

EUROPROJEKT

Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz



PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMUNALNEGO MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W TRZCIANCE PRZY UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 10a, DZIAŁKA NR 1055/2
adres obiektu budowlanego	STEFANA ŻEROMSKIEGO 10a, 64-980 TRZCIANKA
kategoria obiektu budowlanego	XIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, -numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Trzcianka [300207_4] obręb: Trzcianka obr. 0001 [300207_4.0001] działki nr: 1055/2
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Trzcianka, ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Ciupak	
	spec. uprawnień numer upr.	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń KPOKK IARP 12/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Amelia Agnieszka Symonowicz	
	spec. uprawnień numer upr.	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej obejmujące projektowanie bez ograniczeń nr 59/DSOKK/2018	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień numer upr.	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień numer upr.	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, dnia 04.08.2022r.

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	3
4.	Parametry techniczne budynku	3
5.	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych:	6
	Docieplenie ścian zewnętrznych	6
	Obliczenie całkowitego oporu cieplnego RT dla ściany zewnętrznej	6
	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U dla ściany zewnętrznej	6
	Docieplenie dachu	7
	Obliczenie całkowitego oporu cieplnego RT dla dachu	7
	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U dla dachu	7
	Kominy	7
	Stolarka okienna i drzwiowa	8
7.	Elewacje	8
7.1.	Tynk elewacyjny	8
7.2.	Tynk cokołowy	8
7.3.	Elewacja frontowa	9
8.	Projektowane pomieszczenie kotłowni	9
9.	Analiza środowiskowa i ekonomiczne możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia	9
10.	W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):	10
11.	Warunki przeciwpożarowe	10

1. Przedmiot opracowania

Zakres prac projektowych dotyczy termomodernizacji budynku komunalnego mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Trzciance przy ul. Stefana Żeromskiego 10a na terenie działki o nr ewid. 1055/2.

2. Podstawa opracowania

- umowa i ustalenia zawarte z Inwestorem,
- zakres przedmiotu zamówienia,
- wizja lokalna i inwentaryzacja,
- wiedza i sztuka budowlana,
- rozporządzenia i normy budowlane.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem komunalnym mieszkalnym wielorodzinnym, w którym znajduje się 11 lokali mieszkalnych i jeden lokal usługowy zlokalizowany w parterze budynku.

Główny rzut budynku oparty na kształcie prostokąta, do którego przylega jednokondygnacyjny budynek gospodarczy. Obiekt główny 3-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Wybudowany w technologii tradycyjnej z dachem dwuspadowym, dach jednospadowy budynek gospodarczy. Dachy z więźbą drewnianą i pokryciem z papy. Na parterze budynku oraz I i II piętrze znajdują się lokale mieszkalne, w piwnicy znajdują się komórki lokatorskie. W przyległym budynku gospodarczym zlokalizowane są pomieszczenia mieszkalne i gospodarcze.

Budynek wybudowany pod koniec XIX wieku, wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków.

4. Parametry techniczne budynku

- Wysokość budynku wielorodzinnego - ok. 11,4m
- Wysokość części budynku gospodarczego dla projektowanej kotłowni – ok. 5,57 m
- Kubatura – ok. 1.966,15 m²
- Ilość lokali mieszkalnych – 11
- Ilość lokali usługowych – 1
- Pow. lokali mieszkalnych ok. 548,88 m²

Zestawienie powierzchni:

Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]	Wysokość pomieszczenia [m]	Kubatura [m3]
1	Hol	25,6	3,68	94,208
2	Pokój z aneksem	18,4	3,25	59,8
3	Łazienka	1,8	3,25	5,85
4	Kuchnia	11,8	3,25	38,35
5	Łazienka	2,6	3,25	8,45
6	Przedpokój	7,1	3,25	23,075
7	Pokój	11,8	3,25	38,35
8	Pokój	5	3,25	16,25
9	Pokój	17,3	3,25	56,225
10	Pokój	6,8	3,25	22,1
11	Przedpokój	4,3	3,22	13,846
12	Łazienka	9	3,02	27,18
13	Kuchnia	4,5	3,22	14,49
14	Pokój	19,8	3,22	63,756
15	Pokój	24,3	3,22	78,246
	Lokal usługowy	24,28	3,22	78,1816
16	Przedpokój	6,8	2,94	19,992
17	Łazienka	3,4	2,56	8,704
18	Pokój	11,2	2,85	31,92
19	Kuchnia	11,8	2,94	34,692
20	Kotłownia	12	2,94	35,28
21	Pokój	6,8	2,95	20,06
22	Pokój	18,5	2,95	54,575
	SUMA	264,88		843,5806

I Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]	Wysokość pomieszczenia [m]	Kubatura [m3]
101	Przedpokój	5,4	3,04	16,416
102	Pokój	21,2	3,04	64,448
103	Pokój	12	3,04	36,48
104	Pokój	12,7	3,04	38,608
105	Kuchnia	7,8	3,04	23,712
106	Łazienka	2	3,04	6,08
107	Kuchnia	15,9	3,04	48,336
108	Łazienka	3,1	3,04	9,424
109	Komunikacja	15,38	3,06	47,0628
110	Kuchnia	6,9	3,04	20,976
111	Łazienka	2	3,04	6,08

112	Pokój	12,8	3,02	38,656
113	Pokój	24,5	3,05	74,725
114	Kuchnia	9,3	3,05	28,365
115	Łazienka	3,7	3,05	11,285
116	Pokój	12,6	3,05	38,43
117	Pokój	11,17	3,05	34,0685
	SUMA	178,45		543,1523

II piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]	Wysokość pomieszczenia [m]	Kubatura [m3]
201	Przedpokój	3,5	3	10,5
202	Przedpokój	1,8	3	5,4
203	Pokój z aneksem	39,4	3	118,2
204	Łazienka	4,8	3	14,4
205	Pokój	24,5	3	73,5
206	Kuchnia	21,9	3	65,7
207	Łazienka	8,2	3	24,6
208	Komórka lokatorska	2,2	3	6,6
208	Komunikacja	13,09	4,84	63,3556
209	Komunikacja	5,75	3,01	17,3075
209a	Komunikacja	13,09	4,84	63,3556
210	Mieszkanie 8	21,73	3	65,19
211	Mieszkanie 8	10,28	3	30,84
212	Pokój	7,6	3	22,8
213	Pokój	9	3	27
214	Przedpokój	6,8	3	20,4
215	Kuchnia	8,8	3	26,4
216	Łazienka	3,7	3	11,1
217	Pokój	10,8	3	32,4
	SUMA	216,94		699,0487

	Powierzchnia [m2]	Kubatura [m3]
SUMA	660,27	1176,0974
SUMA PRZESTRZENI USŁUGOWYCH	24,28	78,1816
SUMA PRZESTRZENI MIESZKALNYCH	548,88	770,7463
SUMA PRZESTRZENI KOMUNIKACJA	75,11	291,8895
SUMA PRZESTRZENI -KOTŁOWNIA	12	35,28

5. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych:

Zakres prac projektowych dotyczy termomodernizacji budynku, dostępność dla osób niepełnosprawnych poza zakresem opracowania.

6. Zakres termomodernizacji

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje termomodernizację (docieplenie elewacji - z wyłączeniem elewacji frontowej - od zewnątrz oraz docieplenie dachu od strony zewnętrznej) budynku mieszkalnego oraz budynku gospodarczego wraz z wykonaniem kotłowni gazowej z nowym kotłem kondensacyjnym c.o. i c.w.u., umożliwiającą likwidację istniejących, indywidualnych, nieekologicznych źródeł ciepła oraz naprawę istniejących kominów.

Docieplenie ścian zewnętrznych

W celu zwiększenia efektywności energetycznej budynku projektuje się docieplenie ścian od zewnątrz, wełną mineralną o gr. 18cm ($U=0,037$ [W/m²K], dzięki czemu współczynnik przenikania ciepła dla przegrody wyniesie $< U_{max} 0,2$ [W/m²K].

Obliczenie całkowitego oporu cieplnego RT dla ściany zewnętrznej

Ocieplenie wełną mineralną - ściana zewnętrznych				
Nr	Warstwa	d_i	λ_i	$R_i=d_i/\lambda_i$
		[m]	[W/mK]	[m ² K/W]
Środowisko wewnętrzne, ogrzewane				
-	Opór przejmowania od strony wewnętrznej, R_{si}	-	-	0,130
1	Tynk cementowo - wapienny	0,015	0,820	0,018
2	Cegła pełna	0,375	0,770	0,487
3	Wełna mineralna	0,180	0,037	4,864
4	Tynk wapienny	0,020	0,70	0,028
-	Opór przejmowania od strony zewnętrznej, R_{se}	-	-	0,040
Środowisko zewnętrzne				
$\Sigma R = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_{se}$, [m ² K/W]				5,567

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U dla ściany zewnętrznej

$$U = 1/R \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]}$$

$$U = 1/5,567 = 0,156 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]}$$

$$0,156 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]} < U_{max} 0,2 \text{ [W/m}^2\text{K]}.$$

W związku z występowaniem autentycznego detalu historycznego na elewacji frontowej rezygnuje się z wykonania docieplenia. Na elewacji frontowej odświeżone (uzupełnione i pomalowane) zostaną jedynie tynki, natomiast detale źródłowe (historyczne) poddane zostaną renowacji.

Parametry wełny mineralnej:

- klasa ogniowa: A1

- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,035$ W/mK

- opór cieplny: Rd 6,4

- Roboty ociepleniowe rozpocząć po zakończeniu robót dachowych oraz związanych z wymianą stolarki,
 - Zabezpieczenie przed zabrudzeniem stolarki okiennej i drzwiowej folią,
 - Demontaż parapetów zewnętrznych, obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych,
 - Usunięcie z elewacji znajdujących się tam przewodów, lamp oświetleniowych, instalacji oraz innych instalacji i sztyldów celem ponownego montażu po ociepleniu. Znajdujące się przewody należy przełożyć lub prowadzić podtynkowo,
 - Prace wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu z właściwymi osobami,
 - Demontaż instalacji odgromowej (do ponownego montażu po ociepleniu).
-
- Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność. W przypadku ścian otynkowanych należy wstępnie sprawdzić stan istniejącego tynku przez opukiwanie. Głuchy dźwięk oznacza, że tynk odspoił się od podłoża i należy go usunąć, a następnie uzupełnić ubytki zaprawą tynkarską. Podłoża pyłące lub silnie nasiąkliwe, nierównomiernie chłonne oraz piaszczące zagruntować. Słabo przyczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć. Powierzchnie należy zagruntować preparatem głęboko. Zaleca się wykonać próby przyczepności zaprawy klejowej do ściany poprzez wklejenie i zerwanie płyty w kilku miejscach na każdej elewacji - wskazanych przez Inspektora nadzoru. Przyczepność powinna być nie mniejsza niż 0,08 MPa.

Nierówności, defekty i ubytki skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchylen powierzchni i krawędzi).

Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości.

- Mocowanie płyt

Przed rozpoczęciem układania płyt należy zamocować listwę startową. Płyty ułożyć, w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych. Układać płyty zaczynając od dołu do góry, a następnie mocno dociskając jedną do drugiej, bez szczelin, z przesunięciem o połowę długości, w co drugim rzędzie. Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość 15 cm) - mogą one jednak być tylko pojedynczo rozmieszczone na płaszczyźnie ściany. W trakcie układania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. W miejscach stykania się płyt nie powinno być kleju. Klej należy nanosić zarówno punktowo na powierzchni płyty jak również pasmem, wzdłuż obrzeża. Grubość kleju należy tak dobrać, aby uwzględniając tolerancję podłoża oraz grubość warstwy kleju. Pasma na brzegu płyty powinno mieć ok. 5 cm szerokości, natomiast punkty po środku płyty mniej więcej wielkość dłoni. Nierówności podłoża do 10 mm można wyrównywać zaprawą. Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków producenta systemu. Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury (np. w okresie późnej jesieni)

mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału. Nie szpachlować płyt termoizolacyjnych narażonych dłużej niż 2 tygodnie na działanie promieni słonecznych. Przed szpachlowaniem należy je przeszlirować i odkurzyć. Przed naniesieniem kolejnych powłok należy zawsze zachować przerwę technologiczną, wynoszącą co najmniej 2 - 3 dni, przy czym ważne jest, aby warstwa podkładowa była równomiernie wyschnięta, bez wilgotnych miejsc (ciemne plamy na elewacji).

Po nałożeniu zaprawy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacyjnych: szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego oraz wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków z trzpieniem stalowym ocynkowanym.

Należy stosować odpowiednią ilość kołków:

- 4 szt/m² – na powierzchni elewacji włącznie z cokołem nad poziomem gruntu do wysokości 4 kondygnacji,

- 8 szt/m² – w obszarze 1,5 m od naroży budynku

W miejscach stosowania kołków należy stosować zaślepki, a przed wykonaniem następnych warstw powierzchnie przeszlirować, aby nie odznaczała się od otaczającej.

Ościeża otworów stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać pod kątem prostym natomiast górne wykonać ze spadkiem na zewnątrz. Jeśli przy ocieplaniu ościeży dojdzie do sytuacji, gdzie płyta zachodziłby znacznie na ramę okienną i tym samym utrudniał eksploatację okna, a podkucie tynku ościeży będzie rodziło poważne obawy o uszkodzenie ramy okiennej ocieplenie ościeży wyjątkowo można pominąć. Styk ościeża z warstwą płyty dodatkowo zabezpieczyć uszczelniaczem poliuretanowym.

- Wykonanie warstwy zbrojonej siatką

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie później niż do 14 dni od ich przyklejenia. W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą z włókna szklanego i równo zaspachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań a kolor i wzór siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10cm. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej należy nakleić pod kątem 45° dodatkowe kawałki tkaniny zbrojącej o wymiarach 35x20cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożnikowe z siatką. W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej do wysokości 3,0m powyżej poziomu terenu.

- Wykonanie wyprawy z tynku

W normalnych warunkach pogodowych po minimum 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem na wykonane suche podłoże jedną warstwę farby gruntującej. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj.

po ok. 24h można przystąpić do nakładania tynku silikonowego faktura kamyczkowa uziarnienie 2,0mm. Przygotowany tynk należy nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia, przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar tynku należy dokładnie zebrać na grubość kruszywa fakturującego zwracając szczególną uwagę na płynnym połączeniu tynku na poszczególnych obszarach roboczych. Powierzchnię tynku należy zacierać ruchem kolistym. Przy niskiej temperaturze otoczenia oraz przy dużej wilgotności względnej powietrza, schnięcie jest dłuższe. Należy pamiętać o zachowaniu reżimu temperaturowo - wilgotnościowego podczas aplikacji wypraw tynkarskich, a także o osłonięciu rusztowań po nałożeniu tynków.

Docieplenie dachu

Ocieplenie dachu należy wykonać z zastosowaniem styropapy EPS100 sklasyfikowanej jako NRO (nierozprzestrzeniająca ognia), o gr. 24 cm – współczynnik przenikania ciepła $\lambda \leq 0,038$ W/Mk

Obliczenie całkowitego oporu cieplnego RT dla dachu

Ocieplenie styropapą– dach, konstrukcja drewniana				
Nr	Warstwa	di	λ_i	Ri=di/ λ_i
		[m]	[W/mK]	[m ² K/W]
Środowisko wewnętrzne, ogrzewane				
-	Opór przejmowania od strony wewnętrznej, Rsi	-	-	0,130
1	Płyta gipsowo-kartonowa	0,0125	0,230	0,054
2	Folia paroszczelna	-	-	0,000
3	Kontrłaty	-	-	0,000
4	Łaty	-	-	0,000
5	Styropapa	0,24	0,038	6,315
6	Papa termozgrzewalna	0,070	0,174	0,402
-	Opór przejmowania od strony zewnętrznej, Rse	-	-	0,040
Środowisko zewnętrzne				
$\Sigma R = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_{se}$, [m²K/W]				7,301

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U dla dachu

$$U = 1/R \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]}$$

$$U = 1/7,301 = 0,136 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]}$$

$$0,136 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]} < U_{\max} 0,15 \text{ [W/m}^2\text{K]}.$$

Parametry styropapy:

- wytrzymałość na nacisk (od 1.8 t/m² do 4,5 t/m²)
- nasiąkliwość na poziomie 2 %
- NRO

Ocieplenie dachu należy wykonać z zastosowaniem styropapy EPS100 sklasyfikowanej jako NRO (nierozprzestrzeniająca ognia), o gr. 24 cm - współczynnik przenikania ciepła $\lambda \leq 0,038$ W/mK. Zastosować płyty jednostronnie laminowane papą z rdzeniem ze styropianu EPS100 w układzie klejonym. Przed przystąpieniem do mocowania styropapy należy właściwie przygotować podłoże - usunąć istniejące pokrycie z papy, całą powierzchnię zabezpieczyć środkiem grzybobójczym oraz wykonać paroizolację bitumiczną. Na tak przygotowane podłoże przykleić płyty styropianowe. Jako

zaprawę klejącą użyć elastyczną masę bitumiczną lub zastosować klej poliuretanowy do styropianu. Po wykonaniu ocieplenia należy wykonać nowe dwuwarstwowe pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej.

Płyty ociepleniowe kleić klejem wg wytycznych producenta. Wzmocnić mocowanie poprzez zastosowanie łączników mechanicznych w strefie narożnej i krawędziowej. Należy zastosować łączniki teleskopowe w ilości: 9 szt./m² w strefie narożnej, 6 szt./m² w strefie krawędziowej.

Głębokość kotwienia min. 6 cm. Krycie dachu wykonać papą termozgrzewalną, dwuwarstwową, sklasyfikowaną jako NRO.

Wykonać obróbki gzymsów, pasów nadrynnowych i podrynnowych z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm.

Do prac dekarских używać systemowych izoklinów styropianowych. Zakończenie obróbki papowej należy zabezpieczyć systemową listwą dociskową mocowaną dyblami do muru w rozstawie ok. 25 cm.

Pokrycie dachowe wykonać zgodnie z normą PN-B-02361: 1999. Papa termozgrzewalna jest przeznaczona do mechanicznego mocowania do podłoża oraz sklejanie dwóch warstw metodą zgrzewania tj. przez podgrzanie spodniej powierzchni warstwy papy płomieniem palnika

gazowego do momentu nadtopienia masy powłokowej. Papę podkładową przymocować do płyt EPS za pomocą łączników mechanicznych, a następnie zgrzać zakład. Na papę podkładową należy zamocować papę wierzchniego krycia za pomocą zgrzewania. Przy przyklejaniu pap termozgrzewalnych za pomocą palnika na gaz propan-butan, należy przestrzegać następujących zasad:

- palnik powinien być ustawiony w taki sposób, aby jednocześnie podgrzewał podłoże i wstęgę papy od strony antyadhezyjnej,
- w celu uniknięcia zniszczenia papy, działanie płomienia powinno być krótkotrwałe, a płomień palnika powinien być ciągle przemieszczany w miarę nadtapiania masy powłokowej,
- niedopuszczalne jest miejscowe nagrzewanie papy, prowadzenie do nadmiernego spływu masy asfaltowej lub jej zapalenie,
- fragment wstęgi papy z nadtopioną powłoką asfaltową należy natychmiast docisnąć do ogrzewanego podłoża wałkiem o długości równej szerokości pasma papy,
- stosować zakłady papy minimum 10 cm.

Przed położeniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej należy wykonać demontaż i utylizację istniejącego pokrycia dachu.

Odprowadzenie wody deszczowej odbywać się będzie rynnami i rurami spustowymi.

Kominy

Przy projektowanej zmianie sposobu ogrzewania budynku (ogrzewanie kotłem gazowym kondensacyjnym) zaleca się wymianę wkładów kominowych na wkłady ze stali kwasoodpornej.

Kominy w części górnej przemurować, ewentualne uszkodzenia warstw pokrycia w układzie istniejącym odtworzyć z „wywinięciem” papy na ściany komina i mocowaniem papy listwami systemowymi z tytan cynku. Powierzchnie powyżej otynkować – tynk silikatowy, kolorystyka w części rysunkowej.

Parametry stali kwasoodpornej:

- gatunek: stal 1,4404
- gr. 0,6mm
- kształt: okrągły
- średnica od 80cm do 400 [mm]

**średnice wkładu należy dopasować do istniejących wymiarów kominów.*

Pokrycie dachowe istniejące – poza zakresem opracowania.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa frontowa drewniana – poddana do wymiany 1:1 (z wyjątkiem drzwi do projektowanej kotłowni gazowej), malowana w kolorze RAL 8019 – odcień brązu. Planowane jest poszerzenie otworu drzwiowego prowadzącego do projektowanej kotłowni, w celu zapewnienie wymaganej szerokości otworu w świetle – 90 cm.

Stolarka okienna - wymiana 1:1 - drewniana w kolorze RAL – 9003 – biały – wymiary otworów okiennych bez zmian, nowy podział szprosowy. Wszystkie okna ze szkleniem zespolonym w celu polepszenia izolacyjności termicznej okien.

Parametry okna:

- szyba bezpieczna,
- izolacyjność termiczna: $\lambda = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- izolacyjność akustyczna: $R \geq 39$,
- listwa przyszybowa drewniana, prostokątna.

Parapety z blachy tytan-cynk w kolorze RAL 7006 – odcień brązu.

7. Elewacje

7.1. Tynk elewacyjny

Powierzchnie malowane tynkami silikatowymi, dedykowanymi dla prac renowacyjnych. Nowe powłoki malarskie elewacji w kolorze RAL 7032 – odcień beżu i RAL 7006 - odcień beżowo-szary (**Ostateczny odcień kolorystyczny wymaga akceptacji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, np. poprzez wykonanie próby kolorystycznej na elewacji lub przedstawienie wzornika palety barw z firmy wybranej przez Inwestora**). Kolorystykę detalu architektonicznego wykonać w tonie jaśniejszym, jednak w tym samym odcieniu, jak kolorystyka całości elewacji.

Parametry tynku silikatowego

- wysoce paroprzepuszczalny,
- niepalny,
- zabezpieczający przed grzybami i pleśnią,
- ziarnistość 2,0 mm,
- gęstość: ok. $1,8 \text{ kg/dm}^3$,
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 30-50,
- współczynnik przewodzenia ciepła λ : $0,7 \text{ W/mK}$,
- nasiąkliwość (współczynnik w): $<0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$,
- współczynnik Sd: 0,06-0,10 m (przy 2 mm grubości warstwy),
- struktura: gładka.

7.2. Tynk cokołowy

Na cokole zastosować tynk mozaikowy.

Cokół z tynku mozaikowego w kolorze RAL 7012 – odcień ciemno szary.

Parametry tynku mozaikowego

- min. grubość warstwy zaprawy: 1,5 x grubości ziarna,
- max. grubość warstwy zaprawy: 2,5 x grubości ziarna,

- wodochłonność: <0,5kg/m² po 24h,
- reakcja na ogień: B-s2,d0,
- przepuszczalność pary wodnej: <2m.

7.3. Elewacja frontowa

Ze względu na występowanie autentycznych detali historycznych na elewacji frontowej, projektuje się jedynie odnowienie tynków.

Sztukateria malowana w kolorze RAL 1013 – jasny beż.

Zakres prac renowacyjnych elementów drewnianych

- usunąć warstwy wierzchnie np. farba olejna, w przypadku nawarstwień biologicznych spryskać specjalnym preparatem miejsca zaatakowane przez glony,
- wysuszyć powierzchnie drewna miękkimi szczotkami,
- przemyć powierzchnię drewna wodą z detergentem i ponownie wysuszyć,
- zabezpieczyć preparatem bezbarwnym, penetrującym drewno, hydrofobowym metodą nakładania powierzchniowego.

Na elewacjach należy zachować istniejący detal architektoniczny, stanowiący proste nisze wokół otworów drzwiowych oraz gzymsy na elewacji frontowej oraz fragmencie elewacji zachodniej. Nisze wokół otworów drzwiowych w kolorze RAL 1013 – jasny beż.

Gzymsy elewacyjne w kolorze RAL 7006 – odcień brązu.

Kolorystykę detalu architektonicznego wykonać w tonie jaśniejszym, jednak w tym samym odcieniu, jak kolorystyka całości elewacji.

Obróbki blacharskie z tytan-cynku w kolorze RAL 7006 – odcień brązu.

Ostateczny odcień kolorystyczny wymaga akceptacji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, np. poprzez wykonanie próby kolorystycznej na elewacji lub przedstawienie wzornika palety barw z firmy wybranej przez inwestora.

8. Projektowane pomieszczenie kotłowni

W adaptowanym pomieszczeniu kotłowni w budynku gospodarczym przewiduje się stolarkę okienną i drzwiową aluminiową ze względu na spełnienie wymogów przeciwpożarowych, w kolorze RAL 8019 – odcień brązu, nawiązujący do pozostałej części obiektu.

Kotłownia zgodnie z przepisami zlokalizowana na parterze budynku w pomieszczeniu specjalnie wydzielonym i przewidzianym wyłącznie do zainstalowania kotłów wraz z niezbędnym wyposażeniem związanym z ich eksploatacją. Pomieszczenie wydzielone tj. ściana REI 60, stropu REI 60 i drzwi EI 30. Pomieszczenie to ma co najmniej jedną ścianę zewnętrzną. Do pomieszczenia prowadzą drzwi bezpośrednio z zewnątrz. Drzwi wejściowe – niepalne o odporności ogniowej EI 30, szerokości co najmniej 0,9 m i otwierane na zewnątrz kotłowni, otwierające się z kotłowni pod naciskiem. Do kotłowni projektowane drzwi z przeszkleniem w celu zapewnienia odpowiedniego oświetlenia, wymagany stosunek powierzchni otworów okiennych do podłogi 1:15.

Parametry drzwi ppoż z przeszkleniem:

- kategoria użytkowania: 4, użytkowanie częste, nieostrożne,
- trwałość mechaniczna drzwi: klasa C5,
- dźwiękoizolacyjność: $R_w=42\text{dB}$,
- szyba bezpieczna,
- odporność ogniowa EI30, EI30.



**IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ**

**KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/UpB/16/15
L.dz. 175/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 12/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Emilia Kühn-Zakurzewska

urodzona w dniu 26 lipca 1985 r. w Bydgoszczy

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej
do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Emilia KÚHN-ZAKURZEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **12/KPOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0300**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0300-8966-D3D4-Y1E2-6FA4



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1760/DSOKK/2018
Znak sprawy: DSOKK/7131/02/2018

Wrocław, dnia 20.12.2018 r.

DECYZJA nr 59/DSOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Amelia Agnieszka Laskowska

urodzona w dniu 19.04.1990 r. w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Jan Matkowski architekt IARP	przewodniczący OKK
Andrzej Hubka architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK
Anna Boryska architekt IARP	sekretarz OKK
Elżbieta Cegielska architekt IARP	członek OKK
Jerzy Chmiel architekt IARP	członek OKK
Małgorzata Chrabąszcz architekt IARP	członek OKK
Artur Dorożyński architekt IARP	członek OKK
Grażyna Makowska architekt IARP	członek OKK
Romuald Pustelnik architekt IARP	członek OKK
Aleksander Szarapo architekt IARP	członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Amelia Laskowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Amelia Agnieszka Symonowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **59/DSOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-2173**.

Członek czynny od: 09-11-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-02-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-2173-38B2-49C4-1C3F-4Y91



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0025/12/13

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Ewa Maria Piątek-Sierek
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 26 sierpnia 1980 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0008/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Ewa Maria Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6
85-373 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Ewa Maria Piątek-Sierek** jest uprawniona w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VPY-53H-GFL *

Pani Ewa Piątek-Sierek o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0260/07

adres zamieszkania ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

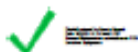
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



y

DECYZJA

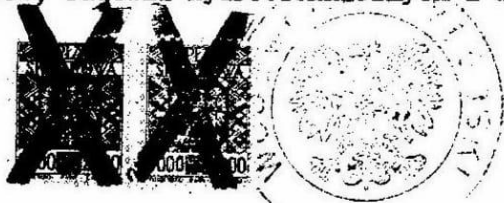
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r. /Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) Jan Lorkowski
doktor nauk technicznych, inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 31 maja 1947 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
Obywatel(ka) Jan Lorkowski jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

HN/RS.



Z UP. WOJEWODY
mgr inż. Jan Lorkowski
Inżynier Budownictwa
Główny Inżynier Budownictwa



o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RFW-27C-V4U *

adres zamieszkania ul. FAŁATA 4/1, 85-309 BYDGOSZCZ

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust 3D pkt.3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:
„termomodernizacja budynku komunalnego mieszkalnego wielorodzinnego w Trzciance przy ul.
Stefana Żeromskiego 10a, działka nr 1055/2”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

Projektował
mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Ciupak
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń KPOKK IARP 12/2015

Bydgoszcz, dnia 04.08.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust 3D pkt.3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:
„termomodernizacja budynku komunalnego mieszkalnego wielorodzinnego w Trzciance przy ul.
Stefana Żeromskiego 10a, działka nr 1055/2”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

Sprawdził
mgr inż. arch. Amelia Agnieszka Symonowicz
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej obejmujące projektowanie bez ograniczeń nr 59/DSOKK/2018

Bydgoszcz, dnia 04.08.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust 3D pkt.3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:
„termomodernizacja budynku komunalnego mieszkalnego wielorodzinnego w Trzciance przy ul.
Stefana Żeromskiego 10a, działka nr 1055/2”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCJA:

Projektował
Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej Nr KUP/0008/POOK/13

Bydgoszcz, dnia 04.08.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust 3D pkt.3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:
„termomodernizacja budynku komunalnego mieszkalnego wielorodzinnego w Trzciance przy ul.
Stefana Żeromskiego 10a, działka nr 1055/2”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCJA:

Sprawdził
Dr inż. Jan Lorkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej Nr GP-KZ-7342/76/91

Bydgoszcz, dnia 04.08.2022r.