

**TOM I**

**Nazwa elementu projektu budowlanego:** PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
Dotyczy: świetlicy wiejskiej

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W TUSZEWIE

**Branża:** Architektoniczna

**Nazwa obiektu Budowlanego:** Świetlica wiejska

**Adres obiektu budowlanego:** Dz. nr 266, 267, 262/1, obręb 23 Tuszewo, jednostka ewidencyjna Gmina Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie

**Nazwa i adres inwestora:** Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

**Kategoria obiektu budowlanego:** VIII, IX, XXVI

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Marek Woszczyński Projektant w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań: a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych b) konstrukcyjno – budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94	06.06.2022r.	
Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Dariusz Szymański Projektant w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Upr. nr: 22/WMOKK/2017	06.06.2022r.	

Iława, 06.06.2022 r.

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24, poz. 83 z 23.02.1994 r.  
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

## **Spis treści:**

1.	Opis techniczny	str. 3 – 12
2.	Informacja BIOZ	str. 13 – 14
3.	Oświadczenie projektanta	str. 15
4.	Uprawnienia i zaświadczenie z Izby projektanta	str. 16 – 17
5.	Uprawnienia i zaświadczenie z Izby sprawdzającego	str. 18 – 19
6.	Część rysunkowa :	

### Stan istniejący:

–	RZUT PARTERU ( rys. IN-1 )	str. 20
–	RZUT PIĘTRA ( rys. IN-2 )	str. 21
–	RZUT DACHU ( rys. IN-3 )	str. 22
–	PRZEKRÓJ P-1 ( rys. IN-4 )	str. 23
–	PRZEKRÓJ P-2 ( rys. IN-5 )	str. 24
–	ELEWACJE E-1 ( rys. IN-6 )	str. 25
–	ELEWACJE E-2 ( rys. IN-7 )	str. 26
–	ELEWACJE E-3 ( rys. IN-8 )	str. 27
–	ELEWACJE E-4 ( rys. IN-9 )	str. 28

### Stan projektowany:

–	RZUT PARTERU ( rys. A-1 )	str. 29
–	RZUT PIĘTRA ( rys. A-2 )	str. 30
–	RZUT DACHU ( rys. A-3 )	str. 31
–	PRZEKRÓJ P-1 ( rys. A-4 )	str. 32
–	PRZEKRÓJ P-2 ( rys. A-5 )	str. 33
–	ELEWACJE E-1 ( rys. A-6 )	str. 34
–	ELEWACJE E-2 ( rys. A-7 )	str. 35
–	ELEWACJE E-3 ( rys. A-8 )	str. 36
–	ELEWACJE E-4 ( rys. A-9 )	str. 37

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia ze zlecniodawcą.
- 1.3. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
- 1.4. Mapa do celów projektowych 1:500.
- 1.5. Projekt zagospodarowania terenu.
- 1.6. Wizja lokalna.

### 2. OPIS OGÓLNY

#### 2.1. Rodzaj i kategoria obiektu

Projektuje się budynek (kat. VIII, IX, XXVI)

#### 2.2. Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja polega na rozbudowie budynku istniejącej świetlicy wiejskiej z oddziałem Ochotniczej Straży Pożarnej. Budynek istniejący to obiekt II kondygnacyjny w którym obecnie na parterze mieści się sklep i pomieszczenia OSP a na piętrze znajduje się sala spełniająca rolę świetlicy wiejskiej. W świetlicy przebywać będą okazjonalnie osoby do 4 godzin.

Po rozbudowie budynek powiększy się o dodatkowe pomieszczenia, które pozwolą by zaspokoić potrzeby lokalnej społeczności w lepszym standardzie. Sklep usytuowany na parterze budynku nie jest objęty akresem opracowania. W sklepie zatrudniona jest jedna osoba.

Postanowiono zaprojektować rozbudowę budynku od strony ściany szczytowej. Rozbudowa ma się mieścić w tych samych gabarytach jeśli chodzi o szerokość i wysokość. Po rozbudowie nowa część będzie się mieścić pod stropodachem będącym kontynuacją istniejącego tj. ta sama lokalizacja kalenicy i spadek.

LISTA POMIESZCZEŃ PARTER			
Nr pom.	nazwa	pow. użyt. /m <sup>2</sup> /	posadzka
1.01	Sala strażaków	34,48	terakota
1.02	Sklep	51,22	terakota
1.03	Zaplecze	37,24	terakota
1.04	Korytarz	4,44	terakota
1.05	Zaplecze	6,55	terakota
1.06	Pom. gospodarcze	19,34	terakota
1.07	Korytarz	15,42	terakota
1.08	Szatnia	14,53	terakota
1.09	W.c.	4,38	terakota
1.10	Garaż	45,59	terakota
1.11	Klatka schodowa	8,66	terakota
1.12	Składzik	3,50	terakota
	<b>Razem</b>	<b>212,97 m<sup>2</sup></b>	

LISTA POMIESZCZEŃ PIĘTRO			
Nr pom.	nazwa	pow. użyt. /m <sup>2</sup> /	posadzka
2.01	Sala z zapleczem	147,44	terakota
2.02	W.c.	1,21	terakota
2.03	W.c.	1,20	terakota
2.04	Pom. gospodarcze	1,20	terakota
2.05	Klaka schodowa z szatnią	6,55	terakota
2.06	Spiżarka	4,12	terakota
2.07	W.c.	12,54	terakota
2.08	Zaplecze	18,80	terakota
2.09	Garaż	45,59	terakota
2.11	W.c.	8,33	terakota
	<b>Razem</b>	<b>218,28 m<sup>2</sup></b>	

### 2.3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Projektuje się rozbudowę budynku istniejącej świetlicy wiejskiej z oddziałem Ochotniczej Straży Pożarnej. Budynek istniejący to obiekt II kondygnacyjny w którym obecnie na parterze mieści się sklep i pomieszczenia OSP a na piętrze znajduje się sala spełniająca rolę świetlicy wiejskiej. Postanowiono rozbudować budynek o dodatkowe pomieszczenia, które pozwoliły by zaspokoić potrzeby lokalnej społeczności w lepszym standardzie. W związku z powyższym postanowiono rozbudować budować obiekt od strony ściany szczytowej w części. Rozbudowa ma się mieścić w tych samych gabarytach jeśli chodzi o szerokość i wysokość. Po rozbudowie nowa część będzie się mieścić pod stropodachem będącym kontynuacją istniejącego tj. ta sama lokalizacja kalenicy i spadek. Materiały wykończeniowe ścian i stropodachu te same co w istniejącej części tj. ściany otynkowane, pokrycie stropodachu z blachy.

#### WYKAZ PRAC W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ:

##### Parter:

- drzwi oznaczone jako D14 z korytarza (1.07) do sklepu (1.02) usunięte a otwór drzwiowy zamurowany;
- w miejscu okna w sklepie (1.02) wstawiona drzwi;
- schody w garażu (1.06) poszerzone z 70 cm do 1,0 metra;
- w pomieszczeniu garażu (1.06) zaprojektowano żelbetowy podest jako przedłużenie podniesionej części garażu w przeznaczeniu na szatnie i w.c.
- wybicie otworu drzwiowego w ścianie szczytowej;

##### Piętro:

- nowy otwór okienny w pomieszczeniu w sali (2.01);
- wyburzenie ścian działowych na półpiętrze klatki schodowej w celu uzyskania jednego pomieszczenia gospodarczego;
- nowe trzy otwory drzwiowe w ścianie szczytowej aby uzyskać dostęp do projektowanych pomieszczeń zaplecza gospodarczego i w.c.

## 3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

### 3.1. Dane liczbowe - ogólne

kubatura obiektu całość	2691,00	m <sup>3</sup>
kubatura obiektu rozbudowy	406,00	m <sup>3</sup>
pow. zabudowy całość	268,66	m <sup>2</sup>
pow. zabudowy rozbudowy	55,55	m <sup>2</sup>
pow. użytkowa całość	431,25	m <sup>2</sup>
pow. użytkowa rozbudowy	88,83	m <sup>2</sup>
pow. garażu	34,78	m <sup>2</sup>
pow. całkowita całość	537,22	m <sup>2</sup>
pow. całkowita całość	111,10	m <sup>2</sup>
szerokość x długość x wysokość całość	10,10 x 26,60 x 7,31	m
szerokość x długość x wysokość rozbudowy	5,50x10,10x7,31	m
ilość kondygnacji	2	

## 4. FUNDAMENTOWANIE

### 4.1. Opinia geotechniczna projekt geotechniczny:

Na podstawie opinii geotechnicznej w otworze kontrolnym stwierdzono, że w podłożu gruntowym występują głównie grunty spoiste i drobne przewarstwienia gruntów niespoistych. Grunty spoiste w wydzielinach twardestwicznych mają nośny charakter natomiast grunty te występujące w stanie plastycznym są gruntami nośnymi, osłabionymi. Grunty niespoiste, w stanie średnio zagęszczonym są gruntami nośnymi. Wykonanymi otworami badawczymi nie udokumentowano bezpośrednich przejawów występowania wód gruntowych. Stwierdzono jednak sączenia wód gruntowych w wydzielinach gruntów spoistych w przedziale głębokości około 1,0 - 1,5 m. Występujące w dnie wykopu budowlanego grunty spoiste podatne są na przemoczenie i przemarzanie dlatego też należy je chronić przed dodatkowym uplastycznieniem. Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi  $h = 1,4$  m p.p.t.

Po analizie warunków panujących w podłożu gruntowym w miejscu wbudowania projektowanego obiektu oraz proponowanym sposobie posadowienia (posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej) zaliczono obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej (I).

### 4.2. Projekt geotechniczny posadowienia:

#### 4.2.1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego.

W czasie eksploatacji nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego. Niedopuszczalne jest nawodnienie wykopu fundamentowego, dlatego należy zachować ostrożność podczas prowadzenia robót ziemnych i zapobiegać rozmiękczeniu gruntu w poziomie posadowienia. Niedopuszczalne jest dopuszczenie do zamarznięcia gruntu w wykopie. Fundamenty posadowić bezwzględnie na warstwie chudego betonu. W przypadku występowania gruntów nienośnych, należy usunąć je i uzupełnić podsypką żwirową zagęszczoną do stopnia I D > 0,6.

#### 4.2.2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wg badań geotechnicznych projektowany obiekt będzie posadowiony w warstwie piasku pylastego z domieszkami pyłów i piasków pylastych o  $ID=0,6 \div 0,70$  oraz warstwie gliny pylastej zwięzłej  $IL=0,12 \div 0,15$ .

Parametry piasku pylastego:

- wilgotność naturalna  $w_n = 16\%$ ,
- gęstość objętościowa  $\rho = 1,85 \text{ kN/m}^3$ ,
- spójność  $c_u = 0 \text{ kPa}$ ,
- kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u = 30,0^\circ$ ,
- edometryczny moduł ścisłości  $M_o = 44 \text{ MPa}$

Parametry glin pylastych zwięzłych:

- wilgotność naturalna  $w_n = 12/16\%$ ,
  - gęstość objętościowa  $\rho = 2,10/2,20 \text{ kN/m}^3$ ,
  - spójność  $c_u = 27/32 \text{ kPa}$ ,
  - kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u = 16,0/18,5^\circ$ ,
  - edometryczny moduł ścisłości  $M_o = 22/28 \text{ MPa}$
- Współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 1 \pm 0,1$  (0,9 lub 1,1 w zależności od parametru geotechnicznego)

#### 4.2.3. Oddziaływanie od gruntu

Nie występuje poza niewielkimi murkami oporowymi bez znaczenia konstrukcyjnego.

#### 4.2.4. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Do obliczeń nośności podłoża przyjęto w zależności od miejsca układ jednowarstwowy (tylko z warstwą piasku pylastego lub uwarstwiony (z warstwą piasku pylastego oraz warstwą glin pylastych zwięzłych)).

#### 4.2.5. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- makroskopowe badania kontrolne podłoża gruntowego projektowanego terenu,
- zatwierdzony projekt architektoniczny przez Inwestora;

#### 4.2.6. Badania specjalistyczne niezbędne dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Nie przewiduje się dodatkowych robót specjalistycznych jednak **po wykonaniu wykopu w przypadku stwierdzenia innych niż zakładane w projekcie warunków posadowienia (innego gruntu na poziomie posadowienia, niejednorodności gruntu poniżej poziomu posadowienia itp.) należy powiadomić o tym projektanta w celu zmiany sposobu posadowienia obiektu.**

#### 4.2.7. Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałanie tym zagrożeniom.

Środowisko gruntowe zostało zakwalifikowane jako stałe, wilgotne, nieagresywne o symbolu: E.-T.1.w.--, wg normy PN-80/B-01800.

Jako zabezpieczenie konstrukcji przed wodą gruntową projektuje się wykonanie standardowej izolacji wg opisu w projekcie architektury.

#### **4.2.8. Monitorowanie**

Ze względu na znaczące oddalenie na etapie wznoszenia obiektu i eksploatacji nie przewiduje się konieczności monitorowania sąsiednich zabudowań i podłoża gruntowego.

#### **4.3. Przyjęte rozwiązanie fundamentowania**

Fundament będzie stanowił płyta żelbetowa o grubości 25 cm i wysokości 55 cm.

Posadowienie fundamentów przyjęto na 0,69 m poniżej terenu.

#### **4.4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych:**

Budynek na poziomie parteru dostępny dla osób niepełnosprawnych, nie posiada barier architektonicznych, istniejący podjazd. Dostępność do pomieszczeń na piętrze zapewnia schodolaz. Schodolaz gąsienicowy kroczący dla niepełnosprawnych umożliwia łatwe i bezpieczne pokonanie schodów na wózku inwalidzkim z pomocą opiekuna.

**W projektowanym budynku nie zostały wydzielone lokale mieszkalne.**

### **5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

#### **5.1. Stropy i podłogi**

##### **PRZEGRODY POZIOME**

##### **P-1, posadzka na gruncie- pom. mokre**

- Gres antypoślizgowy, min. R10- warstwa wykończeniowa wg użytkownika, 1 cm
- Izolacja- folia w płynie z wywinieciem na ścianę w postaci taśm systemowych
- Podłoże posadzkowe cementowe zatarte na gładko; w warstwie układane ogrzewanie podłogowe; w garażu i pom. technicznym wykonać ze spadkami w kierunku odwodnień, 7cm
- Folia PE
- Styropian, współczynnik 0.040W/(m·K), 10 cm
- Izolacja przeciwwodna
- Podłoże betonowe z betonu B15 zbrojone siatką o oczkach Ø8 co 20 cm, dylatowane w polach min. 6x6m, 15cm
- Podosypka piaskowo- żwirowa o stopniu zagęszczenia  $I_d=0.60$ , 30cm

##### **PRZEGRODY POZIOME**

##### **P-2, strop między kondygnacyjny, pom. suche**

- gres - warstwa wykończeniowa wg użytkownika, 1cm
- podłoże posadzkowe cementowe zatarte na gładko, 5 cm
- Folia PE
- Styropian, 5 cm
- Strop żelbetowy

#### **5.2. Dachy**

##### **PRZEGRODY POZIOME**

##### **P-3, dach**

- Część istniejąca
- Wiązar kratowy drewniany dwuspadowy ze stropem podwieszanym izolowany w pasie dolnym wełną mineralną

### **6. STOLARKA**

Stolarka okienna PCV

Stolarka drzwiowa – między garażem a pozostałą częścią stalowa EI 60 w pozostałej części drewniana szczegóły wg wykazu w projekcie technicznym

### **7. WENTYLACJA**

Wentylacja mechaniczna według odrębnego opracowania w projekcie technicznym

## 8. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE – nie dotyczy

## 9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO (dla stale przebywających 4 osób)

### 9.1. Woda i ścieki i wody opadowe

Woda i ścieki i wody opadowe

Charakterystyka zużycia wody:  $Q_{d\text{ śr.}}$  – średnie dobowe zapatrz. 1,25 m<sup>3</sup>/d

Oczekiwana ilość dostarczania wody (l/sek, m<sup>3</sup>/doba) **max. 1,5l/s 1,25 m<sup>3</sup>/d**

Przeznaczenie wody wymagana jakość **usługi, jakość zgodna z polską normą**

Rodzaj i ilość odprowadzanych ścieków: ścieki bytowe - max. 1,5l/s 1,25 m<sup>3</sup>/d

Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowe w obrębie własnej działki

### 9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

W trakcie budowy wystąpić mogą czasowo standardowe pogorszenie jakości powietrza wynikające z pylenia materiałów budowlanych i gruntu w trakcie transportu i prac ziemnych. W trakcie eksploatacji emisja spalin z kotła gazowego i użytkowania kuchenki gazowej mieścić się będzie w parametrach dopuszczonych polską normą.

### 9.3. Odpady

Woda i ścieki i wody opadowe

Charakterystyka zużycia wody:  $Q_{d\text{ śr.}}$  – średnie dobowe zapatrz. 1,25 m<sup>3</sup>/d

Oczekiwana ilość dostarczania wody (l/sek, m<sup>3</sup>/doba) **max. 1,5l/s 1,25 m<sup>3</sup>/d**

Przeznaczenie wody wymagana jakość **usługi, jakość zgodna z polską normą**

Rodzaj i ilość odprowadzanych ścieków: ścieki bytowe - max. 1,5l/s 1,25 m<sup>3</sup>/d

Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowe w obrębie własnej działki

Emisja zanieczyszczeń gazowych

W trakcie budowy wystąpić mogą czasowo standardowe pogorszenie jakości powietrza wynikające z pylenia materiałów budowlanych i gruntu w trakcie transportu i prac ziemnych. W trakcie eksploatacji emisja spalin z kotła gazowego i użytkowania kuchenki gazowej mieścić się będzie w parametrach dopuszczonych polską normą.

Odpady

Odpady wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji i późniejszej eksploatacji obiektu będą składowane, wywożone i utylizowane zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz.1242 z późn. zm.). Odpady okresowe wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów.

Akustyka i emisja drgań

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami). Uciążliwości związane z realizacją inwestycji (praca urządzeń, hałas komunikacyjny) będą miały charakter krótkotrwały i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Inwestycja nie będzie powodować przekroczeń hałasu dopuszczalnych prawem dla danej pory dnia.

Wpływ obiektu na inst. drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Humus zebrany w trakcie prac ziemnych zostanie wykorzystany na działce.

W obrębie inwestycji nie ma wysokich zadrzewień.

Odpady wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji i późniejszej eksploatacji obiektu będą składowane, wywożone i utylizowane zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz.1242 z późn. zm.). Odpady okresowe wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów.

### 9.4. Akustyka i emisja drgań

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 z późn.

Zmianami). Uciążliwości związane z realizacją inwestycji (praca urządzeń, hałas komunikacyjny) będą miały charakter krótkotrwały i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Inwestycja nie będzie powodować przekroczeń hałasu dopuszczalnych prawem dla danej pory dnia.

### 9.5. Wpływ obiektu na inst. drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Humus zebrany w trakcie prac ziemnych zostanie wykorzystany na działce. W obrębie inwestycji nie ma wysokich zadrzewień.

## 10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCEWYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ I CIEPŁO

- 10.1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej: **56 kWh/m<sup>2</sup>**
- 10.2. Dostępne nośniki energii: **elektryczna, geotermalna, słoneczna, biomasa**
- 10.3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych: energia elektryczna według warunków PGE
- 10.4. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej
- System konwencjonalny
    - Ogrzewanie: **kocioł gazowy + fotowoltaika**
    - Przygotowanie ciepłej wody: **kocioł gazowy**
  - System alternatywny
    - Ogrzewanie: **pompa ciepła woda/glikol + fotowoltaika**
    - Przygotowanie ciepłej wody: **pompa ciepła woda/glikol**
- 10.5. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię
- System konwencjonalny
    - Koszty inwestycyjne: **37 103,48 zł**
    - Roczne koszty eksploatacyjne: **2 656,91 zł/rok**
  - System alternatywny
    - Koszty inwestycyjne: **59 507,10 zł**
    - Roczne koszty eksploatacyjne: **1 748,22 zł/rok**
- 10.6. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:  
z uwagi na wysoki koszt inwestycyjny systemu alternatywnego (SPBT wyniesie **24,7** lat)  
**wybiera się wariant konwencjonalny**

## 11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ.

Inwestor z góry zakłada zastosowanie urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach i projekt takich urządzeń pojawi się w części sanitarnej projektu technicznego

## 12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO INSTALACYJNE

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

Instalacje elektryczne: oświetleniowe i zasilające, odgromową

Instalacje sanitarne - c.o. i wodno-kanalizacyjne, wentylacji mechanicznej

Instalacja gazowa :LPG

Instalacje odwadniające dachu – odprowadzenie wody z dachu za pomocą rynien ø12 i rur spustowych ø10 z blachy ocynkowanej.

## 13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ppoż. w oparciu o treści zawarte w § 3. 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. Poz. 1722, w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej ponieważ obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania nie jest obiektem budowlanym istotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Wymagania ustalono na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r poz. 1065) – [1]



- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) – [3],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 Poz. 1722) – [4].

#### **a) Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji**

W poniższej tabeli przedstawia się podstawowe parametry budynku:

Informacja o powierzchni:		
PARTER	Powierzchnia użytkowa parteru	212,97 m <sup>2</sup>
PIĘTRA	Powierzchnia użytkowa piętra	218,28 m <sup>2</sup>
	Powierzchnia użytkowa - całość	431,25 m <sup>2</sup>
PARTER	Powierzchnia wewnętrzna parteru	215,50 m <sup>2</sup>
PIĘTRA	Powierzchnia wewnętrzna piętra	221,94 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>Powierzchnia wewnętrzna razem dla wszystkich kondygnacji</b>	<b>437,44 m<sup>2</sup></b>
	Powierzchnia zabudowy	268,66 m <sup>2</sup>
	Powierzchnia całkowita	537,22 m <sup>2</sup>
	Wysokość całkowita budynku mierzona od najniższego punktu przy wejściu do najwyższego punktu kalenicy:	7,31 - niski
Ilość kondygnacji: parter oraz piętro		2
Kubatura		2691 m <sup>3</sup>

#### **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.**

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie – elementy wyposażenia i wystroju wynikające z jego sposobu użytkowania:

- wyroby spożywcze;
- papier, kartony – książki, gazety, odpady papierowe;
- wyroby z drewna i materiałów drewnopodobnych – meble;
- materiały: pokrycia tapicerskie, ubrania, firany, zasłony;
- sprzęt RTV, GD, elektronika;
- folie polietylenowe, PCV, polipropylen;

Lp.	Substancja	Charakterystyka
1.	Drewno i materiały drewnopodobne	– łatwo palny, – temperatura zapalenia 300 – 400 oC, – ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	Papier, kartony	– łatwo palny, – temperatura zapalenia 230oC, - w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania 16 MJ/kg

3.	Polietylen PE	– 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 oC, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, – ciepło spalania 40.3 MJ/kg
4.	Polichlorek winylu PCV	– palny, – temperatura zapalenia 400 – 500o C, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 25 MJ/kg
5.	Polipropylen PP	– ciało stałe w temp. 20 0C, – łatwo palny, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 43 MJ/kg
6.	Poliamid	– palny, samogasnący, – temperatura zapalenia 2300 C, – ciepło spalania 29 MJ/kg
7.	Poliester	– łatwo palny, – pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura zapalenia 2350 C, – ciepło spalania 31 MJ/kg
8.	Wyroby gumowe	– palny, – temperatura zapalenia 3400 C, – ciepło spalania 40 MJ/kg
9.	Pianka poliuretanowa	– palny, – temperatura zapalenia 4100 C, – ciepło spalania 26 MJ/kg

### **c) Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania**

- Przedmiotowy budynek pełnić będzie funkcję remizy strażackiej w poziomie parteru oraz świetlicy gminnej dla pomieszczeń w poziomie piętra. Dodatkowo w budynku planuje się garaż dla samochodów straży pożarnej.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z uwagi na sposób i przeznaczenie budynek został zakwalifikowany do dwóch stref pożarowych ZL III oraz PM (dla pomieszczenia garażu):

- Strefa ZL III – dla pomieszczeń parteru oraz piętra poza pomieszczenia garażu - poziom +0 oraz +1;
- Strefa PM – dla pomieszczenia garażu - poziom +0;

W związku z tym iż, budynek posiada wysokość 7,31 m (niski, dwukondygnacyjny) oraz strefy zagrożenia ludzi ZL III oraz strefy PM ( $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ ), zalicza się go w całości do kategorii „D” klasy odporności ogniowej - zgodnie z § 212 ust. 2, ust. 3 oraz ust. 4.

### **d) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,**

- pomieszczenie garażu nr 1.10 - w strefie PM
- pozostałe pomieszczenia w strefie ZL III

Kondygnacja parteru -10 osób (sklep oraz remiza)

Kondygnacja poddasza -30 osób (świetlica)

### **e) Informacje o podziale na strefy pożarowe**

- pomieszczenie garażu nr 1.10 - w strefie PM - wielkość strefy 45,59 m<sup>2</sup> (poziom parteru)
- pozostałe pomieszczenia w strefie ZL III - wielkość strefy 391,85 m<sup>2</sup> (obie kondygnacji)

### **f) Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia**

Dla stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego. Dla strefy pożarowej PM - garaż - ustala się obciążenie ogniowe  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ . W garażu znajdować się będzie wyłącznie 1 wóz strażacki oraz wyposażenie. W pomieszczeniu nie będą magazynowane materiały o wysokiej charakterystyce energetycznej (np. drewno, papier, tworzywa sztuczne).

**g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,**

Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
R30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Przyjmuje się klasę odporności „E”

Wg warunków zawartych w przepisie [1] stosowane ściany i stropy oddzielenia pożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych i spełniać wymagania zawarte w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku				
	Elementów oddzielenia przeciwpożarowego		Drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	Drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	Ścian i stropów z wyjątkiem stropów w ZL	Stropów w ZL		Na korytarz i do pomieszczenia	Na klatkę schodową
„D”	REI 60	REI 30	EI 30	EI15	E15

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku;

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.;

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.;

(-) — nie stawia się wymagań;

Ściany zewnętrzne zalicza się do kategorii NRO. Dach również w kategorii NRO.

Projektowane elementy stosowane w budynku;

- W budynku należy stosować elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia. Elementy drewniane zabezpieczać środkami wielofunkcyjnymi jak np. Ogniochron lub Fobos.
- Do wykończenia wnętrz nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie zastosowano materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

**h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,**

Przyjęta funkcja nie przewiduje użytkowania substancji mogących tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową, co nie powoduje występowania stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń, jak również stref zagrożenia wybuchem, nie wyznacza się.

**i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.**

**Ilość wyjść ewakuacyjnych, ich szerokość i wysokość oraz kierunek otwierania**

W przedmiotowym budynku p zastosowano łącznie drzwi 3 ewakuacyjnych

- Wyjście ewakuacyjne z części stanowiącej remizę strażacką (pom. nr 1.06, 1.08, 1.09, 1.10, 1.01) przez drzwi ewakuacyjne od strony południowo-wschodniej, szerokość drzwi w przejściu 120 cm i wysokości 200 cm, drzwi otwierane na zewnątrz
- Wyjście ewakuacyjne z części stanowiącej sklep (pom. nr 1.03 i 1.05) przez drzwi ewakuacyjne od strony północno zachodniej, drzwi o szerokości przejścia min. 120 cm i wys. min 200 cm, drzwi otwierane na zewnątrz;

- Wyjście z klatki schodowej przez drzwi od strony północno zachodniej, drzwi o szerokości przejścia min. 120 cm i wys. min 200 cm, drzwi otwierane na zewnątrz;

**j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.**

Urządzeń przeciwpożarowych nie wymaga się. Informacje o wyposażeniu w gaśnice - w części remizy 1 gaśnica, 1 gaśnica - w pomieszczeniach sklepowych, oraz 2 gaśnice w kondygnacji poddasza dla części stanowiącej świetlicę gminna. Lokalizacja gaśnic zgodnie z instrukcją pożarową dla budynku.

**k) Informacje o przygotowaniu 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**

**Drogi pożarowe oraz dojście, dźwigi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz.1030) §12.1 przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w drogę pożarową.

**Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania obok istniejącego terenu inwestycji znajduje się zabezpieczenie p.poż. w postaci hydrantu zewnętrznego oddalonego od budynku będącego przedmiotem inwestycji o 50m. W pobliżu budynku będącego przedmiotem inwestycji na działce nr 270/2 znajduje się również staw wodny, który także może posłużyć do celów p.poż.. Projektowany zbiornik naziemny na gaz płynny propan zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu będzie oddalony od istniejącego hydrantu o 59m.

**Działania ratowniczo-gaśnicze**

Na podstawie § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w budynku zachodzi konieczność opracowania i wdrożenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

W pierwszej fazie należy podejmować próbę ugaszenia pożaru przy użyciu gaśnic i/lub hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych.

Dojazd pierwszych zastępów straży pożarnej, dla których miejscem stacjonowania jest:

- Ochotnicza Straż Pożarna w Lubawie;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Grodzicznie;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Jeglii;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Gwińdzinach;

Dojazd będzie trwał około 15 minut od chwili zaalarmowania, a Zespołu Wyjazdowego Państwowego Ratownictwa Medycznego, dla którego miejsce stacjonowania to Lubawa.

**l) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Usytuowanie obiektu względem działek sąsiednich:

- 14 m od budynku znajdującego się na działce nr 265 obr. 0023 Tuszewo;
- 22 m od budynku znajdującego się na działce nr 263/6 obr. 0023 Tuszewo;

**m) Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciw- pożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu;**

Nie dotyczy.

## 14. ODSTĘPSTWA

W projekcie nie zastosowano żadnych odstępstw od obowiązujących przepisów

**Rodzaj opracowania:** INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA  
Dotyczy: świetlicy wiejskiej

**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:** ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W TUSZEWIE

**Branża:** Architektoniczna

**Nazwa obiektu  
Budowlanego:** Świetlica wiejska

**Adres obiektu  
budowlanego:** Dz. nr 266, 267, 262/1, obręb 23 Tuszewo, jednostka  
ewidencyjna Gmina Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie

**Nazwa i adres  
inwestora:** Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

**Kategoria obiektu  
budowlanego:** VIII, IX

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Marek Woszczyński Projektant w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań: c) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych d) konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94	06.06.2022r.	
Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Dariusz Szymański Projektant w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Upr. nr: 22/WMOKK/2017	06.06.2022r.	

Iława, 06.06.2022 r.

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24, poz. 83 z 23.02.1994 r.  
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej wewnętrznej- zaopatrzeniowej,
- likwidacja istniejących zbędnych elementów zagospodarowania terenu,
- roboty ziemne wraz z wykonaniem wykopu pod fundamenty z zachowaniem szczególnego bezpieczeństwa pod nadzorem uprawnionej osoby,
- roboty w zakresie konstrukcji betonowych i żelbetowych,
- wykonanie robót elektrycznych i sanitarnych,
- roboty w zakresie podłóg i posadzek,
- roboty wykończeniowe a także związane z wykonaniem izolacji wewnętrzne oraz zewnętrzne,
- roboty tynkarskie zewnętrzne oraz wewnętrzne,
- montaż oraz demontaż rusztowań.

### **2. Wykaz istniejących obiektów.**

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### **3. Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.**

W obrębie budynku będącego przedmiotem opracowania nie istnieje element zagospodarowania, który może stwarzać zagrożenie dla ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

- wykop pod budowę – ściany wykopu skarpowane, od strony budynku zabezpieczone przed osunięciem ziemi spod istniejących fundamentów
- roboty na wysokościach szczególnie związane z wykonaniem konstrukcji dachu i zewnętrznych ścian – roboty wykonywać mogą osoby z właściwym przygotowaniem zawodowym, oraz z aktualnym zaświadczeniem lekarskim o dopuszczeniu osoby do pracy na wysokościach
- roboty elektryczne przy podłączaniu projektowanej inst. do ist. inst. – mogą wykonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami

Wszystkie roboty winny być wykonywane z uwzględnieniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- standartowo zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.

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

- nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia,
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji należy zorganizować podczas przygotowania placu budowy (w zakresie drogi dojazdowej),
- wykonanie wykopów przez wyspecjalizowane firmy,
- montaż i demontaż deskowań przez wyspecjalizowane firmy,
- odbiór deskowań przez nadzór techniczny,
- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy.

### **7. Inwestycja nie generuje miejsc pracy w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy ( tekst jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr. 21, poz. 94, z późn. zm. ). W budynku nie występuje zatrudnienie i nie stanowi on miejsca pracy. Inwestycja nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw BHP i ergonomii.**

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJCY:

Iława, 06.06.2022r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Nazwa elementu projektu budowlanego:** PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
Dotyczy: świetlicy wiejskiej

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W TUSZEWIE

**Branża:** Architektoniczna

**Nazwa obiektu budowlanego:** Świetlica wiejska

**Adres obiektu budowlanego:** Dz. nr 266, 267, 262/1, obręb 23 Tuszewo,  
jednostka ewidencyjna Gmina Lubawa,  
powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie

**Nazwa i adres inwestora:** Gmina Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa

**Kategoria obiektu budowlanego:** VIII, IX

Oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami), że ww. projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Marek Woszczyński Projektant w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań: e) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych f) konstrukcyjno – budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94	06.06.2022r.	
Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Dariusz Szymański Projektant w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Upr. nr: 22/WMOKK/2017	06.06.2022r.	