

	ArchiPlaneta Łukasz Wójcicki 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 13/56 tel. 535-000-999; e-mail: biuro@archiplaneta.pl NIP 7743075370 REGON 146247463		
PROJEKT BUDOWLANY		Egzemplarz .../4	
MODERNIZACJA ŚCIAN ELEWACYJNYCH BUDYNKU MEDYCZNEJ SZKOŁY POLICEALNEJ W PŁOCKU PRZY AL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 8 ZAWIERAJĄCA DOCIEPLENIE ŚCIAN (TERMOMODERNIZACJA), PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI, WYMIANĘ ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, DOŚWIECZENIA ŚCIENNYCH, ORAZ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE – realizowana w ramach zadania TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY POLEGAJĄCA NA OCIEPLENIU BUDYNKU I POŁOŻENIU NOWEJ ELEWACJI			
<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>			
Nazwa obiektu:	Budynek nauki i oświaty		
Adres i kategoria obiektu:	Województwo: mazowieckie Powiat: Płock Gmina: Miasto Płock Miejscowość: Płock Ulica: Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8 Jednostka ewidencyjna: 146201_1– M. Płock Obręb: Nr 0009 –Wyszogrodzka Działka nr ewid. 218/3 Kategoria obiektu: Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty		
Inwestor:	Województwo Mazowieckie ul. Jagiellońska 26 03-719 Warszawa		
Zamawiający:	Medyczna Szkoła Policealna w Płocku Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8 09-402 Płock		
Branża	Projektant	Podpis/Pieczątka	
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna – Ksepko Uprawnienia: Wa-44/99	15.06.2021 r.	
Konstrukcja projektant: (główny projektant)	mgr inż. Łukasz Wójcicki Uprawnienia: MAZ/0225/PWBKb/15	15.06.2021 r.	
Opracowujący:	mgr inż. Michał Haraziński	15.06.2021 r.	
Płock 15.06.2021 r. Aktualizacja na dzień 12.07.2021 r			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja może być wykorzystana jednorazowo, do realizacji jednego budynku. Reprodukacja wzbroniona. Podstawa prawna: Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 80 poz. 904; z 2001 r. Nr 128 poz. 1402; z 2002 r. Nr 126 poz. 1068 oraz z 2002 r. Nr 197 poz. 1662).			

Spis treści

1. Część formalno-prawna	1
1.1. Oświadczenia projektantów	1
1.2. Uprawnienia projektantów	3
2. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego	9
2.1. Przedmiot opracowania	9
2.2. Podstawowe materiały do projektowania	10
2.3. Charakterystyka istniejącego obiektu	10
2.4. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku	10
2.4.1Prace przygotowawcze	11
2.4.1 Listwa startowa	11
2.4.2 Izolacja termiczna ścian budynku	12
2.4.3.Warstwa podkładowa – siatka zbrojąca	12
2.4.4Tynk cienkowarstwowy	12
2.4.5Kolorystyka elewacji	12
2.4.6Przygotowanie ściany przed ociepleniem	13
2.4.7Prace końcowe	13
2.5. Warunki wykonawstwa	13
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.	15
1.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	15
1.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia, oraz wytyczne do wykonywania prac.	15
1.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	16
1.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	16

1. Część formalno-prawna

1.1. Oświadczenia projektantów

Aktualizacja na dzień 12.07.2021

Płock, 15.06.2021 r.

Aleksandra Kruszyna-Ksepko
(imię i nazwisko)

09-226
(kod pocztowy)

Zawidz Kościelny
(miejscowość)

Szumanie Pustoły 43
(ulica)

.....
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / ~~sprawdzający*~~ projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

MODERNIZACJA ŚCIAN ELEWACYJNYCH BUDYNKU MEDYCZNEJ SZKOŁY POLICEALNEJ W PŁOCKU PRZY AL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 8 ZAWIERAJĄCA DOCIEPLENIE ŚCIAN (TERMOMODERNIZACJA), PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI, WYMIANĘ ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, DOŚWIEŹEN SŁOŃCZNYCH, ORAZ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE – realizowana w ramach zadania TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY POLEGAJĄCA NA OCIEPLENIU BUDYNKU I POŁOŻENIU NOWEJ ELEWACJI

Województwo:	mazowieckie
Powiat:	Płock
Gmina:	Miasto Płock
Miejscowość:	Płock
Ulica:	Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8
Jednostka ewidencyjna:	146201_1 – M. Płock
Obręb:	Nr 0009- Wyszogrodzka
Działki nr ewid.	218/3
Kategoria obiektu:	Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / ~~sprawdzony*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności **architektonicznej**

.....
(podpis i pieczęć)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Łukasz Wójcicki
(imię i nazwisko)

09-400

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Narodowych Sił Zbrojnych 13/56

(ulica)

.....

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / ~~sprawdzający*~~ projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

MODERNIZACJA ŚCIAN ELEWACYJNYCH BUDYNKU MEDYCZNEJ SZKOŁY POLICEALNEJ W PŁOCKU PRZY AL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 8 ZAWIERAJĄCA DOCIEPLENIE ŚCIAN (TERMOMODERNIZACJA), PROJEKT KOŁORYSTYKI ELEWACJI, WYMIANĘ ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, DOŚWIETLEŃ ŚCIENNYCH, ORAZ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE – realizowana w ramach zadania TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY POLEGAJĄCA NA OCIEPLENIU BUDYNKU I POŁOŻENIU NOWEJ ELEWACJI

Województwo:	mazowieckie
Powiat:	Płock
Gmina:	Miasto Płock
Miejscowość:	Płock
Ulica:	Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8
Jednostka ewidencyjna:	146201_1 – M. Płock
Obręb:	Nr 0009 – Wyszogrodzka
Działka nr ewid.	218/3
Kategoria obiektu:	Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / ~~sprawdzony*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności **konstrukcyjnej**

.....
(podpis i pieczęć)

* niepotrzebne skreślić.

1.2. Uprawnienia projektantów

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 31 grudnia 1999 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-44/99

DECYZJA NR 62 /U/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Aleksandry Józefy Kruszyna-Ksepko, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J E

**Pani magister inżynier architekt
Aleksandrze Józefie Kruszyna-Ksepko**
ur. dnia 30 czerwca 1958 r. w Brodnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego (z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 Prawa budowlanego) oraz do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, jak również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

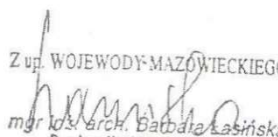
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Aleksandrę Józefę Kruszyna-Ksepko wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Ksepko
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr WA - 44/99



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Barbara Łasińska
Dyrektor Wydziału Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego
i Rozwoju Regionalnego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/522/15/K

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Sławoj Wójcicki
ur. dnia 12 sierpnia 1985 roku w m. Turck
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0225/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

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

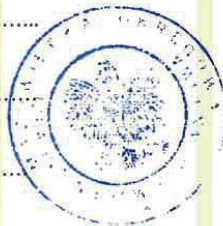
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Łukaszowi Sławojowi Wójcickiemu
ur. dnia 12 sierpnia 1985 roku w m. Turek

numer ewidencyjny MAZ/0225/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

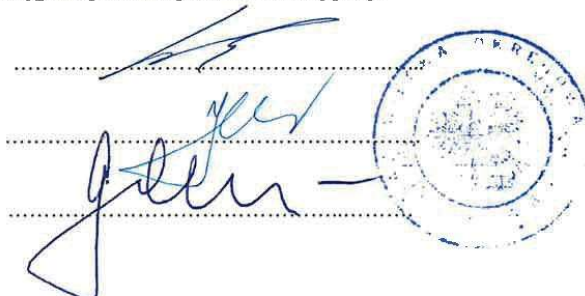
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz



Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Sławoj Wójcicki
ul. Gwardii Ludowej 13 m. 56
09-400 Płock,
- 2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BHP-JK1-AXA *

Pan ŁUKASZ SŁAWOJ WÓJCICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0448/15
adres zamieszkania ul. GWARDII LUDOWEJ 13 m. 56, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Józefa KRUSZYNA-KSEPKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-44/99**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-0410**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0410-3698-5DE5-3EAA-55C7

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

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Józefa KRUSZYNA-KSEPKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-44/99**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0410**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0410-919C-938D-D787-Y847

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.

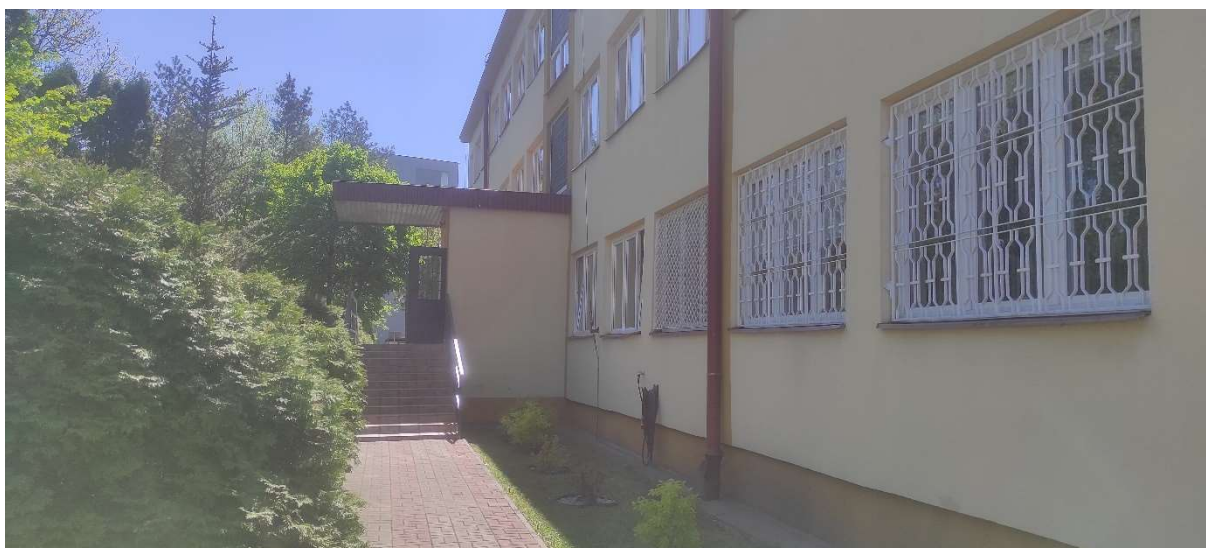
2. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego

2.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na dociepleniu ścian zewnętrznych w ramach termomodernizacji budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Płocku przy Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8 na działce o nr ewid. 218/3. W projekcie zostały przewidziane prace zgodnie z pkt. 2.4.1-2.4.7.

Województwo:	mazowieckie
Powiat:	Płock
Położenie: miejscowość	Płock
Ulica:	Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8
Jednostka ewidencyjna:	146201_1 – M. Płock
Obręb nr.	0009 – Wyszogrodzka
Działki nr ewid.	218/3
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki kultury, nauki i oświaty





2.2. Podstawowe materiały do projektowania

2.2.1. Uchwała nr 765/XLVI/2018 Rady Miasta Płocka z dnia 26 kwietnia 2018 roku w sprawie uchwalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście-Wschód” w Płocku

2.2.3. Inwentaryzacja elewacji budynku

2.2.4. Ustalenia z zamawiającym

2.2.5. Wytyczne branżowe i technologiczne oraz obowiązujące normy i przepisy

2.3. Charakterystyka istniejącego obiektu

Przedmiotowy budynek to istniejący obiekt trzykondygnacyjny wybudowany w 1978 roku – w chwili obecnej pełni on funkcję szkoły. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ze ścianami murowanymi, pokrytymi tynkiem i farbą.

Stan techniczny przedmiotowych ścian zewnętrznych konstrukcyjnie w stanie technicznym dobrym. Ze względu na liczne spękania oraz odpadanie ze ścian tynku zewnętrznego oraz zły stan zewnętrznych parapetów PCV konieczny jest remont elewacji aby nie postępowało niszczenie budynku.

W chwili obecnej budynek nie jest ocieplony i nie spełnia wymogów ciepłno – energetycznych, co przekłada się na bardzo duże koszty ogrzewania w okresie jesienno-zimowym.

2.4. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku

Aby poprawić izolacyjność przegród zewnętrznych budynku, należy ocieplić ściany zewnętrzne budynku. Proponuje się ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką mokrą.

Projektuje się docieplenie warstwą izolacji termicznej:

- ściany zewnętrzne – 15 cm styropianu fasadowego ekspandowanego grafitowego EPS 70 o współczynniku przewodności $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$.

- cokół – 15 cm polistyrenu ekstrudowanego XPS o współczynniku przewodności $\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$. Ocieplenie należy doprowadzić do krawędzi ścian parteru nad cokołem, a odrębnie ocieplić cokół budynku.

- gzyms - 5 cm polistyrenu ekstrudowanego XPS o współczynniku przewodności $\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$. Gzyms budynku ocieplić od spodu.

Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych przed dociepleniem $U=1,031 \text{ W/m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po dociepleniu $U=0,181 \text{ W/m}^2\text{K}$
Maksymalny Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych od 31.12.2020r $U=0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Uwaga: Cały system ocieplenia wykonać zgodnie z wytycznymi ETICS – Warunki techniczne wykonawstwa, oceny i odbioru robót elewacyjnych z zastosowaniem ETICS

2.4.1 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót ociepleniowych należy wykonać prace przygotowawcze. W zakres tych prac wchodzi:

- przygotowanie terenu wokół szkoły poprzez podcięcie drzew i krzewów aby uzyskać dostęp do ścian zewnętrznych. Drzewa i krzewy należy w jak największym stopniu zabezpieczyć. Możliwe jest przycięcie drzew, jednak w zakresie jak najmniejszym (po ustaleniu zakresu z Zamawiającym).
- demontaż elementów przytwierdzonych do elewacji: zadaszenia nad wejściem do szkoły, oznaczeń, reklam oraz instalacji na których są zamontowane, uchwyty do flag, rynien i rur spustowych, parapetów zewnętrznych, krat w oknach, oświetlenia zewnętrznego, obróbek blacharskich daszku na elewacji tylnej, instalacji odgromowej itd. (wszystkie elementy do demontażu zostały zaznaczone na rys. I.01 i I.02). Przewiduje się ponowny montaż elementów zdemontowanych oprócz parapetów, krat w oknach, rur spustowych oraz **wszystkich banerów i reklam**. Demontaż elementów przeznaczonych do ponownego zamontowania powinien odbywać się w sposób ostrożny tak aby elementy te nie zostały uszkodzone.
- rozpięcie sygnalizacji alarmowej oraz zmierzchówki, m
- naprawa ubytków w istniejącym tynku,
- powiększenie otworu okiennego na parterze budynku od strony zachodniej oraz montaż nowego okna, wymiana przeszkleń z luksferów na elewacji wschodniej na okna,
- wymiana drzwi wejściowych o wymiarze 1,8x2,1m na elewacji tylnej na nowe drzwi aluminiowe o tym samym wymiarze

Uwaga: Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, oraz przeszkleń z luksferów na okna nie wpływa na zmianę warunków przeciwpożarowych budynku oraz na zmianę wymaganej odległości ściany zewnętrznej od granicy działki.

Powierzchnie okien do powiększenia i wymiany:

- Okno OW1 na parterze od strony zachodniej – zmiana wymiaru okna z 2,46 x 0,8 m na 2,46 x 1,70 m
- Dwa przeszklania z luksferów (elewacja wschodnia), oznaczone OW2, OW3 o wymiarach 2,46 x 1,8 m, oraz 2,46 x 1,7 m należy zastąpić oknami o tych samych wymiarach.

Nowa stolarka okienna powinna spełniać obowiązujące normy dotyczące współczynnika przenikania ciepła, p.poż oraz bezpieczeństwa. W oknach o wysokości parapetu poniżej 0,8 m od powierzchni podłogi należy zastosować szkło bezpieczne lub barierkę.

2.4.1 Listwa startowa

Zanim przystąpi się do właściwych robót ociepleniowych należy bardzo dokładnie wyznaczyć dolny poziom izolacji termicznej ze styropianu – jest to linia pokrywająca się z cokołem budynku od dołu, rozgraniczająca użyty materiał izolacyjny: inny na cokół, inny na ściany powyżej cokołu. W tym miejscu zamocować tzw. listwę startową, czyli odpowiednio wyprofilowany kształtownik z blachy ocynkowanej szerszy o 5 mm od grubości materiału izolacyjnego. W narożach listwy startowe przyciąć pod odpowiednim kątem (najczęściej 45°), ale tak, aby pomiędzy nimi powstała szczelina szerokości 3-5 mm.

2.4.2 Izolacja termiczna ścian budynku

Ściany zewnętrzne budynku należy docieplić płytami styropianu grafitowego EPS 70. Przyjęto grubość izolacji 15 cm. Płyty przyklejać do ściany na zaprawę klejową. Płyty styropianu układać bardzo starannie i ciasno na tzw. „mijanę”, czyli z przesunięciem o pół długości płyty. Ze względu na możliwość powstania mostka termicznego nie wolno dopuścić by pomiędzy płytami pozostała zaprawa klejowa. Do kotwienia płyt użyć kołków rozprężnych z tworzywa sztucznego odpowiednio dłuższych, by kotwić je w istniejących ścianach zewnętrznych budynku. Wymagana długość kołków jest sumą grubości termoizolacji, głębokości zakotwienia w podłożu, grubości warstwy zaprawy klejowej oraz poprawki na tolerancję niedokładności wykonania. Jeśli płyty mają frezowane krawędzie, to wystarczą 4 szt./m², a jeśli proste to potrzebne jest 6 szt kołków/m². Kołki zakotwić na głębokość min. 9 cm w ścianie istniejącej. Należy wykonać montaż zagłębiony kołków. W pierwszej kolejności należy wykonać otwór montażowy w ścianie poprzez płytę termoizolacyjną, a następnie, systemowym frezem, zagłębienie w termoizolacji. W tak przygotowanym gnieździe umieszczamy łącznik, po czym wkręcamy lub wbijamy trzpień mocujący. W ostatnim kroku zagłębiony kołek zamyka się systemową zaślepką z odpowiedniego materiału termoizolacyjnego.

Docieplenie cokołu warstwą izolacji termicznej z płyt styrodurek.

Ościeża okienne oraz drzwiowe należy ocieplić 2 cm styropianu grafitowego w celu uniknięcia powstawania mostków termicznych.

2.4.3. Warstwa podkładowa – siatka zbrojąca

Przyklejony do ścian styropian pokryć warstwą wzmacniającą ze względu na małą odporność styropianu na uszkodzenia i wgniecenia. Do usztywnienia jego powierzchni należy użyć siatki z włókna szklanego o oczkach 3-5 mm i gramaturze 140-190 g/m² (zwykle 160 g/ m²).

Siatkę należy wtopić pomiędzy dwie warstwy zaprawy klejowej. Kolejne pasy łączyć na zakładki szerokości 10-20 cm. Krawędzie płyt izolacyjnych wokół otworów (także naroży budynku) zabezpieczyć profilami narożnikowymi z włókna szklanego lub blachy stalowej z zamocowaną siatką. Wszystkie dodatkowe warstwy siatki lub profile każdorazowo wtapiać pomiędzy dwie warstwy zaprawy klejowej.

2.4.4 Tynk cienkowarstwowy

Po związaniu i wyschnięciu nośnej warstwy podkładowej przystąpić do nakładania tynków cienkowarstwowych. Przyjęto tynki silikatowe barwione w masie o uziarnieniu 1,5-2 mm. Masa powinna być nakładana równomiernie na całej powierzchni ściany, ponieważ tylko wtedy nie będą widoczne ślady połączeń.

Cokół budynku pokryć tynkiem mozaikowym żywicznym.

2.4.5 Kolorystyka elewacji

Kolorystyka elewacji zgodna z oznaczeniami na rys. A.01-A.04.

Przed przystąpieniem do wykonania prac należy potwierdzić kolory z inwestorem przedstawiając próbki według wzornika kolorów systemu NCS. W przypadku zmiany koloru przez inwestora na etapie wykonawstwa nowo wybrana kolorystyka musi spełniać wymagania określone w obowiązującym na terenie inwestycji Miejscowym Planie Zagospodarowania przestrzennego, a w szczególności wymogu dopuszczalnej procentowej domieszki czerni oraz chromatyczności barwy i ilości odcieni danych kolorów.

2.4.6 Przygotowanie ściany przed ociepleniem

Ściany przed ociepleniem należy zagruntować po wcześniejszym uzupełnieniu ubytków w istniejącym tynku.

2.4.7 Prace końcowe

Po wykonaniu ocieplenia budynku oraz tynku cienkowarstwowego należy wykonać:

- parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolor – kolor wg życzenia zamawiającego,
- obróbki blacharskie dachu wzdłuż elewacji wschodniej oraz zachodniej budynku,
- obróbki blacharskie na attykach od strony północnej i południowej,
- obróbki blacharskie zadaszenia nad wejściem do budynku na elewacji tylnej,
- ponowny montaż elementów przytwierdzonych do elewacji: zadaszenia nad wejściem do szkoły, oznaczeń, reklam oraz instalacji na których są zamontowane, uchwyty do flag, rynien, oświetlenia zewnętrznego, instalacji odgromowej (należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia) itd.,
- montaż nowych rur spustowych po wcześniejszym zasklepieniu istniejących otworów w gzymsie budynku i wykonaniu nowych
- montaż krutek wentylacyjnych do wentylacji stropodachu na elewacji wschodniej i zachodniej,
- montaż kolców przeciw ptakom wokół całego budynku,
- wpięcie sygnalizacji alarmowej oraz zmierzchówki,
- oczyszczenie oraz odmalowanie istniejących barierok,
- wymiana płytek przy wejściu od strony wschodniej i zachodniej – rodzaj i kolor płytek wg życzenia zamawiającego.

2.5. Warunki wykonawstwa

Wykonawstwo robót powinno odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz odpowiednim normom państwowym i branżowym.

UWAGA:

Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest do wykonania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku.

	ArchiPlaneta Łukasz Wójcicki 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 13/56 tel. 535-000-999; e-mail: biuro@archiplaneta.pl NIP 7743075370 REGON 146247463			
PROJEKT BUDOWLANY			Egzemplarz .../4	
MODERNIZACJA ŚCIAN ELEWACYJNYCH BUDYNKU MEDYCZNEJ SZKOŁY POLICEALNEJ W PŁOCKU PRZY AL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 8 ZAWIERAJĄCA DOCIEPLENIE ŚCIAN (TERMOMODERNIZACJA), PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI, WYMIANĘ ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, DOŚWIECZENIA ŚCIENNYCH, ORAZ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE – realizowana w ramach zadania TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY POLEGAJĄCA NA OCIEPLENIU BUDYNKU I POŁOŻENIU NOWEJ ELEWACJI				
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Nazwa obiektu:	Budynek szkoły			
Adres i kategoria obiektu:	Województwo: mazowieckie Powiat: Płock Gmina: Miasto Płock Miejscowość: Płock Ulica: Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 8 Jednostka ewidencyjna: 146201_1– M. Płock Obręb: Nr 0009 –Wyszogrodzka Działka nr ewid. 218/3 Kategoria obiektu: Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty			
Inwestor:	Województwo Mazowieckie ul. Jagiellońska 26 03-719 Warszawa			
	Imię i Nazwisko/Adres	Nr uprawnień	Podpis/Pieczałka	
Projektant:	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna – Ksepko 09-226 Zawidz Kościelny Szumanie Pustoly 43	Wa-44/99		
Płock 15.06.2021 r. Aktualizacja na dzień 12.07.2021				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja może być wykorzystana jednorazowo, do realizacji jednego budynku. Reprodukacja wzbroniona. Podstawa prawna: Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 80 poz. 904; z 2001 r. Nr 128 poz. 1402; z 2002 r. Nr 126 poz. 1068 oraz z 2002 r. Nr 197 poz. 1662)				

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na dociepleniu ścian budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Płocku. Zakres robót obejmuje:

- montaż rusztowań stałych,
- demontaż obróbek blacharskich, parapetów, rynien i rur spustowych oraz innych elementów z elewacji budynku
- naprawa i oczyszczenie elewacji z zabrudzeń,
- wymiana luksferów na okna oraz powiększenie jednego otworu okiennego,
- docieplenie ścian budynku,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz parapetów,
- montaż zdemontowanych elementów z elewacji oraz kratki wentylacyjnych i kołców na ptaki,
- oczyszczenie i odmalowanie barierki przed budynkiem.
- wymiana płytek przed wejściem od strony wschodniej i zachodniej,
- demontaż rusztowań.

1.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie ludzi podczas prowadzenia budowy ze strony zagospodarowania terenu nie występuje.

1.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia, oraz wytyczne do wykonywania prac.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas występowania
1	Potknięcie się na tym samym poziomie	- przez cały okres budowy
2	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
3	Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu	
4	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
5	Najeżenie przez środki transportu drogowego	
6	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
7	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
8	Porażenie prądem	
9	Hałas	
10	Spadające przedmioty	- w czasie załadunku i rozładunku – w czasie przemieszczania materiałów; - podczas prac na wysokości
11	Zachłapanie oczu	- w czasie betonowania; - w czasie malowania
12	Zaprószenie oczu	- w czasie rozkuwania betonu
13	Wdychanie substancji szkodliwych	- podczas wykonywania robót izolacyjnych
14	Wibracje	- podczas zagęszczania gruntu oraz mieszanki betonowej; - podczas wykuwania bruzd

1.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót budowlanych i instalacyjnych Wykonawca jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy a w szczególności poinformować pracowników o:

- 1) rodzaju prac (podziału obowiązków), do jakich pracownik został przydzielony ze względu na jego kwalifikacje, uprawnienia;
- 2) rodzaju prac szczególnie niebezpiecznych związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników i prawdopodobieństwie ich występowania w zakresie pracy przydzielonej pracownikowi jak i w skali całej budowy;
- 2) zasadach postępowania pracownika mogących wyeliminować lub zmniejszyć narażenie;
- 3) wymaganiach związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 4) obowiązku noszenia i stosowania środków ochrony indywidualnej;
- 5) udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wydzielonych punktach pierwszej pomocy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone jego własnoręcznym podpisem w Rejestrze Ewidencji Szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie oraz podwykonawców.

1.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „**Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** „ w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora, Wykonawcę oraz ich Podwykonawców zobowiązani są do ścisłego przestrzegania wytycznych.

bezpieczeństwa” oraz w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”,
a w szczególności:

- 1) znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom sprawdzającym;
- 2) wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- 3) dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzęt oraz o porządek i ład w miejscu pracy;
- 4) stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem;

5) poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich;

6) niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie;

7) współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca jest obowiązany poinformować pracowników o zagrożeniach dla zdrowia oraz o podjętych działaniach zapobiegawczych zmniejszających ryzyko zawodowe.

W trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać przepisy rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „**Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy**”.