

Temat:	Wykonanie robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7									
Zadanie	Oddział XX									
Adres	Starogard Gdański, ul. Skarszewska 7									
Branża	E LEKTRYCZNA - Instalacja wewnętrzna Projekt wykonawczy									
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kur upr. nr 78/Gd/2002 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektro-energetycznych. w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.									
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Kaczmarek upr. nr POM/0217/POOE/09 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektro-energetycznych. w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.									
Data	28.06.2013 r PB									
Egzemplarz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.0. Strona tytułowa.

2.0. Zawartość projektu.

3.0 Opis techniczny.

- 3.1 Podstawa opracowania.
- 3.2 Zakres opracowania.
- 3.3 Charakterystyka obiektu.
- 3.4 Zasilanie zewnętrzne.
- 3.5 Instalacja głównego wyłącznika prądu
- 3.6 Uwagi końcowe.

4.0 Rysunki techniczne.

Opracowania projektu technicznego instalacji i urządzeń elektrycznych w projektowanym *wykonaniu robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7 – oddział XX instalacja głównego wyłącznika ppoż.*

mgr inż. Jarosław Kur
upr. nr 78/Gd/2002

Starogard Gd. 28.06.2013 r.

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektro-energetycznych
w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

mgr inż. Radosław Kaczmarek
upr. nr POM/0217/POOE/09

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektro-energetycznych
w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U.z 2003 r. nr 207, poz. 2016 ze zmianami) jako projektant oraz sprawdzający branży elektrycznej – instalacji elektrycznej wewnętrznej w projektowanym *wykonaniu robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7 – oddział XX* instalacja głównego wyłącznika ppoż., oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdził:

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 218/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan RADOSŁAW ARTUR KACZMAREK
magister inżynier
urodzony dnia 13.07.1979 r. w Wałczu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0217/POOE/09

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Radosław Artur Kaczmarek
80-176 Gdańsk, ul. Przytułna 13 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan RADOŚLAW ARTUR KACZMAREK

miejsce zamieszkania:

ul. OPACZEWSKA 42/8

02-372 WARSZAWA


jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0523/10*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lutego 2013 r.* do dnia: *31 stycznia 2014 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jarzy Katoński

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 38B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 78/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Jarosławowi KUR

magistrowi inżynierowi elektrotechnikowi

ur. w dniu 29 lipca 1967 r. w Mrągowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Jarosław KUR
ul. Heleny Lange 12
83-200 Starogard Gdański
2. a/a



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(l) **Jarosław Kur**
83-200 Starogard Gdański ul.H.Lange 12


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0165/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2013-05-01 do 2014-04-30

Gdańsk 2013-04-29 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-540 Gdańsk, ul. Świętojańska 4
(3) Tel. (0-58) 824-89-77
Fax (0-58) 801-44-95

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

3.0 Opis techniczny.

Wszystkie urządzenia użyte do obliczeń oraz do przedstawienia zasady działania systemów są urządzeniami przykładowymi. Należy zastosować urządzenia i materiałów o takich samych lub równoważnych parametrach.

3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora
- projekt techniczny architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienie z inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie instalacji elektrycznych a w szczególności pakiet norm E-05009.

3.2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie:

- tablic rozdzielczych,
- montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu,

3.3 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Realizowanym tematem jest *wykonanie robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7 – oddział XX instalacja głównego wyłącznika ppoż., instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, instalacja oddymiania.*

3.4 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

3.4.1 ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ.

Budynek zasilany jest poprzez istniejące przyłącze kablowe nN – 0,4 kV z istniejącej wewnętrznej linii kablowej nN – 0,4 kV.
Istniejące zabezpieczenia oddziału są, wystarczające dla zapewnienia poprawnej pracy wszystkich.

3.5 INSTALACJA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU.

Celem zamontowania wyłącznika przeciwpożarowego prądu należy przebudować szafę zasilającą oddział ZbXX oraz wykonać połączenie szaf zasilających SaXX i ZbXX kablami 2xYKY 4x16 ułożonymi w rurach AROT DVK 75. W szafie rozdzielczej ZbXX należy zdemonstrować istniejące podstawy bezpiecznikowe i zamontować rozłączniki bezpiecznikowe NH-1 na podejściach kablowych oraz rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 na odejściu WLZ tu do rozdzielni na parterze oddziału. Dla sterowania zasilania zaprojektowano układ SZR firmy Moeller MAX-1 w układzie połączenia 2A0 z rozłącznikami NZMB 2-160 A. Układ powinien umożliwić użytkownikowi na konfigurację pracy wyłącznika z obwodu rezerwowego, wyłączenie z obwodu podstawowego oraz oddzielnie – obwodowi podstawowemu z zasilania podstawowego, a rezerwowemu z obwodu zasilania rezerwowego. Układ SZR powinien mieć wbudowaną blokadę mechaniczną oraz elektryczną/elektroniczną przed załączeniem równoległym sieci zasilania podstawowego i rezerwowego (brak synchronizacji źródeł zasilania). Jako osprzęt pomocniczy dla każdego rozłącznika NZM 2 zastosowano napęd zdalny XR208-240 AC, wyzwalacz wzrostowy XA208-250 AC/DC oraz styki pomocnicze M22-k10 i M22-K01 2szt . Dla wyłączenia napięcia w całym obiekcie zaprojektowano wyłącznik przeciwpożarowy prądu zainstalowany przy głównym wejściu do budynku.



Instalacja jest zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - § 183.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów zaprojektowany w pobliżu głównego wejścia do obiektu. Wyłączniki przeciwpożarowe należy oznaczyć tabliczką „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

Wyłączniki należy odpowiednio oznakować.

Główny wyłącznik spełnia również rolę wyłącznika p. pożar. Przewody do wyłączników pożarowych są zaprojektowane w układzie szeregowo– równoległym i podłączone do modułu SZR z wyzwalaczem.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy połączyć z modułem SZR MAX 1 przewodem ognioodpornym HLGs 4x1,5. Dla zabezpieczeń WLZ-tów należy zastosować rozłączniki bezpiecznikowe NH-00. Moc urządzeń na oddziale nie ulegnie zmianie w związku z powyższą wartością zabezpieczeń głównych w złączach kablowych pozostaje bez zmian. Zasilaniem wiodącym w układzie SZR jest zasilanie rezerwowe. W przypadku zaniku zasilania w obwodach rezerwowych SZR łączy natychmiast obwody zasilania podstawowego. W przypadku powrotu zasilania z sieci rezerwowej układ SZR przełącza zasilanie po 5 minutach do stanu podstawowego. Zasilacz bezprzerwowy UPS dla modułu SZR MAX 1 należy zainstalować w szafie RACK wewnątrz budynku przy wejściu na oddział. Połączenie UPS z SZR należy wykonać przewodami 2 x HLGs 3x1,5 mm² układanych w ziemi w rurze AROT DVK 50 oraz wewnątrz budynku w listwie instalacyjnej 15x20 mm. Elementy sterowniczo sygnalizacyjne

(lampki, przyciski i przełączniki) należy zainstalować w otworach wykonanych w płycie wewnątrz szafy zasilającej oddział. Układ automatyki SZR może pracować w temperaturze od -25°C do 50 °C i wilgotności względnej od 5 do 95 %. Dodatkowo SZR powinien mieć wbudowany interfejs komunikacyjny (np. Modbus lub Profibus) umożliwiający zdalne sterowanie i monitorowanie stanu układu SZR. Szczegóły przebudowy pokazano na rysunkach.

3.6 UWAGI KOŃCOWE.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” cz. V oraz Polskimi Normami.

Po zakończeniu prac należy przedłożyć Inwestorowi dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powinna być dostarczona w wersji papierowej oraz elektronicznej (na nośniku CD) i jako minimum powinna zawierać instrukcję obsługi/karty katalogowe urządzeń, instrukcje montażowe/serwisowe, opis funkcjonalny zainstalowanych i uruchomianych systemów, opis alarmów i usterek wskazanych przez systemy oraz opis działań eliminujących przyczynę awarii, rysunki powykonawcze, listę zamontowanych urządzeń z podaniem typu i ilości, listę kablową, deklaracje zgodności CE, protokoły z badań i pomiarów ochronnych, wydruk w systemach parametrów (jeśli dotyczy) w celu umożliwienia przywrócenia konfiguracji systemu po awarii.

Wykonawca w ramach realizacji:

- Doposaży system w wymagane podzespoły i dokona uruchomienia systemu
- Dostarczy kompletną dokumentację
- Udzieli gwarancji na minimum 24 miesiące
- Przeprowadzi szkolenie pracowników u użytkownika z zakresu obsługi i administracji urządzeń/systemów.

Wykaz ważniejszych aktów prawnych oraz norm do stosowania

- *Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz. 690, zm.2003r., nr 33, poz.270 z 2004r. Nr 109, poz.1156),*
- *PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”.*
- *PN-IEC 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”.*
- *PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi”.*
- *PN-IEC 60364-5-52 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie”.*
- *PN-IEC 60364-5-53 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza”.*
- *PN-IEC 60364-5-54 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemianie i przewody ochronne”.*
- *PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność przewodów”.*
- *PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”.*
- *PN-84 E-020033 „Oświetlenie wnętr światłem elektrycznym”*

WYTYCZNE DO PLANU BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej w projektowanym wykonaniu robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7 – oddział XX instalacja głównego wyłącznika ppoż., instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, instalacja oddymiania.

Projektował:

mgr inż. Jarosław Kur
upr. nr 78/Gd/2002

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektro-energetycznych
w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. Radosław Kaczmarek
upr. nr POM/0217/POOE/09

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektro-energetycznych
w zakresie: projektowanie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z projektowanym wykonaniem robót w pawilonach leczniczych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XIV, dotyczących realizacji decyzji administracyjnej Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim nr PZ-5580/54-73/6/2011-2013 z dnia 31.01.2013 w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gd. ul. Skarszewska 7 – oddział XX instalacja głównego wyłącznika ppoż., instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, instalacja oddymiania.

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie zostanie ustalona przez Kierownika Robót w oparciu o technologie robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”,

- a) czynne instalacje i urządzenia elektryczne – instalacja elektryczna (prowizorka budowlana)
- b) pojazdy mechaniczne oraz sprzęt budowlany poruszający się w trakcie prac związanych z rozbudową,
- c) upadek z rusztowania przy pracach wykonywanych na wysokości w istniejącej części budynku,

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”,

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
1.	Potrącenie przez pojazdy poruszające się na terenie placu budowy	średnia	Plac budowy	Cały czas trwania robót
2.	Upadek z rusztowania	wysoka	Dobudowane pomieszczenie oraz pomieszczenia istniejące budynku	Cały czas trwania robót
3	Porażenie prądem o napięciu do 1 kV	wysoka	Miejsce wykonywania prac elektroinstalacyjnych	Montaż nowej instalacji, prace rozruchowe i pomiarowe

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Sposób instruktażu pracowników należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów, zagrożeniach przy pracach na wysokościach oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem robót, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) pracownicy wykonujący prace zagrażające porażeniem prądem elektrycznym muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia;
- b) pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999r. w

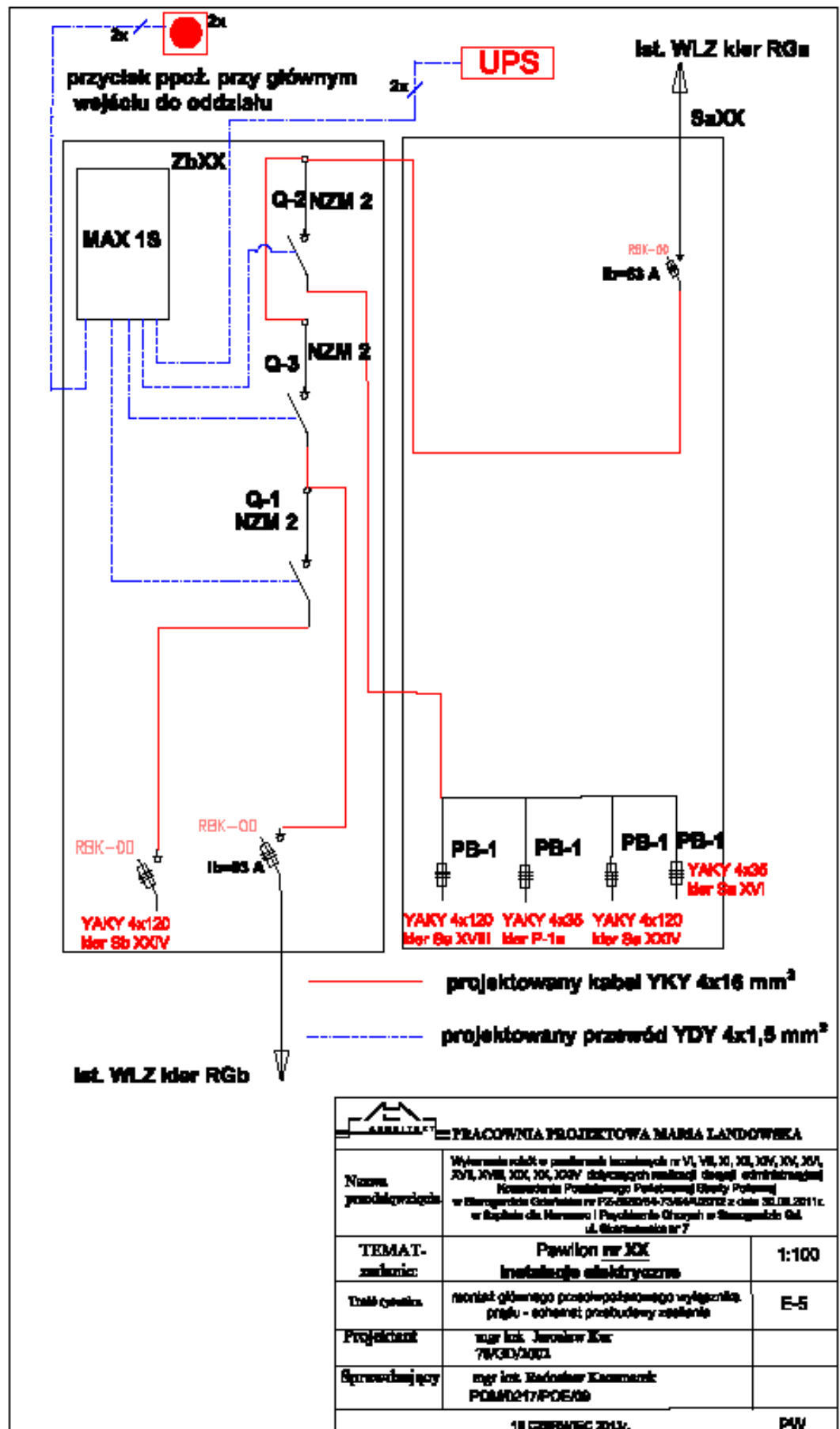
sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.nr 80, poz.912);

- c) pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywania prac a pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- d) teren robót należy wygrodzić barierami;
- e) pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- f) dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- g) do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”.

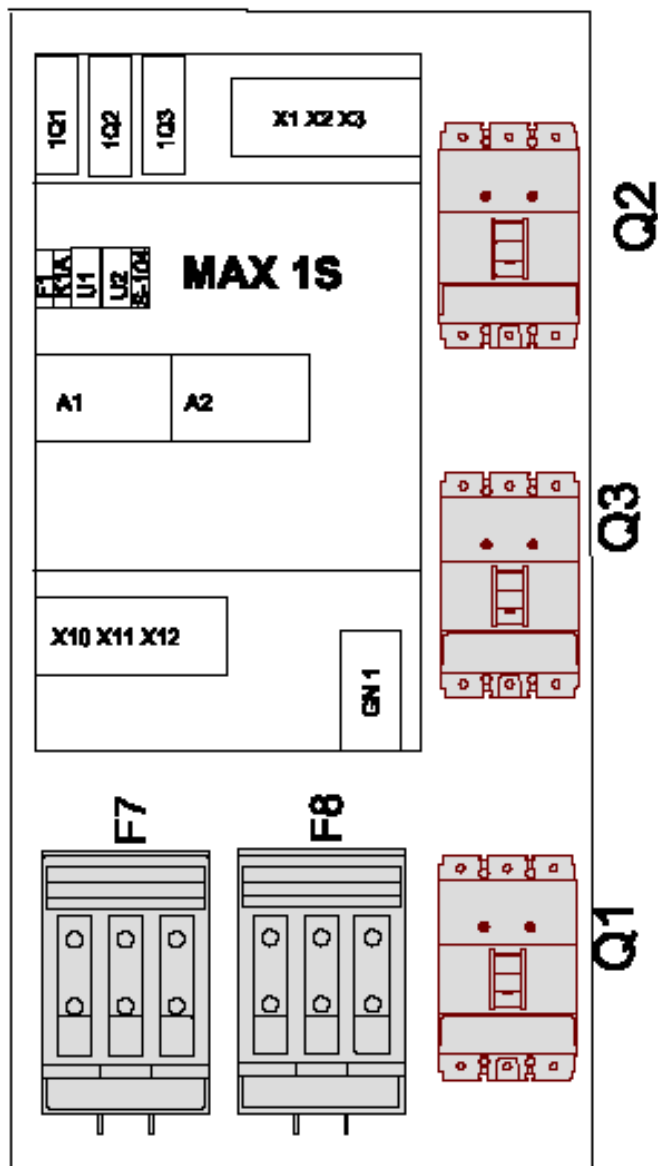
Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.


.



Podane urządzenia są przykładowe
można zastosować inne urządzenia
o równoważnych parametrach

F7 - NH-00
F4, F5, F6 - NH -1
Q1, Q2, Q3 - NZM - 2 160 A

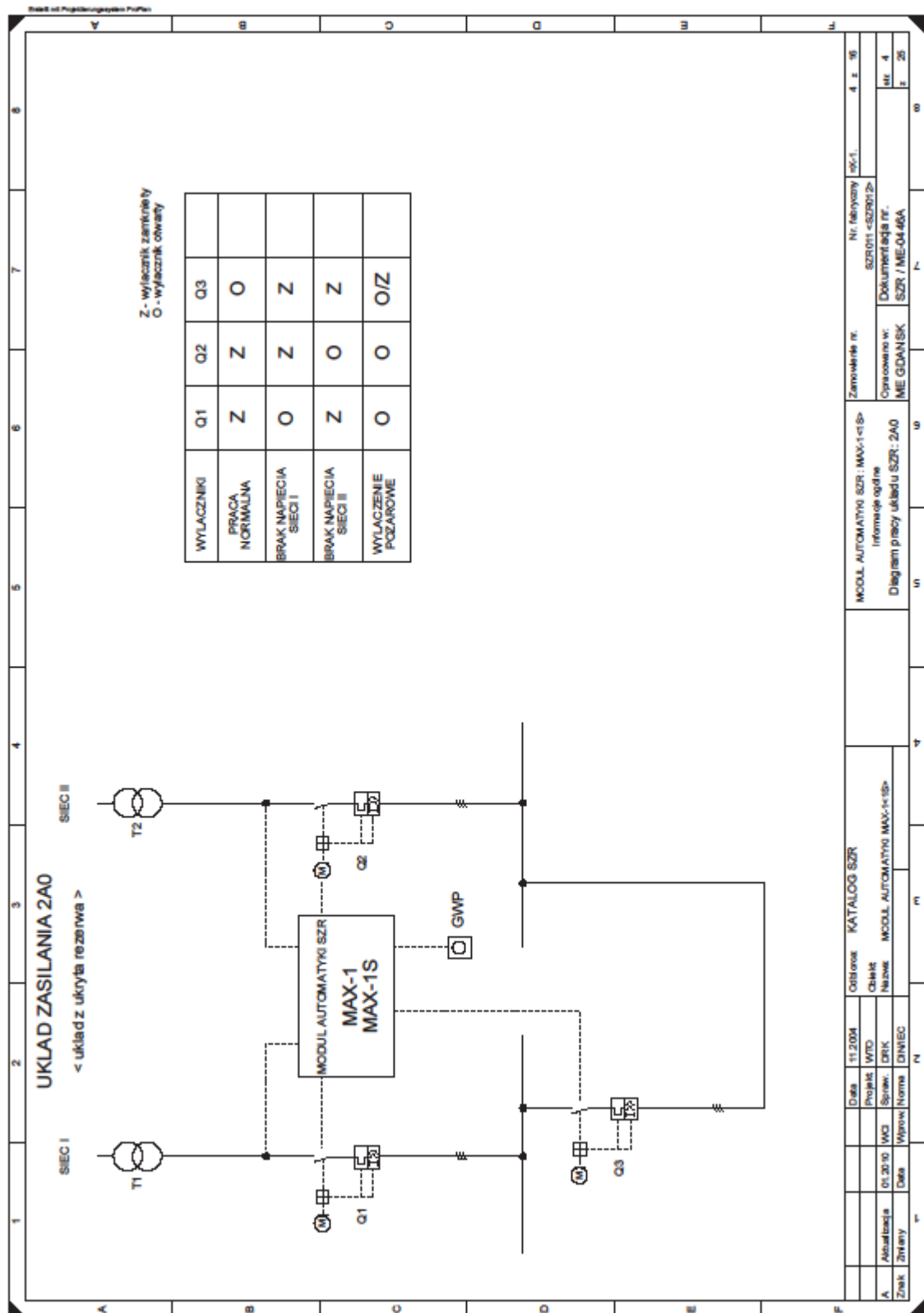


 PRACOWNIA PROJEKTOWA MARIA LANDOWSKA		
Nazwa prowadzącego	Wykonanie robót w pawilonach leżarkowych nr VI, VII, XI, XII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXIV dotyczących realizacji drugiej etapu inwestycyjnej Komunikacji Powiatowego Powiatowego Średniej Północy w Skarżysku Górnym nr PG-000004-7504-00000 z dnia 30.06.2013r. w oparciu o Harmonogram i Projektowanie Chłodziw w Skarżysku Górnym, ul. Warszawskiej nr 7	
TEMAT- zadanie:	Pawilon nr XIX Instalacje elektryczne	1:100
Zakres:	montaż głównego przedpiornikowego wyłączenia prądu - schemat ZbXX	E-8
Projektant	mgr inż. Jacek Kuc 78/03/2003	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Kaczmarek POM/0217/POM/08	

16 CZERWIEC 2013r.

PW

Rysunki montażowe



oddział XX - wyłącznik ppoż

Zestawienie projektowanych kabli

LP	Odcinek	typ kabla	długość [m]
1	SaXVI do SbXVI	2xYKY 4x16	4,00
2	SZR do UPS	HDGS 4x1,5	3,00
3	SZR do PPOŻ nr 1	HDGS 4x1,5	4,00
4	SZR do PPOŻ nr 2	HDGS 4x1,5	13,00