

INWESTOR

Uniwersytet Warmiński – Mazurski w Olsztynie
ul. Oczapowskiego 2, 10 – 719 Olsztyn

GENERALNY
PROJEKTANT

see.
architecture

see. sp. z o. o., nip: 7773237073
ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań
biuro@seearchitecture.eu, www.seearchitecture.eu
+48 796 241 645, +48 605 976 505

INWESTYCJA

Przebudowa Budynku Biblioteki Uniwersyteckiej Uniwersytetu Warmińskiego – Mazurskiego w Olsztynie – dostosowanie budynku do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

DANE

ul. Michała Oczapowskiego 12B, Olsztyn, gm. Olsztyn, pow. Olsztyński, dz. nr ew. 25/6, 25/40, 25/93, obr. Olsztyn 152, jedn. 286201_1.0152.25/6, 286201_1.0152.25/40, 286201_1.0152.25/93

KATEGORIA

IX- budynki kultury, nauki i oświaty : biblioteka o współczynniku (k)4,0 i (w) 2,5

FAZA

Projekt techniczny

BRANŻA

Konstrukcja

TOM

-

REWIZJA

Poznań

DATA

05.04.2023

KONSTRUKCJA

PROJ. GŁ.

mgr inż. Dariusz Siwczak

WKP/0015/POOK/16

PROJ. SPR.

mgr inż. Marcin Gzielo

WKP/0181/PWOK/05

Spis treści

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE PROJEKTANTÓW	3
1. Oświadczenie projektantów	3
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień-główny projektant-konstrukcja	4
3. Zaświadczenie o wpisie na listę samorządu zawodowego-główny projektant – konstrukcja	6
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień-projektant sprawdzający-konstrukcja.	7
5. Zaświadczenie o wpisie na listę samorządu zawodowego-projektant sprawdzający-konstrukcja.	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU	10
1. Przedmiot opracowania	10
1.1. Cel i zakres opracowania	10
1.2. Podstawy opracowania	10
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	11
3. Ogólna charakterystyka materiałowa obiektu	12
3.1. Stan istniejący	12
3.2. Fundamenty	12
3.3. Ściany nośne	12
3.4. Ściany działowe	12
3.5. Nadproża, rdzenie, podciągi, wieńce	12
3.6. Stropy	12
3.7. Izolacje	12
3.8. Stolarka okienna i drzwiowa	12
3.9. Tynki	12
3.10. Sufity	13
3.11. Posadzki	13
3.12. Dach	13
3.13. Schody wewnętrzne	13
3.14. Pokrycie dachu	13
4. Opis projektowanej konstrukcji – otworowanie w ścianie zewnętrznej klatki K2	13
4.1. Zakres prac konstrukcyjnych	13
4.2. Przyjęte obciążenia	13
5. Uwagi końcowe	13
III. Spis rysunków projektu	15
1. Rys_nr K/01_Rzut piwnicy_sk. 1:100	15

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE PROJEKTANTÓW

1. Oświadczenie projektantów

Poznań, dnia 05.04.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt techniczny konstrukcji dla zamierzenia budowlanego:

Przebudowa Budynku Biblioteki Uniwersyteckiej Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie – dostosowanie budynku do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Adres:

ul. Michała Oczapowskiego 12B, Olsztyn, gm. Olsztyn, pow. Olsztyński, dz. nr ew. 25/6, 25/40, 25/93 obr. Olsztyn 152, jedn. 286201_1.0152.25/6, 286201_1.0152.25/40, 286201_1.0152.25/93

Inwestor:

Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie

ul. Oczapowskiego 2, 10 – 719 Olsztyn

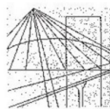
Projektanci:

Projekt konstrukcyjny – główny projektant - **mgr inż. Dariusz Siwczak** – WKP/0015/POOK/16. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

Projekt konstrukcyjny – sprawdzający – **mgr inż. Marcin Gzielo** – WKP/0181/PWOK/05. Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień-główny projektant-konstrukcja



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-414/15/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dariusz Mariusz Siwczak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 19 lipca 1984 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0015/POOK/16

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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 odwrocie 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dariusz Mariusz Siwczak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki.....

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Mariusz Siwczak
61-249 Poznań, os. Stare Żegrze 162/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

3. Zaświadczenie o wpisie na listę samorządu zawodowego-główny projektant – konstrukcja.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-AWP-2P8-1E5 *

Pan Dariusz Mariusz Siwczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0264/16
adres zamieszkania ul. Krauthofera 11/6, 60-203 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-16 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

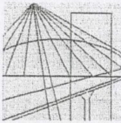
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień-projektant sprawdzający-konstrukcja.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KW-0054-0055- 314/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Marcin Rafał Gzielo
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 08 lipca 1975 r. w Chorzowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0181/PWOK/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej


Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

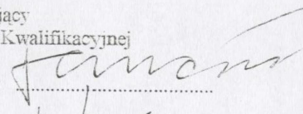
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Marcin Rafał Gzielo posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

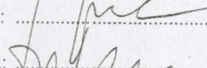
Pouczenie

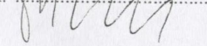
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Rafał Gzieło jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

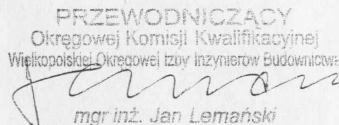
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do kierowania robotami budowlanymi i sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Marcin Gzieło
60-688 Poznań os. Jana III Sobieskiego 21/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

5. Zaświadczenie o wpisie na listę samorządu zawodowego-projektant sprawdzający-konstrukcja.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TRY-W4R-HI1 *

Pan Marcin Rafał Gzieło o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0118/06
adres zamieszkania Kiekrz ul. Torfowa 1 a, 62-090 Rokietnica
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Weryfikacja podpisu elektronicznego
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

Uwaga: projekt techniczny wykonany został w postaci rozszerzonej – w szczególności projektu wykonawczego

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy Biblioteki Uniwersyteckiej, Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie położonego w miejscowości Olsztyn przy ul. Oczapowskiego 12b. Niniejszy projekt wykonawczy uwzględnia:

- obliczenia statyczne dla ściany zewnętrznej, klatki schodowej K2, w której projektuje się wykonanie dwóch otworów przeznaczonych na wloty powietrza do wentylatorów napowietrzających klatkę schodową. Pozostałe zmiany konstrukcyjne poza zakresem opracowania

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania są wytyczne projektowe i wykonawcze dot. konstrukcji klatki schodowej K2 pod kątem planowanej przebudowy. Przyjętemu powyżej celowi określono następujący zakres pracy:

- Opis techniczny
- Obliczenia statyczne
- Rysunki wykonawcze

1.2. Podstawy opracowania

- Decyzja o nr MZ.5580.53.02.2015, wydaną przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie z dnia 26 lutego 2016 roku na podstawie przeprowadzonych czynności kontrolno badawczych, nakazującą usunięcie występujących nieprawidłowości w obiekcie.
 - Ekspertyza Techniczną Stanu Ochrony Przeciwpowarowej dla budynku Biblioteki Uniwersyteckiej, Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie wykonaną przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Adama Markowskiego upr. KG PSP nr 665/2016 oraz Rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Waldemara Marecli-Jodłowskiego nr upr. 91/01/R z miesiąca października 2018 r.
 - „Aneks do ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Biblioteki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przy ul. Oczapowskiego 12B” sporządzonym przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Adama Markowskiego upr. KG PSP nr 665/2016 oraz Rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Franciszka Mackojcia nr upr. RZE/X/z miesiąca grudnia 2022 r.
 - Postanowienie Warmińsko-Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiej Straży Pożarnej nr WZ.52840.18.2023.2 z dnia 3 marca 2023 r. w sprawie wyrażenia zgody na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w Dz.U.2022.0.1225 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zmieniające poprzednie postanowienie o nr WZ.5595.109.4.2018
 - Projekt architektoniczny - Przebudowa Budynku Biblioteki Uniwersyteckiej Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie – dostosowanie budynku do wymogów ochrony przeciwpożarowej położonego przy ul. Michała Oczapowskiego 12B, Olsztyn, gm. Olsztyn, pow. Olsztyński, dz. nr ew. 25/6, 25/40, 25/93, obr. Olsztyn 152, jedn. 286201_1.0152.25/6, 286201_1.0152.25/40, 286201_1.0152.25/93
 - Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji (PN-EN 1990)
 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje (PN-EN 1991)
 - Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu (PN-EN 1992)
 - Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych (PN-EN 1993)
 - Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych (PN-EN 1995)
 - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych (PN-EN 1996)
 - Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne (PN-EN 1997)
- Oraz norm pomocniczych:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia i projektowanie.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Opis	Wartości	Poprzebudowie
Kubatura brutto całego budynku	81 738,26 m ³	bez zmian
Powierzchnia użytkowa całego budynku (budynek został podzielony na trzy segmenty) S1 S2 S3	19 711,6 m ² W tym: S1–11 737,1 m ² S2 –5 569,1m ² S3 –2 405,4m ²	bez zmian
Powierzchnia zabudowy	5 316,11 m ²	bez zmian
Wysokość budynku (licząc od poziomuterenu przywejściu do budynku)– Ze względu na podział budynku na grupy wysokości (według uwarunkowań prawnych), budynek kwalifikuje się do następująco: S1 – Do górnej krawędzi attyki najwyższej kondygnacji 17,00 m, do szczytu świetlika 21,20 m, budynekśredniowysoki (SW). S2 – Do górnej krawędzi attyki najwyższej kondygnacji 14,90 m, do szczytu przeszkolonej kopuły18,80 m, budynek średniowysoki (SW). S3 –Do najwyżej położonego punktu stropodachu znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi - 11,88 m, budynek niski (N).	S1 – SW-21,20 m S2 – SW-18,80 m S3 – N – 11,88 m	bez zmian
Długość	93,80 m	bez zmian
Szerokość	93,05 m	bez zmian
Ilość kondygnacji:	S1 –5 kondygnacji (w tym 1 kondygnacja piwnicy) S2 –5 kondygnacji (w tym 1 kondygnacja piwnicy) S3 –4 kondygnacji (w tym 1 kondygnacja piwnicy)	bez zmian
Wysokość kondygnacji:	S1,S2 : Piwnica- 3,54 m Parter- 3,56 m Piętro- 3,56 m Drugie piętro- 3,56 m Trzecie piętro- 3,56 m S3: Piwnica- 3,54 m Parter- 3,56 m Piętro- 3,56 m Drugie piętro- 3,56 m	

Podpiwniczenie	Pod całością budynku
Rzędna posadzki parteru	+/-0,00 = 123,35 m n. p. m.

3. Ogólna charakterystyka materiałowa obiektu

3.1. Stan istniejący

Istniejący budynek Biblioteki (UWM) jest obiektem trójsegmentowym o zróżnicowanym układzie osi poszczególnych brył. Budynek o konstrukcji żelbetowej słupowo płytowej z usztywnieniem w postaci ścian żelbetowych i ścianami wewnętrznymi i zewnętrznymi w technologii YTONG. Stropodach płaski z wielkowymiarowymi świetlikami w formie kopuły, spłaszczonego stożka oraz spłaszczonego ostrosłupa o podstawie kwadratowej.

3.2. Fundamenty

Płyta żelbetowa 60 cm. Nie przewiduje się zmian w tym elemencie konstrukcyjnym.

3.3. Ściany nośne

Układ konstrukcji w segmentach S1 i S2 płytowo-słupowy z usztywnieniami w postaci ścian żelbetowych. Ściany konstrukcyjne piwnic oraz części kondygnacji nadziemnych żelbetowe, wylwane z betonu B25 w grubości 18 cm i 24 cm. Słupy 60x60 cm lub r=30 cm Beton B25, Stal A-0/St0S/, A-III/34GS. Ściany osłonowe murowane z bloczków gazobetonowych w technologii YTONG PP3/0.5S+GT 36 cm grubości 36,5 cm.

3.4. Ściany działowe

Ściany działowe grubości 7,5 cm i 11,5 murowane z bloczków gazobetonowych YTONGPP4/0,6

3.5. Nadproża, rdzenie, podciągi, wieńce

Żelbetowe wylwane na mokro. Rdzenie charakterystyczne dla klatki schodowej K2.

- Rdzeń R1 – Beton B25, Stal A-0/St0S/, A-III/34GS
- Rdzeń R1 – Beton B25, Stal A-0/St0S/, A-III/34GS
- Rdzeń R13 – Beton B25, Stal A-0/St0S/, A-III/34GS
- Rdzeń R13.1 – Beton B25, Stal A-0/St0S/, A-III/34GS

3.6. Stropy

Stropy żelbetowe wylwane grubości 28 i 18 cm. Stropy segmentu S3 żelbetowe gr. 18 cm, oparte na żebrach

3.7. Izolacje

- Przeciwwilgociowa pozioma – papa asfaltowa, folia izolacyjna, folia poliuretanowa, papa termozgrzewalna
- Przeciwwilgociowa pionowa - Abizol R + P, Izoplast zbrojony siatką propylenową
- Paraizolacja - folia paroszczelna i paroprzepuszczalna,
- Termiczna posadzek - styropian podposadzkowy gr. 10 cm,
- Termiczna ścian zewnętrznych styropian gr 12 cm,
- Termiczna strop – styropian 10, wełna mineralna 20 cm

3.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa z PCV. Projekt zakłada wymianę istniejących elementów stolarki drzwiowej i okiennej, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku, które po wydzieleniu stref pożarowych nie będą spełniały wymogu wytrzymałości pożarowej dla przegród oddzielenia pożarowego pomiędzy strefami pożarowymi.

3.9. Tynki

- Wewnętrzne – wapienno-cementowe kat. III, gładzie gipsowe dwówarstwowe

- Zewnętrzne - tynk szlachetny, okładzina klinkierowa lub kamienna

3.10. Sufity

Sufity podwieszane typu. ARMSTRONG DUNE PLUS TEGULAR

3.11. Posadzki

W obiekcie występują następujące rodzaje posadzek: gres, terakota, wykładziny podłogowe, płytowe - kamienie sztuczne

3.12. Dach

Konstrukcja więźby dachowej nad aulą w segmencie S1 oraz nad salą dydaktyczną w segmencie S2 w postaci dzwigarów stalowych krytych płytami warstwowymi. Konstrukcje pozostałych dachów – stropodachy wentylowane.

3.13. Schody wewnętrzne

Biegi i spoczniki żelbetowe wylwane.

3.14. Pokrycie dachu

Papa termozgrzewalna.

4. Opis projektowanej konstrukcji – otworowanie w ścianie zewnętrznej klatki K2

4.1. Zakres prac konstrukcyjnych

W zakresie opracowania nie przewiduje się zwiększania obciążeń przypadających na istniejące elementy konstrukcyjne. Wprowadzane zmiany w postaci otworów w ścianie żelbetowej nie wpływają w istotny sposób na konstrukcję budynku.

Na ścianie, w której projektuje się przejścia wentylacyjne opierają się biegi klatki schodowej oraz płyta stropodachu. Grubość ściany wynosi 18cm i wykonana została jako żelbetowa z betonu B25.

Planowane otwory należy wyciąć piłą do betonu. Lokalizacja otworu wg projektu architektonicznego.

4.2. Przyjęte obciążenia

Przyjęto następujące obciążenia użytkowe:

-Obciążenie śniegiem	IV-strefa klimatyczna
-Obciążenie wiatrem	I-Strefa klimatyczna
-Obciążenie klatki schodowej	5,00 kN/m ²
-Obciążenie stałe	wg norm PN-EN

5. Uwagi końcowe

1) Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

- 2) W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano- instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- 3) Po uzgodnieniu z projektantem istnieje możliwość zastąpienia podanych w projekcie materiałów i wyrobów innymi o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż określone w projekcie, oraz posiadających wymagane świadectwa i certyfikaty.
- 4) W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany przedstawić inwestorowi przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót harmonogram prac ze szczegółowym opisem sposobu zabezpieczenia terenu.
- 6) Wykonawca jest współodpowiedzialny, aż do momentu odbioru robót, za zabezpieczenie obiektów. Z tego tytułu musi on podjąć niezbędne wszystkie środki dla uniknięcia jakichkolwiek uszkodzeń; a w przypadku ich stwierdzenia musi je usunąć, całkowicie na swój koszt i bez prawa ubiegania się o zwrot nakładów.
- 7) Roboty budowlano- instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- 8) Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- 9) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte 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.
- 10) Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- 11) Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju. Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- 12) 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.
- 13) Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym.
- 14) Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- 15) Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- 16) Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach lub na rys. szczegółowych w centymetrach i milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.

17) W trakcie prac budowlanych może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieuwjętych w niniejszej opracowaniu.

18) Wykonawca odpowiedzialny jest za szczelne wykonanie wszystkich przegród zewnętrznych oraz ogniowych

19) Dopuszcza się używanie wersji elektronicznej projektu

20) Realizację budowy należy prowadzić na podstawie projektu wykonawczego wykonanego przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia projektowe konstrukcyjne.

nie może być wyższy niż normatywny na rok 2022. Parametry energetyczne budynku nie ulegają pogorszeniu.

III. Spis rysunków projektu

1. Rys_nr K/01_Rzut piwnicy_sk. 1:100