

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł działu	Strona
I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
II.	OPIS TECHNICZNY
III.	ZAŁĄCZNIKI
IV.	SPIS RYSUNKÓW

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 29 /2009

- DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 25 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2006 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Jasińska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



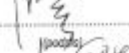

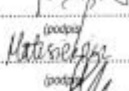

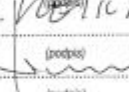





Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 68 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikolajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Oczymisja:

- | | |
|---|---|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Monika Jasińska | 60-248 Poznań, ul. Kazimierza Jarachowskiego 51 |
| 2) Główny inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>aa</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Jasińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-01A/OKK/UpB/25/2009**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0717**.

Członek czynny od: 01-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-07-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0717-3771-877C-2134-2FB4

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 81 /WPOKK /2011

Poznań, dnia 12 grudnia 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 107 /2011

DECYZJA nr 88/ WPOKK/ UpB / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Rafał Paweł Murat

ur. 08 kwietnia 1978r.

syn Józefa

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|---|
| 1) arch. Rafał Paweł Murat | 61-064 Poznań, Osiedle Przemysława 3B m.2 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00- 512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Murat

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **88/WPOKK/UpB/2011**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0898**.

Członek czynny od: 19-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-09-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0898-F687-72F9-62DY-DD7D

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.

Poznań, dnia 11.04.2016 r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Niniejszym oświadczam, iż projekt wykonawczy „pt. **„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA KAPLICY CMENTARNEJ NA CMENTARZU ŁOSTOWICKIM – ETAP I”**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, został skoordynowany międzybranżowo i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Monika Jasińska	Upr. WP-OIA/OKK/UpB/25/2009 w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Izba nr WP-0717	
SPRAWDZIŁ	Mgr inż. arch. Rafał Murat	Upr. 88/WPOKK/UpB/2011 w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Izba nr WP-0898	

II. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego – bez zmian.**
- 2.1. Charakterystyczne parametry techniczne**
- 3. Zmiany w stosunku do pierwotnego pozwolenia na budowę:**
- 4. Uwagi końcowe**
- 5. Spis rysunków**

1. Przedmiot opracowania

Projekt budowlany zamienny rozbudowy i przebudowy kaplicy cmentarnej w ramach projektu „Rozbudowa Cmentarza Łostowice w Gdańsku”

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego – bez zmian.

W ramach inwestycji planuje się rozbudowę budynku o północne skrzydło zamykające centralny plac. Nowe skrzydło jest kontynuacją kompozycji budynku istniejącego z zachowaniem poziomów, wysokości, rytmu kolumnady.

Program rozbudowy zakłada stworzenie sali nabożeństw (ok. 75 miejsc siedzących). W rozbudowanej części przyziemia zaprojektowano chłodnię (stała temperatura +10°C) wraz z nową windą towarową, magazyn oraz ogólnodostępne toalety, w tym toaletę dla osób niepełnosprawnych.

2.1. Charakterystyczne parametry techniczne**WG PIERWOTNEGO PROJEKTU:**

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	5 754,00 m ²
STAN ISTNIEJĄCY	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	353,30 m ²
POWIERZCHNIA NETTO	517,64 m ²

w tym:

– powierzchnia netto piwnicy	23,51 m ²
– powierzchnia netto przyziemia	210,97 m ²
– powierzchnia netto parteru	135,27 m ²
– loggia na parterze	147,89 m ²

STAN PROJEKTOWANY

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	615,26 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	1 222,74 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	536,52 m ²
POWIERZCHNIA RUCHU	131,52 m ²
POWIERZCHNIA USŁUGOWA	12,08 m ²
POWIERZCHNIA OBEJŚCIA	184,55 m ²
KUBATURA	5 700,87 m ³
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA BUDYNKU	25,48 m
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BUDYNKU	33,41 m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ**PRZYZIEMIE**

0.01	PRZEDSIONEK	4,84 m ²
0.02	POMIESZCZENIE OCHRONY	9,58 m ²
0.03	WC DLA OCHRONY	3,52 m ²
0.04	KORYTARZ	50,51 m ²
0.05	SALA POŻEGNAŃ	34,68 m ²
0.06	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,08 m ²
0.07	KORYTARZ	21,81 m ²
0.08	JADALNIA	15,62 m ²
0.09	SZATNIA MĘSKA	23,31 m ²

0.10	UMYWALNIA MĘSKA	6,63 m ²
0.11	NATRYSKI MĘSKIE	4,47 m ²
0.12	WC MĘSKI	6,46 m ²
0.13	POMIESZCZENIA GOSPODARCZE	1,72 m ²
0.14	SZATNIA DAMSKA	21,81 m ²
0.15	TOALETA DAMSKA Z NATRYSKIEM	6,46 m ²
0.16	PRALNIA/SUSZARNIA	2,77 m ²
0.17	CHŁODNIA	52,98 m ²
0.18	PRZEDSIONEK	5,17 m ²
0.19	MAGAZYN	25,68 m ²
0.20	POM. DLA PROWADZĄCYCH CEREMONIE	10,85 m ²
0.21	TOALETA DLA PROWADZĄCYHCEREMONIE	6,40 m ²
0.22	KORYTARZ	11,31 m ²
0.23	OGÓLNODOSTĘPNA UMYWALNIA MĘSKA	7,40 m ²
0.24	OGÓLNODOSTĘPNY WC MĘSKI	7,84 m ²
0.25	OGÓLNODOSTĘPNY WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,18 m ²
0.26	OGÓLNODOSTĘPNA UMYWALNIA DAMSKA	6,50 m ²
0.27	OGÓLNODOSTĘPNY WC DAMSKI	7,70 m ²
	RAZEM	374,28 m ²

PARTER

1.1	SALA I	100,58 m ²
1.2	KORYTARZ	9,99 m ²
1.3	POM. ORGANISTY, MISTRZA CEREMONII, FIRM ZEWNĘTRZNYCH	22,62 m ²
1.4	TOALETA DLA PROWADZĄCYCH CEREMONIE	4,84 m ²
1.5	KORYTARZ	7,79 m ²
1.6	ŁĄCZNIK	6,99 m ²
1.7	SALA II	139,92 m ²
	SCHODY	13,11 m ²
	RAZEM	305,84 m ²

WG PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO:

KUBATURA	5 726,87m ³
----------	------------------------

3. Zmiany w stosunku do pierwotnego pozwolenia na budowę:

W związku z wykonaniem stropu pomiędzy piwnicą a parterem w części dobudowywanej o 12cm wyżej niż założono w projekcie pierwotnym i w następstwie tego podniesienia attyki w części nowej przedkładamy projekt budowlany zamienny . Zakres zmian w dokumentacji :

- Zmiana poziomu rzędnej 0,00 z 83,87 na 83,94m npm
- Podwyższenie wysokości attyk na dachu o 40cm – nadmurowanie pustakami silikatowymi
- Zmiana konstrukcji schodów wewnętrznych związana ze zmianą poziomu rzędnej 0,00

- Zmiana konstrukcji ścian w osiach B i 3 z bloczków betonowych na pustaki silikatowe
- Zmiany w zakresie projektowanych słupów i filarków w osi 4
- Zmiana polegająca na doprojektowaniu balustrady stalowej z furtką na katafalku.
- Zmiana konstrukcji zwieńczenia części cokołowej.
- Zmiana wyglądu i parametru drzwi wewnętrznych i zewnętrznych.
- Zmiana spadków dachu.

4. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Dostęp do kondygnacji parteru odbywa za pomocą projektowanej platformy schodowej przystosowanej dla osób niepełnosprawnych przy głównym wejściu do budynku. Na poszczególnych kondygnacjach poziom posadzki we wszystkich pomieszczeniach (oprócz serwerowni) jest jednakowy, nie występują więc żadne stopnie lub progi ograniczające dostęp osoby niepełnosprawnej. Dostęp do kondygnacji przyziemia zapewniony jest bezpośrednio z poziomu terenu. W przyziemiu znajduje się toaleta dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych.

5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Budynek o charakterze sakralnym, z tego powodu nie przewiduje się żadnego zagrożenia dla środowiska, a wszelka teoretyczna uciążliwość mieści się w obrębie własnej działki.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

6.1. Budynek

niski (N) < 12,0 m

6.2. Klasyfikacja pożarowa obiektu

ZL I/ZL III

6.3. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku

„C” (wymaganą klasę odporności ogniowej „B” obniżono na podstawie [WT] § 212. ust. 3)

6.4. Odległość pomiędzy budynkami

Najbliższe budynki mieszkalne i użyteczności publicznej są zlokalizowane w odległości ponad 140,0 m od budynku. Odległość planowanej rozbudowy od granicy Projektowana inwestycja będzie spełniać wymagania lokalizacyjne ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej.

6.5. Klasy odporności ogniowej elementów budowlanych

główna konstrukcja nośna; R 60

konstrukcja dachu; R 15

przekrycie dachu ; RE 15

strop; REI 60

ściana zewnętrzna; EI 30 (o – i) w pasie międzykondygnacyjnym 0,8m

ściana wewnętrzna; EI 15

ściana obudowy poziomych dróg ewakuacji (korytarzy); EI 15

6.6. Strefy pożarowe w budynku

Istniejący budynek kaplicy cmentarnej na Cmentarzu Łostowickim w Gdańsku wraz z planowaną rozbudową i przebudową stanowić będzie dwie strefy pożarowe o powierzchniach odpowiednio:

- Strefa pożarowa I – ZL I + ZL III – 260,2m²
- Strefa pożarowa II – ZL I + ZL III – 502,25m²

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków zakwalifikowanych do kategorii ZL I oraz ZL III zagrożenia ludzi w grupie budynków niskich wynosi 8000m², dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych zostały zachowane. Wydzielenia strefy pożarowej nr 2 i 3 od strefy pożarowej nr 1 dokonano w pionie od fundamentów do dachu tworząc w ten sposób dwa budynki.

6.7. Drogi ewakuacyjne

Ewakuacja z Sali II z kondygnacji parteru zakwalifikowanej do kategorii ZL I zagrożenia ludzi zapewniona poziomymi drogami ewakuacyjnymi i dalej bezpośrednio na zewnątrz budynku, lub poprzez bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku przez dwie drzwi dwuskrzydłowych oddalonych od siebie o co najmniej 5m (sala I). Szerokość drzwi w świetle co najmniej 0,9m – dla drzwi wewnętrznych oraz 1,2m w tym jedno nieblokowane skrzydło szerokości co najmniej 0,9m dla drzwi zewnętrznych. Długość dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I nie przekracza 10m przy jednym i 40m przy dwóch kierunkach dojścia ewakuacyjnego. Długość przejścia ewakuacyjnego poniżej 40m. Z kondygnacji przyziemia ewakuacja zapewniona w dwóch kierunkach. Długość dojścia ewakuacyjnego poniżej 30m przy zapewnieniu dwóch kierunków ewakuacji. Z kondygnacji przyziemia w części budynku realizowanym w I etapie na zewnątrz budynku prowadzą drzwi dwuskrzydłowe o szerokości co najmniej 1,2m w tym jedno skrzydło nieblokowane o szerokości co najmniej 0,9m.

6.8. Zabezpieczenie przejść instalacyjnych

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego stropy i ściany w obrębie kondygnacji powinny mieć klasę odporności ogniowej równą klasie odporności tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm przechodzące przez wszystkie stropy w budynku, ściany nośne powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej tego oddzielenia lub wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siła większa niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 przepisu [3] – zasadami właściwej PN. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 min. - § 187 ust. 3 przepisu [3].

Przepusty instalacyjne Instalacje przechodzące przez ściany lub stropy oddzielenia przeciwpożarowego, a także takie których średnica przekracza 1cm, a element przeciwpożarowy ma klasę odporności ogniowej

EI60 lub REI60, powinny posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej taką, jaką ma przegroda przeciwpożarowa czyli ściana lub strop.

Przewody instalacji gazowej w budynku nie występują. Budynek jest ogrzewany jest za pomocą pompy ciepła.

6.9. Hydranty wewnętrzne

W budynku głównym zamontowane będą hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym 30m. Zasięgiem hydrantów wewnętrznych objęte będzie każde miejsce, w którym może przebywać człowiek w budynku.

Zasięg efektywnego rzutu prądów gaśniczych:

3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, znajdujących się w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych, (cały budynek)

Zawory hydrantowe zostaną umieszczane na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi.

Hydranty wewnętrzne zostaną zainstalowane w miejscach łatwo dostępnych, na korytarzach.

Miejsce zainstalowania hydrantu będzie oznakowane zgodnie z PN – 92 N - 01256/01.

6.10. Gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 50 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku. Sprzęt powinien znajdować się w miejscach dostępnych i widocznych, np. na korytarzach, przy wejściach do budynku i pomieszczeń, na klatkach schodowych. Sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki techniczne na to pozwalają. Miejsce umieszczenia gaśnicy powinno być oznakowane zgodnie z Polską Normą. Do gaśnic powinien być dostęp o szerokości, co najmniej 1 metra. Sprzętu nie należy umieszczać w miejscach narażonych na działanie źródeł ciepła i uszkodzenia mechaniczne. Długość dojścia do gaśnicy z każdego miejsca, w którym w budynku może przebywać człowiek nie powinna przekraczać 30 metrów. Projektuje się gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC umiejscowione w szafkach hydrantowych.

6.11. Ochrona odgromowa;

budynek wymagana ochrona od wyładowań atmosferycznych – podstawowa (PN-IEC 61024-1-2:2002)
Wykonać według projektu instalacji elektrycznej

6.12. System sygnalizacji pożaru;

Obiekt wyposażać w system sygnalizacji pożarowej SSP - wg proj. instalacji

6.13. Dźwiękowy system ostrzegawczy;

Nie wymaga się.

6.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego zaopatrzenia dla przebudowy i rozbudowy kaplicy cmentarnej na cmentarzu Łostowickim w Gdańsku wynosi 10dm³/s z hydrantu o średnicy 80mm. Hydranty zewnętrzne powinny znajdować się w odległości do 150m od obiektu. Najbliżej zlokalizowany hydrant zewnętrzny DN 80 w kierunku zachodnim od chronionego budynku znajduje się w odległości 155m. Lokalizacja hydrantu przedstawiona została na rysunku projekt zagospodarowania terenu. Rzeczywista wydajność hydrantu wynosi 6dm³/s.

6.15. Drogi pożarowe:

Dla spełniania wymagań obowiązujących wymagań w zakresie zapewnienia drogi pożarowej należy zapewnić dojazd drogą pożarową na odległość 5-15 m od ściany budynku. Dla budynku zapewniono drogę pożarową jako jezdnię asfaltową prowadzoną wzdłuż południowego krótszego boku budynku kaplicy cmentarnej. Od wyjść z budynku należy zapewnić dojścia do drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni o szerokości co najmniej 1,5m i długości nie większej niż 30m, umożliwiające dotarcie do każdej kondygnacji budynku. Szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5%. Pomiedzy drogą pożarową a ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN.

6.16. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu:

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu zlokalizować w pobliżu głównego wejścia do budynku lub głównego złącza sieciowego i odpowiednio oznakować. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu należy zastosować do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru - § 183 ust. 2 przepisu [3]. Należy przewidzieć wyłączniki strefowe.

6.17. Uzasadnienie braku możliwości spełnienia wymagań przepisu wraz z technicznym uzasadnieniem

Brak możliwości zapewnienia:

- Wymaganej odległości najbliższego hydrantu zewnętrznego od chronionego budynku w odległości do 75m,
- Wydajność 10dm³/s z jednego hydrantu jak dla budynku o powierzchni do 1000m² i kubaturze do 5000m³; wydzielone strefy pożarowe od fundamentów po dach tworzą odrębne budynki.

Nieprawidłowości spowodowane są warunkami lokalizacyjnymi, hydrantu zewnętrznego i parametrami sieci wodociągowej, które nie zapewniają wymaganej wydajności 10dm³/s. Wydajność gwarantowana hydrantu wynosi 6dm³/s.

6.18. Proponowane rozwiązania zamiennie zapewniające nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej

wraz z uzasadnieniem – wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zamiennych.

Warunki lokalizacyjne hydrantu zewnętrznego na istniejącej sieci wodociągowej uniemożliwiają zapewnienie wymaganej odległości najbliższego hydrantu od chronionego budynku do 75m.

Dodatkowo parametry istniejącej sieci wodociągowej uniemożliwiają zapewnienie wymaganej wydajności hydrantu do zewnętrznego gaszenia w ilości 10dm³/s.

W związku z brakiem możliwości zapewnienia hydrantu zewnętrznego w odległości do 75m dla najbliższego hydrantu od budynku o określonych parametrach wydajności jak dla budynku o powierzchni poniżej 1000m² i kubaturze brutto do 5000m³ jako rozwiązanie zamiennie proponuje się:

- wydzielenie dwóch budynków i dodatkowej strefy pożarowej w ramach tego samego budynku o powierzchniach nieprzekraczających dopuszczalnych powierzchni określonych w przepisach.
- dopuszczanie w ramach rozwiązań zamiennych wody do zewnętrznego gaszenia w ilości 6dm³/s określonej według wielkości stref pożarowych.
- Zapewnienie dodatkowo zwiększonej o 100% ilości podręcznego sprzętu gaśniczego.

6.19. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu nie pogorszeniu warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z opracowaniem wniosku z dnia 03.11.2014r. o zastosowanie rozwiązań zamiennych w trybie § 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, warunki ochrony przeciwpożarowej dla przebudowy i rozbudowy budynku kaplicy cmentarnej na cmentarzu Łostowickim w Gdańsku nie ulegną pogorszeniu w przypadku nie spełnienia wymaganej odległości do 75m od chronionego budynku najbliższego hydrantu zewnętrznego o wydajności wymaganej 10dm³/s określonej jak dla budynku poniżej 1000m² i kubaturze do 5000m³, po dokonaniu rozdziału na dwa budynki. Po dokonaniu analizy odległości i lokalizacji istniejącego hydrantu zewnętrznego na sieci wodociągowej należy stwierdzić iż lokalizacja najbliższego hydrantu zewnętrznego w odległości 155m od chronionego budynku nie wpłynie znacząco na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej. Istniejący hydrant zlokalizowany jest wzdłuż jezdni asfaltowej i jest do niego umożliwiony swobodny dostęp, hydrant oznakowany w sposób umożliwiający jego szybką lokalizację.

Proponowane zwiększenie o 100% ilości podręcznego sprzętu gaśniczego umożliwi skuteczne podjęcie akcji gaśniczej przez osoby użytkujące obiekt. Dodatkowo obiekt wyposażony jest w sieć hydrantów wewnętrznych 25 co z powodzeniem pozwoli ograniczyć rozwój ewentualnego pożaru do czasu przybycia jednostek Straży Pożarnej. Dzięki podziałowi budynku zarówno na strefy pożarowe jak i na dwa odrębne budynki ograniczona została możliwość przeniesienia się pożaru na cały kompleks, co znacząco ograniczy możliwość wzrostu pożaru, i umożliwi skuteczną ewakuację osób tam przebywających bądź to bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do strefy pożarowej sąsiedniej, którą uważa się za bezpieczną.

Dokonując analizy uwzględniono odległość najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej zlokalizowanej w odległości ok. 5,5 km od budynku kaplicy, co w przypadku wykrycia pożaru skutkuje jej szybkim przybyciem co ma wpływ na poprawę poziomu bezpieczeństwa kaplicy cmentarnej. Szacowany czas przybycia pierwszego zastępu JRG wyniesie ok. 7min.

Lokalizacja istniejącego hydrantu w odległości 155m od budynku z powodzeniem umożliwi strażakom skuteczne prowadzenie działań gaśniczych z wykorzystaniem stałej wydajności istniejącego hydrantu w ilości 360dm³/min (stosując przepompowywanie jako wariant zaopatrzenia wodnego). Biorąc pod uwagę siły i środki jakimi dysponuje najbliższa JRG Gdańsk – Wrzeszcz, oraz lokalizację obiektu kaplicy cmentarnej (nie jest to obiekt w zwartej zabudowie, który mógłby stwarzać duże zagrożenie dla obiektów sąsiednich) wnioskuje się o odstąpienie od wymaganej odległości dla najbliższego hydrantu zewnętrznego i przyjęcia proponowanych rozwiązań zamiennych w tym odległości najbliższego hydrantu od budynku równej 155m o wydajności rzeczywistej 6dm³/s jako dopuszczalne.

7. Uwagi końcowe

- Wszelkie wątpliwości co do projektu należy bezwzględnie konsultować z projektantami lub Biurem Projektowym.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. W przypadku wykrycia niezgodności w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności z ustawą Prawo budowlane i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych

materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.

- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddózorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
- Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji i instalacyjnymi oraz „Postanowieniem nr 195/2014 z dnia 9-08-2014 wydane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej”, oraz „Ekspertyzą Techniczną w zakresie budowlanym i ochrony przeciwpożarowej, dot. przebudowywanego budynku biurowo-hotelowego, przy ul. Chwiałkowskiego 34 w Poznaniu, w związku z jego zmianą sposobu użytkowania wyłącznie na cele biurowe”
- Wszystkie elementy ujęte w opisach technicznych, zestawieniach, specyfikacjach technicznych itp., a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie przedstawione w /w, należy traktować jako obowiązujące elementy projektu.

III. ZAŁĄCZNIKI

IV. SPIS RYSUNKÓW

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A.01	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
A.02	RZUT PARTERU	1:50
A.03	RZUT DACHU	1:50
A.04	ELEWACJE	1:100
A.06	PRZEKRÓJ B-B	1:50
A.07	PRZEKRÓJ C-C	1:50
A.08	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1:50
A.09	RZUT PARTERU – UKŁAD SUFITU PODWIESZANEGO	1:50
A.24	DETAL KATAFALKU I ŁAWKI	1:20