



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów
Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

EGZ 1

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA W ZAKRESIE
PRZYSTOSOWANIA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA”
przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI
WYDANEJ PRZES KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY
POŻARNEJ W GŁOGOWIE) - INSTALACJA HYDRANTOWA

KATEGORIA

XI

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej
"Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

PROJEKTANT

Mgr inż. arch.
Joanna Nowak
Uprawnienia budowlane
w spec. arch.
Nr 13/06/DOIA

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167
obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24,
67-200 Głogów
pow. głogowski, woj.
dolnośląskie

Zespół projektowy:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Instalacja hydrantowa projektant	mgr inż. Tomasz Bartoszek	Uprawnienia budowlane w specj. instalacyjnej Nr 211/01/DUW	mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr 211/01/DUW
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej Nr 13/06/DOIA	mgr inż. arch. JOANNA NOWAK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewid.: 13/06/DOIA
Instalacje elektryczne projektant	mgr inż. Grzegorz Juźwiak	Uprawnienia budowlane W specjalności instal. elektrycznych Nr 391/DOŚ/09	inż. Grzegorz Juźwiak pr. 391/DOŚ/09, Nr 208/01/DUW do projektowania i prowadzenia robót budowlanych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (13)
ul. Kotlarskiego 21
67-200 Głogów

30 LISTOPADA 2017r.

Załącznik nr 1 do decyzji

223.2018

z dnia 10.05.2018

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	
Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości opracowania.....	2
Oświadczenia projektantów.....	3
Uprawnienia projektantów.....	4-8
Decyzja Nr PZ.5581.4.3.2015 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie.....	9-17
Mapa zasadnicza.....	18
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Część opisowa.....	19-34
Część rysunkowa.....	35-45
III. PROJEKT INSTALACJI SYSTEMU ODDYMIANIA	
Część opisowa.....	46-55
Część rysunkowa.....	56-63
IV. PROJEKT INSTALACJI HYDRANTOWEJ	
Część opisowa.....	64-67
Część rysunkowa.....	68-71
V. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	72-78

OŚWIADCZENIE

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że **PROJEKT BUDOWLANY** pn: „PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)” - INSTALACJA HYDRANTOWA został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. . (art. 20. ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2016 poz. 290, z późn. zmianami)

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Instalacja hydrantowa projektant	mgr inż. Tomasz Bartoszek	Uprawnienia budowlane w specj. instalacyjnej Nr 211/01/DUW	mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK upr. bud. 211/01/DUW
Architektura główny projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej Nr 13/06/DOIA	mgr inż. arch. JOANNA NOWAK upr. bud. 13/06/DOIA
Instalacje elektryczne projektant	mgr inż. Grzegorz Juźwiak	Uprawnienia budowlane W specjalności instal. elektrycznych Nr 391/DOŚ/09	mgr inż. GRZEGORZ JUŹWIAK upr. 391/DOŚ/09

30 LISTOPADA 2017r,



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 12.06.2006 r.

DOI/A-OKK/13/12/2004/191/06

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, 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, z późn. zm.), art. 1^o i 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.) oraz art. 104 i art. 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, z późn. zm.), w zw. z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 63, poz. 578)

Pani mgr inż. arch. Joanna Agnieszka Nowak

(imię lub imiona i nazwisko)
(tytuł zawodowy)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 13/06/DOI/A

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski	<i>[Podpis]</i>	Przewodniczący OKK
Leszek Link	<i>[Podpis]</i>	Yce Przewodniczący OKK
Juliusz Modlinska	<i>[Podpis]</i>	Sekretarz OKK
Elżbieta Cegielska	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
Jerzy Chmiel	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
Krzysztof Czerkas	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
Wanda Grochowska	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
Piotr Kociolek	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
Jan Małkowski	<i>[Podpis]</i>	Członek OKK
(podpis członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))		
Otrzymują:		

1. Strona (wnioskodawca) Pani Joanna Agnieszka Nowak
ul. Bałwicka 13, 61-207 Olsztyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.s.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Joanna Agnieszka Nowak**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 13/06/DOI/A, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1095**.

Członek czynny od: 26-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2017 r. Wrocław.

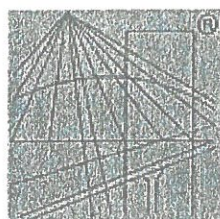
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1095-B393-9F34-945D-Y735

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-LYW-GBY-RA9 *

Pan Tomasz Bartoszek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0686/01
adres zamieszkania ul. Topolowa 4, 67-222 Jerzmanowa
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP III.U-1.7131.7132-11/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 w związku z § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j e

Panu Tomaszowi Bartoszkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 24 marca 1973 r. w Koźuchowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 21101/IDUW

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

U Z A S A D N I E N I E

Wniosek z dnia 11.04.2001r. Pan inż. Tomasz Bartoszek wystąpił do Wojewody Dolnośląskiego o nadanie uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Złożony wniosek zgodnie z 13 ust. 1 cytowanego w podstawie prawnej rozporządzenia był rozpatrywany przez Komisję Kwalifikacyjną, powołaną przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem Nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 6 poz. 209 z późn. zm.) w postępowaniu kwalifikacyjnym, w czasie którego stwierdzono, że odbył praktyki projektowa i wykonawcza spełniając określone prawem wymagania, są zgodne z wnioskowaną specjalnością i odpowiadają zakresowi inżynierii sanitarniej.

Komisja jednocześnie stwierdziła, że wnioskodawca przedstawił dyplom ukończenia studiów na kierunku „budownictwo”, w związku z czym korzystając z zapisu § 22 przywołanego w podstawie rozporządzenia indywidualnie rozpatrzyła kierunek studiów i zakwalifikowała wykształcenie jako odpowiednie dla specjalności instalacyjnej sanitarnej i dopuściła Pana Tomasza Bartoszkę do zdawania egzaminu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dnia 29 i 30 maja 2001r. Komisja Egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego przeprowadza egzamin, który Pan T. Bartoszek złożył z wynikiem pozytywnym.

Jednocześnie w dniu 29.05. b.r. do tut. Wydziału wpłynęło pismo Dziekana Wydziału „Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej Politechniki Zielonogórskiej, w sprawie interpretacji uprawnień absolwentów specjalności „inżyniera sanitarna” na kierunku „budownictwo” w którym poinformowano, że ukończone studia na wskazanej wyżej specjalności dotyczą całości zagadnień związanych z inżynierią sanitarną, a tym samym upoważniają o ubieganie się o uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Dokonana kwalifikacja okazała się więc zbędna z poglądem wyrażonym: we wskazanym wyżej piśmie. W tym stanie orzekam jak w sentencji.

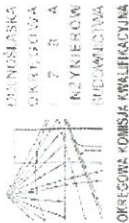
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Odczytuje:

1. Pan Tomasz Bartoszek
ul. G. Morcinka 16 B/9
67-200 Głogów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. ABGP a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Dariusz Kłuski
Inżynier Budowlany
Specjalność Instalacyjna



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2007r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2005r. Nr 155 poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu
Grzegorz Leonard Juźwiak
inżynier z kierunku elektrotechnika
tirodzony dnia 8 grudnia 1973 r. w Brzegu Donym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 391/DOS/09

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

UZASADNIENIE

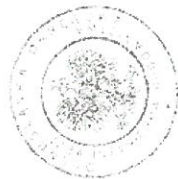
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu, na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Grzegorz Leonard Juźwiak posiada wymagane prawem, wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskać pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Podsumowanie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis w drodze decyzji do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołany na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Od niniejszej decyzji akty obowiązujące do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Wrocławiu, w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Wrocławiu, w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia.

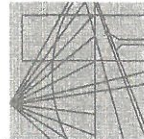
Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Leonard Juźwiak
Wilków, ul. Głogowska 2A
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1 mgr inż. Buchtałowski
2 prof. dr inż. Kazimierz Czaplański
3 mgr inż. Mikołajewski
Janeczka

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Wrocław, dn. 2011-07-22

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Grzegorz Leonard Juźwiak**

nazwisko rodowe

ul. Głogowska 2a Wilków

miejsce zamieszkania

67-200 Głogów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IE/1376/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-08-01** do dnia **2012-07-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zastępca Przewodniczącego Rady
[Podpis]
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CNJ-GBE-UE1 *

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03
adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-10 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Głogów28..... maja 2015r.

PZ.5581.4.3.2015

W P Ł Y N Ę Ł O

dnia 18.05.2015 r. Skok

L.dz. 1210 2 / 2015

DECYZJA NR PZ.5581.4.3.2015

Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie
w sprawie : naruszenia przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

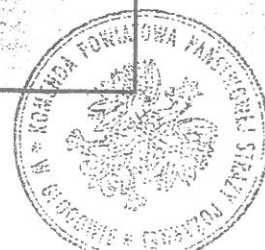
Na podstawie Art. 26 ust. 1, pkt.1 i Art. 27 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (J.t.: Dz. U. z 2013 r. , poz. 1340. z późniejszymi zm.) w związku z § 207 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami), § 16.1, § 16.2.5 i § 16.2.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719) oraz na podstawie Art. 104 i Art. 107 § 1 i § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (J.t.: Dz. U. 2013 nr 0 poz. 267) , w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe, opisanymi w protokole z czynności kontrolno - rozpoznawczych z dnia 18 maja 2015 r. przeprowadzonych przez mł.bryg. mgr Aleksandra Jakubowskiego w Domu Pomocy Społecznej „Magnolia” w Głogowie, ul.Neptuna 22/24, 67 – 200 Głogów nakazuje się Domowi Pomocy Społecznej „Magnolia” w Głogowie wykonanie w ustalonym terminie niżej wymienionych obowiązków :

Lp.	Obowiązki do wykonania z podstawą prawną	Termin wykonania obowiązku
1	2	3
1.	Obudować i zamknąć drzwiami klatki schodowe w budynku DPS „Magnolia” ul. Neptuna 22/24 w Głogowie oraz wyposażać je w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.	30.06.2018r.

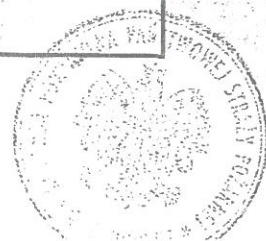
KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 1 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



	<u>Podstawa prawna</u> - § 15.1.4 i § 16.1 i § 16.2.5 oraz § 16.3 rozporządzenia 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) - § 245.2 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. 690 z późn. zm.)	
2	Dokonać bezpiecznych pożarowo wydzieleni dróg ewakuacyjnych budynku w sposób zapewniający wymagane przepisami techniczno-budowlanymi długość dojść ewakuacyjnych w budynku DPS „Magnolia” w Głogowie. <u>Podstawa prawna:</u> - § 15.1. 2, § 16.1 i § 16.2.2 oraz , § 16.3 Rozporządzenia 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), - § 256.3 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. 690 z późn. zm.),	30.06.2018r.
3	Zapewnić wymagane przepisami techniczno - budowlanymi podzielenie korytarzy stanowiących drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu na piętrach w budynku DPS „Magnolia”, ul.Neptuna 22/24 w Głogowie.	30.06.2018r.



	<u>Podstawa prawna:</u> - § 15.1.3 Rozporządzenia 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), - § 243.1 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. 690 z późn. zm.),	
4	Zapewnić wymaganą przepisami techniczno - budowlanymi wielkość strefy pożarowej w budynku ZL II średniowysokim, przy ul. Neptuna 22/24 w Głogowie. <u>Podstawa prawna:</u> - § 227.1 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. 690 z późn. zm.),	30.06.2018r.
5	Wejście z klatki schodowej do piwnicy w budynku DPS „Magnolia” ul. Neptuna 22/24 w Głogowie zamknąć drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30. <u>Podstawa prawna:</u> - § 250.1 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. 690 z późn. zm.),	30.06.2018r.

Uzasadnienie

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Dому Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
Kasperowicz
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 3 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



W dniach 14 i 15 maja 2015 r. w Domu Pomocy Społecznej „Magnolia” w Głogowie przy ul. Neptuna 22/24 w Głogowie przeprowadzono czynności kontrolno - rozpoznawcze w zakresie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych. Protokół z czynności kontrolno - rozpoznawczych został podpisany bez uwag w dniu 18.05.2015r. przez Dyrektora DPS „Magnolia” Panią Jolantę Kaczmarek.

Strona postępowania : Dom Pomocy Społecznej „Magnolia” w Głogowie, ul. Neptuna 22/24, 67 - 200 Głogów (Regon : 001090778) posiadający trwałą zarząd nad obiektami, właścicielem obiektów jest Starostwo Powiatowe Głogów.

W obiektach prowadzona jest działalność polegająca na zapewnieniu podstawowych usług w zakresie potrzeb bytowych, opiekuńczych, wspomagających i edukacyjnych na poziomie obowiązującego standardu. W chwili obecnej w obiekcie DPS „Magnolia” zamieszkuje 107 pensjonariuszy na 120 miejsc, średnia wieku 73,6 lat.

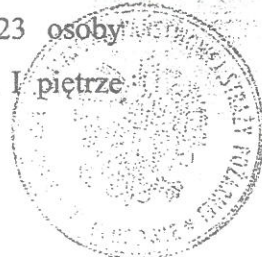
Opis budynku mieszkalnego (okazano książkę obiektu budowlanego tom III, data założenia 19.12.2013r.) :

- nazwa obiektu : Dom Pomocy Społecznej ,
- rok zakończenia budowy – 1984
- powierzchnia zabudowy – 1 160,00 m² ,
- powierzchnia całkowita – 6 403,2 m² ,
- kubatura – 18 922,00 m³ ,
- liczba kondygnacji : 5 kondygnacje nadziemne + 1 podziemna,
- wysokość obiektu – 17,26 m kategoria wysokości średnio wysoki (SW) – dane uzyskano z IBP obiektu,
- obwód budynku – 181,32 mb,
- długość obiektu – 76,38 m,
- szerokość obiektu – 14,28 m,
- obiekt zamieszkania zbiorowego (z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania) kategoria zagrożenia ludzi dla całego obiektu – ZL II ,
- na poziomie piwnicy znajdują się następujące pomieszczenia : magazynowe, socjalne oraz węzeł ciepły zasilany z sieci miejskiej, mogą w nich przebywać 4 osoby w związku ze świadczoną pracą w wymiarze 2 – 4 godziny w ciągu zmiany. Na parterze znajdują się pomieszczenia administracyjno – biurowe, mieszkalne, stołówka, gabinet medyczny, pomieszczenie terapii zajęciowej, portiernia. Liczba osób na kondygnacji 23 osoby administracji i 10 osób pensjonariuszy w pomieszczeniach mieszkalnych. Na I piętrze

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 4 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



znajdują się pomieszczenia mieszkalne - 30 osób. Na II piętrze znajdują się pomieszczenia mieszkalne - 24 osoby. Na III piętrze znajdują się pomieszczenia mieszkalne - 20 osób.

Na IV piętrze znajdują się pomieszczenia mieszkalne - 23 osoby.

- obciążenie ogniowe pomieszczeń PM do 500 MJ/m²,
- klasa odporności pożarowej obiektu "B" w technologii NRO,
- obiekt przyległy i połączony funkcjonalnie do obiektu kuchni, od pralni oddalony o 8 m w ramach jednej działki budowlanej,
- konstrukcja nośna – elementy konstrukcyjne R 120, technologia tradycyjna,
- stropodach – płyty dachowe korytkowe, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna,
- stropy – prefabrykowane DZ3,
- schody – monolityczne żelbetowe,
- 3 klatki schodowe, płytowe dwubiegowe,
- ściany zewnętrzne osłonowe – płyta żelbetowa, ocieplenie z wełny mineralnej obłożone SIDING metalowy,
- ścianki działowe – płyta żelbetowa,
- strefy pożarowe: obiekt stanowi jedną strefę pożarową z obiektem kuchni powierzchnia powyżej 3500 m² (SW wielokondygnacyjny),
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu przy głównym wejściu do obiektu obok portierni (oznakowany),
- główny zawór gazu ziemnego w szafce na zewnątrz (oznakowany), instalacja gazu zapewnia paliwo do obiektu kuchni, w budynku mieszkalnym brak odbiorników gazu ziemnego,
- w budynku znajdują się następujące instalacje:
 - elektryczna 230 V,
 - wentylacji grawitacyjnej,
 - ogrzewcza (ogrzewanie C.O. – węzeł cieplny z sieci miejskiej),
 - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne - obiekt wyposażony, oświetlenie nie działa,
 - wodna p.poż.: hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym (6 szt.), hydranty DN 52 z węzłem płasko składanym podlegają zgodnie z § 44. 2. wymagania określone w § 18 ust. 2 oraz w § 19 ust. 1 w przypadku budynków wyposażonych w hydranty 52 obowiązują przy przebudowie i rozbudowie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, a także przy nadbudowie rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania obiektu



Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),

- hydranty zewnętrzne DN 80 (1 szt.) w odległości 30 m od strony wejścia głównego do DPS (sieć miejska),
- wodociągowa,
- odgromowa,
- klatki schodowe (3 szt.) nie obudowane nie zamykane drzwiami, nie wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu z klatek schodowych,
- obiekt wyposażony w SSP, monitoring pożarowy podłączony do KP PSP w Głogowie (stan techniczny – uszkodzona centrala ESSR-8008, system w chwili obecnej nie działa z powodu awarii centrali p.poż.)
- w obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem,

Warunki ewakuacji w obiekcie mieszkalnym:

- ogółem wyjść ewakuacyjnych z obiektu na zewnątrz – 4 szt. kierunek otwierania się drzwi na zewnątrz, szerokość drzwi w świetle ościeżnicy : 1,3 m – 3 szt. (drzwi 2 – skrzydłowe podziale 1,0 m i 0,3 m), 1,6 m – 1szt. (główne drzwi do obiektu 2- skrzydłowe o podziale 1,0 m i 0,6 m),
- długość dojścia ewakuacyjnego przy 1 kierunku ewakuacji wynosi 58,5 m i jest niezgodna z przepisami dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II, przekracza wymaganą przepisami wartości tj. 10 m o więcej niż 100 % , dlatego obiekt uznaje się za zagrażający życiu w odniesieniu do tego parametru (pomiaru dokonano zgodnie z przepisami tj. § 256. 1 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.) tj. wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz obiektu lub innej strefy pożarowej, dalmierzem laserowym BOSCH DLE 70 Professional o nr 006471551 stanowiącym wyposażenie KP PSP w Głogowie),
- długość dojścia ewakuacyjnego przy 2 kierunkach ewakuacji wynosi 69,5 m i jest niezgodna z przepisami dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II, lecz nie przekracza wymaganej przepisami wartości tj. 40 m o więcej niż 100 % ,

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Dzimu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 6 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



- długość korytarzy wynosi 69,30 m (pomiaru dokonano urządzeniem jak wyżej), korytarze nie zostały podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu na parterze oraz I, II III i IV piętrze co powoduje niespełnienie zapisu § 243.1 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.),
- brak obudowania i zamknięcia drzwiami oraz brak urządzeń zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu na klatkach schodowych w obiekcie niezgodność z zapisem § 245.1 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.),
- na drogach ewakuacyjnych nie są stosowane materiały łatwo zapalnych lub kapiących pod wpływem ognia, nie odnotowano podczas czynności zawężeń lub zastawień dróg ewakuacyjnych,
- szerokość biegu schodów klatki schodowej 1,02 m (zawężenie nie większe niż o 1/3 od wymaganej przepisami szerokości tj. 1,2 m),
- wysokość stopni w jednym biegu schodów wynosi 0,175 m (zgodnie z przepisem 0,15 m brak możliwości technicznych spełnienia wymogu),
- ilość stopni w jednym biegu schodów wynosi : 3 szt. do podpiwniczenia , 12 szt. pomiędzy parterem a I piętrem, 9 szt. pomiędzy piętrami I i IV,
- szerokość spocznika schodów wynosi 1,4 m, (niezgodnie z przepisem ale nie daje podstaw do zakwalifikowania obiektu do zagrażających życiu ludzi)
- szerokość korytarza (poziomej drogi ewakuacyjnej) wynosi 1,5 m,
- wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi 3,2 m na parterze, pozostałe kondygnacje 2,48 m,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności pożarowej EI 15,
- winda w obiekcie – brak możliwości ewakuacji podczas pożaru (zwykły dźwig osobowy)
- brak w obiekcie sal z łózkami, w których może przebywać powyżej 6 osób,
- drzwi od pomieszczeń mieszkalnych szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy.

KIEROWNIK
- administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
Edyta Kasperowicz
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 7 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



- długość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami, ewakuacja prowadzona przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- szerokość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami tj. min. 0,9 m,
- drzwi do piwnicy – bezklasowe, nie przedstawiono dokumentacji świadczącej o zapewnieniu klasy odporności ogniowej EI 30.

Opis budynku kuchni (okazano książkę obiektu budowlanego tom II, data założenia 07.05.2001r.) :

- nazwa obiektu : kuchnia ,
- rok zakończenia budowy – 1984
- powierzchnia zabudowy – 198,70 m²,
- powierzchnia użytkowa – 243,00 m²,
- kubatura – 1 090,00 m³ ,
- liczba kondygnacji : 1 kondygnacja nadziemna + 1 podziemna,
- wysokość obiektu – 5,95 m kategoria wysokości niski (N),
- obwód budynku – 53,88 mb,
- długość obiektu – 14,46 m,
- szerokość obiektu – 12,48 m,
- obiekt użyteczności publicznej ZL III (z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania) kategoria zagrożenia ludzi dla całego obiektu – ZL II (stanowi jedną strefę pożarową z obiektem mieszkalnym),
- obciążenie ogniowe pomieszczeń PM do 500 MJ/m² ,
- klasa odporności pożarowej obiektu "C" w technologii NRO,
- obiekt przyległy i połączony funkcjonalnie do obiektu mieszkalnego oraz do obiektu pralni (obiekt pralni osobna strefa pożarowa) w ramach jednej działki budowlanej,
- konstrukcja nośna – elementy konstrukcyjne R 120, technologia tradycyjna,
- stropodach – płyty dachowe korytkowe, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna,
- stropy – prefabrykowane DZ3,
- schody – monolityczne żelbetowe,
- 1 klatka schodowa, płytowa dwubiegowa komunikacja do kondygnacji podziemnej, nie obudowane nie zamykane drzwiami, nie wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu z klatek schodowych,



- ściany zewnętrzne osłonowe – płyta żelbetowa , ocieplenie z wełny mineralnej obłożone SIDING metalowy,
- ścianki działowe – płyta żelbetowa ,
- strefy pożarowe: obiekt stanowi jedną strefę pożarową z obiektem mieszkalnym powierzchnia powyżej 3500 m² dla ZL II wielokondygnacyjnych SW,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu w tablicy rozdzielczej (oznakowany),
- główny zawór gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku mieszkalnego (oznakowany), zasilanie trzonów kuchennych,
- w budynku znajdują się następujące instalacje:
 - elektryczna 230 V i 400 V,
 - wentylacji grawitacyjnej i mechaniczna strefowa,
 - ogrzewcza (ogrzewanie C.O. – węzeł cieplny z sieci miejskiej),
 - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne - obiekt wyposażony, oświetlenie nie działa,
 - wodociągowa,
- obiekt wyposażony w SSP, monitoring pożarowy podłączony do KP PSP w Głogowie (stan techniczny – uszkodzona centrala ESSR-8008, system w chwili obecnej nie działa z powodu awarii centrali p.poż.)
- w obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Warunki ewakuacji w obiekcie kuchni:

- ogółem wyjść ewakuacyjnych z obiektu na zewnątrz – 2 szt. kierunek otwierania się drzwi na zewnątrz, szerokość drzwi w świetle ościeżnicy : 1,2 m – 1 szt. (drzwi 2 – skrzydłowe podziale 0,9 m i 0,3 m), 0,9 m – 1 szt. ,
- długość dojścia ewakuacyjnego przy 2 kierunkach ewakuacji wynosi do 40 m,
- długość korytarza wynosi do 50 m,
- na drogach ewakuacyjnych nie są stosowane materiały łatwo zapalnych lub kapiących pod wpływem ognia, nie odnotowano podczas czynności zawężeń lub zastawień dróg ewakuacyjnych,
- szerokość biegu schodów klatki schodowej 1,2 m,
- wysokość stopni w jednym biegu schodów wynosi 0,175 m,
- ilość stopni w jednym biegu schodów wynosi : do podpiwniczenia 5 szt. i 9 szt.,
- szerokość spocznika schodów wynosi 1,45 m,
- szerokość korytarza (poziomej drogi ewakuacyjnej) wynosi 1,5 m,
- wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi 3,2 m na parterze,



- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności pożarowej EI 15,
- drzwi od pomieszczeń szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy.
- długość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami, ewakuacja prowadzona przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- szerokość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami tj. min. 0,9 m.

Opis budynku pralni (okazano książkę „objektu budowlanego tom II, data założenia 07.05.2001r.) :

- nazwa obiektu : pralnia ,
- rok zakończenia budowy – 1984
- powierzchnia zabudowy – 162,50 m²,
- powierzchnia użytkowa – 157,70 m²,
- kubatura – 900,40 m³,
- liczba kondygnacji : 1 kondygnacja nadziemna + 1 podziemna,
- wysokość obiektu – 5,95 m kategoria wysokości niski (N),
- obwód budynku – 60,12 mb,
- długość obiektu – 22,68 m,
- szerokość obiektu – 7,38 m,
- obiekt użyteczności publicznej ZL III (z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania) kategoria zagrożenia ludzi dla całego obiektu – ZL III ,
- obciążenie ogniowe pomieszczeń PM do 500 MJ/m² ,
- klasa odporności pożarowej obiektu "C" w technologii NRO,
- obiekt przyległy i nie połączony funkcjonalnie do obiektu kuchni (obiekt pralni osobna strefa pożarowa) w ramach jednej działki budowlanej,
- konstrukcja nośna – elementy konstrukcyjne w technologii tradycyjnej,
- stropodach – płyty dachowe korytkowe, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna,
- stropy – prefabrykowane DZ3,
- schody – monolityczne żelbetowe,
- 1 klatka schodowa, płytowa dwubiegowa komunikacja do kondygnacji podziemnej, nie obudowane nie zamykane drzwiami, nie wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu z klatek schodowych,
- ściany zewnętrzne osłonowe – płyta żelbetowa , ocieplenie z wełny mineralnej obłożone SIDING metalowy,



- Warunki ewakuacji w obiekcie pralni:

- KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
Kasperowicz
mgr Edyta Kasperowicz



- długość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami, ewakuacja prowadzona przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- szerokość przejść ewakuacyjnych zgodna z przepisami tj. min. 0,9 m.
- znakowanie znakami bezpieczeństwa i ewakuacji obiektów – ilość , rodzaj oraz rozmieszczenie znaków bez uwag.

Stan techniczny instalacji użytkowych w obiektach DPS „Magnolia”:

- instalacja elektryczna : okazano protokół nr 135/2014 z dn. 10.11.2014 r. z datą ważności do listopad 2015r. (wyniki pomiarów pozytywne), instalacja odgromowa okazano protokół nr 88/5/2010 z dn. 22.10.2010r. z datą ważności do października 2015r (wyniki pomiarów pozytywne),
- kominowa : okazano protokół nr 94/2015 z dn. 20.03.2015 r. z datą ważności do kwietnia 2016 r. z kontroli przewodów kominowych : spalinowych, dymowych, wentylacji z wynikami pozytywnymi – brak uwag,
- gazowa : okazano protokół przeglądu rocznego z dn. 25.06.2014 r. bez uwag,
- hydrantowa : okazano protokół badania i konserwacji z 19.03.2015 r. brak wydajności i ciśnienia dla DN 52 dla kondygnacji od II do V (kserokopia stanowi załącznik do protokołu),
- SSP – okazano Protokół Nr 1/2015 z dn. 31.03.2015 z zapisem „ uszkodzenie zasilania buforowego centrali p.poż. ESSER-8008 system wyłączony” (kserokopia stanowi załącznik do protokołu),
- oświetlenie awaryjne - okazano notatkę z kontroli okresowego przeglądu oświetlenia z dn. 10.03.2015r. (instalacja niesprawna, kserokopia stanowi załącznik do protokołu).

W pkt.1 decyzji Komendant Powiatowy PSP nakazał Stronie obudować i zamknąć drzwiami klatki schodowe w budynku DPS „Magnolia” ul. Neptuna 22/24 w Głogowie oraz wyposażyć je w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, wymagane przepisami techniczno - budowlanymi, w terminie do dnia 30.06.2018 r. Odnosząc się do zasadności nałożonego w pkt.1 obowiązku wskazać należy, że zgodnie z przepisem § 16 ust. 1 i § 16 ust. 2 pkt. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719), użytkowany budynek istniejący uznaje się za



zagrożający życiu ludzi, gdy występujące w nim warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji ludzi. Podstawą do stwierdzenia, że w budynku występują warunki techniczne, o których mowa w ust. 1, z zastrzeżeniem § 45 może być nie zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych. Dodatkowo wskazać należy, że przepis § 207 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.) stanowi, że przepisy tego rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, wymiarów schodów, o których mowa w § 68 ust. 1 i 2, a także oświetlenia awaryjnego, o którym mowa w § 181, stosuje się, z uwzględnieniem § 2 ust. 2 i 3a, również do użytkowanych budynków istniejących, które na podstawie przepisów odrębnych uznaje się za zagrożające życiu ludzi. Dla przedmiotowego obiektu tj. budynku średniowysokiego zawierającego strefę pożarową ZL II, zgodnie z zapisem § 245.2 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.) należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. Wyjaśnić przy tym należy, że kontrolowany budynek zamieszkania zbiorowego, zgodnie z kwalifikacją wymienioną w przepisie § 209 ust. 2 pkt. 2 wyżej powołanego rozporządzenia zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i stanowi jedną strefę pożarową. Z protokołu ustaleń z czynności kontrolno - rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej z dnia 18 maja 2015r. stwierdzono, że w budynku znajduje się trzy klatki schodowe nie obudowane i nie zamykane drzwiami bez urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu. Z powyższego wynika zatem, że, w kontrolowanym obiekcie podczas pożaru niemożliwe jest odprowadzenie dymu z klatek schodowych a tym samym nie zostały zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, co z kolei uzasadnia nałożenie na Stronę obowiązku określonego w pkt. 1 decyzji. Podkreślenia wymaga przy tym również, że z powodu braku obudowania i zamknięcia drzwiami klatek schodowych oraz wyposażenia ich w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służących do usuwania dymu określonych w przepisach techniczno - budowlanych, Komendant Powiatowy PSP uznaje kontrolowany budynek za zagrożający życiu ludzi. Organ pierwszej instancji podjął decyzją zgodnie z sentencją. Jednocześnie informuję, że w myśl § 2 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Działu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
Kasperowicz
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 13 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



spełnienie powyższych wymagań może zrealizowane w inny sposób niż wymieniony w cytowanym rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z Dolnośląskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

W pkt.2 decyzji Komendant Powiatowy PSP nakazał Stronie dokonać bezpiecznych pożarowo wydzielen dróg ewakuacyjnych budynku w sposób zapewniający wymagane przepisami techniczno - budowlanymi długość dojsć ewakuacyjnych w budynku DPS „Magnolia” w Głogowie, w terminie do dnia 30.06.2018 r. Odnosząc się do zasadności nałożonego w pkt.2 obowiązku wskazać należy, że zgodnie z przepisem § 16 ust. 1 i § 16 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719), użytkowany budynek istniejący uznaje się za zagrażający życiu ludzi, gdy występujące w nim warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji ludzi. Podstawą do stwierdzenia, że w budynku występują warunki techniczne, o których mowa w ust. 1, z zastrzeżeniem § 45, dla przedmiotowego obiektu zgodnie z zapisem § 256 ust.3 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. 690; z późn. zm.) dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w strefie pożarowej ZL II przy jednym dojściu wynosi 10 m. Dodatkowo wskazać należy, że przepis § 207 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.) stanowi, że przepisy tego rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, wymiarów schodów, o których mowa w § 68 ust. 1 i 2, a także oświetlenia awaryjnego, o którym mowa w § 181, stosuje się, z uwzględnieniem § 2 ust. 2 i 3a, również do użytkowanych budynków istniejących, które na podstawie przepisów odrębnych uznaje się za zagrażające życiu ludzi. Dla przedmiotowego obiektu tj. budynku średniowysokiego zawierającego strefę pożarową ZL II, zgodnie z zapisem § 256.2 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.) dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w strefie pożarowej ZL II przy jednym dojściu wynosi 10 m. Wyjaśnić przy tym należy, że kontrolowany budynek zamieszkania



zbiorowego, zgodnie z kwalifikacją wymienioną w przepisie § 209 ust. 2 pkt. 2 wyżej powołanego rozporządzenia zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i stanowi jedną strefę pożarową. Z protokołu ustaleń z czynności kontrolno - rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej z dnia 18 maja 2015r. stwierdzono, że w budynku długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu wynosi 58,5 m przekracza o ponad 100% wartość dopuszczoną przez przepisy. Z powyższego wynika że, w kontrolowanym obiekcie podczas pożaru nie zapewniono warunków ewakuacji ludzi. Co z kolei uzasadnia nałożenie na Stronę obowiązku określonego w pkt. 2 decyzji. Podkreślenia wymaga przy tym również, że z powodu przekroczenia o ponad 100% długości dojścia ewakuacyjnego określonego w przepisach techniczno – budowlanych, Komendant Powiatowy PSP uznaje kontrolowany budynek za zagrażający życiu ludzi. Organ pierwszej instancji podjął decyzją zgodnie z sentencją. Jednocześnie informuję, że w myśl § 2 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury spełnienie powyższych wymagań może zrealizowane w inny sposób niż wymieniony w cytowanym rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z Dolnośląskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

W pkt.3 decyzji Komendant Powiatowy PSP nakazał Stronie zapewnić wymagane przepisami techniczno - budowlanymi podzielenie korytarzy stanowiących drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu na piętrach w budynku Domu Pomocy Społecznej „Magnolia” ul. Neptuna 22/24 w Głogowie, w terminie do dnia 30.06.2018 r. Odnosząc się do zasadności nałożonego w pkt.3 obowiązku tj. wymaganego przepisami techniczno - budowlanymi podziału korytarzy stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu, wskazać należy, że zgodnie z przepisem § 15 ust. 1 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719), należy zapewnić bezpieczną pożarowo obudowę i wydzielenie dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń aby stworzyć odpowiednie warunki ewakuacji.

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
Wojciech
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 15 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Dla przedmiotowego obiektu tj. budynku średniowysokiego zawierającego strefę pożarową ZL II, zgodnie z zapisem § 243 ust.1 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.) należy dokonać podziału korytarzy stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu.

Wyjaśnić przy tym należy, że kontrolowany budynek zamieszkania zbiorowego, zgodnie z kwalifikacją wymienioną w przepisie § 209 ust. 2 pkt. 2 wyżej powołanego rozporządzenia zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i stanowi jedną strefę pożarową. Z protokołu ustaleń z czynności kontrolno - rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej z dnia 18 maja 2015r. stwierdzono na podstawie przeprowadzonego pomiaru zgodnie z przepisami tj. § 256. 1 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.) tj. wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz obiektu lub innej strefy pożarowej, dalmierzem laserowym BOSCH DLE 70 Professional o nr 006471551 stanowiącym wyposażenie KP, że długość ta wynosi 69,3 m. Z powyższego wynika zatem, że, w kontrolowanym obiekcie podczas pożaru nie zostały zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, co z kolei uzasadnia nałożenie na Stronę obowiązku określonego w pkt.3 decyzji.

Organ pierwszej instancji podjął decyzję zgodnie z sentencją.

Jednocześnie informuję, że w myśl § 2 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury spełnienie powyższych wymagań może zrealizowane w inny sposób niż wymieniony w cytowanym rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z Dolnośląskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

W pkt.4 decyzji Komendant Powiatowy PSP nakazał Stronie zapewnić wymaganą przepisami techniczno - budowlanymi wielkość strefy pożarowej w budynku ZL II średniowysokim przy ul. Neptuna 22/24 w Głogowie w terminie do dnia 30.06.2018r.

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 16 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Odnosząc się do zasadności nałożonego w pkt.4 obowiązku wskazać należy, że zgodnie z zapisem § 227 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn.zm.) „dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL dla kategorii zagrożenia ludzi ZL IV w budynku średniowysokim wynosi 3 500 m²”. Wyjaśnić przy tym należy, że kontrolowany budynek użyteczności publicznej, zgodnie z kwalifikacją wymienioną w przepisie § 209 ust. 2 pkt. 2 wyżej powołanego rozporządzenia zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, grupa wysokości średniowysoki (SW). Z protokołu ustaleń z czynności kontrolno - rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej z dnia 18 maja 2015r. stwierdzono, że budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni powyżej 3 500 m². Z powyższego wynika zatem że, w kontrolowanym obiekcie strefa pożarowa została przekroczona w stosunku do wymogu, co z kolei uzasadnia nałożenie na Stronę obowiązku określonego w pkt.4 decyzji. Organ pierwszej instancji podjął decyzję zgodnie z sentencją.

W pkt.5 decyzji Komendant Powiatowy PSP nakazał Stronie zapewnić wymagane przepisami techniczno-budowlanymi zamknięcie drzwiami wejścia do piwnicy w klasie odporności ogniowej EI 30 w budynku DPS „Magnolia” ul. Neptuna 22/24 w Głogowie, w terminie do dnia 30.06.2018r. Odnosząc się do zasadności nałożonego w pkt.5 obowiązku wskazać należy, że zgodnie z zapisem § 250.1 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.) piwnice powinny być oddzielone od pozostałej części budynku, z wyjątkiem budynków ZL IV niskich (N) i średniowysokich (SW) stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej R E I 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30. Jeżeli drzwi do piwnic znajdują się poniżej poziomu terenu, schody prowadzące z tego poziomu powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnic w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).

Wyjaśnić przy tym należy, że kontrolowany budynek użyteczności publicznej, zgodnie z kwalifikacją wymienioną w przepisie § 209 ust. 2 pkt. 2 wyżej powołanego rozporządzenia zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do ZL II. Z protokołu ustaleń z czynności kontrolno - rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej z dnia 18 maja 2015r.

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Działu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 17 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



stwierdzono, że w budynku drzwi do piwnicy nie posiadają klasy odporności ogniowej (wejście do piwnicy z klatki schodowej zamykana drzwiami drewnianymi o nieznanych parametrach pożarowych w zakresie szczelności i izolacyjności). Z powyższego wynika zatem że, w kontrolowanym obiekcie podczas pożaru lub innego zdarzenia niemożliwe jest ewakuowanie się poprzez klatkę schodową wolną od dymu a tym samym nie zostały zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, co z kolei uzasadnia nałożenie na Stronę obowiązku określonego w pkt. 5 decyzji. Organ pierwszej instancji podjął decyzję zgodnie z sentencją.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

st. bryg. mgr inż. Karol Skowroński

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Komendanta Wojewódzkiego PSP we Wrocławiu ul. Borowska 138, 50-552 Wrocław, za pośrednictwem Komendanta Powiatowego PSP w Głogowie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia – podstawa prawna art. 27 Ustawy z dnia 24 sierpnia o Państwowej Straży Pożarnej (J.t.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1340. z późniejszymi zm.).

Otrzymują :

1. Adresat
2. PZ.5581.4.2015
3. a/a – rejestr decyzji

AJ

KIEROWNIK
administracyjno-gospodarczy
Domu Pomocy Społecznej „Magnolia”
w Głogowie
mgr Edyta Kasperowicz

Strona 18 z 18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Godio mapy: 5.160.50.02.2.3; 5.160.50.02.4.1

Skala 1:500



Pojawiać się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		STAROSTA GŁOGOWSKI	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny		M2	
Nazwa materiału zasobu		-	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu			
Data wy/sonania kopii		15.11.2018	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		Z up. Starosty <i>[Signature]</i>	

Głogów dn. 15.01.2018 r.



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA
22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ
KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167
obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT


JOANNA NOWAK
architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 13/06/DOIA

30.11. 2017r.

Spis treści:

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	6
1. Ogólny opis.....	6
1.1. Przedmiot inwestycji	6
1.2. Dane ogólne obiektu.....	6
2. Podstawa opracowania.....	7
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektów	8
4. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.....	8
5. Program użytkowy obiektu.....	8
6. Opis techniczno-budowlany stanu projektowanego.....	8
6.1. Modernizacja systemu SAP.....	8
6.2. Wydzielenie klatek schodowych jako dróg ewakuacyjnych i podział budynku na strefy ppoż.....	8
6.3. Napowietrzanie klatek schodowych.....	9
6.4. Montaż klap oddymiających	9
6.5. Wykonanie dodatkowych hydrantów	10
7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	10
7.1. Wyroby budowlane.....	10
8. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.....	10
II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	12
1. Podstawa opracowania.....	12
Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.0.1422 z późniejszymi zmianami).....	12
2. Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej obiektu.....	12
2.1. Charakterystyka obiektu	12
3. Warunki usytuowania	13
4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	13
5. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego (QD)	13
6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	13
7. Klasa odporności pożarowej	13
8. Podział budynku na strefy	13
9. Warunki ewakuacji.....	14
10. Oddymianie	14
11. Drogi pożarowe zewnętrzne	14
12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	14
13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	14
III. Informacja dotycząca BIOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.)	17
1. Opis opracowania.....	17
1.1. Przedmiot opracowania.....	17
1.2. Podstawa opracowania.....	17
2. Charakterystyka obiektu.....	17
2.1. Opis obiektu budowlanego.....	17
3. Dostęp do placu budowy:.....	17
4. Urządzenia techniczne:.....	17
5. Zaplecza socjalne:	17
6. Zagrożenia na placu budowy:.....	17
6.1. Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagosp. terenu.....	17
6.2. Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.	17
7. Przeciwdziałanie zagrożeniom:.....	18
7.1. Zabezpieczenia techniczne:.....	18
7.2. Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)	18
7.3. Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy	18
Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1	19
8. Praca na wysokości.....	19
8.1. Definicja pracy na wysokości.....	19
8.2. Profilaktyka.....	19
9. Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.....	19
9.1. Praca na rusztowaniach.....	19
9.2. Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej.....	19
9.3. Praca na drabinach.....	19
10. Uwagi dodatkowe.....	19

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

1. Ogólny opis.

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie budynku Domu Pomocy Społecznej "Magnolia" w Głogowie przy ul. Neptuna 22/24 do obowiązujących przepisów ppoż., zgodnie z zaleceniami nakazanych w trybie Decyzji wydanej przez Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie.

Przewiduje się następujące prace budowlane, zg. z projektem:

- a) Modernizacja systemu SAP,
- b) Montaż drzwi ppoż. na korytarzach i do pomieszczeń (EI30 i EI60),
- c) Montaż dachowych klap oddymiających w klatkach schodowych,
- a) Montaż wentylacyjnego systemu napowietrzania wraz z przepustnicą do utrzymywania ciśnienia w najniższej usytuowanym otworze okiennym środkowej klatki schodowej - czyli wyposażenie klatek schodowych K1, K2 i nr K3 w urządzenia do usuwania dymu lub w urządzenia do zapobiegania zadymieniu.
- b) Wykonanie przepustów przeciwpożarowych w stropach i ścianach pomieszczeń zamkniętych w miejscu ich przejścia przez otwory o średnicy większej od 4,0cm tj. m.in. w stropie nad piwnicą, pomieszczeniu wentylatorni i klatkach schodowych,
- c) Wykonanie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w miejscu wyjść na zewnątrz budynku,
- d) Wykonanie kompleksowego oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych pożarniczymi znakami bezpieczeństwa,
- e) Wykonanie dalszych dodatkowych hydrantów przeciwpożarowych wielkości 25 z węzłem półsztywnym podłączonych do przewodu wodociągowego wielkości min. DN32, a w istniejących wymienić węże z płasko składanych na węże półsztywne,
- f) Wydzielenie pomieszczenia wentylatorni ścianami i stropem w klasie EI60 odporności oraz jej zamknięcia drzwiami w klasie EI30,
- g) Zapewnienie drugiego wyjścia ewakuacyjnego z jadalni oddległego o min. 5,0m od istniejącego otwieranego w kierunku wyjścia /min. 0,9m szerokości.

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w konstrukcję budynku. Wszystkie prace budowlane muszą być wykonywane pod kierownictwem uprawnionej osoby.

Planowane prace budowlane polegać będą na montażu urządzeń, przebudowie instalacji (hydrantowej, SAP, oświetlenia awaryjnego) oraz remoncie.

Planowane prace, z uwagi na zmianę uwarunkowań w zakresie przepisów pożarowych wymagają nowego uzgodnienia z rzeczoznawcą ppoż.

1.2. Dane ogólne obiektu

Założenie składa się z 3 budynków. Najwyższy jest budynek główny i mieszczą się w nim mieszkania i pokoje dla pensjonariuszy, gabinety lekarskie i rehabilitacyjne, biblioteka, świetlica, jadalnia, administracja. Dwa pozostałe budynki są parterowe i mieszczą kuchnię wraz z zapleczem oraz pralnię.

Budynek główny - mieszkalno-administracyjny (nr1):

Budynek 4-piętrowy, składający się z 5 kondygnacji nadziemnych (parter, 1, 2, 3, 4 piętro) z nadbudówką techniczną dla szybu windy oraz kondygnacji podziemnej – piwnicy.

Budynek wykonany w technologii uprzemysłowionej (system – wielki blok – cegła żerańska szkolna), piwnica – WEGO, ścianki działowe – cegła dziurawka; stolarka okienna – po wymianie, okna w ramach PCV ze szkleniem w ramach ciepłochronnych; stolarka drzwiowa – typowa przylgowa, drzwi zewnętrzne PCV lub aluminium, szklone. Posadzki – wykładziny PCV, lastrico, płytki ceramiczne.

Wentylacja w pokojach – grawitacyjna, w pom. produkcyjnych i konsumpcyjnych – mechaniczna.

Budynek zaplecza kuchni (nr 2) oraz pralni (nr 3)

Budynek jednokondygnacyjny, wykonany w technologii uprzemysłowionej wieloblokowej. Układ ścian poprzeczny i w cz. podłużny. Fundamenty – ławy żelbetowe wylewane. Ściany zewnętrzne – płyty prefabrykowane WE-GO. Ściany nośne parteru – cegła żerańska szkolna o wys. kondygnacji 350cm. Ściany osłonowe – bloczki gazobetonowe gr. 36cm. Dach- płyty korytkowe otwarte. Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych. Szyb dźwigowy – murowany z cegły pełnej na zapr. cem.-wap.

Ilość kondygnacji:

- Budynek główny – 5 z dźwigiem towarowo-osobowym, podpiwniczony.
- Budynek zaplecza:
- część kuchenna – jedna kondygnacja nadziemna z dźwigiem towarowym 200kg.
- część pralni – jedna kondygnacja nadziemna.

Dane charakterystyczne zespołu budynków:

- Ilość mieszkańców – ok. 160
- **Powierzchnia ogólna budynku mieszkalnego – 5056,0m²**
- **Powierzchnia ogólna budynku pralni – 199,5m²**
- **Powierzchnia ogólna budynku zaplecza kuchennego – 288,2m²**
- Ilość użytkowników – 187 osób, w tym:
- Ilość użytkowników bud. mieszk. = 160+10 = 172
- Ilość użytkowników stołówki – 10 osób
- Ilość użytkowników pralni – 5 osób

Budynek główny, mieszkalny:

- Powierzchnia zabudowy – 1.063,1m²
- **Powierzchnia ogólna – 5.056,0m²**
- Powierzchnia mieszkalna podstawowa – 2.558,1m²
- Powierzchnia pomocnicza – ogólnego użytkowania – 520,6m²
- Powierzchnia użytkowa – 3.078,7m²
- Kubatura całkowita – 18.915m³
- Kubatura nadziemna – 16.225m³

Budynek zaplecza kuchennego:

- Powierzchnia zabudowy – 198,7m²
- **Powierzchnia ogólna – 288,20m²**
- Powierzchnia użytkowa – 296,5m²
- Powierzchnia całkowita – 372,59m²
- Kubatura całkowita – 1090,0m³

Budynek pralni:

- Powierzchnia zabudowy – 162,5m²
- **Powierzchnia ogólna – 199,5m²**
- Powierzchnia użytkowa – 157,7m²
- Powierzchnia całkowita – 279,3m²
- Kubatura całkowita – 900,4m³

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167, obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24
67 - 200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24, 67-200 Głogów

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja obiektu,
- Mapa zasadnicza,
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna,
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Decyzja KPPSP w Głogowie.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektów

Zespół budynków Domu Pomocy Społecznej składa się z Budynku Głównego i budynku Zaplecza Kuchennego i Pralni. Główny budynek jest oparty na planie prostokąta, 4-piętrowy, podpiwniczony z windą i nadbudówką (maszynownią dźwigu nad windą). Budynek zaplecza kuchennego i pralni oddzielony jest podwójną ścianą od budynku zaplecza. Budynek zaplecza kuchennego jest połączony z budynkiem głównym poprzez Wydawalnię posiłków. Wszystkie budynki kwalifikują się jako budynki użyteczności publicznej - dom pomocy społecznej. Budynek główny przeznaczony jest przede wszystkim do korzystania przez osoby starsze i niepełnosprawne, z pozostałych budynków korzysta głównie personel.

4. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy opracowania. Budynek główny jest dostępny dla osób niepełnosprawnych

5. Program użytkowy obiektu

Bez zmian. Obiekt będzie nadal pełnił swoją funkcję jako Dom Pomocy Społecznej. Nie dotyczy opracowania.

6. Opis techniczno-budowlany stanu projektowanego.

Projektuje się dostosowanie istniejącego Domu Pomocy Społecznej do obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynków:

6.1. Modernizacja systemu SAP.

Dla prawidłowego działania systemu SAP należy go zmodernizować. Patrz projekt instalacji systemu ppoż.

6.2. Wydzielenie klatek schodowych jako dróg ewakuacyjnych i podział budynku na strefy ppoż.

Aby spełnić wymagania obecnych przepisów z zakresu ppoż. należy obudować, zamknąć i wyposażać w systemowe oddymianie istniejące klatki schodowe.

Zaprojektowano oddzielenie klatek schodowych za pomocą przeszklonych drzwi ppoż. w klasie odporności ogniowej EI30 oddzielających poszczególne klatki schodowe - drzwi montowane z naswietlmem - zg. z zestawieniem stolarki.

W klatkach schodowych na kondygnacjach naziemnych zaprojektowano przeszklone ściany oddzielenia pożarowego w klasie EI60 z dwuskrzydłowymi drzwiami szklanymi ppoż. w klasie EI30 typu np. PROFILE PLUS firmy Assa Abloy Mercor Doors lub inne o takich samych parametrach lub lepszych z możliwością sterowania z centrali SAP. Proponowane przegrody ognioodporne - drzwi profilowe przeszklone o odporności ogniowej EI 30 wykonane w 3 klasie wytrzymałości mechanicznej oraz w 8 klasie trwałości mechanicznej. Opisywane przegrody mogą być stosowane wewnątrz budynków. Projektowane przeciwpożarowe ścianki i drzwi wykonane są z profili stalowych, malowane proszkowo na kolor c.-szary (antracytowy - RAL 7002). Drzwi i ścianki należy dostarczyć jako komplet wraz z niezbędnymi akcesoriami (okucia, klamki, samozamykacz, uszczelki, okablowanie/czujnik).

Wszystkie klatki schodowe zostaną wyposażone w system zapobiegający zadymianiu klatek schodowych współpracujący z całym systemem sygnalizacji pożarowej, a klapy oddymiające montowane będą w dachu.

Na najwyższej kondygnacji drzwi do pomieszczenia technicznego dostępnego z klatki schodowej oraz drzwi w piwnicy należy wymienić na drzwi stalowe dymoszczelne i ppoż w klasie EI30 odporności pożarowej np. Drzwi stalowe płaszczone przylgowe mcr ALPE f. Assa Abloy Mercor Doors. Patrz zestawienie stolarki drzwiowej.

Korytarz w miejscu dylatacji budynku należy podzielić przegrodami ppoż. o klasie odporności EI120 wraz z drzwiami ppoż. EI60. - zg. z zestawieniem stolarki. Na kondygnacjach naziemnych należy stosować drzwi przeszklone, na kondygnacji piwnicznej - drzwi pełne.

Z uwagi na to, że skrzydło istniejących drzwi dwuskrzydłowych, przeszklonych, prowadzących na stołówkę (północna część budynku), po otwarciu przestania światło otworu drzwi ewakuacyjnych, należy je ostrożnie zdemontować i jeżeli będzie to możliwe zamontować ok. 110cm dalej w stronę północną korytarza. W przypadku, kiedy drzwi te nie będą mogły być zamontowane z uwagi na uszkodzenia przy demontażu, należy zamontować nowe drzwi o min. takich samych paramentach i wymiarach.

6.3. Napowietrzanie klatek schodowych

Dla prawidłowego napowietrzania i prawidłowej pracy kłapy dymowej (podczas uruchomienia alarmu pożarowego) należy:

- **dla obu skrajnych klatek schodowych (NR 1 i 3)** wymienić lub dostosować istniejące drzwi zewnętrzne poprzez montaż siłowników i zamka zwalniającego wraz z połączeniem z systemem SAP w celu umożliwienia napowietrzania klatek schodowych. Z uwagi na to, że powierzchnia klatek schodowych wynosi 13,54m², a pow. czynna kłapy oddymiającej winna wynosić 5% pow. podłogi, to:

$$\text{pow. czynna oddymiania} = 13,54\text{m}^2 \times 5\% = 0,677 \text{ m}^2$$

$$\text{a wymagana pow. napowietrzania o } 1/3 \text{ większa, czyli } 1*1,2 * 1,3 = 1,56 \text{ m}^2$$

$$\text{jedno skrzydło drzwi o wym. } 1,05 \times 2,00 \text{ m} = 2,10 \text{ m}^2 > 1,56 \text{ m}^2 - \text{warunek spełniony.}$$

Zatem, jak dowiedziono jedno skrzydło drzwi zewnętrznych o wym. 1,05mx2,0m spełnia wymogi wymaganej powierzchni napowietrzania. Dla poprawnego funkcjonowania systemu przeciwpożarowego należy dostosować istniejące skrzydło drzwi poprzez montaż siłowników i zamka magnetycznego oraz podłączyć do centrali ppoż. i współgrających z projektowanym i istniejącym systemem SAP.

- **dla środkowej klatki schodowej (nr 2)**, z uwagi na brak wyjścia bezpośredniego na zewnątrz, należy istniejące, położone najniżej okno zdemontować i zainstalować w tym miejscu wentylacyjny system napowietrzania wraz z przepustnicą do utrzymywania ciśnienia, zgodnie z projektem ppoż. i podłączyć do systemu SAP. Należy także obudować odcinek pośredni łączący klatkę schodową z zewnątrz budynku ścianami w klasie odporności ogniowej EI60 odporności ogniowej, a otwory zamknąć drzwiami w klasie EI30.

6.4. Montaż kłap oddymiających

Projektuje się montaż kłap oddymiających o powierzchni czynnej = 0,71m² i wymiarach kłapy 110 x 120 cm wyposażone w napęd siłownikowy, sterowane z centrali SAP – zg. z projektem branżowym. Każdą z kłap należy zamontować na ostatniej kondygnacji dachu klatki schodowej.

$$\text{pow. czynna oddymiania} = 13,54\text{m}^2 \times 5\% = 0,677 \text{ m}^2$$

Z dokumentacji archiwalnej wynika, że dach budynku został wykonany w konstrukcji z płyt korytkowych otwartych DK-240/60. Należy przygotować otwór dla montażu kłap oddymiających, dlatego należy zdemontować dwie skrajne płyty, następnie zaszalować otwór pod klapę, zg. z zaleceniami producenta kłapy, ok. 130x110cm. Pozostałą część dachu należy uzupełnić wylewaną płytą betonową z betonu C20 zbrojoną siatką (góra i dół) z prętów Ø 6 co 15cm stal zbrojeniowa A-IIIIN – w analogiczny sposób jak w pozostałej części dachu.

Dachowe kłapy dymowe o wym. 130x110cm np. firmy MERCOR typ mcr PROLIGHT lub inne z podobnymi parametrami

- podstawa prosta, jednoskrzydłowa (prostokątna) z blachy stalowej ocynkowanej o wys. 100mm

- wypełnienie skrzydła - naświetle 3 warstwowe – kopuła z poliwęglanu litego lub akrylu

- podstawa przystosowana do mocowania obróbki dachowej

- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm przeznaczony do mocowania podstawy do konstrukcji dachu

- izolacja cieplna dla kopuł 3-warstwowych U=1,6 do 3,4 W/m²K, dla ocieplenia gr.20 mm U=1,2 do 2,5 W/m²K

- izolacja akustyczna dla kopuł 3-warstwowych Rw=22dB

- system sterowania pneumatyczny/elektryczny
- optyczna czujka dymu
- możliwość podłączenia i współpracy z projektowanym systemem wykrywania i ostrzegania pożarowego

Do wszystkich klap dachowych projektuje się sztywne tunele prowadzące światło od świetlików do pomieszczeń, wykonane z płyt gipsowo – kartonowych, do których opcjonalnie można zamocować aluminiowe blachy odbijające światło.

Montować według wskazań producenta.



Widok zamontowanych klap oddymiających w dachu.

6.5. Wykonanie dodatkowych hydrantów

Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu należało doprojektować wewnętrzne hydranty przeciwpożarowe wielkości 25 z węzłem półsztywnym podłączone do przewodu wodociągowego wielkości min. DN32, a w istniejących hydrantach należy wymienić węże z płasko składanych na węże półsztywne. - patrz projekt branży sanitarnej - remontu instalacji hydrantowej.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

7.1. Wyroby budowlane.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”
- świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń poddostawowych
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”)
- deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną

8. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie zastosowane produkty budowlane muszą posiadać aktualne pozwolenia, certyfikaty, atesty i świadectwa jakości. Firma wykonująca roboty budowlane jest zobowiązana dostarczyć wymagane dokumenty Inwestorowi.

UWAGA! Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie zakłócający funkcjonowania DPS, dlatego przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien opracować harmonogram robót wraz z sposobem zabezpieczenia części kondygnacji przed dostępem pensjonariuszy i osób trzecich, w sposób umożliwiający działanie DPS.

Kolejność prowadzenia robót budowlanych:

- rozbiórka stolarki otworowej oraz części dachu klatki schodowej,
- montaż instalacji i urządzeń,
- roboty budowlane montażowe drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,

- roboty budowlane montażowe konstrukcyjne dachu i montaż klap oddymiających,
- roboty instalacyjne,
- wypełnienie wnęk i ubytków,
- likwidacja placu budowy.

Proces budowy i jego poszczególne etapy w całości podlegać będą dokumentowaniu, w szczególności w dzienniku budowy. Wszystkie użyte materiały budowlane posiadać muszą aktualne atesty PIH oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Polski lub Unii Europejskiej. Obowiązuje zakaz używania lub wbudowywania materiałów niebezpiecznych, szkodliwych zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenia dla środowiska. Proces budowlany podlegać będzie nadzorowi przez Inspektorów: budowlanego, sanitarnego, elektrycznego, itp. Dziennik budowy przechowywany będzie u kierownika budowy, a następnie u Inwestora. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D.U. Nr 13/72 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych”. Obowiązuje zasada pełnej zgodności wykonawstwa z obowiązującymi normami, prawem budowlanym i przepisami ogólnymi jak również przestrzeganiem zasad sztuki budowlanej.

Uwagi

- całość dokumentacji projektowej podlega ochronie w zakresie praw autorskich i pokrewnych. Po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę oraz po zaakceptowaniu przez przedstawiciela wykonawstwa przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu,
- dla realizacji budowy wymagane jest opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- realizację budowy należy prowadzić pod stałym nadzorem projektantów.
- zmiany przyjętych rozwiązań projektowych, nie wchodzące w zakres nadzorów autorskich, będą przedmiotem oddzielnego opracowania.

Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem;

- „Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” - Tom I Budownictwo ogólne - Część 1 - 4 opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej a wydanych przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud.
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

W trakcie realizacji stosować do wbudowania materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE,.

Kierownik budowy zobowiązany jest w trakcie realizacji inwestycji do;

- zagospodarowania placu budowy oraz prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP i Ppoż.
- prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót,
- zabezpieczenia instalacji elektrycznych w rejonie prowadzenia prac w celu uniknięcia porażeniem prądem ludzi oraz ich uszkodzenia,

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Projektant : mgr inż. arch. Joanna Nowak
Upr. bud. w specj. arch.
nr 13/06/DOIA

9. OBSZAR ODPDZIAKOWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę nr 167, obr. 0018 Kopernik w Głogowie, zgodnie z § 12 Dz. U. 2002.75.680 oraz § 271.2 Dz. U. 2002.75.680 i § 60 Dz. U. 2002.75.680, a także § 13. Dz. U. 2002.75.680 (z zm.) - warunki spełnione.

mgr inż. arch.
JOANNA NOWAK

uprawnienie budowlane
w specjalności architektonicznej

II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

do projektu budowlanego w zakresie:

PRZYSTOSOWANIA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

1. Podstawa opracowania

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.0.1422 z późniejszymi zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 10.109.719).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. 09.124.1030).

Przepis 4 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 15.2117).

Przepis 5 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 12.462 z późn. zmianami).

Przepis 6 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. nr 55 poz. 362).

Właściwe normy.

2. Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej obiektu

2.1. Charakterystyka obiektu

Budynek użyteczności publicznej – dom opieki dla osób starszych – Dom Pomocy Społecznej, średniowysoki. Budynek główny 5-cio kondygnacyjny (parter, 1,2,3,4 piętro), podpiwniczony z windą. W budynku kondygnacja podziemna posiada połączenie z kondygnacjami nadziemnymi budynku klatkami schodowymi i windą.

- Kategoria zagrożenia pożarowego – (Zagrożenia ludzi – **ZL**)
- Wysokość budynku to max 20.66m (nadbudówka) i 16.76m (budynek główny), czyli mieści się w przedziale od 12m do 25m - Wysokość budynku kwalifikuje go do budynków (**SW**) średniowysokich - § 8 przepisu [1].

Budynek zakwalifikowano jako **ZL- II** - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych;

- Klasa odporności ~~pożarowej~~ – „B”

- Dopuszczalna strefa pożarowa dla budynków średniowysokich, kat. ZLII to 3.500m²

Przeznaczenie obiektu budowlanego

Bez zmian. Dom pomocy społecznej dla osób starszych.

Powierzchnia budynku istniejącego

- Powierzchnia ogólna budynku mieszkalnego – 5056,0m²
- Powierzchnia ogólna budynku pralni – 199,5m²
- Powierzchnia ogólna budynku zaplecza kuchennego – 288,2m²

Wysokość

Budynek posiada wysokość w najwyższym punkcie -16,02 m - budynek średniowysoki (SW)

Liczba kondygnacji

Podziemnych – 1

Nadziemnych – 5 w tym poddasze użytkowe)

3. Warunki usytuowania

ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH:

Zakres opracowania nie obejmuje dla budynku istniejącego zagadnień lokalizacji.

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w - § 2 ust.1 pkt. 1 przepisu [2].

5. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego (QD)

Projektowany budynek ze względu na funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. Z tego też względu nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego budynku.

Budynek zakwalifikowano jako ZL - II użyteczności publicznej, przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się;

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W analizowanym budynku nie występują pomieszczenia, które należałoby wskazać jako zagrożone wybuchem oraz nie ma obowiązku wyznaczania w nich i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem.

7. Klasa odporności pożarowej

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla analizowanego budynku (budynek średniowysoki o czterech kondygnacjach), ze strefą kwalifikującą budynek do kategorii zagrożenia ludzi ZL II jest klasa „B”.

Projektuje się elementy budynku o klasie odporności ogniowej winnej wynosić co najmniej:

główna kontr. nośna	kontr. dachu	ściana zewn.	strop	ściana wewn.	przekrycie dachu
R 120	R30	E I 60	REI60	E I 30	R E 30

- istniejące stropy – żelbetowe EI 60,
- ściany pomiędzy klatką schodową, a korytarzem EI 60,
- pas oddzielenia p.poż z materiału niepalnego - gkf EI 60

8. Podział budynku na strefy

Budynek zakwalifikowano jako ZL- II użyteczności publicznej. Budynek obecnie stanowi jedną strefę pożarową. Budynek średniowysoki (SW), kategoria ZL I = dopuszczalna strefa pożarowa = 3.500 m². Powierzchnia ogólna budynku głównego wynosi 5.056,0m², budynku zaplecza kuchni wynosi 288,20m², a budynku pralni wynosi 199,5m². Łącznie zespół budynków posiada powierzchnię 5543,70m², co jest większe od 3.500m².

Zatem budynek główny musi zostać podzielony na dwie strefy pożarowe drzwiami pożarowymi o klasie min. EI60 w ścianie oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej min. 120min., na strefę nr 1 o pow. całkowitej 2.327,4m² i strefę nr 2 o pow. całkowitej 3.408,5m², co jest mniejsze niż dopuszczalna powierzchni jednej strefy 3.500m² – **warunek spełniony**.

9. Warunki ewakuacji

W projekcie uwzględniono następujące parametry w zakresie ewakuacji:

- szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) – min. 0,90m (90cm i 105cm);
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej prowadzącej na zewnątrz budynku – min. 0,9m (105cm), kierunek otwierania drzwi – na zewnątrz;
- długość przejścia ewakuacyjnego budynku dla kategorii ZL II wynosi 40m, - komunikacyjnie wszystkie pomieszczenia dostępne są z jednej wewnętrznej klatki schodowej, drzwi z korytarza na klatkę schodową o szerokości 1,20 m otwierane na zewnątrz;
- klatka schodowa: biegi i spoczniki – żelbetowe;
- pionowe i poziome drogi ewakuacyjne wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne pomimo doświetlenia światłem naturalnym;
- szerokość biegów schodów zewnętrznych klatek schodowych wynosi 1,24m ze zwężeniem na barierkę do min 1,20m, szerokość spocznika wynosi min. 1,50m, wysokość stopni schodów wynosi: od 15.6cm do 17cm
- szerokość korytarzy w najwyższych miejscach wynosi 1,30m i 1,22m (zwężenie na w przejściach pod podciągami na szer. max 50cm);

Klatki schodowe

Stanowią drogi ewakuacji. Szerokość biegów mieści się w przedziale 124cm-120cm. Spoczniki ok. 150-210cm x 150cm. Klatki schodowe zostały oddzielone od pozostałych pomieszczeń ściankami ppoż. i drzwiami o połowie odporności ppoż. ściany.

Wykończenie schodów

Istniejące schody w konstrukcji żelbetowej, pokryte lastriko i wykładzinami PCV.

10. Oddymianie

W projekcie przewiduje się montaż na zamkniętych klatkach schodowych po 1 klapie dymnej o wymiarach 100x120 lub inne o takich samych lub lepszych parametrach. Kłapa musi współpracować z zamontowanym systemem ppoż.

Urządzenia p.poż w obiekcie

Ze względu na fakt kwalifikowania przebudowywanego budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, obiekt wyposażono w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- w przeciwpożarowe wyłączniki prądu usytuowane przy wejściach – ISTNIEJĄCE, niektóre być może do przełożenia,
- w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami DN25/30m (zlokalizowanymi po 1 sztuce na każdej kondygnacji budynku) – ISTNIEJĄCE, bez zmian.
- w urządzenia oddymiające klatkę schodową - PROJEKTOWANE
- system SAP – ISTNIEJĄCY – do modernizacji i rozbudowy;

11. Drogi pożarowe zewnętrzne

Projekt nie ingeruje w zewnętrzne drogi pożarowe. Układ dróg – bez zmian.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zakres opracowania nie obejmuje dla budynku istniejącego zagadnień zewnętrznego gaszenia pożaru, Bez zmian.

13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

- Instalacje użytkowe (wentylacja, ogrzewanie, elektroenergetyczna, odgromowa) muszą spełniać wymogi w odniesieniu do urządzeń i instalacji wg standardu jak dla

obiektów zaliczanych do tej kategorii zagrożenia ludzi. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu odpowiednio oznakowany - przy głównym wejściu

- instalacja odgromowa zgodna z PN-86/E-05003/01 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. wymagania ogólne” oraz pn-86/e-05003/02 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. ochrona podstawowa”

- przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia powarowego:

- a) przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpowarowego (czyli przejścia przez ściany klatki schodowej) powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów,

- b) dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno- sanitarnych,

- Drzwi i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie powaru.

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, przewody spalinowe i dymowe z materiałów niepalnych i powinny spełniać wymagania dot. odporności ogniowej.

Ponadto wszystkie elementy budynku powinny być elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia.

Projektant : mgr inż. arch. Joanna Nowak
Upr. bud. w specj. arch.
nr 13/06/DOIA



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167, obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24, 67-200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT


JOANNA NOWAK
architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 13/06/DOIA

30.11.2017r.

III. Informacja dotycząca BIOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.)

1. Opis opracowania.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie budynku Domu Pomocy Społecznej "Magnolia" w Głogowie przy ul. Neptuna 22/24 do obowiązujących przepisów ppoż., zgodnie z zaleceniami nakazanych w trybie Decyzji wydanej przez Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie.

1.2. Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora.

Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem – Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" w Głogowie, ul. Neptuna 22/24, a Biurem Architektonicznym „AMBIT” reprezentowanym przez mgr inż. arch. Joannę Nowak z siedzibą przy ul. Kotlarskiej 1a/3, 67-200 Głogów na projekt Przystosowanie budynku domu pomocy społecznej „magnolia” przy ul. Neptuna 22-24 w Głogowie do przepisów ochrony przeciwpożarowej (projekt na wykonanie zaleceń nakazanych w trybie decyzji wydanej przez komendanta powiatowego państwowej straży pożarnej w Głogowie)

Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest osiągnięcie maksymalnego bezpieczeństwa uczestników procesu budowlanego, jak również osób postronnych będących w obrębie placu budowy np. sąsiadów znajdujących się w sąsiedztwie posesji.

2. Charakterystyka obiektu:

2.1. Opis obiektu budowlanego.

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy montażu drzwi ppoż., montażu dachowych klap oddymiających, modernizacji systemu SAP i budowy systemu wentylacji napowietrzającej. Stopień wykonania prac budowlanych kwalifikuje się jako – mało skomplikowany. Wysokość kondygnacji nadziemnych: 5 kondygnacji wysokości do 22.66 m.

3. Dostęp do placu budowy:

Dostęp odbywać się może z ulicy dojazdowej za pomocą bramy. Teren budowy należy ogrodzić, tak aby nie miały tam wstępu osoby trzecie.

4. Urządzenia techniczne:

Zasilanie budowy w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Zasilanie budowy w wodę z istniejącego przyłącza wody.

5. Zaplecza socjalne:

Inwestor wskaże miejsce ulokowania kontenerowych pomieszczeń socjalnych.

6. Zagrożenia na placu budowy:

6.1. Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagosp. terenu.

Istnieje zagrożenie spadania z góry przedmiotów, materiałów lub narzędzi używanych w trakcie procesu budowy ścian, budowy i układania dachu, czynniki te mogą stanowić zagrożenie nie tylko dla pracowników budowy, ale także dla osób przebywających w bliskim sąsiedztwie.

6.2. Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.

Zagrożenia dla pracowników mogą powstać z przyczyn wymienionych w punkcie, 10.7.1 w szczególności podczas robót na wysokości (prace na drabinie, rusztowaniu, za pomocą dźwigów).

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m-dla robót elewacyjnych i dachowych, prowadzonych z rusztowań,
- b) porażenie prądem elektrycznym,
- c) uderzenie przez spadające przedmioty,
- d) wibracje i hałas,
- e) urazy mechaniczne powstałe przy pracy: np.; w wyniku upadku.

Przy odpowiednim zabezpieczeniu stanowisk pracy zagrożenia nie powinny przekraczać poziomu akceptowalnego. Zagrożenia związane z narażeniem na hałas i wibracje są zagrożeniami chorobowymi, pozostałe zagrożeniami wypadkowymi. Nie wystąpią zagrożenia dla innych robót.

Teren objęty inwestycją- podczas trwania budowy zostanie ogrodzony, oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich i będzie zamykany na czas przestojów budowlanych. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na miejskie wysypisko odpadów.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy zobowiązany jest zapoznać pracowników z zasadami bezpiecznego wykonywania robót, środkami ochrony zbiorowej i indywidualnej, które bezwzględnie należy stosować, z kolejnością wykonywania prac, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Bezpośredni nadzór nad wykonywaniem prac, przy których pracownicy narażeni są na upadek z wysokości powinni sprawować wyznaczeni przez kierownika budowy brygadziści. Zaplecze budowy, pomieszczenia socjalno- sanitarne dla pracujących robotników znajdować w barakowozach ustawionych przy placu budowy.

Prace zewnętrzne, elewacyjne prowadzone będą z rusztowań stalowych, przenośnych, stabilnie mocowanych do podłoża. Prace dachowe prowadzone będą zespołowo, a pracownicy asekurowani będą za pomocą lin asekuracyjnych, mocowanych do stałych elementów konstrukcyjnych o odpowiedniej wytrzymałości na wyrywanie.

Nie przewiduje się wbudowywania w obiekt materiałów szkodliwych lub niebezpiecznych dla ludzi, ani przechowywania takich materiałów na placu budowy. Pozostałe materiały budowlane przechowywane będą w magazynach na placu budowy. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się użycia materiałów palnych lub wybuchowych.

7. Przeciwdziałanie zagrożeniom:

W celu zminimalizowania zagrożeń mogących powstać podczas wykonywania robót, zostaną podjęte czynności mające na celu podniesienie bezpieczeństwa pracy tj:

W przypadku awarii budowlanej lub wypadku przy pracy- ewakuacja rannych ludzi odbywać się będzie do Stacji Ratownictwa Medycznego w Głogowie - transportem własnym firmy prowadzącej budowę, lub karetką pogotowia bądź helikopterem medycznym, bezpośrednio z budynku, wyjazdem od ul. Neptuna. Na terenie budowy – znajdować się będzie punkt czerpalny wody dla celów budowlanych i przeciwpożarowych.

7.1. Zabezpieczenia techniczne:

- oznakowanie terenu budowy
- umieszczenie od strony drogi tablicy informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie strefy bezpieczeństwa podczas prac montażowych
- używanie środków zabezpieczeń typu szelki, pasy, liny przy wykonywaniu robót na wysokości
- kontrola stanu rusztowań oraz poprawności ich montażu
- kontrola środków ochrony indywidualnej pracowników (kas, okulary, rękawice, obuwie)
- kontrola sprawności narzędzi pracy
- prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną,

7.2. Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi
- prowadzenie szkoleń stanowiskowych pracowników
- przeprowadzanie instruktażu posługiwanie się sprzętem zabezpieczającym do prac na wysokości
- przeprowadzenie instruktażu prawidłowego montażu rusztowań
- poinstruowanie pracowników o zachowaniu w razie zauważenia niebezpieczeństwa lub wypadku.

7.3. Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy

- Kierownik budowy:
- przeprowadza wspólnie z kierownikami robót szkolenia BHP
- nadzoruje i wymaga przestrzegania bezpieczeństwa prowadzenia robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Joanna Nowak
upr. bud. nr: 13/06/DOIA

Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1**8. Praca na wysokości.****8.1. Definicja pracy na wysokości.**

Przez pojęcie "praca na wysokości" rozumiemy roboty na: rusztowaniach – pomostach, podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 2,0m od terenu lub poziomu podłogi obudowanej ścianami.

8.2. Profilaktyka.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas prac na wysokości należy ograniczyć liczbę niebezpiecznych operacji roboczych oraz stosować urządzenia zabezpieczające pracowników niezależnie od ich woli i decyzji. Zostanie to osiągnięte przez odpowiednie przygotowanie dokumentacji technologiczno – organizacyjnej, zawierającej wytyczne bezpiecznego prowadzenia robót oraz systematyczne prowadzenie szkoleń dla pracowników.

9. Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.**9.1. Praca na rusztowaniach.**

Na budowie każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 2,0m, musi być zabezpieczone barierą ochronną na wysokości 1,10m i deską krawężnikową o szerokości 0,15m. Wolną przestrzeń, między poręczą bariery a deską krawężnikową, należy zabezpieczyć poprzeczką umocowaną w połowie wysokości. Jako zabezpieczenie ludzi pracujących na stropach należy stosować słupki umocowane do stropu w odległości 1,0m od jego krawędzi połączone linami.

UWAGA!

Do pracy na rusztowaniu wolno przystąpić dopiero po komisyjnym jego odbiorze. Po burzy, ulewach, opadach śniegu oraz po dłuższej przerwie w użytkowaniu, na rusztowaniach można pracować dopiero po kontroli technicznej. Powinna ona obejmować stan konstrukcji rusztowań i podestów roboczych. Ponadto, codziennie przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ogólny stan rusztowań, zwłaszcza pomostów i barier ochronnych. Wejście do budynku i przejścia obok rusztowań powinny być zabezpieczone mocnymi daszkami ochronnymi zamocowanymi na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi, ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Przemieszczenie pionowe po rusztowaniach musi się odbywać po drabinach ustawionych w ciągach komunikacyjnych. Nie wolno przeciągać pomostów ani materiałami ani ludźmi! Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informacyjna o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów. Bezwzględnie zabronione jest zrzućanie z rusztowań, nawet z niewielkiej wysokości, gruzu i zużytych materiałów. Należy je transportować w pojemnikach. Nie wolno przechodzić lub przebywać pod transportowanym materiałem.

9.2. Praca w zabezpieczeniach ochrony indywidualnej.

W przypadku, gdy poczynania techniczne i organizacyjne nie mogą zapewnić pełnego bezpieczeństwa pracy na wysokości, należy bezwzględnie stosować właściwe środki ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa w połączeniu z linką mocowaną do uchwytu a także urządzenia samohamowne (tzw. Aparaty bezpieczeństwa) lub amortyzatory wótkiennicze. Takie zabezpieczenie przewidywane jest na budowie np. podczas robót dekarских. Lina z urządzeniem samohamującym powinna być przymocowana do konstrukcji stałej, nie ulegającej odkształceniu lub zniszczeniu. Sprzęt ten powinien być stale sprawdzany. Wycofanie go z użycia powinno nastąpić po przekroczeniu terminu ważności oraz zawsze wówczas, gdy był narażony na przeciążenie spowodowane upadkiem człowieka z wysokości. Przed użyciem w/w sprzętu należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

9.3. Praca na drabinach.

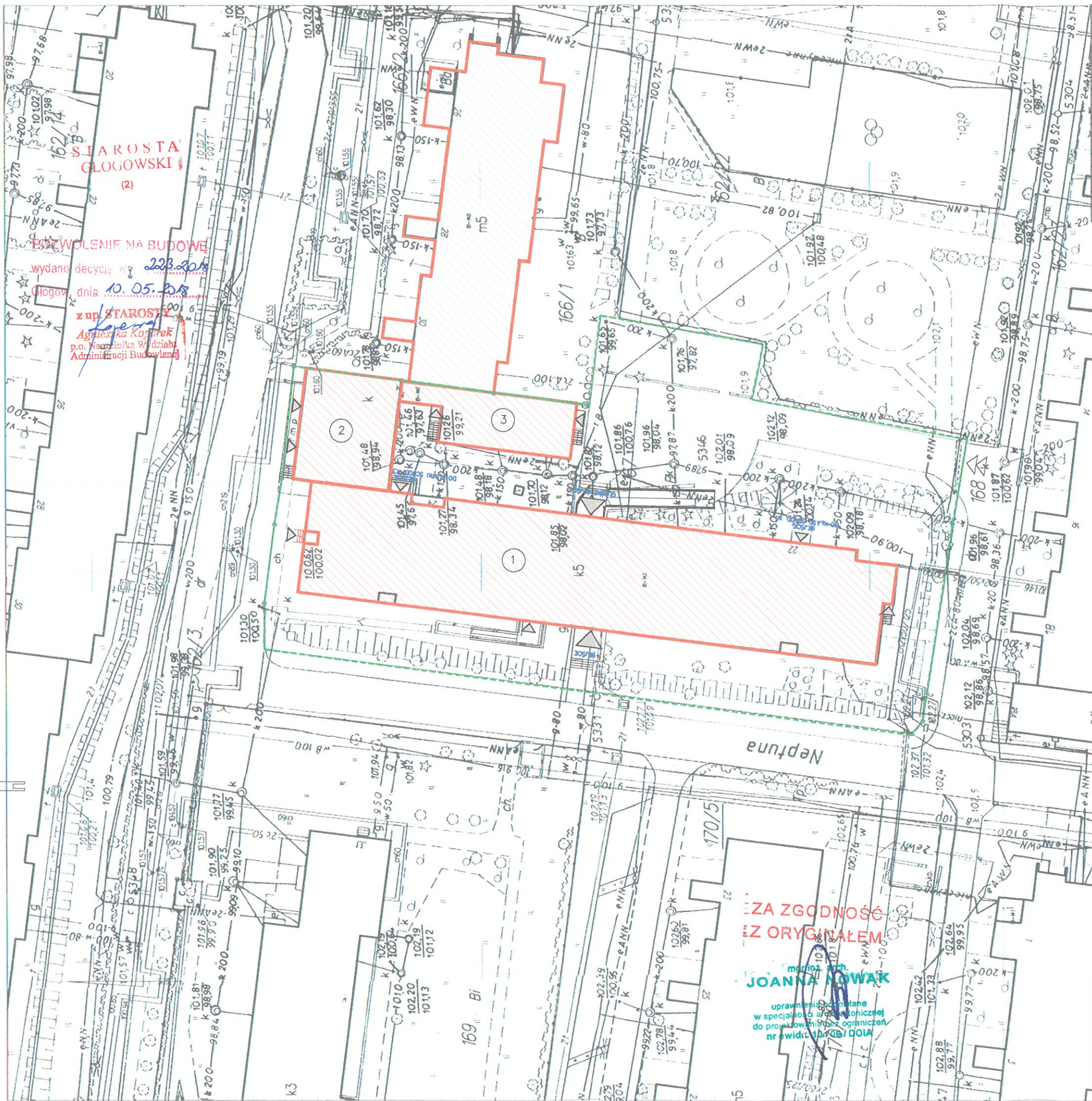
Używanie drabin uszkodzonych z wytłamanymi lub pękniętymi szczeblami czy podłóżnicami jest zabronione. Segmenty drabiny rozstawnej powinny być spięte łańcuchem lub innym połączeniem ograniczającym jej rozstaw. Drabina przestawna powinna wystawać co najmniej 0,72m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik. Ponadto, powinna być ustawiona pod kątem 65° - 75° w stosunku do podłoża.

10. Uwagi dodatkowe.

- Otwory technologiczne i inne należy przykryć pokrywą i zabezpieczyć przed przesuwaniem się lub ustawić bariery ochronne.
- W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0m.
- Zabrania się naprawy wszelkich urządzeń mechanicznych będących pod napięciem oraz przez osoby do tego nieuprawnione.
- Zabrania się używania sprzętu mechanicznego bez zabezpieczeń elementów wirujących i obrotowych.
- W razie zauważenia nieprawidłowości, zagrożenia lub wypadku należy bezzwłocznie powiadomić o tym zagrożonych pracowników, bezpośredniego przełożonego i kierownika budowy.
- Numery telefonów kierownika budowy, policji, straży pożarnej, pogotowia znajdują się na tablicy informacyjnej budowy.

Opracowanie (Info Bioz):

mgr inż. arch.  Joanna Nowak
upr. bud. nr: 13/06/DCA



LEGENDA:

①	Istniejący budynek Główny DPS
②	Istniejący budynek złoty złoty złoty
③	Istniejący budynek złoty złoty złoty
	Istniejący budynek sąsiadujący - poza zakresem opracowania
	Granica działki nr 167 - zakres opracowania
▲	Wejścia do budynku
▶	Wjazd na działkę

RZECZOWY WÓDZ DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO

Województwo dolnośląskie, powiat glogowski Nr upr. 277/93
27032018
Zgodnie z projektem z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej twierdzam z uwagami:
bez uwag

W zgodności zaleceń z postanowieniem KPPS
z dnia 10.05.2018
[Signature]

Projekt PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO FAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

Jedn. projektowa
tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70
AMBIT
JOANNA NOWAK
ul. Kołłatajska 1A/2, 67-200 Głogów
ambit@ambit.glogow.pl
http://www.ambit.glogow.pl

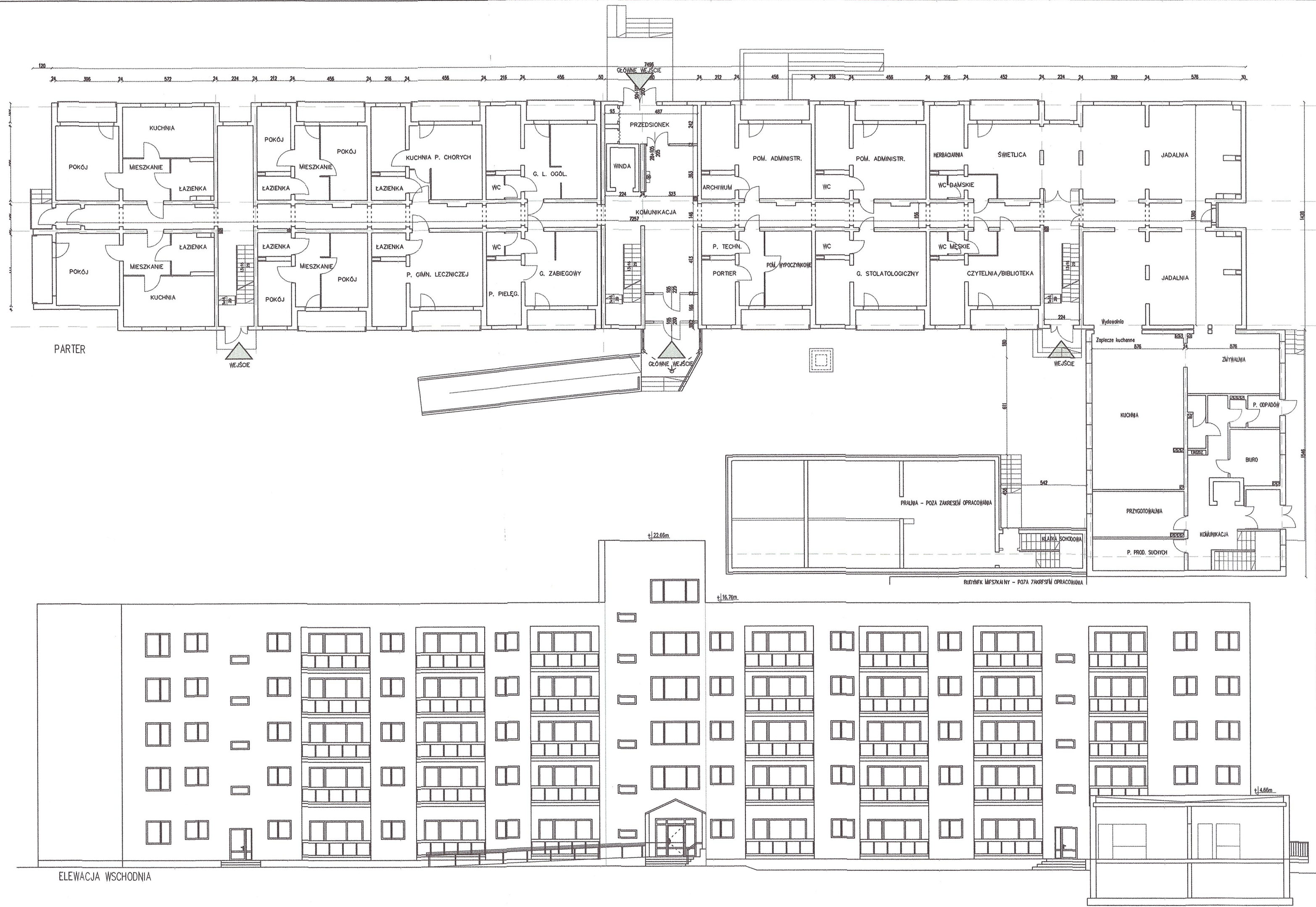
Investor Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

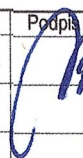
Teren inwest.
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
Działka numer 167
Jednostka ewiden. 020301_1 Głogów
Obręb 0018 Kopernik

Tytuł rys. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SYTUACJA

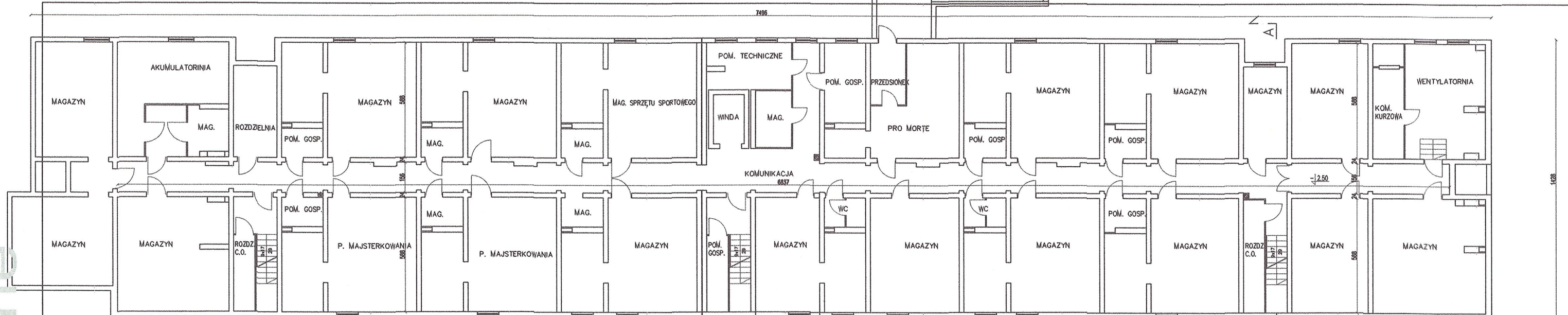
Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Gł. Projektant	mgr inż. arch.	Joanna Nowak	13/06/DOIA	[Signature]
Projektant konstrukcji				
Asystent	mgr inż. arch.	Katarzyna Niemiec		

Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
	322	1:500	PB	30.11.2017	Arch.	A/01

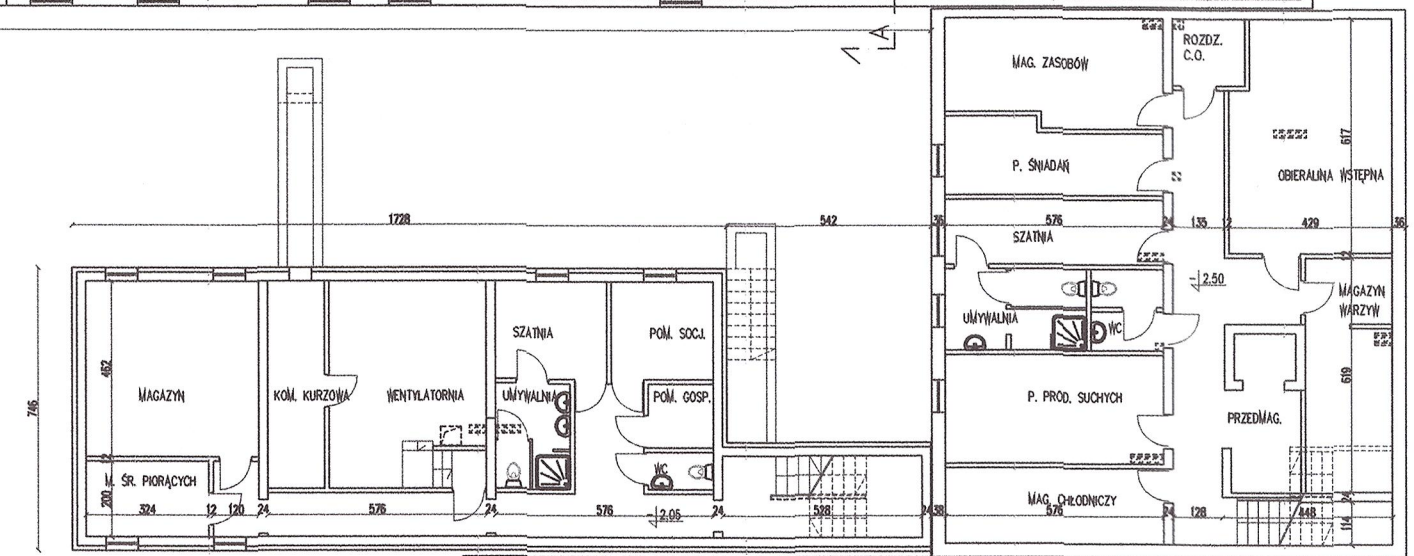


Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE			
	DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)			
Jedn. projektowa			AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kottarska 1A/3, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit-gl.gow.pl	
	tel. 76 727 78 02		kom. 600 090 139	
		fax. 76 744 22 70		
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów			
Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów			
	Działka numer	Jednostka ewiden.	Obręb	
167		020301_1 Głogów	0018 Kopernik	
Tytuł rys.	INWENTARYZACJA RZUT PARTERU, ELEWACJA WSCH.			
Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Gł. Projektant w spółc. arch. Projektant konstrukcji	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOIA	
Asystent		mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec		
Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data
	322	1:200	PB	30.11.2017
Nazwa wł.		332-DPS-ppoż-rev6		
Branża				Nr rysunku
Arch.				A/IN

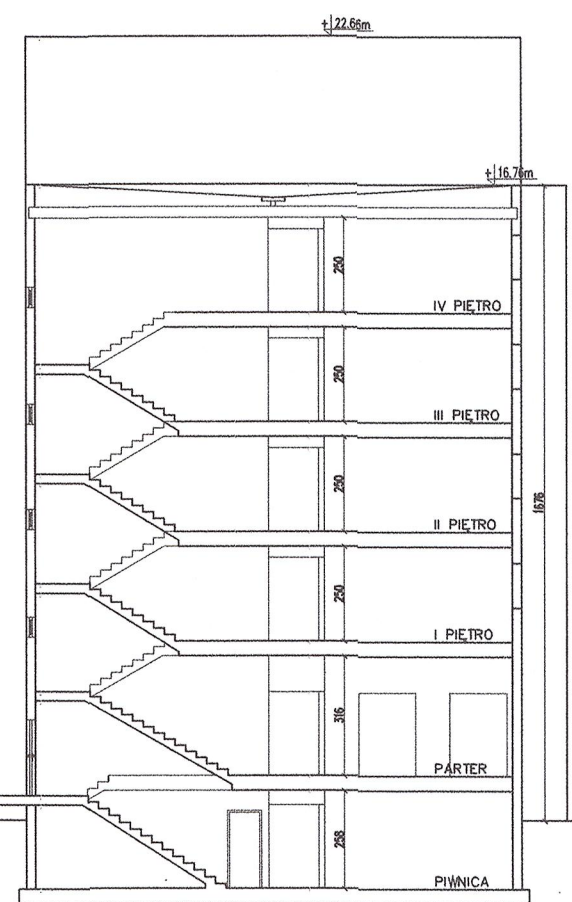
prawa autorskie zastrzeżone



PIWNICA

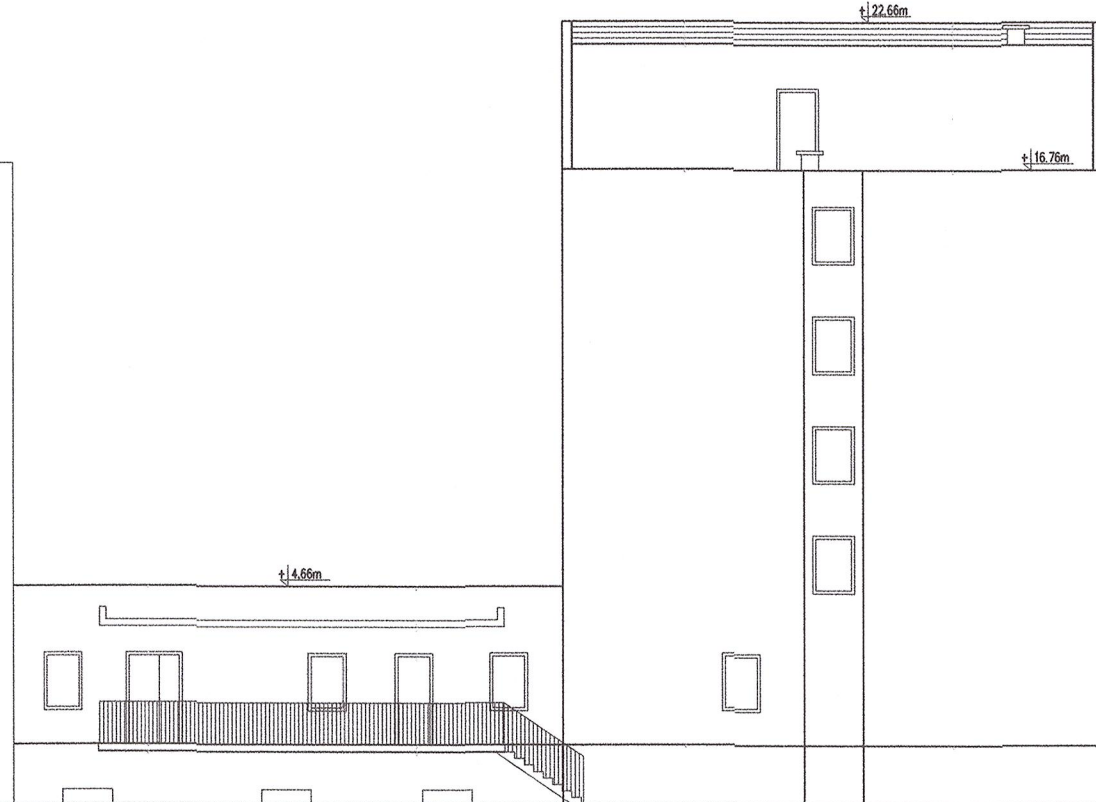


BUDYNEK MIESZKALNY - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

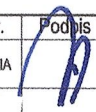


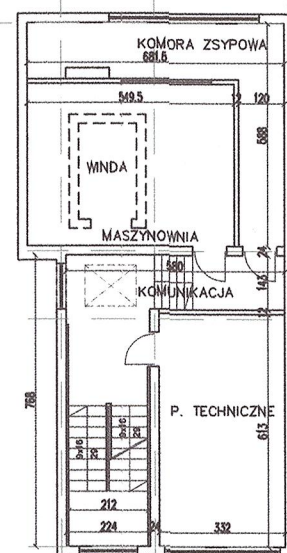
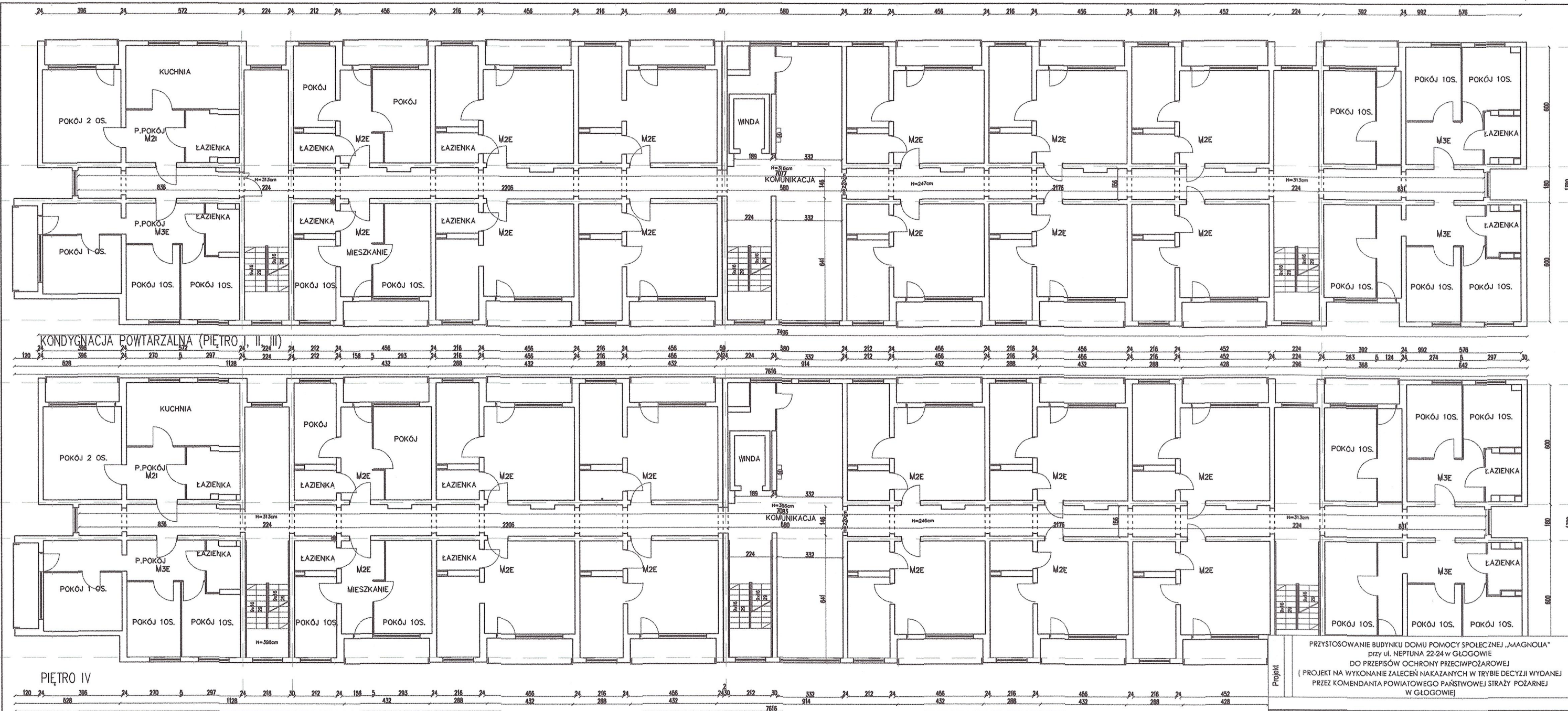
PRZEKRÓJ A - A

BUDYNEK MIESZKALNY - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)				
					
Jedn. projektowa	tel. 76 727 78 02				kom. 600 090 139
	fax. 76 744 22 70				
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie				
	ul. Neptuna 22/24				
Teren inwest.	67-200 Głogów				
	ul. Neptuna 22/24				
	67-200 Głogów				
	Działka numer	Jednostka ewiden.	Obręb		
167	020301_1 Głogów	0018 Kopernik			
Tytuł rys.	INWENTARYZACJA				
	RZUT PIWNIC, PRZEKRÓJ A-A, ELEWACJA PN				
Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	
	Gł. Projektant	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOIA		
	Projektant konstrukcji				
Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec				
Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża
	322	1:200	PB	30.11.2017	Arch.
	Nazwa wł.				
332-DPS-ppoz-rev6					
Nr rysunku					
A/IN2					



PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

AMBIT
JOANNA NOWAK
ul. Kotłarska 1A/3; 67-200 Głogów
ambit@ambit.glogow.pl
http://www.ambit.glogow.pl

tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70

Investor
Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

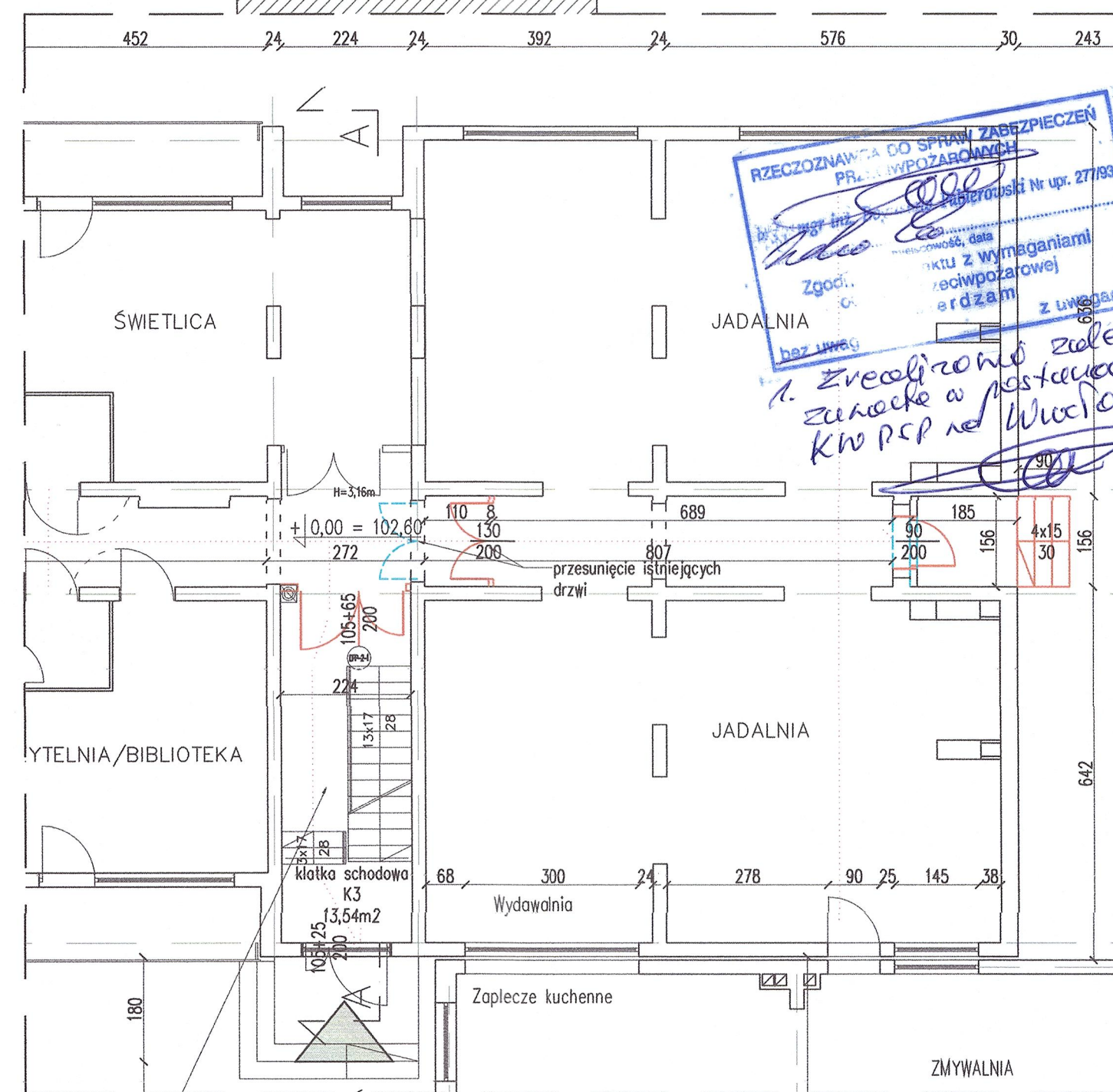
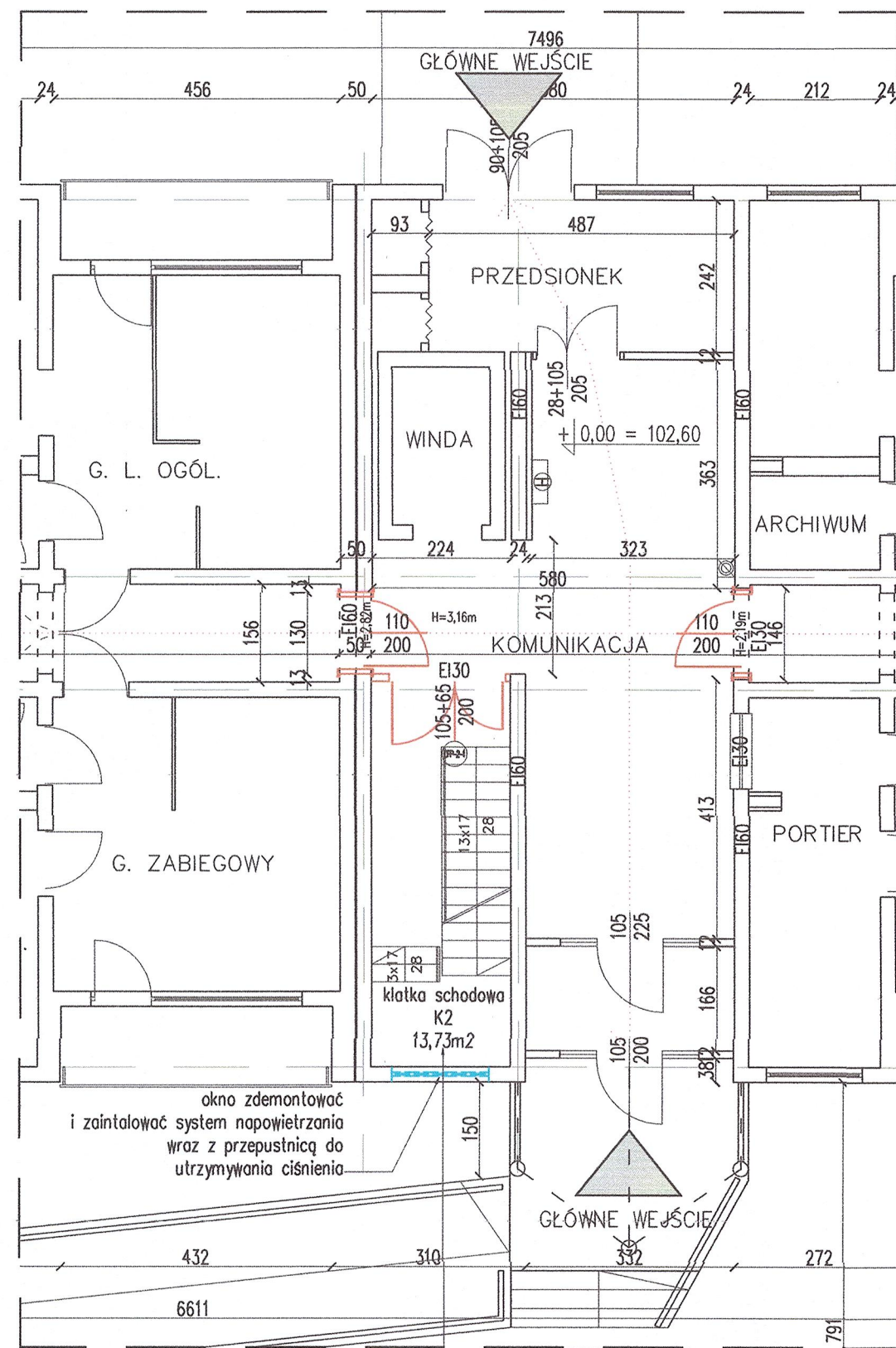
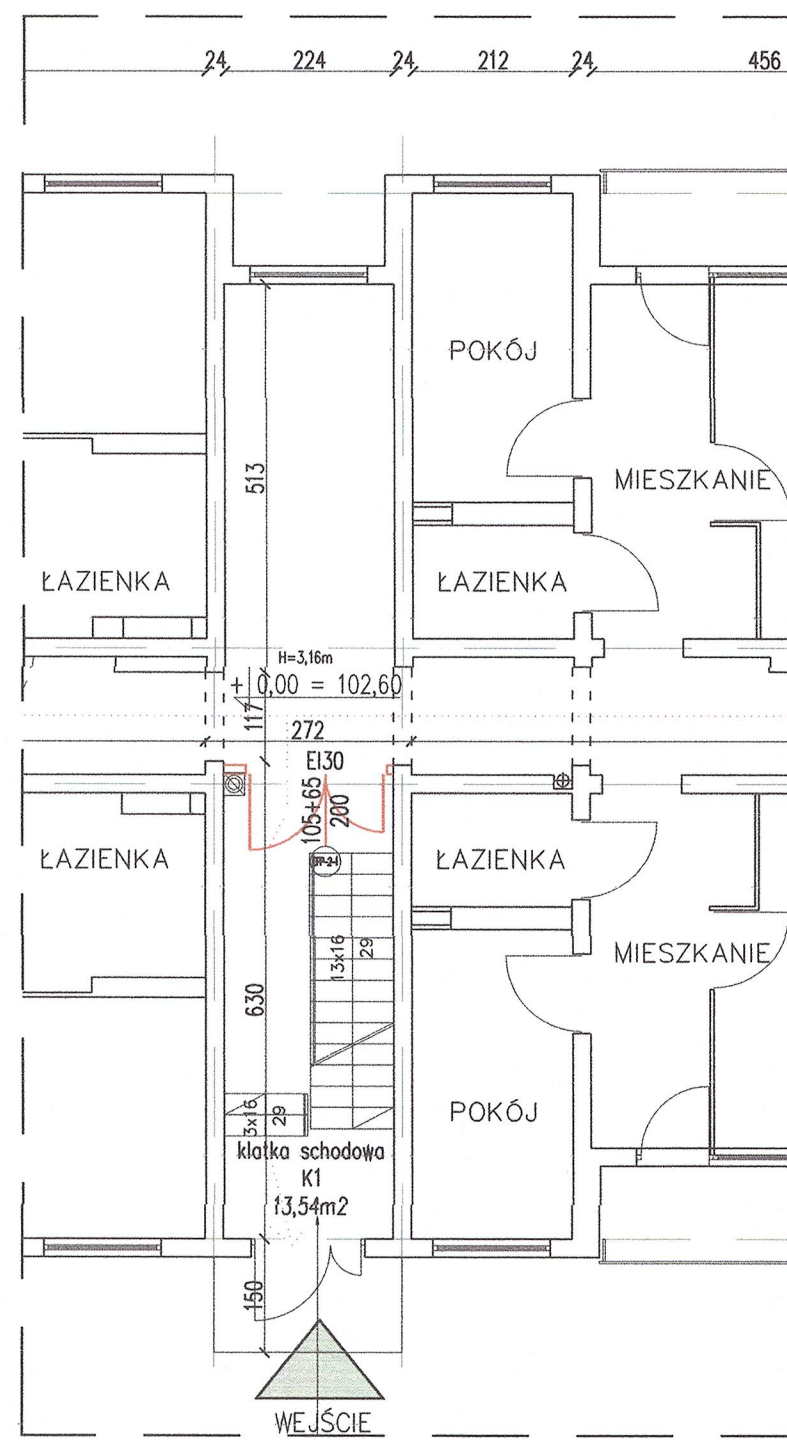
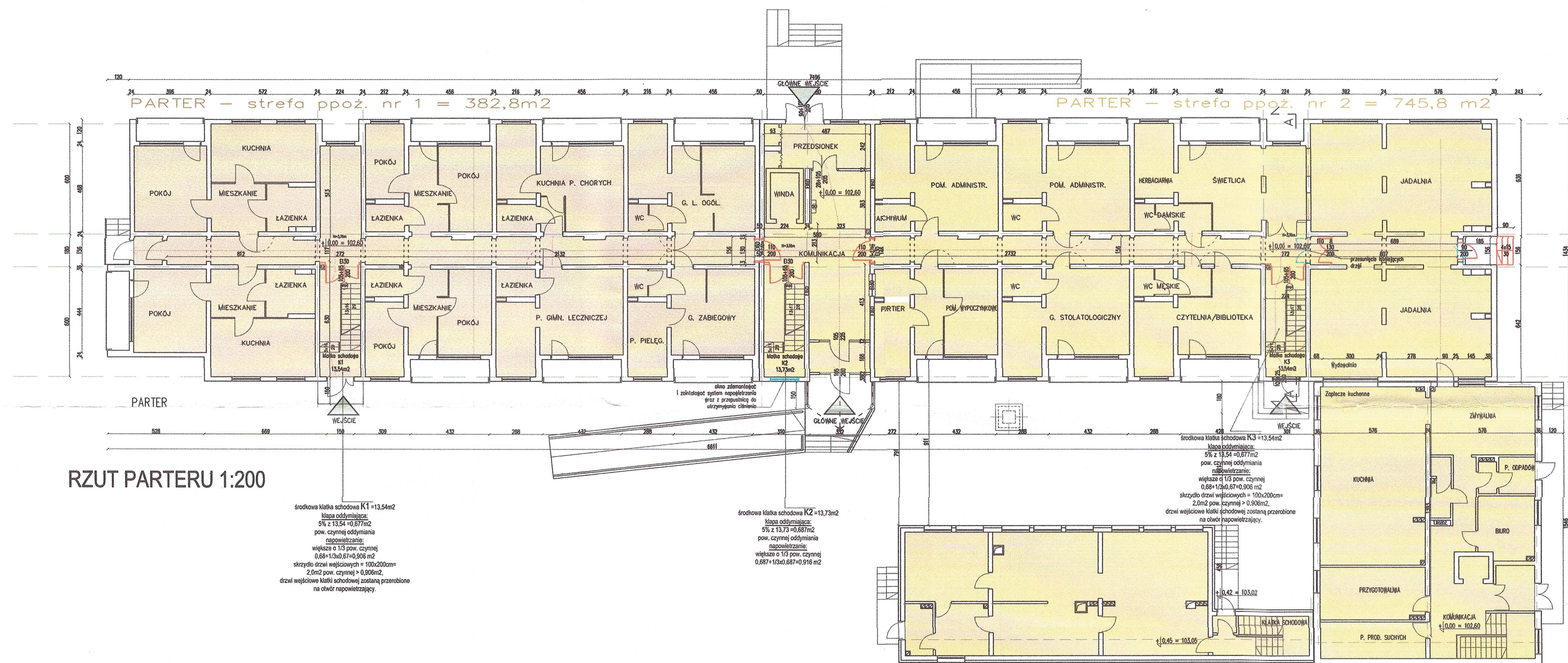
Teren inwest.
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

Działka numer	Jednostka ewiden.	Obręb
167	020301_1 Głogów	0018 Kopernik

Tytuł rys.
INWENTARYZACJA
RZUTY KOND. POWTARZALNEJ, NADBUDÓWKI

Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Gl. Projektant w zespole arch.	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOIA	
Projektant konstrukcji	i		
Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec		

Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
322	1:200	PB	30.11.2017	Arch.	A/IN3
Nazwa wł.		332-DPS-ppoż-rev6			



STREFA PPOŻAROWA NR1

PIWNICA – strefa ppoż. nr 1 = 423,3m2

PARTER – strefa ppoż. nr 1 = 382,8m2

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 380,5 m2

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 379,8 m2

SP NR1 = 423,3+382,8+(3X380,5)+379,8 = 2.327,4 m2
co jest mniejsze niż 3.500 m2 – warunek spełniony

STREFA PPOŻAROWA NR2

PIWNICA – strefa ppoż. nr 2 = 756,1 m2

PARTER – strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m2

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 457,7 m2

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 454,5 m2

NADBUDÓWKI – strefa ppoż. nr 2 = 79,0 m2

SP NR2 = 756,1+745,8+(3x457,7)+454,5+79,0 = 3.408,5 m2
co jest mniejsze niż 3.500 m2 – warunek spełniony

STREFA POZAROWA NR2

PIWNICA – strefa ppóz. nr 2 = 756,1 m2

PARTER – strefa ppóz. nr 2 = 745,8 m2

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppóz. nr 2 = 457,7 m2

4 PIĘTRO – strefa ppóz. nr 2 = 454,5 m2

NADBUDOWKA – strefa ppóz. nr 2 = 79,0 m2

SP NR2 = 756,1+745,8+(3x457,7)+454,5+79,0 = 3.408,5 m2
co jest mniejsze niż 3.500 m2 – warunek spełniony

OZNACZENIA:

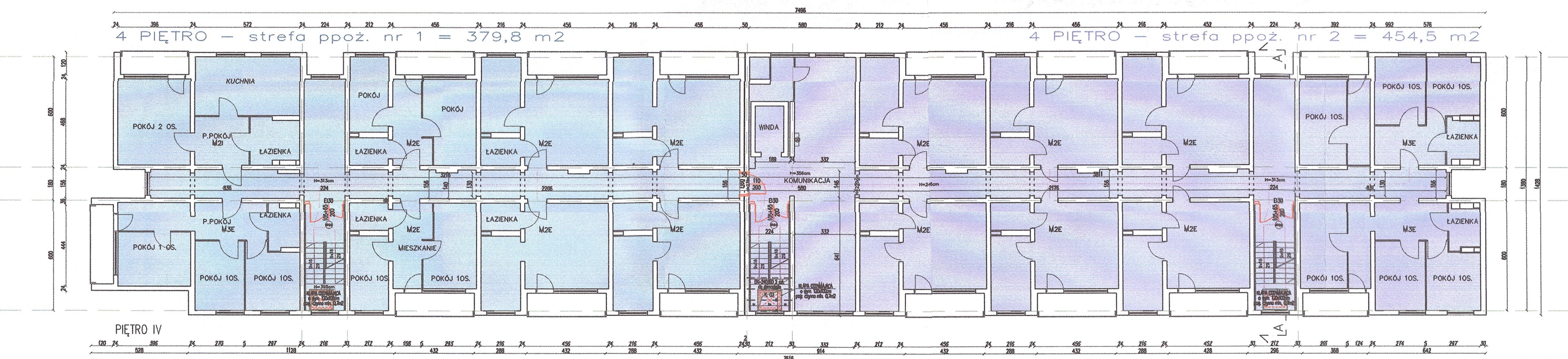
	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY I ELEMENTY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
	DROGI EWAKUACYJNE I KIERUNKI EWAK.
	ROP-y - ISTNIEJĄCE DO EWENT. PRZESUNIĘCIA
	BUDYNKI POZA ZAKRESEM
	PIWNICA - 1 STREFA POŻAROWA
	PIWNICA - 2 STREFA POŻAROWA
	PARTER - 1 STREFA POŻAROWA
	PARTER - 2 STREFA POŻAROWA
	1,2,3 PIĘTRO - 1 STREFA POŻAROWA
	1,2,3 PIĘTRO - 2 STREFA POŻAROWA
	4 PIĘTRO - 1 STREFA POŻAROWA
	4 PIĘTRO - 2 STREFA POŻAROWA
	NADBUDÓWKA - STREFA POŻAROWA

RZECZPOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRACOWNICZYCH
 WZROSTAJĄCY
 Nr upr. 277/93
 Zgodnie z wymaganiami
 rozporządzenia
 z dnia 1993 r.

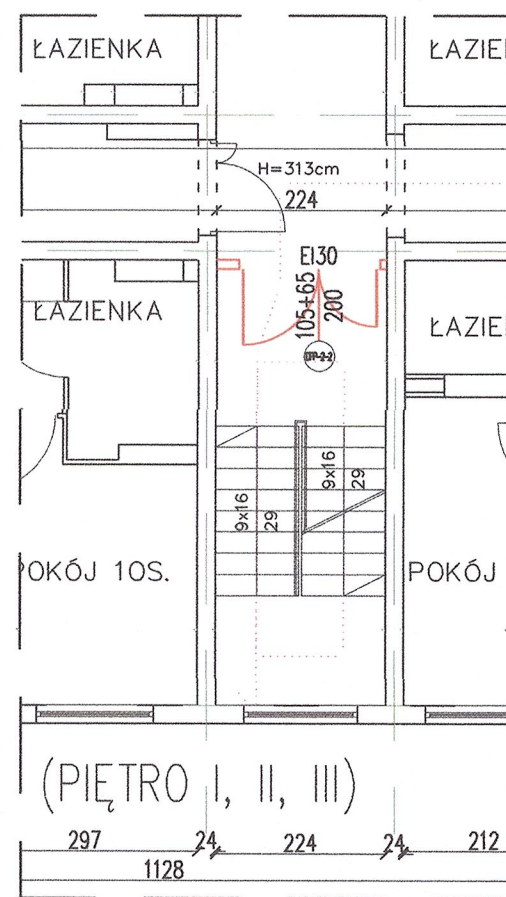
Projekt	PRZETYSZCOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOLECZNEJ "MAGNOLIA" przy ul. NEPTUNA 22/24 w GŁOGOWIE DO PRZEPROWADZENIA OCHRONY PRZECIWPÓLAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZYJ WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTURA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)					
	Jedni projektowa				AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kotłarska 14/2, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl	
	tel. 76 727 78 02		kom. 600 090 139		fax. 76 744 22 70	
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
	Działka numer		Jednostka ewiden.		Obręb	
	167		020301_1 Głogów		0018 Kopernik	
Tytuł rys.	RZUT PARTERU					
Architektura	Zespół	Imię i nazwisko			Nr upr.	Podpis
	Gł. Projektant wzrost arch.	mgr inż. arch. Joanna Nowak			1306/DQA	
	Projektant konstrukcji	i				
	Aysekent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec				
Inr. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
	322	1:200/ 1:100	PB	30.11.2017	Arch.	A/1
	Nazwa wt 332-DPS-0002-mv6					



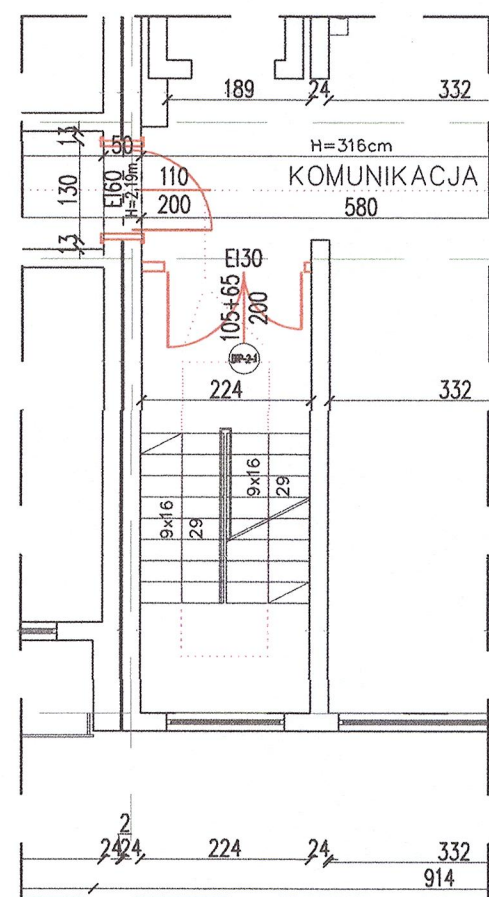
RZUT 1, 2, i 3 PIĘTRA 1:200



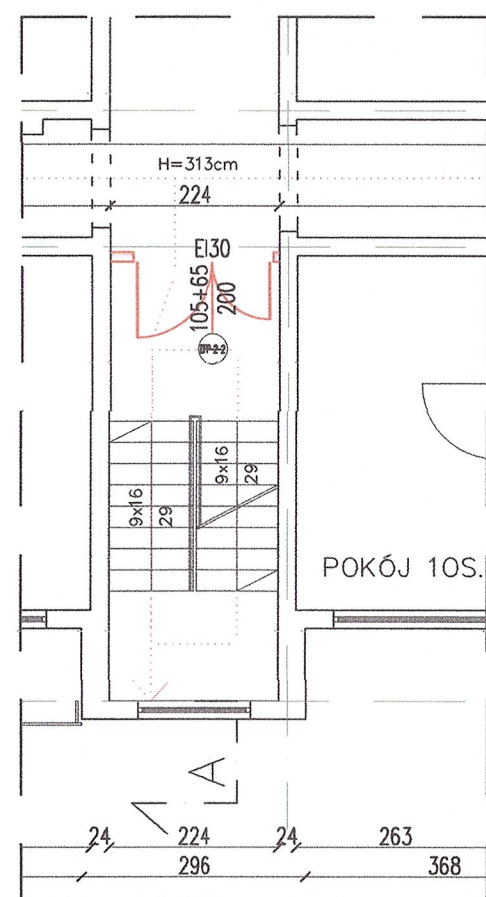
RZUT 4 PIĘTRA 1:200



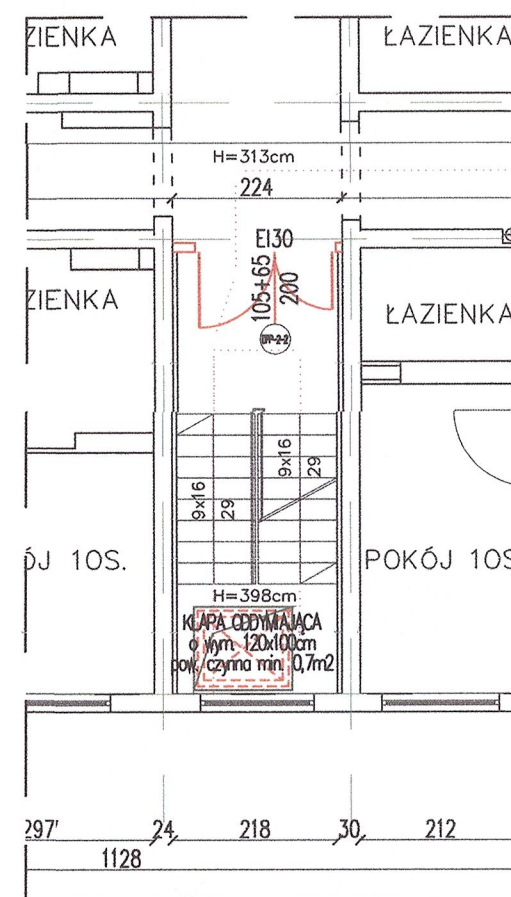
KLATKA SCHODOWA K1



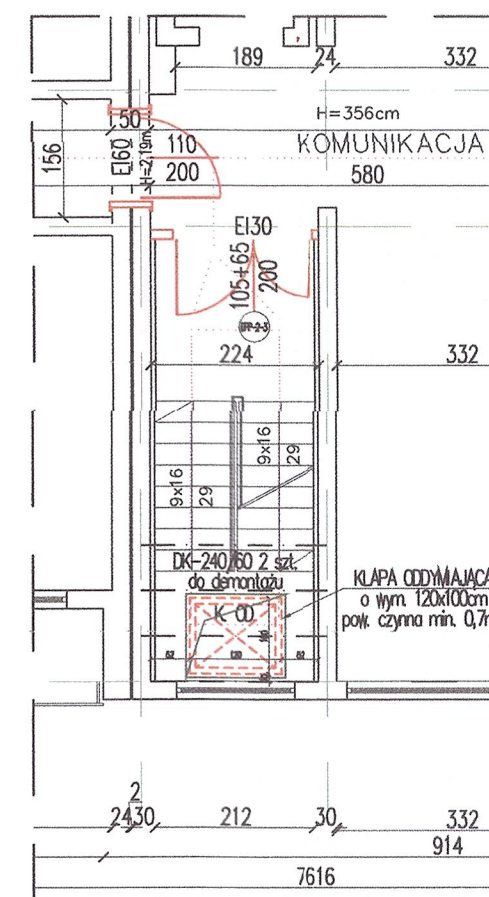
KLATKA SCHODOWA K 2



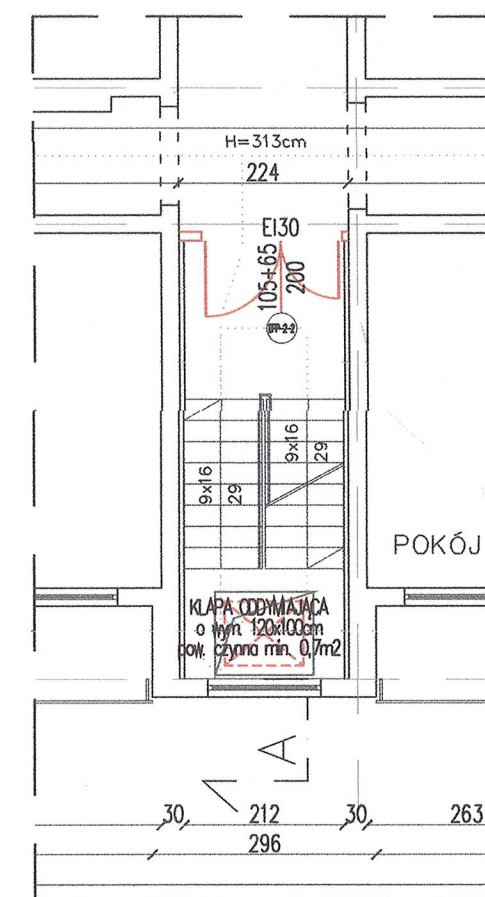
KLATKA SCHODOWA K3



KILATKA SCHODOWA K1



KLATKA SCHODOWA K 2



KLATKA SCHODOWA K3

RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNYCH
1, 2, 3, PIĘTRO
SKALA 1:100

RZUT 4 PIĘTRA
SKALA 1:100

STREFA POŻAROWA NR1
PIWNICA – strefa ppoż. nr 1 = 423,3m²
PARTER – strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²
1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 380,5 m²
4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 379,8 m²
SP NR1 = 423,3+382,8+(3x380,5)+379,8 = 2.327,4 m²
co jest mniejsze niż 3.500 m² – warunek spełniony

STREFA POŻAROWA NR2
PIWNICA – strefa ppoż. nr 2 = 756,1 m²
PARTER – strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²
1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 457,7 m²
4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 454,5 m²
NADBUDÓWKA – strefa ppoż. nr 2 = 79,0 m²
SP NR2 = 756,1+745,8+(3x457,7)+454,5+79,0 = 3.408,5 m²
co jest mniejsze niż 3.500 m² – warunek spełniony

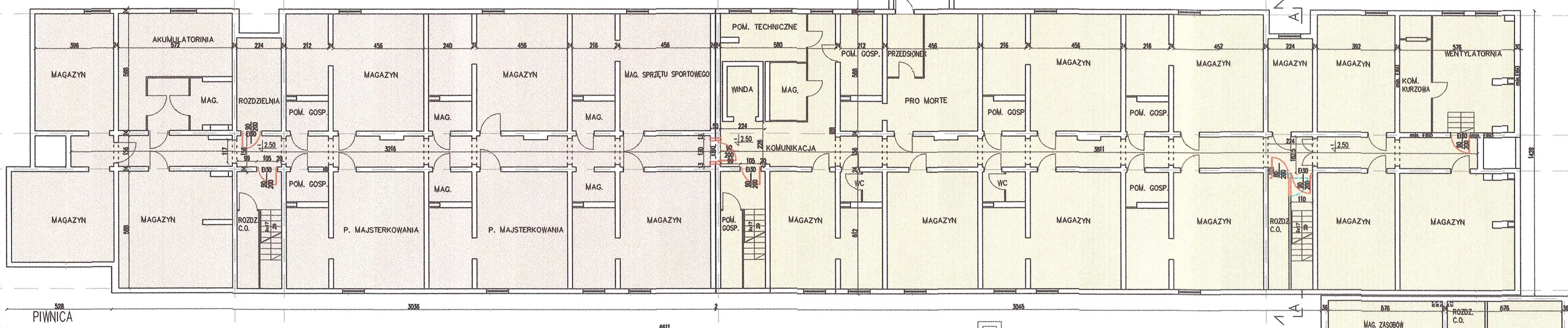
OZNACZENIA:

	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY I ELEMENTY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
	DROGI EWAKUACYJNE I KIERUNKI EWAK.
	ROP-y – ISTNIEJĄCE DO EWENT. PRZESUNIĘCIA
	BUDYNKI POZA ZAKRESEM
	PIWNICA – 1 STREFA POŻAROWA
	PIWNICA – 2 STREFA POŻAROWA
	PARTER – 1 STREFA POŻAROWA
	PARTER – 2 STREFA POŻAROWA
	1,2,3 PIĘTRO – 1 STREFA POŻAROWA
	1,2,3 PIĘTRO – 2 STREFA POŻAROWA
	4 PIĘTRO – 1 STREFA POŻAROWA
	4 PIĘTRO – 2 STREFA POŻAROWA
	NADBUDÓWKA – STREFA POŻAROWA

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DO POMOCY SPOŁECZNEJ "MAGNOLIA" przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZECZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSIOWEJ STRAŻY W GŁOGOWIE)			
Projekt	AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kołłątaja 143, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl		
Jedn. projektowa	tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70		
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów		
Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów		
Tytuł rys.	RZUT PIĘTER POWTARZALNYCH RZUT 4 PIĘTRA		
	Zespół mgr inż. arch. Joanna Nowak 1306/DOIA		
Architektura	Projektant mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec		
	Asystent		
Tytuł rys.	Nr proj. 322 Skala 1:200 Faza PB Data 30.11.2017 Branża Arch. Nr rysunku A/2		
	Nazwa wt. 332-DPS-ppoz-rev6		

PIWNICA – strefa ppoż. nr 1 = 423,3m²

PIWNICA – strefa ppoż. nr 2 = 756,1 m²



OZNACZENIA:

RZUT PIWNIC 1:200

	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY I ELEMENTY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
	DROGI EWAKUACYJNE I KIERUNKI EWAK.
	ROP-y – ISTNIEJĄCE DO EWENT. PRZESUNIĘCIA
	BUDYNKI POZA ZAKRESEM
	PIWNICA – 1 STREFA POŻAROWA
	PIWNICA – 2 STREFA POŻAROWA

STREFA POŻAROWA NR1

PIWNICA – strefa ppoż. nr 1 = 423,3m²

PARTER – strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 380,5 m²

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 379,8 m²

SP NR1 = 423,3+382,8+(3X380,5)+379,8 = 2.327,4 m²
co jest mniejsze niż 3.500 m² – warunek spełniony

STREFA POŻAROWA NR2

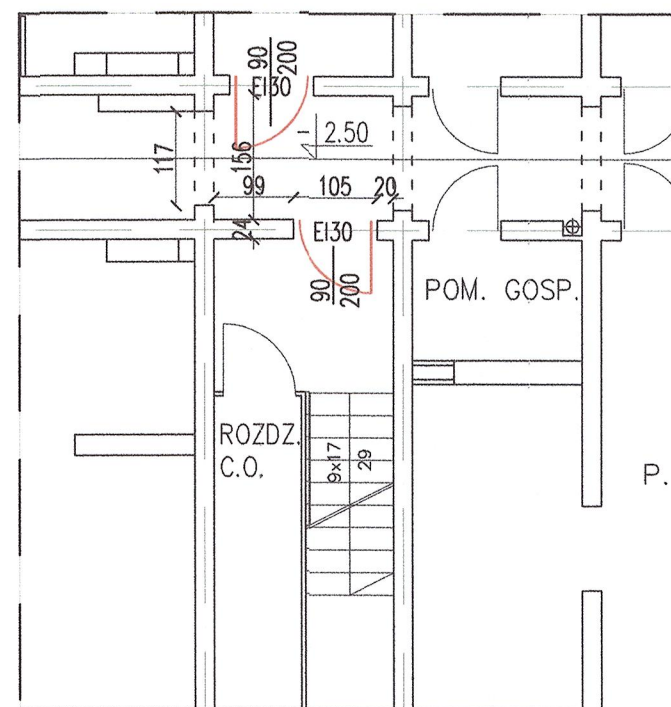
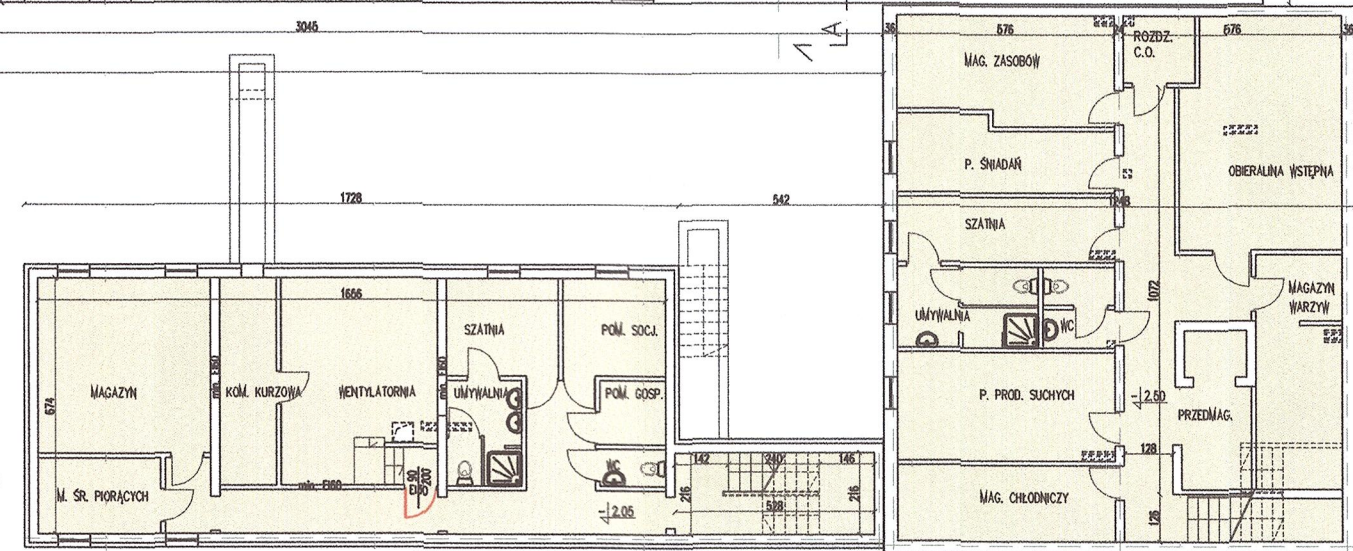
PIWNICA – strefa ppoż. nr 2 = 756,1 m²

PARTER – strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²

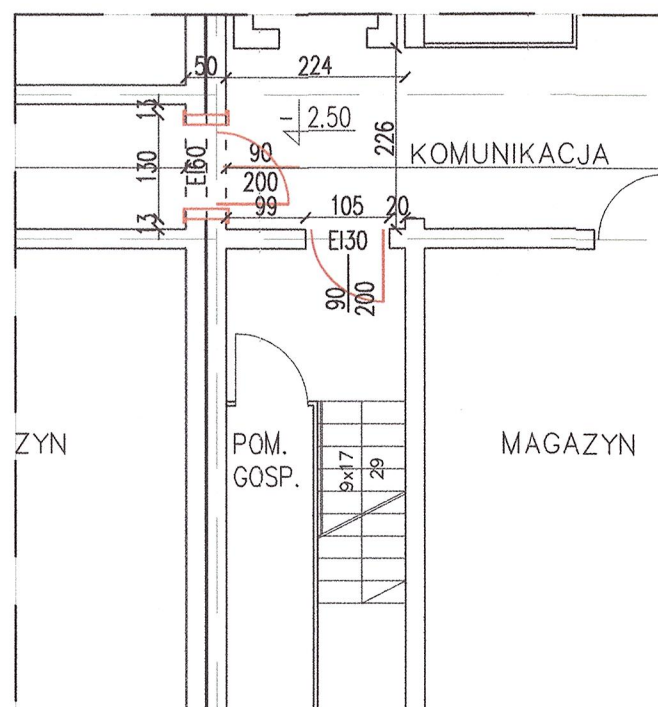
1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 457,7 m²

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 454,5 m²

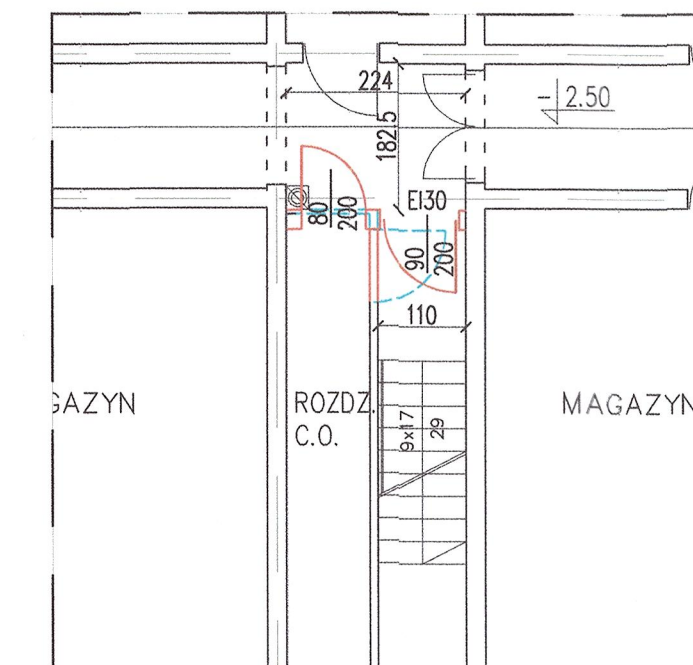
NADBUDÓWKA – strefa ppoż. nr 2 = 79,0 m²
co jest mniejsze niż 3.500 m² – warunek spełniony



KLATKA SCHODOWA K1



KLATKA SCHODOWA K2
RZUT PIWNIC SKALA 1:100



KLATKA SCHODOWA K3

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA”
przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ
PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W GŁOGOWIE)

Projekt
Jedn. projektowa
tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70

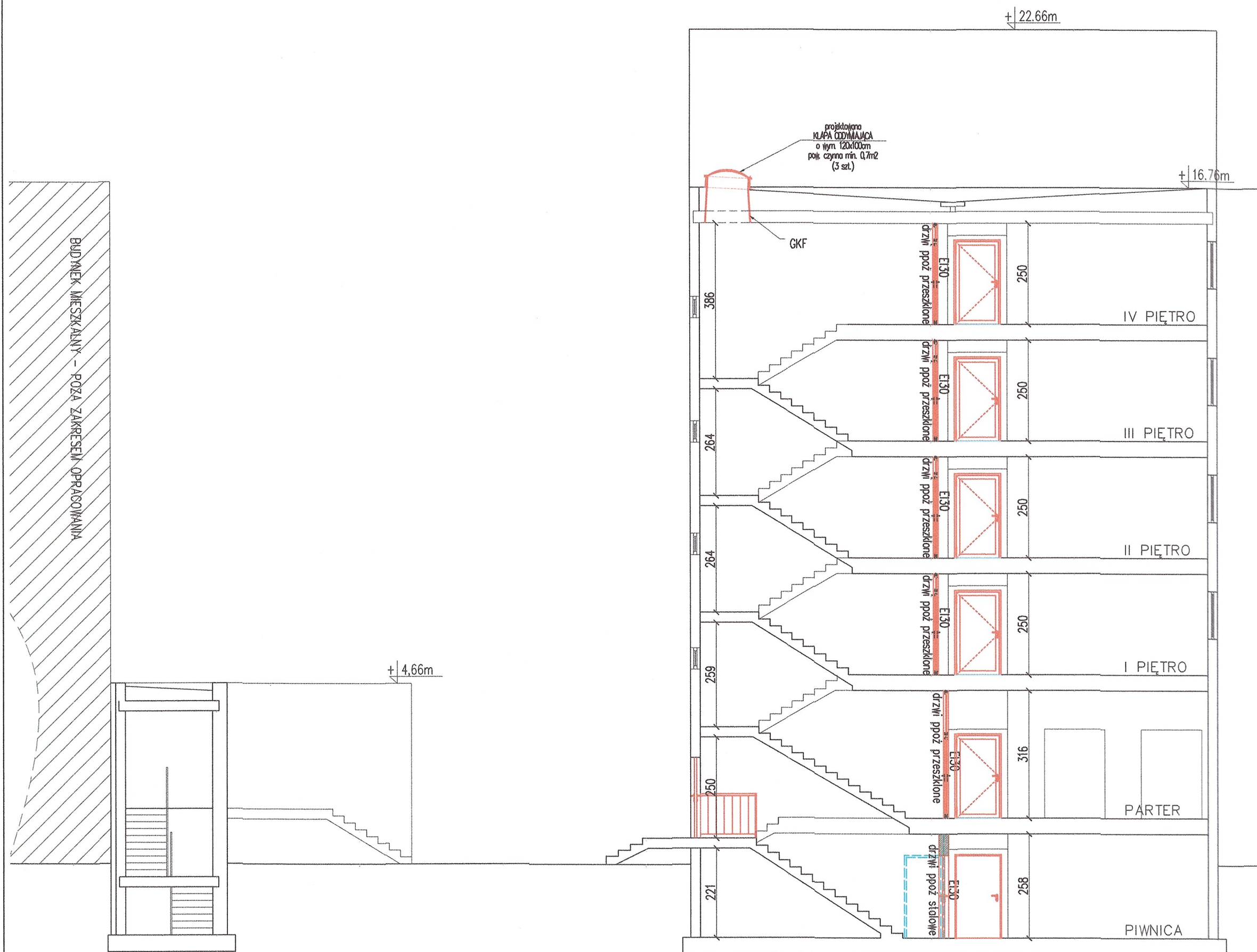
Investor
Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

Teren inwest.
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
Działka numer 167 Jednostka ewiden. 020301_1 Głogów Obręb 0018 Kopernik

Tytuł rys.
RZUT PIWNIC

Architektura
Zespół
Gł. Projektant
mgr inż. arch. Joanna Nowak
Projektant
konstrukcji
Asystent
mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec

Inf. rys.
Nr proj. 322 Skala 1:200 Faza PB Data 30.11.2017 Branża Arch. Nr rysunku A/4
Nazwa wł. 332-DPS-ppoż-rev6



PRZEKRÓJ A - A

OZNACZENIA:

	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY I ELEMENTY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
	DROGI EWAKUACYJNE I KIERUNKI EWAK.
	ROP-y - ISTNIEJĄCE DO EWENT. PRZESUNIĘCIA
	BUDYNKI POZA ZAKRESEM
	PIWNICA - 1 STREFA POŻAROWA
	PIWNICA - 2 STREFA POŻAROWA
	PARTER - 1 STREFA POŻAROWA

Projekt	PARTER – 1 STREFA POŻAROWA PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

Jedyn. projektowa		AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kołtarska 1A/3; 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl	
		tel. 76 727 78 02	kom. 600 090 139
		fax. 76 744 22 70	

Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie
	ul. Neptuna 22/24
	67-200 Głogów

Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24		
	67-200 Głogów		
	Działka numer	Jednostka ewiden.	Obręb
	167	020301_1 Głogów	0018 Kopernik

PRZEKRÓJ A - A

Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Gł. Projektant w specj. arch.	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOIA	
	Projektant konstrukcji			
	Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec		

Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
	322	1:100	PB	30.11.2017	Arch.	A/5
	Nazwa wt.	332-DPS-ppoż-rev6				

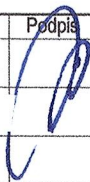


Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZECZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)		
	Jedn. projektowa  AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kołarska 1A/3, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl		
tel. 76 727 78 02		kom. 600 090 139	fax. 76 744 22 70

Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów		
	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów		

Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów		Obręb 0018 Kopernik
	Działka numer 167	Jednostka ewiden. 020301_1 Głogów	

Tytuł rys.	ELEWACJE			
------------	----------	--	--	--

Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Gł. Projektant w specj. arch.	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOWA	
	Projektant konstrukcji	i		
	Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec		

Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
	322	1:200	PB	30.11.2017	Arch.	A/6
Nazwa wł.		332-DPS-ppoż-rev6				

Zestawienie stolarki drzwiowej

NAZWA	DPP-0	DPP-0	DPP-1	DPP-2-1	DPP-2-2	DPP-2-3	DPP-3	DPP-4	DZ-1	Wypożażenie dodatkowe
rysunek										Wypożażenie dodatkowe
	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS z naświetlem	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS z naświetlem	Drzwi profilowe przeszklone mcr PROFILE PLUS z naświetlem	Drzwi stalowe płaszczone przylgowe mcr ALPE	Drzwi stalowe płaszczone przylgowe mcr ALPE	Drzwi zewnętrzne	Wypożażenie opcjonalnie:
	nazwa	mcr PROFILE PLUS	mcr PROFILE PLUS	mcr PROFILE PLUS	mcr PROFILE PLUS	mcr PROFILE PLUS	mcr ALPE	mcr ALPE	mcr ALPE	
	typ	profilowe przeszklone	profilowe przeszklone	profilowe przeszklone	profilowe przeszklone	profilowe przeszklone	profilowe przeszklone	stalowe płaszczone przylgowe	stalowe płaszczone przylgowe	stalowe płaszczone przylgowe
	odporność ogniowa	EI60	EI30	EI60	EI30	EI30	EI30	EI60	EI30	bez odporności
	ościeżnica	systemowa wewnętrzna	systemowa wewnętrzna	systemowa wewnętrzna	systemowa wewnętrzna	systemowa wewnętrzna	systemowa wewnętrzna	wewnętrzna	obejmująca	wewnętrzna
	szerokość otworu	S=So+200mm	S=So+200mm	S=So+200mm	S=So+250mm	S=So+250mm	S=So+250mm	S=So+180mm	S=So+90mm	S=So+160mm
	wysokość otworu	H=Ho+75mm	H=Ho+75mm	H=Ho+75mm	H=Ho+75mm	H=Ho+75mm	H=Ho+75mm	H=Ho+90mm	H=Ho+40mm	H=Ho+80mm
	izolacyjność akustyczna	max. Rw=42 dB*	max. Rw=42 dB*	max. Rw=42 dB*	max. Rw=42 dB*	max. Rw=42 dB*	max. Rw=42 dB*	max. Rw=38 dB	max. Rw=39 dB	max. Rw=39 dB
opis	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy, standard Assa Abloy. Naświetle w klasie EI60, wys. 82cm. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy, standard Assa Abloy. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy, standard Assa Abloy. Progi max do 15mm. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy z RKZ, standard Assa Abloy. Naświetle w klasie EI30 wys. 116cm. Progi max do 15mm. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy z RKZ, standard Assa Abloy. Naświetle w klasie EI30 wys. 113cm. Progi max do 15mm. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych częściowo wypełnionych płytami GKF, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Zamek - standard Assa Abloy. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy z RKZ, standard Assa Abloy. Naświetle w klasie EI30 wys. 156cm. Progi max do 15mm. Możliwość połączenia z systemowymi ściankami.	Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna). Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Współczynnik przenikania ciepła U=1,3 W/m²xK. Okucia klamka-klamka z podłużnym sztydem, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy np.DC340, zamek, standard Assa Abloy. Progi max do 15mm.	Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna). Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Współczynnik przenikania ciepła U=1,4 W/m²xK. Okucia klamka-klamka z podłużnym sztydem, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy np.DC340, zamek, standard Assa Abloy. Progi max do 15mm.	Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna). Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Współczynnik przenikania ciepła U=1,4 W/m²xK. Okucia klamka-klamka z podłużnym sztydem, stal nierdzewna, standard Assa Abloy. Samozamykacz szynowy np.DC340, zamek, standard Assa Abloy. Progi max do 15mm.	
wymiary skrzydeł drzwi	110cm/200cm+82cm(naświetle)	110cm/200cm	110cm/200cm	105cm+65cm/200cm+116cm(naświetle)	105cm+65cm/200cm+113cm(naświetle)	105cm+65cm/200cm+156cm(naświetle)	90cm/200cm	90cm/200cm	90cm/200cm	
ilość sztuk	1 szt.	1 szt.	4 szt.	6 szt. (kompl.)	8 szt. (kompl.)	1 szt. (kompl.)	szt. 1	szt. 8	szt. 1	
prawe [P] / lewe [L]	1 x P	1 x P	4 x L	6 x L	8 x L	1 x L	1 x L	4 x P + 4 x L	1 x L	
lokalizacja	korytarz przy klatce K2 (parter)	korytarz przy klatce K2 (parter)	korytarz (1,2,3,4 piętro)	parter + klatka schodowa K2 (1,2 i 3p)	klatki schodowe K1 i K3 (1,2, 3 i 4 p)	klatka schodowa K2 (4 p)	korytarz piwnica	wentylatornia, rozdzielnia, klatki schodowe (K1, K2, K3), piwnica i nadbudówka	jadalnia - parter	

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” PRZY UL. NEPTUNA 22-24 W GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTĄ POWIATOWEGO PAŃSTWOWEGO STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)					
Architektura	AMBIT JOANNA NOWAK ul. Korfańska 14A/3, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl					
Investor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
Tytuł rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ PPOŻ.					
Architektura	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr. Podpis			
	Gł. Projektant w specj. arch.	mgr inż. arch. Joanna Nowak	13/06/DOIA			
	Projektant konstrukcji	i				
	Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Niemiec				
Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branta	Nr rysunku
	322	1:200	PB	30.11.2017	Arch.	A/7
	Nazwa wł.	332-DPS-ppoz-rev6				



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA
22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZES
KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

**INSTALACJE SYSTEMÓW
SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I ODDYMIWNIA**

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167
obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT

JOANNA NOWAK

architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

nr 13/06/DOIA

30.11.2017r.

inż. Grzegorz Jankowski
upr. 391/DOŚ/03, upr. 208/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

2. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość dokumentacji.
3. Spis rysunków.
4. Dane wyjściowe do projektowania.
5. Opis techniczny.
6. Specyfikacja materiałów i urządzeń.

3. SPIS RYSUNKÓW

Rys. Nr 101; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – SCHEMAT INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – KL. SCH. K-1

Rys. Nr 102; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – SCHEMAT INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – KL. SCH. K-2

Rys. Nr 103; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – SCHEMAT INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – KL. SCH. K-3

Rys. Nr 201; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – PLAN INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – PIWNICE

Rys. Nr 202; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – PLAN INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – PARTER

Rys. Nr 203; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – PLAN INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – PIĘTRO I, II, III

Rys. Nr 204; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – PLAN INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – PIĘTRO IV

Rys. Nr 205; INSTALACJE SYTEMÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I ODDYMIANIA – PLAN INSTALACJI SSP I ODDYMIANIA – NADBUDÓWKA KL.
SCH. K-2

4. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

4.1. PODSTAWY OPRACOWANIA.

4.1.1. PRAWNE

- Zlecenie Inwestora.
- Decyzja Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Głogowie Nr PZ.5581.4.3.2015 z dnia 2015-05-28.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych.

4.1.2. OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY BRANŻOWE:

- PN-EN 12101-2:2017-05 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych.
- PN-EN 12101-3:2004/AC:2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 3: Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających.
- PN-EN 12101-10:2007/AC:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 10: Zasilacze.
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianą A1:2006.
- PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej.

- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Urządzenia wejścia/wyjścia; ze zmianą AC:2007.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010.
- Dokumentacje techniczno-ruchowe, karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r.)

4.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres niniejszego projektu obejmuje spełnienie wymagań w zakresie warunków technicznych zapewniających bezpieczną ewakuację ludzi podczas pożaru.

3. ZAKRES RZECZOWY.

Przewiduje się montaż urządzeń zapobiegających zadymieniu i służących do usuwania dymu. Będą one sterowały pracą nowo zabudowanych drzwi oddzielających strefy pożarowe i odcinające klatki schodowe. Urządzenia te będą sterowały automatyczną pracą klap oddymiających, które zostaną zabudowane w dachu klatek schodowych oraz drzwi i wentylatorów napowietrzających te klatki schodowe podczas pożaru. Powierzchnia czynna oddymiania klap oddymiających musi być $> 5\%$ powierzchni klatki schodowej a powierzchnia napowietrzania o $1/3$ większa od powierzchni czynnej oddymiania klap oddymiających. W środkowej klatce schodowej w której drzwi do piwnicy znajdują się poniżej poziomu terenu, schody prowadzące z tego poziomu będą zabezpieczone ruchomą barierą uniemożliwiającą

omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku prowadzenia ewakuacji, one również będą sterowane automatycznie (zamykane podczas pożaru).

Trasy i kable ognioodporne do zasilania central SAP i oddymiania, sterownia pracą windy, klap oddymiających klatki schodowe, zasilaczy ppoż. i sygnalizatorów prowadzić zgodnie z zasadami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.Ust.2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w §187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia" i wg PN-EN 50200 (PH-90) oraz wg DIN 4102-12 (E-90). E-90 oznacza, co najmniej 90 minut utrzymania sprawności funkcjonowania urządzeń w budynku.

Rodzaje zastosowanych kabli zgodnie z rysunkami do projektu,

Rozbudowę linii dozorowych systemu SAP o nowe moduły sterujące prowadzić w klasie „A” przewodem uniepalnionym YnTKSYekw 1x2x0,8.

Doprowadzić sygnały sterujące z istniejącego systemu SAP ESSER IQControl M za pośrednictwem nowych liniowych modułów sterujących (EBK 4G2R i FIC230 V AC) zgodnie z rysunkami do projektu:

- 3 systemów oddymiania klatek schodowych POLO-ALFA z centralami UCS-6000,
- 3 systemów napowietrzania klatek schodowych 2 z napędami elektrycznymi D+H DDS 54/500, 24 V DC i 1 wentylator osiowy wraz z żaluzją i siatką ochronną HIT/HIB-800 PN (0,37) Venture, (z napędów DDS wyprowadzić sterowanie pracą rygla elektromagnetycznych 24 V DC, SEM1B, SEWOSY,
- 26 szt. trzymaczy drzwi EI S2-50C, AFG, (do zasilania trzymaczy drzwi zainstalować 3 szt. zasilaczy buforowych EN54-3A17LCD, PULSAR),
- wszystkie drzwi objęte tym opracowaniem wyposażyć w samozamykacze mechaniczne z regulowaną siłą zamykania skrzydła drzwi TS2000NV firmy GEZE,
- do modułu sterowniczego windy osobowej (w razie pożaru winda winna zjechać na poziom parteru i pozostać tam z otwartymi drzwiami).

Z nowych central oddymiania UCS600 doprowadzić zasilanie napędów klap oddymiających i sygnałów sterujących zgodnie z rysunkami do projektu:

- 3 klap dymowych 1-skrzydłowych wraz z napędem elektrycznym 24 V DC, kopuły wykonane z poliwęglanu komorowego PC 16 lub podwójnego PMMA o powierzchni czynnej bez spojlerów 0,71m² i powierzchni czynnej ze spojlerami 0,79m², max. pobór prądu siłownika 2 A, AFG,
- czujek pogodowych WRG-82, D+H,
- czujek konwencjonalnych czujek optycznych DOP-40, POLON ALFA,
- ręcznych przycisków oddymiania PO-63, POLON ALFA,
- przycisków przewietrzania PP-40NT, AFG.

5. OPIS TECHNICZNY

Istniejący system sygnalizacji alarmu pożaru ESSER IQControl M będzie rozbudowany o nowe urządzenia sterowania zgodnie z projektem za pośrednictwem których możliwa będzie współpraca (sterowanie) z nowo zabudowanymi urządzeniami służącymi do oddzielania stref pożarowych i oddymiania klatek ewakuacyjnych klatek schodowych. Nowe systemy oddymiania dla zapewnienia redundancji będą wyposażone w autonomiczne ręczne przyciski oddymiania i optyczne czujki dymu w klatkach schodowych.

Do montażu przy rozbudowie systemów można stosować tylko urządzenia i materiały posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski wydawane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Pożarowej w Józefowie k/Warszawy. Dla zapewnienia prawidłowego wykonania prac rozbudowy systemów wymagane jest aby Wykonawca posiadał świadectwo autoryzacji bądź świadectwo ukończenia szkolenia przez producentów w zakresie instalowania i programowania w/w systemów oraz doświadczenie przy montażu takich systemów.

Projekt obejmuje swym zasięgiem budynek główny Domu Pomocy Społecznej „MAGNOLIA” w Głogowie.

5.1. DOBÓR WENTYLATORA NAPOWIETRZAJĄCEGO KLATKI SCHODOWEJ K-2
Z uwagi na brak bezpośrednich drzwi zewnętrznych wyposażona będzie w system mechanicznego napowietrzania wraz z żaluzją i siatką ochronną do utrzymania nadciśnienia.

Kubatura klatki schodowej środkowej K-2: $V = 220 \text{ m}^3$

Przyjęto $n=10 \text{ wym/h}$

$L_N = 10 \times 220 \text{ m}^3 = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęto wygodny w montażu w ścianie i dużej wydajności wentylator osiowy typu HIT/HIB-800NP VENTURE. Wydajność maksymalna to $12700 \text{ m}^3/\text{h}$.

Poziom ciśnienia akustycznego 70 dB.

5.2. ORGANIZACJA ALARMOWANIA:

W obiekcie przyjmuje się organizację ogólną dwustopniową alarmowania.

Dla pomieszczeń, w których mogą występować czynniki powodujące fałszywe alarmy (np. duże zapylenie lub zakłócenia elektromagnetyczne) przewidziano możliwość połączenia czujek w jedną strefę dozоровą i ustawienie odpowiedniego wariantu alarmowania np. koincydencji lub wstępnego kasowania, eliminującego ewentualne nieuzasadnione zadziałania czujek. Zakłada się całodobową obsługę obiektu.

Czasy opóźnień T_1 , T_2 , wynoszą obecnie :

$T_1 \text{ ALARM I ST.} = 180 \text{ s}$ na pierwsze potwierdzenie alarmu przez obsługę centrali,

$T_2 = 240 \text{ s}$ czas na sprawdzenie przez obsługę zdarzenia pożarowego,

$T_3 = 60 \text{ s}$ czas opóźnień uruchomienia pożarowych urządzeń alarmowych.

5.3. ZAŁOŻENIA DO SCENARIUSZA POŻAROWEGO:

Centrala systemu sygnalizacji pożarowej powinna sygnalizować alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednej z czujek pożarowych.

5.4. LOKALIZACJA CENTRAL:

Centrala systemu sygnalizacji alarmu pożaru znajduje się w gabinecie zabiegowym na parterze budynku głównego DPS „MAGNOLIA” w stałym miejscu przebywania obsługi. Centrale oddymiania na ostatnich kondygnacjach klatek schodowych tak jak na rysunkach w projekcie.

6. SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

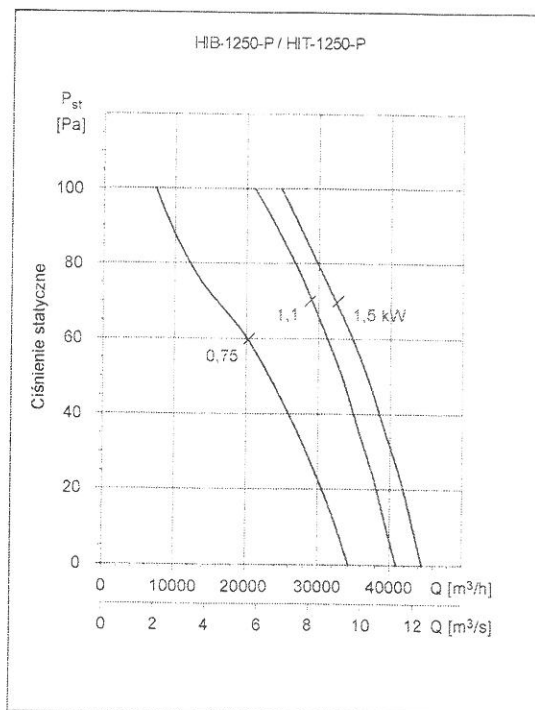
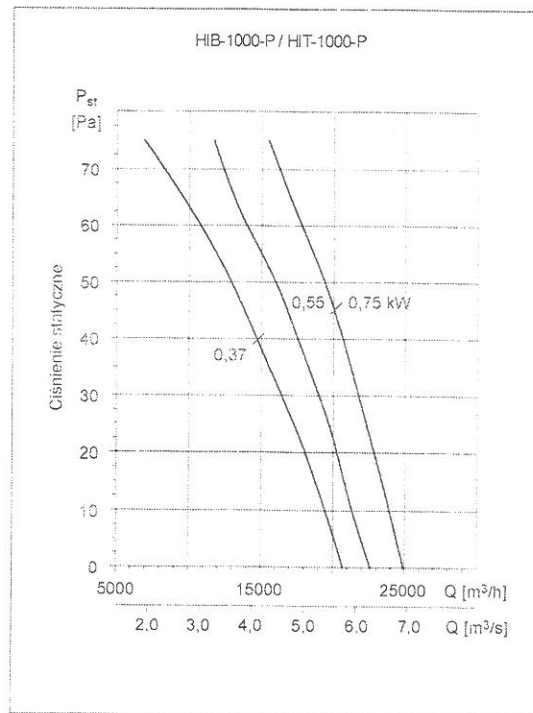
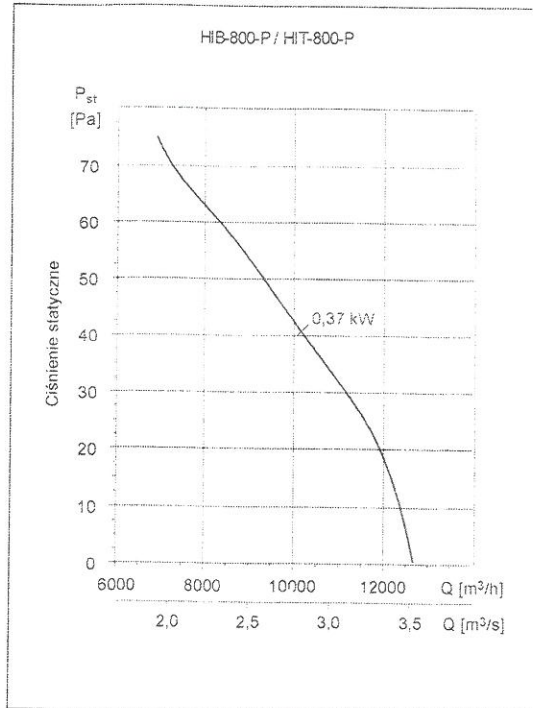
Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1	Centrala sterowania oddymianiem	UCS6000	POLON-ALFA	3
1	Zasilacz automatyki pożarowej	EN54-3A17LCD	PULSAR	3
2	Moduł monitorująco-sterujący z obudową n/t	EBK 4G2R	ESSER	4
3	Moduł monitorująco-sterujący z obudową n/t	FCT 230 V AC	ESSER	1
4	Optyczna czujka dymy z gniazdem	DOR-40	POLON-ALFA	3
5	Ręczny ostrzegacz oddymiania z podstawą	PO-63	POLON-ALFA	19
6	Przycisk przewietrzania	PP-40NT	AFG	3
7	Trzymacz ścienny	S2-50C	AFG	27
8	Puszka instalacyjna	AWOP-625PP	PULSAR	50
9	Wentylator osiowy z żaluzją i siatką ochronną i osprzętem montażowym w ścianie (uzgodnić z dostawcą)	HIT/HIB-800PN	VENTURE	1
10	Czujka pogodowa deszcz-wiatr	WRG-82	D+H	3
11	Napęd drzwiowy z konsolą i taśmą samoprzylepną	DDS 54/500	D+H	2
12	Rygiel elektromagnetyczny ze zwrótem	SEM1B	SEWOSY	2
13	Samozamykacz mechaniczny z konsolą	TS2000NV	GEZE	29
14	HDGs 3x2,5mm			150m
15	HTKSHeqw 4x2x0,8mm			150m
16	HTKSHeqw 2x2x0,8mm			30m
17	HTKSHeqw 1x2x0,8mm			150m
18	YnTKSYekw 1x2x0,8mm			100m
19	HDGs 3x1,5mm			300m
20	Inne materiały			1kpl
21	Moduł sterowania windy			1

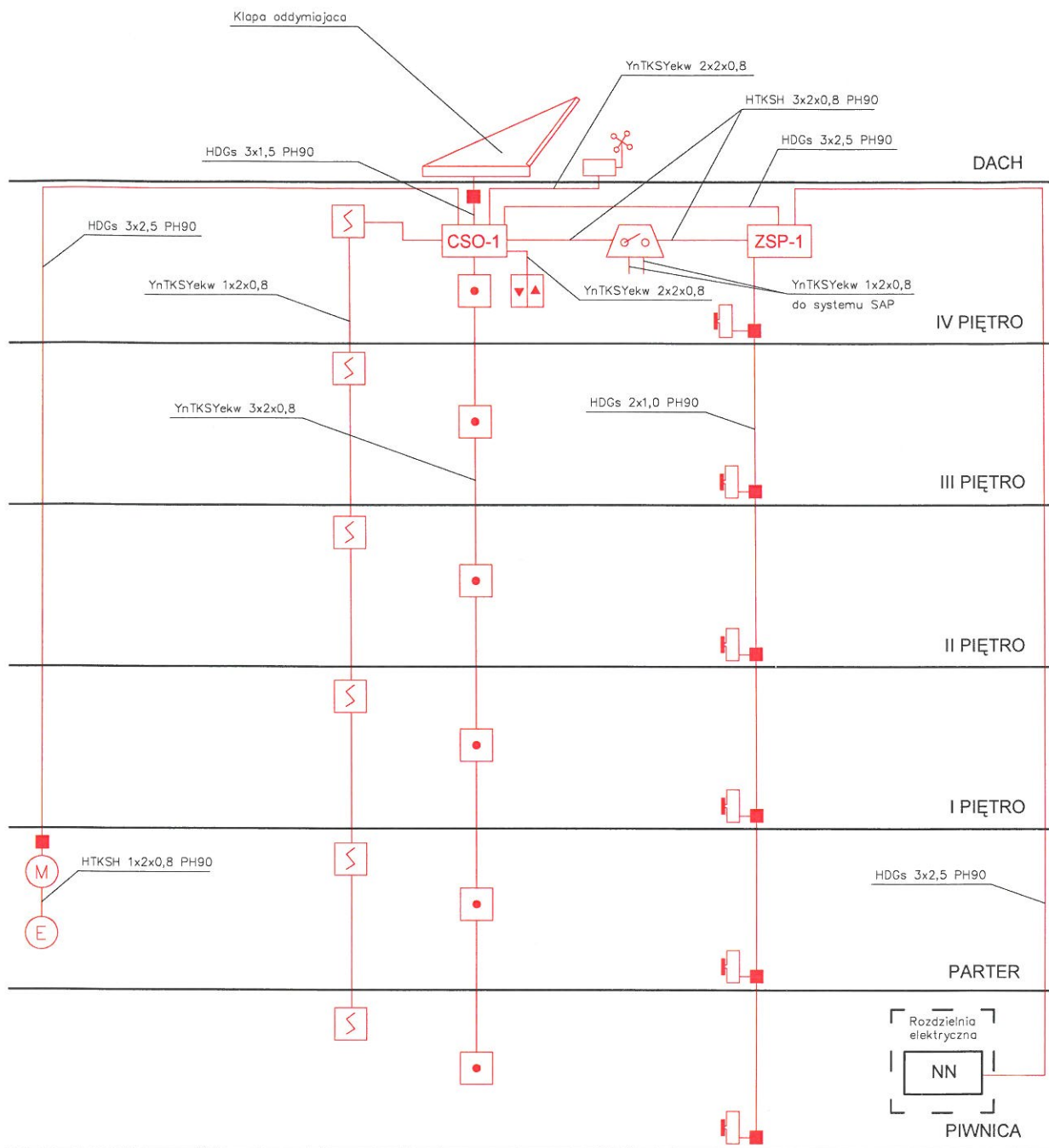
inż. Grzegorz Juźwiak

upr. 391/DGŚ/09, upr. 20/01/DUW
do projektowania i nadzoru nad budowlanymi

w szczególności: w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych

Charakterystyki pracy

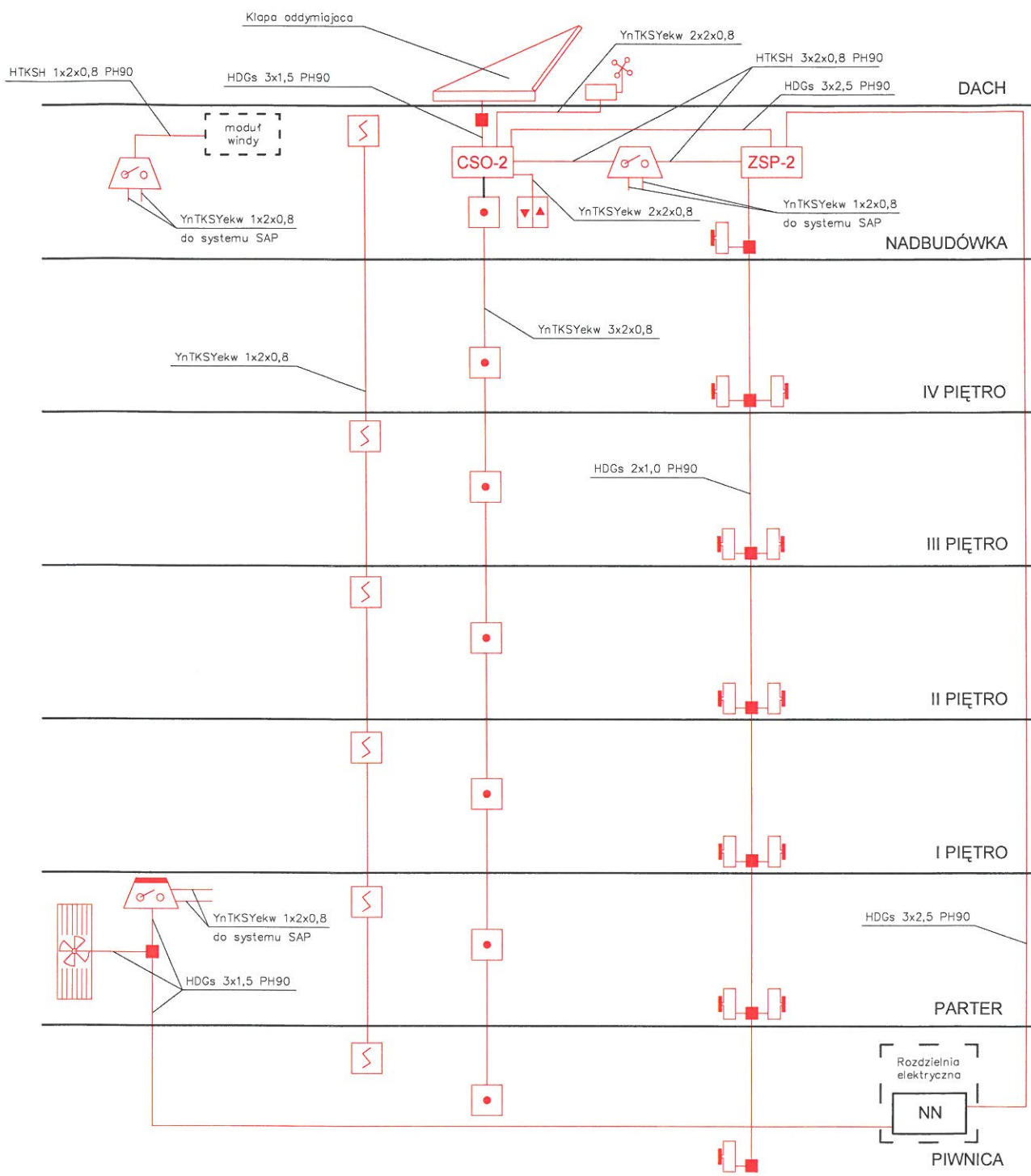




LEGENDA:

- Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA
- Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- Moduł monitorujący-sterujący EBK 4G2R ESSER
- Moduł monitorujący-sterujący FCT 230VAC ESSER
- Optyczny czujnik dymu DOR-40 POLON-ALFA
- Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA
- Przycisk przewietrzenia PP-40NT AFG
- Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0,37 VENTURE
- Czujnik pogodowy WRG-B2 D+H
- Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H
- Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

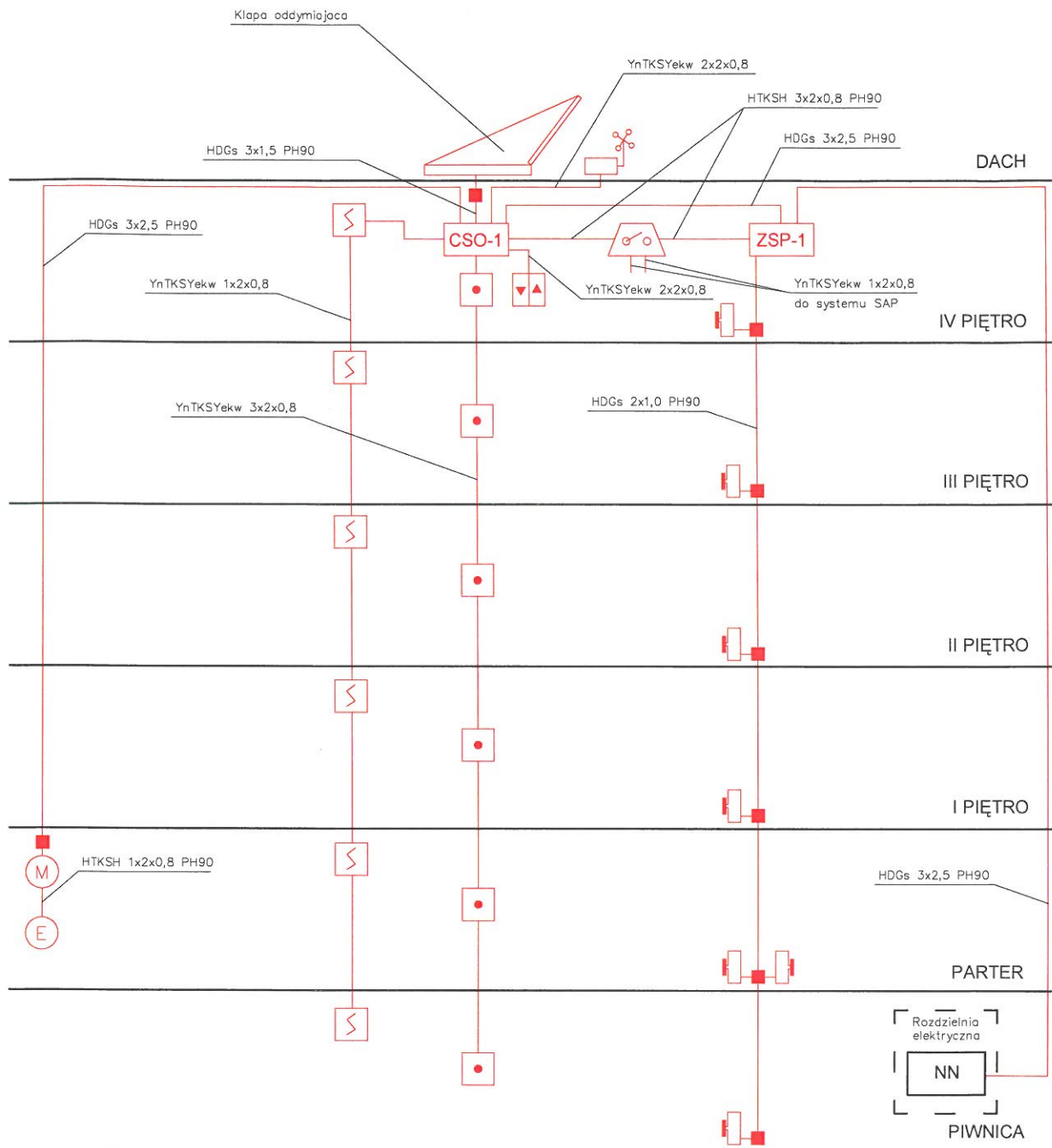
Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Schemat instalacji SSP i oddymiania - Klatka schodowa K1		Nr rysunku: 101
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Investor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>inż. Grzegorz Jędrzejewski</i> 391/DOŚ/08, um. 208/01 DUW projektowania i kierowania robotami budowlanymi z siedzibą w Głogowie	Skala: -
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.



LEGENDA:

- CSO-x - Centrala sterowania oddymnieniem UCS-6000 POLON-ALFA
- ZSP-x - Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- [Moduł monitorujący] - Moduł monitorujący-sterujący EBK 4G2R ESSER
- [Moduł monitorujący] - Moduł monitorujący-sterujący FCT 230VAC ESSER
- [S] - Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA
- [P] - Ręczny przycisk oddymniania P0-63 POLON-ALFA
- [PP] - Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG
- [S2] - Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- [AWOP] - Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- [Wentylator] - Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE
- [Czułka] - Czułka pogodowa WRG-82 D+H
- [Napęd] - Napęd drzewiowy DDS 54/500 D+H
- [Rygiel] - Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymniania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Schemat instalacji SSP i oddymniania - Klatka schodowa K2		Nr rysunku: 102
Objekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>inż. Grzegorz Juźwiak</i> upr. 391/DOŚ/09, Kmit. 2008/01/DŁW do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i systemów alarmowych	Skala: -
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.



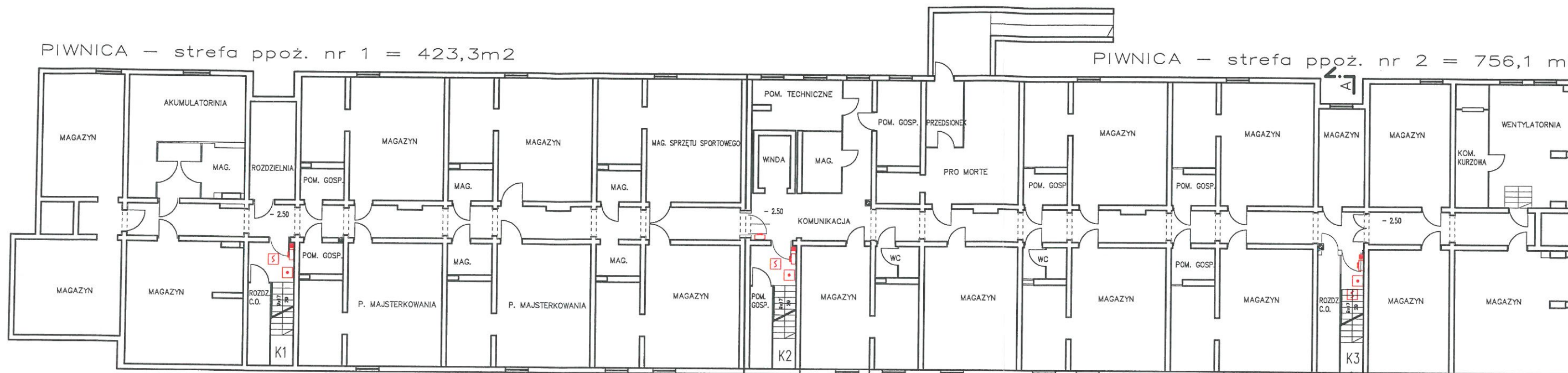
LEGENDA:

- CSO-x - Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA
- ZSP-x - Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- EBK - Moduł monitorująco-sterujący EBK 4G2R ESSER
- FCT - Moduł monitorująco-sterujący FCT 230VAC ESSER
- DOR - Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA
- PO - Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA
- PP - Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG
- S2 - Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- AWOP - Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- HIB - Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE
- WRG - Czujka pogodowa WRG-82 D+H
- DDS - Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H
- SEM1B - Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Schemat instalacji SSP i oddymiania - Klatka schodowa K3		Nr rysunku: 103
Objekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>inż. Grzegorz Jurek</i> upr. 391/DOS/09, u... 2008/01/DOW do projektowania i kierowania w szczególności instalacjami... w... w...	Skala: -
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.

PIWNICA – strefa ppoż. nr 1 = 423,3m²

PIWNICA – strefa ppoż. nr 2 = 756,1 m²

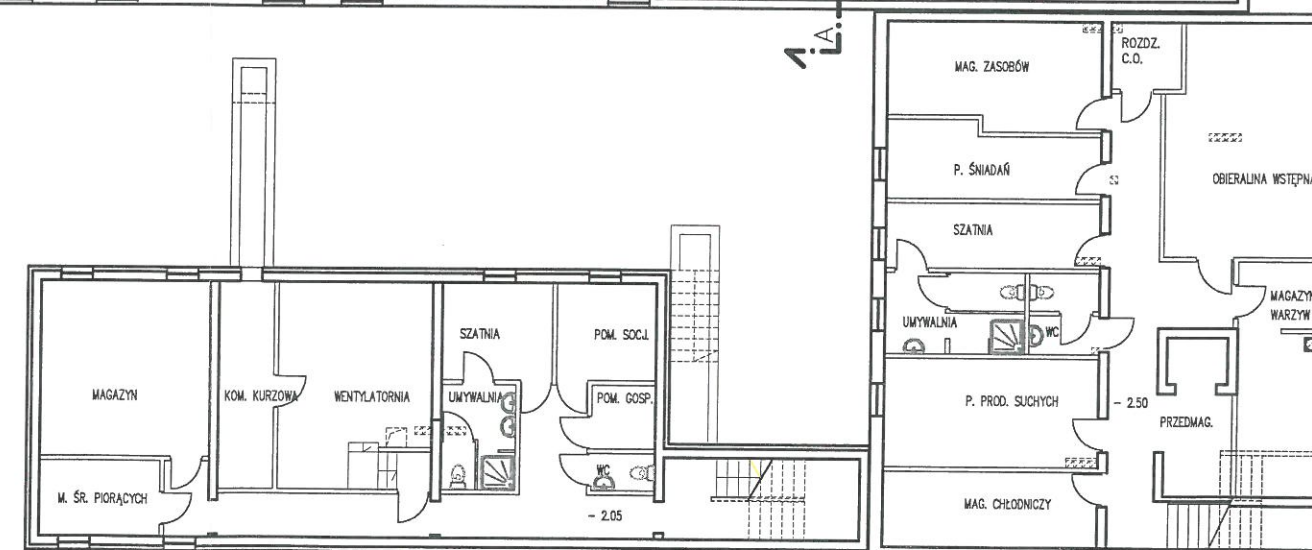


PIWNICA

PIWNICA:
POWIERZCHNIA NETTO POMIESZCZEŃ:
BUDYNKU GŁÓWNEGO = 521,39 m²
BUDYNKU ZAPLECZA KUCHENNEGO = 151,67 m²
BUDYNKU PRALNI = 116,05 m²
ŁĄCZNE PIWNICA:
1189,11 m²

LEGENDA:

- Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA
- Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- Moduł monitorująco-sterujący EBK 4G2R ESSER
- Moduł monitorująco-sterujący FCT 230VAC ESSER
- Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA
- Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA
- Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG
- Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE
- Czujka pogodowa WRG-82 D+H
- Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H
- Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

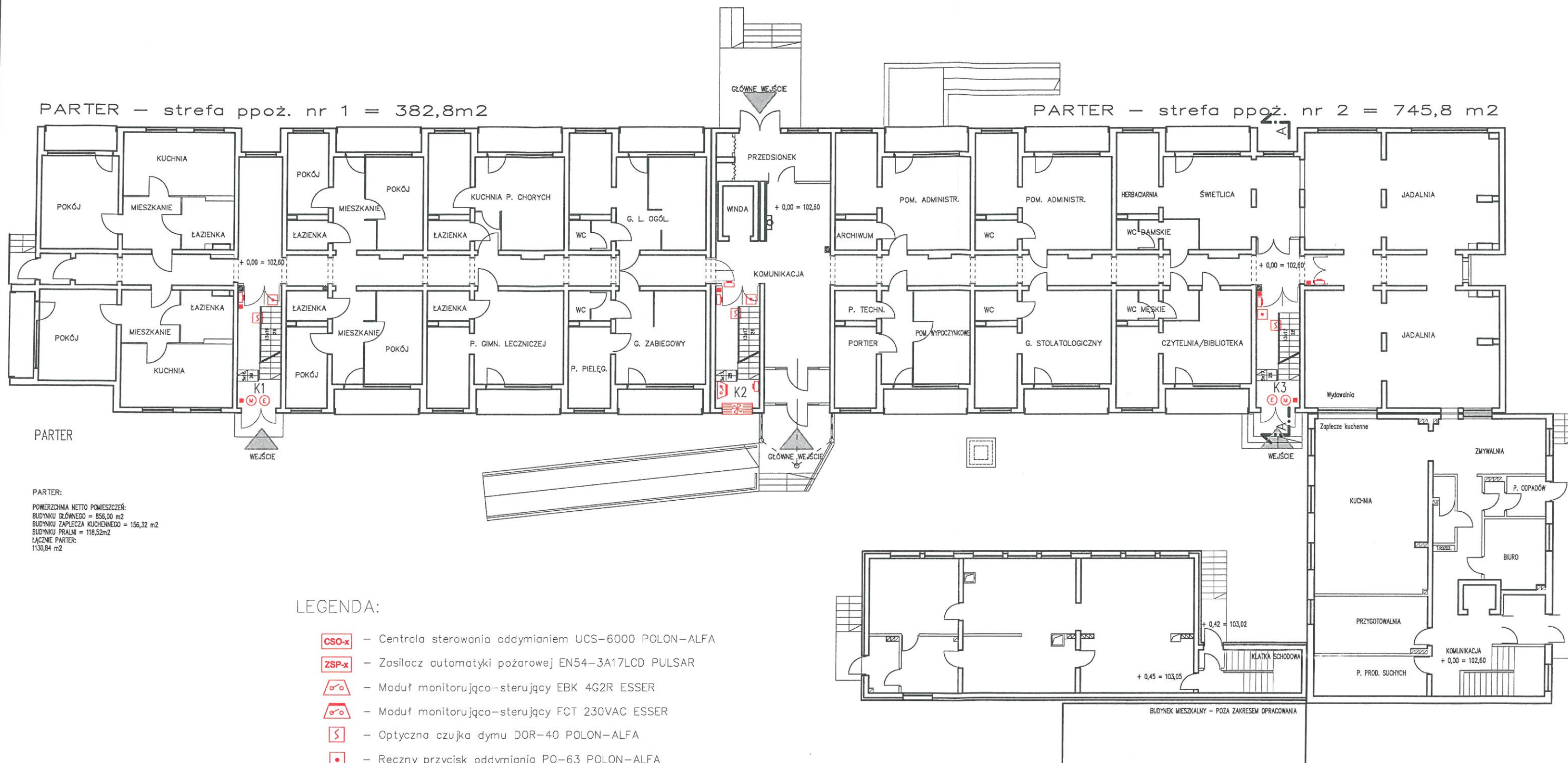


BUDYNEK MIESZKALNY – POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Plan instalacji SSP i oddymiania - Piwnica		Nr rysunku: 201
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>Inż. Grzegorz Jakubik</i> 391/DGŚ/09, kpr. 208/01/DU projektowana i wydana do budowy projekt instalacji elektrycznej i elektroenergetycznej	Skala: 1:200
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.

PARTER – strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²

PARTER – strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²



PARTER:
 POWIERZCHNIA NETTO POMIESZCZEŃ:
 BUDYNKU GŁÓWNEGO = 856,00 m²
 BUDYNKU ZAPLECZA KUCHENNEGO = 156,32 m²
 BUDYNKU PRALNI = 116,52m²
 ŁĄCZNE PARTER:
 1130,84 m²

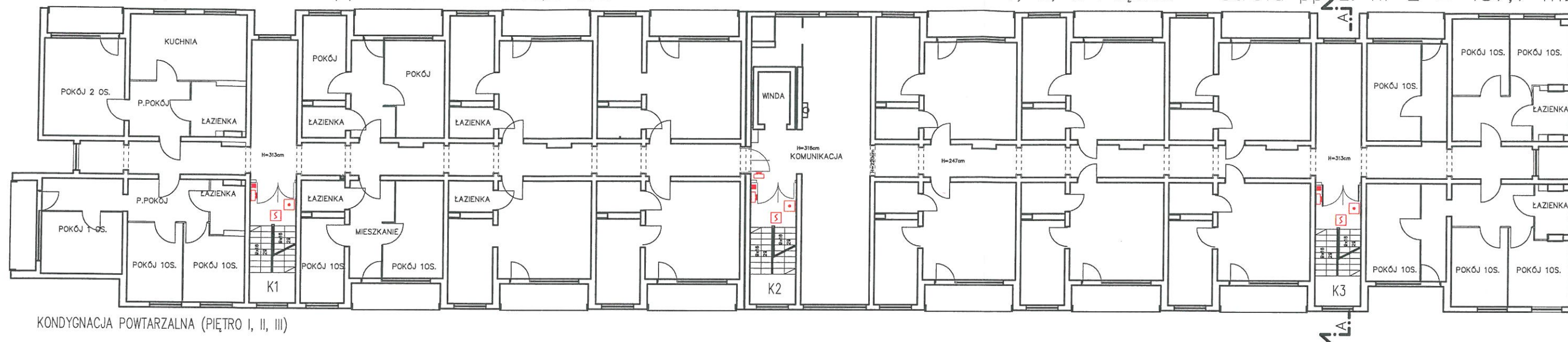
LEGENDA:

- CSO-x – Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA
- ZSP-x – Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- [Symbol] – Moduł monitorująco-sterujący EBK 4G2R ESSER
- [Symbol] – Moduł monitorująco-sterujący FCT 230VAC ESSER
- [Symbol] – Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA
- [Symbol] – Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA
- [Symbol] – Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG
- [Symbol] – Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- [Symbol] – Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- [Symbol] – Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE
- [Symbol] – Czujka pogodowa WRG-82 D+H
- [Symbol] – Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H
- [Symbol] – Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Plan instalacji SSP i oddymiania - Parter		Nr rysunku: 202
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Investor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>Inż. Grzegorz Jutwiński</i> upr. 301/DOŚ/03, upr. 208/01/01 do projektowania i nadzoru robot budowlanych w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	Skala: 1:200
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 380,5 m²

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 457,7 m²



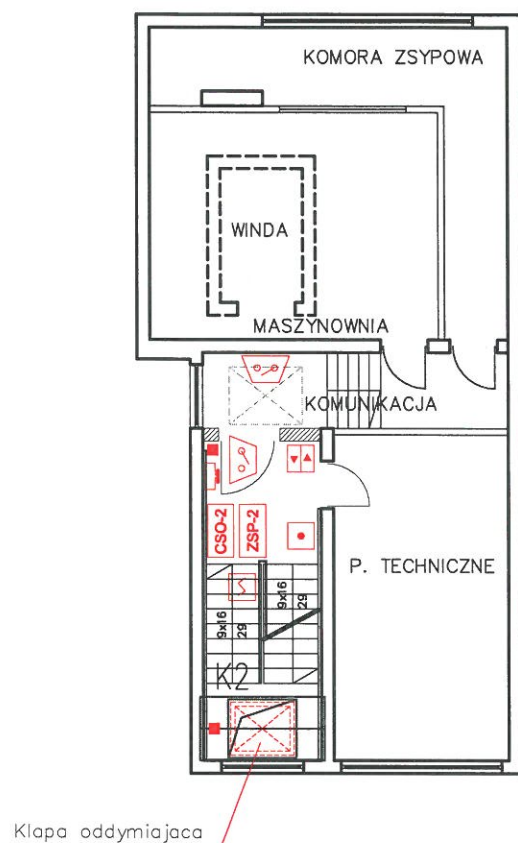
1, 2 i 3 PIĘTRO:
POWIERZCHNIA NETTO POMIESZCZEŃ:
BUDYNKU GŁÓWNEGO = 840,19 m²

LEGENDA:

- CSO-x – Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA
- ZSP-x – Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR
- [Symbol] – Moduł monitorująco-sterujący EBK 4G2R ESSER
- [Symbol] – Moduł monitorująco-sterujący FCT 230VAC ESSER
- [Symbol] – Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA
- [Symbol] – Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA
- [Symbol] – Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG
- [Symbol] – Trzymacz ścienny S2-50C AFG
- [Symbol] – Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR
- [Symbol] – Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE
- [Symbol] – Czujka pogodowa WRG-82 D+H
- [Symbol] – Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H
- [Symbol] – Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Plan instalacji SSP i oddymiania - Piętro I, II, III		Nr rysunku: 203
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>Inż. Grzegorz Juźwiak</i> <i>mgr inż. arch. Joanna Nowak</i> <i>mgr inż. arch. Joanna Nowak</i>	Skala: 1:200
Umowa nr:	Data: 12.2017 r.	

NADBUDÓWKA – strefa ppoż. nr 2 =79,0 m²



LEGENDA:

- | | |
|--|---|
| CSO-x – Centrala sterowania oddymianiem UCS-6000 POLON-ALFA | – Trzymacz ścienny S2-50C AFG |
| ZSP-x – Zasilacz automatyki pożarowej EN54-3A17LCD PULSAR | – Puszka instalacyjna AWOP-625PP PULSAR |
| – Modul monitorujący-sterujący EBK 4G2R ESSER | – Wentylator osiowy z żaluzją HIB-800-PN-0.37 VENTURE |
| – Modul monitorujący-sterujący FCT 230VAC ESSER | – Czujka pogodowa WRG-82 D+H |
| – Optyczna czujka dymu DOR-40 POLON-ALFA | – Napęd drzwiowy DDS 54/500 D+H |
| – Ręczny przycisk oddymiania PO-63 POLON-ALFA | – Rygiel elektromagnetyczny SEM1B SEWOSY |
| – Przycisk przewietrzania PP-40NT AFG | |

Projekt: Instalacje systemów sygnalizacji alarmu pożaru i oddymiania		Nr projektu: 17-12-001
Nazwa rysunku: Plan instalacji SSP i oddymiania - Nadbudówka klatki sch. K2		Nr rysunku: 205
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" dz. nr 167 obręb 0018 Kopernik powiat głogowski, woj. dolnośląskie		Nr rewizji: R01
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej "Magnolia" ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów	Projektant: mgr inż. arch. Joanna Nowak <i>inż. Grzegorz Juźwiak</i> upr. 391/DOŚ/09, upr. 208/01/DUW do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Skala: 1:200
Umowa nr:		Data: 12.2017 r.



ul. Kotlarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA
22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ
KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

INSTALACJA HYDRANTOWA

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167
obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT

TOMASZ BARTOSZEK

mgr inż.
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjnej
do projektowania bez ograniczeń
nr 211/01/DUW

30.11. 2017r.

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI HYDRANTOWEJ

1. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt remontu instalacji hydrantowej w budynku Domu Pomocy Społecznej w Głogowie ul. Neptuna 22-24.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- projekt architektoniczno – budowlany budynku
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Budynek posiada 4 kondygnacje nadziemne i jest podpiwniczony. Budynek zasilony jest z sieci wodociągowej . Instalacja wodociągowa budynku jest wspólna dla celów bytowo-gospodarczych oraz p.poż. Istniejąca instalacja hydrantowa jest nie spełnia wymagań norm. Niewystarczająca liczba hydrantów w budynku.

4. INSTALACJA HYDRANTOWA.

Na przewodach zasilających hydranty p.poż (oprócz zaworu odcinającego i zwrotnego na wejściu do budynku) nie instalować zaworów odcinających. Na wydzielonej instalacji wody użytkowej zabudować zawór pierwszeństwa np. typ VV100 Dn 40, który przy spadku ciśnienia na instalacji zamknie się automatycznie. Przewody należy doprowadzić trasami, jak na rysunkach, do hydrantów wewnętrznych Dn 25. Hydranty umieszczone zostaną na ścianach. Zawory hydrantowe instalować w szafkach hydrantowych na wysokości 1,35m od poziomu posadzki. Ciśnienie robocze w instalacji hydrantowej powinno wynosić min. 0,2 MPa. W najwyższych punktach instalacji hydrantowej należy zamontować manometry wskazujące ciśnienie w instalacji.

Wewnętrzną instalację hydrantową wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez skręcanie. Projektują się hydranty typu **HW-25 N-KP-30 "UN"** składające się z:

- Zawór DN25
- Prądownica PW-25/D6/D8/D10 wg EN-671
- Zwijadło kompletne wychylne o 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość.

- Wąż pólstywny DN 25 wg EN-694 - 30 mb
- Gaśnica proszkowa
- Korpus i drzwi szafki przystosowane do zawieszenia plomby
- Podstawa, podpora lub podpora-stelaż szafy hydrantowej

Hydranty wewnętrzne są tak rozmieszczone , aby w ich zasięgu znajdowało się każde miejsce w budynku lub jego części zgodnie z obowiązującymi normami.

Hydranty wewnętrzne powinny być oznakowane wg PN-N-01256-1 , Na hydrantach wewnętrznych umieszcza się instrukcję postępowania na wypadek konieczności ich użycia.

PRÓBY SZCZELNOŚCI

Parametry pracy:

- Temperatura wody zimnej 10 °C.
- Temperatura wody cieplej max. 55 °C.
- Ciśnienie robocze 5,0 bar.

Badanie szczelności instalacji wodociagowych:

Przewody instalacji należy napęlnić wodą, podnieść ciśnienie do 0,9 MPa lub 1,5-krotnej wielkości ciśnienia roboczego. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego tj. 9 bar. Ciśnienie to musi być w okresie 30 minut wytworzone dwukrotnie w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bar. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bar. Po zakończeniu próby wstępnej i głównej, należy przeprowadzić próbę końcową (impulsową). W próbie tej, w 4 cyklach co najmniej 5 minutowych, wytwarzane jest na przemian ciśnienie 10 i 1 bar. Pomiędzy poszczególnymi cyklami próby, sieć rur powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność. Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia o 0,1 bar. Powinien on być umieszczony możliwie w najniższym punkcie instalacji. Z próby ciśnienia zostaje sporządzony protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

W przypadku nie wystarczającego ciśnienia w instalacji hydrantowej należy zastosować zestaw hydroforowy dobrany wg. odrębnego opracowania.

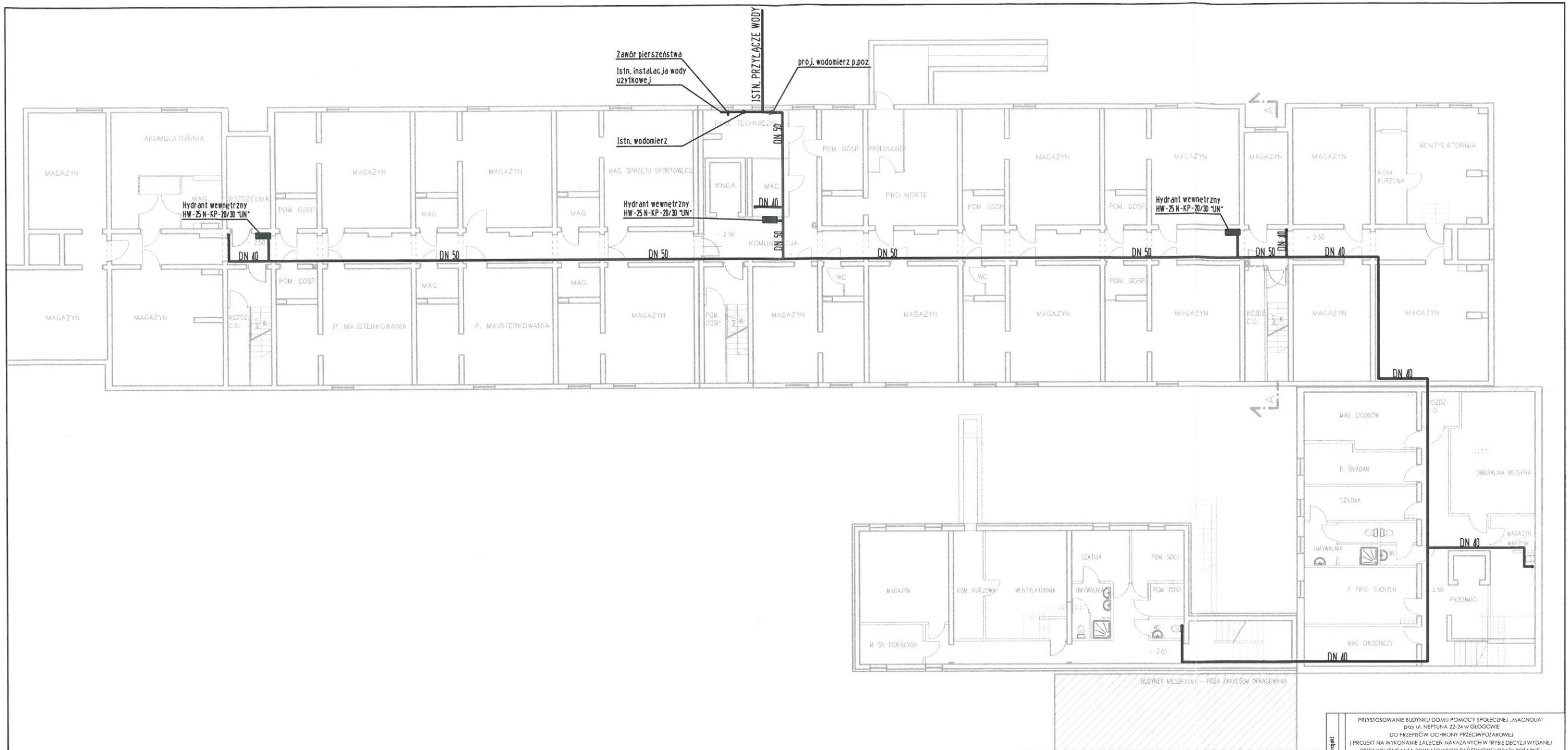
Należy bezwzględnie rozdzielić instalację wody użytkowej od instalacji hydrantowej.

UWAGI KOŃCOWE:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora. W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Opracował:

mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK
Upoważnienie do Mierzenia, Instalacji
budowlanych i elektrycznych w instalacjach
wzrostu i spadku napięcia, instalacji
kondensacji i innych urządzeń, gazowych
i p.n. bud. normie ewidencyjnej 211/01/DUW.



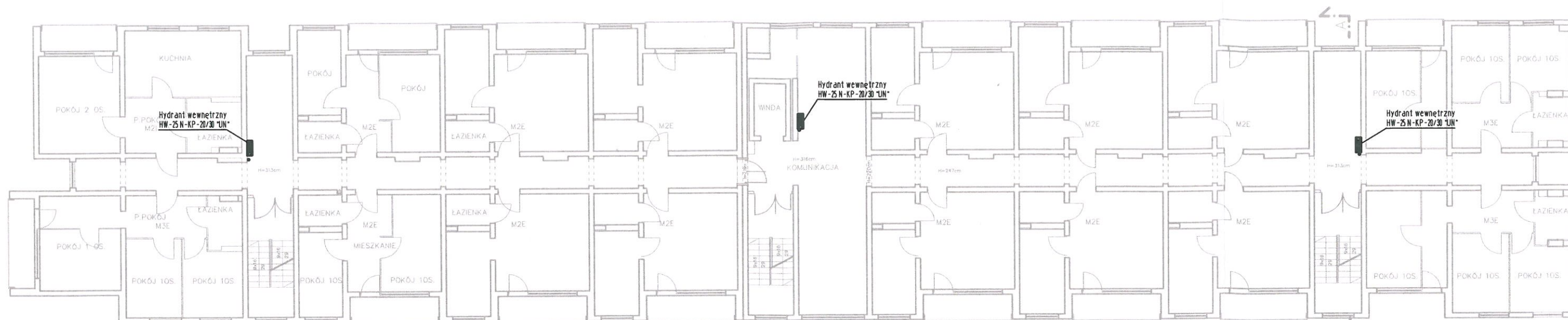
LEGENDA:
 — PRZEWODY WODY P.POŻ

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ "MAGNOLIA" przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)				
Data projektowa				AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kopernika 1A/2, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl	
	tel. 76 727 78 02		kom. 600 090 139	fax. 76 744 22 70	
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie				
	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów				
Teren inwest.	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów				
	Działka numer	Jednostka ewiden.		Obręb	
	167	020301_1 Głogów		0018 Kopernik	
Tytuł rys.	RZUT PIWNIC - INSTALACJA HYDRANTOWA				
Instalacje sanitarne	Zespół	Imię i nazwisko		Nr upr.	Podpis
	Projektant w oparciu o instalację	mgr inż. Tomasz Barbożek		211/01/OUW	
Instalacje sanitarne	Asystent	Paweł Macher			
Infr. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża
	322	1:200	PB	30.11.2017	Sanit.
	Nazwa wł. 332-DPS-ppoz-rev7 hydranty				
					S/1

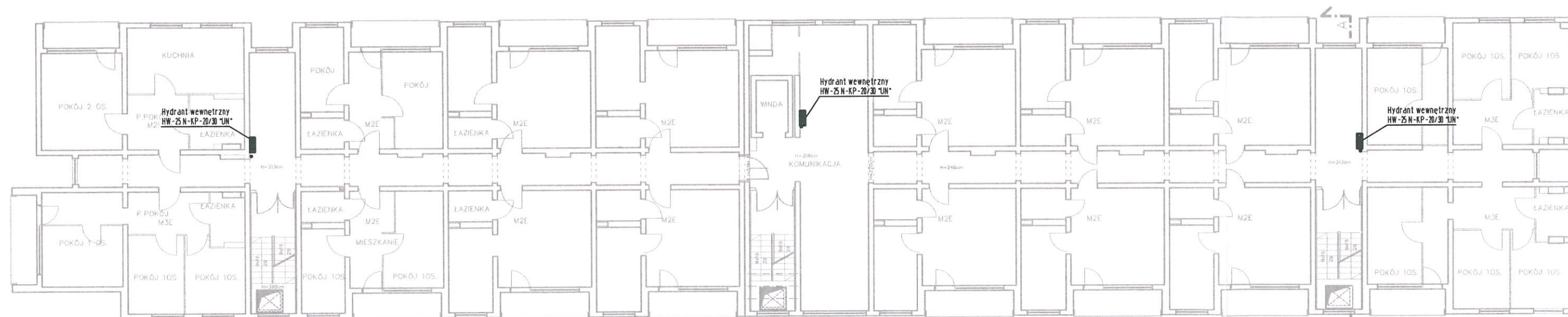


LEGENDA:
 — PRZEWÓDY WODY P.POŻ

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDAJENEJ PRZEZ KOMENDANTĄ POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)																						
	Jedn. projektowa			AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kołłątaja 1A/2, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl																			
tel. 76 727 78 02		kom. 600 090 139		fax. 76 744 22 70																			
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów																						
	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów																						
Teren inwest.	Działka numer Jednostka ewiden. Obręb																						
	167		020301_1 Głogów		0018 Kopernik																		
Tytuł rys.	RZUT PARTERU - INSTALACJA HYDRANTOWA																						
	<table><tr><td rowspan="3">Instalacje sanitarne</td><td colspan="2">Zespół</td><td colspan="2">Imię i nazwisko</td><td>Nr upr.</td><td>Podpis</td></tr><tr><td>Projektant w spec. instalacyj.</td><td colspan="2">mgr inż. Tomasz Barbozok</td><td colspan="2">211/01/DUW</td><td></td></tr><tr><td>Asystent</td><td colspan="2">Paweł Macher</td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>					Instalacje sanitarne	Zespół		Imię i nazwisko		Nr upr.	Podpis	Projektant w spec. instalacyj.	mgr inż. Tomasz Barbozok		211/01/DUW			Asystent	Paweł Macher			
Instalacje sanitarne	Zespół		Imię i nazwisko		Nr upr.		Podpis																
	Projektant w spec. instalacyj.	mgr inż. Tomasz Barbozok		211/01/DUW																			
	Asystent	Paweł Macher																					
Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku																	
	322	1:200	PB	30.11.2017	Sanit.	S/2																	
Nazwa wł. 332-DPS-ppoz-rev7 hydranty																							



KONDYGNACJA POWTARZALNA (PIĘTRO I, II, III)

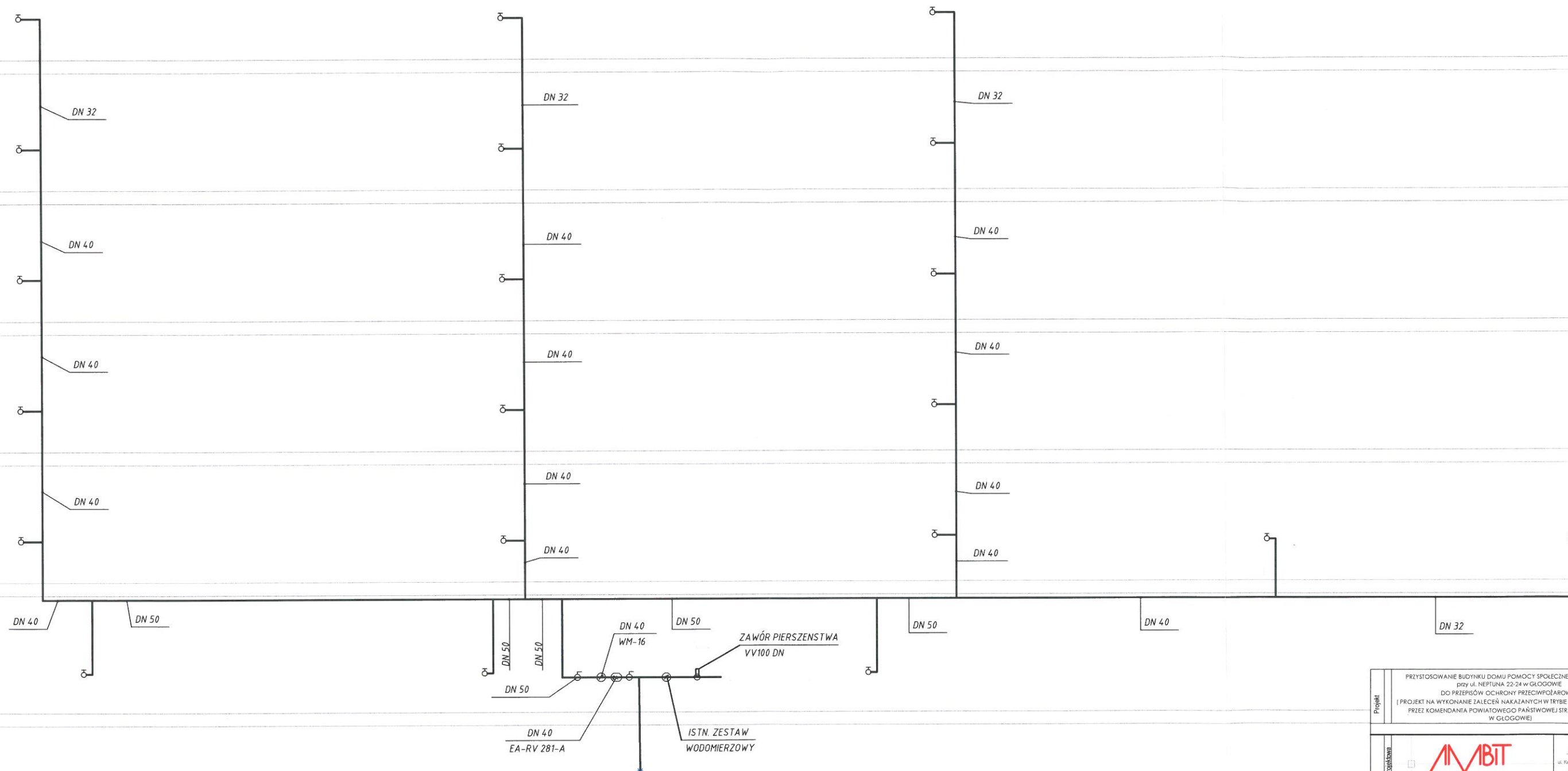


PIĘTRO IV

LEGENDA:

PRZEWÓDY WODY P.POŻ

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ "MAGNOLIA" przy ul. NEPTUNA 22/24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTĄ POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)			
	 AMBİT JOANNA NOWAK ul. Koszarna 11A/2, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70			
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów			
	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów			
Teren inwest.	Działka numer		Jednostka ewiden.	Obręb
	167		020301_1 Głogów	0018 Kopernik
Tytuł rys.	RZUT 1,2,3,4 PIĘTRA - INSTALACJA HYDRANTOWA			
Instalacje sanitarne	Zespół	Imię i nazwisko		Nr upr.
	Projektant	mgr inż. Tomasz Bartoszek		211/01/DUW
Instalacje sanitarne	Asystent	Paweł Macher		
Inż. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data
	322	1:200	PB	30.11.2017
Inż. rys.	Nazwa wł.		332-DPS-ppoz-rev7 hydranty	Nr rysunku
				S/3



LEGENDA:
 — PRZEWODY WODY P.POŻ

Projekt	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ "MAGNOLIA" przy ul. NEPTUNA 22-24 w GŁOGOWIE DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ KOMENDANTĄ POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)					
	AMBIT JOANNA NOWAK ul. Kosińskiego 1A/2, 67-200 Głogów ambit@ambit.glogow.pl http://www.ambit.glogow.pl tel. 76 727 78 02 kom. 600 090 139 fax. 76 744 22 70					
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów Działka numer 167 Jednostka ewiden. 020301_1 Głogów Obręb 0018 Kopernik					
Tytuł rys.	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA HYDRANTOWA					
Instalacje sanitarne	Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis		
	Projektant w oparciu o instalację	mgr inż. Tomasz Bartoszek	211/01/DUW			
	Asystent	Paweł Macher				
Inf. rys.	Nr proj.	Skala	Faza	Data	Branża	Nr rysunku
	322	BS	PB	30.11.2017	Sanit.	S/4
	Nazwa wł. 332-DPS-ppoz-rev/ hydranty					



ul. Koflarska 1A/3; 67-200 Głogów

Tel.: 76 72 77 802; fax.: 76 744 22 70; e-mail.: ambit@ambit.glogow.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MAGNOLIA” przy ul. NEPTUNA
22-24 w GŁOGOWIE
DO PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
(PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYBIE DECYZJI WYDANEJ PRZEZ
KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GŁOGOWIE)

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYNEGO I EWAKUACYJNEGO

INWESTOR:

Dom Pomocy Społecznej "Magnolia"
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 167
obręb 0018 Kopernik
ul. Neptuna 22/24
67-200 Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie

Opracowanie:

Zespół projektowy
Biuro architektoniczne AMBIT

GRZEGORZ JUŻWIAK

mgr inż.
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjnej
do projektowania bez ograniczeń
nr 391/DOŚ/09

30.11. 2017r.

Drogi ewakuacyjne w budynku tj. korytarze nie posiadają oświetlenia światłem naturalnym. Projektuje się więc wyposażenie dróg ewakuacyjnych w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne (kierunkowe), w tym również oświetlenia awaryjne na zewnątrz budynku (przy wyjściach), które po zaniku napięcia będą oświetlały drogę ewakuacji z pomieszczeń budynku.

Projektuje się zastosowanie opraw LED-owych z podtrzymaniem bateryjnym dwugodzinnym i autotestem.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego), należy wyposażyć we właściwe piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji – zgodnie z ekspertyzą strażacką.

Dla zasilania opraw należy wyprowadzić z rozdzielnicy osobne obwody dla każdej kondygnacji. Obwody wyprowadzić przewodem YDYp 3x1,5 mm², i zabezpieczyć zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym typu S191B10. Sposób montażu oprzewodowania należy uzgodnić z administratorem budynku (w bruzdach pod tynkiem lub w listwach instalacyjnych).

Do powyższego oświetlenia stosować oprawy posiadające certyfikat CNBOP.

Po wykonaniu całej instalacji oświetlenia ewakuacji, należy dokonać sprawdzenia działania wszystkich opraw, wykonać właściwe pomiary i zaprotokołować.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

inż. Grzegorz Juźwiak
upr. 391/DOŚ/09, upr. 308/01/DUW
do projektowania i nadzoru robót budowlanych
w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

[illegible][illegible]

PIWNICA

➡ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h

➡ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

BUDYNEK MIESZKALNY - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

PIWNICA

➡ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h

➡ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

BUDYNEK MIESZKALNY - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

91.

PARTER — strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²

PARTER — strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²

LEGENDA:

- Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h
- ▮ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

PARTER — strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²

PARTER — strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²

LEGENDA:

- Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h
- ▮ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

-
- PARTER — strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²
- PARTER — strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²
- LEGENDA:
- Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h
 - ▭ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

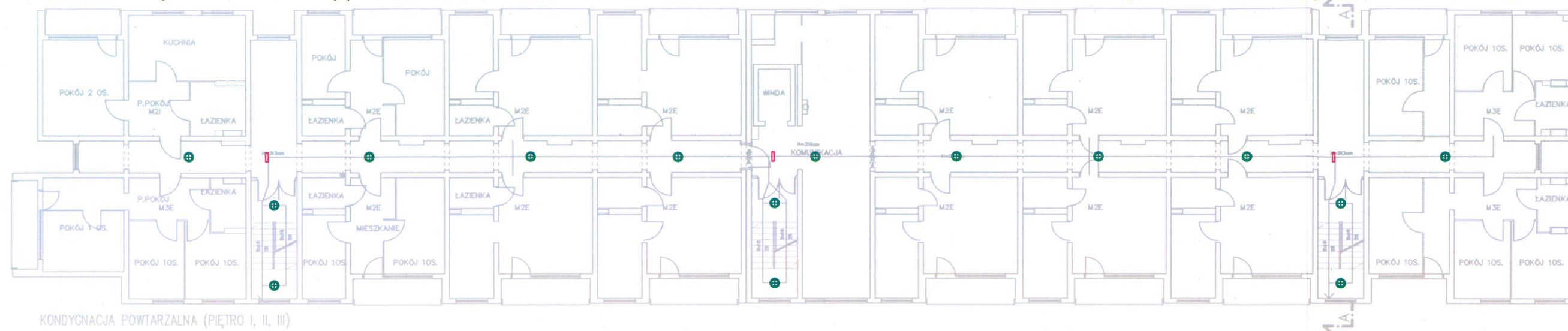
PARTER — strefa ppoż. nr 1 = 382,8m²

PARTER — strefa ppoż. nr 2 = 745,8 m²

LEGENDA:

- Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h
- ▭ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

1, 2, 3 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 457,7 m²

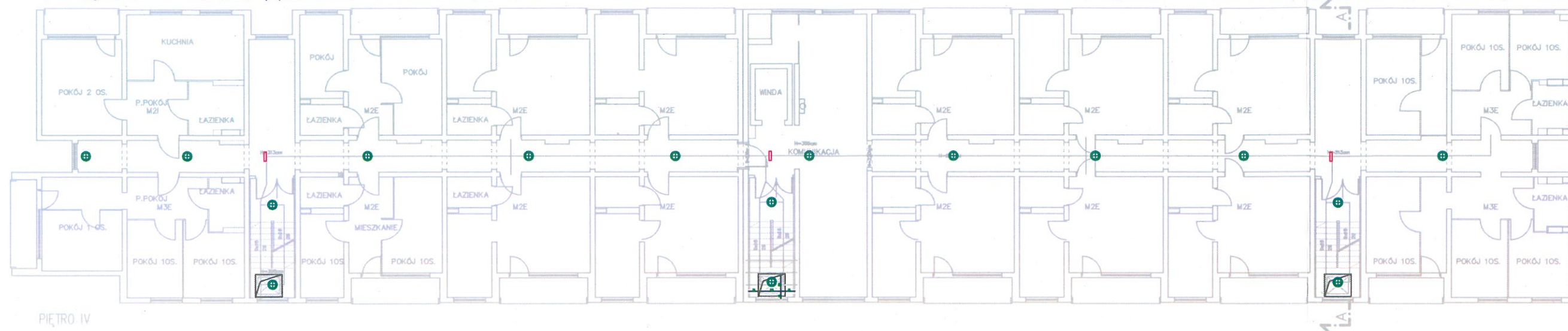


■ Ledowa oprawa oświetleniowa z modułem awaryjnym 2h - kierunkowa

[illegible]

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 1 = 379,8 m²

4 PIĘTRO – strefa ppoż. nr 2 = 454,5 m²



- Ledowa oprawa oświetleniowa z modułem awaryjnym 2h

■ Ledowa oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym 2h - kierunkowa

Załącznik	PRZETWÓRZANIE BUDYNKI DOLNA POMOCY SPOŁECZNEJ I „MAGNOLIA” ul. NEPTUNA 22/24 W GŁOGOWIE DG PRZETWÓRZENIA CIĘPIKÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH I PROJEKT NA WYKONANIE ZALECEŃ NAKAZANYCH W TRYPLE DZIEŁA WYDAJENIA PRZETWÓRZENIA PÓWIAŁOWEGO PÓJĄDZĄCYCH WYKONANIE W FORMACH WŁADZOWYCH					
			AMBIT ul. Wesoła 10A 41-500 Głogów tel. 76 754 22 00 e-mail: biuro@ambit.pl			
Załącznik	tel. 76 727 76 02		kom. 660 050 189		fax. 76 754 22 70	
	Dom Pomocy Społecznej "MAGNOLIA" w Głogowie ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
Załącznik	ul. Neptuna 22/24 67-200 Głogów					
	Działalność numer 167		Jednostka ewidencyjna 020301_1 Głogów		Głogów 0016 Kopernik	
RZUT 4 PIĘTRA Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
Załącznik	Lp. opis 1. Lp. opis 2. Lp. opis 3. Lp. opis 4. Lp. opis 5. Lp. opis 6. Lp. opis 7. Lp. opis 8. Lp. opis 9. Lp. opis 10. Lp. opis 11. Lp. opis 12. Lp. opis 13. Lp. opis 14. Lp. opis 15. Lp. opis 16. Lp. opis 17. Lp. opis 18. Lp. opis 19. Lp. opis 20. Lp. opis 21. Lp. opis 22. Lp. opis 23. Lp. opis 24. Lp. opis 25. Lp. opis 26. Lp. opis 27. Lp. opis 28. Lp. opis 29. Lp. opis 30. Lp. opis 31. Lp. opis 32. Lp. opis 33. Lp. opis 34. Lp. opis 35. Lp. opis 36. Lp. opis 37. Lp. opis 38. Lp. opis 39. Lp. opis 40. Lp. opis 41. Lp. opis 42. Lp. opis 43. Lp. opis 44. Lp. opis 45. Lp. opis 46. Lp. opis 47. Lp. opis 48. Lp. opis 49. Lp. opis 50. Lp. opis 51. Lp. opis 52. Lp. opis 53. Lp. opis 54. Lp. opis 55. Lp. opis 56. Lp. opis 57. Lp. opis 58. Lp. opis 59. Lp. opis 60. Lp. opis 61. Lp. opis 62. Lp. opis 63. Lp. opis 64. Lp. opis 65. Lp. opis 66. Lp. opis 67. Lp. opis 68. Lp. opis 69. Lp. opis 70. Lp. opis 71. Lp. opis 72. Lp. opis 73. Lp. opis 74. Lp. opis 75. Lp. opis 76. Lp. opis 77. Lp. opis 78. Lp. opis 79. Lp. opis 80. Lp. opis 81. Lp. opis 82. Lp. opis 83. Lp. opis 84. Lp. opis 85. Lp. opis 86. Lp. opis 87. Lp. opis 88. Lp. opis 89. Lp. opis 90. Lp. opis 91. Lp. opis 92. Lp. opis 93. Lp. opis 94. Lp. opis 95. Lp. opis 96. Lp. opis 97. Lp. opis 98. Lp. opis 99. Lp. opis 100. Lp. opis 101. Lp. opis 102. Lp. opis 103. Lp. opis 104. Lp. opis 105. Lp. opis 106. Lp. opis 107. Lp. opis 108. Lp. opis 109. Lp. opis 110. Lp. opis 111. Lp. opis 112. Lp. opis 113. Lp. opis 114. Lp. opis 115. Lp. opis 116. Lp. opis 117. Lp. opis 118. Lp. opis 119. Lp. opis 120. Lp. opis 121. Lp. opis 122. Lp. opis 123. Lp. opis 124. Lp. opis 125. Lp. opis 126. Lp. opis 127. Lp. opis 128. Lp. opis 129. Lp. opis 130. Lp. opis 131. Lp. opis 132. Lp. opis 133. Lp. opis 134. Lp. opis 135. Lp. opis 136. Lp. opis 137. Lp. opis 138. Lp. opis 139. Lp. opis 140. Lp. opis 141. Lp. opis 142. Lp. opis 143. Lp. opis 144. Lp. opis 145. Lp. opis 146. Lp. opis 147. Lp. opis 148. Lp. opis 149. Lp. opis 150. Lp. opis 151. Lp. opis 152. Lp. opis 153. Lp. opis 154. Lp. opis 155. Lp. opis 156. Lp. opis 157. Lp. opis 158. Lp. opis 159. Lp. opis 160. Lp. opis 161. Lp. opis 162. Lp. opis 163. Lp. opis 164. Lp. opis 165. Lp. opis 166. Lp. opis 167. Lp. opis 168. Lp. opis 169. Lp. opis 170. Lp. opis 171. Lp. opis 172. Lp. opis 173. Lp. opis 174. Lp. opis 175. Lp. opis 176. Lp. opis 177. Lp. opis 178. Lp. opis 179. Lp. opis 180. Lp. opis 181. Lp. opis 182. Lp. opis 183. Lp. opis 184. Lp. opis 185. Lp. opis 186. Lp. opis 187. Lp. opis 188. Lp. opis 189. Lp. opis 190. Lp. opis 191. Lp. opis 192. Lp. opis 193. Lp. opis 194. Lp. opis 195. Lp. opis 196. Lp. opis 197. Lp. opis 198. Lp. opis 199. Lp. opis 200. Lp. opis 201. Lp. opis 202. Lp. opis 203. Lp. opis 204. Lp. opis 205. Lp. opis 206. Lp. opis 207. Lp. opis 208. Lp. opis 209. Lp. opis 210. Lp. opis 211. Lp. opis 212. Lp. opis 213. Lp. opis 214. Lp. opis 215. Lp. opis 216. Lp. opis 217. Lp. opis 218. Lp. opis 219. Lp. opis 220. Lp. opis 221. Lp. opis 222. Lp. opis 223. Lp. opis 224. Lp. opis 225. Lp. opis 226. Lp. opis 227. Lp. opis 228. Lp. opis 229. Lp. opis 230. Lp. opis 231. Lp. opis 232. Lp. opis 233. Lp. opis 234. Lp. opis 235. Lp. opis 236. Lp. opis 237. Lp. opis 238. Lp. opis 239. Lp. opis 240. Lp. opis 241. Lp. opis 242. Lp. opis 243. Lp. opis 244. Lp. opis 245. Lp. opis 246.					

[illegible]