

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u> <u>Identyfikator działki budowlanej</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u> 080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-Budowlanej	19-04-2022
Opracowała Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	19-04-2022

Zielona Góra, 19-04-2022



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ OPISOWA	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	6
	PZT – 1 SZKIC SYTUACJI	6
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
IV.	ZAŚWIADCZENIA I ODPIS UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	8

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na wykonaniu remontu elewacji i dachu budynku oficyny pałacu w Gliźnie.

1.1. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja do celów projektowych budynku.
- Dokumentacja fotograficzna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Uzgodnienia z Inwestorem,

Przy wykonywaniu i montażu wszystkich elementów objętych opracowaniem jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN, w przypadku braku odpowiednich norm PN należy przyjąć normy ISO lub odpowiednie normy EN. W każdym przypadku należy uwzględnić wytyczne i przepisy producentów.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren objęty inwestycją położony jest na działce nr 2/24 obręb nr 0022 w Gliźnie. Działka zabudowana jest budynkiem biurowym.

Zaopatrzenie w wodę, energię i odprowadzenie ścieków – poprzez istniejące przyłącza. Realizacja inwestycji będzie przebiegać jednoetapowo.

3. Projektowany stan zagospodarowania działki

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Nie przewiduje się budowy żadnych obiektów budowlanych.

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,
Istniejące przyłącza.

3.3. Układ komunikacyjny,

Nie przewiduje się zmian w układzie komunikacyjnym.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej,
Istniejący poprzez działkę nr 2/22.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Nie przewiduje się wykonania zewnętrznych sieci uzbrojenia – istniejące przyłącza.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu,
Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu i zieleni.

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy	- istniejąca, bez zmian –150,9 m ²
Powierzchnia utwardzona	- istniejąca, bez zmian
Powierzchnia biologicznie czynna	- istniejąca, bez zmian

5. Informacja o wpisie do rejestru ochrony zabytków

Budynek podlega ochronie na podstawie przepisów o ochronie i opiece nad zabytkami. Budynek jest wpisany do rejestru zabytków pod nr KOK-I-540/63.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Na obszarze planowanej inwestycji nie ustanowiono obszarów górniczych w związku z powyższym eksploatacja górnicza nie ma wpływu na projekt.

7. Zagadnienia ochrony środowiska

Planowane roboty nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. Projektowane materiały do realizacji remontu należą do grupy materiałów ekologicznych i naturalnych. W trakcie prac remontowych należy dbać o nie wprowadzanie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę nie ulega zmianie.

9. Obszar oddziaływania

Określenie obszaru oddziaływania obiektu jest przeprowadzone w oparciu o:

1. Analizę projektowanych obiektów kubaturowych i niekubaturowych,
2. Analizę uwarunkowań formalno – prawnych.

Ad. 1. Projektowana inwestycja w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem nie wykracza poza granicę działki – NIE NARUSZA STANU ISTNEJĄCEGO.

Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły, które dotyczy przysłaniania i zacieniania, nie wyklucza (ani w całości ani w części) i nie ogranicza w przyszłości zabudowy na sąsiednich działkach.

Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian wskaźnika zabudowy oraz kubatury istniejącego budynku.

Ad. 2. Projektowana inwestycja w zakresie uwarunkowań formalno – prawnych, w tym:

usytuowania miejsc postojowych: bez zmian, wpływ nie wykracza poza granice działek oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich,

miejsca gromadzenia odpadów stałych: bez zmian, wpływ nie wykracza poza granice działek oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich,

bezpieczeństwo pożarowe: projektowana inwestycja nie wpływa i nie zmienia istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich, odległości związane z bezpieczeństwem pożarowym zostały zachowane.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę 2/24.



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

Projekt został sporządzony w sposób zapewniający ochronę interesów osób trzecich poprzez nieingerowanie w istniejące warunki zapewniające naturalne oświetlenie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich, nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów na posesjach przyległych oraz bezpieczeństwo pożarowe. Odległości między budynkami nie zostały naruszone, podobnie jak maksymalna wysokość przysłaniania.

Obszar oddziaływania obiektu został określony w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT – 1 SZKIC SYTUACYJNY

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany:

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u>
<u>Identyfikator działki budowlanej</u>	080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	19-04-2022

Zielona Góra, 19-04-2022



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

IV. ZAŚWIADCZENIA I ODPIS UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u>
<u>Identyfikator działki budowlanej</u>	080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	19-04-2022
Opracowała Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	19-04-2022

Zielona Góra, 19-04-2022



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- OPIS TECHNICZNY	3
VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- RYSUNKI.....	6
A-1 ELEWACJE	6
A-2 DACH.....	7

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego - **obiekt biurowy**
Kategoria obiektu budowlanego - **XVI– obiekt biurowy**

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania nie ulega zmianie- budynek biurowy.

Budynek jest oficyną pałacu w Gliźnie, dwu-kondygnacyjny w tym poddasze użytkowe, podpiwniczony. Bryła budynku w formie prostopadłościanu z mansardowym dachem pokrytym dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę.

Projekt dotyczy remontu dachu i elewacji ww. budynku.

Zakres opracowania

- renowacja elewacji z detalami architektonicznymi,
- renowacja cokołu,
- izolacja ścian fundamentowych i drenaż francuski,
- wymiana stolarki okiennej,
- wymiana drzwi zewnętrznych,
- remont dachu z częściowym ociepleniem,
- remont kominów,
- prace towarzyszące.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania nie ulega zmianie.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kubatura	- bez zmian,
Powierzchnia użytkowa	- bez zmian,
Wysokość	- bez zmian, ok. 11,60 m
Długość	- bez zmian, 12,85 m
Szerokość	- bez zmian, 12,05 m
Liczba kondygnacji	- bez zmian, 2 szt.

5. Opinia geotechniczna, posadowienie obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono:

- warunki geotechniczne : Proste warunki geotechniczne
 - kategoria geotechniczna: pierwsza kategoria geotechniczna
- Posadowienie istniejącego budynku nie ulega zmianie.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Lokale mieszkalne – bez zmian, 0

Lokale usługowe – bez zmian, 0

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Bez zmian

8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Bez zmian

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

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Zaopatrzenie w wodę będzie się odbywać poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Ilość i jakość bez zmian.

Ścieki odprowadzane poprzez istniejące przyłącze do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Ilość i jakość bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych bez zmian.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych

Obiekt nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłów i płynnych.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Rodzaj wytwarzanych odpadów- komunalne, unieszkodliwiane zgodnie z umową zawartą na wywóz odpadów na wysypisko śmieci zgodnie z przepisami odrębnymi.

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania

Obiekt nie powoduje emisji hałasu, drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

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

Obiekty nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

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

Brak technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Analiza racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii nie jest możliwa. Budynek istniejący.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach

Poza zakresem opracowania - projekt o dotyczy remontu elewacji.

12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek wyposażony jest w instalację m.in.

– elektryczną,

- gazową,
- oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego
- kanalizacyjną,
- wodną,
- grzewczą.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz rozporządzeniem w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

13.1. Dane ogólne:

Powierzchnia zabudowy: 150,90 m²
Wysokość budynku: ok. 11,60 m
Ilość kondygnacji: 2 szt.

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

- brak materiałów niebezpiecznych pożarowo

13.3. Klasyfikacja pożarowa

- obiekt stanowi jedną strefę pożarową
- obiekt zalicza się ze względu na:
 - o przeznaczenie - budynek biurowy
 - o kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
 - o wysokość - niski, 2-kondygnacyjny
 - o usytuowanie – przylegający jedną ścianą do sąsiedniego budynku

13.4. Kategoria zagrożenia ludzi

- Budynek zaliczany jest do kategorii – ZL III

13.5. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

13.6. Klasa odporności pożarowej oraz ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych,

Odporności ogniowe elementów budynku dla klasy odporności „C” są nie mniejsze niż:

główna konstrukcja nośna – R60

ściany zewnętrzne – EI30

konstrukcja dachu – R15

ściany wewnętrzne – EI15

przekrycie dachu – RE15

strop – REI60

Ww. elementy wykonane muszą być z materiałów NRO

13.7. Materiały wybuchowe i zagrożenie wybuchem,

Nie występują.

13.8. Warunki i strategia ewakuacji

- Projektowane zmiany nie wpływają na warunki ewakuacji.

13.9. Urządzenia przeciwpożarowe

Nie stawia się wymagań.



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

**VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- RYSUNKI
A-1 ELEWACJE**



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

A-2 DACH

VII. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u>
<u>Identyfikator działki budowlanej</u>	080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

VII. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	1
1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	3

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u>
<u>Identyfikator działki budowlanej</u>	080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022

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

Zakres robót obejmuje remont elewacji i dachu budynku oficyny pałacu w Gliźnie 122/4.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce o numerze ewidencyjnym 2/24 znajduje się budynek biurowy- oficyna pałacu w Gliźnie.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- Elementy infrastruktury technicznej na terenie działki (w szczególności instalacja elektroenergetyczna),
- Nierównomierne ukształtowanie terenu,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 :

4.1. roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;
- b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
- c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m;

4.2. roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :

- a. roboty prowadzone poniżej 10 °C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest;

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Uwaga!

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem Konserwatora Zabytków.

Zastosowany system musi posiadać stosowne aprobaty techniczne, certyfikat zgodności oraz winien być sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia. Niezależnie od



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

powyższych wskazań obowiązują wszystkie uwarunkowania zawarte w załączonych kartach technicznych proponowanych materiałów.

Wszystkie kratki wentylacyjne należy odtworzyć.

Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki przy pracach remontowych należy usunąć z placu budowy i składować na wysypisku miejskim. Dla inwestycji wymaga się wykonanie przez Kierownika budowy planu BiOZ.

Opracował: mgr inż. arch. Jolanta Duziak

PROJEKT TECHNICZNY

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u>
<u>Identyfikator działki budowlanej</u>	080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	19-04-2022
Opracował Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	19-04-2022

Zielona Góra, 19-04-2022



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

lctprojekt@interia.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

VIII. PROJEKT TECHNICZNY- CZĘŚĆ OPISOWA 3

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

VIII. PROJEKT TECHNICZNY- CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis stanu istniejącego

Budynek wzniesiono w technologii tradycyjnej, z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Dach budynku pokryty jest dachówką ceramiczną.

- Układ konstrukcyjny: mieszany
- Ściany zewnętrzne: murowane z cegły o gr. 42cm
- Elewacja : wykończona tynkiem,
- Dach: wielospadowy w konstrukcji drewnianej, pokryty dachówką,
- Stolarka okienna: drewniana,
- Drzwi zewnętrzne: drewniane,
- Rynny i rury spustowe: stalowe,

Budynek wyposażony jest w instalację m.in.

- elektryczną,
- gazową,
- oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego,
- kanalizacyjną,
- wodną,
- grzewczą.

2. Ocena stanu technicznego

Estetykę budynku ocenia się jako złą. Ogólny stan techniczny budynku pozwala na wykonanie prac remontowych budynku.

3. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

ZAKRES PRAC:

- renowacja elewacji z detalami architektonicznymi,
- renowacja cokołu,
- izolacja ścian fundamentowych i drenaż francuski,
- wymiana stolarki okiennej,
- wymiana drzwi zewnętrznych,
- remont dachu,
- remont kominów,
- prace towarzyszące (schody, płot, skrzynka elektryczna, kraty, studnie okienne).

3.1. Renowacja elewacji frontowej

Projekt przewiduje renowację elewacji wraz z istniejącymi detalami architektonicznymi tj. gzymsy, pilastry, podokienniki, bonie itp.

W projekcie zaproponowano zastosowanie systemu renowacji firmy Baumit, jednak jest możliwe zastosowanie innego o równoważnych parametrach.

Zabiegi renowacyjne:

- Usunięcie, zawilgoconych, zniszczonych, odspojonych tynków do samego podłoża, co najmniej 1 m powyżej powierzchni zawilgoconej. Spoiny oczyścić i wydrapać na głębokość min 2cm. **Uszkodzone cegły zastąpić nowymi a wszystkie spękania wzmocnić np. metodą Brutt Saver.**
- Dezynfekcja wszystkich zazielenionych powierzchni, preparat **Baumit FungoFluid**,
- Zmycie całych powierzchni wodą pod ciśnieniem, oczyszczenie z resztek farb i cementowych narzutów.
- Pozostawione wysuszone tynki wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit SanovaPrimer**.
- zawilgocone powierzchnie **należy pokrywać warstwowymi tynkami renowacyjnymi Baumit WTA**
 - obrzutka **Baumit SanovaPre** (ziarno 0-4mm) max 50 % krycia
 - tynk podkładowy (magazynujący sole) **Baumit Sanova Por** (ziarno 0-4mm), grubość warstwy min 10-15 mm
 - tynk nawierzchniowy **Baumit Sanova Grey SP** (ziarno 0-1,2mm) grubość warstwy min 10-15 mm
- Grubość tynków renowacyjnych min 20mm! Ewentualne pogrubianie warstwą podkładową Sanova Por**
- zniszczone tynki (poza strefami zawilgocenia) zaleca się wykonywać z materiałów wapiennych
 - **Baumit RK 39** tynk zewnętrzny (ziarno 0-3mm),
 - powierzchnie płycin-pilastrów, wnęk okiennych szpachla wapienna **Baumit MultiFine RK 70 N** (ziarno 0-0,6mm)
- Zachowane elementy detalu architektonicznego po oczyszczeniu i wysuszeniu, wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit SanovaPrimer**, wykonywanie uzupełnień z ręki na zaprawach wapiennych.
- Brakujące elewacyjne elementy sztukatorskie, proste ciągnione (listwy, gzymsy) z materiałów sztukatorskich **Baumit FG 88** (rdzeń) **Baumit FF 89** (gładź) lub reprofilacja dobrze zachowanych, istniejących materiałem jednowarstwowym **Baumit SM 86**, Elementy o rysunku złożonym należy wykonać w formach elastycznych z materiału sztukatorskiego do odlewów **Baumit SG 87**.
- Całość powierzchni tynkowanych na elewacji po uzupełnieniach różnym materiałem (tynki pozostawione, renowacyjne, wapienne) celem wyrównania faktury oraz chłonności przed malowaniem zaleca się pokryć szpachlą kontaktową **Baumit MC 55W** (ziarno 0-1,2mm), zapewnia fakturę tradycyjnego tynku.
- Elementy detalu architektonicznego, celem wyeksponowania i zróżnicowania faktur, drobna szpachla wapienna **Baumit RK 70 N**. Celem dodatkowego „dozbrojenia” miejsc

krytycznych, (spękane, ale związane z podłożem tynki), można zatopić w **MC 55 W**, siatkę zbrojeniową **Baumit Star Tex 145 A**.

- Pokrycie całych powierzchni szpachlami nie wymaga już dodatkowego gruntowania przed malowaniem-ze względu na zwiększone zawilgocenie podłoża, użycie tynków renowacyjnych i wapiennych zalecane malowanie farbami dyfuzyjnymi, **Baumit SilikonColor**.

Poziome powierzchnie detalu architektonicznego a także parapety należy zabezpieczyć obróbką blacharską.

Celem ochrony odnowionej elewacji należy ~~usunąć istniejącą opaskę betonową i w jej miejscu posiać trawę.~~ wykonać wokół budynku opaskę ze żwirku lub otoczków o szerokości 50 cm

3.2. Renowacja cokołu

Do tynkowanych fragmentów cokołu zastosować zabiegi renowacyjne:

- Usunięcie, zawilgoconych, zniszczonych, odspojonych tynków do samego podłoża, co najmniej 1 m powyżej powierzchni zawilgoconej. Spoiny oczyścić i wydrapać na głębokość min 2cm. **Uszkodzone cegły zastąpić nowymi a wszystkie spękania wzmocnić np. metodą Brutt Saver.**
- Dezynfekcja wszystkich zazielenionych powierzchni, preparat **Baumit FungoFluid**,
- Zmycie całych powierzchni wodą pod ciśnieniem, oczyszczenie z resztek farb i cementowych narzutów.
- Pozostawione wysuszone tynki wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit SanovaPrimer**.
- zawilgocone powierzchnie **należy pokrywać warstwowymi tynkami renowacyjnymi Baumit WTA**
 - obrzutka **Baumit SanovaPre** (ziarno 0-4mm) max 50 % krycia
 - tynk podkładowy (magazynujący sole) **Baumit Sanova Por** (ziarno 0-4mm), grubość warstwy min 10-15 mm
 - tynk nawierzchniowy **Baumit Sanova Grey SP** (ziarno 0-1,2mm) grubość warstwy min 10-15 mm

Grubość tynków renowacyjnych min 20mm! Ewentualne pogrubianie warstwą podkładową Sanova Por

Renowacja kamiennego wykończenia cokołu

Oczyszczenie kamienia i spoin z nawarstwień za pomocą strumienia przegrzanej pary wodnej i miękkich szczotek nylonowych (nie wolno stosować szczotek metalowych) zabieg można lokalnie wspomóc stosując wcześniej okłady z nadtlenku wodoru w stężeniu ok 5%. Trudne do usunięcia nawarstwienia można ostrożnie zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem (wskazane jest mycie ciepłą wodą) pod kontrolowanym ciśnieniem, tak by nie wyplukiwać powierzchni kamienia i nie wprowadzać nadmiernej ilości wilgoci w mur

poprzez spoiny. Lokalnie lico można poddać piaskowaniu z użyciem miękkiego ścierniwa (np. drobin z łupin orzecha włoskiego). Zabiegi oczyszczania należy poprzedzić próbami wykonanymi na nieeksponowanych powierzchniach.

Należy usunąć ostrożnie wykuwając, głęboko zdegradowane spoiny oraz wszystkie wtórne spoinowania (zbyt szczelne, obciążone solami i niewłaściwie kształtowane, będące jedną z przyczyn postępujących zniszczeń).

W miejscach zwietrzeń należy pobrać próbki do badań stopnia zasolenia i na podstawie wyników sprecyzować w trakcie prac dalsze postępowanie. Na bieżący moment zakłada się konieczność wykonania odsoleń do rozszerzonego środowiska obszarów ulegających wietrzeniu poprzez założenie okładów z pulpy celulozowej. Skuteczność okładów można zwiększyć dodatkiem glinki bentonitowej. Uzupełniająco wskazane jest (zależnie też od wyników badań) chemiczne związanie soli nie dających się wyekstrahować poprzez nasycenie głębszych warstw gotowymi preparatami jak np. AntiSulfat produkcji Baunit, Esco-Fluat produkcji Schomburg lub innymi o równoważnych właściwościach.

Spoinowanie odtworzyć na zaprawie wapienno-trasowej w sposób odpowiadający oryginałowi sposobem kształtowania powierzchni i barwą spoin.

3.3. Izolacja ścian fundamentowych

~~Projekt przewiduje wykonanie pionowej mineralnej izolacji przeciwwilgociowej partii fundamentowej z tynku renowacyjnego uszczelniającego Baunit SanovaBar. Izolację wykonać do głębokości.~~

W celu odprowadzenia wody od budynku należy wykonać drenaż francuski wokół budynku. Wodę odprowadzić do studni chłonnej.

3.4. Wymiana stolarki okiennej

Projektuje się wymianę istniejącej wtórnej stolarki okiennej drewnianej na nową drewnianą w kolorze białym zachowując oryginalne podziały i oprofilowanie, w istniejących otworach.

Wymianie należy poddać stolarkę piwniczną, w poziomie parteru i poddasza.

3.5. Wymiana drzwi zewnętrznych

Projektuje się wymianę drzwi zewnętrznych wejściowych na elewacji północno-zachodniej wraz z ościeżnicami i naświetlem.

3.6. Remont dachu

Zakres prac:

- Wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej,
- Wymiana łąt i kontrłąt,
- Wymiana pokrycia dachowego na nowe- dachówka karpiówka w koronkę, kolor ceglasty,
- Wymiana systemu odwadniania dachu,
- Montaż wyłazu dachowego x2,
- Wykonanie nowych stopni i łąt kominiarskich,
- Wymiana obróbek blacharskich,
- Wymiana instalacji odgromowej,
- Montaż kominków wentylacyjnych,
- Ocieplenie dachu i stropu strychu w części użytkowej- wełna mineralna gr. 20 cm $\lambda=0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej. Podstawowa konstrukcja dachu oparta na ścianach budynku. Odstępy osiowe między krokwiami wynoszą średnio 90cm.

Roboty należy przeprowadzić po zdjęciu pokrycia dachowego, co spowoduje odciążenie więźby i częściowe odprężenie drewna z tendencją powrotu do poprzedniego stanu.

Brak dostępu do końcówek belek nakłada na wykonawcę oraz inspektora nadzoru obowiązek sprawdzenia stanu każdej belki połaciowej. Wszystkie belki uszkodzone należy wymienić na nowe lub naprawić. W razie jakichkolwiek wątpliwości, co do technicznego stanu belek należy wezwać projektanta celem ustalenia dalszego toku postępowania.

Po dokonanych demontażu połaci dachowej stan techniczny odkrytych belek należy opisać w dzienniku budowy podając ich lokalizację (inwentaryzacja). Inwentaryzację należy wykonać w formie rysunku technicznego.

Do wymienianych elementów drewnianych konstrukcji więźby dachowej jak i ich wzmocnienia należy zastosować drewno iglaste klasy 27 zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem metodą zanurzeniową lub natryskową.

Impregnację całej więźby dachowej należy przeprowadzić przy użyciu środków ognio-biochronnymi. Zaleca się zastosowanie impregnatów bezbarwnych.

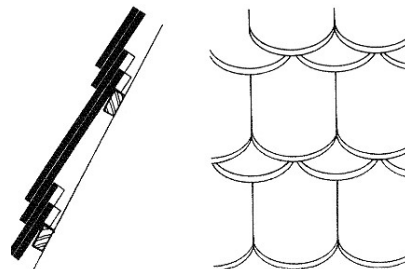
Po dokonaniu wszelkich napraw konstrukcji należy przystąpić do montażu foli paroizolacyjnej, montażu membrany dachowej o masie powierzchniowej 160g/m² i paroprzepuszczalności 1800g/m²/24h., kontrłąt oraz łąt, następnie ułożone zostaną dachówki. W celu umożliwienia wejścia na dach projektuje się montaż wyłazów dachowych. W części dachu nad użytkowym poddaszem należy zastosować izolację

termiczną w formie wełny mineralnej gr. 20 cm $\lambda=0,033$ W/m²K zabezpieczonej płytami gipsowo-kartonowymi na konstrukcji aluminiowej, a także wykonanie izolacji termicznej stropu strychu w formie wełny mineralnej ułożonej na płycie OSB.

Warstwy dachu:

- dachówka karpiówka w koronkę
- łąty,
- kontrłąty
- membrana dachowa
- krokwie/ wełna mineralna
- ruszt aluminiowy
- paroizolacja
- system z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych 2x12,5mm - EI30

Krycie dachówką ceramiczną ułożoną w koronkę w kolorze czerwona angoba, powinno być wykonane zgodnie z normą oraz zgodnie z instrukcją producenta wyrobu. Zaleca się zastosowanie dachówki o wymiarach i fakturze identycznej jak istniejąca lub zbliżoną do istniejącej.



Rys.2. Krycie dachówką ceramiczną karpiówką ułożoną w tzw. koronkę.

Wymianie należy poddać obróbkę blacharską między połaciami dachu mansardowego. Roboty blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -5 stopni C. Roboty nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

Wymianie należy poddać w całości system odprowadzenia wody z dachu. Haki, obejmki, rynny i rury spustowe muszą być elementami tego samego systemu rynnowego. Haki do rynien przymocować wzdłuż krawędzi dachów w rozstawie, co 60 cm w spadku od 0,5 do 2%. Odcinki rynny połączyć przez lutowanie. Rury spustowe zamocować do ścian budynku.

Projekt przewiduje montaż dwóch nowych wyłazów dachowych umożliwiających dostęp do kominów.

W celu umożliwienia dojścia od wyłazu dachowego do kominów i innych urządzeń dachowych projektuje się montaż łąw i stopni kominiarskich.

Ławy kominiarskie pomiędzy kominami należy wykonać jako metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i dodatkowo pomalowane proszkowo w kolorze pokrycia dachowego. Wsporniki dla łąw kominiarskich należy zastosować jako systemowe także zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i dodatkowo pomalowane w kolorze pokrycia dachowego. Wsporniki muszą być zamocowane do elementów

drewnianych więźby dachowej w sposób trwały wkrętami tak, aby nie uszkadzały pokrycia dachowego.

Należy odtworzyć instalację odgromową. Połączenia zwodów poziomych na dachu z przewodami odprowadzającymi wykonać poprzez zaciski rynnowe za pomocą złącz odgałęźnych.

Wszystkie połączenia skręcane śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą wazeliny technicznej bezkwasowej.

Po wykonaniu remontu instalacji odgromowej należy sprawdzić wszystkie połączenia galwaniczne urządzenia piorunochronnego i wykonać pomiar rezystancji metodą mostkowa lub techniczną. Wyniki pomiarów zestawzić w protokole pomiarów rezystencji uziemień urządzenia piorunochronnego. Jeżeli wyniki pomiarów będą większe niż 10 omów należy rozbudować. Do instalacji odgromowej na dachu podłączyć wszystkie elementy przewodzące innych urządzeń np. anteny.

Po montażu należy wykonać stosowne pomiary sprawności instalacji i uzyskać protokół odbioru potwierdzony przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

W trakcie prac należy zamontować w połaci dachu odpowiednią ilość kominków wentylacyjnych koniecznych do odpowietrzenia instalacji kanalizacyjnej.

3.7. Remont kominów

Kominy należy rozebrać poniżej połaci dachu i przemurować z cegły pełnej klasy min. 15 MPa. (PN-89-B-10425) na zaprawie M7 (5MPa) oraz otynkować w kolorze elewacji. Przy przemurowaniu kominów należy bezwzględnie zachować formę głowic. Obróbki blacharskie łączące połać z kominami muszą na kominie być wpuszczone w wydrę odpowiednio wykształtowaną w cegle.

3.8. Prace towarzyszące

W trakcie prac należy wykonać nowe schody zewnętrzne z bloków kamiennych prowadzące do budynku.

Należy także pomalować skrzynkę elektryczną na północno-zachodniej elewacji lub w razie konieczności wymienić na nową.

Istniejący płot na granicy działki 2/24 i 164 (między oficyną i pałacem) należy rozebrać.

Kraty w oknach piwnicy należy zdemontować a studnie przy oknach zabezpieczyć szlamem mineralnym.

4. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 przegrody budowlane podlegające przebudowie odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2.

Przegroda	Sposób wykonania	Wymagany współczynnik przenikania ciepła $U_{c(max)}$ wg. WT 2017	Współczynnik przenikania ciepła U po modernizacji
Dach	Docieplenie dachu, stropu - wełna mineralna gr. 20 cm $\lambda=0,033W/mK$,	0,15 W/m²K	0,146 W/m²K

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt techniczny:

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT DACHU I ELEWACJI OFICYNY PAŁACU W GLIŚNIE</u>
<u>Adres</u>	<u>Glisno 122/4; 69-210 Lubniewice</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u> <u>Identyfikator działki budowlanej</u>	<u>KATEGORIA XVI- FUNKCJA BIUROWA</u> 080702_5.0022.2/24
<u>Inwestor</u>	LUBUSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO KALSK 91 66-100 KALSK

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Jolanta Duziak	68/83/GW do projektowania w specjalności architektonicznej	19-04-2022
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	19-04-2022

Zielona Góra, 19-04-2022