

# USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH

ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa

tel.: 605 910 651

e-mail: [dgrzegorz@o2.pl](mailto:dgrzegorz@o2.pl)

NIP 573-146-22-55 REGON 240574293

Załącznik do zgłoszenia

Nr WP.6743.206.2011

z dnia 10.03.2011

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. 4

**Nazwa obiektu:** BUDYNEK KOMUNALNY

**Adres obiektu:** Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków

**Nazwa zadania:** KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI  
PANOSZÓW

**Inwestor:** Gmina Ciasna 42-793 Ciasna ul Nowa 1Aa

**Branża:** Elektryczna

**Temat:** Instalacje elektryczne

**Nr projektu:**

**GD-02-01-2011**

### Projektował:

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. SLK/0605/POOE/04  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

### Sprawdził:

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Upr. Bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94  
**podpis:**

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
ul. Kopernika 8a m 1, tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94

**podpis:**

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE  
INNĄ JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ  
WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

Częstochowa, styczeń 2011r

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: Budynek komunalny

Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków

Nazwa zadania: kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków

Inwestor: Gmina Ciasna 42-793 Ciasna ul Nowa 1Aa

Branża: Elektryczna

Temat: Instalacje elektryczne

EW1/2

WYKAZ ZAWARTOŚCI PROJEKTU

**CZEŚĆ OPISOWA**

STRONA TYTUŁOWA

EW WYKAZ ZAWARTOŚCI PROJEKTU

EO OPIS TECHNICZNY

**1. Podstawa i zakres opracowania.**

1.1. Podstawa opracowania.

1.2. Zakres opracowania.

**2. Opis rozwiązania projektowego**

2.1. Modernizacja instalacji elektrycznej kotłowni wraz z piwnicami

2.1.1. Tablica kotłowni – TK

2.1.2. Oświetlenie pomieszczeń piwnicach

2.1.3. Gniazda wtykowe pomieszczeń piwnicach

2.1.4. Zasilanie urządzeń w piwnicach

2.1.5. Okablowanie technologii kotłowni

2.2. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.

2.3. Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych

2.4. Instalacja odgromowa

**3. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

**4. Ochrona przeciwporażeniowa.**

**5. Uwagi końcowe.**

**Oświadczenie.**

STAROSTA POWIATOWY  
w Lublińcu  
ul. Podrewniańska 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

**CZEŚĆ RYSUNKOWA**

E-1. Instalacja odgromowa i uziom

E-2. Instalacje elektryczne piwnice

E-3. Oświetlenie zewnętrzne obiektu

E-4. Schemat tablicy TK

E-5. Tablica TK – rysunek montażowy

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	styczeń 2011
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	styczeń 2011

Proj. nr GD-02-01-2011

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: Budynek komunalny

Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków

Nazwa zadania: kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków

Inwestor: Gmina Ciasna 42-793 Ciasna ul Nowa 1Aa

Branża: Elektryczna

Temat: Instalacje elektryczne

STADIUM PROJEKTU  
Warianty  
ul. Panoszkowska 2, 42-793 Panoszków  
Wydział Budownictwa i Gospodarki

EO4/5

### OPIS TECHNICZNY

drutem FeZn Ø8mm oraz zwody pionowe w rejonie komina kotłowni. Zwody należy rozpiąć na naciągach (metoda prowadzenia zwodów poziomych na wspornikach nie jest zalecana, z uwagi na niszczenie instalacji przez osuwający się z dachu śnieg).

Przewody odprowadzające prowadzić w osłonie rury z PCV grubościennej (ścianka min. 4mm) w warstwie ocieplającej na zewnątrz budynku

#### 3. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Kompleksowa ochrona przepięciowa budynku została wykonana w opracowaniu nr 1.

W projektowanej tablicy kotłowni należy zabudować ogranicznik przepięć typu 2 i przyłączyć go do zacisku połączeń wyrównawczych. Do szyny usiemiejającej przyłączyć również wszystkie urządzenia usługowe i instalacje wchodzące do budynku.

#### 4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Podstawową ochronę przeciwporażeniową zapewnia izolacja zastosowanych przewodów, obudów urządzeń i aparatów oraz połączenie metalowych elementów, dostępnych za pośrednictwem instalacji połączeń wyrównawczych z uziemieniem otokowym budynku.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa realizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi, o różnicowym prądzie znamionowym  $\Delta I_n = 30\text{mA}$  (we wszystkich obwodach) oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi typu „S”.

Należy przestrzegać okresowego sprawdzania poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

Przewody ochronne PE, uziemiające E oraz wyrównawcze CC, powinny być oznaczone dwubarwnie, kombinacją barw: zielonej i żółtej, zaleca się, aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

#### 5. Uwagi końcowe.

Szczytowa moc obiektu po przeprowadzeniu kompleksowej termomodernizacji nie ulegnie zmianie, istniejąca moc przyłączowa jest wystarczająca dla prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu uzgodnić z autorem projektu.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	styczeń 2011
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	styczeń 2011

Proj. nr GD-02-01-2011

Nazwa obiektu: Budynek komunalny  
Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków  
Nazwa zadania: kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków  
Inwestor: Gmina Ciasna 42-793 Ciasna ul Nowa 1Aa  
Branża: Elektryczna  
Temat: Instalacje elektryczne

## OPIŚ TECHNICZNY

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy instalacji elektrycznych:

Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszów ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszów, Gmina Ciasna został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami i jest kompletny dla celu, jakiemu ma służyć.

Projektował:  
mgr inż. Grzegorz Drelich  
projektowanie instalacji, sieci i  
urządzeń elektrycznych b.o.  
Nr upr. SLK/0605/POOE/O4  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

Sprawdził:  
mgr inż. Jan Kostrzanowski  
projektowanie instalacji, sieci i  
urządzeń elektrycznych b.o.  
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE INNYM JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

<b>USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH</b> ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	styczeń 2011
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	styczeń 2011

Proj. nr GD-02-01-2011