

ZHU „TECEL”
mgr inż. Józef Cybulski
Nowy Targ , ul. Nadmłynówka 93
tel. 0 – 18 2664892 tel. kom. 600 892 463

NIP : 735 – 000 – 10 – 21

REGON : 490015648

INWESTOR : **URZĄD MIASTA ZAKOPANE**
UL. KOŚCIUSZKI 13
ZAKOPANE

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
84-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-3-

KOD CPV: **453 10000-3**

OBIEKT : **NADBUDOWA BUDYNKU**
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9
W ZAKOPANEM
DACHEM DWUSPADOWYM

LOKALIZACJA : **ZAKOPANE, OŚ. HARENDA 9 1/2**

TEMAT : **WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ**

FAZA : **PROJEKT BUDOWLANY**

EGZ. NR 1

Projektował:

mgr inż. **JÓZEF CYBULSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
mgr inż. Józef Cybulski w zakresie i kierowania robotami
upr. UAM I-8340/A-67/87 w zakresie instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Uprawnienia budowlane	str	2
2. Zaświadczenia MOiB		3
3. Oświadczenie		4
4. Podstawa opracowania		5
5. Opis techniczny		5
6. Obliczenia techniczne		6
7. Spis rysunków		6
8. Rysunki w/g spisu rysunków		7

Nr UAN.I-8340/A-67/87

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-3-

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. **JÓZEF CYBULSKI**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia **1 lutego 1947 r. w Małszycach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji**

elektrycznych

Ob. **JÓZEF CYBULSKI** jest upoważniony do:

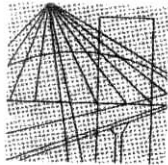
1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,

2/do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem fuł. Wydziału od
Budownictwa Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
Ministerstwa Architektury i Urbanistyki, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

(pieczęć i podpis)

mgr inż. **JÓZEF CYBULSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



6 luty 2006
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Józef Cybulski**

miejsce zamieszkania..... **ul. Nadmłynówka 93**

..... **34-400 Nowy Targ**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym..... **MAP/IS/0109/03**

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 styczeń 2006 r.**

do dnia **31 grudzień 2006 r.**

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Zygmunt Rauicki.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

97/0106

zobacz w duplikacie

mgr inż. **JÓZEF CYBULSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87

Nowy Targ, 5/12/2006r

mgr inż. Józef Cybulski
ul. Nadmłynówka 93
Nowy Targ

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-3-

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt wymiany instalacji odgromowej na budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Zakopanem jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć .

mgr inż. **JÓZEF CYBULSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN 1-8340/A-67/55

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Dokumentacja architektoniczna budynku
- Aktualne przepisy i normy
- Uzgodnienia

2. Opis techniczny

2.1 Wstęp

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt wymiany instalacji odgromowej remontowanego budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Zakopanem. Projekt wykonano w oparciu o normę PN-86/E-05003.

2.2 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje

- Instalację odgromową
- Obliczenia techniczne

2.3 Inwentaryzacja istniejącej instalacji odgromowej.

Aktualnie budynki pokryte są papą i wyposażone w instalacje odgromową ze zwodami wykonanymi z drutu Fe/Zn fi 7 mm, przewodami odprowadzającymi z drutu Fe/Zn fi 7mm oraz uziomem otokowym wykonanym z płaskownika Fe/Zn 30x4.

2.4 Projektowany zakres robót

2.4.1 Demontaż

Ze względu na wymianę dachu ulega demontażowi całość instalacji odgromowej naziemnej. Elementy zamontowane na dachu zostaną zdemontowane razem z istniejącym pokryciem. Demontaż instalacji odgromowej uwzględniono w kosztorysie i przedmiarze robót.

2.4.2 Montaż

2.4.2.1 Montaż instalacji naziemnej

Ze względu na projektowane pokrycie dachu blachą dachówkową zamontowane na konstrukcji drewnianej trudnopalnej, pokrycie to zostanie wykorzystane jako zwody.

Do pokrycia należy podłączyć wszystkie elementy metalowe wystające ponad dach.

Na istniejących kominach – na cokołach - należy zamontować zwody otokowe z drutu Fe/Zn fi 8 na wspornikach przeznaczonych do montażu drutu odgromowego na dachach płaskich.

Zwody otokowe należy podłączyć bezpośrednio do poszycia dachowego z blachy.

Łączenie przewodów wykonać przez skręcanie z użyciem złączy krzyżowych.

Przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn fi 8 jako nienaprężane i podłączyć je do istniejących odcinków wykonanych z płaskownika Fe/Zn 30 x 4 przy pomocy złączy kontrolnych zamontowanych na wysokości 0,5 m ponad poziomem gruntu w puszkach ochronnych.

2.4.2.2 Uziom

Projektuje się wykorzystanie istniejącego uziomu otokowego budynku. Należy dokonać badania uziomu, ewentualne uszkodzone odcinki wymienić na nowe.

Uzupełnienia te wykonać płaskownikiem Fe/ZN 30x4 ułożonym w rowie kablowym i połączonym z istniejącymi odcinkami uziomów przez spawanie.
W kosztorysie i przedmiarze robót założono nakłady na te prace.

2.5 Prace kontrolne i pomiarowe

Instalacja przed oddaniem do eksploatacji winna być poddana pomiarom:

- ciągłości uziomu otokowego
- oporności uziemienia

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 018/20-17-100
fax 018/20-17-104
-3-

3. Obliczenia

Gabaryty i przeznaczenie budynku kwalifikuje go do kategorii budynków podlegających ochronie odgromowej podstawowej.

Z tego powodu dokonywanie obliczeń jest niezasadne.

Również – ze względu na rozległość uziomu otokowego – nie istnieje potrzeba dokonywania obliczeń uziomu.

Spis rysunków

Nr 1 Instalacja odgromowa. Rzut dachu