

OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ARCHITEKTONCZNO-BUDOWLANY

Zadaszenie tarasu – wiata przy budynku OSP Wola Buczkowska.

Spis treści

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	4
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	9
3. RODZAJ I KATEGORIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	10
3.1. Rodzaj zamierzenia budowlanego.....	10
3.2. Podstawa opracowania.....	10
3.3. Lokalizacja inwestycji.....	10
4. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	10
4.1. Sposób użytkowania.....	10
4.2. Program użytkowy.....	10
5. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU.	10
6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.10	
6.1. Konstrukcja i instalacje w budynku opis ogólny.....	10
7. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA.....	10
8. ZAPEWNIENIE KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.....	11
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I SĄSIEDZTWO.....	11
9.1. Zapotrzebowanie na wodę.....	11
9.2. Sposób odprowadzania ścieków.....	11
9.3. Sposób odprowadzania wód opadowych.....	11
9.4. Emisja zanieczyszczeń gazowych.....	11
9.5. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	11
9.6. Inne emisje.....	11
9.7. Wpływ obiektu na elementy krajobrazu.....	11
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	11
11. ANALIZA AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA TEMPERATURĄ W BUDYNKU.....	11
12. WYPOSAŻENIE W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.11	
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	12
13.1. Dane ogólne.....	12
13.2. Klasyfikacja pożarowa.....	12
13.3. Klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa elementów budowlanych.....	12
13.4. Strefy pożarowe.....	12
13.5. Warunki ewakuacji.....	12

13.6. Droga pożarowa.....	12
13.7. Zasilanie w wodę do celów pożarowych.....	12
13.8. Instalacja odgromowa.....	12
13.9. Certyfikaty – aprobaty techniczne.....	12
14. UWAGI KOŃCOWE.....	13
15. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 14-19.....	13

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/800/09w

Łódź, dnia 11 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Justyna Maria Lis

ur. 02.07.1981r. w Łasku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 29/R-191/LOOIA/09
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-
2. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-
3. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk-
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Justyna Lis
Czestków B 11, 98-113 Buczek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Piotrkowska 165/169, 90-447 Łódź
4. a/a

W dniu 13.09.2009r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0013 2025 0305 5133 0016).

mgr inż. arch. Andrzej Piech
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Izby Architektów

Zadaszenie tarasu – wiata przy budynku OSP Wola Buczkowska.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Justyna Maria Lis

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/R-191/LOOIA/09**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0659**.

Członek czynny od: 29-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2022 r. Łódź.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0659-52C5-C36F-7Y1D-1FDD

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.

Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
81-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 638-97-39, fax (0-42) 830-56-09
NIP 725-15-49-050, REGON 173043050

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131/2/1617/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Filipowi Bernardowi Rosiakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 23 grudnia 1980 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1617/PWOK/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 26 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Filip Rosiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska

[Podpisy i pieczęć]

1 z 2

Pan Filip Rosiak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonki

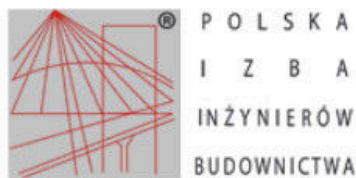
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Filip Rosiak
ul. Serdeczna 3 m. 3
93-323 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-SD9-FQG-VD6 *

Pan Filip ROSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9339/11
adres zamieszkania ul. Serdeczna 3 m. 3, 93-323 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

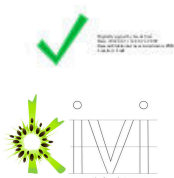
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.

Łask 25.01.2022

Na podstawie art.34, ust.4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

*Projekt „Zadaszenie tarasu – wiata przy budynku OSP w Woli Buczkowskiej”,
sporządziłam/em zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant :

mgr inż. arch. Justyna Lis

mgr inż. Filip Rosiak

3. RODZAJ I KATEGORIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

3.1. Rodzaj zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest wybudowanie wolnostojącej wiaty przy budynku OSP Wola Buczkowska, będącej zadaszeniem utwardzonego istniejącego tarasu.

Wiata pełni funkcję ochronną dla użytkowania rekreacyjnego tarasu w celach wypoczynku, w czasie organizowanych na terenie działki spotkań dla ludności okolicznej.

3.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- Decyzja o Warunkach Zabudowy nr 1/23 z dnia 6.04.2023, wydana przez Wójta Gminy Buczek;
- mapa do celów projektowych;

3.3. Lokalizacja inwestycji.

Wola Buczkowska 17c, dz. nr 506, 505/1.

4. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU .

4.1. Sposób użytkowania.

Budowla wiata – zadaszenie tarasu wypoczynkowego przy budynku strażnicy OSP ze świetlicą środowiskową.

4.2. Program użytkowy.

Zadaszenie.

5. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU.

Wiata służy do zadaszenia istniejącego utwardzonego kostką betonową tarasu.

6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| • Powierzchnia zabudowy | - 105,70 m |
| • Wysokość | - 4,46 m |
| • Szerokość elewacji frontowej | - 7 m |
| • Długość | - 15,10 m |
| • Liczba kondygnacji naziemnych | - 1 |
| • Kubatura wiaty | - 379,61 m ³ |

6.1. Konstrukcja i instalacje w budynku opis ogólny.

- Budynek wykonany w technologii łączonej: rama i słupy żelbetowe oraz konstrukcja drewniana podpór skrajnych i dachu.
- Posadowienie stanowią stopy fundamentowe żelbetowe poniżej obowiązującej strefy przemarzania.
- Dach na konstrukcji drewnianej kryty blachą profilowaną.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA.

W wyniku wykonanych odkrywek stwierdzono występowanie glin i glin piaszczystych, warunki gruntowe proste, posadowienie na stopach fundamentowych.

8. ZAPEWNIENIE KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.

Budowla dostępna dla osób niepełnosprawnych, dostęp z poziomu terenu.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I SĄSIEDZTWO.

Brak wpływu.

9.1. Zapotrzebowanie na wodę.

Nie dotyczy.

9.2. Sposób odprowadzania ścieków.

Nie dotyczy.

9.3. Sposób odprowadzania wód opadowych.

Wody opadowe odprowadzone na teren zielony własny Inwestora.

9.4. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Nie dotyczy.

9.5. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne w ilości normatywnej w ramach miejskiego programu wywozu odpadów.

9.6. Inne emisje.

Budynek nie stanowi źródła ponadnormatywnego hałasu.

9.7. Wpływ obiektu na elementy krajobrazu.

Budynek nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, zieleni.

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

Nie dotyczy.

11. ANALIZA AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA TEMPERATURĄ W BUDYNKU.

Nie dotyczy.

12. WYPOSAŻENIE W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

Brak.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

13.1. Dane ogólne.

Projektowany obiekt zadaszenie tarasu - nie stanowi strefy pożarowej i nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, jednak jej funkcję pełni droga pożarowa (droga gminna od strony północnej) do obsługi budynku OSP.

Budowla nie podlega wymaganiom dotyczącym klasy odporności pożarowej budynku, zgodnie z § 213 p. 2)a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Jednak projektuje się zabezpieczenie konstrukcji drewnianej do NRO środkiem ochronnym przeciwpożarowym i biobójczym.

13.2. Klasyfikacja pożarowa.

Budowla PM obciążenie $< 500 \text{ MJ/m}^2$

13.3. Klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa elementów budowlanych.

Klasa E – elementy bez wymagań.

Wszystkie elementy drewniane należy pomalować do NRO, zastosować środek zabezpieczający powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów.

13.4. Strefy pożarowe.

Brak.

13.5. Warunki ewakuacji.

Ewakuacja w kierunku drogi pożarowej utwardzonym istniejącym dojściem.

13.6. Droga pożarowa.

Nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, jednak jej funkcję pełni droga gminna wzdłuż granicy północnej działek.

13.7. Zasilanie w wodę do celów pożarowych.

Hydranty zewnętrzne:

Woda do zewnętrznego gaszenia z hydrantów w ramach sieci wiejskiej, hydrant najbliższy oddalony 32m od budynku.

13.8. Instalacja odgromowa.

Niewymagana, zalecana.

13.9. Certyfikaty – aprobaty techniczne.

Urządzenia ochrony przeciwpożarowej i materiały związane z ochroną pożarową, zastosowane w budynku muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania. Obligatoryjny obowiązek posiadania certyfikatów i aprobat technicznych na wyroby budowlane, wynika z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22.04.1998 r. – Dz. U. nr 55 poz. 362, w którym wyszczególniono urządzenia i elementy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz jednostki naukowe uprawnione do udzielania certyfikatów i aprobat technicznych. Ośrodkami aprobowanymi i certyfikującymi są: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie oraz Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie-Dębinie k/Otwocka.

14. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania odpowiednim zakresem robót. Roboty wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP określonymi w **Inf. dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane dokumenty dopuszczające do obrotu materiałami budowlanymi.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Lis

15. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

14-19

002	Rzut przyziemia	1:50
003	Rzut dachu	1:50
004	Przekrój AA	1:50
005	Elewacja północno-zachodnia, Elewacja południowo-wschodnia	1:50
006	Elewacja południowo-zachodnia	1:50
007	Wizualizacje	