

„ELEKTRYKA - TELETECHNIKA”

Zakład usług Budowlanych

Ul Derkaczy 8

43-300 Bielsko-Biała

NIP 547-140-78-73

Nr opr: B - 420

Egz nr :1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

STARC
W
ul.
- 40.
N

Załącznik do
Nr 118/2005/125/1005/1254
z dnia 14.10.2006

Inwestor: Gmina Ustroń
43-450 Ustroń ul Rynek 1.

Inwestycja : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 1 o kompleks sportowy
z pomieszczeniami towarzyszącymi.
43-450 Ustroń ul Partyzantów 2.

Temat : Instalacje teletechniczne.

Branża : Elektryczna.

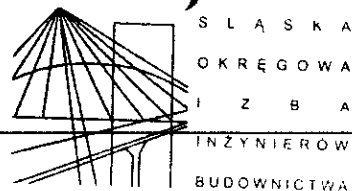
Projektował : inż. Jerzy Popek
upr. nr 1454 PITiP W-wa

inż. Jerzy POPEK
Upr. bud. 1454/05-01 P.I.T.iP. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Sprawdził : Zygmunt Bret
upr. nr 47/76 B-B

ZYGMUNT BRET
upr. bud. Nr B-B. -7/76
specj. instalacje elektryczne
BIELSKO-BIAŁA
Moraskie Oko 4

Bielsko-Biała wrzesień 2006 .



Katowice, 16 grudzień 2005 r.

DECYZJA Nr 1454/99/U

Pan inż. Jerzy Popek
urodzony dnia 25.02.1948 r. w Sosnowcu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 28.10.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

Za zgodność z oryginałem

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
2-691 Warszawa, ul. Otrębska 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
mgr Włodzisław Grabowski

**Z ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM**

Pan/Pani Jerzy Popek

ul. Derkaczy 8

43-300 Bielsko-Biała

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani Popek Jerzy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0196/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2006 r.

[Signature]

2 255 452 982 6080 2
ul. Otrębska 7
43-300 Bielsko-Biała
KATOWICE

SPIS TREŚCI

1. DANE WYJŚCIOWE

- 1.1. Przedmiot i podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.

2.OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Instalacja telefoniczna w budynku kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu.
- 2.2. Instalacja rozgłaszania przewodowego w sali sportowej.
- 2.3 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu w budynku kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu.
- 2.4. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.

5.ZAŁĄCZNIKI:

- wytyczne oraz założenia projektowe spisane z Dyrekcją Szkoły podstawowej w Ustroniu notatka służbowa z dnia 20.01.2005
- wytyczne oraz założenia projektowe spisane w Urzędzie Miasta Ustron notatka służbowa z dnia 17.01.2005

SPIS RYSUNKÓW

- 1.Plan sytuacyjny.
- 2.Schemat instalacji telefonicznych.
- 3.Schemat instalacji sygnalizacji włamania i napadu.
- 4.Schemat uproszczony instalacji głośnikowych nagłośnienia sali sportowej.
- 5.Rzut przyziemia - plan instalacji teletechnicznych.

Schemat instalacji telefonicznej pokazany jest na rys nr 2, natomiast plan instalacji telefonicznych na rys nr 5.

2.2. Instalacja rozgłaszania przewodowego w sali sportowej.

Dla nagłośnienia sali sportowej zaprojektowano linie głośnikowe zakończone głośnikami zainstalowanymi do konstrukcji dźwigarów dachowych z drugiej strony doprowadzone do skrzynki zakończeń linii głośnikowych zainstalowanej na ścianie w pobliżu stanowiska komentatorów imprez.

Urządzenia nagłaśniające nie wchodzi w zakres niniejszego projektu i dobrane zostaną przez Inwestora we własnym zakresie.

Instalacje rozgłaszania przewodowego wykonane zostaną przewodami typu RPX1x2x1,2 okładanymi w rurkach instalacyjnych.

2.3 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu w budynku kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu przy ul Partyzantów 2.

Obecnie w szkole jest wykonana instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) z centralą typu PC5010, szyfratorem oraz czujki ruchu typu Encore EC-301

Urządzenia są sprawne i nadają się do dalszej eksploatacji.

W ramach niniejszego opracowania zgodnie z ustaleniem z Inwestorem zaprojektowana zostanie rozbudowa systemu SSWiN dla objęcia ochroną także łącznie ze szkołą hali sportowej.

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowana została instalacja SSWiN dla tego obiektu. Dla objęcia hali sportowej ochroną zaprojektowany został dodatkowy moduł typu PC5108 oraz 8 czujek ruchu typu Encore EC-301 zainstalowanych w miejscach pokazanych na planie. Ilość czujek oraz ich lokalizacja została wstępnie uzgodniona z przedstawicielem firmą ochroniarską do której kierowany jest obecny monitoring Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustroniu

Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu należy rozprowadzić z użyciem przewodu typu YTKSY3x2x0,5 układanego pod tynkiem w rurkach instalacyjnych karbowanych o średnicy $\Phi=18\text{mm}$.

Schemat instalacji SSWiN pokazano na rys nr 3.

2.8.Ochrona od porażień prądem elektrycznym.

Zgodnie z informacją zawartą umowie sprzedaży modernizowany budynek Hali Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustroniu oraz nowy obiekt Hala Widowiskowo-Sportowa zasilany będą z istniejącej sieci nn pracującej w układzie TN-C i zasilany jest z stacji transformatorowej „Ustroń Szkoła 1000-lecia nr 2437” kablem typu YAKY4x95m długość przyłącza 25m.

Projektowane instalacje w obiekcie dodatkowo chronione są od porażień prądem elektrycznym przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o czułości 30 mA.

Na tablicy głównej zainstalowane zostaną ochronniki przepięciowe klasy „B” i C” typu V25-B+C/3układ TN-C firmy Bettermanna

Na tablicach bezpiecznikowych obwodowych zainstalowane zostaną ochronniki przepięciowe klasy „B” typu V20-C/3 układ TN-C firmy Bettermanna

Instalacje ochrony od porażień należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

wielookuszkowej normy PN-IEC 60364 i normy PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994.

W budynku winno być wykonane główne połączenie wyrównawcze z taśmy FeZn 25x4 do którego należy podłączyć metalowe części wyposażenia instalacyjnego budynku, listwę ochronną „PE” oraz uziom otokowy budynku,

Wszystkie gniazda l f winny być ze stykiem ochronnym.

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp	Wyszczególnienie	jedn	ilość
1	2	3	4
1	Instalacja telefoniczna. - skrzynka kablowa wewnętrzna typu 12 SW30 wymiary 212x256x146 podtynkowa - przewód YTKSY10x2x0,5 - przewód YTKSY3x2x0,5 - rurki instalacyjne giętkie $\Phi=21\text{mm}$	kpl m m m	1 25 292 317
2	Instalacja rozgłaszania przewodowego. - przewód RPx1x2x1,2 - rurki instalacyjne giętkie $\Phi=20\text{mm}$ - głośnik w obudowie - gniazda p/t radiofoniczne - skrzynka podtynkowa szczelna typy ABB 12777 o wymiarach 275x370x140 w której wykonane zostaną zakończenie linii głośnikowych na płycie montażowej wg indywidualnego rozwiązania	m m szt szt kpl	62 124 12 12 1
3	Instalacja SSWiN. - moduł rozszerzenia typu PC51108 z zasilaczem 12V i akumulatorem 12v 17Ah w obudowie naściennej - czujka ruchu typ Encore EC-301 z uchwytem obrotowym -przewód YTSKY10x2x0,5 -przewód YTKSY3x2x0,5 -rurki instalacyjne giętkie $\Phi=18\text{mm}$	kpl kpl m m m	1 8 45 312 357

Bielsko-Biala dn. 20.10.05

...Projektant: inż. Jerzy Popek

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że poniższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej według wymagań Prawa Budowlanego.

Dotyczy projektu: Projekt instalacji teletechnicznych w budynku kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu.
nr opracowania B-420

Inwestor : Gmina Ustroń.
43-450 Ustroń ul Rynek 1.

Projektant inż. Jerzy Popek...

Sprawdził Zygmunt Bret.....

Inż. Jerzy POPEK

Upr. bud. 1454/99/1 P.I.T.IP. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie instalacji urządzeń liniowych
43-800 Bielsko-Biala, ul. Derkańczy 8

ZYGMUNT BRET

upr. bud. Nr B-B. 7/76

specj. instalacje elektryczne

BIELSKO-BIALA

Morskie Oko 4