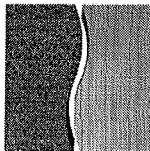


marzec 2014

B.A.MOSKA I RACHUBA



## PROJEKT BUDOWLANY

### Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach

#### OBIEKT:

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

#### INWESTOR:

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

#### JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba s.c.  
Leszek Moska, Mariusz Rachuba  
ul. Armii Krajowej 9a  
41 – 506 Chorzów  
tel./fax 032 346 30 25

#### AUTORZY PROJEKTU

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA autor projektu	mgr inż. arch. Mariusz Rachuba	1291/94	03.2014	
ARCHITEKTURA sprawdzający	mgr inż. arch. Leszek Moska	6/99	03.2014	
KONSTRUKCJA autor projektu	mgr inż. Piotr Kincel	365/93	03.2014	
KONSTRUKCJA sprawdzający	mgr inż. Iwona Kincel	654/90	03.2014	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE autor projektu				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Sprawdzający				

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH:

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

### Projekt Budowlany:

#### Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach

#### INWESTOR:

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

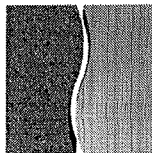
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA autor projektu	Mgr inż. arch. Mariusz Rachuba Nr uprawnień: 1291/94, specjalność Architektura Wydane przez: Urząd Wojewódzki w Katowicach ŚORIA SL-0113	03.2014	
ARCHITEKTURA Sprawdzający	Mgr inż. arch. Leszek Moska Nr uprawnień: 6/99, specjalność Architektura Wydane przez: Wojewoda Śląski ŚORIA SL-0364	03.2014	
KONSTRUKCJA autor projektu	mgr inż. Piotr Kincel nr uprawnień: 365/93, specjalność konstrukcyjno -budowlana Wydane przez :Urząd Wojewódzki w Katowicach SLK/BO/6543/01	03.2014	
KONSTRUKCJA sprawdzający	mgr inż. Iwona Kincel nr uprawnień: 654/90, specjalność konstrukcyjno -budowlana Wydane przez :Urząd Wojewódzki w Katowicach SLK/BO/6544/01	03.2014	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE autor projektu		03.2014	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Sprawdzający		03.2014	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

	<b>strona</b>
<b>Strona tytułowa</b>	
<b>Oświadczenie projektantów</b>	
<b>Uprawnienia i wpis do izby</b>	
<b>Umowa o sprzedaż energii elektrycznej</b>	
<b>Opinia geotechniczna</b>	
<b>Część 1 Projekt zagospodarowania terenu</b>	
<b>Część 2 Projekt budowlany – Architektura</b>	
<b>Część 3 Projekt budowlany –Konstrukcja</b>	
<b>Część 4 Projekt budowlany – Instalacje elektryczne</b>	

marzec 2014

B.A.MOSKA I RACHUBA



**PROJEKT BUDOWLANY**  
Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach

**BRANŻA: ARCHITEKTURA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**CZĘŚĆ nr 1**

**OBIEKT:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

**INWESTOR:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba s.c.  
Leszek Moska, Mariusz Rachuba  
ul. Armii Krajowej 9a  
41 – 506 Chorzów  
tel./fax 032 346 30 25

**AUTORZY PROJEKTU**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA autor projektu	mgr inż.arch. Mariusz Rachuba	1291/94	03.2014	
ARCHITEKTURA sprawdzający	mgr inż. arch. Leszek Moska	6/99	03.2014	

## SPIS ZAWARTOŚCI:

			strona
<b>1. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa:</b>			
<b>2. Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa:</b>			
	Zaktualizowana mapa do celów projektowych	skala 1:500	
P-01	projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	

### 1. OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

#### 1.0 . Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach.

#### 3.0 . Zagospodarowanie działki nr 164/156 - stan istniejący:

Działka o regularnym kształcie, prostokątna. Spadek terenu na stronę północno zachodnią. Na działce zlokalizowana jest przychodnia SPZOZ składająca się z dwóch budynków. Stary usytuowany równolegle do ul. Gliwickiej i nowy dobudowany do niego prostopadłe.. Wejście do starego budynku od frontu i od strony elewacji szczytowych, zewnętrznymi dobudówkami. Przy ścianie zachodniej znajduje się rampa dla niepełnosprawnych. Wejście główne do całego obiektu od strony zachodniej budynku nowego.

#### 3.1. Istniejące uzbrojenie terenu:

Teren uzbrojony jest w przyłącza wody, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, przyłącze elektroenergetyczne.

#### 3.2. Istniejąca zieleń:

Zieleń wysoka występuje w północnej części działki. Pozostała część zieleń ogrodowa.

#### 3.3. Układ komunikacyjny:

Dojazd do działki od strony północnej istniejącą drogą dojazdową z ulicy Gliwickiej.

#### 4.0. Zagospodarowanie działki nr 164/156 – projekt:

Projekt obejmuje dobudowę szybu windowego wraz z przedsionkiem przy zachodniej ścianie szczytowej i likwidację istniejącej rampy dla niepełnosprawnych.

#### 4.1. Spełnienie warunków i Miejscowego Planu Zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Sośnicowice dla terenu zurbanizowanego miasta Sośnicowice wraz z terenami usługowymi przy ul. Gliwickiej (uchwała Nr XXIII / 217 / 2005 Rady Miejskiej W Sośnicowicach z dnia 22.03.2005).

Przedmiotowy teren oznaczony jest symbolem MU – przeznaczenie podstawowe tereny zabudowy mieszkaniowej i usług publicznych.

Lokalne zasady zagospodarowania działka nr: 164/156		
	wymagania opinii	realizacja w projekcie
a	Budynek lub zespół budynków dla przeznaczenia podstawowego realizowane w formie zabudowy szeregowej lub wolnostojącej	Zabudowa wolnostojąca
b	Realizacja nowej zabudowy na zasadzie uzupełnień i kontynuacji linii zabudowy utworzonej przez obiekty istniejące	Dobudowa do istniejącego budynku z zachowaniem linii zabudowy
c	Nie dotyczy	

d	Nie dotyczy	
e	Nowoprojektowane budynki mieszkalne i usługowe o wysokości: Do dwóch kondygnacji łącznie z poddaszem użytkowym lecz nie więcej niż 11,0 m od poziomu terenu do szczytu kalenicy; zalecane stosowanie dachów dwupołaciowych, przy sytuowaniu głównych kalenic dachów równoległe do ulicy o nachyleniu połaci dachowych około 27-45 stopni; pokrycia dachów w kolorze naturalnych materiałów pokryciowych (dachówka ceramiczna miedź); elewacje z maksymalnym zastosowaniem tradycyjnych materiałów budowlanych (cegła, kamień, drewno)	Dobudowa do istniejącego budynku, którego wysokość kalenicy wynosi 12,26 m. Dach dwupołaciowy, sytuowany równoległe do ulicy o nachyleniu połaci dachowych 38 stopni. Pokrycie dachu dachówką karpiońską w kolorze czerwonym. Elewacje z cegły klinkierowej w kolorze czerwonym
f	Nie dotyczy	
g	Nie dotyczy	

#### 4.2. Bilans terenu:

	Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Działka nr 164/156	2084,00 m <sup>2</sup>	100,0
Pow. zabudowy budynków istniejących	553,96 m <sup>2</sup>	26,58
Pow zabudowy projektowanej	9,94 m <sup>2</sup>	0,4
Powierzchnia utwardzona	301,00 m <sup>2</sup>	14,4
Pow. biologicznie czynna	1219,10 m <sup>2</sup>	41,38

#### 4.3. Uzbrojenie terenu:

Projekt nie zmienia układu istniejących przyłączy. Odwodnienie dachu do istniejącej kanalizacji deszczowej.

#### 4.4. Układ komunikacyjny:

Projekt nie zmienia istniejącego układu komunikacyjnego.

#### 4.5. Zieleń:

Projekt nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

#### 4.6. Informacja o terenie z punktu widzenia ochrony konserwatorskiej:

Wg Miejscowego Planu Zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Sośnicowice dla terenu zurbanizowanego miasta Sośnicowice wraz z terenami usługowymi przy ul. Gliwickiej (uchwała Nr XXIII / 217 / 2005 Rady Miejskiej w Sośnicowicach z dnia 22.03.2005) przedmiotowy teren znajduje się w strefie zachowania historycznego układu urbanistycznego.

#### 4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę:

Rejon inwestycji położony jest poza terenem górniczym.

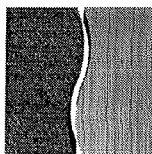
#### 4.8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Ze względu na zastosowane rozwiązania ograniczające wpływ inwestycji na środowisko nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania. Planowana inwestycja jest projektowana tak, aby korzystanie ze środowiska naturalnego, związane z jej realizacją i eksploatacją było zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) przedmiotowa inwestycja nie wymaga obligatoryjnie sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B.A.MOSKA i RACHUBA



## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach**

**BRANŻA : ARCHITEKTURA**

**CZĘŚĆ nr 2**

**OBIEKT:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

**INWESTOR:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba s.c.  
Leszek Moska, Mariusz Rachuba  
ul. Armii Krajowej 9a  
41 – 506 Chorzów  
tel./fax 032 346 30 25

**AUTORZY PROJEKTU**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA autor projektu	mgr inż.arch. Mariusz Rachuba	1291/94	03.2013	
ARCHITEKTURA sprawdzający	mgr inż. arch. Leszek Moska	6/99	03.2013	

## SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>Projekt budowlany - część opisowa:</b>		
<b>2. Opis techniczny</b>		
<b>1. Projekt budowlany - część rysunkowa:</b>		
Rys 1	Elewacja frontowa- inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 2	Elewacja boczna- inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 3	Elewacja tylna- inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 4	Rzut piwnic - inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 5	Rzut parteru - inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 6	Rzut 1 piętra - inwentaryzacja	skala 1:100
Rys 7	Rzut piwnic – wyburzenia i zamurowania	skala 1:100
Rys 8	Rzut parteru – wyburzenia i zamurowania	skala 1:100
Rys 9	Rzut 1 piętra – wyburzenia i zamurowania	skala 1:100
Rys 10	Elewacja frontowa- projekt	skala 1:100
Rys 11	Elewacja boczna- projekt	skala 1:100
Rys 12	Elewacja tylna- projekt	skala 1:100
Rys 13	Rzut piwnic – projekt	skala 1:50
Rys 14	Rzut terenu - projekt	skala 1:50
Rys 15	Rzut parteru – projekt	skala 1:50
Rys 16	Rzut 1 piętra – projekt	skala 1:50
Rys 17	Przekrój AA projekt	skala 1:100
Rys 18	Zestawienie okien i drzwi	skala 1:100
Rys 19	Zestawienie ślusarki aluminiowej	skala 1:100

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0 Forma architektoniczna i funkcja.

Projekt obejmuje dobudowę szybu windowego wraz z przedsionkiem przy zachodniej ścianie szczytowej i likwidację istniejącej rampy dla niepełnosprawnych. Istniejąca funkcja budynku pozostaje bez zmian.

### 2.0 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

#### 2.1 Fundamenty:

Fundamenty żelbetowe. Ściany fundamentowe z bloczków murowane z cegły pełnej klasy 20MPa na zaprawie M15.

#### 2.1 Ściany

Ściany projektowane wykonać z cegły pełnej na zaprawie cem-wap. Ściany ocieplone styropianem  $\lambda \leq 0,036$  W/mK. Od strony zachodniej ściana licowana cegłą klinkierową w kolorze ścian istniejących. Ściany ocieplone styropianem kryte tynkiem cienkowarstwowym systemowym w kolorze grafitu.

#### 2.2. Stropodach:

Dach kryty dachówką ceramiczną układaną w koronkę. Konstrukcja dachu drewniana. Ocieplenie wełną mineralną gr 20 cm ułożoną na stropie żelbetowym gr. 12cm. W stropie nad piętrem otwór 90x90cm na wyłaz.

Odwodnienie dachu za pomocą systemu rynien i rzygaczy na dach istniejący.

#### 2.4 Przewody wentylacji grawitacyjnej i spalinowe:

Otwór wentylacyjny szybu windowego 20x20cm, w ścianie nadszybia, zabezpieczony siatką metalową.

#### 2.5 Izolacje przeciwwilgociowe:

Izolacja pionowa ścian stykających się z gruntem typu średniego.



### **3.0 Wykończenia**

#### **3.1 Stolarka okienna:**

Okna PCV kolor biały.

Okucia obwiedniowe z funkcją uchylno rozwieralną, blokadą obrotu klamki i zabezpieczeniem przed gwałtownym zamknięciem.

Szyby zespolone jednokomorowe  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### **3,2 Parapety:**

Parapety wewnętrzne w komorowe PCW z kompletem zaślepek plastikowych, białe, szer. 35 cm na zaprawie cementowej M-12 do osadzenia parapetu

#### **3.3 Stolarka drzwiowa:**

- drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne budynku PCV o wzmocnionej konstrukcji z nawiewem, profil ciepły, szyba bezpieczna, kolor biały

- drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne budynku PCV, szyba bezpieczna, kolor biały.

- drzwi windowe – systemowe wg producenta.

#### **3.4 Ślusarka aluminiowa:**

Przeszklony przedsionek wg rysunku zestawienia.

#### **3.0. Instalacje:**

Projektuje się instalację elektryczną do nowoprojektowanej windy

#### **4.0 Charakterystyka energetyczna:**

Nie dotyczy.

#### **5.0 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

##### **a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.**

Nie dotyczy.

##### **b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy

##### **c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

Nie dotyczy

##### **d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy

##### **e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Obiekt nie ingeruje w istniejący drzewostan. Obiekt nie zanieczyszcza powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **6.0. Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii:**

Nie dotyczy.

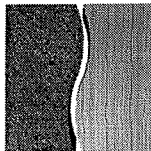
#### **7.0 Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:**

Nie dotyczy.

**marzec 2014**

---

**B.A.MOSKA i RACHUBA**



**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**dla Projektu budowlanego  
Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach**

**OBIEKT:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

**INWESTOR:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

**AUTOR:**

Mgr inż. arch. Mariusz Rachuba

### **1. Podstawa opracowania:**

- ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120 poz. 1125 i 1126).

### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty pomiarowe
- roboty ziemne
- fundamenty
- konstrukcja budynku
- stropodach
- instalacje wewnętrzne
- okna i drzwi
- elewacja
- prace wykończeniowe
- prace przy zagospodarowaniu terenu

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce:**

- rampa dla niepełnosprawnych
- istniejący wiatrołap

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- droga dojazdowa
- spadek terenu

### **5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:
  - Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
  - Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
  - Potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:  
Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

**6. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

Sposób oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia zgodnie z zasadami i przepisami BHP

**7. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
- Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

**8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

**9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
  - niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozpla-
- nowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
  - niewłaściwy stan czynnika materialnego:
    - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
    - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
    - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
    - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
    - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
    - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
    - niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
      - zastosowanie materiałów zastępczych,
      - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
      - wady materiałowe czynnika materialnego:
        - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
        - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
          - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
          - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
          - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

#### **10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie pomieszczenie kierownika budowy.

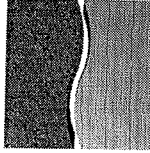
Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

marzec 2014

B.A.MOSKA i RACHUBA



**PROJEKT BUDOWLANY**  
Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach

**BRANŻA: KONSTRUKCJA**

**CZĘŚĆ nr 3**

**OBIEKT:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

**INWESTOR:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

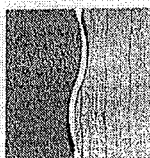
Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba s.c.  
Leszek Moska, Mariusz Rachuba  
ul. Armii Krajowej 9a  
41 – 506 Chorzów  
tel./fax 032 346 30 25

**AUTORZY PROJEKTU**

KONSTRUKCJA autor projektu	mgr inż. Piotr Kincel	365/93	03.2014	
KONSTRUKCJA sprawdzający	mgr inż. Iwona Kincel	654/90	03.2014	

marzec 2014

B. AMOSKA I RACHUBA



**PROJEKT BUDOWLANY**  
Windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach

**BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**CZĘŚĆ nr 4**

**OBIEKT:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice  
działka nr: 464/156

**INWESTOR:**

SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 28  
41 – 153 Sośnicowice

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

Biuro Architektoniczne Moska i Rachuba s.c.  
Leszek Moska, Mariusz Rachuba  
ul. Armii Krajowej 9a  
41 – 506 Chorzów  
tel./fax 032 346 30 25

**AUTORZY PROJEKTU**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE autor projektu	inż. Joachim Wrzeszcz	815/76	03.2014	Joachim WRZESZCZ zawinienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w sferze instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych Nr ewid. 815/76



## Zawartość dokumentacji

### A. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Wykaz pism
4. Zestawienie materiałów

### B. Część rysunkowa

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Plan instalacji elektrycznej piwnic  | E-1 |
| 2. Plan instalacji elektrycznej parteru | E-2 |
| 3. Plan instalacji elektrycznej piętra  | E-3 |
| 4. Plan instalacji odgromowej elewacja  | E-4 |
| 5. Plan instalacji odgromowej-elewacja  | E-5 |
| 6. Schemat ideowy zasilania             | E-6 |

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany windy dla potrzeb SPZOZ Przychodnia w Sośnicowicach przy ul. Gliwickiej 28 Branża: Instalacje Elektryczne

## 1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z przedstawicielem Firmy „KONE” w dn. 03.04.2014 r.
- Wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją stanu istniejącego
- Obowiązujących norm i przepisów

## 1.3. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi instalacja elektryczna zasilania windy oraz uzupełnienie instalacji odgromowej w związku z dobudową szybu windy. W niniejszym opracowaniu przedstawiono na planach trasę linii zasilającej windę oraz elewację budynku z naniesioną instalacją odgromową.

## 1.4. Dane ogólne

Napięcie zasilania :  $U = 400/230 \text{ V}$   
Moc zainstalowana :  $P_i = 5800 \text{ W}$   
Moc zapotrzebowana :  $P_z = 5800 \text{ W}$   
Prąd obliczeniowy :  $I_o = 8,4 \text{ A}$   
Ochrona od porażen : szybkie wyłączenie zasilania  
Układ sieci: układ TN-S

## 1.5. Zasilanie

Zasilanie projektowanych odbiorów instalacji elektrycznej windy odbywać się będzie z istniejącej tablicy głównej budynku „TR” poprzez tablicę licznikową „TL” usytuowaną w korytarzu pomiędzy parterem a piwnicami budynku Przychodni. Zasilanie z istniejącej tablicy budynku przychodni do Panel „MAP” poprzez wyłącznik dźwigu „WD” odbywa się przy użyciu przewodu kabelkowego miedzianego typu YDYpżo5x4mm<sup>2</sup> ułożonym p.t. Trasę pokazano na załączonych planach.

## 1.6. Tablica główna „TR” - istniejąca

Istn. tablicę „TR” wyposażyć w rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R303-20A, natomiast wyłącznik dźwigu wyposażyć w rozłącznik izolacyjny typu FR103-25A i zabudować we wnęce o wym. 130x150mm i głęb. 130mm zamykanej drzwiczkami przeszklonymi. Wyłącznik dźwigu usytuować zgodnie rys.nr E-1.

### **1.7. Instalacja odgromowa**

W celu ochrony dobudowanej windy przed wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano uzupełnienie istniejącej instalacji odgromowej. Istniejąca instalacja odgromowa wykonana jest z linki stal. ocynk. fi8mm oraz z bednarki stal. ocynk. 20x4mm i 30x4mm co pokazano na rys. nr E-4 i E-5. Połączenie nowych odcinków do istniejących wykonać poprzez spawanie a następnie pomalować farbą rdzochronną. Projektowaną instalację wykonać przy użyciu pręta stal. ocynk. fi8mm na typowych uchwytych. Przed oddaniem instalacji odgromowej do eksploatacji należy wykonać pomiary oporność uziomu i przekazać protokół z pomiarów Inwestorowi. Całość wykonać zgodnie z normą PN-IEC61024-1:2001.

### **1.8. Ochrona od porażen**

Jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S. Jako zabezpieczenie obwodów instalacji zastosowano wyłączniki nadprądowe samoczynne typu S oraz wyłączniki przeciwporażeniowe o czułości 30 mA w Panelu „MAP”.

### **1.9. Ochrona p. pożarowa**

Budynek Przychodni jest obiektem niezagrożonym pod względem wybuchu. Instalacje w obiekcie wykonano jak dla pomieszczeń z atmosferą normalną .  
W celu ochrony obiektu przed pożarem po stronie elektrycznej zastosowano zainstalowanie wyłącznika głównego p. poż we wnęce tablicy głównej „TG” w polu tablicy „TL”.

### **1.10. BHP**

Prace instalacyjno- montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod kwalifikowanym nadzorem oraz zgodnie z wymogami bhp.  
Wszelkie naprawy urządzeń instalacji elektrycznej mogą być prowadzone wyłącznie przy wyłączonym napięciu.

### **1.11. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem , ogólnie przyjętymi zasadami i przepisami wykonywania robót przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami objętymi zakresem projektu.

## 2. Obliczenia

### 2.1. Zestawienie mocy zainstalowanej

1.obw.nr 1o - Oświetlenie szybu	Pi=1500W
2.obw.nr 2o - Oświetlenie kabiny	Pi= 300W
3.obw.nr3 - Wciągarka	Pi= 4000W
Razem:	Pi= 5800W

Moc zapotrzebowana:  $P_z = k_z \times P_i = 1 \times 5800 = 5800 \text{ W}$

Ze względu na selekcję zabezpieczeń dobrano wkładkę bezpiecznikową  $I_b = 20 \text{ A}$  na zasilaniu w tablicy „TR” usytuowanej pomiędzy parterem a piwnicą budynku.

### 2.2. Sprawdzenie spadku napięcia

Sprawdzenia spadku napięcia dokonano na podstawie wzoru:

- dla obwodów 1-faz.

$$\Delta u = \frac{200 \times P_z \times l}{\gamma \times s \times U^2}$$

- dla obwodów 3-faz.

$$\Delta u = \frac{100 \times P_z \times l}{\gamma \times s \times U^2}$$

Tabl. „TR” do Panelu MAP  $P_z = 5800 \text{ W}$ ,  $l = 30 \text{ m}$   $\gamma = 56 \text{ m/mm}^2$   $s = 4 \text{ mm}^2$   $U = 400 \text{ V}$

$$\Delta u = \frac{100 \times 5800 \times 30}{56 \times 4 \times 400^2} = 0,49\%$$

Panel „MAP” do obw.nr 1o  $P_z = 1500 \text{ W}$ ,  $l = 5 \text{ m}$   $\gamma = 56 \text{ m/mm}^2$   $s = 1,5 \text{ mm}^2$   $U = 230 \text{ V}$

$$\Delta u = \frac{200 \times 1500 \times 5}{56 \times 1,5 \times 230^2} = 0,34\%$$

W obwodach instalacji elektrycznej zastosowano wyłączniki nadprądowe oraz wyłącznik różnicowo-prądowy, w związku z tym skuteczność ochrony p.porażeniowej jest zachowana.

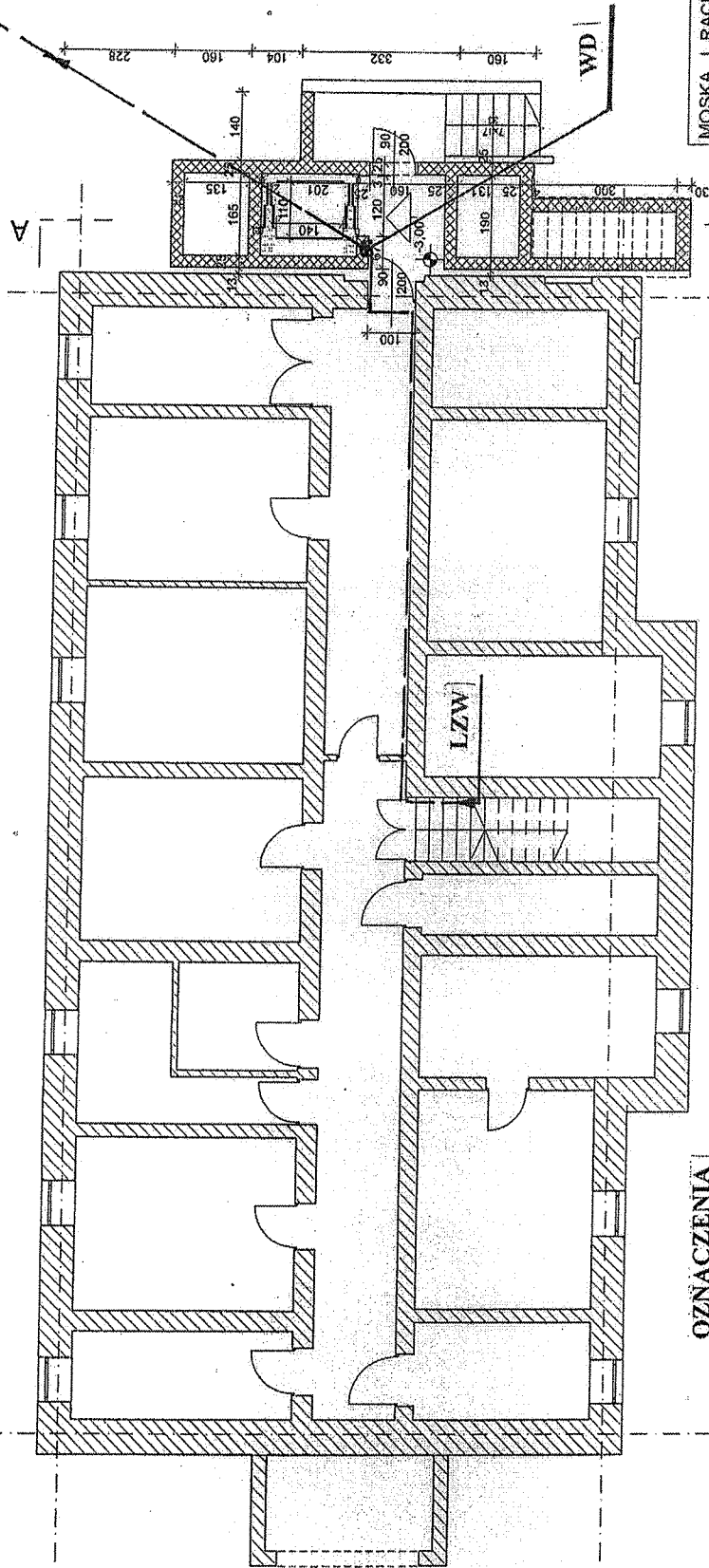
### 3. Wykaz pism.

1. Pismo U.W. z dnia 05.10.1976r. nr upr. 815/76
2. Pismo Śl.U.W. w Katowicach z dnia 26.07.2004r.
3. Zaświadczenie o przynależności do Śl.O.I.I.B. w Katowicach z dnia 16.11.2013r.
4. Oświadczenie projektanta

#### 4. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
	<b><u>1. Dodatkowe wyposażenie istn. tablicy głównej „TR”</u></b>			
1.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R303-20A	kpl	1	
2.	Przewód miedziany w izolacji polwinitowej DY4mm <sup>2</sup>	m	1	
	<b><u>2. Zasilanie</u></b>			
1.	Przewód kabelkowy miedziany w izolacji polwinitowej typu YDYpžo5x4mm <sup>2</sup>	m	30	
2.	Wyłącznik dźwigu „WD” we wnęce o wym. 130x150x130mm zamykanej drzwiczkami przeszklonymi wraz z rozłącznikiem izolacyjnym typu FR103-25A	kpl	1	
	<b><u>3. Instalacja odgromowa</u></b>			
1.	Pręt stal. ocynk. fi8mm	m	15	
2.	Typowe uchwyty do mocowania w/w pręta:			
	a) na dachu	szt	5	
	b) do ściany z cegły	szt	20	

LZW



**OZNACZENIA**

LZW-Linia zasilająca dźwig typu YDY pzo5x4mm<sup>2</sup>

WD-Wyłącznik Dźwigu typu FR103-25 we wnęcie przeszklonej-proj.



TR-Tablica rozdzielcza z zabezpieczeniami-istn.

TG-Tablica główna budynku-istn.

WG-Wyłącznik Główny Pożarowy-istn.

TL-Tablica licznikowa-istn.

TB-Tablica zabezpieczeń głównych

-  ściany istniejące
-  ściany projektowane

**RZUT PIWNICY  
- PROJEKT**

MOSKA I RACHUBA  
BIURO ARCHITEKTONICZNE  
41-506 CHORZÓW UL. ARMII KRAJOWEJ 9A  
tel/fax 032 346 30 25  
email: moskara@wp.pl

Projekt Budowlany windy dla  
potrzeb SPZOZ Pizychodnia  
w Sośnicowicach

RYSEK PLAN INSTALACJI  
ELEKTRYCZNEJ PIWNIC

AUTOR  
inż. J. WRZESZCZ

OPRACOWANIE  
nr upr. 815/76

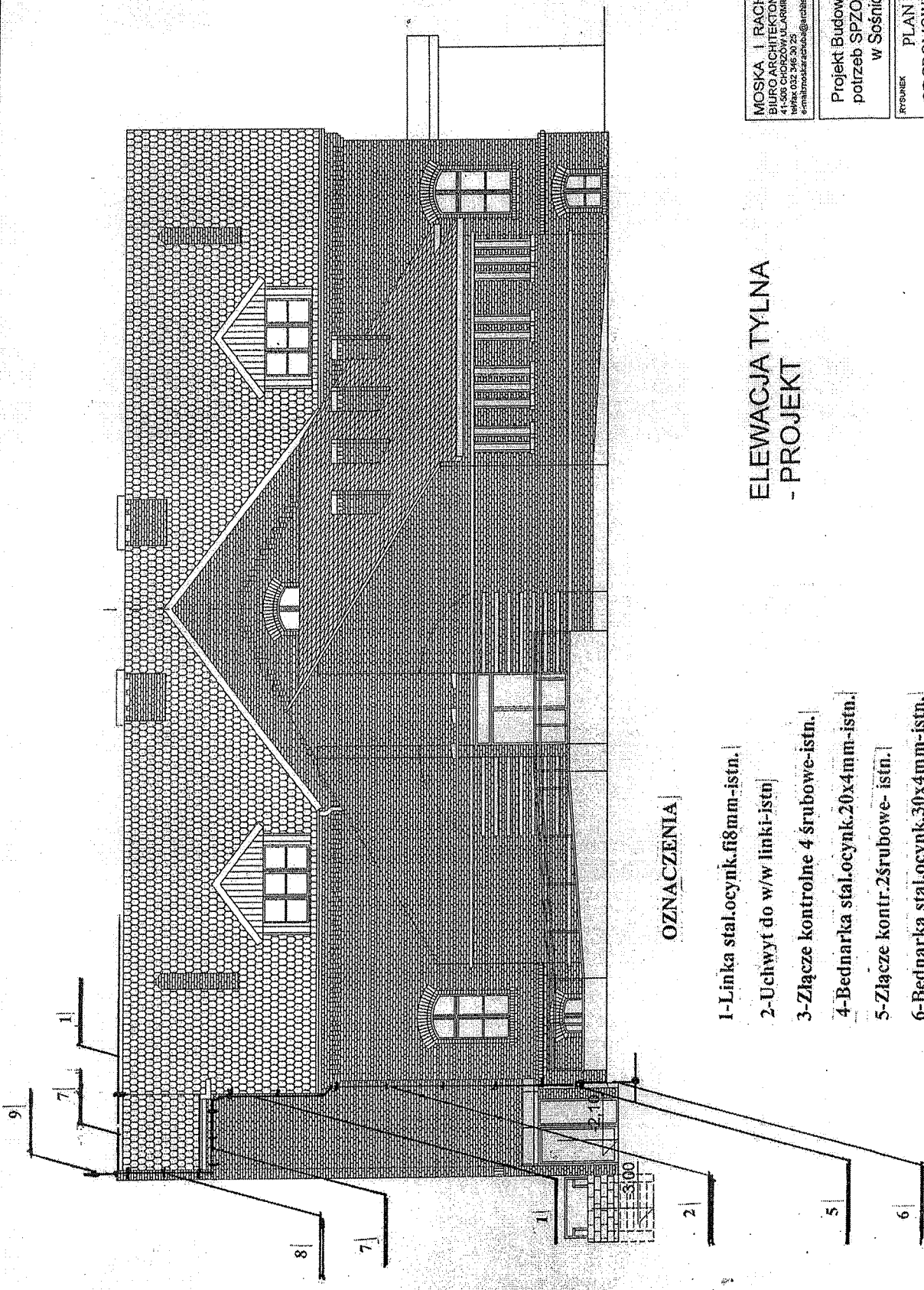
SPRAWDZAJĄCY  
E-1

ANULUJ PROJEKT ORAZOWY, SŁY PRAWEM UZYSKANYM  
WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH  
BYĆ REPRODUCOWANYM LUB POWIOLANE BEZ ZGODY









**OZNACZENIA**

- 1-Linka stal.ocynk.f18mm-istn.
- 2-Uchwyt do w/w linki-istn
- 3-Złącze kontrolne 4 śrubowe-istn.
- 4-Bednarka stal.ocynk.20x4mm-istn.
- 5-Złącze kontr.2śrubowe- istn.
- 6-Bednarka stal.ocynk.30x4mm-istn.
- 7-Pręt stal.ocynk.f18mm-proj.
- 8-Uchwyt do w/w pręta-proj.
- 9-Iglica z pręta stal. ocynk.-proj.

**ELEWACJA TYLNA  
- PROJEKT**

MOSKA I RACHUBA  
BIURO ARCHITEKTONICZNE  
PL. ŚW. CECYLII 11, 03-201 H  
TEL. 032 246 30 23  
e-mail: moska.rachuba@srabika.com.pl

Projekt Budowlany windy dla  
potrzeb SPZOZ Przychodnia  
w Sośnicowicach

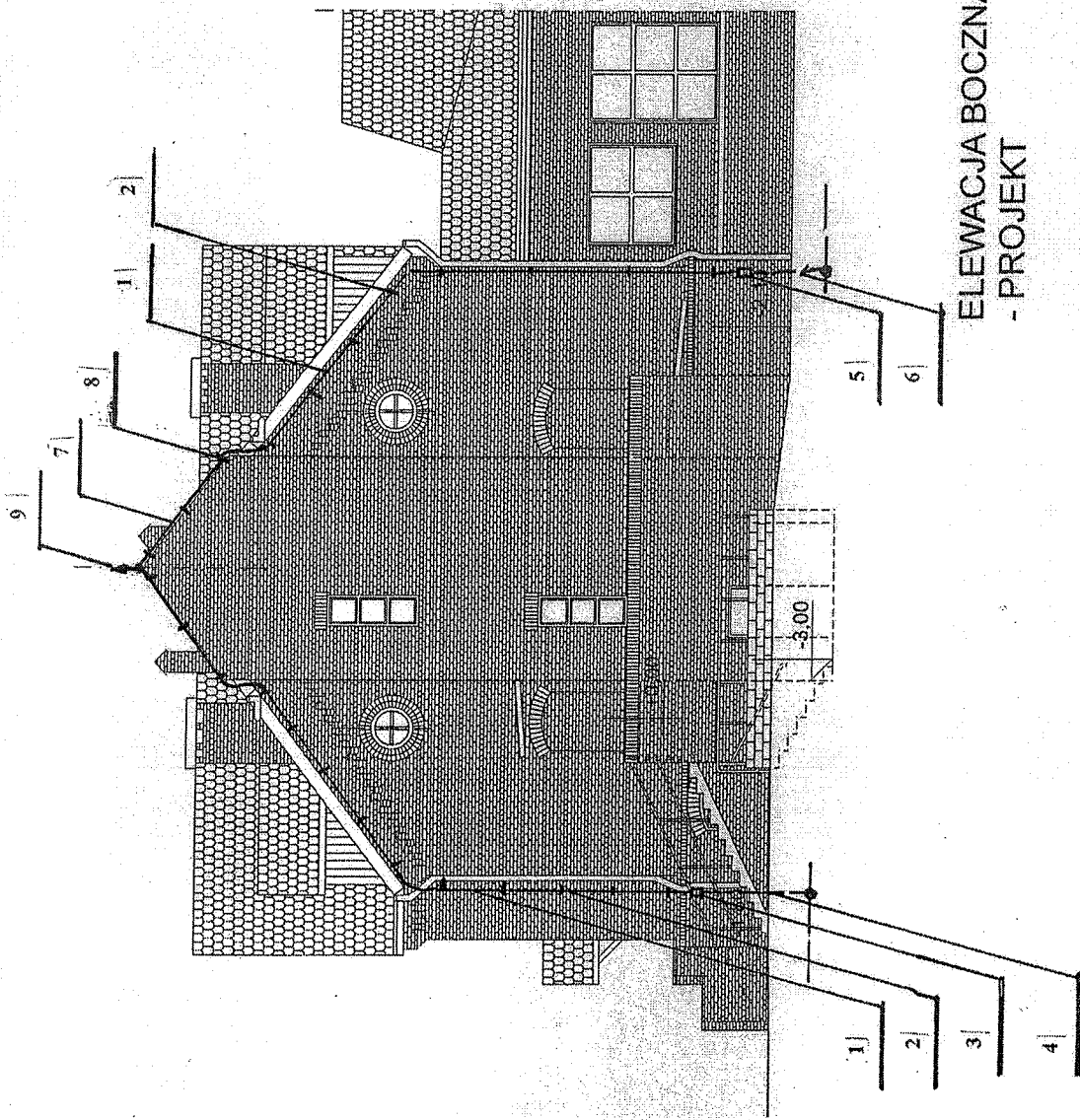
RYSunEK PLAN INSTALACJI  
ODGROMOWEJ ELEWACJA

AUTOR	BRANŻA	FAZA
inż. J. WRZESZCZ	ELEK	PB

OPRACOWAL	DATA	SKALA
inż. Ipr. 815/76	03.2014	1:100

SPRAWDZAJĄCY	WZGLĘD
	E-4

WNIOSKI I ZMIANY W PROJEKcie SĄ WYMAGANE DO ZAŁOŻENIA I WYKONANIA PRAC  
KONSTRUKCYJNYCH I WYKONANIA PRAC ELEWACYJNYCH  
BEZ ZGODZENIA I WZGLĘDU INŻYNIERA PROJEKTANTA



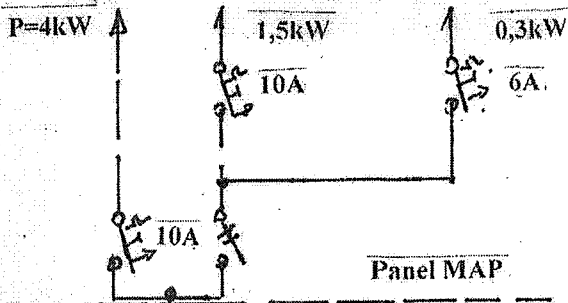
ELEWACJA BOCZNA  
- PROJEKT

OZNACZENIA PATRZ RYS.NR E-4

MOSKA I RACHUBA BIURO ARCHITEKTONICZNE 41-505 CHOCZÓW UL.ARMII KRAJOWEJ 9A tel: 032 346 30 23 e-mail: moskarachuba@architekci.com.pl	
Projekt Budowlany windy dla posesi SPZOZ Przyszodnia w Sośnicowicach	
RYSUNEK AUTOR inż. J. WRZESZCZ	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ-ELEWACJA POK. ELEK. PB
OPRACOWANIE III upr: 815/76	DATA 03.2014
SKALA 1:100	WERSJA E-51
NINIEJSZY PROJEKT UZYSKANO DLA PRACOWNI AUTORSKIEJ WYKONANIA I WYKONANIA W ZAKRESIE PRACOWNI BUDOWLANEJ W ZAKRESIE PRACOWNI	

TB-Tablica zabezpieczeń głównych

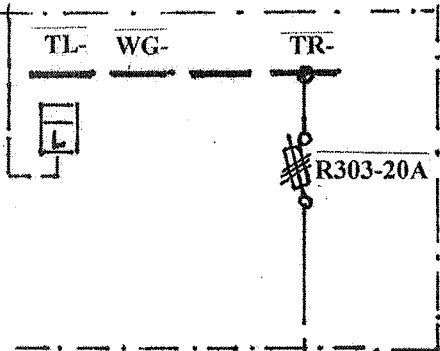
Wciągarka Oświetlenie szybu Oświetlenie kabiny



Panel MAP

nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania

TG-Tablica główna budynku-istn.



LZW-Linia zasilająca dźwig  
typu YDYpżo5x4mm<sup>2</sup>

WD-Wyłącznik Dźwigu typu FR103-25  
we wnęce przeszklonej-proj.



MOSKA I RACHUBA  
BIURO ARCHITEKTONICZNE  
41-506 CHORZÓW UL. ARMII KRAJOWEJ 9A  
tel/fax 032 346 30 25  
e-mail: moskarachuba@architekci.mr.com.pl

Projekt Budowlany windy dla  
potrzeb SPZOZ Przychodnia  
w Sośnicowicach

RYSUNEK SCHEMAT  
IDEOWY ZASILANIA

AUTOR	BRANZA	FAZA
inż. J. WRZESZCZ	ELEK	PB
OPRACOWAL	DATA	SKALA
nr upr. 815/76	03.2014	1:100
SPRAWDZAJĄCY	JIB-BYG	
	E-6	

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim  
Rysunek ani zadruki jego powielanie bez zgody autora  
BYC REPRODUKOWANE LUB POWIELANE BEZ ZGODY AUTORA