



Biuro Obsługi Klienta:

Dąbrówka 13 A

42-110 Popów

☎ 692-489-371, 695-469-035

✉ mp.projekt@vp.pl

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża Kategoria: XI
INWESTOR	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jedn. ewid. Łomża Obręb 0001 Dz. Nr 12191/3
SPIS ZAWARTOŚCI: - ELEMENTY	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno – budowlany 3. Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty w zależności od potrzeb

**SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO
WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI**

I CZĘŚĆ OPISOWA PZT tom 1/3:

Oświadczenie projektantów	str. 4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 5
2. Lokalizacja budynku	str. 6
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 6
4. Ukształtowanie terenu i zieleni	str. 9
5. Projektowany stan zagospodarowania terenu	str. 9
6. Zestawienie powierzchni	str. 9
7. Informacje i dane	str. 9
8. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej	str. 10
9. Geotechniczne warunki posadowienia	str. 10
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	str. 11
11. Dane wynikające ze specyfiki charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str. 11
12. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str. 11
13. Zagadnienia BHP	str. 11

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT tom 1/3

III. CZĘŚĆ OPISOWA PAB tom 2/3

Oświadczenie projektantów	str. 15
1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 16
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	str. 17
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 17
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 17
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 18
6. Opinia geotechniczna budynku oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 18
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str. 18
8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	str. 18
9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu U.P. oraz budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	str. 18
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 18
11. Dostosowanie do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów	str. 19
12. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 20
13. Analiza ekonomiczno - środowiskowa	str. 20
14. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewczej	str. 21
15. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – Budynek mieszkalny	str. 21
15.1 Podstawowe informacje o robotach objętych zakresem inwestycji	str. 22
15.2 Podstawowe informacje o materiałach objętych zakresem inwestycji	str. 26
16. Wymagania BHP	str. 31
17. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 31
17.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji	str. 31
17.2 Odległość od obiektów sąsiednich	str. 32
17.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych	str. 32
17.4 Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	str. 32
17.5 Kategoria zagrożenia ludzi	str. 33
17.6 Ocena zagrożenia wybuchem	str. 33
17.7 Podział na strefy pożarowe	str. 33
17.8 Klasa odporności pożarowej budynku, odporność pożarowa elementów budynku	str. 33
17.9 Warunki ewakuacji	str. 33
17.10 Urządzenia przeciwpożarowe	str. 33
17.11 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia	str. 33
17.12 Drogi pożarowe	str. 33

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PAB tom 2/3

V. OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB tom 3 /3

1. INFORMACJA O BIOZ	str. 61
2. KSEROKOPIE UPRAWNIENI	str. 65

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :		ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża Kategoria: XI			
INWESTOR :		Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE :		Nazwa jedn. ewid. Łomża Obręb 0001 Dz. Nr 12191/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 107/98	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 4/02/SLOKK	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: 157/2002	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/1079/POOE/05	ELEKTRYCZNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/0622/PWOE/05	ELEKTRYCZNA	15.03.2024	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*

Oświadczam,

że projekt budowlany, cz. Projektowanego zagospodarowania terenu dla zdania pod nazwą „**Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych**” zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404) na działce nr 12191/3 z obrębu 0001, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik nr upr. 107/98	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski nr upr.: 4/02/SLOKK	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner nr upr.: 157/2002	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch nr upr.: SLK/1079/POOE/05	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz nr upr. SLK/0622/PWOE/05	

I. CZĘŚĆ OPISOWA PZT tom 1/3

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie prac budowlano-montażowych obejmujących kompleksowy remont pod kątem termomodernizacji budynku pawilonu H Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych, zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404) na działce nr 12191/3 z obrębem 0001.

Zakres prac objętych inwestycją:

- skucie istniejącego tynku ze ścian zewnętrznych z uwagi na ich odparzenia oraz konieczność demontażu istniejącej warstwy dociepleniowej ze styropianu,
- demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)] w technologii lekkiej – mokrej, w obszarze pasa ppoż. wełną mineralną gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie części cokołowej oraz ścian piwnicy budynku do głębokości 1,5 m, płytami ze styropianu XPS o gr. 14 cm i wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na istniejącej izolacji w przestrzeni wentylowanej dodatkowej warstwy z granulatu z wełny mineralnej o gr. 20 cm i wsp. $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach główny
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na jego wierzchu płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm i współczynnika $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach zwyzek maszynowni
- zerwanie starego pokrycia dachu i wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej, dwuwarstwowo,
- przemurowanie i podniesienie kominów o grubość docieplenia dachu,
- podniesienie attyk o grubość docieplenia,
- demontaż krat okiennych,
- wymianę stolarki okiennej na okna o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 0,9 [W/(m²K)] – na zwyzkach maszynowni,
- wymianę stolarki drzwiowej elewacji na drzwi o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 1,3 [W/(m²K)] – na zwyzkach maszynowni,
- demontaż istniejących chodników przylegających bezpośrednio do ścian budynku i opaski budynku oraz wykonanie nowej z kostki betonowej polbruk gr. 6 cm ograniczonych obrzeżem gr. 8 cm,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian poniżej terenu,
- wykonanie instalacji generatora PV o mocy 29,7 kWp, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- demontaż i wykonanie nowej instalacji odgromowej, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- wykonanie nowych tras kablowych dla instalacji fotowoltaicznej, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- zabezpieczenie przepustów instalacyjnych dla nowych tras kablowych z wykorzystaniem preparatów Promatt lub równoważnych
- roboty wykończeniowe i malarskie w zakresie prowadzonych prac termomodernizacyjnych w tym malowanie balustrad zewnętrznych przy fosach budynku,
- roboty towarzyszące wynikające z ingerencji robót instalacyjnych oraz zmianą elewacji,
- przełożenie daszków nad wejściami do budynku z uwagi na ocieplenie ścian
- wymiana drabin wylazowych na dach zwyzek
- demontaż elementów wystroju elewacji (tabliczki, klimatyzatory itp.) oraz elementów systemu wentylacji i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia.

- przełożenie instalacji rezonansu na ocieplenie (instalacja musi iść po wierzchu ocieplenia ścian)

2. LOKALIZACJA BUDYNKU.

Budynek Pawilonu H Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży zlokalizowany jest na terenie parceli przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404), na działce nr 12191/3 z obrębem 0001.



Rysunek 1 Lokalizacja budynku Pawilonu H (źródło <https://mlomza.e-mapa.net/>)

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na działce zlokalizowany jest budynek użyteczności publicznej, który stanowi Pawilon H obsługujący Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży i jest objęty niniejszym opracowaniem projektowym. Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w centralnej części działki nr 12191/3 z obrębem 0001, która posiada przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, energetyczne i teletechniczne.

Budynek użyteczności publicznej objęty niniejszym projektem termomodernizacji:

Budynek objęty projektem jest budynkiem czterokondygnacyjnym (3 kondygnacja nadziemna i 1 podziemna), podpiwniczonym. Budynek został wykonany w technologii prefabrykowanej:

- fundamenty w formie żelbetowych ław i stóp fundamentowych,
- ściany fundamentowe – betonowe, osłonięte gazobetonem,
- ściany zewnętrzne ponad ścianami fundamentowymi prefabrykowane, ocieplone styropianem, pokryte tynkiem cementowym
- ściany wewnętrzne działowe z cegły kratówki o gr 12 cm i z cegły dziurawki o gr 6,5 cm, tynkowane, w części pomieszczeń z wykonaną okładziną ceramiczną na ścianach,
- stropu z płyt żelbetowych na belkach żelbetowych
- dach z kanałowych płyt żelbetowych w formie stropodachu wentylowanego, kryty papą, ze spadkami do wewnątrz z odprowadzeniem wody korytami odwodnieniowymi przez wpusty dachowe i rury spustowe do kanalizacji deszczowej
- elewacja w części przyziemia wykończona płytkami klinkierowymi zaś w części parterowej tynkiem cementowym malowanym,

- okna drewniane i PCV dwuszybowe, zespolone,
- drzwi aluminiowe

Budynek połączony jest na poziomie piwnicy i parteru łącznikiem z budynkiem głównym.

Budynek w zadowalającym stanie technicznym. Budynek w zadowalającym stanie technicznym. Budynek podłączony jest do miejskiej sieci wodociągowej (jako zabezpieczenie rezerwowe) oraz do studni głębinowej jako główne źródło zasilania w z.w.u., do miejskiej kanalizacji sanitarnej, do kotłowni centralnej zasilającej budynek w ciepło do c.o. i c.w.u. i stacji transformatorowej zapewniającej zasilanie energetyczne.





Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do drogi realizowany jest poprzez wejście główne do budynku zlokalizowanej w ścianie wschodnie z drogi wewnętrznej połączonej z drogą publiczną ul. Piłsudskiego, oraz z przejść realizowanych z pozostałych pawilonów połączonych z przedmiotowym budynkiem.

Instalacja wody zimnej i ciepłej:

Woda do budynku dostarczana jest jednym przyłączem ze studni głębinowej oraz rezerwowo z sieci miejskiej. Woda ciepła dostarczana z centralnej kotłowni. Instalacja wodociągowa w budynku ma za zadanie dostarczenie wody do wszystkich zainstalowanych przyborów sanitarnych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej:

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku odprowadzane są do sieci miejskiej przyłączem kanalizacji bytowej.

Woda deszczowa odprowadzana z budynku do kanalizacji deszczowej.

Zasilanie energii elektrycznej:

Budynek zasilany jest linią kablową poprzez złącze kablowe znajdujące w budynku.

Tablica licznikowa wraz z zabezpieczeniami znajduje się wewnątrz budynku.

4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ

Działka, na której znajduje się przedmiotowy budynek jest w większości pokryta trawą, z nielicznymi niedużymi drzewami. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie jak również wykonywania dodatkowych nasadzeń.

5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Zagospodarowanie i funkcja terenu nie ulegną zmianie w wyniku inwestycji

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – w wyniku inwestycji nie ulega zmianie bilans terenu.

Powierzchnia użytkowa przedmiotowego budynku – bez zmian	3 084,00	m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku – bez zmian	891,00	m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych przedmiotowego budynku – bez zmian	3	
Kubatura brutto przedmiotowego budynku – bez zmian	10 520,00	m ³
Powierzchnia działki – bez zmian	91 265,00	m ²
Wymiary w rzucie przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	16,94x53,74	m
Wysokość przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	12,42	m

7. INFORMACJE i DANE :

a) rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikający z aktów prawa miejscowego:

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na obszarze nie objętym miejscowym planem

zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja jest zgodna z założeniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Łomży.

b) czy działka lub teren na którym jest proj. obiekt są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub jego lokalizacja jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

Budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej jak również nie jest objęty ochroną konserwatorską ani nie znajduje się w gminnych rejestrach zabytków.

c) określający wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie leży w strefie eksploatacji górniczej;

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników proj. obiektów bud. i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

- nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej.
- ewentualna uciążliwość inwestycji nie wykracza poza granice nieruchomości Inwestora.

e) ochrona środowiska i walorów kulturowych:

- Inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia procedury wynikającej z ustawy Prawo ochrony środowiska.
- W obrębie projektowanych robót nie występują zwierzęta chronione, rzadkie itp., nie stwierdzono również obecności gniazd, w tym w szczególności z uwagi na charakter projektowanych prac, gniazd ptasich. Realizowane prace nie zagrażają zwierzętom a przyjęte rozwiązania technologiczne nie tworzą dodatkowego niebezpieczeństwa dla zwierzyny miejskiej.
- Jeżeli podczas robót zauważone zostanie jakieś gniazdo należy w obrębie tego gniazda zaprzestać jakichkolwiek prac budowlanych do czasu wylęgu i opuszczenia go przez młode ptaki.
- Obiekt nie będzie wpływał na walory kulturowe.
- Obiekt nie będzie zagrażał środowisku ani higienie i zdrowiu użytkowników.

8. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu istniejących sieci infrastruktury technicznej. Zapotrzebowanie na media dla planowanej inwestycji będzie realizowane na warunkach ogólnych, w ramach umów zawartych z dostawcami mediów.

Planowana inwestycja nie godzi w interesy osób trzecich. Projekt budowlany nie zakłada:

- pozbawiania: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz z środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

9. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.

Docieplenie ścian zewnętrznych przedmiotowego budynku, wymiana drzwi i okien oraz pozostałe roboty dociepleniowe, remontowe i instalacyjne nie wpływają na zmianę warunków posadowienia budynku.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI :

USYTUOWANIE BUDYNKU ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE §213 i 271 i 273 WT.

Budynek zlokalizowany w części środkowej działki przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży, zalicza się on do kat. ZLII zagrożenia pożarowego, czterokondygnacyjny, średniowysoki – klasa wymaganej odporności ogniowej - „B”. Przyjęte materiały i rozwiązania projektowe dla projektowanej termomodernizacji budynku spełniają wymagania WT (Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Doprowadzenie drogi pożarowej – dojazd zapewniony z istniejącej drogi wewnętrznej.

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia w wymaganej ilości 10 l/sek. dla każdej strefy pożarowej zapewnione będzie z istniejących hydrantów zlokalizowanych na terenie działki inwestora.

11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH :

Nie dotyczy.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKT

Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w całości granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję tj. na działce nr ew. 12066/12 z obrębem 0001, określony na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. - Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o odpadach
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne

13. ZAGADNIENIA BHP

Prowadzone roboty należy wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401.),
- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.08.2003. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Pracy i Polityki
- Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U. Nr 169, poz.1650) - (Dz.U. nr 129 poz. 844),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 15.06.2002 (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r.) z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 926 z 2013r..
- Wymogami B.H.P. w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej C.T.B.K. – 1989 r.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT tom 1/3

PZ-01 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

str. 13

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :		ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża Kategoria: XI			
INWESTOR :		Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE :		Nazwa jedn. ewid. Łomża Obręb 0001 Dz. Nr 12191/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 107/98	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 4/02/SLOKK	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: 157/2002	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/1079/POOE/05	ELEKTRYCZNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/0622/PWOE/05	ELEKTRYCZNA	15.03.2024	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*

Oświadczam,

że projekt budowlany, cz. architektoniczno-budowlana dla zdania pod nazwą pod nazwą
**„Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji
 fotowoltaicznych”** zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404) na działce nr 12911/3 z
 obrębu 0001, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
 technicznej.

PROJEKTANT: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik nr upr. 107/98	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski nr upr.: 4/02/SLOKK	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner nr upr.: 157/2002	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch nr upr.: SLK/1079/POOE/05	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz nr upr. SLK/0622/PWOWE/05	

III. CZĘŚĆ OPISOWA PAB tom 2/3

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie prac budowlano-montażowych obejmujących kompleksowy remont pod kątem poprawy efektywności energetycznej dla budynku Pawilonu H Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404) na działce nr 12191/3 z obrębem 0001.

Zakres prac objętych inwestycją:

- skucie istniejącego tynku ze ścian zewnętrznych z uwagi na ich odparzenia oraz konieczność demontażu istniejącej warstwy dociepleniowej ze styropianu,
- demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)] w technologii lekkiej – mokrej, w obszarze pasa ppoż. wełną mineralną gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie części cokołowej oraz ścian piwnicy budynku do głębokości 1,5 m, płytami ze styropianu XPS o gr. 14 cm i wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na istniejącej izolacji w przestrzeni wentylowanej dodatkowej warstwy z granulatu z wełny mineralnej o gr. 20 cm i wsp. $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach główny
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na jego wierzchu płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm i współczynnika $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach zwyzek maszynowni
- zerwanie starego pokrycia dachu i wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej, dwuwarstwowo,
- przemurowanie i podniesienie kominów o grubość docieplenia dachu,
- podniesienie attyk o grubość docieplenia,
- demontaż krat okiennych,
- wymianę stolarki okiennej na okna o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 0,9 [W/(m²K)] – na zwyzkach maszynowni,
- wymianę stolarki drzwiowej elewacji na drzwi o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 1,3 [W/(m²K)] – na zwyzkach maszynowni,
- demontaż istniejących chodników przylegających bezpośrednio do ścian budynku i opaski budynku oraz wykonanie nowej z kostki betonowej polbruk gr. 6 cm ograniczonych obrzeżem gr. 8 cm,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian poniżej terenu,
- wykonanie instalacji generatora PV o mocy 29,7 kWp, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- demontaż i wykonanie nowej instalacji odgromowej, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- wykonanie nowych tras kablowych dla instalacji fotowoltaicznej, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- zabezpieczenie przepustów instalacyjnych dla nowych tras kablowych z wykorzystaniem preparatów Promatt lub równoważnych
- roboty wykończeniowe i malarskie w zakresie prowadzonych prac termomodernizacyjnych w tym malowanie balustrad zewnętrznych przy fosach budynku,
- roboty towarzyszące wynikające z ingerencji robót instalacyjnych oraz zmianą elewacji,
- przełożenie daszków nad wejściami do budynku z uwagi na ocieplenie ścian
- wymiana drabin wylazowych na dach zwyzek
- demontaż elementów wystroju elewacji (tabliczki, klimatyzatory itp.) oraz elementów systemu wentylacji i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia.

- przełożenie instalacji rezonansu na ocieplenie (instalacja musi iść po wierzchu ocieplenia ścian)

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budynek objęty projektem jest budynkiem czterokondygnacyjnym (3 kondygnacja nadziemna i 1 podziemna), podpiwniczonym. Budynek został wykonany w technologii prefabrykowanej:

- fundamenty w formie żelbetowych ław i stóp fundamentowych,
- ściany fundamentowe – betonowe, osłonięte gazobetonem,
- ściany zewnętrzne ponad ścianami fundamentowymi prefabrykowane, ocieplone styropianem, pokryte tynkiem cementowym
- ściany wewnętrzne działowe z cegły kratówki o gr 12 cm i z cegły dziurawki o gr 6,5 cm, tynkowane, w części pomieszczeń z wykonaną okładziną ceramiczną na ścianach,
- stropu z płyt żelbetowych na belkach żelbetowych
- dach z kanałowych płyt żelbetowych w formie stropodachu wentylowanego, kryty papą, ze spadkami do wewnątrz z odprowadzeniem wody korytami odwodnieniowymi przez wpusty dachowe i rury spustowe do kanalizacji deszczowej
- elewacja w części przyziemia wykończona płytkami klinkierowymi zaś w części parterowej tynkiem cementowym malowanym,
- okna drewniane i PCV dwuszybowe, zespolone,
- drzwi aluminiowe

Budynek połączony jest na poziomie piwnicy i parteru łącznikiem z budynkiem głównym.

Budynek w zadowalającym stanie technicznym. Budynek w zadowalającym stanie technicznym. Budynek podłączony jest do miejskiej sieci wodociągowej (jako zabezpieczenie rezerwowe) oraz do studni głębinowej jako główne źródło zasilania w z.w.u., do miejskiej kanalizacji sanitarnej, do kotłowni centralnej zasilającej budynek w ciepło do c.o. i c.w.u. i stacji transformatorowej zapewniającej zasilanie energetyczne.

Kategoria obiektu budowlanego: XI

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWALNEGO

Nie zmienia się sposobu użytkowania obiektu. Zakres prac nie obejmuje przebudowy budynku, a jedynie niezbędne roboty budowlane w celu zwiększenia efektywności energetycznej obiektu.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWALNEGO :

- Wygląd zewnętrzny – budynek w formie prostokąta, z stropodachem ze spadkami ukierunkowanymi do środka – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji –
 - Ściany: stan istniejący – tynk cementowy malowany; stan projektowany – ocieplenie w systemie BSO z tynkiem cienkowarstwowym na siatce, kolorystyka wg. części rysunkowej
 - Cokół: stan istniejący – okładzina z płytek klinkierowych; stan projektowany – ocieplenie w systemie BSO z tynkiem cienkowarstwowym, żywicznym na siatce,
 - Obróbki blacharskie: blacha stalowa ocynkowana, powlekana w kolorze szarym – bez zmian

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Powierzchnia użytkowa przedmiotowego budynku – bez zmian	3 084,00	m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku – bez zmian	891,00	m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych przedmiotowego budynku – bez zmian	3	
Kubatura brutto przedmiotowego budynku – bez zmian	10 520,00	m ³
Powierzchnia działki – bez zmian	91 265,00	m ²
Wymiary w rzucie przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	16,94x53,74	m
Wysokość przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	12,42	m

6. OPINIA GEOTECHNICZNA BUDYNKU ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWANIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek posadowiony na ławach fundamentowych. Nie zmienia się sposobu fundamentowania. Projektowane prace remontowe, instalacyjne i dociepleniowe nie wpływają na sposób posadowienia budynku.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Lokali mieszkalnych - 0

Liczba lokali usługowych - 1 (budynek użyteczności publicznej – szpital)

8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH dla OBÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

9. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU U.P. ORAZ BUDOWNICTWA WIELORODZINIEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Przedmiotowy budynek spełnia niezbędne warunki do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne i jest zapewniony dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym.

10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

- a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych wynosi 1m³/dobę przy założeniu, że w budynku przebywa do 100 osób – zapotrzebowanie bez zmian.

Wody opadowe odprowadzane są do kanalizacji deszczowej. Projektowana inwestycja nie spowoduje ich skierowania na działki sąsiednie.

Zakres prac objęty niniejszym projektem nie wpływa na zagospodarowanie terenu.

- b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy

- c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Wytwarzane odpady w postaci odpadów socjalnych przechowywane są w miejscu gromadzenia odpadów: Miejsce na pojemniki ustawione na, utwardzonym podłożu – lokalizacja istniejąca. Pojemniki umieszczone w kontenerze służą do czasowego gromadzenia odpadów stałych, Inwestor zobowiązany jest zapewnić ich segregację i wywóz, miejsca do magazynowania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych winny zapewniać ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami, Inwestor jest zobowiązany do postępowania z wytworzonymi odpadami zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach.

Zakres prac objęty niniejszym projektem nie wpływa na zmianę ilości wytwarzanych odpadów.

- d. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Brak występowania promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych.

- e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Wody opadowe zgodnie z informacjami zawartymi powyżej odprowadzane są do kanalizacji deszczowej.

Obiekt nie będzie wpływać znacząco na inne obiekty budowlane, środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

11. DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW WYNIKAJACYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW.

Dla projektowanego zamierzenia budowlanego brak jest konieczności uzgodnień, pozwoleń czy opinii innych organów.

12. ZGODNOŚĆ Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest poza obszarem objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Projektowane prace nie wykraczają poza założenia Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Łomży

13. ANALIZA EKONOMICZNO- ŚRODOWISKOWA.

1.Dane ogólne		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1.	Liczba kondygnacji	4	4
2.	Kubatura części ogrzewanej [m ³]	10 520,00	10 520,00
3.	Powierzchnia użytkowa budynku [m ²]	3 084,00	3 084,00
7.	Liczba osób użytkujących budynek	100	100
8.	Sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej	Centralnie w ciepłowni szpitalnej	Centralnie w ciepłowni szpitalnej
9.	Rodzaj systemu grzewczego budynku	Instalacja grzejnikowa, wodna pompowa, dwururowa zasilana z centralnej kotłowni olejowo - gazowej	Instalacja grzejnikowa, wodna pompowa, dwururowa zasilana z centralnej kotłowni olejowo - gazowej
10.	Współczynnik kształtu A/V [1/m]	0,47	0,47
11.	Inne dane charakteryzujące budynek	-	-
2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/m ² K]			
1.	Ściana fundamentowa	0,493	0,205
2.	Ściana zewnętrzna	0,388; 0,809; 0,763; 0,404	0,121; 0,144; 0,142; 0,164
4.	Stropodach	0,306; 0,823	0,124, 0,154
6.	Strop nad piwnicą	0,429	0,429
7.	Okna	2,00	0,90; 1,40
8.	Drzwi	2,50	1,30
3. Sprawności składowe systemu grzewczego i współczynniki uwzględniające przerwy w ogrzewaniu			
1.	Sprawność wytwarzania [-]	0,86	1,00
2.	Sprawność przesyłu [-]	0,90	0,98
3.	Sprawność regulacji i wykorzystania [-]	0,85	0,88
4.	Sprawność akumulacji [-]	1,00	1,00
5.	Uwzględnienie przerw na ogrzewania w okresie tygodnia [-]	1,00	1,00
6.	Uwzględnienie przerw na ogrzewanie w ciągu doby [-]	1,00	1,00
4. Sprawności składowe systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej			
1.	Sprawność wytwarzania [-]	0,88	0,88
2.	Sprawność przesyłu [-]	0,70	0,70
3.	Sprawność regulacji i wykorzystania [-]	1,00	1,00
4.	Sprawność akumulacji [-]	0,80	0,80
5. Charakterystyka systemu wentylacji			
1.	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna, inna)	Mechaniczna / naturalna	mechaniczna z odzyskiem ciepła
2.	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	okna/kanały	okna/kanały
3.	Strumień powietrza zewnętrznego [m ³ /h]	16 162,00	18 489,00
4.	Krotność wymian powietrza [1/h]	1,54	1,76
6. Charakterystyka energetyczna budynku			
1.	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	161,23	75,09
2.	Obliczeniowa moc cieplna potrzebna do przygotowania ciepłej wody użytkowej [kW]	2,66	2,66
3.	Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	1414,00	571,12
4.	Roczne obliczeniowe zużycie energii do przygotowania ciepłej wody użytkowej [GJ/rok]	248,10	428,10

14. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ,

W obiekcie zastosowane zostanie źródło energii odnawialnej. Usytuowanie budynku w stosunku do stron świata stwarza możliwości wykorzystania energii słonecznej jako źródła energii elektrycznej. W przedmiotowym budynku zastosowane będą urządzenia które oddzielnie regulują temperaturę w wyznaczonych strefach – pomieszczeniach.

15. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWNIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM – BUDYNEK USŁUGOWY (SZPITAL).

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie prac budowlano-montażowych obejmujących kompleksowy remont pod kątem poprawy efektywności energetycznej dla budynku Pawilonu H Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 11 w Łomży (18-404) na działce nr 12191/3 z obrębu 0001.

Zakres prac objętych inwestycją:

- skucie istniejącego tynku ze ścian zewnętrznych z uwagi na ich odparzenia oraz konieczność demontażu istniejącej warstwy dociepleniowej ze styropianu,
- demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)] w technologii lekkiej – mokrej, w obszarze pasa ppoż. wełną mineralną gr. 24 cm o wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie części cokołowej oraz ścian piwnicy budynku do głębokości 1,5 m, płytami ze styropianu XPS o gr. 14 cm i wsp. $\lambda = 0,035$ [W/(m K)],
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na istniejącej izolacji w przestrzeni wentylowanej dodatkowej warstwy z granulatu z wełny mineralnej o gr. 20 cm i wsp. $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach główny
- ocieplenie stropodachu poprzez ułożenie na jego wierzchu płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm i współczynnika $\lambda = 0,038$ [W/(m K)] – dach wyżek maszynowni
- zerwanie starego pokrycia dachu i wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej, dwuwarstwowo,
- przemurowanie i podniesienie kominów o grubość docieplenia dachu,
- podniesienie attyk o grubość docieplenia,
- demontaż krat okiennych,
- wymianę stolarki okiennej na okna o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 0,9 [W/(m²K)] – na wyżkach maszynowni,
- wymianę stolarki drzwiowej elewacji na drzwi o współczynniku U wynoszącym nie więcej niż 1,3 [W/(m²K)] – na wyżkach maszynowni,
- demontaż istniejących chodników przylegających bezpośrednio do ścian budynku i opaski budynku oraz wykonanie nowej z kostki betonowej polbruk gr. 6 cm ograniczonych obrzeżem gr. 8 cm,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian poniżej terenu,
- wykonanie instalacji generatora PV o mocy 29,7 kWp, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,
- demontaż i wykonanie nowej instalacji odgromowej, realizowane wg. oddzielnych opracowań techniczny,

- wykonanie nowych tras kablowych dla instalacji fotowoltaicznej, realizowane wg. oddzielnych opracowań technicznych,
- zabezpieczenie przepustów instalacyjnych dla nowych tras kablowych z wykorzystaniem preparatów Promatt lub równoważnych
- roboty wykończeniowe i malarskie w zakresie prowadzonych prac termomodernizacyjnych w tym malowanie balustrad zewnętrznych przy fosach budynku,
- roboty towarzyszące wynikające z ingerencji robót instalacyjnych oraz zmianą elewacji,
- przełożenie daszków nad wejściami do budynku z uwagi na ocieplenie ścian
- wymiana drabin wylazowych na dach wyżek
- demontaż elementów wystroju elewacji (tabliczki, klimatyzatory itp.) oraz elementów systemu wentylacji i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia.
- przełożenie instalacji rezonansu na ocieplenie (instalacja musi iść po wierzchu ocieplenia ścian)

15.1. Podstawowe informacje o robotach objętych zakresem inwestycji:

Prace rozbiórkowe poprzedzające realizację prac na elewacji budynku

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy przeprowadzić rozbiórki następujących elementów:

- demontaż wystroju elewacji na czas prowadzenia prac oraz elementów uniemożliwiających dostęp do elewacji (np. system wentylacji mechanicznej, klimatyzatory, oprawy oświetleniowe, instalacja odgromowa, itp.) – elementy do ponownego montażu po wykonaniu ocieplenia, instalacja odgromowa do wymiany na nową
- tynków cementowych na elewacji,
- istniejącego ocieplenia styropianem,
- krat okiennych,
- daszków nad wejściami (do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia),
- drabin wylazowych na dach

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem (ponad cokołem)

Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 24 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)], glify okienne styropianem grubości 2 cm, $\lambda = 0,031$ [W/(m²K)] obejmuje swym zakresem następujące prace:

- zabezpieczenie terenu budowy
- ustawienie rusztowań
- zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozbiórka istniejących okładzin i tynku wraz z ociepleniem ścian zewnętrznych
- przygotowanie podłoża (odglonienie preparatem biologicznie aktywnym, jeśli to konieczne), oczyszczenie,
- podkucie glifów okiennych i drzwiowych tak aby umożliwić wklejenie styropianu w glif,
- uzupełnienie ubytków w odsłoniętych ścianach po pracach rozbiórkowych – wyrównanie podłoża pod przyklejenie styropianu,
- sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,
- gruntowanie podłoża preparatem,
- montaż listwy startowej na połączeniu z cokołem
- przyklejenie nowej warstwy styropianu grubości 25 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)],
- przyklejenie nowej warstwy styropianu grubości 2 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)] w glifach okiennych i drzwiowych,

- wypełnienie pianką poliuretanową dziur pomiędzy ościeżnicą okienną/drzwiową a murem,
- wyrównanie powierzchni glifu,
- wklejenie taśm przeciw wiatrowych na styku ościeżnicy okiennej/drzwiowej z murem,
- wklejenie listw wykończeniowych w okna (listwy APU z siatka),
- mocowania łącznikami mechanicznymi wkręcanymi min. 6 szt./m², a na narożach 8 szt./m² w pasie 2,00 m od naroża zewnętrznego,
- wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego o gramaturze minimum 165 g/m²,
- wyrównanie podłoża pod wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pod obróbkami blacharskimi przy użyciu mas bitumicznych
- montaż obróbek blacharskich podokienników poprzez naklejenie ich na wcześniej przygotowane podłoże,
- gruntowanie podłoża pod nałożenie tynku,
- wykonanie barwionego tynku silikatowego lub silikonowego o gr. max 1,5 mm z nadaniem mu faktury baranka,
- montaż kratki wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych przestrzeni wentylowanej dachu o średnicy 15 cm
- demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu prac

Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną – pas ppoż

Docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną grubości 24 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)], glify okienne grubości 2 cm, $\lambda = 0,031$ [W/(m²K)] obejmuje swym zakresem następujące prace:

- zabezpieczenie terenu budowy
- ustawienie rusztowań
- zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej,
- rozbiórka istniejących okładzin i tynku wraz z ociepleniem ścian zewnętrznych
- przygotowanie podłoża (odglonienie preparatem biologicznie aktywnym, jeśli to konieczne), oczyszczenie,
- podkucie glifów okiennych i drzwiowych tak aby umożliwić wklejenie styropianu w glif,
- uzupełnienie ubytków w odsłoniętych ścianach po pracach rozbiórkowych – wyrównanie podłoża pod przyklejenie wełny,
- sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,
- gruntowanie podłoża preparatem,
- montaż listwy startowej na połączeniu z cokołem
- przyklejenie nowej warstwy wełny mineralnej grubości 25 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)],
- przyklejenie nowej warstwy wełny mineralnej grubości 2 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m²K)] w glifach okiennych i drzwiowych,
- wypełnienie pianką poliuretanową dziur pomiędzy ościeżnicą okienną/drzwiową a murem,
- wyrównanie powierzchni glifu,
- wklejenie taśm przeciw wiatrowych na styku ościeżnicy okiennej/drzwiowej z murem,
- wklejenie listw wykończeniowych w okna (listwy APU z siatka),
- mocowania łącznikami mechanicznymi wkręcanymi min. 6 szt./m², a na narożach 8 szt./m² w pasie 2,00 m od naroża zewnętrznego,
- wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego o gramaturze minimum 165 g/m²,
- wyrównanie podłoża pod wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pod obróbkami blacharskimi przy użyciu mas bitumicznych
- montaż obróbek blacharskich podokienników poprzez naklejenie ich na wcześniej przygotowane podłoże,

- gruntowanie podłoża pod nałożenie tynku,
- wykonanie barwionego tynku silikatowego lub silikonowego o gr. max 1,5 mm z nadaniem mu faktury baranka,
- montaż kratki wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych przestrzeni wentylowanej dachu o średnicy 15 cm
- demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu prac

Docieplenie cokołu i ścian fundamentowych poniżej terenu

Docieplenie ścian zewnętrznej cokołu styropianem XPS o gr. 14 cm i wsp. $\lambda=0,035$ [W/(m K)] a w pasie ochrony ppoż. wełna mineralna o gr. 14 cm i wsp. $\lambda=0,035$ z wcześniejszym wykonaniem izolacji przeciwwodnych. Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej,
- skucie okładzin z płytek klinkierowych,
- demontaż opaski przy budynku,
- wykonanie kładek do wejścia do budynku nad wykopami,
- przygotowanie osłon nad wykopy celem uniknięcia zalania wykopu przy wystąpieniu opadów deszczu,
- odkopanie ściany fundamentowej na głębokość sięgająca co najmniej 30 cm poniżej poziomu posadzki w piwnicy.
- oczyszczenie odkopanej powierzchni
- sprawdzenie stanu podłoża przez jego opukanie drewnianym młotkiem i mechaniczne usunięcie słabych warstw wykończeniowych (przyjęto ok. 20%),
- przygotowanie podłoża (odglonienie preparatem biologicznie aktywnym, jeśli to konieczne), oczyszczenie,
- uzupełnienie ścian po rozbiórkach i usunięciu odparzonych fragmentów wykończenia – wyrównanie podłoża pod przyklejenie styroduru/wełny mineralnej,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej w części poniżej terenu z wypuszczeniem jej ponad powierzchnię na wysokość do 50 cm z zaprawy mineralnej szlamowej poprzez nakładanie pacą, grubość warstwy izolacji min. 3 mm
- sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża,
- gruntowanie podłoża preparatem gruntującym,
- przyklejenie nowej warstwy styroduru/wełny mineralnej (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035$ [W/(m K)], o grubości 14 cm,
- podkucie gładów okiennych i drzwiowych tak aby umożliwić wklejenie styropianu w gład,
- wyrównanie powierzchni gładu,
- wypełnienie pianką poliuretanową dziur pomiędzy ościeżnicą okienną/drzwiową a murem,
- wklejenie taśm przeciw wiatrowych na styku ościeżnicy okiennej/drzwiowej z murem,
- wklejenie listew wykończeniowych w okna (listwy APU z siatką)
- przyklejenie nowej warstwy styroduru/wełny mineralnej grubości 2 cm, $\lambda = 0,035$ [W/(m K)] w gładach okiennych i drzwiowych,
- mocowania łącznikami mechanicznymi wkręcanymi min. 6 szt./m², a na narożach 8 szt./m² w pasie 2,00 m od naroża zewnętrznego – ponad izolacją pionową ściany,
- wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego o gramaturze minimum 165 g/m²,
- w części poniżej poziomu terenu:
 - zabezpieczenie nałożonej warstwy siatki i kleju masą bitumiczną wodorozcieńczalną
 - ułożenie warstwy filii kubelkowej

- zasypanie wykopu
- odtworzenie opaski (podczas zagęszczania gruntu wykonać badania zagęszczenia celem uniknięcia późniejszego zapadania się chodnika w miejscach wykonywanych prac), chodnik i opaskę budynku wykonać z kostki betonowej polbruk gr 6 cm ograniczonej obrzeżem gr 8 cm.
- w części ponad powierzchnią terenu:
 - gruntowanie podłoża pod nałożenie tynku,
 - wykonanie żywicznego o gr. max 1,5 mm w kolorze uzgodnionym z inwestorem.
- uprzątnięcie terenu prac.

Ocieplenie dachu nad częścią ogrzewaną budynku – dach nad kondygnacją 4

Docieplenie dachów wełną mineralną granulowaną (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,042$ [W/(m²K)]), o grubości 20 cm, ułożoną metodą wdmuchiwaną. Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- otwarcie przestrzeni wentylowanej dachu,
- wdmuchnięcie dodatkowej warstwy gr. docelowej 20 cm wełny mineralnej (granulat) na istniejące ocieplenie
- zamknięcie przestrzeni wentylowanej stropodachu
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót

Wymiana pokrycia dachowego na dwie warstwy papy termozgrzewalnej oraz ocieplenie kominów – dach nad kondygnacją 4

Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- demontaż instalacji odgromowej,
- demontaż istniejącego pokrycia dachowego z papy
- demontaż obróbek blacharskich,
- rozbiórka kominów,
- przemurowanie kominów od nowa z uwagi na ich zły stan techniczny,
- wykonanie nowych czapek kominowych,
- wyrównanie podłoża attyk płytą OSB impregnowaną przeciwwilgociową,
- montaż izoklinów w narożach wewnętrznych
- gruntowanie podłoża pod pokrycia papą,
- wykonanie warstwy podkładowej nad dachu z wywinięciami na ściany attyk, kominów i na wierzch attyki,
- ocieplenie kominów styropianem gr 5 cm dla wyrównania podłoża,
- wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego o gramaturze minimum 165 g/m²,
- gruntowanie podłoża pod nałożenie tynku,
- wykonanie barwionego tynku silikatowego lub silikonowego o gr. max 1,5 mm z nadaniem mu faktury baranka,
- wykonanie obróbek kominów z papy lub montaż izoklinów przy kominach,
- wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia,
- montaż obróbek blacharskich attyk oraz opaski dociskowej na kominach,
- montaż obróbek blacharskich na czołach czapek kominowych,
- pokrycie papą czapek kominowych,

- montaż podkonstrukcji pod system fotowoltaiczny z metali lekkich jak aluminium czy magnelis mocowanych do dachów płaskich pokrytych papami lub membranami za pomocą stóp zgrzewanych z pokryciem,
- montaż nowych wpustów dachowych,
- montaż instalacji odgromowej z zastosowaniem podkładów przyklejanych lub zgrzewanych z podłożem
- montaż krutek wentylacyjnych na otworach w kominach
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót

Ocieplenie dachu nad częścią ogrzewaną budynku oraz ocieplenie kominów – dach nad zwyzkami

Docieplenie dachów wełną mineralną (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,038$ [W/(m²K)], o grubości 20 cm – zastosować wełnę twardą z uwagi na późniejszy montaż paneli PV na dachu budynku. Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- demontaż instalacji odgromowej,
- demontaż rynien i rur spustowych,
- demontaż obróbek blacharskich,
- zerwanie istniejącego pokrycia dachowego z papy
- wyrównanie podłoża
- gruntowanie podłoża pod nową warstwę izolacji przeciwwodnej
- ułożenie papy paroprzepuszczalnej,
- montaż belki drewnianej na krawężni okapu celem późniejszego montażu uchwytów rynnowych i obróbek krawędzi dachu
- ocieplenie wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,038$ [W/(m²K)], o grubości 20 cm stropu na wierzchu konstrukcji (wełna twarda do zastosowania pod panele fotowoltaiczne),
- mocowanie ocieplenia
- podniesienie attyk i kominów o grubość docieplenia tj. 20 cm,
- wyrównanie podłoża attyk płytą OSB impregnowaną przeciwwilgociową
- montaż izoklinów w narożach wewnętrznych
- gruntowanie podłoża pod pokrycia papą,
- wykonanie warstwy podkładowej gr. min. 4,2 mm na dachu z wywinięciami na ściany attyk, kominów i na wierzch attyki ,
- ocieplenie kominów styropianem gr 5 cm dla wyrównania podłoża,
- przygotowanie podłoża (odglonienie preparatem biologicznie aktywnym, jeśli to konieczne), oczyszczenie – kominy i attyki,
- uzupełnienie odbitych tynków – wyrównanie podłoża,
- wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego o gramaturze minimum 165 g/m²,
- gruntowanie podłoża pod nałożenie tynku,
- wykonanie barwionego tynku silikatowego lub silikonowego o gr. max 1,5 mm z nadaniem mu faktury baranka,
- wykonanie nowych czapek betonowych na kominach,
- wykonanie obróbek kominów z papy lub montaż izoklinów przy kominach,
- wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia gr. min 5,0 mm,
- montaż obróbek blacharskich attyk oraz opaski dociskowej na kominach,
- montaż obróbek blacharskich na czołach czapek kominowych,

- pokrycie papą czapek kominowych,
- montaż obróbek blacharskich krawędzi okapowej dachu
- montaż rynien i rur spustowych
- montaż instalacji odgromowej z zastosowaniem podkładów przyklejanych lub zgrzewanych z podłożem,
- montaż kratki wentylacyjnych na otworach w kominach
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót.

Wymiana okien i drzwi zewnętrznych – tylko na wyżkach (maszynowniach)

Wymiana stolarki w ramach niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie drzwi i okien zlokalizowanych w nadbudówkach (pomieszczeniach maszynowni). Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy
- demontaż starych drzwi i okien
- montaż nowej stolarki okiennej, współczynnik przenikania ciepła maksymalnie $U=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- montaż nowej stolarki drzwiowej, współczynnik przenikania ciepła maksymalnie $U=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- naprawa gładzi okiennych i drzwiowych od środka (uzupełnienie ubytków w tynku i malowanie)

Okna i drzwi montować w licu ściany.

Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie, wybór kolorystyki stolarki winien być konsultowany z autorem projektu i inwestorem.

Wymiana drabin wylazowych na dach - wyżki

Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- demontaż istniejących drabin wylazowych
- montaż nowych drabin wylazowych, systemowych,
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót.

Wymiana wszystkich pozostałych obróbek blacharskich

Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- demontaż istniejących obróbek blacharskich (attyk, kominów, parapetów, itp.),
- wyrównanie podłoża,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej za pomocą zapraw szlamowych mineralnych lub mas bitumicznych,
- przygotowanie nowych obróbek blacharskich,
- przyklejenie obróbek blacharskich za pomocą kleju bitumicznego cało powierzchniowo na wcześniej przygotowanym podłożu,
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót.

Wykonanie podkonstrukcji dla montażu paneli fotowoltaicznych

Prace obejmują swym zakresem następujące czynności:

- zabezpieczenie terenu budowy,

- wykonanie konstrukcji zgodnie z projektem technicznym z profili z metali lekkich jak aluminium czy magnelis mocowanych do dachów płaskich pokrytych papami lub membranami za pomocą stóp zgrzewanych z pokryciem lub przyklejanych cało powierzchniowo profilem do podłoża z dodatkowymi przekładkami papą wzmacnianą
- uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót

Instalacje

Projekty instalacji wewnętrznych objętych projektem termomodernizacji są przedmiotem odrębnych opracowań i zawarte są w projekcie technicznym i wykonawczym branżowym.

15.2. Podstawowe informacje o materiałach objętych zakresem inwestycji:

Do wykonywania dociepleń ścian zewnętrznych należy stosować następujące materiały spełniające podanej niżej wymagania. Każda partia materiałów powinna być dostarczona na budowę z certyfikatem (atestem) stwierdzającym zgodność z wymogami podanymi poniżej.

Płyty styropianowe

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe o gr. 25 cm ściana i 2 cm glif spełniające wymagania normy PN-EN 13163:2004 oznaczone kodem EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S1-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 $\lambda_{\text{dekl}} = \max 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, opór cieplny warstwy docieplenia $R = 6,28 \text{ mK/W}$.

Wełna mineralna

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować wełnę mineralną o gr. 25 cm i 14 cm ściana i 2 cm glif spełniającą wymagania normy PN-EN 13162:2012+A1:2015 lub równoważnej o współczynniku $\lambda_{\text{dekl}} = \max 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tkanina zbrojąca (siatka zbrojąca)

Do wykonania ocieplenia należy stosować modyfikowaną siatkę z włókna szklanego o gramaturze 165 g/m², o szerokości 1,0 m, alkalioporna, przeznaczona do wykonania warstwy zbrojonej podstawowej (bazowej) spełniającą wymagania Aprobataj Technicznej AT-15-3514/2005

Kleje i masy klejące

Do przyklejania płyt styropianowych do podłoża oraz do przyklejania tkaniny szklanej do płyt styropianowych należy zastosować zaprawę klejową przeznaczoną do zatapiania siatki i przyklejania płyt styropianowych.

Łączniki do mocowania

Obliczenie ilości łączników przypadających na 1m² powierzchni dla budynku.

Obciążenie charakterystyczne wywołane działaniem wiatru (wg PN-77/B-02011)

Obciążenie obliczeniowe (wg PN-77/B-02011)

Określenie ilości łączników na 1m² powierzchni:

Mocowanie warstwy termoizolacji ze styropianu do podłoża (montaż zagłębiony):
Łączniki z talerzykiem i zatyczką termoizolacyjną.

Nośność obliczeniowa połączenia, wykonanego z zastosowaniem łącznika tworzywowego na
wrywanie z podłoża (wg AT-15-3234/2003)

- $S_R = 0,25$ [kN] (przyjęto podłoże wykonane z cegły ceramicznej pełnej klasy nie niższej niż 15 według normy PN-B-19301:1997).

Wytrzymałość łącznika na przeciąganie materiału izolacyjnego przez talerzyk łącznika
dla styropianu mocowanego na środku płyty – $S_t = 0,38$ kN

Do dalszych obliczeń przyjęto wartość najniższą – $S_{obl} = 0,25$ kN

Ze względu na uwarunkowania prawne minimum ilość łączników przypadających na 1 m² powierzchni nie może wynosić mniej niż 6 szt. a w pasie szer. 2,0 m od naroża zewnętrznego nie mniej niż 8 szt.

Masy tynkarskie

Do wykonania wyprawy elewacyjnej przy ociepleniu ścian, należy zastosować tynk barwiony w masie, silikatowy o granulacji 1,5 mm i fakturze baranka.

Tynk cokołu żywiczny o uziarnieniu do 2 mm w kolorystyce wskazanej na rysunkach

Kątowniki aluminiowe.

Kątowniki aluminiowe o wymiarach 25 x 25 mm do wzmacniania naroży powinny być wykonane z blachy perforowanej grubości 0,5 mm i posiadać siatkę z włókna szklanego

Płyty styroduru

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe XPS o gr. 14 cm ściana i 2 cm gładź spełniające wymagania normy PN-EN 13164:2012 oznaczone kodem XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS.(70,90)5-WL(T)0,7 o współczynniku $\lambda_{dekl} = \max 0,035$ W/m²K, opór cieplny warstwy docieplenia $R = 4,00$ mK/W

Wełna mineralna – do izolacji dachu nad zwyzkami

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować wełnę mineralną, o gr. 20 cm spełniającą wymagania normy EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) o współczynniku $\lambda_{dekl} = \max 0,038$ W/m²K, opór cieplny warstwy docieplenia $R = 5,26$ mK/W

Wełna mineralna – do izolacji dachu głównego nad 4 kondygnacją

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować wełnę mineralną granulowaną do układania metodą nadmuchu, o gr. 20 cm spełniającą wymagania normy EN 14064-1:2010 o współczynniku $\lambda_{dekl} = \max 0,038$ W/m²K, opór cieplny warstwy docieplenia $R = 5,26$ mK/W

Środek do pokrycia dachu i izolacji ścian fundamentowych

- grunt bitumiczny - zalecany dla przyjętego rozwiązania pokrycia dachowego;
- papa podkładowa - gr. min. 4,2 mm spełniająca normę EN13707:2004 + A2:2009
- papa wierzchniego krycia - gr. min. 5,0 mm spełniająca normę EN13707:2004 + A2:2009 oraz EN13969:2004 w klasie odporności pożarowej B_{rooft1}

Mineralna izolacja przeciwwilgociowa

Dwuskładnikowa masa uszczelniająca gr. 2,5 mm, gęstość objętościowa 1650-1850 kg/cm³, czas przerobu 60 minut, gęstość nasypowa składnika A 1,4g/cm³

Stolarka okienna

Okno zewnętrzne, aluminiowe o profilu ciepłym, zespolone (kolor: biel lub inny uzgodniony z inwestorem). Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla okna $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor szyb neutralny.

Stolarka drzwiowa

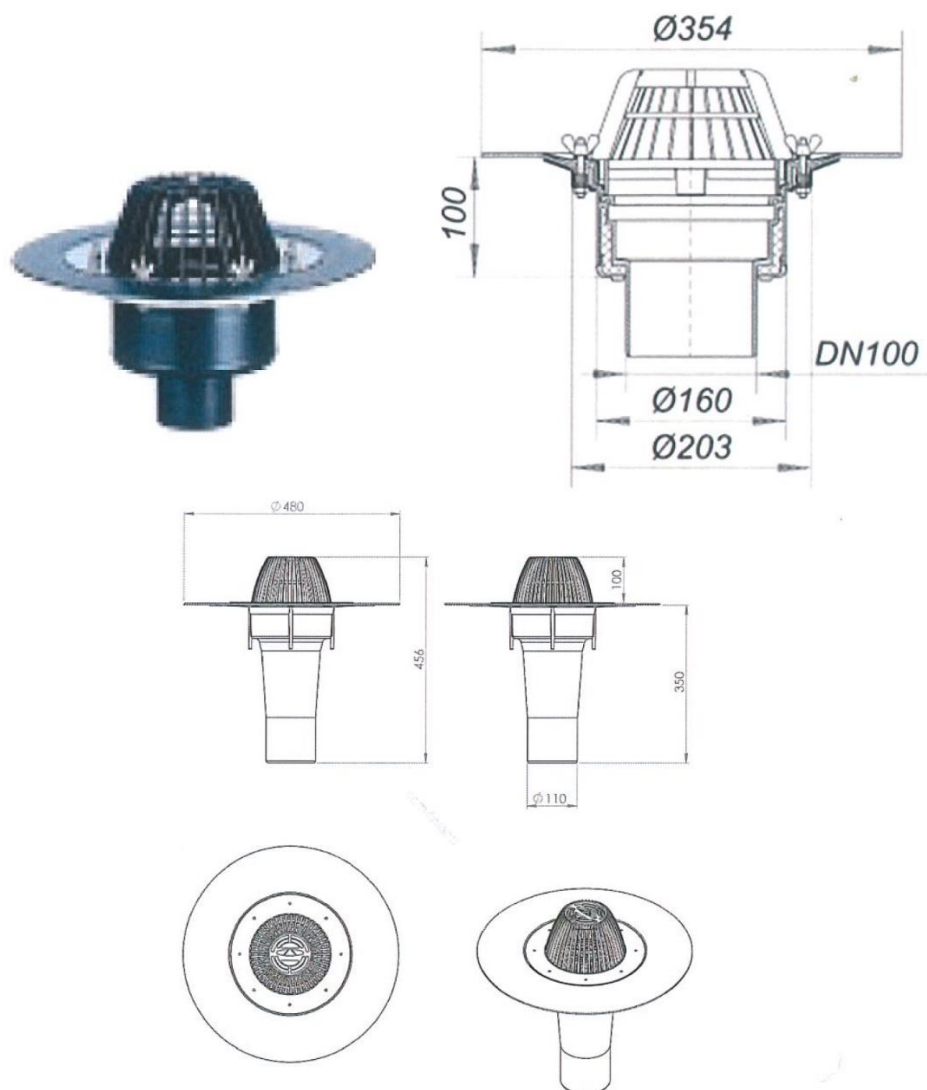
Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa malowana proszkowo. Drzwi pełne bez przeszklenia. Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Folia kubełkowa

Do zabezpieczenia izolacji oraz umożliwienia odprowadzenia wody gromadzącej się przy izolacji należy zastosować folię kubełkową z wysokiej gęstości polietylenu o gramaturze 540 g/m², o odporności na ściskanie 250 kN/m² i objętości powietrza między wytłoczkami 5,3 l/m²

Wpusty dachowe

Zastosować należy wpusty dachowe grawitacyjne z pierścieniem uszczelniającym ze stali nierdzewnej oraz masywnym koszem na liście (łapaczem liści i pokrywą ochronną, z polipropylenu uodpornionego na wpływy promieni UV, o wysokiej odporności na uderzenia) + pierścień bitumiczny o średnicy 500 mm i gr. 4 mm.



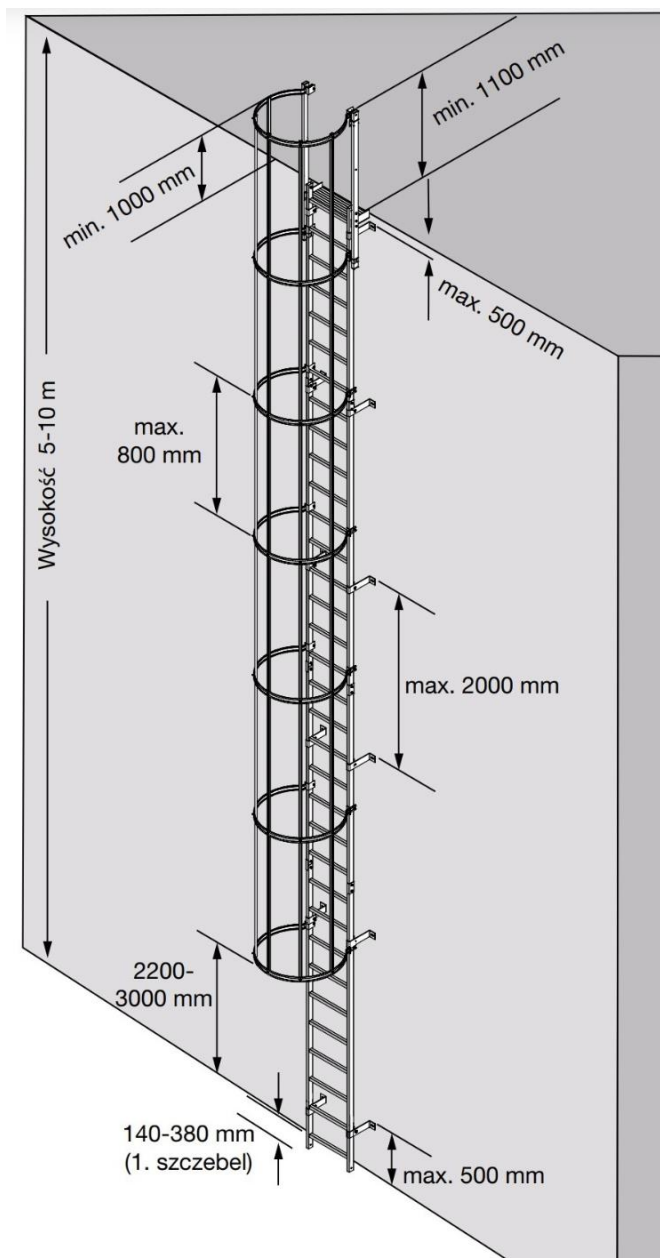
Rysunek 2 Wpust dachowy - detal

Drabina włazowa

Zastosować należy drabinę z koszem ochronnym, jednobiegową, z zabezpieczeniem wejścia na dach. Drabina wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, w kolorze uzgodnionym z zamawiającym.

Należy wykonać drabinę na dach spełniającą następujące wymagania:

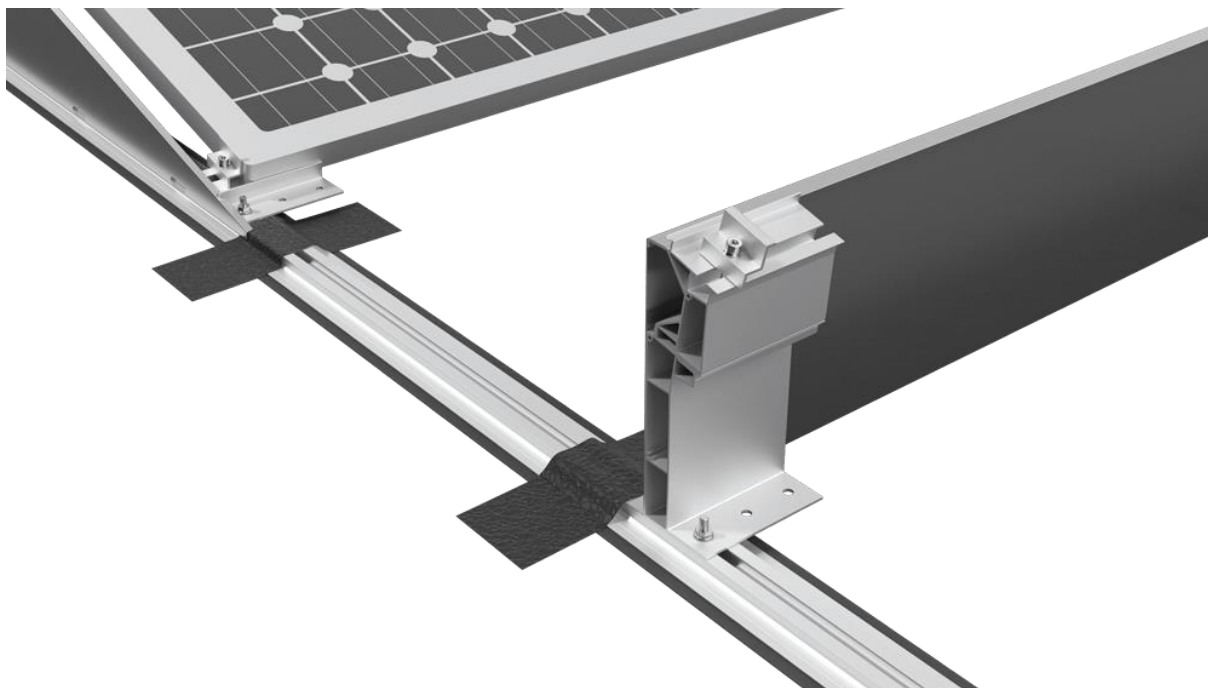
- Szczelby powinny być szerokie na minimum 500 mm
- Maksymalny rozstaw szczelbli może wynosić 300 mm
- Odstęp między ścianą a szczelbą, nie może być mniejszy niż 15 cm
- Drabiny o długości przekraczającej 10 m, muszą być wyposażone w podest spoczynkowy
- Na szczycie drabiny musi znajdować się stopień zejścia
- Drabina musi być wyposażona w pałki ochronne w rozstawie nie większym niż 150 cm
- Drabina musi być kotwiona do ściany nie rzadziej niż co 2,00 m



Rysunek 3 Drabina wylazowa na dach - detal

Mocowanie podkonstrukcji systemu paneli fotowoltaicznych

Do montażu paneli fotowoltaicznych należy zastosować systemy umożliwiające mocowanie do dachu pokrytego papą poprzez zgrzewanie lub klejenie. Zaleca się aby korzystać z szyn montażowych które pozwolą na równomierne przekazanie obciążeń z paneli na płyty dachowe. Zaleca się również stosowanie osłon tylnych i bocznych co wpłynie korzystnie na pracę całego układu przy podmuchach wiatru sprawiając iż konstrukcja stanie się bardziej aerodynamiczna.



Rysunek 4 System mocowania paneli fotowoltaicznych.

16. WYMAGANIA BHP.

Zespoły pracownicze powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i pracy na rusztowaniach. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty uprawniające ich do pracy na wysokości. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

17. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

17.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

Obiekt o funkcji usługowej.

Budynek czterokondygnacyjny (SW)

Powierzchnia użytkowa przedmiotowego budynku – bez zmian	3 084,00	m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku – bez zmian	891,00	m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych przedmiotowego budynku – bez zmian	3	
Kubatura brutto przedmiotowego budynku – bez zmian	10 520,00	m ³
Powierzchnia działki – bez zmian	91 265,00	m ²
Wymiary w rzucie przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	16,94x53,74	m
Wysokość przedmiotowego budynku (po termomodernizacji)	12,42	m

17.2. Odległość od obiektów sąsiednich.

Budynek usytuowany jest w środkowej części działki, odległość budynku od sąsiednich zabudowań wynosi:

29,50 m dla zabudowań po stronie wschodniej przedmiotowego budynku

17.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka
1.	Drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo palny, – temperatura zapalenia 300 – 400 °C, – ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg.
2.	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo palny, – temperatura zapalenia 230 °C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko, – ciepło spalania 16 MJ/kg.
3.	Polietylen (PE),	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – temperatura zapalenia 420 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, – ciepło spalania 40.3 MJ/kg.
4.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo palny, – pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura zapalenia 235 °C, – ciepło spalania 31 MJ/kg.
5.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> – palny, samogasnący, – temperatura zapalenia 230 °C, – ciepło spalania 29 MJ/kg.
6.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> – ciało stałe w temp. 20 °C, – łatwo palny, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 43 MJ/kg.
7.	ABS (elementy sprzętu AGD)	<ul style="list-style-type: none"> – palny, – temperatura zapalenia 390 °C, – ciepło spalania 36 MJ/kg.
8.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> – palny, – temperatura zapalenia 410 °C, – ciepło spalania 26 MJ/kg.

17.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Dla obiektów zaklasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLII nie określa się wielkości gęstości obciążenia ogniowego.

W obiekcie nie występują pomieszczenia techniczne i magazynowe o powierzchni przekraczającej 200 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m².

17.5. Kategoria zagrożenia ludzi.

Obiekt o funkcji usługowej. Ilość osób przebywających w obiekcie - 100 osób.

Obiekt w zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

17.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

17.7. Podział na strefy pożarowe

Obiekt w jednej strefie pożarowej:

- strefa pożarowa zaklasyfikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II o powierzchni razem: 3 084,00 m²

Ściana zewnętrzna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej EI 60.

17.8. Klasa odporności pożarowej budynku. odporność ogniowa elementów budowlanych.

Obiekt zaprojektowany w klasie „B” odporności pożarowej budynku - wymagana klasa dla budynków ZL II czterokondygnacyjny

Klasy odporności ogniowej elementów budynku dla klasy budynku „B” zg. z WT:

- | | |
|----------------------------|----------|
| – główna konstrukcja nośna | – R 120 |
| – konstrukcja dachu | – R 30 |
| – stropy | – REI 60 |
| – ściana zewnętrzna | – EI 60 |
| – ściana wewnętrzna | – EI 30 |
| – przykrycie dachu | – RE 30 |

Wszystkie zastosowane materiały powinny być co najmniej nie rozprzestrzeniające ognia, oraz powinny posiadać aktualne aprobaty i dopuszczenia.

17.9. Warunki ewakuacji – bez zmian do stanu istniejącego.

W obiekcie z pomieszczeń w których mogą przebywać ludzie zapewniono wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku na kondygnacji parteru.

17.10. Urządzenia przeciwpożarowe – bez zmian do stanu istniejącego.

Nie objęte opracowaniem.

17.11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia – bez zmian do stanu istniejącego.

Nie objęte opracowaniem.

17.12. Drogi pożarowe – bez zmian do stanu istniejącego.

Nie objęte opracowaniem.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PAB tom 2/3

01 – Rzut piwnicy - inwentaryzacja	str. 37
02 – Rzut parteru - inwentaryzacja	str. 38
03 – Rzut piętra I - inwentaryzacja	str. 39
04 – Rzut piętra II - inwentaryzacja	str. 40
05 – Rzut dachu - inwentaryzacja	str. 41
06 – Przekrój B-B - inwentaryzacja	str. 42
07 – Elewacja frontowa - inwentaryzacja	str. 43
08 – Elewacja tylna - inwentaryzacja	str. 44
09 – Elewacja boczna 2 - inwentaryzacja	str. 45
10 – Elewacja boczna 1 - inwentaryzacja	str. 46
11 – Rzut piwnicy - projekt	str. 47
12 – Rzut parteru - projekt	str. 48
13 – Rzut piętra I - projekt	str. 49
14 – Rzut piętra II - projekt	str. 50
15 – Rzut dachu - projekt	str. 51
16 – Przekrój B-B - projekt	str. 52
17 – Elewacja frontowa - projekt	str. 53
18 – Elewacja tylna - projekt	str. 54
19 – Elewacja boczna 2 - projekt	str. 55
20 – Elewacja boczna 1 - projekt	str. 56
21 – Elewacja tylna - kolorystyka	str. 57
22 – Elewacja frontowa - kolorystyka	str. 58
23 – Elewacja boczna 2 - kolorystyka	str. 59
24 – Elewacja boczna 1 - kolorystyka	str. 60
25 – Wykaz stolarki	str. 61

<p>STRONA TYTUŁOWA TOMU 3/3</p> <p>OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY</p> <p>W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB</p>	
<p>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</p>	<p>Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych</p>
<p>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</p>	<p>ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża</p> <p>Kategoria: XI</p>
<p>INWESTOR</p>	<p>Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży</p> <p>ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża</p>
<p>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</p>	<p>Nazwa jedn. ewid. Łomża</p> <p>Obręb 0001</p> <p>Dz. Nr 12191/3</p>

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża Kategoria: XI			
INWESTOR		Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jedn. ewid. Łomża Obręb 0001 Dz. Nr 12191/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 107/98	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 4/02/SLOKK	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: 157/2002	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/1079/POOE/05	ELEKTRYCZNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/0622/PWOE/05	ELEKTRYCZNA	15.03.2024	

1. ZAKRES ROBÓT

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty izolacyjne
- Roboty blacharskie
- Roboty tynkarskie
- Roboty montażowe parapetów
- Roboty instalacyjne

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości.

Dla prowadzenia robót elewacyjnych konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów ruchomych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Roboty objęte projektem w całości dotyczą i prowadzone będą na obiekcie istniejącym, obecnie użytkowanym.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów. Podczas trwania robót na terenie prac pojawiać się będą utrudnienia w komunikacji związane z Przywozem, rozładunkiem i załadunkiem materiałów potrzebnych do przeprowadzenia zamierzenia budowlanego.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia powinien zawierać oprócz zapisów dotyczących bezpośrednio wykonawców, również rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i maksymalnego ograniczenia uciążliwości dla użytkowników budynku.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wynikać następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych, ziemnych, drogowych
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m (wysokość do 20m)
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Oparzenie termiczne
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy
- Drgania mechaniczne – wibracja
- Pyły przemysłowe

- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Wyciek oleju lub paliwa
- Awarie sieci trakcyjnej
- Wypadek, katastrofa drogowa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane. Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach.

Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wyraźnie oznakowane i oznaczone muszą być wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m należy dodatkowo zabezpieczyć.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.

- Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)

· ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

· ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)

· ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

· Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Termomodernizacja budynku pawilonu H w zakresie docieplenia i montażu instalacji fotowoltaicznych			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża Kategoria: XI			
INWESTOR		Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży ul. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jedn. ewid. Łomża Obręb 0001 Dz. Nr 12191/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Struzik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 107/98	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża architektoniczna	mgr inż. arch. Robert Kucharski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr.: 4/02/SLOKK	ARCHITEKTURA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Leszek Tischner	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: 157/2002	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża konstrukcyjna	mgr inż. Emilia Dąbek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr.: LOD/2816/PWBKb/15	KONSTRUKCYJNA	30.04.2024	
PROJEKTANT zakres: branża elektryczna	mgr inż. Tomasz Soluch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/1079/POOE/05	ELEKTRYCZNA	30.04.2024	
SPRAWDZAJĄCY: zakres: branża elektryczna	mgr inż. Adam Panicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr upr.: SLK/0622/PWOE/05	ELEKTRYCZNA	15.03.2024	

Częstochowa dnia 16.12.1998 r

ZPN-VIII-7342/59/98

DECYZJA Nr 107

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA , po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Beaty KAROŃ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Wojewody Nr 40/95 z dnia 24.04.1995 r.

nadaję

Pani Beacie KAROŃ

mgr inż. architekt

ur. dnia 7 października 1967 r. w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Zgodnie z § 4 ust.2 rozporządzenia M.G.P.i B. z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz.38 z 1995 r) uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Częstochowskiego Zarządzeniem Nr 40/95 z dnia 24 kwietnia 1995 r. posiadania przez Panią mgr inż. arch. Beatę Karoń wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Z up. Wojewoda,
mgr inż. Eugeniusz Kaim
Zastępca Dyrektora

Otrzymuje:

1. Pani mgr inż. arch. Beata Karoń
ul. Sejmowa 62
42-200 Częstochowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa
3. A/A

Częstochowa, dnia 14.12.2022

Beata Struzik

Ul. Sejmowa 62

42-215 Częstochowa

Oświadczenie o zmianie nazwiska

Ja niżej podpisana oświadczam, że w dniu 28.12.2002r zmianie uległo moje
nazwisko

z **Beata Karoń**

na **Beata Struzik**


.....
podpis



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. BEATA MARIA STRUZIŁ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **107/98**,
jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0190**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0190-F27D-E6EF-8949-9915

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.

**DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 13 ust.1 pkt 1), art. 14 ust.1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 z późn. zm.) i §9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz.38 z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.)

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

Orzeka, że

Pan Robert Kucharski
magister inżynier architekt

urodzony dnia 30 kwietnia 1972r. w Katowicach

uzyskuje

***uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 4/02/SLOKK
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej***

Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Śląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Robert Kucharski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Śląska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Członkowie Zespołu Egzaminacyjnego

1. mgr inż. arch. Wojciech Podleski
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

2. mgr inż. arch. Alicja Podgórska

3. dr inż. arch. Zygmunt Konopka

4. mgr Igor Smietański

5. mgr inż. arch. Henryk Buszko

6. dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

7. mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Robert Kucharski
ul. Sosnowa 29, 40-470 Katowice
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksał 2, 00-950 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a



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. Robert Emil KUCHARSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/02/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1616**.

Członek czynny od: 20-04-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-03-2024 r. Warszawa.

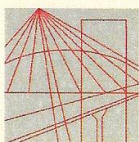
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1616-FD58-YDY6-AYE6-9D4Y

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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-409/18/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 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 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani
Kamila Anna Kucharska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 01 listopada 1982 r. Kalisz
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0424/POOS/19**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
Buc
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Kamila Anna Kucharska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


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


bez ograniczeń.


Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

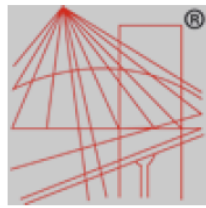
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pani Kamila Anna Kucharska
62-800 Kalisz, ul. Ostrowska 39/40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U4E-R13-TR7 *

Pani Kamila Anna Kucharska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0048/20
adres zamieszkania ul. Ostrowska 39/40, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-14 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SLK/OKK/7131/1079/05

DECYZJA

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) 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(!) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierownik elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Tomasz Soluch 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 elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście 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(!) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamińsk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
aa.



Skład orzekający OKK

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

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Tomasz Soluch jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICY
OKRĘGOWA KOMISJA KVALIFIKACYJNA
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz