

# MULTIPROJEKT

Pracownia Projektowa „Multiprojekt”  
Grzegorz Furlepa  
Radziecin 39A, 23-440 Frampol  
tel. 601 294 665  
[pwmultiprojekt@o2.pl](mailto:pwmultiprojekt@o2.pl)

STADIUM OPRACOWANIA:

**Projekt techniczny**

INWESTOR:	Parafia Rzymskokatolicka pw. Znalezienia Krzyża Świętego Mokrelipie 98, 22-463 Radecznicza
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Wykonanie prac konserwatorskich i restauratorskich kościoła pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokremlipiu</b>
ADRES OBIEKTU	<b>Mokrelipie, gm. Radecznicza</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>Obiekt kategorii X</b>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	<b>Jedn. ewid. 062008_2 Radecznicza; Obręb 0009 Mokrelipie dz. nr ewid. 149</b>

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno -budowlana	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	Kwiecień 2024  mgr inż. Grzegorz Furlepa Uprawnienia do projektowania obiektów budowlanych konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: LUB/0112/POOK/13
Architektura	projektant:	mgr inż. arch. Michał Patyk	UAN-8387/21/90	Kwiecień 2024 <b>MICHAŁ PATYK • ARCHITEKT</b> mgr inż. arch. UAN 8387/21/90 TEL. 084/ 6872266, ul. Kochanowskiego 9 22-440 ZWIERZYNIEC TEL. 032/ 2537234, ul. Św. Jana 5/8 40-012 KATOWICE

Lubelski Wojewódzki

Kwiecień 2024  
Konservator Zabytków  
w Lublinie

## ZAŁĄCZNIK

do pisma / postanowienia / decyzji  
organu ochrony zabytków

znak 211.5/142.142.1/2024

z dnia 02.07.2024 KP2

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków

mgr inż. arch. Ogierd Hawryluk  
Kierownik Delegatury w Zamościu



Lubelski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków  
w Lublinie

Parafia Rzymskokatolicka  
pw. Znalezienia Krzyża Świętego  
Mokrelipie 98, 22-463 Radecznica

Znak: Z-III.5142.142.1 .2024.KP2

Data:

02 LIP. 2024

**Dotyczy:** wydania pozwolenia na roboty budowlane i prace konserwatorskie przy zabytku nieruchomym.

**Obiekt:** kościół parafialny rzymskokatolicki p.w. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu, wpisany do rejestru zabytków woj. lubelskiego decyzją WKZ w Zamościu, z dnia 15 listopada 1980r. znak: KL.IV-534-4/80 pod numerem A/1318

#### DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt. 1 lit. c, art. 7 pkt. 1, art. 36 ust. 1 pkt. 1, art. 89 pkt. 2 i art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz.U. z 2022 poz. 840 ze zm.) §12 i §13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. z 2021 poz. 81), oraz art. 104 Kpa – po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 8 maja 2024r., uzupełnionego w dniu 5 czerwca, przez ks. Jarosława Nowaka, Proboszcza Parafii p.w. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu

#### Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków

orzeka:

**wydać pozwolenie** na prowadzenie robót budowlanych i konserwatorskich przy kościele p.w. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu, wpisanym do rejestru zabytków woj. lubelskiego decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie z dnia 15 listopada 1980r. znak: KL.IV-534-4/80 pod numerem A/1318, polegających na odnowieniu wnętrza oraz wykonaniu izolacji ścian fundamentowych i szyciu pęknięć ścian, wykonaniu opaski odwadniającej, z wyłączeniem przebudowy schodów zewnętrznych i pochylni, w zakresie i sposób określony w „Projekt Zagospodarowania terenu; Inwestor Parafia Rzymskokatolicka pw. Znalezienia Krzyża Święto Mokrelipie 98, 22-463 Radecznica; Inwestycja: Wykonanie prac konserwatorskich i restauratorskich kościoła pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu; Adres obiekt: Mokrelipie gm. Radecznica, Kategoria Obiektu: Obiekt kategorii X; Lokalizacja inwestycji: Jedn. ewid. 062008\_2 Radecznica, Obręb 0009 Mokrelipie dz. nr ewid. 149” proj. mgr inż. G. Furlepa, mgr inż. M. Patyk, kwiecień 2024, „Projekt techniczny; Inwestor Parafia Rzymskokatolicka pw. Znalezienia Krzyża Święto Mokrelipie 98, 22-463 Radecznica; Inwestycja: Wykonanie prac konserwatorskich i restauratorskich kościoła pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu; Adres obiekt: Mokrelipie gm. Radecznica, Kategoria Obiektu: Obiekt kategorii X; Lokalizacja inwestycji: Jedn. ewid. 062008\_2 Radecznica, Obręb 0009 Mokrelipie dz. nr ewid. 149” proj. mgr inż. G. Furlepa, mgr inż. M. Patyk, kwiecień 2024, oraz „Badania sondażowe na ścianach wewnętrznych kościoła pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrymlipiu i program podejmowanych innych działań przy zabytku” oprac. mgr Mariusz Bubicz, stanowiących załączniki do niniejszego pozwolenia,  
**z zastrzeżeniem spełniania warunków konserwatorskich:**

1. Obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
2. Obowiązku kierowania pracami konserwatorskimi albo samodzielnego ich wykonywania przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. 37a ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. warunek przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac konserwatorskich, a w toku prac na 14 dni przed dokonaniem zmiany - osoby kierującej i/lub samodzielnie wykonującej prace konserwatorskie:
  - \*imienia, nazwiska i adresu tej osoby,
  - \*dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37a cyt. ustawy.
  - \*oświadczenia osoby o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi pracami albo samodzielnego ich wykonywania;
4. Niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac wskazanych w pozwoleniu.
5. Wykonania próbek kolorystycznych farb na ścianach i detalach architektonicznych, celem uzgodnienia nowej kolorystyki z wojewódzkim konserwatorem zabytków.

ul. Staszica 29

22-400 Zamość

tel.: 84 638-59-71

e-mail: [zamosc@wkz.lublin.pl](mailto:zamosc@wkz.lublin.pl)

[www.wkz.lublin.pl](http://www.wkz.lublin.pl)

mgr inż. Grzegorz Furlepa  
ul. Staszica 29  
22-400 Zamość  
nr ewid.: LUB/0112/POOK/13 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



6. Odkrycia, wyeksponowania i zabezpieczenia świadka pierwotnej lamperii, w zakresie i w miejscu ustalonym przez komisję konserwatorską z udziałem wkz, na podstawie uzgodnionego programu prac, na etapie inwestycji.
7. Odbioru końcowego prac z udziałem WKZ

**Kierujący robotami budowlanymi:** zgodnie ze wskazaniem we wniosku

**Wykonujący nadzór inwestorski:** zgodnie ze wskazaniem we wniosku

Pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna, chyba że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane (w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, obejmujące zakres prac, na które LWKZ udzielił pozwolenia). W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

#### UZASADNIENIE:

Planowane prace polegać będą na pracach konserwatorskich i robotach budowlanych wewnątrz i z zewnątrz kościoła wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod numerem A/1318, w tym odnowieniu wnętrza oraz wykonaniu izolacji ścian fundamentowych i szczytów pęczników ścian, wykonaniu opaski odwadniającej. Z uwagi na powyższe, planowane prace, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r. poz. 840 ze zm.), wymagają pozwolenia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kościół w Mokrymlipiu jest przykładem architektury neogotyckiej, projektu Józefa Dziekońskiego. Na przestrzeni lat, wnętrze kościoła było kilkakrotnie przebudowywane odchodząc od historycznego wystroju.

Brązowa lamperia odkryta wewnątrz kościoła stanowi świadectwo minionej epoki, dlatego też w interesie społecznym jest jej zachowanie. Mając jednak na uwadze, że nie posiada ona walorów artystycznych (mazerunek, imitacja marmoryzacji czy cegieł) wręcz przeciwnie jej przywrócenie mogłoby zaburzyć wystój architektoniczno-malarski, wskazane jest jej zachowanie pod istniejącymi warstwami bez jej odtwarzania i przywracania, jednocześnie odkrycia wybranego fragmentu lamperii i pozostawienia go w formie świadka.

Gipsowe, złożone elementy ozdobne umieszczone na wysokości przejścia służek w sklepieniu stanowią element wtórny, dodany kilkadziesiąt lat temu, który powinien zostać usunięty zarówno ze względów estetycznych jak i bezpieczeństwa (elementy te są prawdopodobnie poluzowane). Podobnie złote zdobienia na grzbietach wysklepek stanowią element zdobniczy, wtórnie dodany nie mający nic wspólnego z historycznym wyglądem wnętrza kościoła.

Nowa kolorystyka wnętrza zostanie ustalona na podstawie wniosków z badań sondażowych kościoła oraz programu innych działań przy zabytku, zawartych w opracowaniu Konserwatora Dział Sztuki Pana Mariusza Bubicza, stanowiącego integralną część niniejszego pozwolenia.

Niniejsze pozwolenie nie obejmuje przebudowy schodów zewnętrznych i pochylni, na wykonanie której należy uzyskać odrębne pozwolenie konserwatorskie wydane na podstawie projektu wykonawczego.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia w drodze decyzji może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r. poz. 840 ze zm.).

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa).

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia.

W zakresie odwołania stronie przysługuje zgłoszenie wniosków przewidzianych w art. 136 § 1-3 Kpa. Zgodnie z art. 41 § 1 Kpa w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenia pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

Otrzymują:  
(1) Adresat  
2. a/a

ul. Staszica 29  
22-400 Zamość

  
mgr inż. Grzegorz Furlepa  
Uprawnienia do projektowania i nadzoru budowlanego  
w sp. z o.o.  
konstrukcyjna - budowlana  
nr ewid.: LUB/0112/POŻK/13

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

mgr inż. Andrzej Ogierka-Hajduk  
Kierownik Delegatury w Zamościu

tel.: 84 638-59-71

e-mail: [wuoz\\_zamosc@wkz.lublin.pl](mailto:wuoz_zamosc@wkz.lublin.pl)

[www.wkz.lublin.pl](http://www.wkz.lublin.pl)



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Lublinie  
DELEGATURA W ZAMOŚCIU  
ul. Staszica 29, 22-400 Zamość  
tel./fax 84 638 59 71

Parafia Rzymsko-Katolicka  
p.w. Znalezienia Krzyża Świętego  
Mokrelipie 98, 22-463 Radecznica

Znak: IN.III. 5183. 99, 4 .2023

Data: 17 KWI. 2023

Sprawa: wytyczne i zalecenia konserwatorskie dotyczące obiektu zabytkowego  
Obiekt: kościół parafialny pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrelipiu gm.  
Radecznica, wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod numerem  
A/1318

W odpowiedzi na wniosek Parafii Rzymsko-Katolickiej p.w. Znalezienia Krzyża Św.  
w Mokrelipiu złożony w dniu 2023.03.15 w sprawie wytycznych konserwatorskich dot.  
planowanych prac remontowych, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie WUOZ  
Delegatura w Zamościu informuje:

Po oględzinach kościoła przeprowadzonych z udziałem wnioskodawcy urząd  
konserwatorski potwierdza zasadność i nie wnosi zastrzeżeń do zawartego w w/w wniosku  
zakresu planowanych prac polegających na: usunięciu zabrudzeń sklepień, naprawie tynków,  
wykonaniu zszyć pęknięć konstrukcji budynku, wykonaniu prac konserwatorskich i  
restauratorskich przy uszkodzonych elementach wystroju świątyni, naprawie uszkodzeń  
cegół maswerków i elewacji, częściowej wymianie uszkodzonych podłóg drewnianych na  
chórze, malowaniu ścian, wykonaniu wykopów wokół świątyni z naprawą odsłoniętych  
murów, izolacji, opaski odwadniającej i remontem schodów wejściowych.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad  
zabytkami wszelkie prace przy zabytku wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego  
na podstawie projektu budowlanego inwestycji, programów prac konserwatorskich  
i restauratorskich opracowanych na podstawie ekspertyz lub opinii technicznych ustalających  
m.in. przyczyny powstawania stwierdzonych uszkodzeń, uwzględniających zachowanie  
elementów wystroju świątyni, zastosowanie materiałów naturalnych, ceramicznych, tynków  
i farb paroprzepuszczalnych o najwyższej jakości i dopuszczonych do stosowania na  
obiektach zabytkowych.

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

mgr inż. arch. *Olga Hator*  
Kierownik Delegatury w Zamościu

Otrzymują:

1. Adresat
  2. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatura w Zamościu - a/a.
- Żał 31 LK Bip: Z 776

mgr inż. Grzegorz Furi  
Uprawnienia do projektowania  
projektów budowlanych z ograniczonym  
zakresem odpowiedzialności  
konstrukcyjnej - budowlanej  
nr ewid.: LUB/0112/POO

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Za zgodność z oryginałem  
Mokrelipie

Dnia 26.08.2024

Proboszcz  
ks. Jarosław Nowak



## SPIS TREŚCI


OŚWIADCZENIE .....	4
<i>I. PROJEKT TECHNICZNY</i> .....	5
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego .....	5
2. Stan istniejący budynku .....	5
3. Zmierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	6
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	7
5. Opinia techniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego .....	7
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych .....	7
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne .....	7
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	8
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	9
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej .....	9
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego .....	10
12. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia ogólnobudowlanego .....	10
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	12
14. Uwagi końcowe .....	17

## II. SPIS RYSUNKÓW

<del>Rys. 1. Rzut piwnicy</del>	<del>skala 1: 100</del>
Rys. 2. Rzut parteru	skala 1: 100
Rys. 3. Elewacja	skala 1: 100
Rys. 4. Elewacje	skala 1: 100
<del>Rys. 5. Izolacja ścian fundamentowych</del>	<del>skala 1: 50</del>
Rys. 6. Szczegół naprawy pęknięcia w ścianie zewnętrznej	skala 1: 25

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d. 3, Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany pn.: „**Wykonanie prac konserwatorskich i restauratorskich kościoła pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokremlipiu**” – Projekt techniczny wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Ustawą Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami), normami i zasadami sztuki budowlanej oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

mgr inż.  Furlapa  
P. do  
K. do  
nr. 000013

MICHAŁ PATYK • ARCHITEKT  
MGR INŻ. UPB. UAN 8387/21/90  
TEL. 084/ 6872298, ul. Kochanowskiego 9  
22-470 ZWIĘZYNIEC  
TEL. 032/ 2537234, ul. Św. Jana 5/B  
40-032 KATOWICE



## **I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWALNY**

### **1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest projekt techniczny remontu budynku kościoła parafialnego. Planowana inwestycja znajduje się na dz. o nr ewid.: 149 w miejscowości Mokrelipie gmina Radecznica.

Niniejszy budynek zakwalifikowano do obiektu kategorii X.

### **2. Stan istniejący budynku**

Istniejący obiekt budowlany jest budynkiem kościoła parafialnego parterowym, częściowo podpiwniczonym z poddaszem nieużytkowym. Ukształtowany jest na rzucie wieloboku o maksymalnych wymiarach 51,06x29,95m. Budynek wykonany w stylu neogotyckim murowany z cegły ceramicznej pełnej w pokryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia głównych połaci 60°. Konstrukcję dachu drewniana, pokrycie dachu blacha miedziana łączona na rąbek.

Do remontu przewidziano odnowienie wnętrza kościoła i wykonanie izolacji ścian fundamentowych oraz wykonanie nowej opaski odwadniającej.

Kościół parafialny pw. Znalezienia Krzyża Świętego w Mokrelipiu wpisany jest do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod numerem A/1318.

#### **2.1. Program użytkowy obiektu budowlanego – stan istniejący**

Kościół- budynek z grupy użyteczności publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, do jednoczesnego przebywania maksymalnie ok. 100 osób.

##### **Piwnica**

<b>Lp.</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m<sup>2</sup>]</b>
-101	Korytarz	11,22
-102	Kotłownia	8,53
KL2	Klatka schodowa	3,93
	<b>suma</b>	<b>23,68</b>

##### **Parter**

<b>Lp.</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m<sup>2</sup>]</b>
101	Wiatrołap	2,74
102	Zakrystia	24,02
103	Prezbiterium	103,83



104	Kaplica	23,84
105	Nawa główna	509,68
106	Wiatrołap	12,84
107	Wiatrołap	16,47
108	Wiatrołap	14,17
KL1	Klatka schodowa	2,74
KL2	Klatka schodowa	5,38
KL3	Klatka schodowa	1,72
	<b>suma</b>	<b>717,43</b>

## **2.2. Układ przestrzenny, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Bez zmian. Budynek kościoła przeznaczony jest na cele sakralne.

Budynek zlokalizowany na równinnym terenie komponujący się z otoczeniem, wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu. Bryła budynku i główne wymiary dostosowane do okolicznej zabudowy. Kolorystyka budynku: elewacje z cegły ceramicznej pełnej, pokrycie dachowe z blachy miedzianej łączonej na rąbek.

## **3. Zmierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

### **3.1. Przeznaczenie obiektu i sposób użytkowania**

Inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania budynków ani poszczególnych pomieszczeń.

### **3.2. Program użytkowy obiektu budowlanego – stan projektowany**

Inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania budynków ani poszczególnych pomieszczeń. Budynek kościoła objęty opracowaniem jest budynkiem sakralnymi W ramach inwestycji planowany jest remont budynku:

- a) Odnowienie wnętrza kościoła: malowanie wnętrza kościoła (wg. odr. opr.) po uprzednim przygotowaniu podłoża, konserwacja witraży, ~~remont podłogi na chórze muzycznym~~
- ~~b) Wykonanie izolacji ścian fundamentowych~~
- ~~c) Wykonanie nowej opaski odwadniającej~~
- ~~d) Przebudowa schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych (wg. odr. opr.)~~



### **3.3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Projektowana inwestycja nie zmienia układu przestrzennego, formy architektonicznej, funkcji obiektów oraz sposobu dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Parametry charakterystyczne budynku bez zmian.

- powierzchnia zabudowy	1007,66m <sup>2</sup> ,
- powierzchnia netto	741,11m <sup>2</sup> ,
- kubatura	20 000m <sup>3</sup> ,
- wysokość budynku od najniższej położonego wejścia do górnej warstwy oddzielającej kondygnację	15,0m
- długość maksymalna	51,06m,
- szerokość maksymalna	29,95m,

### **5. Opinia techniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego**

W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badanie makroskopowe gruntu. Pod ok. 20 cm warstwą humusu znajdują się średnio i gruboziarniste piaski, wilgotność: małowilgotny, zagęszczony. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, zalegająca poziomo, bez innych domieszek. Do głębokości ok. 1,8 m p.p.t. tj. poniżej projektowanego poziomu posadowienia, wód gruntowych nie stwierdzono. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami normy PN – B – 02479 została zaliczona do I kategorii geotechnicznej.

### **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Bez zmian. Budynek kościoła pełni funkcje sakralną. W budynku istniejące pomieszczenia niezbędne dla funkcji budynku.

### **7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Bez zmian. Przy budynku znajduje się pochylnia dla osób niepełnosprawnych.



## **8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

### **8.1. Zapotrzebowanie w wodę**

Bez zmian. Budynek przeznaczony na cele sakralne i nie jest podłączony do przyłącza wodociągowego.

### **8.2. Odprowadzenie ścieków i wody opadowej**

Bez zmian. Woda opadowa będzie usuwana z powierzchni dachu poprzez rynny i rury spustowe na tereny zielone na działce objętej opracowaniem.

### **8.3. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Bez zmian. Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

Projektowane elementy budynku zostały zaprojektowane z materiałów i wyrobów, a także w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych płynów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów i technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały, stałe wyposażenie oraz powstałych w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

### **8.4. Ochrony przed hałasem i drganiami**

Bez zmian. W obiekcie nie zainstalowano urządzeń emitujących drgania i hałas o poziomie przekraczającym dopuszczalne normy. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań

### **8.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Bez zmian. Projektowana inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w istniejącym drzewostanie, charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych ponieważ istniejące drzewa znajdują się w bezpiecznej odległości od budynku objętego opracowaniem. Wykorzystanie ciężkiego sprzętu będzie ograniczone do minimum. Charakter inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść, dojazdów do budynku.



## **8.6. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów**

Odpady komunalne bytowo-gospodarcze składowane będą do szczelnie zamykanego pojemnika zlokalizowanego na terenie działki objętej opracowaniem i regularnie przekazywane będą do upoważnionych służb na podstawie umowy indywidualnej.

## **9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

### **9.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej**

Bez zmian. Istniejący system ogrzewania kotłem na olej opałowy.

### **9.2. Dostępne nośniki energii**

- Instalacja solarna,
- pompa ciepła solanka-woda, powietrze-woda,
- paliwa stałe: węgiel, olej opałowy, ekogroszek, biopaliwa,
- paliwo gazowe.

### **9.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej**

Bez zmian. Istniejący system ogrzewania kotłem na olej opałowy.

### **9.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**

Bez zmian. Istniejący system ogrzewania kotłem na olej opałowy.

### **9.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,**

Bez zmian. Istniejący system ogrzewania kotłem na olej opałowy.

## **10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Bez zmian. Istniejący system ogrzewania kotłem na olej opałowy. Budynek kościoła wykorzystywany okresowo podczas uroczystości.



## **11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Bez zmian. Istniejący budynek przeznaczony na cele sakralne. Istniejące instalacja elektryczna i centralnego ogrzewania. Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie jest projektowana.

## **12. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia ogólnobudowlanego**

### **12.1. Konstrukcja budynku**

Bez zmian. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej- murowany z cegły ceramicznej pełnej, przekryty dachem wielospadowym. Konstrukcja więźby dachowej wykonana w technologii tradycyjnej drewnianej jako wiązary. Pokrycie dachowe wykonane z blachy miedzianej łączonej na rąbek. Ściany nadziemna murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej. Ławy fundamentowe budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej. Schody wejściowe główne wykonane z płyt lastrykowych (stopnie) oraz spocznik z płytek betonowych. Schody wejściowe boczne wykonane z betonowych bloków schodowych (stopni). Schody wejściowe do zakrystii betonowe w okładzinie z płytek betonowych. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej.

### **12.2. Izolacyjność termiczna**

Bez zmian. Ze względu na przeznaczenie i charakter budynku (budynek zabytkowy) izolacyjność termiczna ze względu na widok elewacji nie jest wymagana.

### **12.3. Opis projektowanych robót budowlanych**

#### **12.3.1. Odnowienie wnętrza kościoła**

- a) Zmyć zabrudzenia sklepień
- b) Przetrzeć istniejące tynki i zeszkobać elementy luźne i nawarstwienia farb na ścianach i sklepieniach
- c) Wykonać zszycie pęknięć na ścianach oraz sklepieniach łukowych za pomocą poziomych klamer z prętów Ø10 zakotwionych w spoinach muru na całej wysokości pęknięcia od wewnątrz kościoła.
- d) Uzupełnić ubytki tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat III zatartym na gładko
- e) ~~Zagruntować powierzchnie sklepień i ścian gruntem zgodnie z instrukcją producenta.~~



- 4
- f) ~~Naprawić detale ozdobne (elementy wystroju) sklepień i ścian kościoła. Sprawdzić zamocowania detali ozdobnych. Detale ozdobne luźno i słabo trzymające się zamocować ponownie. Uzupełnić brakujące detale ozdobne.~~
  - g) Malowanie ścian oraz sklepień (wg. odr. opr.)
  - h) Oczyszczyć z zabrudzeń oraz słabo przylegających fragmentów cegieł i zapraw w oknach witrażowych
  - i) Naprawić szyby witrażowe. Zniszczone szyby witrażowe należy wymienić. Dodatkowo wszystkie szyby witrażowe należy umyć i zabezpieczyć. Stosować się ściśle do sztuki konserwacji zabytkowych witraży.
  - j) Zaimpregnować cegły w oknach witrażowych gruntem zgodnie z instrukcją producenta
  - ~~k) Wymienić zniszczone elementy podłogi drewnianej na chórze muzycznym. Wszystkie wymienione elementy podłogi dostosować do istniejącej. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć owado- i grzybobójczym środkiem zgodnie z instrukcją producenta.~~

#### **12.3.2. Izolacja murów poniżej poziomu terenu**

- a) Rozebrać istniejącą opaskę z płytek betonowych wraz z korytami odpływowymi. Elementy z rozbiórki posegregować i przewieźć w miejsce wskazane przez inwestora
- b) Odkopać fundamenty na głębokość 1,0m poniżej poziomu terenu
- c) Oczyszczyć z zabrudzenia oraz słabo przylegające cegły i zaprawy.
- d) Uzupełnić ubytki cegieł i zapraw
- e) Odgrzybić ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu. Stosować preparaty bezpieczne dla środowiska i konstrukcji fundamentów i nie zostawiających żadnych trwałych zanieczyszczeń
- f) Osuszyć ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu
- g) Zaimpregnować ściany fundamentów poniżej gruntem zgodnie z instrukcją producenta.
- h) Wykonać tynk cementowy kat III zatarty na gładko ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu
- i) Wykonać izolacje ścian fundamentowych masą hydroizolacyjną zgodnie z instrukcją producenta (minimum dwukrotna impregnacja ścian, powtórne gruntowanie po wysuszeniu pierwszej warstwy)
- j) Zasypać wykopy



- ~~k) Wykonać opaskę odwadniającą z kostki brukowej klinkierowej gr. 5,2 cm na podsypce cem-piaskowej (5cm). Podbudowa z piasku (10cm) i tłucznia kamiennego 0-31,5 mm (10cm) stabilizowanych mechanicznie. Jako elementy obramowań projektuje się cegłę klinkierową jednostronnie ściętą na ławie betonowej z oporem.~~
- l) Schody zewnętrzne i pochylnia dla osób niepełnosprawnych do przebudowy (wg. odr. opr.)

### **13. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Zakres danych wynikających z § 4 ust. 1 pkt 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. 2023 poz. 1563/.

#### **13.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji i funkcja.**

Budynek objęty opracowaniem to budynek sakralnymi (aktualnie funkcjonujący). W ramach inwestycji planowany jest remont odnowienie wnętrza kościoła, izolacja murów poniżej poziomu terenu. Inwestycja nie ingeruje w przeznaczenie i sposób użytkowania budynku.

Uwzględniając wysokość od poziomu terenu przy wejściu do budynków - zaliczane są do budynków:

1. kościół- wysokość budynku od najniższej położonego wejścia do górnej warstwy oddzielającej kondygnację 15,0m- budynek średniowysoki

Wg. - § 6 i § 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t. jedn. Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm./.

Parametry budynków:

- powierzchnia zabudowy	1007,66m <sup>2</sup> ,
- powierzchnia netto	741,11m <sup>2</sup> ,
- kubatura	20 000m <sup>3</sup> ,
- wysokość budynku od najniższej położonego wejścia do górnej warstwy oddzielającej kondygnację	15,0m



### **13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.**

W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wystroju oraz wyposażenia poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” oraz w części do „B”. Materiały niebezpieczne pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/ nie będą występowały w tym budynku. Budynek kościoła ogrzewany po przez kanały podłogowe.

### **13.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.**

Kościół- budynek z grupy użyteczności publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, do jednoczesnego przebywania maksymalnie ok. 100 osób.

### **13.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na kondygnacji i w pomieszczeniach.**

Kościół- budynek z grupy użyteczności publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, do jednoczesnego przebywania maksymalnie ok. 100 osób.

### **13.5. Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Kościół- budynek z grupy użyteczności publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, do jednoczesnego przebywania maksymalnie ok. 100 osób. Budynek niepodzielony na strefy pożarowe. Inwestycja nie ingeruje w odporność pożarową budynków.

### **13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego.**

Obowiązek obliczenia przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego istnieje tylko w odniesieniu do budynków o funkcji produkcyjnej i magazynowej zaliczanych do PM oraz pomieszczeń technicznych i gospodarczych kwalifikowanych do PM. Pomieszczenia techniczne, gospodarcze i garażowe Budynki o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.



### **13.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane**

Inwestycja nie ingeruje w odporność pożarową budynków. Budynki są zabytkami, wobec czego większa ingerencja w ich wygląd i konstrukcję nie wchodzi w rachubę.

### **13.8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.**

W budynku nie będą występowały materiały wybuchowe. Zagrożenie wybuchem nie występuje. Dotyczy to zarówno pomieszczeń w budynkach jak i przestrzeni zewnętrznych.

### **13.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.**

Kościół- budynek z grupy użyteczności publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, do jednoczesnego przebywania maksymalnie ok. 100 osób. Długości przejść ewakuacyjnych w strefach pożarowych kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie mogą przekraczać 40m i w przedmiotowym budynku są zachowane i nie przekraczają one 30 m - jako przejście najdłuższe.

Długość dojsć ewakuacyjnych dla budynku ZLIII nie może przekraczać 60m przy co najmniej dwóch dojsciach

Ewakuacja ludzi z budynku.

1. Ogłoszenie o zdarzeniu, zagrożeniu.
2. W pierwszej fazie rozwoju zagrożenia w ramach sił i środków własnych:
  - 2.1. Osoby korzystające z budynku opuszczają budynek oznakowanymi drogami ewakuacyjnymi.
3. Po przybyciu sił i środków miejscowej OSP Mokrelipie włączonej do KSR-G, lub kierujący przejmuje kierowanie akcją i realizuje zadania związane z ewakuacją ludzi z budynku.

Szczegółowe zasady ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie zawarte zostaną w wymaganej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.



### **13.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.**

Scenariusz pożarowy dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Spełnienie tego podstawowego wymagania umożliwia realizację scenariusza pożarowego podporządkowanego następującym priorytetom:

1. Wskazanie miejsca występowania zagrożenia.
2. Bezpieczną ewakuację ludzi ze strefy zagrożonej /objętej pożarem/.
3. Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach obiektu.
4. Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej w obiekcie.

Dobór urządzeń i instalacji przeciwpożarowych:

Stałe urządzenia gaśnicze związane na stałe z obiektem, zawierające zapas środka gaśniczego i uruchamiane samoczynnie we wstępnej fazie rozwoju pożaru - nie są wymagane.

Urządzenia sygnalizacji pożarowej – nie są wymagane.

Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany.

### **13.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, piorunochronnej.**

Obiekt ten wymaga ochrony od wyładowań atmosferycznych w świetle wymagań Polskich Norm PN-86/E-05003/01 oraz PN-86/E-05003/02.

Instalacja elektryczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu /odpowiednio oznakowany/ z przyciskiem umieszczonym na zewnątrz przy wejściu głównym do budynku.

### **13.12. Przyjęty scenariusz pożarowy.**

Scenariusz pożarowy dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Spełnienie tego podstawowego



wymagania umożliwia realizację scenariusza pożarowego podporządkowanego następującym priorytetom:

1. Wskazanie miejsca występowania zagrożenia.
2. Bezpieczną ewakuację ludzi ze strefy zagrożonej /objętej pożarem/.
3. Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach obiektu.

Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej w obiekcie.

### **13.13. Wyposażenie w gaśnice**

Ilość gaśnic ustala się wg normatywu 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach – na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku. Wymagane 16 kg środka gaśniczego. Zalecane są gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 6 kg- po jednej gaśnicy w każdej strefie na wszystkich kondygnacjach (3 gaśnic) , która może być stosowana do pożarów innych grup. Jedna gaśnica proszkowa GP - 6x ABC. Dostęp do gaśnicy o szerokości co najmniej 1m. Rozmieszczenie gaśnicy w oznakowanym miejscu.

### **13.14. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych i zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Dla budynku kościoła wymagana jest droga pożarowa. Jako drogę pożarową przyjęto drogę publiczną- powiatową nr 3202L w odległości 44m od budynku. Możliwy jest utwardzony dojazd od strony parkingu ogólnodostępnego w odległości 20 m od budynku.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm<sup>3</sup>/s. Odpowiada to poborowi wody z dwóch hydrantu zewnętrznych o średnicy nominalnej DN 80. Do zabezpieczenia budynku –mogą posłużyć 2 hydranty DN 80 w odległości 29m od ściany na sieci wodociągowej DN 80. Wydajność hydrantu nie mniejsza jak 10 dm<sup>3</sup>/s oraz ciśnienie nie mniejsze jak 0,2 MPa.

### **13.15. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.**

Istniejący budynek kościoła usytuowany jest:

- 20,30 m od granicy działki nr ewid. 152; (Północ)



- 14,44 m od granicy działki nr ewid. 152; (Wschód)
- 28,67 m od granicy działki nr ewid. 152; (Południe)
- 14,84 m od granicy działki nr ewid. 152; (Zachód)
- 44,18 m od krawędzi pasa drogowego drogi powiatowej na działce nr ewid. 928

Najbliższy budynek mieszkalny istniejący na działce nr ewid. 152 jest usytuowany od projektowanego budynku w odległości 30,61m.

Biorąc pod uwagę powyższe usytuowanie budynków stwierdza się, że budynki nie będą ograniczały dopływu światła słonecznego do budynków sąsiednich.

Projektowana inwestycja ze względu na funkcję nie będzie emitować nadmiernego hałasu i nie będą występować procesy szkodliwe dla środowiska, który byłby uciążliwy dla budynków mieszkalnych na działkach sąsiednich, a także nie zwiększy się skala oddziaływania na otoczenia bardziej niż dotychczas.

Emisja hałasu drgań i kurzu w niewielkim stopniu może wystąpić jedynie trakcie robót remontowych, a wykorzystanie ciężkiego sprzętu zostanie ograniczone do minimum.

#### **13.16. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej – nie stosowano.**

#### **14. Uwagi końcowe**

Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.

Użyte w opracowaniu nazwy własne do opisanie dotyczące technologii i materiałów mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod warunkiem spełnienia przez nie parametrów technicznych i jakościowych.