

# PROJEKT BUDOWLANY:

## Projekt architektoniczno- budowlany

### NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa budynków 107 szpitala wojskowego w zakresie:  
- dobór stolarki drzwiowej – wydzielienia pożarowe  
- rozbudowa instalacji elektrycznych  
- przebudowa stałego urządzenia gaśniczego

### OBIEKT:

Budynek Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym

### ADRES INWESTYCJI:

Wałcz, ul. Kołobrzeska 44

### INWESTOR:

107 Szpital Wojskowy w Wałczu,  
Wałcz ul. Kołobrzeska

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

<b>GŁÓWNY PROJEKTANT</b> PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNYCH: mgr inż. Zygmunt Pawlak Nr. GPA-7342-54/96	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH: Inż. Mikołaj Gondek Nr. UAN I-8340/A-120/89
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH: inż. Mirosław Olszowski upr. nr UAN-7342-139/91	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH: mgr inż. Tomasz Dąbrowski MAP/0499/PWOS/12
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Paweł Michalik Nr MPOIA/035/2006	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Robert Kamirski Nr 13/2002

luty 2016 r.

egzemplarz 5



DALES Zygmunt Pawlak  
ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### CZEŚĆ OGÓLNA:

- Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do izb
- Postanowienie nr. 3/ET/2010 Szefa Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie z dnia 16 kwietnia 2010 r. w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej
- Analiza Obszaru Oddziaływania

### TOM – I:

ARCHITEKTURA - Dobór stolarki drzwiowej – wydzielienia pożarowe  
EKSPERTYZA TECHNICZNA – Stanu konstrukcji i elementów budynku

### TOM – II:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Rozbudowa instalacji elektrycznych

### TOM – III:

INSTALACJE SANITARNE - Przebudowa stałego urządzenia gaśniczego - Hydranty przeciwpożarowe

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam iż projekt budowlany:

**NAZWA INWESTYCJI:**

Przebudowa budynków 107 szpitala wojskowego w zakresie:  
- dobór stolarki drzwiowej – wydzielienia pożarowe  
- rozbudowa instalacji elektrycznych  
- przebudowa stałego urządzenia gaśniczego

**OBIEKT:**

Budynek Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym

**ADRES INWESTYCJI:**

Wałcz, ul. Kołobrzeska 44

**INWESTOR:**

107 Szpital Wojskowy w Wałczu,  
Wałcz ul. Kołobrzeska

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
(zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003 z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy-Prawo Budowlane).

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>GŁÓWNY PROJEKTANT</b> PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNYCH: mgr inż. Zygmunt Pawlak Nr. GPA-7342-54/96	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH: Inż. Mikołaj Gondek Nr. UAN I-8340/A-120/89
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH: inż. Mirosław Olszowski upr. nr UAN-7342-139/91	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH: mgr inż. Tomasz Dąbrowski MAP/0499/PWOS/12
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Paweł Michalik Nr MPOIA/035/2006	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Robert Kamirski Nr 13/2002



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W NOWYM SĄCZU  
- 12 -

Nr GPA-7342- 54/96

Nowy Sącz, dnia 18-04-1997 r.

**DECYZJA**

**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 3 i art. 87 ust 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) § 3 ust.1, § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r Nr 8, poz.38) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity: Dz.U. z 1980 r Nr 9, poz.26 z późn. zmianami) -

**nadaję**

**Panu Zygmuntowi PAWLAKOWI**

posiadającemu tytuł: magistra inżyniera elektryka  
urodzonemu dnia 28 marca 1963 r.

**uprawnienia budowlane**

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

Od decyzji nieniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, które za moim pośrednictwem można wnieść w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

**Otrzymują:**

1. Pan Zygmunt Pawlak  
zam.Nowy Sącz, ul. I Brygady 14/1.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
Ul.Krucza 38/42  
00 - 926 Warszawa
3. a/a



**Z up. WOJEWODY.**  
*[Signature]*  
mgr inż. Jacek Jurek  
DIREKTOR WZBUD  
Główny Inżynier Techniczny i Projektant  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-PKL-GXK-129 \***

Pan Zygmunt Pawlak o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/1556/01**

adres zamieszkania ul. B. Prusa 127 g, 33-330 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-11 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pirb.org.pl](http://www.pirb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**DALES Zygmunt Pawlak**

ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

Nowy Sącz, dnia 10 lutego 1992

Nr. UAN-7342-139/91

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §7, §13ust.1 pkt.4 lit."a" i "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w O L S Z O W S K I  
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 2 czerwca 1957r. w Czerwiesku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych

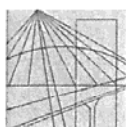
Ob. M i r o s ł a w O L S Z O W S K I jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)

zpdn nr 2 N Sącz 3026 2 — 5003



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



5 stycznia 2016 r.  
Kraków, .....

### Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Mirosław Olszowski**

miejsce zamieszkania..... **ul. B. A. Konstancy 16/17**

..... **33-300 Nowy Sącz**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ..... **MAP/IS/2891/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **1 lutego 2016 r.**

do dnia ..... **31 stycznia 2017 r.**

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*(podpis)*  
**mgr Stanisław Karczmarski**  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**Za zgodność  
z oryginałem**

*mgr Mirosław Olszowski*  
Projektant sieci i instalacji  
wod-kan, gaz, c.o., wentylacji  
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91  
33-300 Nowy Sącz, ul. B. A. Konstancy 16/17



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/37/06/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2006 r.

**DECYZJA nr MPOIA / 035 / 2006**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Paweł Michalik**  
urodzony dnia 14 września 1973 r., w Nowym Sączu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.  
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Głowicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. Andrzej P. Władysław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzapia, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



**Otrzymują:**

1. Pan Paweł Michalik, zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 26/13

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl



DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ MARIAN MICHALIK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/035/2006**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1276**.

Członek czynny od: 14-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-02-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1276-8B3F-6CAF-2EE9-YAD5**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

DUPLIKAT

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz, dnia 21 stycznia 1990 r.

Nr UAN.I-8340/A-120/89

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt. 4 lit. „d”  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Ob. **Mikołaj GONDEK**

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 grudnia 1945 r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
**projektanta**

w specjalności **instalacyjno – inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych**

Ob. **Mikołaj GONDEK** jest upoważniony do:

do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona – za pośrednictwem  
Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w  
terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pieczętka podłużna o treści: Dyrektor Wydziału wz. mgr inż. Oktawian Duda Z-ca Dyrektora.  
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: DYREKTOR WYDZ. PLAN.  
PRZESTRZ. URB. ARCH. I NADZ. BUDOWL. URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W  
NOWYM SĄCZU.

Duplikat powyższej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w  
archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie Oddziału Zamiejscowego w  
Nowym Sączu Wydziału Rozwoju Regionalnego

Nowy Sącz, dnia 9-08-2002  
Znak: RR.IV.7136/2/02



Z up. WOJEWODY MAŁOPOLSKIEGO

mgr inż. arch. *Łyszcz Sus*  
Kierownik Oddziału Zamiejscowego  
w Nowym Sączu  
Wydziału Rozwoju Regionalnego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-3FJ-P5F-6B4 \***

Pan **Mikołaj Gondek** o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/1557/01**  
adres zamieszkania ul. Nawojowska 17/42, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**DALES Zygmunt Pawlak**  
ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2012 r.

MAP OIIB/KK/0054-0252/12

## 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, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Dąbrowski**  
urodzony dnia 07.02.1958 r. w Łącku  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0499/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

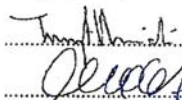
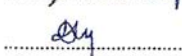
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Dąbrowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

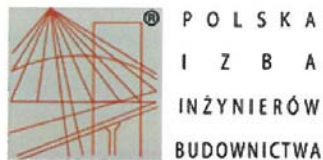
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Czarobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-5NN-XIF-8RS \*

Pan Tomasz Dąbrowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3021/01  
adres zamieszkania Kicznia 115, 33-390 Łącko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-13 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**DALES Zygmunt Pawlak**  
ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39



Kraków, dnia 21.01.2003 r.  
MPOIA-OKK/7131/11/2002

## DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1) i 2) w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 13 ust. 1 pkt 1), art. 14 ust. 1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

**Pan Robert Kamiński**

magister inżynier architekt  
urodzony dnia 13 kwietnia 1969 r. w Nowym Sączu

uzyskuje

***uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 13/2002  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej***

Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Robert Kamiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Podpisy członków składu orzekającego:

1) arch. Elżbieta Gabryś – przewodniczący  
składu orzekającego

2) arch. Witold Sztorc – członek składu  
orzekającego

3) arch. Wacław Celadyn – członek składu  
orzekającego

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Robert Kamiński  
zam. ul. Kołłątaja 16/60  
33-300 Nowy Sącz
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. ROBERT KAMIRSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **13/2002**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0950**.

Członek czynny od: 07-05-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-10-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0950-BBF5-29C3-F6A9-7B15**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WOJEWÓDZKI

Nowy Sącz

PROJEKT WYKONAWCZY  
Krosno ul. Wirki i Wigury 4a

Nowy Sącz, dnia 31 grudnia 1991 r.

Nr UAN-7342-122/91

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt.2.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Mariola PAWLAK

magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 12 stycznia 1964r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Ob. Mariola PAWLAK jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich,
- 2/ do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

zppw nr 2 N. Sącz 3026.9 — 5000



mgr inż. arch. Leszek Sus  
Specjalista Wodoznawstwa i Urbanistyki,  
Architektury Nadzoru Budowlanego,  
Audiograf Województwa



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-HJD-YU7-3XS \***

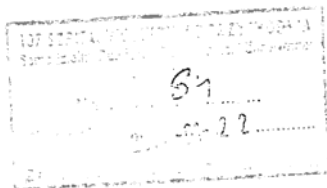
Pani Mariola Pawlak o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0456/04  
adres zamieszkania ul. B. Prusa 140 A, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Szczecin; dnia 16 kwietnia 2010 roku

## POSTANOWIENIE NR 3/ET/2010

**Szefa Delegatury  
Wojskowej Ochrony Przeciwpowozarowej w Szczecinie  
z dnia 16 kwietnia 2010 roku**

*w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej*

Na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpowozarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.) oraz art. 3 ust. 1 i art. 12 ust. 5a pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Powozarnej (J.t.: Dz.U. z 2009 r. Nr 12, poz. 68 z późn. zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej dotyczącej zabezpieczenia przeciwpowozarowego Budynku Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym 107 Szpitala Wojskowego z Przychodnią SP ZOZ przy ul. Kołobrzesckiej 44 w Wałczu” sporządzonej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych inż. Hieronima Dzikowskiego Nr upr. 109/93 oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Zygmunta Pawlaka Nr upr. RZE/10/058/06, w której wskazano brak możliwości spełnienia wszystkich obecnie obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych w następującym zakresie:

- 1) szerokość biegu schodowego klatek schodowych K1 i K2 w budynku wynosi 132 cm. Zgodnie § 68 ust. 1 warunków technicznych – budowlanych minimalna szerokość użytkowa biegu schodowego w budynku opieki zdrowotnej powinna wynosić 140 cm;
- 2) przekroczenia długości dojść ewakuacyjnych na parterze i I piętrze w strefie powozarowej zakwalifikowanej do ZL III z pomieszczeń przy jednym dojściu. Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego w przedmiotowej strefie powozarowej zgodnie z zaproponowanymi rozwiązaniami techniczno – budowlanymi będzie wynosiła 33 m, przy dopuszczalnej długości 20 m dla strefy ZL III na poziomej drodze ewakuacyjnej;
- 3) przekroczenia długości dojścia ewakuacyjnego o 5 m w części budynku zakwalifikowanej do ZL II.

Strona 1 z 1

### wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony we wskazaniach przedmiotowej „Ekspertyzy technicznej ...”, tzn. w inny sposób niż podany w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), pod warunkiem:

- pełnej realizacji przedsięwzięć wymienionych w pkt VI pkt 2 oraz pkt VII ekspertyzy;
- zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych w całym budynku oraz oznakowania wszystkich dróg ewakuacyjnych znakami bezpieczeństwa oświetlanymi wewnątrz (podświetlanymi);
- wyposażenia obiektu w pełną ochronę za pomocą adresowalnego systemu sygnalizacji pożaru sterującego zamontowanymi w budynku urządzeniami oddymiającymi klatki schodowe.

jako rozwiązań ponadnormatywnych rekompensujących brak możliwości spełnienia wszystkich obecnie obowiązujących warunków techniczno - budowlanych.

### **UZASADNIENIE**

Po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora 107 Szpitala Wojskowego z Przychodnią SP ZOZ w Wałczu, biorąc pod uwagę ograniczenia konstrukcyjne przedmiotowego budynku postanowiłem zaakceptować zaproponowane rozwiązania w zakresie dostosowania go do obowiązujących przepisów techniczno - budowlanych oraz przeciwpożarowych.

Przedstawione przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz budowlanego warunki techniczne niezapewniające możliwości właściwej ewakuacji, tzn. przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego w obydwu strefach pożarowych oraz brak możliwości zapewnienia wymaganego przepisami wymiaru biegu schodowego w klatkach schodowych, nie stwarzają zagrożenia dla życia ludzi przebywających w budynku.

Opracowana przez autorów ekspertyzy koncepcja bezpieczeństwa budynku oraz zaproponowane w ramach tej koncepcji rozwiązania zamienne polegające na zamontowaniu ponadnormatywnego systemu sygnalizacji alarmu pożarowego oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III, w zasadniczy sposób wpłynie na skuteczność przeprowadzenia ewakuacji z budynku, a tym samym zapewni akceptowalny poziom bezpieczeństwa.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiłem jak w sentencji.

Szczegółowo

### Powczenie

Od postanowienia przysuguje stronie zaalenie do Szefa Wojskowej Ochrony Przeciwpazarowej, za moim pośrednictwem, w terminie 7dni od daty doręczenia postanowienia.



SZEF DELEGATURY

z up. mł. bryg. mgr inż. Krzysztof SAS

Postanowienie otrzymują:

1. Dyrektor 107 SzWzP SP ZOZ w Wałczu
2. Biuro projektowe „DALES” – Zygmunt Pawlak, 33-300 Nowy Sącz, ul. B. Prusa 140a.
3. A/a

Strona 7 z 7

# ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

## ▪ Dotyczy projektu p.n.:

PRZEBUDOWA BUDYNKÓW 107 SZPITALA WOJSKOWEGO W WAŁCZU  
PRZY UL. KOŁOBRZESKA 44 NA DZIAŁCE NR. 1856/12.

## ▪ Podstawa formalno prawna:

▪

Lp.	Przepisy
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
2.	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)
3.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)

## ▪ Wniosek:

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA ZAWIERA SIĘ W GRANICY DZIAŁKI BUDOWLANEJ I  
OBEJMUJE DZIAŁKĘ EWIDENCYJNĄ NR. 1856/12 W WAŁCZU.

## ▪ Opracował:

mgr inż. arch. Paweł Michalik  
Nr MPOIA/035/2006

# PROJEKT BUDOWLANY:

Projekt architektoniczno- budowlany

## TOM I

---

**NAZWA INWESTYCJI:**

Przebudowa budynków 107 szpitala wojskowego w zakresie:  
- dobór stolarki drzwiowej – wydzielienia pożarowe

**BRANŻA:**

Architektoniczna

**OBIEKT:**

Budynek Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym

**ADRES INWESTYCJI:**

Wałcz, ul. Kołobrzeska 44

**INWESTOR:**

107 Szpital Wojskowy w Wałczu,  
Wałcz ul. Kołobrzeska

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

XI

---

---

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURY:</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:</b>
mgr inż. arch. Paweł Michalik	mgr inż. arch. Robert Kamirski
Nr MPOIA/035/2006	Nr 13/2002



DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

Zawartość opracowania :

Dla prac, jakie należy zrealizować w Budynku nr.4 – **Poliklinika z Oddziałem Zakaźnym – 107 Szpital Wojskowy** w Wałczu ul. Kołobrzeska 44

1. Przedmiot i cel opracowania
2. Sposób dostosowania obiektu do wymagań ochrony p. poż
3. Wykaz materiałów wykorzystanych w opracowaniu
4. Charakterystyka budynku
5. Charakterystyka zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku
6. Zakres niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów
7. Wykaz warunków budowlano – instalacyjnych wymagających zastosowania rozwiązań zastępczych oraz propozycja rozwiązań
8. Wnioski
9. Rozwiązania techniczne projektowanej stolarki
10. Opracowania rysunkowe

## **I. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest analiza możliwości dostosowania budynku do wymogów ochrony p. poż zawartych w Decyzjach nr. 2/D/2007 i nr. 3/D/2007 Szefa Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie oraz wymogów zawartych w aktach prawnych a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr.109 poz.719 z 2010 roku).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

## **II . Sposób dostosowania obiektu do wymagań ochrony p. poż**

Ze względu na brak technicznych możliwości spełnienia w istniejącym budynku wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej konieczne jest określenie w trybie § 2 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury [III.4.] rozwiązań zamiennych zapewniających w inny sposób niż to określono w przepisach, odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego.

## **III. Wykaz materiałów wykorzystanych w opracowaniu**

- 1.Rzuty kondygnacji budynku
- 2.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119, poz.998).
- 3.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr.109 poz.719 z 2010 roku).
- 4.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- 5.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24. 07. 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030).

#### IV. Charakterystyka budynku

**Pawilon Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym 107 Szpitala Wojskowego** w Wałczu ul. Kołobrzaska 44 to wolnostojący budynek będący częścią kompleksu budynków 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu.

W budynku zlokalizowany jest oddział Zakaźny (część parteru) oraz przychodnia specjalistyczna. Jest to obiekt istniejący podpiwniczony. Wysokość budynku w najwyższym miejscu nie przekracza 12 m (wynosi około 8.04 m) – jest to zatem budynek niski. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej - ściany murowane, stropy i klatka schodowa żelbetowa, stropy żelbetowe, wykonanie dachu – stropodach betonowy pokryty papą.

W części budynku (Oddział Zakaźny) prowadzona jest działalność leczenia szpitalnego – do wykorzystania jest 25 łóżek. W pozostałej części obiektu znajduje się przychodnia specjalistyczna.

W części kondygnacji podziemnej zlokalizowane są pomieszczenia w większej części nieużytkowe (magazyny).

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (Oddział Zakaźny) - tj. do obiektów przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, oraz ZL III (pozostała część obiektu - Poliklinika).

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekracza wartości  $500 \text{ MJ/m}^2$ .

W obiekcie nie występują pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

Komunikację w obiekcie zapewniają korytarze komunikacji ogólnej oraz dwie wewnętrzne klatki schodowe, z których poprzez korytarz na parterze zapewniona jest ewakuacja głównym wejściem do budynku bezpośrednio na zewnątrz obiektu. Klatki schodowe obsługują jednocześnie pomieszczenia w poziomie piwnicy.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną (siły i światła)
- odgromową,
- wentylacyjną (wentylacja grawitacyjna),
- hydrantów wewnętrznych (4 hydranty)
- grzewczą z sieci miejskiej.

Parametry techniczne budynku

Ilość kondygnacji nadziemnych – 2:

- Parter - 1243,5 m<sup>2</sup> (w tym KL1-25,48m<sup>2</sup>, KL2-29,95m<sup>2</sup>, Poliklinika-672,1m<sup>2</sup>, Oddział Zakaźny-516m<sup>2</sup>)
- Piętro - 1280,1 m<sup>2</sup> (w tym KL1-43,35m<sup>2</sup>, KL2-49,68m<sup>2</sup>)

Ilość kondygnacji podziemnych – 1

- Piwnice – 1280,1 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku - 11 981 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa - 3 800 m<sup>2</sup>

## V. Charakterystyka zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku

Obiekt pod względem pożarowym kwalifikuje się do grupy budynków niskich N i zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (Oddział Zakaźny) oraz ZLIII (Poliklinika).

Aktualnie cały obiekt, łącznie z kondygnacją piwniczną stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni około 3800 m<sup>2</sup>. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla tego obiektu nie powinna przekraczać 5000 m<sup>2</sup> (przyjmując obiekt jako ZLII).

W obrębie budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem zaś gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń technicznych i magazynowych nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku spełnia wymagania aktualnie obowiązujących przepisów [III.4.] dla klasy „C” odporności pożarowej.

Do ewakuacji w obiekcie wykorzystywane są korytarze oraz dwie niewydzielone pożarowo klatki schodowe łączące poszczególne kondygnacje w tym kondygnację piwniczną. Z Oddziału Zakaźnego ewakuacja odbywa się poprzez drzwi na zewnątrz budynku (brak drugiego wyjścia ewakuacyjnego).

Do budynku zapewniona jest droga pożarowa, zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć hydrantów nadziemnych i podziemnych.

## VI. Zakres niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów

W istniejącym, użytkowanym budynku nr.4 (Poliklinika, Oddział Zakaźny) szpitala występują niezgodności z wymaganiami aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Niezgodności te dotyczą w szczególności:



DALES Zygmunt Pawlak  
ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

1. brak wydzielenia pożarowego i zabezpieczenia przed zadymieniem ewakuacyjnych klatek schodowych i w związku z tym przekroczenie o ponad 100 % dopuszczalnej długości dojsć ewakuacyjnych ,
2. braku oświetlenia ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych,
3. nie wydzielenia kondygnacji piwnicznej od kondygnacji nadziemnych,
4. nie zgodna z przepisami sieć hydrantów wewnętrznych,
5. szerokość wyjść głównych z budynku poniżej wymaganej wartości
6. jedno wyjście ewakuacyjne z Oddziału Zakaźnego
7. szerokości biegów schodowych ograniczona barierką dająca całosciowy wymiar biegu 1,36 m

## **VII. Wykaz warunków budowlano – instalacyjnych wymagających zastosowania rozwiązań zastępczych oraz propozycja rozwiązań**

Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia [III.3.] w budynku występuje zagrożenia życia, które należy wyeliminować – w związku z powyższym proponuje się:

1. Wprowadzić podział obiektu na dwie strefy pożarowe:
  - strefa 1 - Oddział Zakaźny zaliczana do kategorii ZL II (516 m<sup>2</sup>)
  - strefa 2 - Pozostała część obiektu (Poliklinika) - ZL III (3139 m<sup>2</sup>)
2. Wykonać dodatkowe wyjście ewakuacyjne z Oddziału Zakaźnego poprzez wykucie otworu na klatkę schodową KL1 i osadzenie w nim drzwi o odporności EI30.
3. Wydzielić pożarowo ewakuacyjne klatki schodowe poprzez wykonanie ścianek o odporności ogniowej REI 60 i drzwi o odporności ogniowej EI 30 na każdej kondygnacji budynku oraz wyposażyć w urządzenie zapobiegające zadymieniu - okna oddymiające. Długość dojścia ewakuacyjnego na I piętrze będzie wynosiła około 33 m a na parterze około 12 m, co w użytkowanym budynku istniejącym nie będzie powodowało zagrożenia życia ludzi.
4. Wydzielić pożarowo kondygnację piwniczną – ściana EI 60, drzwi EI 30
5. Wykonać oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne oraz kierunkowe).
6. Zabudować instalację wodociągową przeciwpożarową – hydranty średnicy 25 z węzłem półsztywnym, wykonać nowe piony instalacji dla pełnego pokrycia obiektu ochroną.
7. Przedzielić korytarz drzwiami dymoszczelnymi, wymienić drzwi wejściowe do budynku

Jako dodatkowe zabezpieczenie rekompensujące niezgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi w użytkowanym budynku

istniejącym to jest długość dojsć ewakuacyjnych, szerokość biegu klatek schodowych, proponuje się wyposażyć obiekt w system sygnalizacji pożaru – ochrona pełna. Centralka sygnalizacji pożaru zlokalizowana zostanie w pokoju dyżurnym na parterze – Oddział Zakaźny.

*Uwaga!*

- *Wykonanie urządzeń przeciwpożarowych takich jak oddymianie klatki schodowej, oświetlenie ewakuacyjne, hydranty wewnętrzne i system sygnalizacji pożaru należy poprzedzić wykonaniem projektów wykonawczych tych urządzeń. Przepis [III.2.] wymaga uzgodnienia ww. projektów z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.*
- *Montowane drzwi przeciwpożarowe oraz czujki dymu muszą mieć - zgodnie z odrębnymi przepisami - dopuszczenia do stosowania w ochronie p.poż.*
- *Drzwi ppoż. muszą być wyposażone w urządzenie zapewniające ich zamknięcie w razie pożaru (np. samozamykacz mechaniczny)*

Za przyjęciem zaproponowanych powyżej rozwiązań zastępczych przemawiają następujące fakty:

- Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożaru zapewni szybkie wykrycie oznak ewentualnego pożaru, co pozwoli personelowi na podjęcie właściwych działań gaśniczych przy użyciu sprzętu ppoż. będącego na wyposażeniu obiektu, oraz natychmiastowe powiadomienie Jednostki PSP o zaistniałym zdarzeniu.

## **VIII. Wnioski**

Zaproponowane rozwiązania zastępcze w wystarczającym stopniu zrekompensują istniejące niezgodności z obowiązującymi przepisami oraz zapewnią właściwy poziom zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku.

Na podstawie dyspozycji przepisu § 2 ust.2 rozporządzenia [III.4.] – zostało wystosowane pismo do Szefa Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie o uzgodnienie zaproponowanych zamiennych rozwiązań zapewniających właściwą ochronę przeciwpożarową. Przedmiotowa decyzja została dołączona do niniejszego opracowania

**Planowane prace polegać będą jedynie na dostosowaniu powyższego obiektu do wymogów Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.**

Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) , oraz Decyzjach nr. 2/D/2007 i nr. 3/D/2007 Szefa Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie

W przedmiotowym budynku ogranicza się jedynie do:

- przystosowania istniejących okien do funkcji oddymiania istniejącej klatki schodowej oraz montaż elementów systemu oddymiania
- montażu opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i kierunkowego
- wymianie drzwi wewnętrznych w klatkach schodowych, oraz zewnętrznych do budynku, montażu drzwi dymoszczelnych na korytarzach
- montażu hydrantów wewnętrznych  $\varnothing 25$  z węzłem pólstywnym
- przeniesienie hydrantu na poziomie piętra z klatki schodowej na korytarz
- montaż dodatkowych hydrantów na poziomie piwnic, wymiana oraz przesunięcie pionów hydrantowych
- domurowaniu ścianek o odpowiedniej odporności
- wykuciu otworu na dodatkowe wyjście ewakuacyjne z Oddziału Zakaźnego
- drobnych robotach malarskich w klatkach schodowych i ciągach komunikacyjnych po przeprowadzonych pracach
- montażu instalacji SAP jako rozwiązania zastępczego

#### **IX. Rozwiązania techniczne projektowanej stolarki**

**Propozycja rozwiązań materiałowych w zakresie wymiany stolarki wewnętrznej drzwiowej będącej elementem wydzielenia pożarowych**

*Rodzaje stolarki:*

1. Drzwi drewniane, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, pełne, typu mcr DREW PLUS DP1 F30 w ościeżnicy drewnianej blokowej, zamek zapadkowo - zasuwkowy + okucie klamka - klamka ze stali nierdzewnej na rozecie - wykonanie standard Mercor, wyposażenie: samozamykacz GEZE TS 2000 ramieniowy. Powyższe dotyczy drzwi o numerach:

- D 3
- D 4
- D 7
- D 11
- D 14
- D 15

2. Drzwi drewniane, wewnętrzne, półtora skrzydłowe lub dwuskrzydłowe, bezprzylgowe, pełne, typu mcr DREW PLUS DP1 F30 w ościeżnicy drewnianej blokowej, zamek zapadkowo - zasuwkowy + okucie klamka - klamka ze stali nierdzewnej na rozecie - wykonanie standard Mercom, wyposażenie: samozamykacz GEZE TS 2000. Powyższe dotyczy drzwi o numerach:

- D 1

- D 2

3. Drzwi drewniane dymoszczelne wewnętrzne, wyposażenie: samozamykacz GEZE TS 2000. Powyższe dotyczy drzwi o numerach:

- D 17

4. Drzwi aluminiowe wg. systemu JANISOL 3 (lub równoważny np. SAPA SFB 2074 i SFB 3074). Powyższe dotyczy drzwi o numerach:

- D 6

- D 9

- D 12

- D 13

- D 16 (wyposażyć w samozamykacz GEZE TS 4000 IS)

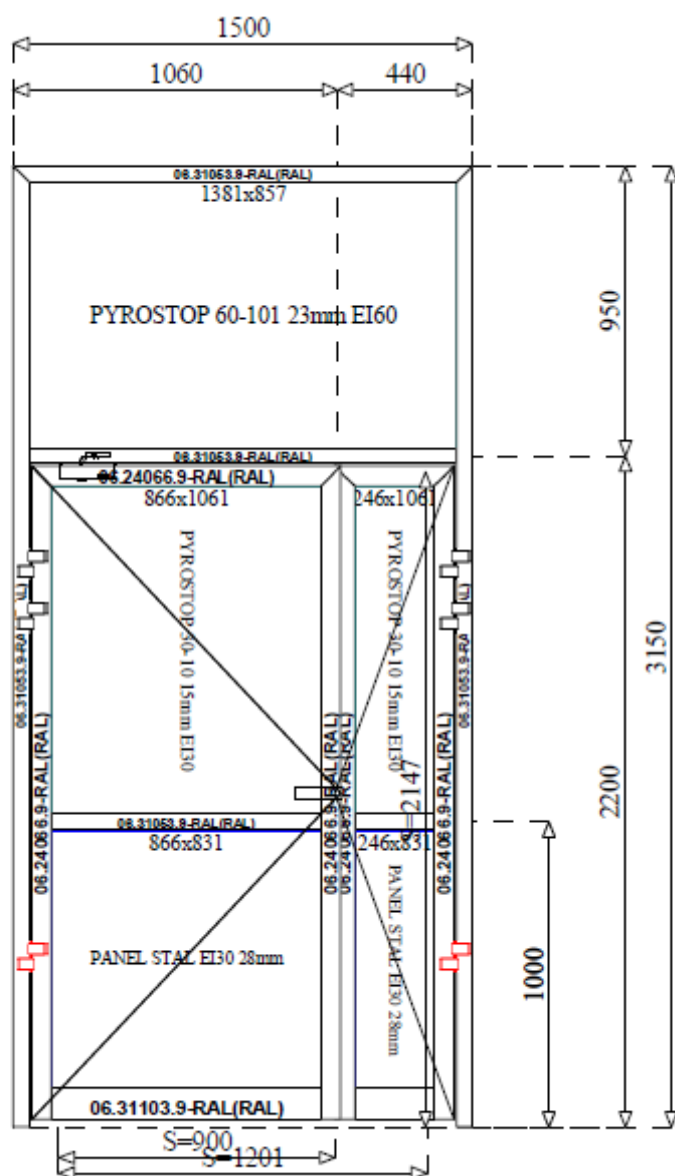
5. Drzwi drewniane zwykłe zewnętrzne. Powyższe dotyczy drzwi o numerach:

- D 5

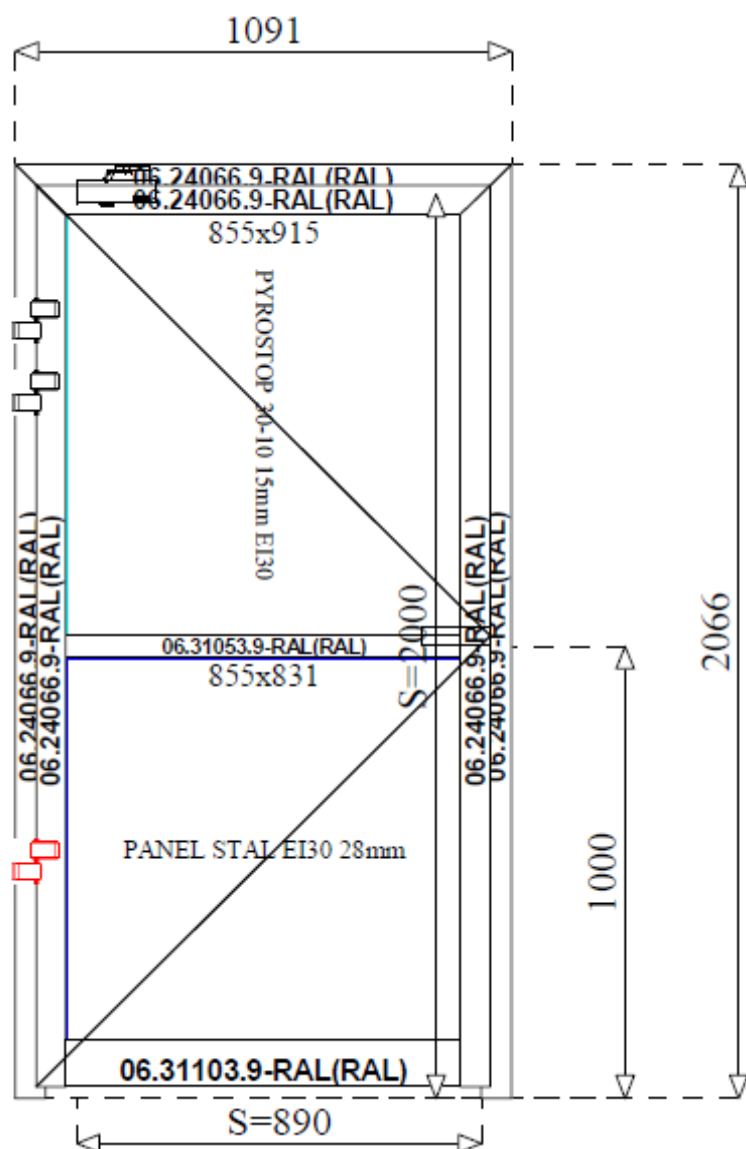
- D 8

- D 10

Poz.1 D6, D12, D13, TM75EI60/30 wew, bez progu, dymoszczelne  
 (KOL=9 Kolor dowolny RAL, SZKLO=PYROSTOP 60-101 23mm EI60;PANEL STAL  
 EI30 28mm;  
 PYROSTOP 30-10 15mm EI30 ToM TS2000 GEZE ramie stand)

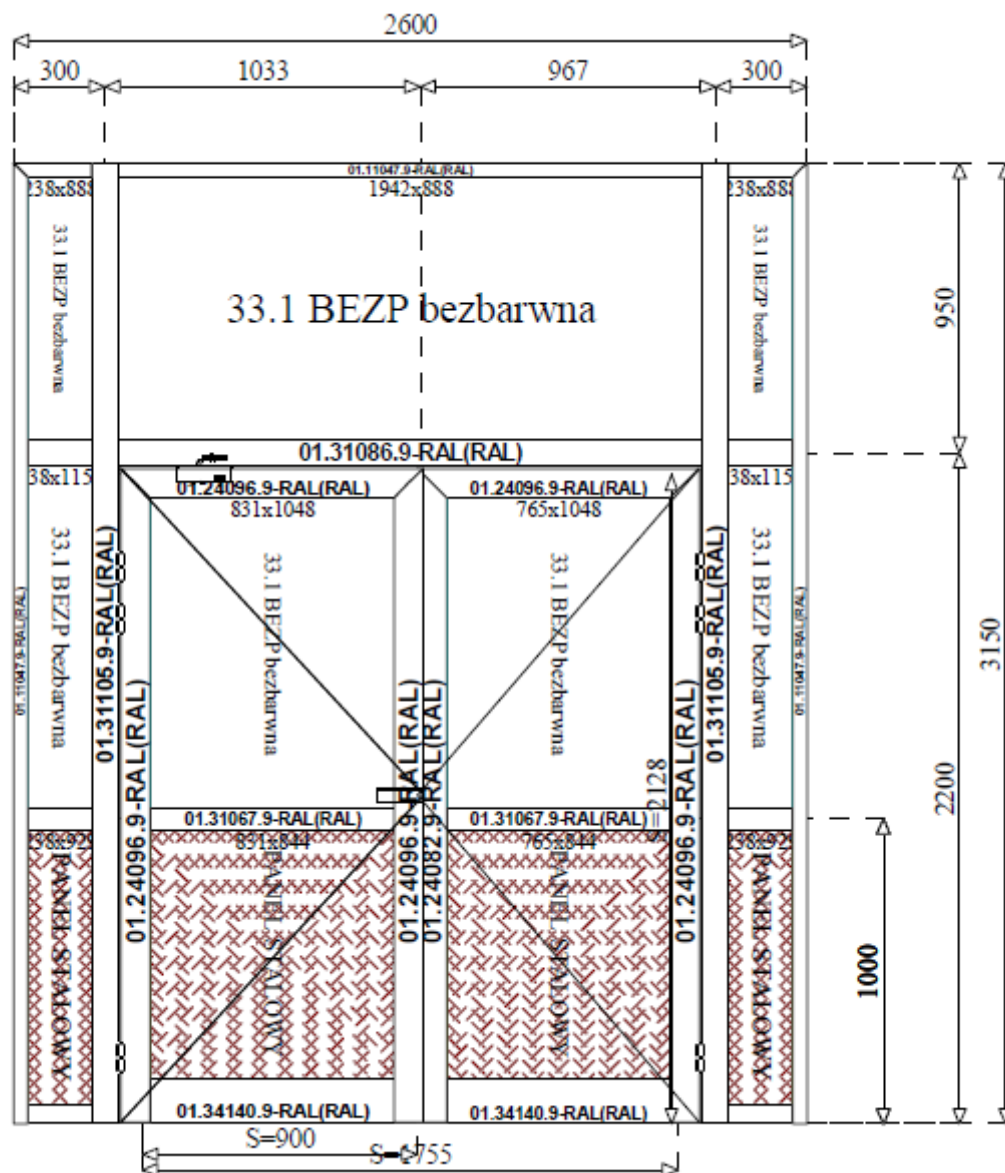


Poz.2 D9, TM75EI30 wew, Drzwi otwierane na zewnątrz, bez progu(B=1 091, H=2 066)  
 (KOL=9 Kolor dowolny RAL SZKLO=ANEL STAL EI30 28mm;PYROSTOP 30-10  
 15mm  
 EI30 ToM TS2000 GEZE ramie stand)



Poz.3 D16, PBI50N bez progu, dymoszczelne.(B=2 600,H=3 150) (KOL=9 Kolor dowolny RAL

SZKLO=33.1 BEZP bezbarwna; PANEL STALOWY ToM TS2000 GEZE ramie stand)



Drzwi dobrano na podstawie materiałów firmy „REGULEWSKI PW DOBRE OKNA” z Będzina.

## **X. Opracowanie rysunkowe**

### **Branża Budowlana**

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Wydzielenie p. poż w obiekcie – poziom piwnic   | rys.1 |
| 2. Wydzielenie p. poż w obiekcie – poziom parteru  | rys.2 |
| 3. Wydzielenie p. poż w obiekcie – poziom I piętra | rys.3 |
| 4. Zestawienie stolarki                            | rys.4 |

# **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

## **Stanu konstrukcji i elementów budynku**

**OBIEKT** : PRZEBUDOWA BUDYNKU POLIKLINIKI Z  
ODDZIAŁEM ZAKAŻNYM

**ADRES INWESTYCJI** : WAŁCZ, UL. KOŁOBRZESKA 44

**INWESTOR** : 107 SZPITAL WOJSKOWY W WAŁCZU,  
WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA

### **I. PRZEDMIOT I CEL EKSPERTYZY.**

Celem niniejszej ekspertyzy jest określenie stanu technicznego istniejącego budynku głównego nr 1 pod kątem wprowadzenia rozwiązań przeciwpożarowych polegających na wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, rozbudowę instalacji elektrycznych i przebudowę stałego urządzenia gaśniczego.

W celu określenia stanu technicznego obiektu dokonano wizji lokalnej tego pomieszczenia zwracając szczególną uwagę na elementy konstrukcyjne budynku.

### **II. PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE EKSPERTYZY.**

- 1/ Zlecenie właścicieli nieruchomości wraz z przedstawionym przez Niego programem przebudowy.
- 2/ Przeprowadzona wizja lokalna w dniu 03.10.2013r
- 3/ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118).
- 5/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jedn. tekst Dz. U. nr 15 z 1999 r. poz. 140 z późniejszymi zmianami).
- 6/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykończonych obiektów budowlanych oraz udzielania pozwoleń na zmianę sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 10, poz. 47 z 1995 r.).



7/ Inne przepisy techniczno – budowlane w tym Polskie Normy.

### **III. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH I ARCHITEKTONICZNYCH I ICH OBECNY STAN TECHNICZNY.**

1. ŚCIANY – stan techniczny dobry
2. POSADZKI – stan techniczny dobry
3. SUFITY – stan techniczny dobry
- STOLARKA OKIENNA – stan techniczny dobry
- STOLARKA DRZWIOWA — stan techniczny dobry

### **VI. UWAGI KOŃCOWE.**

Obiekt w dobrym stanie technicznym. Budynek nadaje się do przeprowadzenia przebudowy w zakresie podanym przez Inwestora.

Opracował:

# PROJEKT BUDOWLANY:

Projekt architektoniczno- budowlany

## TOM II

---

**NAZWA INWESTYCJI:**

Przebudowa budynków 107 szpitala wojskowego w zakresie:  
- rozbudowa instalacji elektrycznych

**BRANŻA:**

Elektryczna

**OBIEKT:**

Budynek Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym

**ADRES INWESTYCJI:**

Wałcz, ul. Kołobrzeska 44

**INWESTOR:**

107 Szpital Wojskowy w Wałczu,  
Wałcz ul. Kołobrzeska

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

XI

---

---

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNYCH:</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH:</b>
mgr inż. Zygmunt Pawlak	Inż. Mikołaj Gondek
Nr. GPA-7342-54/96	Nr. UAN I-8340/A-120/89



DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

## Zawartość opracowania :

1. Wykaz rysunków
2. Założenia projektowe
3. Zakres i cel opracowania
4. Charakterystyka obiektu
5. Opracowanie projektowe
  - 5.1. Instalacja sygnalizacji pożaru
  - 5.2. Instalacja oddymiania pionowych dróg ewakuacji
  - 5.3. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne
6. BIOZ

## 1. Wykaz rysunków :

### Branża elektryczna

1. Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – poziom piwnic	rys.1
2. Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – poziom parteru	rys.2
3. Plan instalacji oświetlenia awaryjnego – poziom piętra	rys.3
4. Plan instalacji SAP, oddymiania – poziom piwnic	rys.4
5. Plan instalacji SAP, oddymiania – poziom parteru	rys.5
6. Plan instalacji SAP, oddymiania – poziom piętra	rys.6
7. Plan instalacji SAP – schemat ideowy	rys.7
8. Plan instalacji oddymiania – schemat ideowy	rys.8

## 2. Założenia projektowe:

Podstawę opracowania projektu technicznego instalacji SAP stanowią następujące dokumenty:

- Zlecenie Inwestora
- Umowa
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej ( Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami – ostatnie 2015 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr.75 poz. 690 z 2002 r.) oraz zmianami w 2015 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr.109 poz.719 z 2010 roku).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24. 07. 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 roku w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119, poz.998)
- PN-B-02877-4 z 2001r. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania ciepła i dymu
- PN-IEC 61312-1. Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym.

Normy i inne dokumenty

PN-76/E-01200 – Symbole graficzne ogólnie stosowane w elektryce

PN-83/E-01221 – Plany instalacji – symbole graficzne

BN-88/8984-19 – Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe – ogólne wymagania

PN-82/M-5100 – Urządzenia elektrycznej sygnalizacji pożarowej. Czujki pożarowe – podział i oznaczenia

PN-82/M-51006 – Urządzenia elektrycznej sygnalizacji pożarowej - terminologia

Materiały do projektowania i odbioru elektrycznej instalacji alarmowo – pożarowej (opracowanie CNBOP)

Dokumentacje Techniczno – Ruchowe poszczególnych urządzeń.

Bogdan Mizieliński. Systemy oddymiania budynków. Wentylacja. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne.

Marian Skażnik. Projektowanie systemów usuwania ciepła i dymu oraz ochrony przed zadymieniem. Wyd. MERCOR. 2001.

Katalogi firm: Pulsar, Bitner, Telefonía, Mercor, Polon-Alfa

### **3. Zakres i cel opracowania:**

#### Zakres projektu technicznego :

Projekt został opracowany ze względu na konieczność dostosowania obiektu do przepisów i rozporządzeń :

- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej ( Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.) oraz zmianami.*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr.109 poz.719 z 2010 roku).*

Projekt opracowano w oparciu o następujące aktualnie obowiązujące w tym zakresie materiały:

- a) Wytyczne Projektowania i Odbioru Instalacji Sygnalizacji Pożarowej wydane przez Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej Komendy Głównej Straży Pożarnej w Józefowie k/Otwocka
- b) Opracowanie „Sieci i Instalacje Sygnalizacji Pożaru” wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”
- c) Opracowanie „Zasady Projektowania, Wykonawstwa oraz Konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru” wydane przez Zrzeszenie PHT Supon.
- d) Karty katalogowe sygnalizatorów pożaru oraz osprzętu wydane przez „Polon – Alfa” w Bydgoszczy.
- e) Materiały katalogowe urządzeń napędowych i sterujących usuwaniem wysokiej temperatury i dymu – produkcji firmy MERCOR w Gdańsku.

#### **4.Charakterystyka obiektu:**

107 Szpital Wojskowy w Wałczu to kompleks wolnostojących pawilonów ( budynków).

W budynku nr 4 zlokalizowany jest oddział Zakaźny oraz Poliklinika. Jest to obiekt istniejący podpiwniczony. Wysokość budynku w najwyższym miejscu nie przekracza 12 m (wynosi 8.04) – jest to zatem budynek niski . Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej - ściany murowane, stropy i klatka schodowa żelbetowa, wykonanie dachu – stropodach betonowy pokryty papą.

W budynku prowadzona jest działalność leczenia szpitalnego (Oddział Zakaźny) - 25 łóżek. W pozostałej części obiektu znajduje się przychodnia specjalistyczna.

W części kondygnacji podziemnej zlokalizowane są pomieszczenia w większej części nieużytkowe.

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (Oddział Zakaźny) - tj. do obiektów przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, oraz ZL III (pozostała część obiektu - Poliklinika).

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekracza wartości  $500 \text{ MJ/m}^2$ . W obiekcie nie występują pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

Komunikację w obiekcie zapewniają korytarze komunikacji ogólnej oraz dwie wewnętrzne klatki schodowe, z których poprzez korytarz na parterze zapewniona jest

ewakuacja głównym wejściem do budynku bezpośrednio na zewnątrz obiektu. Klatki schodowe obsługują jednocześnie pomieszczenia w poziomie piwnicy.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną (siły i światła)
- odgromową,
- wentylacyjną (wentylacja grawitacyjna),
- hydrantów wewnętrznych.( jeden hydrant na kondygnację )
- grzewczą z sieci miejskiej.

Parametry techniczne budynku:

Ilość kondygnacji nadziemnych – 2:

- Parter - 1243,5 m<sup>2</sup> (w tym KL1-25,48m<sup>2</sup>, KL2-29,95m<sup>2</sup>, Poliklinika-672,1m<sup>2</sup>, Oddział Zakaźny-516m<sup>2</sup>)
- Piętro - 1280,1 m<sup>2</sup> (w tym KL1-43,35m<sup>2</sup>, KL2-49,68m<sup>2</sup>)

Ilość kondygnacji podziemnych – 1

- Piwnice – 1280,1 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku - 11 981 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa - 3 800 m<sup>2</sup>

## 5. Opracowanie projektowe

Zakres projektu obejmuje wykonanie:

- Instalacji Sygnalizacji Pożaru
- Instalację Oddymiania pionowych dróg ewakuacji
- Instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,

dla

**Budynku nr.4 – Oddział Zakaźny, Poliklinika**

107 Szpitala Wojskowego w Wałczu.

Celem projektu technicznego: jest zaprojektowanie instalacji sygnalizacji alarmowej - pożarowej przekazującej informację o zaistniałym zagrożeniu pożarowym dla personelu obsługującego, z równoczesnym oddymianiem dróg ewakuacyjnych i uruchomieniem urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej.

### **5.1. Instalacja Sygnalizacji Pożaru**

Zakres projektu obejmuje instalację sygnalizacji i wykrywania pożaru na wszystkich poziomach, dla budynku nr.4 – Oddział Zakaźny oraz Poliklinika, 107 Szpitala Wojskowego w miejscowości Wałcz. Jako centralę systemu SAP projektuje się centralkę POLON 4900 – cztero liniową firmy Polon-Alfa. Dodatkowo na obiekcie projektuje się instalację oddymiania klatek schodowych za pomocą okien oddymiających i centrerek sterujących. Instalacja SAP jest zaprojektowana w układzie pętlowym dla pracy z czujkami adresowalnymi.

Celem projektu technicznego jest zaprojektowanie instalacji sygnalizacji alarmowej - pożarowej przekazującej informację o zaistniałym zagrożeniu pożarowym dla personelu obsługującego, oraz do stanowiska monitorowania PSP (opcjonalnie), z równoczesnym oddymianiem dróg ewakuacyjnych (klatki schodowe).

Centralkę zaprogramować w dwóch stopniach alarmowania z czasem T 00sek oraz T 180sek (czas potrzebny na weryfikację czy alarm przypadkiem nie jest fałszywy).

Podczas dozoru centrala CSP wskazuje poprawną pracę tzw. gotowość operacyjną sygnalizowane diodą LED. W przypadku zadziałania któregoś z elementów detekcji systemu centrala ogłosi alarm pożarowy. Każdy z alarmów wymaga bezwzględnego sprawdzenia przez obsługę. Centrala CSP po wykryciu pożaru alarmuje obsługę w sposób następujący: optycznie – świecenie diody LED i akustycznie sygnalizatorem akustycznym wbudowanym w centralę (brzęczyk). Jednocześnie zaświecają się wskaźniki zadziałania bezpośredniego na czujce. Zaistniała sytuacja alarmowa wymaga rozpoznania sytuacji i podjęcia interwencji w celu ugaszenia powstałego zarzewia ognia. Natomiast w przypadku stwierdzenia w miejscu alarmu fałszywego należy doprowadzić system do stanu dozoru poprzez skasowanie alarmu. Alarmu nie wolno kasować bez weryfikacji polegającej na fizycznej obecności w miejscu wskazanym przez centralę CSP.

Centrala wskazuje następujące stany eksploatacyjne:

- awarię zasilania głównego,
- przerwę i zwarcie linii dozoru,



- uszkodzenie,
- wyładowanie baterii akumulatorów.

W przypadku jednoczesnego alarmu i uszkodzenia, alarm pożarowy ma pierwszeństwo. Centrala powinna zapamiętać wszystkie zdarzenia i manipulacje, rejestrować je oraz przeprowadzać wydruk na drukarce.

### Zasilanie instalacji SAP:

Zasilanie podstawowe: Dla realizacji zamierzeń dozoru instalacji SAP zaprojektowano centralę sygnalizacyjno-alarmową oznaczona na planie symbolem CSP typu Polon 4900. Centralę zasilić należy z wydzielonego obwodu rozdzielni elektrycznej zabezpieczonego bezpiecznikiem nadmiarowym typu S191/10B koloru czerwonego. Obwód zasilający wykonać przewodem HLgS 3x 1,5 mm<sup>2</sup> - RVKLg  $\phi$  13 układanym pod tynkiem lub natynkowo w korytach elektroinstalacyjnych.

Zasilanie rezerwowe: realizowanie po zaniku zasilania podstawowego poprzez autonomiczne źródło centrali, które stanowi żelowa bateria akumulatorów - 24 V, 2 x 18Ah/12V, zapewniająca pracę centrali w przypadku braku zasilania podstawowego.

Dobór baterii akumulatorów dla zasilania awaryjnego centrali Polon 4900

A. Wyliczenie prądu spoczynkowego (dozoru) pobieranego przez system SAP

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Centrala Polon 4900                    | 1 szt. $\times$ 550mA = 550mA     |
| 2. Czujka optyczna DUR 4046               | 138 szt. $\times$ 0,15mA = 20,7mA |
| 3. Czujka optyczno-temperaturowa DOT 4046 | 50 szt. $\times$ 0,15mA = 7,5 mA  |
| 4. Ręczny ostrzegacz ROP 4001             | 13 szt. $\times$ 0,14 mA = 1,82mA |
| 5. Sygnalizator SAL 4001                  | 6 szt. $\times$ 0,15mA = 0,9mA    |
| 6. Element kontrolno sterujący EKS 4001   | 3 szt. $\times$ 0,165mA = 0,5mA   |

---

**Całkowity prąd dozoru**  $I_1 = 581,42\text{mA}$

B. Wyliczenie prądu alarmowania

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Centrala Polon 4900                    | 1 szt. $\times$ 1500mA = 1500mA   |
| 2. Czujka optyczna DUR 4046               | 138 szt. $\times$ 0,15mA = 20,7mA |
| 3. Czujka optyczno-temperaturowa DOT 4046 | 50 szt. $\times$ 0,15mA = 7,5mA   |

4.Ręczny ostrzegacz ROP 4001	13 szt. $\times$ 0,14 mA = 1,82mA
5.Sygnalizator SAL 4001	6 szt. $\times$ 0,6mA = 3,6mA
6.Element kontrolno sterujący EKS 4001	3 szt. $\times$ 0,165mA = 0,5mA

---

**Całkowity prąd alarmowania**  $I_2 = 1534,12\text{mA}$

Wymagana pojemność baterii akumulatorów:

$$Q = k \times (I_1 \times t_1 + I_2 \times 0.5)$$

gdzie:

Q - wymagana pojemność baterii

k - współczynnik zależny od czasu dozoru

$$k = 1 \text{ dla } t = 72 \text{ godz.}$$

$t_1$  - czas dozoru (wymagany czas dozoru w przypadku braku stałej obsługi serwisowej)

$t_2$  - czas alarmowania równy 0,5 godz.

$I_1$  - całkowity prąd dozoru

$I_2$  - całkowity prąd alarmowania

$$Q = 1 \times (0,581 \times 72 + 1,534 \times 0,5) = 42,6 \text{ Ah}$$

Dobrano akumulatory 2 x 44 [Ah] umieszczone w pojemniku PAR-2000.

### **Układanie linii kablowych - Linie dozoru - alarmowe LDA:**

Linie dozoru-alarmowe adresowalne zaprojektowano w systemie pętlowym z zastosowaniem izolatorów zwarc w każdej czujce. Adresowalna linia dozoru identyfikuje numer elementu adresowego (czujki, ręcznego ostrzegacza pożarowego, sygnalizatora, elementu kontrolno-sterującego), każdy element linii jest opisany słownie – informacja tekstowa na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym. Elementy adresowe zainstalowane w linii dozoru adresowalnej mają przyporządkowany numer (adres) w systemie narastającym. Linie dozoru zostaną wykonane przewodem YnTKSY ekw 1x2x1 mm układanym w rurach ochronnych pod tynkiem (lub natynkowo w listwach instalacyjnych).

Pamiętać należy, iż linię pętlową (szachty pionowe) należy prowadzić tak, aby linia zasilająca była oddalona od linii powrotnej o min. 50cm, natomiast trasy poziome na poszczególnych kondygnacjach prowadzić wspólnie z obwodami niskoprądowymi.

## Wykaz elementów systemu ppoż obiektu:

Konfiguracja linii dozorowej dla budynku:

### *Linia dozorowa LDA-1 - poziom piwnic*

Dozorowanie realizowane jest przy pomocy:

- Optyczna czujka dymu DUR-4046 - szt. 20
- Optyczno-temperaturowa czujka DOT-4046 - szt. 25
- Ręczne ostrzegacze pożaru ROP 4001M - szt. 3
- Element Kontrolno Sterujący EKS 4001 - szt. 0
- Sygnalizator akustyczny SAL 4001 - szt. 1

### *Linia dozorowa LDA-2 - poziom parteru*

Dozorowanie realizowane jest przy pomocy:

- Optyczna czujka dymu DUR-4046 - szt. 63
- Optyczno-temperaturowa czujka DOT-4046 - szt. 10
- Ręczne ostrzegacze pożaru ROP 4001M - szt. 6
- Element Kontrolno Sterujący EKS 4001 - szt. 0
- Sygnalizator akustyczny SAL 4001 - szt. 3

### *Linia dozorowa LDA-3 - poziom piętra*

Dozorowanie realizowane jest przy pomocy:

- Optyczna czujka dymu DUR-4046 - szt. 55
- Optyczno-temperaturowa czujka DOT-4046 - szt. 15
- Ręczne ostrzegacze pożaru ROP 4001M - szt. 4
- Element Kontrolno Sterujący EKS 4001 - szt. 3
- Sygnalizator akustyczny SAL 4001 - szt. 2

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ALARMOWYCH NA POSZCZEGÓLNYCH LINIACH DOZOROWYCH

Linia dozorowa	Rodzaj elementu alarmowego					Lokalizacja /piętro/	Suma elementów Na linii dozorowej
	Czujka opt. R	Cz.opt.- term. F	ROP	Sygnaliz ator	EKS		
LD-1	20	25	3	1	0	piwnice	49
Suma:48							
LD-2	63	10	6	3	0	Parter	82
Suma:82							
LD-3	55	15	4	2	3	I piętro	79
Suma:79							
Razem :	138	50	13	6	3		Suma elementów : 210

Zgodnie z normami liczba elementów na linii dozorowej nie może przekroczyć 128. Warunek jest zachowany.

Czujki wyposażone są w wewnętrzne izolatory zwarć, adresacja czujki następuje podczas programowania centrali poprzez wpisanie unikalnego numeru czujki (naklejka na czujce) i nadanie jej adresu z poziomu instalatora na panelu głównym centrali. Izolatory zwarć zawierają także wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe. Zgodnie z wymaganiami pojedyncze uszkodzenie linii dozorowej adresowalnej pętlowej (zwarcie, przerwa) nie powinno wyeliminować z nadzoru więcej niż 32 czujki. Z uwagi na to, iż każda czujka posiada izolator zwarć wymóg ten jest spełniony.

Detektory dymu i temperatury montować na sufitach w miejscach oznaczonych na planach instalacji zachowując odległości:

- od opraw oświetleniowych i przewodów wentylacyjnych min. 50 cm
- od kratki nawiewnych klimatyzacji min 1,5 m

- od ścian skrajnych w korytarzach głównych max 7,5 m
- między czujkami w korytarzach głównych max 15 m
- ręczne ostrzegacze pożaru montować pod tynkiem na wys. 1,2 -1,6 m, od podłogi.

UWAGA! Przed montażem czujek uwzględnić lokalizacje sprzętu wg stanu na dzień wykonywania instalacji.

Linie dozоровe wykonać przewodem YnTKSY ekw 1 x 2 x 1 mm<sup>2</sup> w izolacji koloru czerwonego. Przewody układać w rurkach RVKL  $\phi$ 13 pod tynkiem lub natynkowo w korytach instalacyjnych. Obwody linii dozоровych w ciągach z instalacjami elektrycznymi siły i oświetlenia układać w odległości min. 15 cm.

#### Obliczenia techniczne:

##### *Rezystancja linii dozоровych:*

Zgodnie z zaleceniami Producenta centrali POLON 4900 - max rezystancja linii dozоровej nie może przekroczyć wartości:

$$R_{\max} = 50 \text{ Ohm}$$

Obliczone wartości rezystancji linii dozоровych wynoszą (dla przewodu YnTKSY ekw 1x2x1 mm<sup>2</sup> rezystancja wynosi 24 $\Omega$ /km):

$$1LDA = 11,52 \text{ } \Omega$$

$$2LDA = 13,68 \text{ } \Omega$$

$$3LDA = 14,64 \text{ } \Omega$$

##### *Prądy linii dozоровych:*

Prąd dozоровania linii dozоровej nie powinien przekroczyć wartości:

$$I_{\max} = 50 \text{ mA}$$

Obliczone wartości prądów linii dozоровych wynoszą:



1LDA = 7,32 mA

2LDA = 12,24 mA

3LDA = 11,86 mA

Wymagania producenta są spełnione.

## **5.2.Instalacja oddymiania pionowych dróg ewakuacji.**

Klapy dymowe (lub okna oddymiające) mają za zadanie odprowadzanie dymu i ciepła z pomieszczeń objętych pożarem oraz dróg komunikacyjnych.

Prawidłowo zaprojektowane i zainstalowane klapy dymowe spełniają następujące funkcje:

- Ułatwiają ewakuację poprzez utrzymywanie dolnej części pomieszczeń bez dymu,
- Ułatwiają działania ratownicze,
- Zapewniają ochronę konstrukcji budynku przed przegrzaniem i zniszczeniem,
- Zmniejszają pośrednie straty pożarowe spowodowane dymem i gorącymi gazami pożarowymi.

Okna oddymiające umieszczone na klatkach schodowych obiektu będą sterowane systemem elektrycznym. Siłowniki sterowane będą poprzez centralki oddymiające. Centralki współpracować będą z centralą sygnalizacji pożaru. Centrale oddymiające wyposażone są w bezobsługowe akumulatory zapewniające poprawną pracę instalacji przez 72 godziny, w przypadku braku zasilania 220V,50Hz. Zasilanie siłowników okna dymowego prowadzone będzie od centralki oddymiającej przewodem niepalnym typu HDGs 2x1,5. System projektuje się w oparciu o centralkę oddymiania RZN 4408K firmy D+H.

Sterowanie systemem oddymiania realizowane będzie poprzez system SAP (czujki, ręczne przyciski pożarowe). Centrala SAP będzie miała możliwość otwarcia okna poprzez wysłanie sygnału do centrali oddymiającej. W systemie sterowania elektrycznego możliwa jest również funkcja przewietrzania poprzez podłączenie przełącznika do centrali systemu oddymiania, a w razie gwałtownej zmiany pogody automatyczne zamknięcie okna poprzez sygnał z czujnika wiatrowo - deszczowego. W przypadku alarmu sygnalizacja czujnika wiatrowo - deszczowego jest zawieszana - priorytetem jest zawsze sygnał alarmowy.

Obliczenia dla systemu sterowania dymem na klatkach schodowych:

Powierzchnie oddymiania:

*Klatka schodowa nr.1(KL 1)*

Obliczona powierzchnia klatki schodowej: - 43,35 [m<sup>2</sup>]

Powierzchnia klatki schodowej

po wydzieleniu pomieszczenia drzwiami D15: - 37,82 [m<sup>2</sup>]

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania: - 1,891 [m<sup>2</sup>]

(5% powierzchni klatki schodowej)

Przyjęte okno oddymiające: - 1000x2000 [mm]

Powierzchnia geometryczna okna: - 2 [m<sup>2</sup>]

Powierzchnia czynna oddymiania okna: - 0,802 [m<sup>2</sup>]

Ilość okien przeznaczonych do oddymiania: - 3 szt

Powierzchnia czynna oddymiania: - 2,406 [m<sup>2</sup>]

*Klatka schodowa nr.2(KL 2)*

Obliczona powierzchnia klatki schodowej: - 49,68 [m<sup>2</sup>]

Powierzchnia klatki schodowej

po wydzieleniu pomieszczenia drzwiami D11: - 45,22 [m<sup>2</sup>]

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania: - 2,261 [m<sup>2</sup>]

(5% powierzchni klatki schodowej)

Przyjęte okno oddymiające: - 1000x2000 [mm]

Powierzchnia geometryczna okna: - 2 [m<sup>2</sup>]

Powierzchnia czynna oddymiania okna: - 0,802 [m<sup>2</sup>]

Ilość okien przeznaczonych do oddymiania: - 3 szt

Powierzchnia czynna oddymiania: - 2,406 [m<sup>2</sup>]

W celu zapewnienia dopływu świeżego powietrza do oddymiania wykorzystane będą drzwi wyjść ewakuacyjnych, prowadzące na zewnątrz budynku. Zakłada się, iż drzwi podczas akcji ewakuacyjnej są otwarte.

*Wykaz urządzeń systemu oddymiania:*

lp	symbol artykułu	nazwa artykułu	szt.
<b>Klatka schodowa KL1 (Acz=1,891m<sup>2</sup>) - 3 okna 99x203 - Aczo=2,406m<sup>2</sup></b>			
1	Okno odd. 990x2030	Okno oddymiające wg normy EN 12101-2 - zgodnie z załączoną specyfikacją	3
2	RZN 4408-K	Centrala oddymiania kompaktowa 8A	1
3	Akku Typ 3A	Akumulator 12V / 3,6 Ah (2 szt. do centrali 8A, typ RZN 4408-K/M)	2
4	TR 42	Moduł przekaźnika odłączającego	1
5	IM 44-K/M	Moduł impulsu dla central kompaktowych RZN-K lub modułowych RZN -M	1
6	LT 43U-SD	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją diodową	1
7	2xKA54/1100BSY+	Komplet dwóch siłowników dla jednego okna oddymiającego	3
<b>Klatka schodowa KL2 (Acz=2,261m<sup>2</sup>) - 3 okna 99x203 - Aczo=2,406m<sup>2</sup></b>			
8	Okno odd. 990x2030	Okno oddymiające wg normy EN 12101-2 - zgodnie z załączoną specyfikacją	3
9	RZN 4408-K	Centrala oddymiania kompaktowa 8A	1
10	Akku Typ 3A	Akumulator 12V / 3,6 Ah (2 szt. do centrali 8A, typ RZN 4408-K/M)	2
11	TR 42	Moduł przekaźnika odłączającego	1
12	IM 44-K/M	Moduł impulsu dla central kompaktowych RZN-K lub modułowych RZN -M	1
13	LT 43U-SD	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją diodową	1
14	2xKA54/1100BSY+	Komplet dwóch siłowników dla jednego okna oddymiającego	3

Zestawienie materiału dla budynku „Polikliniki”

<i>Symbol</i>	<i>Producent</i>	<i>Opis produktu</i>	<i>Liczba Szt</i>
POLON 4900	Polon-Alfa	Centrala sygnalizacji pożarowej, 4 linie dozоровe	1
DOT 4046	Polon-Alfa	Wielodetektorowa czujka (dwa sensory – dymu oraz ciepła)	50
DUR-4046	Polon-Alfa	Optyczna czujka dymu	138
G-40	Polon-Alfa	Gniazdo czujki	188
ROP-4001	Polon-Alfa	Ręczny ostrzegasz pożarowy	13
SAL 4001	Polon-Alfa	Sygnalizator optyczno-akustyczny	6
EKS 4001	Polon-Alfa	Element kontrolno - sterujący	3
PAR 2000	Polon-Alfa	Obudowa na akumulatory	1
AK 44	ULTRATECH	Akumulator 44 Ah / 12V DC	2
Okno odd. 990x2030	D+H	Okno oddymiające wg normy EN 12101-2 - zgodnie z załączoną specyfikacją	6
RZN 4408-K	D+H	Centrala oddymiania kompaktowa 8A	2
Akku Typ 3A	D+H	Akumulator 12V / 3,6 Ah (2 szt. do centrali 8A, typ RZN 4408-K/M)	4
TR 42	D+H	Moduł przekaźnika odłączającego	2
IM 44-K/M	D+H	Moduł impulsu dla central kompaktowych RZN-K lub modułowych RZN -M	2
LT 43U-SD	D+H	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją diodową	2
2xKA54/1100 BSY+	D+H	Komplet dwóch siłowników dla jednego okna oddymiającego	6
Kable, przewody	Bitner	YnTKSY, HLGs	Wg. potrzeb

### **5.3. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, oraz oświetlenie podstawowe ciągów komunikacyjnych .**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **A.1. Stan Istniejący.**

Budynek w którym planowana jest rozbudowa instalacji elektrycznych pozbawiony jest instalacji określonych zleceniem:

- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

### **A.2. Stan projektowany.**

Zakres projektu obejmuje

#### **1. Oświetlenie awaryjne**

W obiekcie projektuje się niżej wymienione instalacje oświetlenia awaryjnego:

- oświetlenie ewakuacyjne
- oświetlenie kierunkowe wskazujące kierunki ewakuacji z obiektu

Wszystkie instalacje oświetlenia awaryjnego projektuje się jako oprawy autonomiczne wyposażone w inwertory zapewniające ich pracę podczas zaniku zasilania ze źródła podstawowego.

Dla potrzeb monitorowania systemu oprawy współpracują z centralką C-RUBIC za pomocą przewodu komunikacyjnego.

Zanik napięcia zasilania w dowolnej tablicy (piętrowej) spowoduje automatyczne załączenie opraw oświetlenia awaryjnego w czasie nie dłuższym niż 0,2 sek. na czas nie krótszy niż 1h.

Natężenie oświetlenia na powierzchni dróg ucieczkowych nie mniejsze niż 1 lx.

Projekt przewiduje zastosowanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramami wskazującymi wyjście ewakuacyjne lub kierunek ewakuacji.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramami będą przystosowane do pracy na ciemno i w razie braku napięcia sieci będą automatycznie przełączać się w tryb pracy.

Z uwagi na brak możliwości wykorzystania istniejących opraw oświetlających ciągi komunikacyjne przewiduje się ich całkowitą wymianę.

Projekt zakłada, aby do oświetlenia dróg komunikacyjnych zamontować oprawy firmy LUXIONA typu: RUBIN LOOK 2x54W, które po wyposażeniu w adresowalne moduły awaryjne będą mogły pełnić zadanie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego. W normalnym trybie oprawy te pełnią funkcję oświetlenia podstawowego zapewniając normatywne oświetlenie ciągów komunikacyjnych (klatki schodowe, oraz korytarze)

Do opracowania projektowego dołączone zostały obliczenia oraz rozkład luminancji i natężenia oświetlenia w sytuacjach normalnej pracy (natężenie oświetlenia powinno być nie mniejsze niż 200lx, oraz w pracy awaryjnej, dla którego oświetlenie powinno wynosić nie mniej niż 1Lx).

W projekcie zastosowano dla oświetlenia kierunkowego oprawy HELIOS RS.(jednostronne oraz dwustronne) z piktogramem.

Dla oświetlenia powierzchni dróg ewakuacyjnych zastosowano oprawy RUBIN LOOK 2x54W firmy LUXIONA wyposażone w moduły awaryjne LIDER RS EVG 58W 2H.

Wszystkie te oprawy są przeznaczone do współpracy z przyjętym w projekcie systemem monitorowania stanu opraw RUBIC-C firmy AWEX.

W trakcie pracy i na bieżąco kontrolowane są następujące parametry pracy:

- Stan obwodów oświetlenia awaryjnego
- Uszkodzenie ładowarki akumulatorów
- Uszkodzenie w obwodzie ładowania
- Uszkodzenie akumulatorów
- Krytyczne rozładowanie akumulatorów
- Poziom naładowania akumulatorów
- Praca baterii

## **Zestawienie systemu oświetlenia awaryjnego**

<b>Nazwa</b>	<b>Kod</b>	<b>Ilość</b>
Centralka C-RUBIC	22173010000	1
Moduł awaryjny LIDER RS EVG 58 2H	2208901400	36
Oprawa HELIOS RS 2h jednostronna	2209231300	15
Oprawa HELIOS RS 2h dwustronna	2209231300	11

### **2. Oświetlenie podstawowe ciągów komunikacyjnych**

Oświetlenie pomieszczeń służących komunikacji ( klatki schodowe, korytarze ) przewidziano za pomocą opraw dobranych z katalogów firmy LUXIONA .

Osprzęt elektryczny / wyłączniki , przełączniki / instalować jako podtynkowy w standardzie POLO typ REGINA lub wyższym na wysokości 1.4 m od posadzki .

Wydzielone oprawy (na planie oznaczone symbolem AW) wyposażać w moduł awaryjny adresowalny tak , aby mogły one spełniać funkcje opraw awaryjnych z możliwością monitorowania.

W tym celu należy do każdej oprawy pełniącej funkcję oprawy awaryjnej doprowadzić przewód komunikacyjny typu UTP 4x2x0,8 z centralki monitorującej RUBIC-C zamontowanej w pokoju dyżurym pielęgniarek na Oddziale Zakaźnym.

Doboru opraw oświetleniowych dokonano przy pomocy komputerowych programów wspomagających.

### **Zestawienie opraw –oświetlenia podstawowego ciągów komunikacyjnych**

<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>
Oprawa RUBIN LOOK 2x54W	105

## **6. BIOZ**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Zakres robót:**

- prace demontażowe
- okablowanie instalacji elektrycznych
- montaż rozdzielnic nN (aparatów dodatkowych)
- wykonanie instalacji systemu SAP
- wykonanie instalacji systemu Oddymiania
- wykonanie instalacji oświetlenia
- wykonanie połączeń ochronnych, uziemień
- wykonanie pomiarów kontrolnych i złączenie napięcia

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- linie kablowe nN 0,4 kV
- sieci podziemnego uzbrojenia technicznego
- drogi wewnętrzne

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

- linie kablowe nn 0,4 kV
- sieci podziemnego uzbrojenia technicznego
- drogi wewnętrzne

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

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia
- zagrożenie upadku z wysokości
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu linii kablowych nN oraz rozdzielni nN
- zagrożenie przy pracach dźwigowych
- zagrożenie potrącenia prze pojazdy związane z ruchem pojazdów
- zagrożenia podczas stosowania narzędzi elektrycznych ręcznych

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

### **PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Każdy pracownik dopuszczony do robót musi posiadać kurs BHP zorganizowany przez Pracodawcę – Wykonawcę – okres ważności kursu ze względu na zagrożenie wypadkowe wynosi 1 rok.

Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi być przeszkolony na stanowisku roboczym. Szkolenie to powinno polegać na praktycznym i poglądowym instruktażu oraz omówieniu mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod zapobiegających tym zagrożeniom.

Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać ***po wyłączeniu spod napięcia*** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawiać na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna należy wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna odbywać się musi za pomocą deski metodą dźwigni.

W każdym dniu przed przystąpieniem do robót remontowych należy sprawdzić w rozdzielnicach elektrycznych budowlanych sprawność wyłączników różnicowoprądowych przez naciśnięcie przycisku TEST i fakt tej próby odnotować w zeszycie kontrolnym.

#### **UWAGI :**

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie
- prace wykonywać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami – PN/E, PBUE oraz BHP.

## **6. 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 szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt ppoż.
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych
- przegląd sprawności elektronarzędzi – ewidencja napraw i konserwacji
- oznakowanie i zabezpieczenie miejsca poboru energii elektrycznej
- szelki bezpieczeństwa przy pracach na wysokościach
- wydzielenie stref niebezpiecznych (miejsca prowadzenia robót remontowych i montażowych) wraz z oznakowaniem tych miejsc np. taśma BHP
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych – dojścia do miejsca wykonywania robót
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej
- umieszczenie w zapleczu socjalnym nr telefonów alarmowych
- zabezpieczenie wejścia na teren budowy

# PROJEKT BUDOWLANY:

Projekt architektoniczno- budowlany

## TOM III

---

### NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa budynków 107 szpitala wojskowego w zakresie:  
- przebudowa stałego urządzenia gaśniczego

### BRANŻA:

Instalacje Sanitarne

### OBIEKT:

Budynek Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym

### ADRES INWESTYCJI:

Wałcz, ul. Kołobrzeska 44

### INWESTOR:

107 Szpital Wojskowy w Wałczu,  
Wałcz ul. Kołobrzeska

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI

---

---

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH:	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH:
inż. Mirosław Olszowski	mgr inż. Tomasz Dąbrowski
upr. nr UAN-7342-139/91	MAP/0499/PWOS/12



DALES Zygmunt Pawlak

ul. Bolesława Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 449 07 39

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Część ogólna

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania

### 2. Część szczegółowa

## II. RYSUNKI

- rys. Nr 1 - Rzut piwnic
- rys. Nr 2 - Rzut parteru
- rys. Nr 3 - Rzut piętra
- rys. Nr 4 - Rozwinięcia pionów hydrantowych

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Część ogólna**

#### **1.2. Podstawa opracowania**

**Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały:**

- zlecenie Inwestora,
- archiwalna dokumentacja budowlana budynku nr 4 – Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu dostarczona przez Inwestora,
- Decyzje Nr 2/D/2007 oraz Nr 3/D/2007 Szefa Delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr.109 poz.719 z 2010 roku).
- wizja lokalna, normy i normatywy projektowania, katalogi producentów urządzeń i elementów wodnych instalacji hydrantowych oraz literatura techniczna,
- Norma Polska PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa,
- Norma Polska PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

#### **1.2. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje budowlane opracowanie przebudowy istniejącego stałego urządzenia gaśniczego - wodnej instalacji przeciwpożarowej polegającej na zabudowie hydrantów wewnętrznych w budynku Nr 4 – Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu.

## 2. Część szczegółowa

Budynek Nr 4 jest istniejącym obiektem, w którym prowadzona jest działalność lecznictwa szpitalnego na Oddziale Zakaźnym (na parterze budynku). Budynek posiada pokoje łóżkowe o liczbie 25 miejsc, gabinety zabiegowe oraz gabinety lekarskie. Ze względu na wysokość budynek jest budynkiem niskim. Budynek dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem o kubaturze 11.981 m<sup>3</sup> i powierzchni użytkowej 3800 m<sup>2</sup> wykonany jest w technologii tradycyjnej. Podpiwniczenie z pomieszczeniami w większej części nie użytkowanymi.

W związku z zakwalifikowaniem pomieszczeń budynku do strefy kategorii ZL II i ZLIII zagrożenia ludzi, o powierzchni przekraczającej 200 m<sup>2</sup>, zgodnie z §15 ust.1 p. 2a Rozporządzenia MSWiA z dnia 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów należy zapewnić całkowitą ochronę powierzchni budynku Nr 4 – Polikliniki z Oddziałem Zakaźnym Szpitala Wojskowego w Wałczu za pomocą stałego urządzenia gaśniczego – hydrantów wewnętrznych usytuowanych na każdej kondygnacji budynku, przeznaczonych do poboru wody do celów przeciwpożarowych.

Budynek wyposażony jest obecnie w cztery hydranty przeciwpożarowe. Zgodnie z §14 wyżej wymienionego Rozporządzenia przewidziano zainstalowanie 6 nowych hydrantów wewnętrznych średnicy 25 mm z węzłem półsztywnym długości 30 m wykonanych zgodnie z Normą PN-EN 671-1.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych powinno być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę. Wykonać dwa nowe piony hydrantowe i podłączyć je do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy. Przewody wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Istniejąca instalacja wodociągowa winna zapewniać zgodnie z §18 Rozporządzenia MSWiA z dnia 07.06.2010 roku. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów wydajność 1 l/s poboru wody przez projektowane hydranty o ciśnieniu 0,2 MPa.

Zawory hydrantowe winne być umieszczone 1,35 m nad posadzką. Zainstalowanie hydrantów w budynku zapewni w warunkach pożaru skuteczną akcję gaśniczą i zapobiegnie swobodnemu rozwojowi pożaru. Całość robót budowlanych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem budowlanym i przepisami ogólnobudowlanymi oraz innymi warunkami i opiniami instytucji uzgadniających projekt budowlany oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” COBRTI INSTAL Warszawa 1987, przez uprawnionych monterów pod

nadzorem branżowym. Użyte do budowy materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
( BIOZ )**

**PRZEBUDOWA STAŁEGO URZĄDZENIA GAŚNICZEGO  
HYDRANTY PRZECIWPÓŻAROWE W BUDYNKU NR4 - POLIKLINIKA  
Z ODDZIAŁEM ZAKAŻNYM 107 SZPITALA WOJSKOWEGO  
W WAŁCZU**

**1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

- a/ montaż hydrantów przeciwpożarowych oraz wykonanie instalacji przewodowej
- b/ sprawdzenie atestów na materiały i urządzenia
- c/ sprawdzenie jakości wykonania (zgrzewy, złącza, podpory, mocowania itp.)
- d/ kontrola szczelności przewodów
- e/ regulacja i sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania

**2. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI  
ROBÓT INSTALACYJNYCH OKRESLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA  
ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

- a/ podczas prac montażowych istnieje kontakt z włączonymi maszynami, urządzeniami elektrycznymi, możliwość porażenia prądem, poślizgnięcia
- b/ prace na wysokości

**3. SPOSÓB PRZEPROWADZANIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED  
PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

**Przeprowadzenie szkolenia w zakresie BHP, P.POŻ. oraz udzielenia pomocy przed  
przyjazdem lekarza:**

- a/ określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia
- b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej przed skutkami zagrożeń ( odzież ochronna i robocza, rękawice ochronne, okulary, kaski, szelki bezpieczeństwa)
- c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby (kierownik budowy, kierownik robót)

4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ŻYCIA, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

**a/ wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej ( maski itp.)**

**b/ prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:**

- usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść
- stosowanie atestowanych urządzeń do transportu pionowego ( drabiny )

**c/ bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego**

**d/ punkt przeciwpożarowy, podręczne środki przeciwpożarowe, woda**

**e/ wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy**

**f/ umieszczenie informacji o telefonach alarmowych.**