

„PROFIL”

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWE
INNOWACYJNE SYSTEMY GRZEWCZE

Józefowski & Oleksik

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38

www.profil.czyst.pl

tel./fax. 34 325 56 37;

email: biuro@profil.czyst.pl

PROJEKT BUDOWLANY – TOM II
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 2 W
JĘDRZEJOWIE PRZY UL. 11 LISTOPADA 113A
- INSTALACJA ODGROMOWA

Nazwa obiektu: Przedszkole nr 2

Adres obiektu: ul. 11 Listopada 113a
28-300 Jędrzejów
Dz. nr ewid. 25, obręb 4

Inwestor: Gmina Jędrzejów
Ul. 11 Listopada 33A
28-300 Jędrzejów

Jednostka projektowa:

Inwestor: Gmina Jędrzejów
ul. 11 Listopada 33A
28-300 Jędrzejów

Jednostka projektowa:

"PROFIL"

Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowo - Handlowe
Innowacyjne Systemy Grzewcze

Józefowski & Oleksik

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38

Projektował:

inż. . Stanisław Hamara
Upr. Nr TO-III/83861/18/78

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Pacud
Upr. Nr SLK/0478/PWOE/04

marzec, 2013r.

 Prawa autorskie zastrzeżone – kopiowanie i reprodukcja bez zgody właściciela zabronione
**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
 PRZEDSZKOLA NR 2 W JĘDRZEJOWIE PRZY UL. 11 LISTOPADA 113A**

**TOM I – OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, CZĘŚCIOWA WYMIANA
 STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, OCIEPLENIE STROPU PIWNIC**

TOM II – INSTALACJA ODGROMOWA

TOM III – MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI C.O.

TOM IV – MODERNIZACJA KOTŁOWNI – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

TOM V – INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – TOM II

I Spis zawartości projektu budowlanego

1. Strona tytułowa.	str. 1
2. Spis zawartości projektu.	str. 2
3. Opis techniczny.	Str.3-4
4. Obliczenia techniczne	str. 4
5. Oświadczenie projektantów	str. 5
6. Informacja o planie BIOZ	str. 6
7. Zestawienie materiałów	str. 7

II Załączniki

1 .Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń o przynależności do izby	str. 8-12
---	-----------

III. RYSUNKI.	Skala	nr.rys	nr. str.
1. Plan sytuacyjny	1:500	rys. nr 13.18-1	13
2. Plan instalacji odgromowej	1;200	rys. nr 13.18-2	14

3. Opis techniczny

3.1. Zakres projektu.

Projekt niniejszy obejmuje instalację odgromową budynku Przedszkola nr2

3.2 Dane wyjściowe.

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o.

- uzgodnienia z inwestorem
- inwentaryzacji stanu istniejącego
- projektu inwentaryzacji budowlanej
- projektu ocieplenia budynku.

3.3 Stan istniejący.

Istniejący budynek wybudowany jest metodą tradycyjną. Budynek wyposażono w instalację elektryczną i odgromową. Zwody poziome na dachu wykonano drutem stalowym ocynkowanym na uchwytych oraz na murkach jako naciągane. Przewody odprowadzające wykonano drutem stalowym ocynkowanym 6 mm na uchwytych na ścianie. W związku z termomodernizacją należy je zdemontować i wykonać nowe. . . Przewody odprowadzające na ścianach ułożyć w ociepleniu w rurkach RB 28.. .

3.4 Instalacja odgromowa.

Zwody poziome na dachu wykonano drutem stalowym ocynkowanym 8mm które mocowano do papowego pokrycia dachu przy pomocy uchwytych przyklejanych.. Na wystających murkach zewnętrznych zwody wykonano jako napinane wykorzystując istniejące konstrukcje stalowe. Obok wystających urządzeń kominowych ,wywiewników dachowych, anteny telewizyjnej , wykonano zwody pionowe. Z uwagi na nie wykonywanie robót izolacyjnych na dachu istniejące zwody poziome wraz z zwodami pionowymi izolowanymi można pozostawić w istniejącym stanie. Istniejące zwody należy wyremontować aby odpowiadały obowiązującym przepisom. Wysokość zwodów pionowych i masztu ustalić przy montażu aby urządzenia znalazły się w strefie ochrony zwodów pionowych. Zwody pionowe wykonać także na kominach wykorzystując iglice kominowe. Zwód pionowy anteny TV i wywiewników umieścić w odległości 70 cm od elementu chronionego.

Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm. Przewody odprowadzające prowadzić w ociepleniu ścian w rurce izolacyjnej RB28. Zaciski probiercze łączące przewód odprowadzający z przewodem uziemiającym (taśma FeZn 25x4) należy umieścić na wysokości 0,5 m w puszkach izolacyjnych. Jako uziom można wykorzystać istniejące uziomy po sprawdzeniu ich stanu technicznego. W przypadku nie zadowalającego stanu należy wykonać uziom otokowy z taśmy FeZn 25x4 ułożony na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1m od zewnętrznej krawędzi budynku.

Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10Ω.

Uwaga.

Projekt niniejszy nie obejmuje ochrony przepięciowej instalacji wewnętrznej. Ochronę tą należy wykonać we własnym zakresie.

4. Obliczenia techniczne.**4.1. Obliczanie rezystancji uziomu w przypadku nowej instalacji uziomu.**

(obliczenia wykonano dla jednego budynku)

$\rho = 100 \Omega \text{m}$ (gleba glina piaszczysta)

Wymiar otoku 40m x 18m

Powierzchnia objęta obrysem otoku $A = 900 \text{m}^2$

Rezystancja uziomu wynosi dla otoku:

$$R = \frac{0,6 \times 100}{\sqrt{720}} = 2,23 \Omega$$

Rezystancję uziomu nie powinna przekroczyć 10Ω

„PROFIL”

**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWE
INNOWACYJNE SYSTEMY GRZEWCZE**

Józefowski & Oleksik

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 33; Pawilon 38

www.profil.czyst.pl

tel./fax. 34 325 56 37;

email: biuro@profil.czyst.pl

Częstochowa, dn. 25.03.2013r.

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt budowlany termomodernizacji budynku Przedszkola nr 2 w Jędrzejowie przy ul. 11 Listopada 113a – instalacja odgromowa” jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 207 poz. 2016 z 2003r.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133 z 2003r.).

Projektował:

Sprawdził:

Informacja dotycząca:

Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

Wg. Dziennika Ustaw nr.120

Nazwa obiektu: Przedszkola nr2

Adres: ul. 11 Listopada 113a

28-300 Jędrzejów

Dz. nr ewid. 25, obręb 4

Inwestor: Gmina Jędrzejów

ul. 11 Listopada 33A

28-300 Jędrzejów

Projektant: inż. Stanisław Hamara

Część opisowa.

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budynek Przedszkola nr.2 Wskazanie przewidywanych zagrożeń.

Przewidywanym zagrożeniem mogą być używane narzędzia używane podczas wykonywanych prac budowlano montażowych. Zagrożenie stanowić też może używanie prądu elektrycznego.

2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu.

Pracownicy winni być przeszkoleni przed przystąpieniem do prac budowlano montażowych, oraz w czasie wykonywanych prac.

3. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Wszelkie prace budowlano montażowe winny być wykonane przez pracowników z odpowiednim wykształceniem posiadających przeszkolenie BHP. Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Do prac należy używać odpowiednich narzędzi atestowanych.

5. Zestawienie materiałów.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Producent	Uwagi
	I Instalacja odgromowa			
1.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4mm	200 m		
2.	Drut stalowy ocynkowany 8mm	460m		
3.	Rurka izolacyjna typu RB 28	60m		
4.	Skrzynka probiercza 150x150x100 nr.kat.30020	8szt.	A.H	
5.	Iglica kominowa typu 27301 l=1400mm	10szt.	A.H	
6.	Maszt wolnostojący typu 27241 +obciążnik typu 27150 l=4m	2 szt	A.H	
7.	Maszt wolnostojący typu 27201 +obciążnik typu 27130 l=2m	3szt.	A.H	
8.	Zacisk kontrolny typu 3b	8szt.	A.H	
9.	Uchwyt do rynny	16szt.	A.H	
10.	Uchwyt do blachy	14szt.	A.H	
11.	Złącze krzyżowe typu 01024	50szt	A.H	
12.	Uchwyt przyklejany typu 12201	40 szt	A.H	
13	Rura osłonowa typu SV 110	10m	AROT	
14	Rura osłonowa typu SV 50	10m	AROT	