

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

(dz. nr 100/6)

z up. Starosty

Tomasz Redziejczyk
Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA 7 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, JEDNORODZINNYCH, DWULOKAŁOWYCH (KOMUNALNYCH) WRAZ Z UTWARDZONYMI DROGAMI DOJAZDOWYMI, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, ZJAZDAMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI 28 SZT., Z BUDOWĄ OGRODZEŃ PRZY UL WILEŃSKIEJ W SEJNACH. BUDYNEK MIESZKALNY NR 1 TYP „A” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/1, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 2 TYP „B” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/2, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 3 TYP „B” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/3, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 4 TYP „B” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/4, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 5 TYP „A” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/5, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 6 TYP „A” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/6, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 7 TYP „B” - DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 100/7, OBRĘB 0001 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200901_1	
Nr. i typ budynku	BUDYNEK MIESZKALNY NR 6 TYP „A”	
Adres: ID działek:	Wileńska, 16-500 Sejny 200901_1.0001.100/6	
Kategoria	Kategoria I – Budynki mieszkalne jednorodzinne	
Inwestor:	MIASTO SEJNY ul. Józefa Piłsudskiego 25, 16-500 Sejny	
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Oświadczenie projektantów:	Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021, poz. 2351) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Projektant: Architektura	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska UAN-8386/75/90	Uprawnienia do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
Sprawdzający: Architektura	mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki 44/WPOKK/2012	Uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Opracowanie: Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski	
Ostrów Wielkopolski, 30 I 2023 r.		

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. STRONA TYTUŁOWA	str. A/1
II. SPIS TREŚCI PROJEKTU	str. A/2
III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	A/8
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	A/9
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	A/9
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.....	A/9
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	A/9
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	A/9
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU	A/10
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	A/10
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	A/10
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO (WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE)	A/10
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	A/11
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	A/11
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	A/12
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	A/15
14. ZALECENIA OGÓLNE	A/18
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU.....	A/19
• RZUT PARTERU	rys.A-1
• RZUT DACHU	rys.A-2
• PRZEKROJE	rys.A-3
• ELEWACJE	rys.A-4
• ZESTAWIENIE STOLARKI	rys.A-5

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

Zalaszczona dnia 20.9. 1990 r.

WOJEWODA KRAKOWSKI
(pieczęć)

Nr UAN-8886/75/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 ----- i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. --

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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Maria Jolanta JASTRZEBSKA

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 09 listopada 1947 r. w Przygodzicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

-- projektanta --
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie -----

MA-BUD-11
CND MA-BUD-11 zam. 1807-Ku-N-18 WDA zam. 114-Ki 50.000 pól. 7g
(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Maria Jastrzebska
pr. arch. nr UAN-8886/75/90
WP - 0076
upr. urb. nr 180/87 Z-100

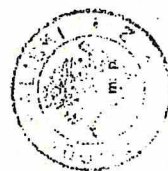
Wywale (ka) Maria Jolanta JASTRZEBSKA jest upoważniony (a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozumianym:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody w Sejnach
mgr inż. architekt
Maria Jastrzebska
pr. arch. nr UAN-8886/75/90
WP - 0076
upr. urb. nr 180/87 Z-100

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-8386/75/90**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0076**.

Członek czynny od: 01-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-03-2022 r. Poznań.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0076-8865-A6B6-BBC9-BFDY

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Maria Jastrzębska
upr. arch. nr UAN-8386/75/90
WP - 0076
upr. urb. nr 180/87 X-100

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

mgr inż. arch. Andrzej Nowak
mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz-Miecznik
mgr inż. arch. Jacek Buszlewicz
mgr inż. arch. Sławomir Bajlar
mgr inż. arch. Małgorzata Manusiwicz
mgr inż. arch. Stanisław Milejczak
mgr inż. arch. Anna Pasiutka
mgr inż. arch. Eryk Sliński
mgr inż. arch. Szymon Weyna

**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Poznań, dnia 30 listopada 2012 r.

Ld. 55/WPOKK/2012

sygnatura akt: WOA-OKK/UBS/2012

DECYZJA nr 44 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o sędziach zawodowych, architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zmian), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 29 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. jednolity tekst Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian)

stwierdza się, że

Pan
mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowicz
ur. 20 stycznia 1991 r. w Ostrowie Wielkopolskim

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i posiadał zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń:

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zapisanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Członek Komisji kwalifikacyjnej Izby Architektów, Oddział województwa wielkopolskiego, który wyraził zgodę na wydanie decyzji kwalifikacyjnej, Wydział Architektury i Budownictwa RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
architekt

Szczytno, 12.2
ul. Słowackiego 56, Tel./fax: (26) 855 18 55, 855 18 20, E-mail: wpo@izbaarchitektow.pl
http://www.izbaarchitektow.pl, NIP: 771-13-59-18, REGON: 14746255-50754, KRS: 0000132003

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Maria Jaszczyńska
upr. arch. nr UAN/8386/75/90
WP - 0076
upr. urb. nr 180/87 Z-100



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Rześniowiecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **44/WPOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0955**.

Członek czynny od: **18-03-2013 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **11-01-2022 r. Poznań.**

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0955-642D-9588-AE1E-7B71

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.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
Maria Jastrzebska
upr. arch. nr UAN-8386/75/90
WP - 0076
upr. urb. nr 180/87 Z-100



III.

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, dwulokalowego (komunalnego) NR 6 TYP „A”. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sejny na działce o nr ewidencyjnych 100/6. Obecnie teren nie jest zabudowany. Przez część teren przebiega projektowane utwardzenie wg odrębnego opracowania.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria I – Budynek mieszkalny jednorodzinny.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowy obiekt budynek mieszkalny jednorodzinny w miejscowości Sejny. Budynek będzie wykorzystywany na potrzeby komunalne dla mieszkańców gminy. Ponadto budynek zaprojektowano jako dwulokalowy, każdy z lokali posiada pomieszczenia o funkcji mieszkalnej.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG CZĘŚCI RYSUNKOWEJ OPRACOWANIA

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym, na planie wieloboku zbliżonego kształtem do prostokąta z wcięciami w strefie wejść oraz na tylnych narożnikach budynku, z dachem dwuspadowym na planie prostokąta. Dach dwuspadowy o spadku 30° kryty płytą warstwową. Po niwelacji różnicy poziomów terenu na działce, wejście do budynku dostępne ze spocznika wyniesionego o dwa stopnie ponad najbliższy poziom terenu.

Zaprojektowana kolorystyka elewacji nawiązuje do charakteru obiektu. Materiały użyte w projekcie charakteryzują się bardzo dobrą jakością i trwałością oraz umożliwiają dowolne kształtowanie formy budynku spełniając przy tym najwyższe parametry techniczne oraz walory estetyczne.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

- Powierzchnia zabudowy 122,77 m²
- Powierzchnia wewnętrzna 108 m²
- Powierzchnia użytkowa 103,50 m²
- Kubatura brutto 482,25 m³
- Wysokość budynek niski N - 5,50 m
- Szerokość 17,85 m
- Długość 8,71 m
- Liczba kondygnacji I nadziemna
- Liczba lokali 2 lokale mieszkalne

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez firmę UNI – GEO, opracowaną przez Piotr Rant, z maja 2022 roku określono:

- Warunki gruntowe – złożone,
- Poziom posadowienia min. 140 cm poniżej poziomu terenu.
- Projektowany obiekt zaliczony do I kategorii geotechnicznej.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Brak lokali użytkowych. Budynek podzielony na 2 lokale mieszkalne:

- BUDYNEK A – o powierzchni 103,50 m²,
 - Lokal MIESZKALNY 1 - o powierzchni 65,04 m²,
 - Lokal MIESZKALNY 2 - o powierzchni 38,46 m².

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO (WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE)

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

- Woda dostarczona do budynku poprzez projektowaną przebudowę przyłącza do sieci wodociągowej, wg wydanych warunków technicznych.
- Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane do sieci kanalizacyjnej, wg wydanych warunków technicznych. Bilans ścieków bytowo-gospodarczych zgodnie z projektem technicznym.
- Wody opadowe z połaci dachowej oraz powierzchni utwardzonych odprowadzone na teren własny nieutwardzony.

9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Budynek nie będzie emitował ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych.

STAROSTWO POWIATOWE
 W SEJNACH
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
 16-500 Sejny ul. 1 Maja 1
 tel. 87513923, 87516206, fax 87516203

9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Odpady stałe gromadzone tymczasowo w szczelnych pojemnikach i regularnie wywożone na składowisko odpadów, zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.

9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na pogorszenie klimatu akustycznego. Lokalizacja budynku nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu, ze względu na normatywną odległość od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi. Uciążliwość akustyczna zamyka się w granicach działki Inwestora.

9.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W zakresie ochrony zieleni nie przewiduje się wycinek. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

10.1. DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

- energia elektryczna

10.2. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

W ramach wstępnej analizy rozważono następujące sposoby zasilania:

- Kocioł gazowy
- Pompa ciepła
- Instalacja solarna
- Instalacja elektryczna
- Kocioł na paliwa stałe

10.3. WYNIKI ANALIZY

W ramach projektu przewiduje się sposób ogrzewania budynku za pomocą pompy ciepła.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

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

W ramach projektu przeanalizowano możliwość zastosowania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę na podstawie czego zastosowano następujące rozwiązania:

- Automatyczną miejscową regulację ogrzewania przez montaż zaworów z głowica termostatyczną.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej. Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

12.1. ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU

12.1.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne, konstruowane na szkieletcie drewnianym wykonanym z krawędziaków 60x145 mm, drewno klasy C24 suszone komorowo i strugane czterostronnie z fazowanymi krawędziami. Wypełnienie pomiędzy elementami konstrukcji wykonać z wełny mineralnej. Zewnętrznie obłożyć konstrukcję płytą p konstrukcyjną o gr. 12,5 mm oraz warstwą płyt z wełny mineralnej o grubości 4cm. Wykończenie od zewnątrz systemowym tynkiem otwartym dyfuzyjnie przeznaczonym do wykończenia powierzchni z wełny mineralnej. Kolorystyka zgodnie z rysunkiem elewacji. W obrębie stref wejściowych (w odległości min. 1,0 m od skrzydła drzwiowego oraz w narożnikach okien) zastosować siatkę elewacyjną. Od wewnątrz należy wykonać zabudowę ścian, za pomocą płyty konstrukcyjnej o gr. 12,5 mm. Na konstrukcji ściany należy rozłożyć folię paroszczelną a następnie dla potrzeb montażu płyt konstrukcyjnych wykonać ruszt instalacyjny z drewna sosnowego lub świerkowego.

12.1.2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne międzylokalowe wykonane w formie szkieletu drewnianego na bazie krawędziaków 45x145 mm z drewna klasy C24

suszonego komorowo i struganego czterostronnie z fazowanymi krawędziami.. Pozostałe ściany wewnętrzne w formie szkieletu drewnianego na bazie krawędziaków 45x95 mm. Wypełnienie ścian wełną mineralną. Należy stosować materiał jednego producenta oraz układać wełnę mineralną na lekki wcisk. Wykończenie zewnętrzne ścian płytą konstrukcyjną o gr. 12,5 mm.

12.1.3. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Zaprojektowano fundament w formie płyty żelbetowej. Płyta monolityczna z betonu C30/37 W8, zbrojona wg projektu technicznego konstrukcji. Wykonać hydroizolację płyty fundamentowej

12.1.4. DACH

Konstrukcja dachu - drewniane więzary kratowe dwuspadowe wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej. Z drewna klasy C24 suszonego komorowo i struganego czterostronnie z fazowanymi krawędziami. Przekrycie wykonać z płyty warstwowej PUR, o parametrach: odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego - Broof(t1), okładzina zewnętrzna - blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm, okładzina wewnętrzna - blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,5 mm; rdzeń izolacyjny - sztywna pianka o gęstości 40 kg/m³ i zamkniętych komórkach PUR (poliuretan). Wszystkie akcesoria dachowe typu: ławy kominiarskie (długości min. 60cm), bariery przeciwśnieżne (z rur aluminiowych) wykonać w systemie producenta pokrycia dachowego.

Dostępność połaci dachowej – z uwagi na niewielką wysokość, poprzez dostawianą drabinę.

12.1.5. STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna zewnętrzna PCV – kolorystyka zgodnie z zestawieniem stolarki. Współczynnik całkowity przenikania ciepła nie większy niż $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Montaż ciepły w zewnętrznym licu ściany przy użyciu taśm izolacyjnych rozprężnych, zewnętrznych i wewnętrznych oraz przy użyciu systemowego profilu z XPS. W trakcie ocieplania ściany, w obrębie okien, wykonać węgierek z materiału dociepleniowego o szerokości 3 cm.

12.1.6. STOLARKA DRZWIOWA

Stolarka drzwiowa zewnętrzna PCV lub metalowa – kolorystyka zgodnie z zestawieniem stolarki. Współczynnik całkowity przenikania ciepła nie większy niż $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Montaż ciepły w zewnętrznym licu ściany przy użyciu taśm izolacyjnych rozprężnych, zewnętrznych i wewnętrznych oraz przy użyciu systemowego profilu z XPS. W trakcie

ocieplania ściany, w obrębie drzwi, wykonać węgarek z materiału dociepleniowego o szerokości 3 cm.

Drzwi wewnętrzne – drzwi płycinowe, ościeżnica bezprzylgowa; klamki ze stali nierdzewnej oraz wkładki patentowe – zgodnie z ustaleniami Inwestora.

12.1.7. PARAPETY

Nowe parapety wykonać z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub blachy powlekanej. Parapety wewnętrzne PCV.

12.1.8. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe, stalowe ocynkowane, malowane proszkowo lub z blachy powlekanej, systemowe wg wytycznych producenta pokrycia dachowego. Przekroje i ilość zgodnie z rysunkiem. Odprowadzenie wód opadowych z dachu projektuje się na własny teren nieutwardzony Inwestora.

12.1.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Wszystkie obróbki blacharskie, opierzenia z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub blachy powlekanej. Mocować mechanicznie, trwale do elementów nośnych.

12.1.10. INSTALACJA ODGROMOWA

Wykonać należy instalację zgodnie z projektem technicznym.

12.1.11. OŚWIETLENIE I NASŁONECZNIE

Dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zaprojektowano:

- Stosunek powierzchni przeszklonych, liczonej w świetle ościeżnic, dla pomieszczeń na stały pobyt ludzi, do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8.
- Dla wszystkich pomieszczeń zaprojektowano oświetlenie światłem sztucznym odpowiednio do potrzeb użytkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12.1.12. ZADASZENIE WEJŚCIA DO BUDYNKU

Nad wejściami do budynku zaprojektowano zadaszenia systemowe o konstrukcji drewnianej wg części rysunkowej.

12.2. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

12.2.1. OKŁADZINY ŚCIENNE

Wykończenie ścian – płyta konstrukcyjna o gr. 12,5 mm.

12.2.2. OKŁADZINY PODŁOGOWE

Okładziny z płytek gresowych

W pomieszczeniach należy wykonać płytki gresowe. Układać płytki, stosując kleje do płytek, dostosowane do ich wielkości. Fugi wykonać gr. 2 mm w kolorze zbliżonym do koloru płytki. Stosować silikon w kolorze fugi. Na ścianach, gdzie nie występuje okładzina z

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

płytek należy wykonać cokoliki (h=10cm) z tego samego materiału co posadzka. Kolor: szary.

Okładziny z paneli podłogowych

Cokoły wykonać z listew przypodłogowych w wybranym systemie producenta podłogi. Dopuszcza się zastosowanie paneli laminowanych, winylowych lub wykładziny PCV.

12.2.3. OKŁADZINY SUFITOWE

Sufity wykonane z płyt kartonowo - gipsowej o gr. 12,5 mm na podkonstrukcji.

12.3. INSTALACJE BUDYNKU

12.3.1. ELEKTRYCZNA – wg projektu technicznego

12.3.2. WODNO-KANALIZACYJNA – wg projektu technicznego

12.3.3. CENTRALNEGO OGRZEWANIA – wg projektu technicznego

12.3.4. WENTYLACJI MECHANICZNEJ – wg projektu technicznego

Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie oraz zachowanie projektowanej kolorystyki (po akceptacji projektanta i Inwestora).

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

- Powierzchnia zabudowy 122,77 m²
- Powierzchnia wewnętrzna 108 m²
- Powierzchnia użytkowa 103,50
- Kubatura brutto 482,25 m³
- Wysokość budynek niski N - 5,50 m
- Szerokość 17,85 m
- Długość 8,71 m
- Liczba kondygnacji I nadziemna
- Liczba lokali 2 lokale mieszkalne

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W strefie ZL IV nie występują substancje palne, znajdują się m.in. takie materiały jak:

- materiały drewnopodobne (meble pomieszczeń, drzwi, podłogi),
- wyposażenie pomieszczeń - drzwi i okna (PCV, drewno, materiały drewnopochodne)

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-**

Powyższe materiały nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 2000°C.

c) Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek mieszkalny, charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi ZL IV.

d) Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Nie dotyczy.

e) Podział obiektu na strefy pożarowe

Nie dotyczy.

f) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi – ZL IV, wobec czego gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

g) Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, w grupie budynków niskich (N), wymagana klasa „E” odporności pożarowej.

Dla budynków klasy E odporności pożarowej poniższe elementy budynku powinny posiadać odpowiednie klasy odporności ogniowej wg zestawienia:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"A"	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o-i)	E I 60	R E 30
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o-i)	E I 30 4)	R E 30
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o-i)	E I 15	R E 15
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Ponadto projektuje się elementy budynku w następującej odporności ogniowej:

- Wszystkie elementy zewnętrzne budynku (ostatnia warstwa) jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) – tynk i wełna mineralna klasy A1, dach (blacha ocynkowana) nierozprzestrzeniający ognia – NRO - BROOF (†1).

h) Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, brak jest pomieszczeń i stref zagrożenia wybuchem.

STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

i) Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Dla budynku mieszkalnego nie stawia się wymagań w powyższym zakresie.

j) Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

- **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Dla budynku mieszkalnego nie stawia się wymagań w powyższym zakresie.

- **Hydranty wewnętrzne**

Dla budynku mieszkalnego nie stawia się wymagań w powyższym zakresie.

- **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Dla budynku mieszkalnego nie stawia się wymagań w powyższym zakresie.

- **Wypożyczenie w gaśnice**

Dla budynku mieszkalnego nie stawia się wymagań w powyższym zakresie.

k) Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Dla budynku należącego do grupy wysokości niski, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV droga pożarowa nie jest wymagana.

Nie stawia się wymogów odległości, lokalizacji najbliższego, istniejącego hydrantu od projektowanego budynku.

l) Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek zlokalizowany jest w następujących odległościach:

- 12,25 m od strony północnej, od budynku mieszkalnego, jednorodzinnego znajdującego się na dz. nr 100/4,
- 12,45 m od strony wschodniej, od budynku mieszkalnego, jednorodzinnego znajdującego się na dz. nr 100/7,
- 24,69 m od strony południowej, od granicy z działkami sąsiednimi nr 142/10, 142/11,
- 8,00 m od strony zachodniej, od budynku mieszkalnego, jednorodzinnego znajdującego się na dz. nr 100/2,

m) Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

zastosowane na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy.

14. ZALECENIA OGÓLNE

Należy ściśle przestrzegać zasad wykonywania wszelkich prac budowlanych zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wybranego systemu.

Realizacja budynku w oparciu o rysunki i opis projektu budowlanego. Elementy nie uwzględnione w dokumentacji należy konsultować z Projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.

Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

OPRACOWANIE:
mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski

Ostrów Wielkopolski, 30 I 2023 r.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH**
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

IV.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
W SEJNACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1
tel. 875173923, 875162066, fax 875162013
-1-

