

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE

Bogusław Hapak
ul. Wojska Polskiego 9B
43-186 Orzesze
tel. 508 111 729
NIP 862 125 55 74

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAMIENNY**

TEMAT:

**PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA SALĘ
KONFERENCYJNĄ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. J. WANTUŁY W USTRONIU**

ul. Rynek 4, Ustroń

NR DZIAŁKI: 364/1

INWESTOR:

MIASTO USTROŃ

ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

OPRACOWANIE:

ARCHITEKTURA:

projektant mgr inż. arch. Marcin KRUSZYŃSKI 60/06/SLOKK/II

projektant inż. arch. Katarzyna HAPAK

KONSTRUKCJA:

Mgr inż. Beata Gliniak - Stopka

upr. MAP/0358/POOK/13

INSTALACJE WOD-KAN, C.O.:

mgr inż. Marcin SZAFARZ

Upr. SLK/1939/POOS/07

INSTALACJE ELETRYCZNE:

mgr inż. Adam SAMSON

Upr. WKP/0197/PWOE/13

UMOWA NR:

DATA:

07.2020

EGZ NR:

1 2 3 4 5

ORZESZE – lipiec 2020

SPIS TREŚCI

I Architektura, konstrukcja

II Instalacje C.O., wod-kan

III Instalacje elektryczne teletechniczne

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna opisu

1.1. Podstawa opracowania

1.2. Przedmiot opracowania

1.3. Zakres opracowania

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1. Opis lokalizacji inwestycji

2.2. Istniejący stan zagospodarowania

2.3. Istniejący układ komunikacji i transportu

2.4. Projektowane zagospodarowanie

2.4.1. Zewnętrzna platforma dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji samonośnej stalowej na fundamencie żelbetowym.

2.4.2. Przekładka istniejącego kabla oświetleniowego kolidującego z realizowaną platformą dla osób niepełnosprawnych

2.4.3. Przebudowa terenu utwardzonego w celu udostępnienia projektowanej platformy oraz umożliwienia bezkolizyjnego poruszania się po terenie i wokół obiektu

2.5. Bilans terenu

2.6. Uwarunkowania sanitarno-higieniczne, charakterystyka ekologiczna i zieleń

2.7. Informacja o strefach ochrony oraz terenie górnictwem

3. Projekt architektoniczno - budowlany

3.1. Charakterystyka obiektu budowlanego - stan istniejący

3.2. Cel inwestycji

3.2.1. Zmianę sposobu użytkowania poddasza na salę konferencyjną

3.2.2. modernizacja instalacji CO w całym obiekcie

3.2.3. Rozbudowę i modernizację instalacji elektrycznej

3.3. EKSPERTYZA TECHNICZNA Z UWZGLĘDNIENIEM PODŁOŻA

GRUNTOWEGO DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ WRAZ

Z WYKONANIEM NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W BUDYNKU

BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ PUBLICZNEJ W USTRONIU

3.3.1. Dane ogólne

3.3.1.1. Podstawa opracowania

3.3.1.2. Przedmiot i zakres opracowania

3.3.1.3. Cel opracowania

3.3.1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu

3.3.1.5. Lokalizacja

3.3.2. Dane szczegółowe

3.3.2.1. Charakterystyka istniejącego obiektu

3.3.2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

3.3.2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia

3.3.3. Wnioski i zalecenia

3.4. Zakres przewidywanych robót

3.5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, zestawienie powierzchni i kubatur, inne parametry

- 3.6. Opinia geotechniczna.
- 3.7. Rozwiązania architektoniczno – budowlane
- 3.7.1. Dane konstrukcyjno - budowlane
- 3.7.2. Wykończenie przebudowywanych wnętrz
- 3.8. Infrastruktura techniczna , wyposażenie budowlano – instalacyjne
- 3.9. Charakterystyka wpływu obiektu na środowisko

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|----|---|-------|
| 1 | Rzut fundamentów | 1:100 |
| 2 | Rzut parteru | 1:100 |
| 3 | Rzut piętra | 1:100 |
| 4 | Rzut poddasza | 1:100 |
| 5 | Rzut dachu | 1:100 |
| 6 | Przekroje A-A, B-B, C-C | 1:100 |
| 7 | Elewacja wschodnia | 1:100 |
| 8 | Elewacja zachodnia | 1:100 |
| 9 | Elewacja południowa | 1:100 |
| 10 | Zestawienie stolarki | - |
| 11 | Warstwy terenu utwardzonego | 1;10 |
| K1 | Detal płyty pod platformę dla osób niepełnosprawnych | 1:25 |
| K2 | Nadproża w ścianach konstrukcyjnych istniejących | 1:25 |

Załączniki:

1 uprawnienia projektantów

Orzesze, 07.2020r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy
ja niżej podpisany oświadczam, że projekt pt:

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA SALĘ
KONFERENCYJNĄ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. J. WANTUŁY W USTRONIU**

ul. Rynek 4, Ustroń

wykonany: lipiec 2020r.

dla: **MIASTO USTRÓŃ**
ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

„W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym w/w inwestycji do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.). Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”.

mgr inż. arch. Marcin Kruszyński

mgr inż. Beata Gliniak- Stopka

mgr inż. Marcin Szafarz

mgr inż. Adam Samson



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 15/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 18 stycznia 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/23/06/II

DECYZJA 60/06/SLOKK/II

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

Pan mgr inż. arch. Marcin Kruszyński 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 Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Pan Marcin Kruszyński
ul. Andromedy 2/2, 44-117 Gliwice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

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

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MARCIN MARIAN KRUSZYŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **60/06/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1203**.

Członek czynny od: 02-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1203-9C9A-YB6D-4Y89-CF8E

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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0437/13

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Beata Bernadeta Gliniak-Stopka**
urodzona dnia 20.11.1976 r. w Lubaczowie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0358/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

.....
.....
.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-1QY-8JQ-UPD *

Pani Beata Bernadeta Gliniak-Stopka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0152/14

adres zamieszkania ul. Zielona 16B, 32-650 Kęty

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



SLK/OKK/7131/1939/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Szafarz

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1978 w Knurowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1939/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szafarz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Szafarz
Kosmonautów 12 C/14
44-194 Knurow
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

za zgodą
mgr inż. Jędrzej

[Signature]
mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IKB-H3Z-H5X *

Pan Marcin Szafarz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5295/08

adres zamieszkania ul. Wzgórze 36, 44-190 Knurów

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

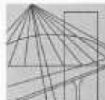
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-130/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Samson

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 09 stycznia 1981 r. w Środzie Wielkopolskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0197/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Samson jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Adam Samson
63-000 Środa Wielkopolska, ul. Konopnickiej 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KYZ-PRX-RED *

Pan Adam Samson o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0278/13
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 13, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1. Część ogólna opisu

1.1. Podstawa opracowania

- 1Zlecenie inwestora Umowa
- 2Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Ustron
- 3Dokumentacja archiwalna – wzmocnienie stropu, zamiana sposobu użytkowania byłego budynku szkoły
- 4Polskie Normy
- 5Oдноśne akty prawne

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania poddasza na salę multimedialną wraz z przebudową pomieszczeń Miejskiej Biblioteki Publicznej w Ustroniu. Projekt obejmuje zmiany w ramach budowy platformy dla osób niepełnosprawnych oraz poddasza budynku.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Zmianę sposobu użytkowania poddasza na salę multimedialną, salę sesyjną wraz z pomieszczeniami biurowymi.
- Budowę zewnętrznej platformy dla osób niepełnosprawnych
- modernizację instalacji CO w ramach poddasza
- Rozbudowę i modernizację instalacji elektrycznej w ramach poddasza i podłączenia dźwigu
- realizację instalacji audiowizualnej
- wykonanie instalacji wentylacji hybrydowej nawiewno - wywiewnej wraz z klimatyzatorem ściennym.

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1. Opis lokalizacji inwestycji

Inwestycja obejmująca zadanie zmiana sposobu użytkowania poddasza na salę multimedialną wraz z przebudową pomieszczeń Miejskiej Biblioteki Publicznej w Ustroniu jest w całości zlokalizowana na terenie będącym własnością inwestora, na działce nr 364/1.

Działka wraz z obiektem znajdują się przy ul. Rynek 4.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania

Działka inwestycyjna nr 364/1 ma nieregularny kształt. Działka zabudowana obiektem przedmiotu inwestycji.

Działki sąsiednie są zabudowane.

2.3. Istniejący układ komunikacji i transportu

Działka posiada dojazd. Układ komunikacyjny obejmuje Dojścia i chodniki wokół obiektu z kostki granitowej w kolorze szarym i grafitowym.

2.4. Projektowane zagospodarowanie

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- realizację zewnętrznej platformy dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji samonośnej stalowej na fundamencie żelbetowym.
- przekładkę istniejącego kabla oświetleniowego kolidującego z realizowaną platformą dla osób niepełnosprawnych
 - montaż lamp oświetleniowych
 - przebudowę terenu utwardzonego w celu udostępnienia projektowanej platformy oraz umożliwienia bezkolizyjnego poruszania się po terenie i wokół obiektu. Wykonanie utwardzenia terenu wokół projektowanego dźwigu z kostki brukowej gr 8cm na podbudowie zgodnie z rys. Projektuje się spadki terenu od dźwigu na zewnątrz ze pochyłem min. 2%.

2.4.1. Zewnętrzna platforma dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji samonośnej stalowej na fundamencie żelbetowym.

Zewnętrzna Platforma dla osób niepełnosprawnych zaprojektowana została przy południowo-wschodniej elewacji – ścianie szczytowej budynku. W widoku frontowym po lewej stronie budynku. Platforma o konstrukcji stalowej samonośnej, Konstrukcja platformy w kolorze szarym, wypełnienia ścian szkło. Wymiary zewnętrzne platformy 140x160cm.

Dane techniczne platformy:

OPIS URZĄDZENIA

Udźwig 400kg.

Prędkość 0,15m/s.

Typ napędu śrubowy.

Napięcie 400 V.

Zużycie energii 2,2 kW.

Wymiary platformy 1000 mm x 1 467mm

Kabina podłoga z jedną ścianą kabiny w kolorze RAL

9006 o wysokości 1100mm, pozostałe strony

otwarte, zabezpieczone listwami

przeciwzakleszczeniowymi zatrzymującymi

platformę w przypadku zakleszczenia przedmiotu

między platformą a ścianami szybu.

Podłoga wyłożona szarym gumoleum, poręcz.

Panel sterowania poziomy panel dyspozycji w kolorze RAL 9006

Instalacja zewnętrzna.

Rodzaj szybu kompletny szyb malowany na kolor RAL 9016,

przeszkłony, zadaszony, profile narożne i drzwiowe z anodowanego aluminium, samonośny, stabilny szyb wykonany z wygłuszonych elementów typu lego montuje się bez spawania. Ułatwia to montaż i nie niszczy i nie zakłóca otoczenia miejsca montażu. Wymiar zewnętrzny 1400 x 1600mm, zadaszenie z oświetleniem.

Wysokość nadszybia 2600 mm.

Wysokość podnoszenia 10200mm

Podszybie 50 mm.

Drzwi 4 szt., aluminiowe panoramiczne, wychylne, ręcznie otwierane, w kolorze konstrukcji, 900mm x 2000mm.

PRZYGOTOWANIE MIEJSCA INSTALACJI DŹWIGU PLATFORMOWEGO

Przed dostawą urządzenia klient musi przygotować miejsce instalacji:

- wykonać wszelkie modyfikacje miejsca instalacji wymagane do prawidłowego zainstalowania
- doprowadzić zasilanie właściwe dla parametrów elektrycznych urządzenia i zgodne z obowiązującymi w kraju przepisami.

Po instalacji Urządzenia:

- wykonać prace wykończeniowe w otoczeniu urządzenia jeśli są wymagane.

Platforma posadowiona na płycie fundamentowej grubości 25cm posadowionej na głębokości -0,65m pod poziomem terenu. Płyta żelbetowa zbrojona krzyżowo Ø12 co 30cm plus strzemiona Ø6 co 25 cm na ściankach fundamentowych.

Celem komunikacji platformy z wnętrzem budynku zaprojektowano otwory w istniejącej ścianie szczytowej budynku na każdej kondygnacji: parter, piętro i poddasze. Celem wykonania otworów drzwiowych 100x205cm należy wykonać nadproża stalowe N-1 zgodnie z rys. tech. Montaż nadproży stalowych należy wykonać w kolejności: wycięcie otworu pod belki stalowe, osadzenie i montaż belek stalowych, wycięcie otworów drzwiowych. Zabrania się wykuvania otworów.

2.4.2. Przekładka istniejącego kabla oświetleniowego kolidującego z realizowaną platformą dla osób niepełnosprawnych

W miejscu realizacji platformy dla osób niepełnosprawnych występuje obecnie instalacja oświetlenia terenu. Kabel zasilający wraz z lampami należy zdemontować oraz przełożyć na obszar terenu zielonego zgodnie z zaznaczoną trasą na PZT.

2.4.3. Przebudowa terenu utwardzonego w celu udostępnienia projektowanej platformy oraz umożliwienia bezkolizyjnego poruszania się po terenie i wokół obiektu

Zaprojektowano poszerzenie istniejącego terenu utwardzonego z kostki betonowej w celu usprawnienia komunikacji wokół budynku. Projektowane utwardzenie zrealizowane będzie z identycznej kostki granitowej co istniejąca. Projektowane

poszerzenia należy wykonać zgodnie z układem warstwy na rys. Wszystkie warstwy zagęszczane mechanicznie. W czasie wykonawstwa należy zwrócić szczególną uwagę na roboty ziemne oraz na niewskazane uzbrojenie podziemne. W razie wykrycia niewskazanych instalacji podziemnych należy niezwłocznie poinformować projektanta, celem przekładki. W rejonie platformy dla osób niepełnosprawnych teren utwardzony z kostki brukowej należy wykonać na szerokości 1,0m ze spadkiem 2% w kierunku od platformy co będzie zapobiegało zalewaniu wnętrza platformy.

2.5. Bilans terenu

Obejmuje zmianę w zakresie powiększenia terenu utwardzonego o 10,39m² kosztem terenów zielonych.

2.6. Uwarunkowania sanitarno-higieniczne, charakterystyka ekologiczna i zieleń

Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy stanu sanitarnego posesji. Zapotrzebowanie na media nie ulega zmianie, mieści się w przyznanym limitach. Odpadki powstałe podczas budowy należy składować w kontenerach i wywieźć na wyznaczone składowisko.

2.7. Informacja o strefach ochrony oraz terenie górnictwem

Teren objęty inwestycją, przedmiotowy budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, teren nie leży na obszarze górnictwem.

3. Projekt architektoniczno - budowlany

3.1. Charakterystyka obiektu budowlanego - stan istniejący

Istniejący obiekt jest budynkiem Biblioteki Miejskiej Publicznej oraz częściowo administracyjnym obejmujące biura wynajmowane przez UM Ustroń. Obiekt obejmuje częściowe piwnice, parter, piętro I oraz poddasze. Budynek wykonany jest technologii tradycyjnej, ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej. Stropy Kleina i stropy Akermana wzmacniane płytami żelbetowymi, schody kamienne, dach wielospadowy o nachyleniu 30°. Stolarka okienna i drzwiowa PCV i drewniana. Budynek od strony wschodniej posiada główne wejście. Wysokość budynku wynosi ok. 15,0m, a jego wymiary zewnętrzne 26,45m x 10,95m. Obiekt wyposażony jest instalacje bytowe.

3.2. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania poddasza na salkę multimedialną, sesyjną wraz z wydzieleniem pomieszczeń biurowych, pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych, aneksu kuchennego oraz garderoby.

W celu realizacji zadania zaprojektowano:

3.2.1. Zmianę sposobu użytkowania poddasza na salę konferencyjną

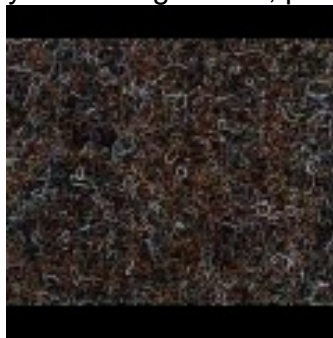
Sala obejmuje dwie funkcje małej salki multimedialnej, sesyjnej. Konstrukcja drewniana poddasza zostanie obudowana płytami GKF 1x 1,25mm.

Poddasze obejmuje funkcję kinową wyposażoną w profesjonalne nagłośnienie, technologię Blu-Ray, zwijany ekran umożliwiający oglądanie filmów 3D oraz niezbędne do tego wyposażenie dodatkowe wraz z rzutnikiem. Ekran został ukryty pod sufitem podwieszanym. pomieszczeń skrajnych szafach przy oknach przy ścianie szczytowej w sąsiedztwie ekranu zabudowane zostaną głośniki stojące dedykowane, skierowane pomieszczeń kierunku widowni pod kątem 10°. Część szafy zabudowanej przy wejściu w sąsiedztwie projektora przeznaczona została pod sprzęt sterujący instalacją audiowizualną.

Poddasze obejmuje również przedsionek przed platformą dla osób niepełnosprawnych, dwa biura, aneks kuchenny oraz WC dla osób niepełnosprawnych przy ścianie północnej poddasza. Przy ścianie południowej poddasza zaprojektowano trzecie biuro wydzielone ścianami lekkimi GKF oraz ścianą szklaną, która umożliwia doświetlenie pomieszczenia światłem dziennym. Podłogę przedsionka wykonać w płytkach ceramicznych 24x40cm, białych, niepolerowanych, antypoślizgowych. Ściany malowane farbą akrylową w kolorze złamanej bieli.

Na całym poddaszu zaprojektowano zabudowę GKF. 2X12,5mm obustronnie dwuwarstwowo jako okładzinę elementów drewnianych więźby dachowej oraz sufit podwieszany pod jętkami również 2x12,5mm. Obudowa elementów drewnianych więźby dachowej powinna spełniać wymogi przeciwpożarowe, niepalne samogasnące, NRO.

Ściany, sufity oraz podłoga na poddaszu zostanie pokryta „materiałami akustycznymi”. Podłoga wykończona w wykładzinie dywanowej pomieszczeń kolorze ciemnobrązowym. Wykładzina igłowana, pomieszczeń akustycznie 20dB.



Ściany i sufity wyłożone materiałem akustycznym w postaci tkaniny welurowej. Tkanina mocowana na ramiakach drewnianych wypełnionych wełną akustyczną. Otwory okienne wyposażone w rolety sterowane pomieszczeń funkcji zaciemniającej. Oświetlenie poddasza pomieszczeń funkcją ściemniania. Wyjście z pomieszczenia wyposażone w oświetlenie „sygnalizacyjne” włączone nawet pomieszczeń trakcie pokazów filmowych. Szczegóły rozwiązań akustycznych oraz wyposażenia audiowizualnego do ustalenia pomieszczeń profesjonalnym wykonawcą podobnych pomieszczeń oraz dostawcą sprzętu audiowizualnego.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do konsultacji z w/w firmą wykonawczą sal kinowych oraz wykonania profesjonalnych badań akustycznych oraz montażu okładzin ściennych, odłogowych pomieszczeń sufitowych zgodnych z wynikami przeprowadzonych, konsultacji, analiz pomieszczeń badań. Opisane zadanie ma na celu poprawne wykonanie Sali multimedialnej ze sprawnie działającym profesjonalnym nagłośnieniem.

Projektuje się wykonanie poszerzenia przejścia na klatce schodowej na poziomie poddasza z wykonaniem nadproża stalowego N-2. Nadproże należy wykonać w kolejności: wycięcie otworu w ścianie pod belki stalowe, osadzenie i montaż belek stalowych, wycięcie ścian istniejących. Zabrania się wykuwania ścian.

Ściana szklana wydzielająca biuro przy ścianie południowej na pełną wysokość pomieszczenia z drzwiami wejściowymi H=2,0m i szerokości w świetle min. 90cm.

DANE TECHNICZNE MB-45 MB-45S MB-45D

Głębokość ramy

(drzwi / okno) 45 mm

Głębokość skrzydła

(drzwi / okno) 45 mm / 54 mm 45 mm

Grubość szklenia

(okno stałe i drzwi /

okna otwierane)

2 – 25 mm / 2 – 34 mm 2 – 25 mm

Min. szerokość widokowa kształtowników

Rama (drzwi / okna) 66,5 mm / 43,5 mm

Skrzydło (drzwi / okna) 72 mm / 27,5 mm

Max wymiary i ciężary konstrukcji

Max wymiary okna RU H do 2400 mm (1850 mm)

L do 1250 mm (1600 mm) – –

Max wymiary skrzydła drzwi H do 2400 mm (2200 mm)

L do 1250 mm (1400 mm)

Max ciężar skrzydła

(drzwi / okna) 120 / 130 kg 130 kg 120 kg

Typy konstrukcji

Dostępne rozwiązania

ścianki i okna stałe, okna rozwierane, uchylne,

rozwierano-uchylne, drzwi otwierane

na zewnątrz i do wewnątrz

Grzejniki przy ścianach kolankowych zgodnie z projektem instalacyjnym.

Należy wykonać podłączenie wod-kan WC niepełnosprawnych oraz aneksu kuchennego na poddaszu do istniejących pionów wody i kanalizacji na piętrze. Pion kanalizacji wyprowadzić ponad dach zakończyć kominkiem wentylacyjnym.

Należy wykonać instalację wentylacji hybrydowej poddasza. Nawiew nawietrzakami okiennymi, wywiew kominkami wentylacyjnymi ponad dach.

Wentylacja poddasza obejmuje wymianę powietrza na poziomie

230m³/h co daje równowartość jednokrotnej wymianie powietrza objętości kubatury pomieszczenia w ciągu godziny, jest to wystarczająca ilość wymiany powietrza w przeliczeniu również na ilość osób, które będą użytkowały czasowo pomieszczenie. Dodatkowe doraźne przewietrzanie pomieszczenia możliwe dzięki otwieranym oknom elewacyjnym i dachowym

Hybrydowy wentylator dachowy

OPIS TECHNICZNY

Wentylator typu MAG montowany być może na zakończeniu przewodów wentylacji wywiewnej kanałowej lub zbiorczej. Zadaniem wentylatora MAG jest utrzymanie normatywnych przepływów powietrza w kanałach wentylacyjnych oraz zapobieganie nadmuchiwaniiu powietrza zewnętrznego do pomieszczeń wentylowanych.

Warunkiem prawidłowego działania układu wentylacji hybrydowej jest uzbrojenie wszystkich kanałów wywiewnych wentylowanych pomieszczeń w wentylatory hybrydowe.

Zabrania się stosowania wentylatorów MAG do wentylacji mechanicznej obiektów mieszkalnych gdzie w wydzielonym pomieszczeniu używa się piecy gazowych z otwartą komorą spalania.

Nasada hybrydowa MAG przy wyłączonym silniku elektrycznym stanowi formę stacjonarnej nasady grawitacyjnej o niskim współczynniku oporu własnego. O tym jaka będzie wydajność grawitacyjna urządzenia decydują:

a) Różnica Δt temperatury, mierzona między powietrzem na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia. Wydajność grawitacyjna rośnie ze wzrostem Δt

b) Różnica ciśnień Δp st w elementach nasady. Wiatr omywając nasadę robi to z różną siłą i kierunkiem. Wszystkie elementy budowy nasady MAG są tak skonstruowane by bez względu na kierunek i siłę wiatru na jej powierzchni pojawiło się podciśnienie. Podciśnienie to rośnie z siłą napierającą na nasadę wiatru im prędkość wiatru jest wyższa tym podciśnienie efektywne nasady rośnie. Wentylacja grawitacyjna pracuje wtedy efektywniej.

c) Warunki zabudowy. Do warunków zabudowy zaliczamy:

- przekrój kanału wentylacyjnego,
- charakterystyka kratek nawiewnych,
- charakterystyka kratek wywiewnych

Wszystkie te czynniki mają wpływ na sumaryczny opór przepływu sieci wentylacyjnej. Im ta wartość jest niższa tym mniejsza jest przeszkoda w usuwaniu powietrza na zewnątrz, a więc wentylacja grawitacyjna pracuje efektywniej.

Te wszystkie czynniki musi brać pod uwagę projektant chcąc optymalnie wykorzystać nasadę wentylacyjną hybrydową MAG-200. Należy bowiem pamiętać, że ten sposób wentylacji jest wentylacją niskociśnieniową bardzo czułą na wszystkie uwarunkowania opisane powyżej.

Konstrukcja nasady jest opływowa i charakteryzuje się niskim oporem własnym [$\zeta=1,46$]. Pozwala to na uzyskanie parametrów optymalnych dla wykorzystania wentylacji naturalnej w kanałach wentylacyjnych dzięki czemu praca mechaniczna nasady MAG-200 będzie występowała tylko wtedy gdy warunki opisane w punktach a, b, c nie będą wystarczające dla efektywnej pracy wentylacji grawitacyjnej.

W przypadku braku warunków potrzebnych do działania wentylacji grawitacyjnej użytkownik może włączyć mechaniczną pracę wentylatora. Wentylator przystosowany jest do pracy ciągłej.

Możliwość zastosowania wentylatora powinna być każdorazowo analizowana aby na podstawie znajomości charakterystyki kanału wentylacyjnego oraz charakterystyk urządzeń stanowiących wyposażenie układu wentylacji wyznaczyć parametry punktu pracy wentylatora i porównać je z parametrami zalecanymi normami higienicznymi.

Wentylator MAG występuje w dwóch odmianach konstrukcyjnych:

- MAG 200/AC - wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem niskiej mocy, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40–100) [%] jego obrotów nominalnych produkcji firmy ZIEHL-ABEGG – Niemcy.

- MAG 200/EC - wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, dwubiegowym produkcji firmy EBM – Niemcy

Wentylator MAG charakteryzuje się niskim poziomem ciśnienia akustycznego

Wentylator może być montowany na dowolnym elemencie wsporczym (podstawa, redukcja, kanał) o odpowiedniej sztywności, wyposażonym w kołowe przyłącze kołnierzowe $D_n = 200$ [mm]. Nominalna średnica wlotu wentylatora $D_n=200$ [mm]

Pracę układu wentylacyjnego można zautomatyzować zasilając wentylator ze sterownika przetwarzającego sygnał z dowolnego czujnika np. temperatury, ruchu, światła, wilgotności (np. HIGSTER).

OBUDOWA

- tworzywo sztuczne o wysokiej odporności na oddziaływania atmosferyczne.

Wylot z wentylatora zabezpieczony siatką stalową, będącą konstrukcyjnym elementem nośnym układu wirującego.

Obudowa posiada kołowe przyłącze kołnierzowe.

WIRNIK

- tworzywo sztuczne. Wirnik promieniowy, talerzowy, montowany bezpośrednio na czopie silnika, zabezpieczony zespołem krążka dociskowego.

MAG 200/EC średnica zewnętrzna $D_2 = 200$ [mm]

MAG 200/AC $D_2 = 280$ [mm]

Wirnik wyrównoważony dynamicznie . Klasa dobroci wyrównoważania - [G 2,5] .

SILNIK

w zależności od odmiany konstrukcyjnej montowane są dwa rodzaje napędów :

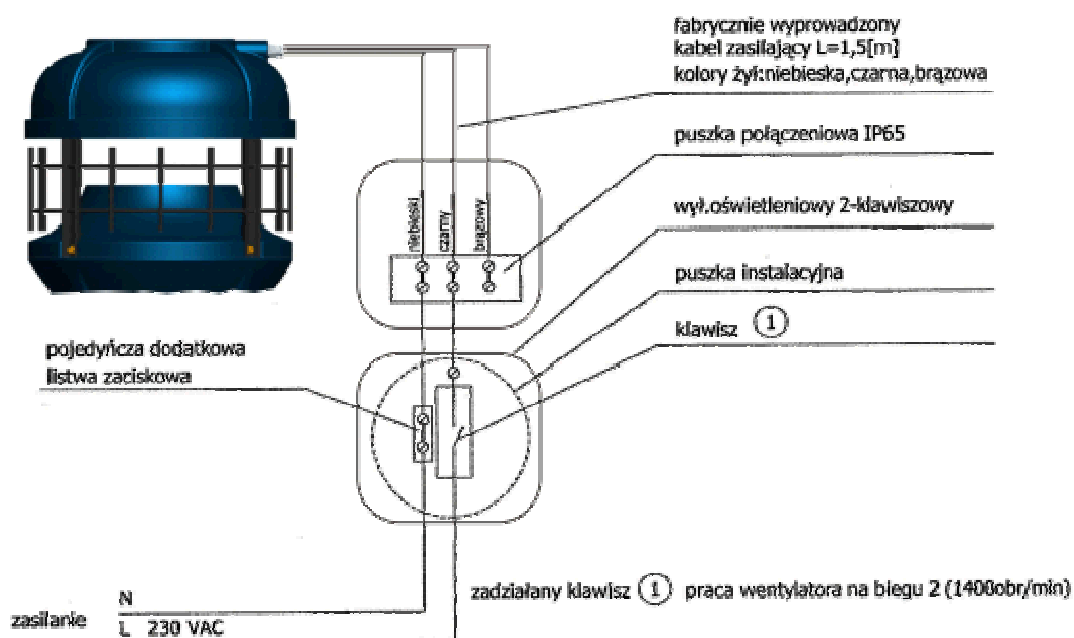
| Parametr | Oznaczenie | Wymiar | Odmiana konstrukcyjna | | |
|--|----------------|-----------|--|--|----------------|
| | | | MAG-200/EC | MAG-200/AC | |
| Ilość biegów | — | — | dwubiegowy | jednobiegowy | |
| Typ silnika | — | — | M1G055 BD 91-26 | MK085 6EK.07.L | Mk085 4EK.05.L |
| Obroty nominalne | n | obr/min | n=1400 n=1000 | 910 | 1250 |
| Napięcie zasilania | U | V | 230 | 230 | 230 |
| Prąd nominalny | I _n | A | 0,24 | 0,47 | 0,70 |
| Moc wejściowa/wyjściowa | N | W | 27/12 n=1400 | 40 | 70 |
| Częstotliwość | f | Hz | 50/60 | 50 | 50 |
| Temperatura pracy | t | °C | -30;50 | -40;40 | -40;40 |
| Kabel zasilający | — | — | trzyżyłowy fabryczny linny EBM L=1,5[m] | czterozżyłowy 0,75-1,5[mm] L=1,5[m] | |
| Kondensator | | μF/400[V] | — | 2,5 | 3,0 |
| Zabezpieczenie prądowe | | | zabudowane zabezpieczenie wewnętrzne | wbudowany kontakt termiczny TK10A _Q =1,0 6A _Q =1,0 250[V] lub wyłącznik termiczny | |
| Zakres prądowy wyzwalacza termicznego | I | A | — | 0,4-0,63 | 0,63-1,0 |
| Stopień ochrony silnika | IP | — | 44 | 54 | 54 |
| Masa | m | kg | 0,64 | 0,86 | 0,86 |

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

MAG-200/EC SCHEMAT BLOKOWY

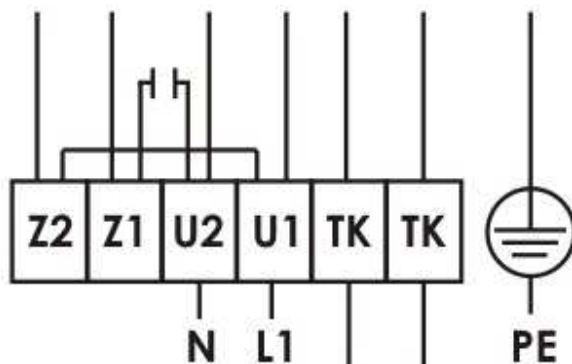


otwarty = prędkość maksymalna $n \sim 1400 [1/min]$
 zamknięty = prędkość minimalna $n \sim 1000 [1/min]$



REGULACJA - MAG-200/EC - sterownik HIGSTER

MAG-200/AC

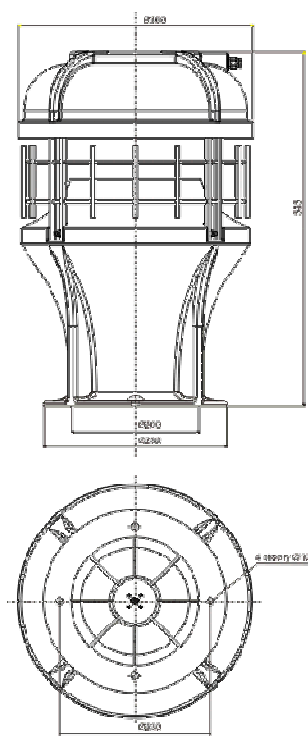


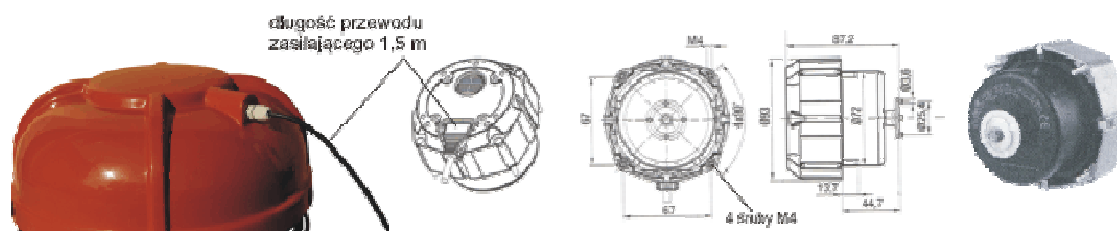
Oznaczenia przewodów:

U1 - brązowy
 U2 - niebieski
 Z1 - czarny
 Z2 - pomarańczowy
 TK - kontakt termiczny

REGULACJA - MAG-200/AC - UKŁAD WIR S

RYSUNKI TECHNICZNE



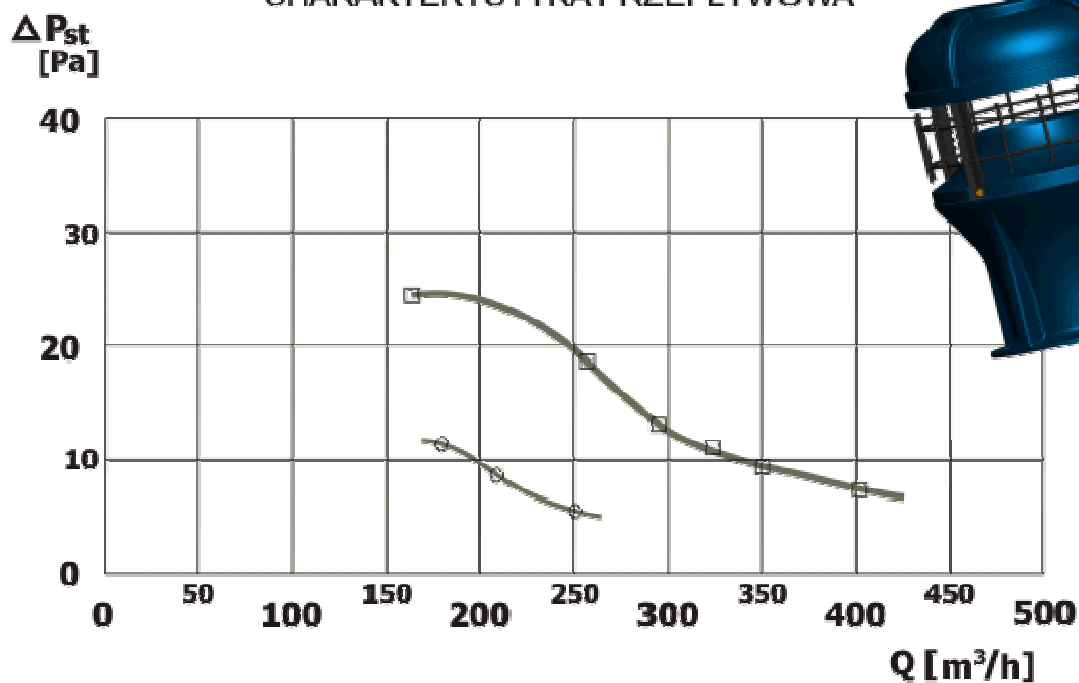


CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE

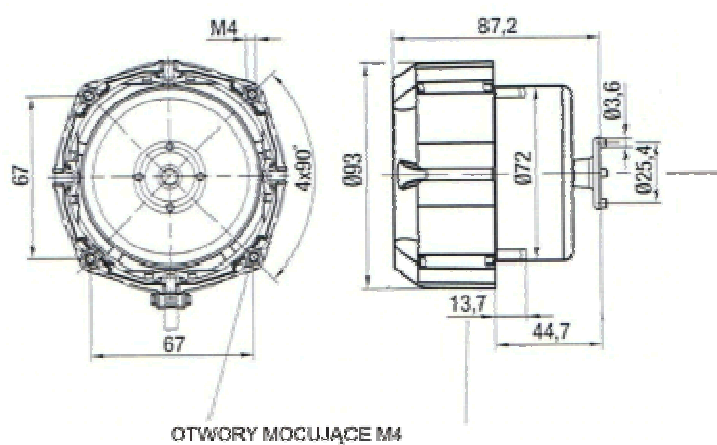
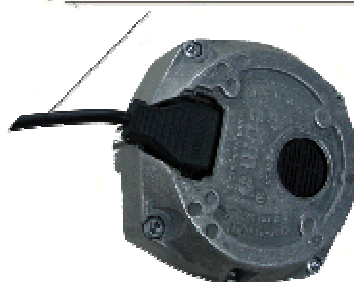
WENTYLATOR MAG-200/EC

Średnica wirnika-200[mm]
silnik EBM PAPST M1G055-BD91-26

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

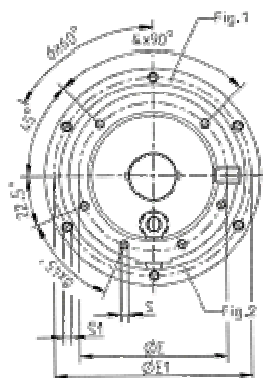
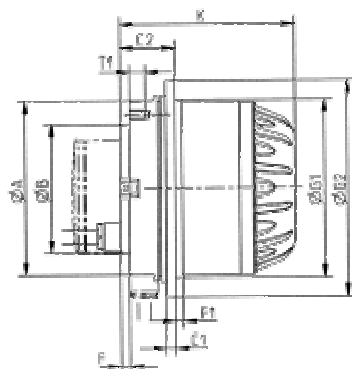
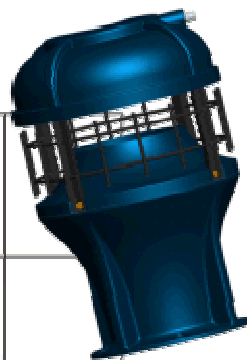
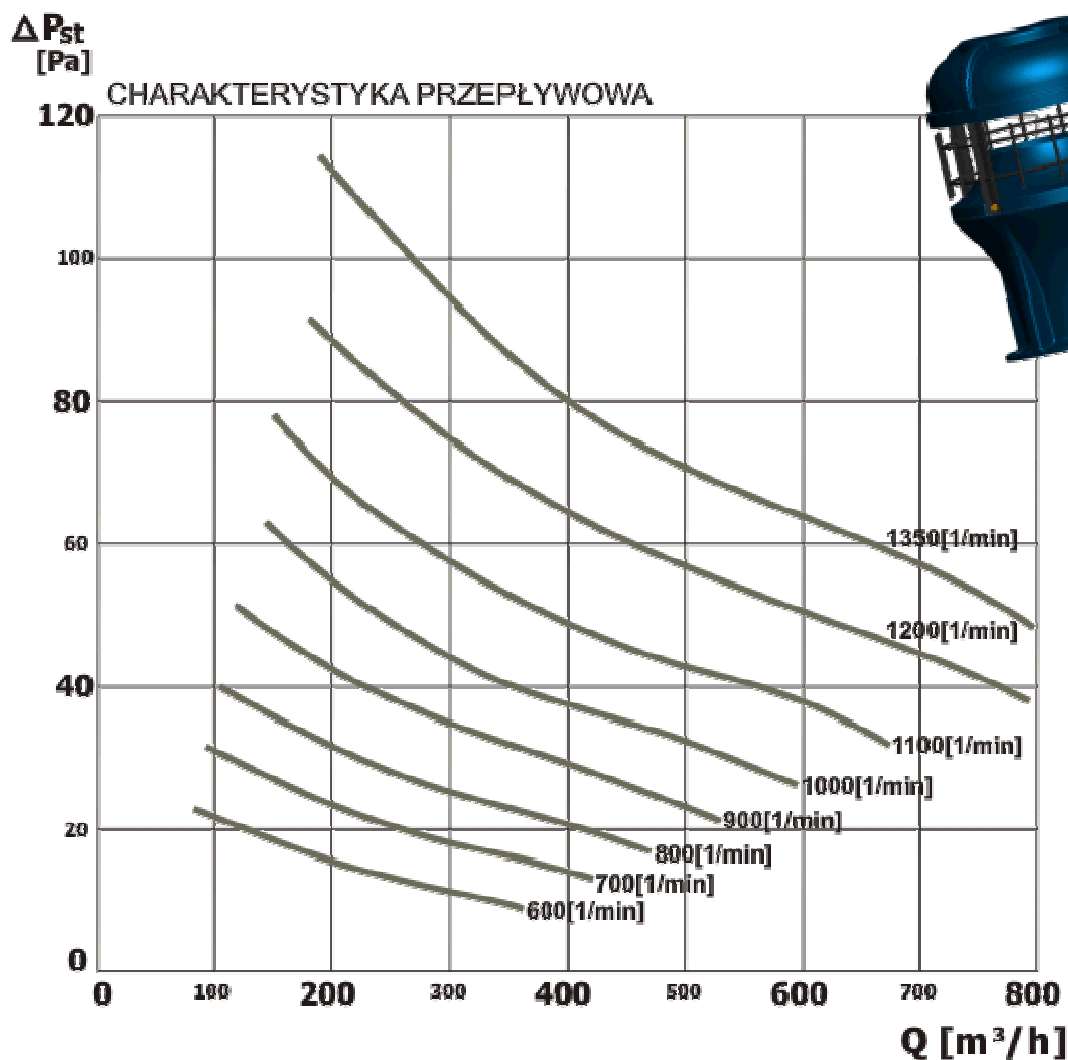


Including line cord with plug
(450 mm long)



Wentylator MAG-200/AC

Średnica wirnika - 280[mm]
silnik ZIHEL-ABEGG MK085



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| A0 | B0 | F | C1 | F1 | G1 | C2 | T1 | C2 | K | E1 | Ø | S1 | S |
| 110 | 75 | 6 | 5 | 4 | 112 | 140 | 12 | 31 | 122 | 128 | 90 | M6 | M6 |

UWAGI TECHNICZNE, BUDOWA

*Kabel zasilający
przechodzi do
przestrzeni silnikowej
poprzez dławnicę
elektryczną typ P9*



*Trójżyłowy kabel zasilający
pozwala włączyć wentylator
na jedną z dwóch możliwych
prędkości obrotowych.
Pozwala to uzyskać zwiększenie
wydajności przepływu powietrza
w sytuacjach koniecznych
dla zachowania higienicznych
normatywów dla pomieszczeń*

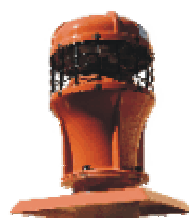
Otwarta konstrukcja wylotu wentylatora w nieskrępowany sposób pozwala na wypływ powietrza grawitacyjnego. Dodatkowym atutem takiego rozwiązania jest efektywne wykorzystanie siły wiatru, który w znaczący sposób intensyfikuje wentylację naturalną. W sytuacji koniecznej gdy warunki dla właściwej pracy układu grawitacyjnego ustają, włącza się silnik wentylatora a ukryty pod kopułą wirnik pozwala na utrzymanie przepływu w kanale wentylacyjnym na właściwym poziomie





TYPOWE KOMBINACJE MONTAŻOWE

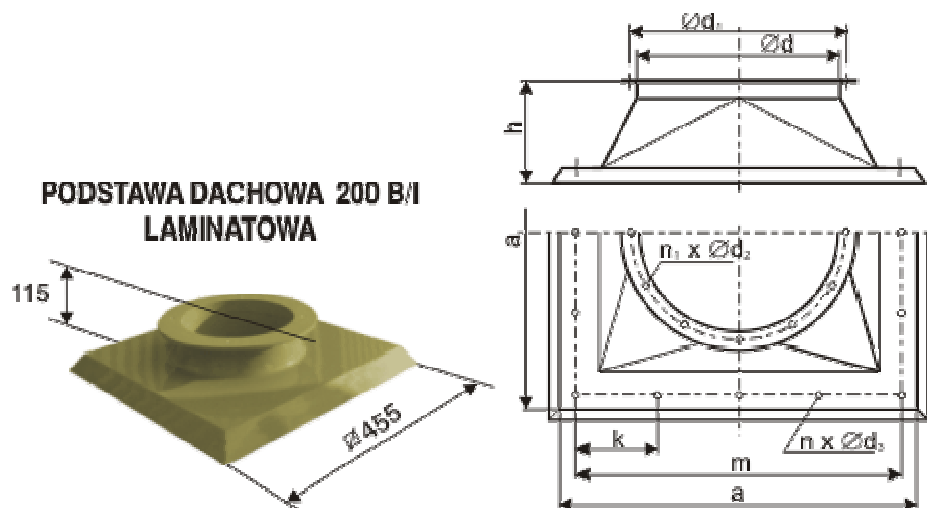
Wentylator hybrydowy MAG-200 przystosowany w swojej konstrukcji do montażu na typowej podstawie dachowej typ B/I-200



Istnieje również możliwość montażu nasady na pokrywach nietypowych wg. potrzeb inwestora

Wentylator hybrydowy MAG-200 przystosowany jest w swojej konstrukcji do montażu na typowej podstawie dachowej typ B/I-200.

Istnieje również możliwość montażu nasady na pokrywach nietypowych wg. potrzeb inwestora



| a | k | m | n | n ₁ | Masa [kg] | |
|-----|-----|-----|---|----------------|-----------|------|
| | | | | | laminat | stal |
| 400 | 330 | 330 | 4 | 4 | 1,8 | 2,3 |

STEROWNIK WENTYLATORA HYBRYDOWEGO MAG



Dane techniczne sterownika Higster

Obsługiwane typy wentylatorów: MAG, inne po zastosowaniu stycznika elektromagnetycznego

- * Mocowanie: naścienne
- * Stopień ochrony: IP50
- * Wymiary zewnętrzne: 80 x 120 x 27 mm
- * Napięcie zasilające: 1 x 230 VAC 50-60 Hz
- * Napięcie wyjściowe: 230 VAC 50-60 Hz
- * Maksymalna moc przełączeniowa: 120 VA
- * Zabezpieczenie wentylatora: termistor PTC
- * Zabezpieczenie układu sterowania: termistor PTC
- * Maks. przekrój żył przyłączeniowych: 1,0 mm²

Celem wentylacji pomieszczenia zastosowano wentylację hybrydową. Nawiew odbywa się poprzez jeden nawietrzaki okienne. Wywiew powietrza z pomieszczenia poprzez kratki wentylacyjne fi 160mm zabudowane w suficie pomieszczenia wraz z przejściem przez strop na dach. Kratki połączone z kanałami fi160mm niepalnymi, elastycznymi z izolacją akustyczną. Kanały prowadzone na stropie poddasza ponad dach do wentylatorów dachowych.

Wyposażenie pomieszczeń sprzęt audiowizualny i sterujący:

- ekran elektryczny 142" do zabudowy
- rozmiar aktywny: 315 x 177 cm (16:9)
- tkanina: Vision White, gain 1.2, kąt 150 deg
- montaż w suficie technicznym
- czarne obramowanie 5cm
- linki boczne napinające tkaninę
- aluminiowa konstrukcja
- czarny TOP 10 cm
- sterownik ekranu
- projektor FullHD 3D
- jasność 1700 ANSI
- kontrast 120.000 : 1
- zoom 1.6, lens shift
- kolory: biały, czarny
- okulary RF
- nadajnik RF
- uchwyt profesjonalny
- amplituner 7.1 3D
- 7 x 60 W mocy muzycznej
- 7 x 110 W Minimalna Moc ciągła (FTC)
- Budowa modułowa
- obsługa 3D
- tuner AM/FM
- odtwarzacz BR/DVD/CD
- natychmiastowe odtwarzanie
- płynne przewijanie
- końcówka mocy 2x150W
- Kolumna naścienna
- wymiary: 291x500x170 mm
- Kolumna instalacyjna - front
- 1x o25mm (1in) Nautilus™ tube loaded soft dome tweeter
- 1x o100mm (4in) blue Kevlar® cone FST™ midrange
- 2x o150mm (6in) paper/Kevlar® cone bass drivers
- impedancja: 4 Ohm
- pasma przenoszenia(±6dB): 43 Hz - 28 kHz
- wymiary: (WxHxD) 27x73x9 cm
- Głośnik sufitowy, kątowny, kwadratowy
- Impedancja 6 Ohm

- Ramka montażowa do kolumn front
- Ramka montażowa do modeli sufitowych
- okablowanie (ETAP 2)
- procesor sterujący
- 2-way controller with 2x RS232, 3x Relais, 3x Trigger, 6x IR, 3x Sensor, 1x Ethernet Port
- vIRsa single IR Emitters (with LED and LED cover)
- RS-232 communication module for RTI Controller (exc. RP1)
 - RTiPanel License Certificate for iPad
 - iPad mini 16GB
 - programowanie dedykowana aplikacja iPad
 - przewody instalacyjne
 - akcesoria
 - szafa multimedialna RACK
 - panele akustyczne – absorbery
 - panele akustyczne – rezonatory

Wypożyczenie obejmuje również stół konferencyjny dla 38 osób, krzesła konferencyjne dla 38 osób przy stole oraz 42 osób widowni, wyposażenie biur w postaci biurek, krzeseł biurowych, mebli biurowych oraz krzeseł dla petentów. Wypożyczenie obejmuje klimatyzator ścienny z funkcją chłodzenia i grzania.

3.2.2.modernizacja instalacji CO w całym obiekcie

W całym obiekcie zaprojektowano modernizację instalacji CO. Obecnie zostały zakończone prace realizacyjne modernizacji kotłowni gazowej. Modernizacja instalacji CO obejmuje wymianę instalacji rurowej oraz grzejników. Modernizacja obejmuje również doprowadzenie ogrzewania na poddasze. Poddasze ogrzewane poprzez grzejniki zlokalizowane przy ściankach kolankowych.

3.2.3. Rozbudowę i modernizację instalacji elektrycznej

Projekt rozbudowy obejmuje:

1. Instalacja oświetlenia:
 - na poddaszu zupełnie nowa instalacja oświetleniowa z oprawami przystosowanymi do sterowania: ściemnianie,
 - zmiana sposobu sterowania oświetleniem: dodatkowe łączniki,
 - rozbudowa istniejących rozdzielnic: dodatkowe zabezpieczenia, dodatkowe obwody oświetleniowe,
 - wprowadzenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych,
2. Instalacja gniazd wtykowych:
 - wprowadzenie gniazd wtykowych dla zasilania stanowisk komputerowych, gniazda instalowane będą na kanale elektroinstalacyjnym,
 - rozbudowa istniejących rozdzielnic o dodatkowe zabezpieczenie, wykonanie

- dodatkowych obwodów zasilających gniazda komputerowe,
- na poddaszu zupełnie nowa instalacja gniazd wtykowych,

3. Instalacja teleinformatyczne:

- wprowadzenie szafy teletechnicznej dla instalacji okablowania strukturalnego,
- okablowanie strukturalne w kategorii 6,
- gniazda końcowe RJ45 instalowane na kanale elektroinstalacyjnym,
- punkty dostępowe do sieci bezprzewodowej wi-fi,
- wykorzystanie istniejącego przyłącza teleinformatycznego,

4. Instalacje multimedialne - poddasze:

- instalacja teleinformatyczna,
- rzutnik multimedialny,
- instalacja nagłośnienia,
- ekran projekcyjny sterowany elektrycznie,
- sterowanie roletami,
- sterowanie oświetleniem,
- centralny sterownik sali multimedialnej wraz z dotykowym panelem sterującym (biurkowym/ściennym),
- okablowanie elektryczne i teletechniczne
- zasilanie dźwigu dla osób niepełnosprawnych
- zasilanie klimatyzatora ściennego.

3.3. EKSPERTYZA TECHNICZNA Z UWZGLĘDNIENIEM PODŁOŻA GRUNTOWEGO DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ WRAZ Z WYKONANIEM NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W BUDYNKU BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ PUBLICZNEJ W USTRONIU

3.3.1. Dane ogólne

3.3.1.1. Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną stanowią:

- Inwentaryzacja budynku istniejącego
- Projekt budowlany architektoniczny
- Polskie normy i przepisy budowlane

3.3.1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek Biblioteki Miejskiej Publicznej w Ustroniu. Zakres opracowania obejmuje ekspertyzę techniczną budynku, dotyczącą możliwości przebudowy budynku wraz z wykonaniem niezbędnej infrastruktury technicznej.

3.3.1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego istniejącego obiektu po wykonaniu wyżej wymienionych prac.

3.3.1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu

Przy sporządzaniu niniejszej ekspertyzy łącznie wykorzystano następujące materiały:

- Inwentaryzacja budynku istniejącego
- Projekt budowlany architektoniczny

3.3.1.5. Lokalizacja

Obiekt jest zlokalizowany w Ustroniu przy ul. Rynek 4. Obiekt zlokalizowany jest w otoczeniu głównie zabudowy mieszkalnej i usługowej.

3.3.2. Dane szczegółowe

3.3.2.1. Charakterystyka istniejącego obiektu

Objęty opracowaniem obiekt to budynek cztero kondygnacyjny, podpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej: ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej, stropy Kleina, Akermana wzmacniane płytami żelbetowymi, ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany fundamentowe wewnętrzne betonowe murowane. Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły ceramicznej pełnej. Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej kleszczowej pokryty blachą płaską.

3.3.2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, stwierdza się, że stan techniczny istniejącego budynku - głównie elementy konstrukcyjne - na dzień przeprowadzonej wizji lokalnej nie wykazują żadnych oznak uszkodzeń, jak również ponadnormatywnego zużycia.

3.3.2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia

Projektowana przebudowa nie stwarza żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu. W trakcie planowanej inwestycji przewiduje się przekucia drzwiowe ścian konstrukcyjnych, obciążenia antresolą stalową, adaptację poddasza zgodnie z zakresem obliczeń wytrzymałościowych objętych w projekcie wzmocnienia stropu poddasza. Projektowane częściowe zmiany konstrukcyjne obiektu nie wpłyną negatywnie na całość konstrukcji obiektu.

3.3.3. Wnioski i zalecenia

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i nadaje się w pełni do projektowanej przebudowy.

W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk w postaci odkształceń, ugięć, zniszczeń mechanicznych, czy objawów intensywnej korozji.

Nośność gruntu pod istniejącymi ławami fundamentowymi nie zostanie przekroczona.

Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nie przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania dla wszystkich elementów istniejącej konstrukcji.

Podczas prac budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany do obserwacji konstrukcji nośnej budynku, zwłaszcza w wymaganych pracach rozbiórkowych i w przypadku pojawienia się jakichkolwiek zmian nieopisanych w niniejszym opracowaniu należy zwrócić się do projektanta.

3.4. Zakres przewidywanych robót

ROBOTY BUDOWLANE:

- realizacja platformy dla osób niepełnosprawnych wraz z fundamentowaniem
- utwardzenie terenu kostką granitową
- wydzielenie pomieszczeń ściankami suchej zabudowy gips-kart. i systemem ścianek szklanych
- Ocieplenie stropodachu poddasza
- wykonanie podłogi poddasze
- Instalacja elektryczna
- instalacja CO
- instalacja wod-kan, wentylacja, klimatyzacja z klimatyzatorem ściennym
- instalacja audiowizualna

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

- montaż stolarki drzwiowej, wyposażenie okien w ścianach szczytowych poddasza w nawietrzaki.
- malowanie pomieszczeń objętych zmianami, układanie płytek ściennych ceramicznych.
- układanie posadzki – wykładzina PCV, płytki ceramiczne
- prace dodatkowe – montaż oznakowania oraz gaśnic, porządkowanie stref ewakuacji.

3.5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, zestawienie powierzchni i kubatur, inne parametry

Zestawienie pomieszczeń

Zestawienie powierzchni wg tabeli podanych na poszczególnych rysunkach inwentaryzacyjnych i projektowych.

3.6. Opinia geotechniczna

Ze względu na charakter obiektu, jego mało skomplikowaną konstrukcję, prosty i statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy, proste warunki gruntowe (głównie gliny i piaski) warunki posadowienia zaliczone są do I kategorii geotechnicznej. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu

posadowienia, nie wyklucza się okresowego podniesienia poziomu wód gruntowych na skutek intensywnych opadów atmosferycznych w związku z tym podczas robót należy nie dopuścić do zalania wykopów.

3.7. Rozwiązania architektoniczno – budowlane

3.7.1. Dane konstrukcyjno - budowlane

Układ konstrukcyjny

Konstrukcja projektowanych nadproży stalowa – belki dwuteowe skręcane według rysunków. Konstrukcja stalowa antresoli, podbudowa żelbetowa.

3.7.2. Wykończenie przebudowywanych wewnątrz

1 Ściany i sufity tynk cementowo - wapienny 1,5cm malowany farbą emulsyjną.

2 Podłogi – terrakota/wykładzina PCV/ wykładzina dywanowa

3 Stolarka drzwiowa – drewno, szkło

3.8. Infrastruktura techniczna , wyposażenie budowlano – instalacyjne

Instalacje istniejące w budynku. Projektowane zmiany nie powodują zwiększenia zapotrzebowania na media. Inwestycja mieści się w przyznanym limitach.

3.9. Charakterystyka wpływu obiektu na środowisko

Obiekt nie będzie oddziaływał negatywnie na środowisko. Emisja gazów, ścieków i odpadów nie przekracza przeciętnych ilości przyjętych dla tego typu inwestycji.

UWAGI:

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Prawem Budowlanym i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie z Polskimi Normami.

Prace należy realizować zgodnie z projektem. Wszystkie odstępstwa i zmiany uzgodnić z projektantem.