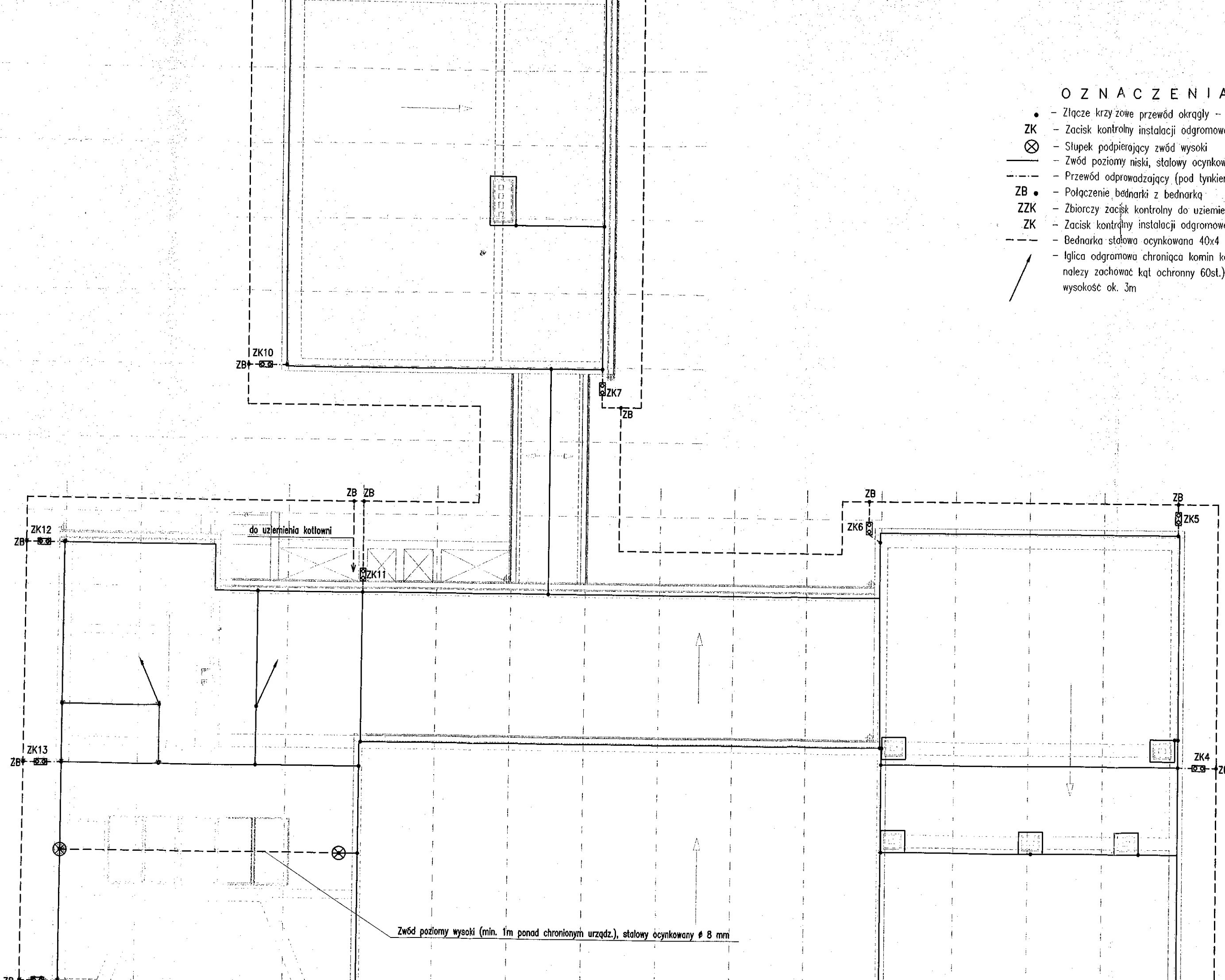
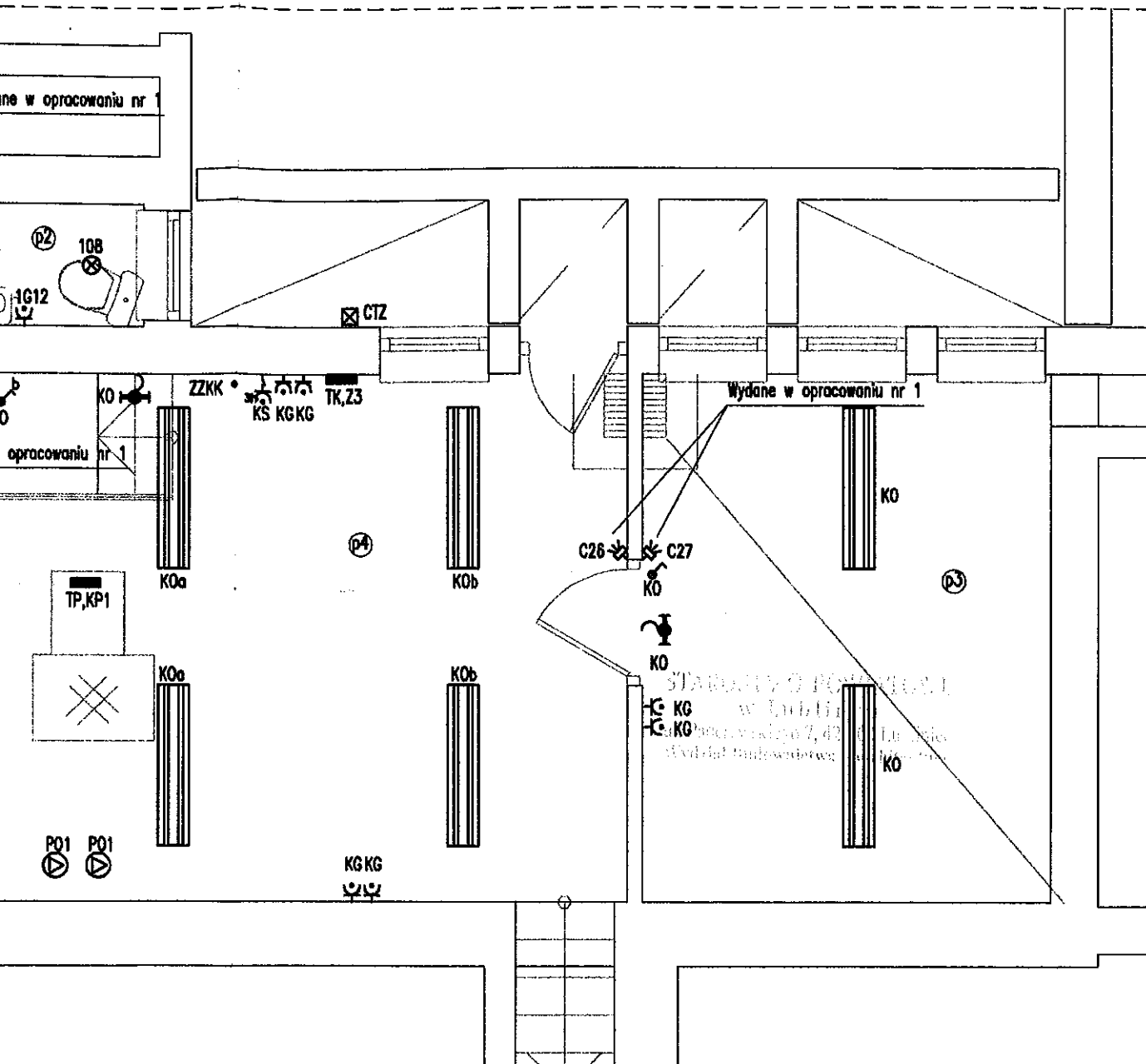


O Z N A C Z E N I A :

- - Złącze krzyżowe przewód okrągły - przewód okrągły, stalowe ocynkowane
- ZK - Zacisk kontrolny instalacji odgromowej w obudowie izolacyjnej
- ⊗ - Słupek podpierający zwód wysoki
- - Zwód poziomy niski, stalowy ocynkowany \varnothing 8 mm
- - - - - Przewód odprowadzający (pod tynkiem w rurkach grubościennych PC)
- ZB • - Połączenie bednarki z bednarką
- ZZK - Zbiorczy zacisk kontrolny do uziemienia tablicy głównej (pod tablicą)
- ZK - Zacisk kontrolny instalacji odgromowej
- - - - - Bednarka stalowa ocynkowana 40x4 mm (uziom otokowy)
- ↗ - Iglica odgromowa chroniąca komin kotłowni (pomiędzy iglicami należy zachować kąt ochronny 60st.) zabudowana w odległości 1,2m wysokość ok. 3m



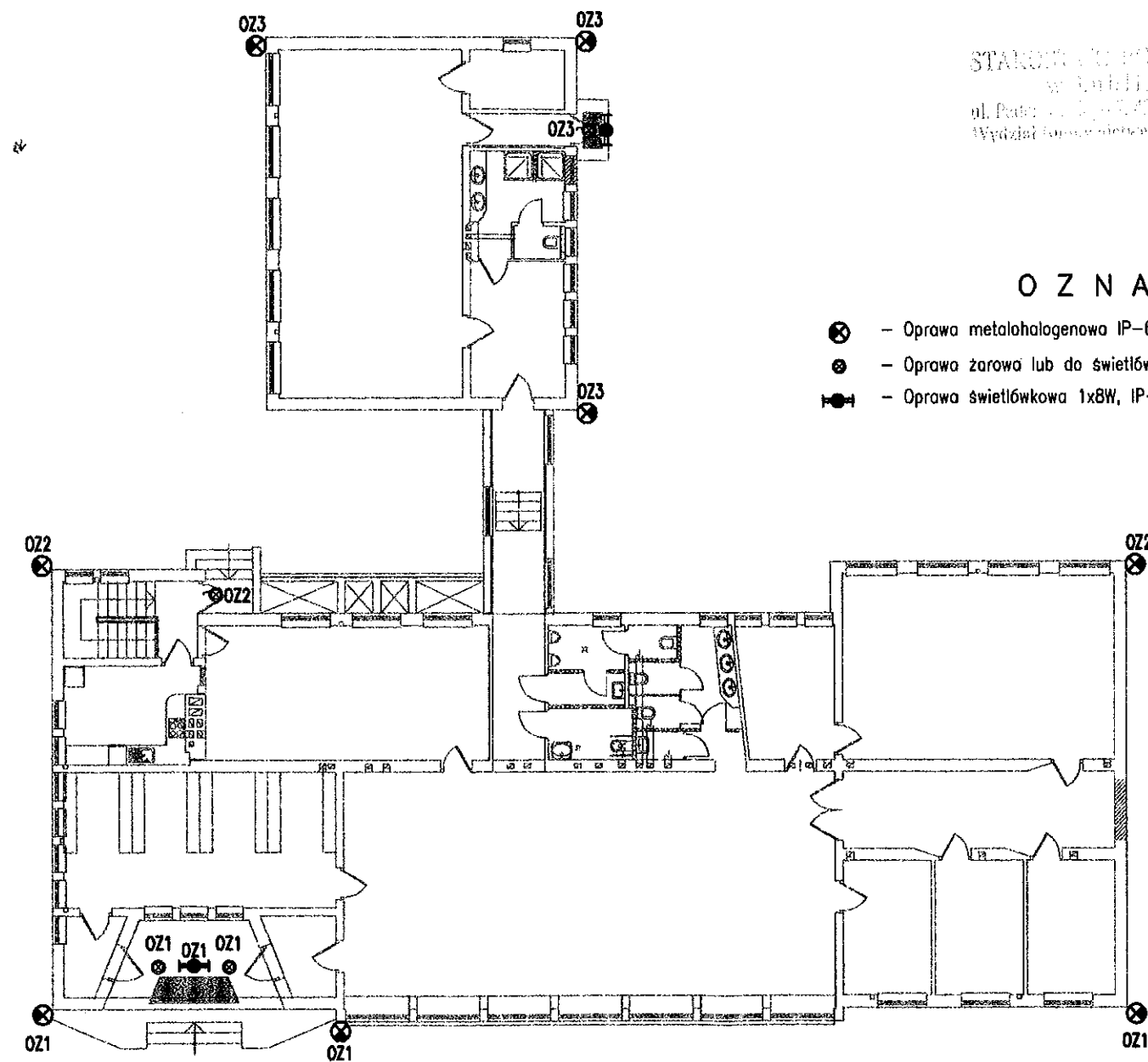
Zwód poziomy wysoki (min. 1m ponad chronionym urząd.) , stalowy ocynkowany \varnothing 8 mm



U W A G A :

1. Przez opracowanie nr 1 należy rozumieć: Adaptację budynku komunalnego na cele rekreacyjne, sportowe i społeczno – kulturalne oraz zagospodarowanie przestrzeni publicznej z przeznaczeniem do użytku publicznego – Inst. elektr. wewnętrzne
2. Pompy obiegowe P01, P02, czujnik temp. CTZ przyłączyć do tablicy kotła TP
3. W ramach niniejszego opracowania wykonać połączenia technologiczne kotłowni oraz połączenia wyrównawcze urządzeń do zacisku ZZKK

USŁUGI PROJEKTOWE		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
Grzegorz Drellich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	SLK/0605/POOB/04
		Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	UAN-VIII-7342/15694
Skała 1:50	Budynek komunalny. Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków Instalacje elektryczne		Branża	Elektryczna
Nr projektu:	Inwestor: Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna		Faza	Proj. bud.-wykon.
GD-02-01-11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICE		Nr rysunku	E-2 ark. 1/1
			Data	styczeń 2011 r.





STANOWISKO PROJEKTOWE
w siedzibie
ul. Piłsudskiego 10/42-44 Panoszków
Wydział Inżynierii i Architektury

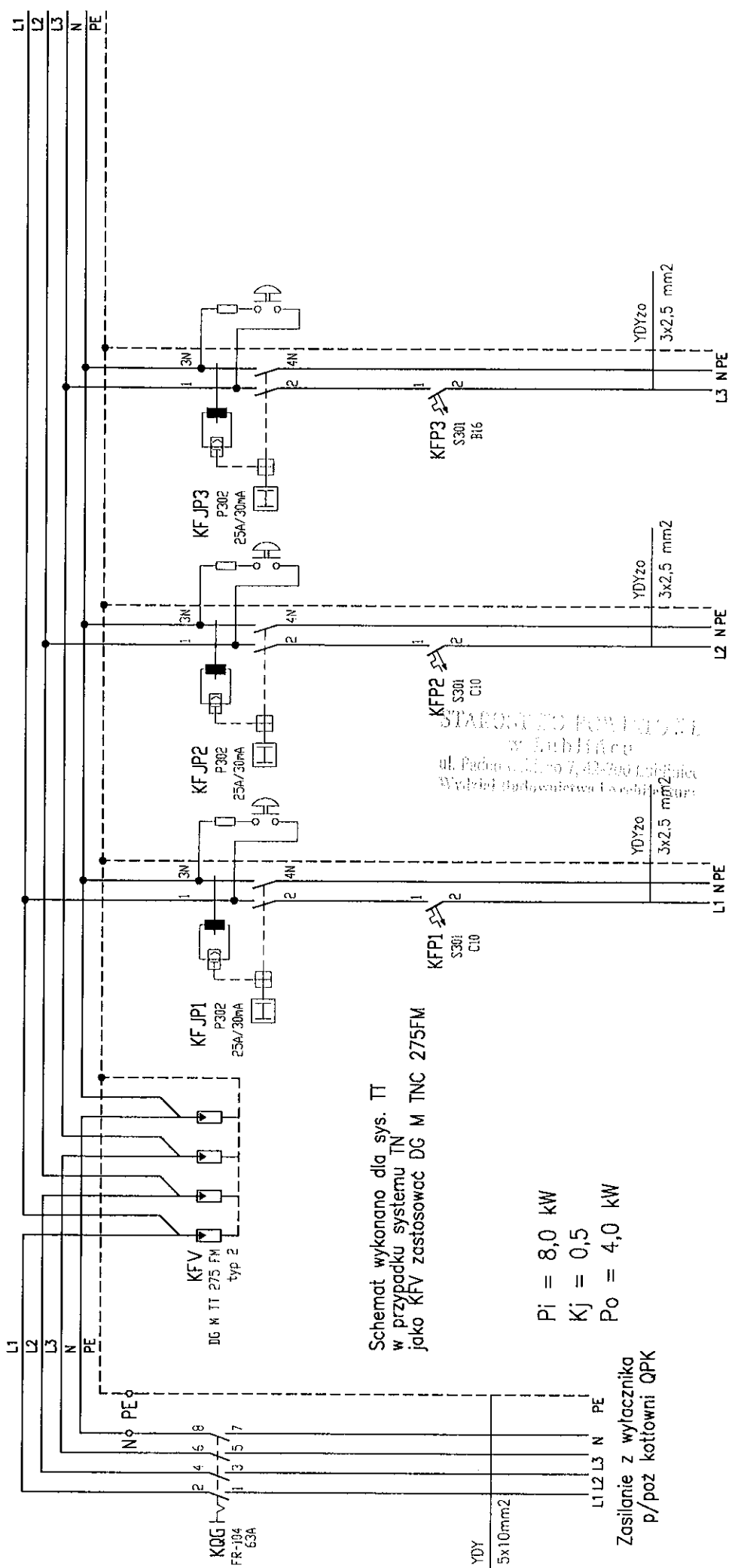
OZNACZENIA:

- ⊗ - Oprawa metalohalogenowa IP-65, Pmax 70W
- ⊙ - Oprawa żarowa lub do świetlówek kompaktowych, zewnętrzna IP-65 wg oprac. 1
- ⊕ - Oprawa świetłówkowa 1x8W, IP-54, z mod. awar, jasna "WYJŚCIE"

U W A G A :

1. Przez opracowanie nr 1 należy rozumieć: Adaptację budynku komunalnego na cele rekreacyjne, sportowe i społeczno - kulturalne oraz zagospodarowanie przestrzeni publicznej z przeznaczeniem do użytku publicznego - Inst. elektr. wewnętrzne

USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl			Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
		Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	SLK/0605/POOB/04	
		Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala 1:200	Budynek komunalny. Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków Instalacje elektryczne			Branża	Elektryczna
				Faza	Proj. bud.-wykon.
Nr projektu	Inwestor; Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna			Nr rysunku	E-3 ark. 1/1
GD-02-01-11				OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU	

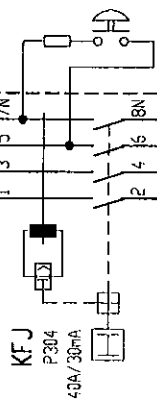
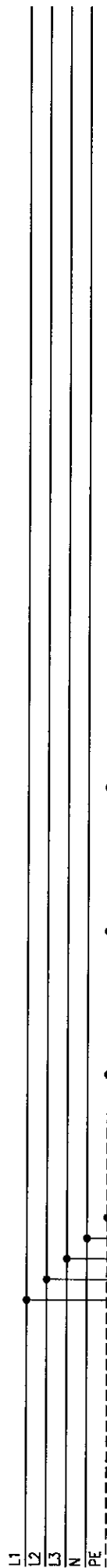


Schemat wykonano dla sys. TT
w przypadku systemu TN
jako KfV zastosować DG M TNC 275FM

Pi = 8,0 kW
Kj = 0,5
Po = 4,0 kW

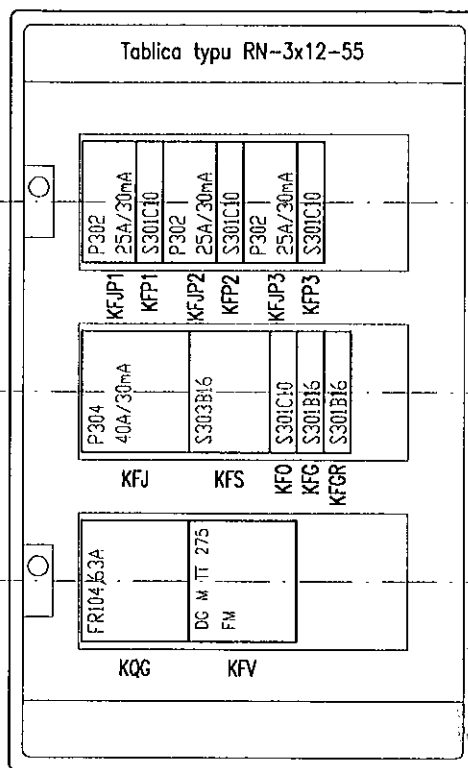
Zasilanie z wylacznika
p/poz kotłowni QPK

Nr obwodu	Zasilanie tablicy TK	KP1	KP2	KP3	Elektryczna
Przeznaczenie	Zabezpieczenie przebiegowe	tablica kotla	ZPS + PC	Zasobnik CWU	Branża
Pomieszczenie	typ 2 - zalecane	p4	4		Faza
Moc zał.		max. 0,6 kW	max. 0,7 kW	max. 2,0 kW	Nr rysunku
USŁUGI PROJEKTOWE					Elektryczna
Grzegorz Drelich					Proj. bud.-wykon.
ul. Traugutta 75N					E-4 ark. 1/2
42-200 Częstochowa					Nr rysunku
e-mail: dgrzegorz@o2.pl					Data
Projektował					styczeń 2011 r.
Sprawdził					
mgr inż. Grzegorz DRELICH					
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne					
mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI					
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne					
UAN-VIII-7342/156/94					
SLK/0605/POOE/04					
Nazwisko / Uprawnienia					
max. 0,6 kW					
max. 0,7 kW					
max. 2,0 kW					
Skala					
%					
Budynek komunalny. Kompleksowa termomodernizacja budynku					
komunalnego w miejscowości Panoszków					
Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków					
Instalacje elektryczne					
Inwestor: Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna					
Nr projektant:					
GD-02-01-11					
SCHEMAT TABLIC TK					



STACJA PRZETWORNI
W Lublińcu
ul. Piłsudskiego 7, 42-200 Lublińiec
Wydział Budownictwa i Architektury

Nr obwodu		KS	K0	KG	KGR		
Przeznaczenie		Gniazdo 3-fazowe	Oświetlenie	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe		
Pomieszczenie		p4	p3, p4, p5	p3, p4, p5	rezerwa		
Moc zainstalow.		max. 2,0 kW	max. 0,7 kW	max. 2,0 kW			
USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis		Budynek komunalny, Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków Instalacje elektryczne Inwestor: Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna	
		Projektował		mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne			
		Sprawdził		mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne			
		Uprawnienia		SLK/0605/POOE/04			
		Data		UAN-VIII-7342/156/94			
		Skala		Nr projektu:		SCHEMAT TABLICZY TK	
		%		GD-02-01-11			
		Branża		Elektryczna			
		Faza		Proj. bud.-wykon.			
		Nr rysunku		E-4 ark. 2/2			
		Data		styczeń 2011 r.			



STACJA ELEKTROENERGETYCZNA
w Lublińcu
ul. Podgórska 1, 42-400 Lubliniec
tel. 043 21 11 11 11, 21 11 11 11

USŁUGI PROJEKTOWE		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH	SLK/0605/POOE/04	
	Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala	Budynek komunalny. Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego w miejscowości Panoszków Adres obiektu: Panoszków ul. Tysiąclecia 2 dz. 353/44 K.M.3 Panoszków Instalacje elektryczne		Branża	Elektryczna
1:5			Faza	Proj. bud.-wykon.
Nr projektu:	Inwestor, Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna		Nr rysunku	E-5 ark. 1/1
GD-02-01-11	TABLICA TK - RYSUNEK MONTAŻOWY		Data	styczeń 2011 r.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH

ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa

tel.: 605 910 651

e-mail: dgrzegorz@o2.pl

NIP 573-146-22-55 REGON 240574293

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa obiektu: BUDYNEK KOMUNALNY

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

Nazwa zadania: KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI
PANOSZÓW

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

Branża: Elektryczna

Temat: Instalacje elektryczne

STANISŁAW DRELICH
w. inżynier
ul. Podgórna 1, 42-200 Częstochowa
Główny Inżynier Projektant

Nr projektu:

GD-02-01-2011

Projektował:

mgr inż. Grzegorz Drellich

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

mgr inż. Grzegorz Drellich

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:

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. Jan Kostrzanowski
ul. Kopernika 8a/m 1. tel. 249-70...
42-200 CZĘSTOCHOWA
projektant instalacji i sieci
elektrycznych
nr upr. UAN-VIII-7342/156
podpis:

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE
INNĄ JEDNOSTKĄ 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

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1/3

INSTALACJE ELEKTRYCZNE CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Zakres robót.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się przeprowadzenie robót budowlanych związanych z termomodernizacją obiektu, tzn. wykonanie ocieplenia ścian, modernizację węzła cieplnego. W zakresie instalacji elektrycznych przewiduje się wykonywanie instalacji oświetlenia zewnętrznego, instalacji połączeń wyrównawczych, instalacji odgromowej budynku oraz instalacja elektryczna piwnic wraz z kotłownią.

Ponadto w budynku i jego otoczeniu będą wykonywane roboty ogólno-budowlane i instalacyjne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace wykonywane będą w terenie rekreacyjnym. W rejonie inwestycji istnieje uzbrojenie terenu i w postaci sieci kanalizacyjnej, wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej i teletechnicznej oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym elementem zagospodarowania działki stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych jest czynna infrastruktura. Teren budowy należy wygodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

W rejonie prac znajdują się elektroenergetyczne linie napowietrzne. Przy pracach należy zachować wymagane odległości od przewodów i nie organizować w ich rejonie składowiska. Ponadto w rejonie planowanych prac znajduje się ulica i ciąg pieszy.

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

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

2/3

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników.

Prace transportowe wykonywane na placu budowy.

Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

Prace w wykopach.

STROPIEŁO PROJEKOWE
w Lublińcu
ul. Piłsudskiego 17, 42-400 Lublińiec
Alfonsa Wójcickiego 4, 42-400 Lublińiec

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.

Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie ogrodzenia wykopów, barier na rusztowaniach i dachu budynku lub osobistego sprzętu ochronnego do prac na wysokościach.

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

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

3/3

Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.

Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wypożyczenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

Wykonanie nad przejściami daszków i osłon

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,

Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

UWAGA : Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.

GRZEGORZ DRELICH

ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa
tel. 605 910 651
e-mail: dgrzegorz@o2.pl

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