upr. projekt. nr P20186/LO
64-130 RYDZYNA, ul. Kurpińskiego 4
tel.528-79-37, tel.kom. 605 351 404



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2008-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/PaniKazimierz Pawlicki.....

miejsce zamieszkania ul. Kurpińskiego 4
64-130 Rydzyna.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnymWKP/IE/3807/01.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01
do dnia 2009-12-31.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr inż. Jacek Szarżewski