

**Roman Mycka**  
**Wiesław Gołacki**  
**AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW „M&G” s.c.**  
**66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI**  
**UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 50**  
**Tel. (095) 7350-306**  
**Tel./fax (095) 7350-415**  
**e-mail: m&g@projekty.gorzow.pl**  
**REGON 210528649 NIP 599-010-86-66**



*Data założenia 1992r*

Tom / teczka :

**Teczka nr I**

Temat / obiekt / część :

**PRZYSTOSOWANIE KLATEK SCHODOWYCH DO AKTUALNYCH PRZEPISÓW OCHRONY P.POŻ.**

Adres:

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10, działka nr 2086/1, obręb 03 Wawrów

Inwestor :

Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10

Branża :

Opracowanie wielobranżowe

Faza :

**PROJEKT BUDOWLANY**

Miejsce / data :

Gorzów Wielkopolski  
14 lipiec 2008r

**PROJEKTOWAŁ:**

Architektura:

**mgr inż. arch. Wiesław Gołacki**

nr uprawnień : 15/88/GW

(w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym)

Konstrukcja:

**mgr inż. Wojciech Janik**

nr uprawnień : LBS/0055/PWOK/07

(w specjalności konstr.-budowlanej w zakresie pełnym)

Instalacje elektryczne:

**mgr inż. Andrzej Balcerzak**

nr uprawnień : 38/92/GW

(w specjalności inst.-elektryczne w zakresie pełnym)

**SPRAWDZIŁ:**

Architektura:

**mgr inż. arch. Roman Mycka**

nr uprawnień : 89/Ww/72

(w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym)

Konstrukcja:

**mgr inż. Stefan Janik**

nr uprawnień : 185/70

(w specjalności konstr.-budowlanej w zakresie pełnym)

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

-1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	str. 2 – 6
-2. Zestawienie rysunków	str. 7
-3. Opis techniczny	str. 8 - ....
-4. Odpisy uprawnień i zaświadczeń projektantów i sprawdzających	str. ....
-5. Rysunki wg pkt 2	

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich, zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24z dnia 24 lutego 1994r. poz. 83)

**EGZEMPLARZ :**

NR 1	NR 2	NR 3	NR 4	NR 5	NR 6	ARCHIWALNY
------	------	------	------	------	------	------------

Gorzów Wlkp., 14 lipiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

**Wiesław Gołacki**

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym nr **15/88/Gw**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że Projekt Budowlany:

**„Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10  
– projekt oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie

kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....  
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 14 lipiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

**Wojciech Janik**

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie pełnym nr LBS/0055/PWOK/07

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ważny od 1 marca 2008 r. Do 28 lutego 2009 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że Projekt Budowlany:

**„Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10 – projekt oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie

kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....  
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 14 lipiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

**Andrzej Balcerzak**

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych budownictwie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr 38/92/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ważny od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że Projekt Budowlany:

**„Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10 – projekt oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie

kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....  
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 14 lipiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany

**Roman Mycka**  
(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych budownictwie w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym nr 89/Ww/72

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów ważny od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że Projekt Budowlany:

**„Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10 – projekt oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie

kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....  
(podpis sprawdzającego)

Gorzów Wlkp., 14 lipiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany

**Stefan Janik**  
(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie pełnym nr 185/70

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ważny od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że Projekt Budowlany:

**„Dom pomocy Społecznej nr 1 im. Marie Juchacz, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska -Boczna 10 – projekt oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie

kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....  
(podpis sprawdzającego)

## 2. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

## 2.1. Architektura:

rys. nr A-01/05	Projekt zagospodarowania terenu – stan docelowy	skala 1:500
rys. nr A-02/05	Rzuty, przekroje – inwentaryzacja	skala 1:50
rys. nr A-03/05	Rzuty, przekroje – stan projektowany	skala 1:50
rys. nr A-04/05	Zestawienie stolarki, detale	
rys. nr A-05/05	Konstrukcja wsporcza klap dymowych	

## 2.2. Instalacje elektryczne:

rys. nr E01/09	Schemat instalacji elektrycznych – klatka B1.
rys. nr E02/09	Schemat instalacji elektrycznych – klatka B2.
rys. nr E03/09	Schemat instalacji elektrycznych – klatka A2.
rys. nr E04/09	Plan instalacji elektrycznych – klatka B1.
rys. nr E05/09	Plan instalacji elektrycznych – klatka B2.
rys. nr E06/09	Plan instalacji elektrycznych – klatka A2.
rys. nr E07/09	Plan instalacji elektrycznych zasilania i sygnalizacji – parter.
rys. nr E08/09	Plan instalacji elektrycznych zasilania i sygnalizacji – 2 piętro.
rys. nr E09/09	Tablica synoptyczna w portierni.

## 3. Opis techniczny

### **3.1. Projekt zagospodarowania terenu**

#### **3.1.1 Podstawa opracowania:**

- umowa z Zamawiającym
- dokumentacja archiwalna
- wizja lokalna i pomiary uzupełniające wykonane przez ABP „M&G” s.c. w czerwcu 2008r
- robocze uzgodnienia z Zamawiającym
- mapa syt.-wysokościowa w skali 1:500

#### **3.1.2. Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest dostosowanie klatek schodowych w budynku Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ul. Podmiejskiej-Bocznej 10 w Gorzowie Wlkp. do aktualnych wymogów warunków ochrony pożarowej z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania i funkcji obiektu.

#### **3.1.3. Cel i zakres opracowania:**

Opracowanie projektowe ma na celu utrzymanie właściwego stanu technicznego klatek schodowych oraz ich dostosowanie do wymogów ochrony przeciwpożarowej. W celu osiągnięcia powyższych priorytetów opracowanie zawiera następujące zagadnienia:

- zamknięcie klatek schodowych drzwiami o wymaganej odporności ogniowej z uwzględnieniem poprawnych kierunków otwierania
- dostosowanie szerokości drzwi zewnętrznych (wyjście z klatek schodowych) do wymogów ochrony przeciwpożarowej
- wykonanie oddymiania klatek schodowych klapami dymowymi

#### **3.1.4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki:**

Obiekt DPS nr 1 zlokalizowany jest na działce nr 2086/1 w miejscowości Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska Boczna 10.

Działka oznaczona nr 2086/1 o powierzchni 15145,57m<sup>2</sup> zabudowana jest budynkami w skład których wchodzi: Budynek Główny stanowiący zespół odrębnych segmentów skomunikowanych łącznikami, budynki jednokondygnacyjne oraz trzykondygnacyjne częściowo podpiwniczone, budynek gospodarcze jednokondygnacyjny oraz dwukondygnacyjny, budynek z zapleczem kuchennym jednokondygnacyjny i kotłowni jednokondygnacyjny oraz budynki garażowe.

Działka usytuowana jest na terenie płaskim od rzędnej 57,70m npm do rzędnej 67,00m npm. Działka graniczy: od strony północnej z drogą lokalną ul. Podmiejska Boczna oznaczoną nr ewidencyjnym 501 oraz z działkami oznaczonymi nr ewid. 493, 494. od strony wschodniej i z działkami niezabudowanymi o zróżnicowanej rzeźbie terenu. Od strony południowej działka graniczy z działkami nr 2086/7, 86/5; 2086/4; 2086/3; 2086/2; o zabudowie jedno i wielorodzinnej, Dojazd i dojścia do działki oznaczonej nr ewidencyjnym 2086/1 stanowi droga lokalna oznaczona nr ewidencyjnym 501.

Teren uzbrojony w przyłącze elektroenergetyczne, linię telefoniczną, przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazowe

#### **3.1.5. Charakterystyka budynków:**

Budynek główny składa z czterech bloków o łącznej kubaturze 21920m<sup>3</sup>, Blok A, B, C - niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny, przeznaczone na stały pobyt pacjentów, blok D - budynek parterowy podpiwniczony pełniący funkcje zaplecza kuchennego. Budynek główny stanowiący przedmiot opracowania jest budynkiem trzykondygnacyjnym stanowiący część lokalnej infrastruktury Domu Pomocy Społecznej. Budynek trzykondygnacyjny o funkcji mieszkalnej wzniesiony w latach 70 ubiegłego wieku w technologii tradycyjnej przekryty stropodachem. Komunikację międzykondygnacyjną tworzy wydzielona klatka schodowa- schody dwubiegowe w konstrukcji żelbetowej. W budynku mieszczą się pomieszczenia mieszkalne (sale) pomieszczenia gospodarcze, administracyjne i socjalne. Mieszkania. Schody zewnętrzne żelbetowe. Nadproża okienne prefabrykowane L-19 Stropy monolityczne. Posadzki cementowe zatarte na gładko warstwa wykończeniowa terrakota - gres. Malowanie pomieszczeń farbą emulsyjną w kolorach pastelowych.

#### **3.1.5. Zmiany w projekcie zagospodarowania terenu wynikające z projektowanej inwestycji:**

Projektowany zakres prac nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu i nie wpływa na układ istniejącej na terenie działki infrastruktury technicznej.

### **3.2. Projekt architektoniczno-budowlany – część ogólna:**

#### **3.2.1. Opis ogólny inwestycji i zakres opracowania:**

Opracowanie obejmuje w fazie Projektu Budowlanego projekt dostosowania klatek schodowych w istniejącym budynku do obowiązujących warunków ochrony pożarowej.

**Opracowanie wykonano w fazie Projektu Budowlanego i jego zawartość jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1133 2003.07.11)**

#### **3.2.2. Opis stanu istniejącego budynku i elementów konstrukcji i wyposażenia:**



### **Elementy konstrukcji:**

Fundamenty - nie objęte opracowaniem

Ściany fundamentowe - nie objęte opracowaniem

Strop - monolityczne, w częściach budynku płyty kanałowe.

Schody wewnętrzne – istniejące klatki schodowe w konstrukcji żelbetowej.

Balustrady – istniejące balustrady w konstrukcji stalowej

Nadproża - nadproża okienne i drzwiowe wykonane z prefabrykowanych belek L-19

Dach - stropodach pokryty 2x papą asfaltową na lepiku.

Schody wewnętrzne - wykonano jako monolityczne żelbetowe

### **Wykończenie wewnętrzne:**

Posadzki - posadzki w pomieszczeniach magazynowych, gospodarczych stanowi płytki gresowe lub płytki lastrykowe

Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat. II w pomieszczeniach mokrych, kat. III w pomieszczeniach biurowych i mieszkalnych

Okładziny ścian - w łazienkach z glazury 15x15cm,

Malowanie - ściany i sufity farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych

Stolarka okienna – drewniana i PCV

### **3.2.3 Rozwiązania architektoniczne, opis rozwiązań funkcjonalnych i technicznych:**

Projektowany zakres inwestycji nie wpływa na istniejące rozwiązania architektoniczne obiektu.

Inwestycja polega na zapewnieniu oddymiania grawitacyjnego wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu trzech klatek schodowych (poprzez montaż klap dymowych w stropie nad ostatnią kondygnacją) oraz wymianie w niezbędnym zakresie stolarki drzwiowej. Projekt obejmuje także wykonanie niezbędnych dla funkcjonowania systemu oddymiania instalacji elektrycznych i sterowniczych.

### **3.2.4. Podstawowe dane liczbowe budynku objętego opracowaniem:**

Długość	- 64,70m
Szerokość	- 52,60m
Wysokość	- 12,00m
Powierzchnia zabudowy	- 2.370,20m <sup>2</sup>
Liczba kondygnacji	- 3
Podpiwniczenie	- częściowe

### **3.2.5. Warunki techniczne ochrony przeciwpożarowej:**

*Objęty projektem zakres robót zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137) podlega uzgodnieniu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony p.poż. i spełnia wynikające z obowiązujących przepisów wymogi techniczne.*

Budynek Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ul. Podmiejskiej-Bocznej 10 w Gorzowie Wlkp. posiada wysokość ponad 12m i ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy obiektów niskich.

Ze względu na pełnioną funkcję obiekt kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Dla obiektu wymagana jest klasa B odporności pożarowej.

Zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów techniczno-budowlanych, klatki schodowe w tego typu obiektach muszą spełniać następujące wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego:

- minimalna szerokość użytkowa biegów schodów - 1.20 m;
- minimalna szerokość użytkowa spoczników schodów - 1.50 m;
- maksymalna wysokość stopni schodów - 0.17 m;
- maksymalna liczba stopni w jednym biegu schodów – 17;
- biegi i spoczniki schodów wykonane z materiałów niepalnych o odporności ogniowej R 60;
- klatka schodowa obudowana tzn. ściany i strop wydzielające klatkę schodową od pozostałej części obiektu muszą posiadać odporność ogniową REI 60;
- wejścia na klatkę schodową na wszystkich kondygnacjach zamknięte drzwiami o szerokości min. 0.9 m (drzwi przy pełnym otwarciu nie mogą zawężać szerokości spoczników i biegów klatki schodowej) i odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacz
- wejście do pomieszczeń technicznych i gospodarczych zamknięte drzwiami o odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacz
- drzwi wyjściowe z klatki schodowej na zewnątrz budynku wykonać jako otwierające się na zewnątrz obiektu o szerokości min. 1.2 m (w przypadku zastosowania drzwi wieloskrzydłowych powinny one posiadać co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0.9 m
- klatki schodowe wyposażone w instalacje oddymiającą spełniającą następujące warunki - klapy dymowe o powierzchni czynnej oddymiania równej 5% rzutu poziomego klatki schodowej
- do klatki schodowej należy zapewnić dopływ powietrza uzupełniającego z zewnątrz obiektu o polu przekroju min. 30% większym niż powierzchnia geometryczna klapy oddymiającej

- uruchamianie urządzeń oddymiających zapewnione przez czujkę dymu zlokalizowaną w klatce schodowej i na korytarzach każdej kondygnacji przed kłatkami schodowymi
- drzwi na klatki schodowe zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami są zamknięte, w momencie uruchomienia instalacji oddymiającej Użytkownik ma obowiązek zapewnić natychmiastowe otwarcie drzwi ewakuacyjnych (np. klucze mocowane w szafkach na stałe przy drzwiach klatek schodowych – rozmieszczenie wg rzutu lub klucz centralny tzw. „master key”)
- klatkę schodową wyposażać w oświetlenie awaryjne zgodnie z PN: natężenie oświetlenia 1 lx na poziomie schodów i spoczników w każdym ich punkcie, czas załączenia 2s od chwili zaniku oświetlenia podstawowego, czas działania 2 godz.

### **3.2.6. Opis robót budowlanych:**

#### **3.2.6.1. Instalacja klap dymowych:**

Wycięcie otworów w stropie:

- Wycięcie otworów pod klapy dymowe w stropie nad ostatnią kondygnacją wykonać z użyciem dodatkowej konstrukcji stalowej – wg rysunku szczegółowego
- wymiały i domiary do ścian - wg rzutów
- po wycięciu otworów w stropie wymurować z cegły wap.-piaskowej grubości 12,0cm „komin” pod klapy dymowe
- „komin” murować do wysokości min 30,0cm powyżej istniejącej połąci dachu – wg detalu

Montaż klap dymowych:

- zaprojektowano montaż 3 klap dymowych Mercor mcr proligh plus typu C, wymiały 130x130cm, z dodatkową funkcją przewietrzania
- pozostałe dane wg opisów na rysunkach

Roboty wykończeniowe:

- wykonać naprawy uszkodzonego papowego pokrycia dachu
- wykonać naprawy tynków istniejącego sufitu klatki schodowej
- „komin” klapy dymowej otynkować
- wykonać ponowne malowanie sufitów w kłatkach schodowych

#### **3.2.6.2. Wymiana stolarki drzwiowej:**

Wymiana drzwi wewnętrznych (wejścia na korytarze):

- zaprojektowano zainstalowanie drzwi drewnianych o odporności EI30 wg danych technicznych Mercor
- pozostałe dane wg opisów w zestawieniu
- na klatce A2 pozostawiono bez zmian wykonane drzwi o odporności EI60, należy je dodatkowo wyposażać w samozamykacze

Wymiana drzwi wewnętrznych (wejścia do pomieszczeń gospodarczych):

- zaprojektowano zainstalowanie drzwi z profili aluminiowych
- pozostałe dane wg opisów w zestawieniu

Wymiana drzwi zewnętrznych:

- zaprojektowano zainstalowanie drzwi drewnianych o odporności EI30 wg danych technicznych Mercor
  - pozostałe dane wg opisów w zestawieniu
- Roboty wykończeniowe:
- dla części nowoprojektowanych drzwi konieczne będzie poszerzenie otworów
  - zaprojektowano poszerzenie otworów i wykonanie nowych nadproży z użyciem profili stalowych gorąco walcowanych - typ stosowanych profili, długości i lokalizacji wg rzutów i przekrojów
  - nowe nadproża wykonać wg podanej poniżej technologii:

Wykonać bruzdę poziomą na wysokości nadproża i osadzić belkę stalową z profilu i o długości podanej na rysunku. Od góry profil należy zaklinować w ścianie za pomocą zaprawy cementowej i kawałków cegieł; następnie należy wykonać identyczne roboty z drugiej strony ściany. Profile nadproża należy skrócić śrubami co około 120 cm (2 lub 3 sztuki). Po stwardnieniu zaprawy należy wykonać wyburzenie pozostałych odcinków muru. Kształowniki stalowe należy wyspałdować cegłą lub owinać siatką, wykonać obrzutkę cementowaną siatkę i tynk cem.-wap.

- wykonać naprawy tynków wokół ościeży
- wykonać malowanie klatek schodowych – zakres malowania do uzgodnienia w trakcie realizacji

#### **3.2.6.3. Istniejąca stolarka okienna:**

- istniejące okna PCV pozostają bez zmian

#### **3.2.7. Uwagi:**

1. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować wymagania zawarte w poniżej podanych aktach prawnych:

- Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016)

–Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. Nr 75, poz. 690)

–Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

–Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE. (Dz. U. Nr 209, poz. 1779)

2. Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót, z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony ppoż.

3. Wszelkie wątpliwości należy natychmiast uzgadniać bezpośrednio z zespołem projektantów w ramach nadzorów autorskich.

4. Dopuszcza się zmiany materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych po uprzednim uzgodnieniu z autorami opracowań branżowych w ramach nadzoru autorskiego.

5. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów budynku należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi PN, oraz wymaganiami producentów stosowanych materiałów budowlanych.

6. W przypadku napotkania nie występujących na aktualnym podkładzie geodezyjnym sieci, rozwiązania zamienne uzgodnić z autorami odpowiednich opracowań branżowych.

**opracował:**

**mgr inż. arch. Wiesław Gołacki**

**mgr inż. Wojciech Janik**

### **3.3 Projekt architektoniczno-budowlany – instalacje elektryczne:**

#### **3.3.1. Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne związane z oddymianiem klatek schodowych „B1”, „B2”, „A2” w budynku DPS nr 1 przy ulicy Podmiejskiej-Bocznej 10 w Gorzowie.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- tablice elektryczne zasilające instalacje w klatkach schodowych: T-ODDYMIANIA „B1”, „B2”, „A2”,
- instalacje elektryczne zasilające tablice: T-ODDYMIANIA „B1”, „B2”, „A2”,
- instalacje oddymiania klatek schodowych „B1”, „B2”, „A2”,
- instalacje sygnalizacji otwarcia drzwi wyjściowych na zewnątrz z klatki schodowej „A2” oraz otwarcia kłapy dymowej w klatce „B2”
- tablicę synoptyczną wizualizacji stanów instalacji w portierni,
- system ochrony od porażeń i przepięć.

#### **3.3.2. Podstawa opracowania:**

Projekt budowlany część: architektura.

Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie zakresu prac projektowych (spotkanie robocze).

Uzgodnienia z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych.

Wizje lokalne.

Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 07.04.2004r. – Dz.U. Nr 109, poz.1156.

#### **3.3.3. Charakterystyka energetyczna:**

Układ sieciowy projektowanych instalacji: TN-C-S, 3 fazowy, 5 przewodowy (L1,L2,L3,N,PE).

Napięcia zasilania: 230V i 24V; 50 Hz.

Zasilanie: podstawowe - z istniejących tablic piętrowych w budynku,  
rezerwowo - z akumulatorów zainstalowanych w centralach oddymiania.

Ochrona przed dotykiem pośrednim:

- przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu – układ TN-C-S,
- przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności,
- przez zastosowanie bezpiecznego napięcia 24V z transformatorów bezpieczeństwa.

#### **3.3.4. Tablice T-ODDYMIANIA klatek schodowych „B1”, „B2”, „A2” i ich zasilanie:**

Na 2 piętrze w każdej klatce schodowej zaprojektowana tablica elektryczna dla potrzeb zasilania projektowanych instalacji. Tablice natynkowe w II kl. ochronności. Schematy tablic i dane aparatury podane są na rys. E1, E2, E3.

Tablice należy zasilic z istniejących na 2 piętrze tablic elektrycznych:

- tablice T-ODDYMIANIA „B1” i T-ODDYMIANIA „B2” zasilic z TS-6,
- tablicę T-ODDYMIANIA „A2” zasilic z TS-3.

Przewody zasilające YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi D0 16A umieszczonymi w projektowanych rozłącznikach bezpiecznikowych typu R301 16A.

Rozłączniki zainstalować w tablicach TS-3 i TS-6. Przewody układać na tynku w listwach instalacyjnych.

### **3.3.5. Instalacje oddymiania klatek schodowych „B1”, „B2”, „A2”:**

W każdej klatce schodowej na 2 piętrze zaprojektowano centralę sterowania oddymianiem klatki (MCR 0204). Na podstawie sygnału alarmowego z czujek optycznych dymu (OCD) lub z ręcznych przycisków oddymiania (ROP-1) centrala otwiera elektrycznie klapę dymową. Przewód zasilający siłownik klapy dymowej (SKD) typu HLGs 2x1,5 mm<sup>2</sup> (300/500V) – ognioodporny. Centrale wyposażone są w akumulatory pozwalające na pracę systemu przez 72 godziny po zaniku napięcia zasilającego.

W klatce „B2” na 2 piętrze zaprojektowano przycisk umożliwiający ręczne otwieranie i zamykanie klapy w celu przewietrzania.

Systemy oddymiania w każdej klatce pracują niezależnie od siebie.

W celu nadzoru nad systemami oddymiania zaprojektowano umieszczenie w Portierni końcowych przycisków oddymiania z każdej klatki. Na przyciskach ROP-1 znajdują się diody sygnalizujące stan systemu:

- czerwona dioda oznacza ALARM,
- żółta dioda oznacza USZKODZENIE,
- zielona dioda oznacza STAN NORMALNY.

Przyciski ROP-1 w portierni także umożliwiają alarmowe otwarcie klap oddymiających w klatkach. Schematy połączeń pokazano na rys. E1, E2, E3. Rozmieszczenie urządzeń i trasy prowadzenia instalacji podano na planach rys. E4 do E8. Przewody układać na tynku w listwach instalacyjnych.

### **3.3.6. Instalacje sygnalizacji otwarcia drzwi wyjściowych z klatki schodowej „A2” na zewnątrz oraz otwarcia klap dymowej w klatce „B2”:**

Na drzwiach wyjściowych z klatki schodowej „A2” na zewnątrz oraz na klapie dymowej w klatce „B2” zaprojektowano zainstalowanie czujników otwarcia w postaci kontaktronów. Kontaktrony w budowie wodoszczelnej do montażu powierzchniowego. Stan otwarcia i zamknięcia tak klapy jak i drzwi jest sygnalizowany optycznie na tablicy synoptycznej w Portierni.

Schematy połączeń pokazano na rys. E2, E3. Rozmieszczenie urządzeń i trasy prowadzenia instalacji podano na planach rys. E5 do E8. Tablicę synoptyczną pokazano na rys. E9. Przewody układać na tynku w listwach instalacyjnych.

### **3.3.7. Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych:**

Pierwszy stopień ochrony przed przepięciami atmosferycznymi obejmujący cały budynek powinien być zapewniony przez odgromniki klasy 1 (B) umieszczone w RG budynku (ochronniki te nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania).

W tablicach T-ODDYMIAŃIA zaprojektowano drugi stopień ochrony przepięciowej przez zainstalowanie ochronników od przepięć łączeniowych DEHNGuard TN230 klasa 2 (C) (napięciowy poziom ochrony  $U_p \leq 1,25$  kV).

### **3.3.8. Ochrona od porażeń prądem:**

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim winna być zapewniona przez zastosowanie własnej właściwej izolacji części czynnych instalacji. Stosować przewody typu YDY (450/750V). Przewody instalacji 230V i instalacji 24V należy układać w oddzielnych listwach instalacyjnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona będzie przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu, realizowanego przez:

- wyłączniki instalacyjne - czas wyłączenia w obwodach odbiorczych – 0,4 s,
- bezpieczniki w liniach zasilających tablice rozdzielcze – czas wyłączenia maks. 5s.

Zastosowano urządzenia II klasy ochronności (tablice elektryczne, centrale oddymiania, tablica synoptyczna) oraz napięcie bezpieczne w obwodach sterowania i sygnalizacji.

### **3.3.9. Uwagi końcowe:**

Całość prac wykonać zgodnie z PN, PBUE i wiedzą techniczną.

Po wykonaniu całości prac należy dokonać pomiarów i prób po montażowych, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

Przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzieleni pożarowych budynku należy zabezpieczyć do właściwej odporności ogniowej stosując np. masy ognioochronne firmy HILTI.

Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem.

### **3.3.10. Obliczenia techniczne:**

Sprawdzenie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenia dokonano w załączonej tabeli nr 1.

**Opracował:**  
**mgr inż. Andrzej Balcerzak**

### **3.4 Projekt architektoniczno-budowlany – bezpieczeństwo i ochrona zdrowia (informacja):**

#### **3.4.1. Ogólny opis inwestycji:**

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest dostosowanie klatek schodowych w budynku Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ul. Podmiejskiej-Bocznej 10 w Gorzowie Wlkp. do aktualnych wymogów warunków ochrony pożarowej z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania i funkcji obiektu.

#### **3.4.2. Zakres robót zamierzenia inwestycyjnego:**

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje wykonanie wszystkich objętych projektem robót budowlanych i instalacyjnych

Zakres i kolejność wykonywania robót :

- organizacja zaplecza budowy,
- roboty rozbiórkowe – wycięcie otworów w stropach, demontaż stolarki drzwiowej
- roboty murarskie
- montaż klap dymowych i naprawa pokrycia dachu
- montaż drzwi
- roboty instalacyjne - elektryczne

#### **3.4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

W trakcie wykonywania niżej wymienionych robót wystąpią największe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

- wykonywaniu robót rozbiórkowych (wycięcia otworów w stropach)
- wykonywanie robót murarskich
- naprawy pokrycia dachu
- roboty instalacyjne

Przed przystąpieniem do wykonywania wyżej wymienionych prac Kierownicy Robót poszczególnych odcinków są zobowiązani przeszkolić pracowników (szkolenie stanowiskowe) oraz dopilnować oznakowania i zabezpieczenia wymienionych wyżej stref robót. W przypadku montażu konstrukcji stalowej i pokrycia dachu wymagany jest projekt organizacji montażu.

#### **3.4.4. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników:**

Przy wykonywaniu robót muszą być przestrzegane przepisy ujęte w :

1. Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE
2. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r (Dz. U. Nr. 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
3. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 .03.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U.nr 118, poz 1263)
4. W trakcie wykonywania prac na połączeniu z obiektami czynnymi lub w obrębie czynnych instalacji i obiektów obowiązuje Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP - szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu ppoż, punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót . Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

W razie wypadku przy pracy należy niezwłocznie udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i w razie potrzeby wezwać Pogotowie Ratunkowe tel. 999, a o wypadku powiadomić:

- kierownika budowy,
- bezpośredniego przełożonego poszkodowanego pracownika,
- koordynatora ds. BHP,
- Państwową Inspekcję Pracy.

W przypadku pożaru niezwłocznie należy przystąpić do gaszenia przy pomocy dostępnego sprzętu, a w przypadku trudności z ugaszeniem należy wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych będą wyposażeni w indywidualne środki ochrony - odzież ochronną i sprzęt ochronny. Za wyposażenie pracowników w indywidualne środki ochrony odpowiadają kierownicy robót poszczególnych podwykonawców. Pracownicy wyposażeni w niewłaściwe środki ochrony nie zostaną dopuszczeni do wykonywania prac.

Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi pełnić będą kierownicy robót albo wyznaczeni majstrowie budowy osobiście. Nie dopuszcza się wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych bez obecności nadzoru technicznego średniego szczebla.

#### **3.4.5. Zabezpieczenie bezpiecznej i sprawnej komunikacji:**

Do terenu projektowanej inwestycji można wjazdem dojazdami z otaczających teren inwestycji dróg zewnętrznych.

#### **3.4.6. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów:**

Dokumentacja budowy przechowywana jest w biurze kierownika budowy. Szkolenia stanowiskowe pracowników przechowują kierownicy robót w swoich biurach na terenie zaplecza budowy.

Dokumentacja dotycząca pracowników i dokumentacja techniczna sprzętu Generalnego Wykonawcy jest przechowywana w siedzibie firmy. Dokumentacje dotyczące pracowników i dokumentacje techniczne sprzętu podwykonawców przechowywane są w siedzibach firm podwykonawczych.

**opracował:**  
**mgr inż. arch. W. Gołacki**