

AUTORSKIE ATELIER

MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZKA HORODYSKIEGO

e-mail: biuro@horodyski.pl
tel/fax: (0-95) 7 206 246
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Wełniany Rynek 3



PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY REMONT BUDYNKU KUŹNI W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ" BOGDANIEC UL. LEŚNA 22, DZ. 72/4



ZAKRES: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA
LOKALIZACJA: Bogdaniec, ul. Leśna 22, dz. nr. 72/4
INWESTOR: Muzeum Lubuskie im. Jana Dekerta w Gorzowie Wlkp. ul. Warszawska 35, Gorzów Wlkp.

AUTORZY PROJEKTU:

architektura

mgr inż. architekt LESZEK HORODYSKI
ARCHITEKT IARP
specjalność architektoniczna
w zakresie pełnym
Nr Upr. Bud. 31/90/Gw
LU-0007

konstrukcja

mgr inż. MACIEJ SEWERYŃSKI
specjalność konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie pełnym
Nr Upr. Bud. 104/87/Gw

AUTORZY PROJEKTU:

architektura:

mgr inż. architekt DARIUSZ GÓRNY
ARCHITEKT IARP
specjalność architektoniczna
w zakresie pełnym
Nr Upr. Bud. 76/94/Gw
LU-0005

konstrukcja:

mgr inż. Przemysław Dudziński
upr. bud. § 5ust. 1, § 7 i § 13ust. 1 pkt. 2-26/83/Gw
- § 2ust. 1 pkt. 1 i § 1 ust. 1 pkt. 2-73/89/G*
- § 2ust. 2 pkt. 1 i § 1 ust. 1 pkt. 1-74/94/G*

U W A G I :

- ▶ NA ZAMAWIAJĄCEGO ZOSTAJĄ PRZENIESIONE AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE DO WYKORZYSTANIA PROJEKTU W CELU REALIZACJI INWESTYCJI POD WARUNKIEM UREGULOWANIA NALEŻNOŚCI ZA PROJEKT
- ▶ AUTORZY ZASTRZEGAJĄ SOBIE WSZELKIE PRAWA OSOBISTE DO PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

04 grudnia 2014 r.



SPIS ZAWARTOŚCI
branża architektoniczno - budowlana
branża sanitarna
branża elektryczna



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. LESZEK HORODYSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **31/90/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0007**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2015 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochoński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0007-Y9E2-5465-55BD-A967

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
LESZEK HORODYSKI
LU-0007
Lubuska Okręgowa Izba Architektów

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.

Nr 31/90/Gw.

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

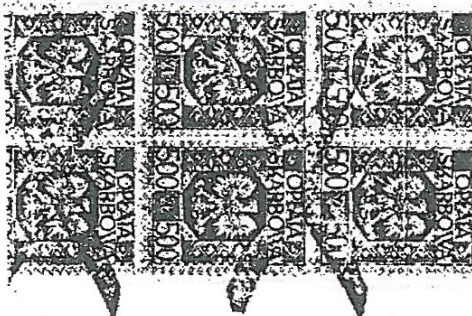
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) LESZEK HORODYSKI
(imię i nazwisko)
mgr inż. architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 15.04. 19 62 r. w Gorzowie Wlkp.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie pełnym
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 10-94 r. MA-BUA/14 21.000 str.

DN-14 11-04 21.000

Obywatel(ka) mgr inż. arch. Leszek Horodyski jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ na podstawie § 4 ust. 1 cyt. rozporządzenia - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2) na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 cyt. rozporządzenia, w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych. -



POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. ARCHITEKT
LESZEK HORODYSKI
LU-0007
Lubiska Ofertowa Izba Architektów



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Janusz Mroch
Główny Architekt Województwa
(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp., dnia .. 20.12. ... 1994. r.

Nr ewid. 76/SA/GW.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1..... i § 13 ust.1 pkt 1.. lit. -.....
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospo-
darki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991r. zmieniającego
rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz.U.Nr 69 poz.299) stwierdza się, że :

Pan(i)...DARIUSZ GÓRNY... - mgr. inż. architekt.....
urodzony(a) dnia ... 8.05.1961 r. w ... Głogowie.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzieln-
nych funkcji .. projektanta.....
w specjalności architektonicznej.....
w zakresie pełnym.....
oraz jest upoważniony(a) do:

- 1) nadzoru nad projektem w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) na podstawie §4 ust.2 i §7 w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie objętym specjalnością techniczno-budowlaną, w której mogą pełnić funkcję projektanta.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Gorzowie Wlkp.
POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM
MGR INŻ. DARIUSZ GÓRNY
LUT
Lubuski Okręg Sądowy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. DARIUSZ GÓRNY

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **76/94/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0005**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-01-2015 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

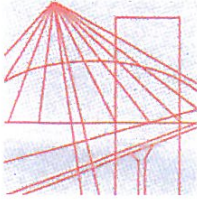
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0005-4C73-9FC4-6616-A558

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
LESZEK HORODYSKI
LU-0007
Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 8 grudnia 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Seweryński**

miejsce zamieszkania: **ul. Sułkowskiego 1/1;**
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2405/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Andrzej Cegielnik
mgr inż. Andrzej Cegielnik
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

Łukasz Borodyski
MCE INŻ. ARCHITEKT
ŁUKASZ BORODYSKI
LU-00017
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów

Gorzów Wlkp. dnia 22.01. 19 88

Nr 104/87/Gw

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(RC) Maciej SEWERYŃSKI
(imię i nazwisko)
mgr inż. budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 31.07. 19 54 r. w Gorzowie Wlkp.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie pełnym
(specjalizacja zawodowa)

WA KC 184-81 c. MA-BGA/14 22 009 521

BN-14 11-14 22 009

Obywatel(RC) MACIEJ SEWERYŃSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ na podstawie § 6 ust.3 cyt. rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ na podstawie § 4 ust.2 i § 7 cyt. rozporządzenia w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ
ZORYGUNAŁEM

DYREKTOR BIURO

(pośpis i pieczęć)

MGR INŻ. BUDOWNICTWA
LEŚNIECZNY
Lebiska Okręgowa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-RX5-4RN-PIR *

Pan Przemysław Dudziński o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2096/01

adres zamieszkania pl. Słoneczny 22c/10, 66-400 Gorzów Wlkp.

Jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-18 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

INGIENIER ARCHITEKT
LEZJEK PORODYŃSKI
LU-0007
Lubuska Okręgowa Izba Architektów

* 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.

Gorzów Wlkp., dnia 19.12. 19 89 r.

Nr 73/89/Gw.

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

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

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(~~ka~~) **PRZEMYSŁAW D U D Z I Ń S K I**
(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony ~~x~~ dnia 16.12. 19 54 r. w **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **pełnym** - - - - -

(specjalizacja zawodowa)

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

ARCHITECT
ELŻBIETA BUDYŃSKA
11-11-1977
Lubuski Związek Inżynierów i Techników Budowlanych

Obywatel ~~(sk)~~ mgr inż. Przemysław Dudziński jest upoważniony ~~(a)~~ do:

(imię i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ na podstawie § 6 ust.3 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ na podstawie § 4 ust.2 i § 7 cyt.rozporządzenia, w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty doręczenia, za pośrednictwem tut.Wydziału.



Główny Architekt Wojewódzki
(podpis i pieczęć)

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. ARCHITEKT
PRZEMYSŁAW DUDZIŃSKI
LUG-007
Lubuska Okręgowa Izba Architektów

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY
REMONT BUDYNKU KUŹNI W „ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ” - OBIEKTCIE MUZEUM
LUBUSKIEGO IM. JANA DEKERTA W GORZOWIE WLKP.
66-450 BOGDANIEC, UL. LEŚNA 22, DZ. NR 72/4.

Dokumentacja projektowa opracowana w oparciu o opracowania:

- Geotechniczne badania podłoża gruntowego (opracowanie: Z. Marciniak S.A. Laboratorium w Gorzowie Wlkp.)
- Opinia techniczna : Zagroda młyńska, Bogdaniec- rzeka Bogdanka, kanał Młynówka (opracowanie: Krzysztof Ozga, 2007r.)

Roboty budowlane należy wykonywać z uwzględnieniem zapisów i założeń ekspertyz oraz pozostałych opracowań dotyczących niniejszego budynku.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość;

1.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek stanowi uzupełnienie zabudowy „Zagrody Młyńskiej”, której głównym obiektem jest budynek młyna, który od roku 1984r. posiada funkcję muzealną. Wpis do rejestru zabytków:

- KOK-I-626/63 z dn. 18.02.1963r.
- 79/76 z dn.02.11.1976r.

Zagroda podlega ochronie w ramach Parku Kulturowego „Dolina Trzech Młynów” na podst. Uchwały Rady Gminy Bogdaniec w sprawie utworzenia Parku Kulturowego „Dolina Trzech Młynów” Nr XXXIII/170/2006 z dnia 29.09.2006r.

Zagroda Młyńska w Bogdańcu obejmuje trzy zabytkowe obiekty: młyn, budynek gospodarczy – wozownia i kuźnię. Projekt dotyczy remontu budynku kuźni.

Budynek jest jednokondygnacyjny, stropy są drewniane, nad parterem. Do budynku prowadzą 3 wejścia : od strony frontowej.

Cały obiekt jest pokryty tynkiem, drewniany szkielet jest odsłonięty od każdej strony zachodniej.

1.2 Program użytkowy obiektu budowlanego

	Funkcja istniejąca	Pow. [m2]
PARTER		
1.1	Pomieszczenie ekspozycyjne	13,35
1.2	Pomieszczenie ekspozycyjne	18,16
1.3	Pomieszczenie ekspozycyjne	19,99

1.3. Charakterystyczne parametry techniczne

- powierzchnia zabudowy: 77,88 m²
- wymiary w poziomie parteru: 14,29 x 5,45 m,
- maksymalna wysokość budynku: 491,00 m
- wysokość dachu: 2,40 kąt nachylenia połaci: 45st.
- pow. użytkowa (z poddaszem; mierzona po powierzchni podłóg): 51,50 m²
- kubatura: 381,61 m³
- liczba kondygnacji: 1 [parter]

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;

Budynek istniejący

2.1. sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bez zmian.

2.2. sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;

Przebudowa obiektu ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwa użytkowania w związku ze złym stanem technicznym obiektu,

Zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród: bez zmian.

3. układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;

3.1. Informacje dotyczące istniejącej konstrukcji obiektu

Budynek kuźni wzniesiony w konstrukcji szkieletowej (szachulcowej). Podstawowy materiał budowlany to drewno oraz cegła.

3.1.1. Posadowienie

Budynek prawdopodobnie osadzony na kamiennych ławach fundamentowych. Cokół materiałowo zróżnicowany:

Ściany

wzniesione są w tradycyjnej konstrukcji szkieletowej (ryglowej), z ceglany wypełnieniem kwater międzyryglowych. Podstawę konstrukcyjną szkieletu stanowią rytmicznie rozmieszczone słupy, osadzone dołem w podwalinie a górą w oczepie, spięte dwoma poziomami rygli i wzmocnione przynaróznymi zastrzałami. Poszczególne elementy szkieletu wykonano z belek sosnowych, o grubości ok. 18-20 x 20 cm. Zewnętrzne powierzchnie trzech ścian pokryte wtórnymi tynkami cementowo-wapiennymi i bielone; ściana zachodnia z odsłoniętym szkieletem drewnianym (impregnowanym na czarno), z tynkowanymi kwaterami (pola wypukłe).

3.1.2. Stropy, sklepienia

Nad parterem występuje stropy drewniano – gliniane pomiędzy belkami stropowymi umieszczone są wsuwki, owinięte słomianymi warkoczami i oblepione gliną, zaopatrzone w pułap deskowy z podsufitką na matach trzciniowych. W części stropy drewniane, belkowe nagie.

Nad parterem zachowane pierwotne stropy drewniane o zróżnicowanej konstrukcji. Stropy otynkowane i pomalowane na biało.

3.1.3. Posadzki

betonowe wtórne

3.1.4. Pokrycie połaci dachowych

Zróżnicowane - połać frontowa nakryta cementową dachówką zakładkową, połać tylna (południowa) i naczółki posiadają ceramiczną dachówkę karpiówkę ułożoną „w koronę”; na linii kaletnicy i naroży wyłożone są ceramicznymi gąsiorami. Daszki ganków frontowych pokryte papą asfaltową, a południowa klatka schodowa nakryta ceramiczną dachówką zakładkową.

3.1.5. Otwory drzwiowe.

– zewnętrzne: pierwotny z zachowaną stolarką drzwiową, drzwi pierwotne dwuskrzydłowe ramowo-klepkowe, klepki w układzie pionowym, zawieszane na zawiasach pasowych,

3.1.6. Otwory okienne:

W obiekcie znajdują się 2 otwory okienne o jednakowych wymiarach .

Widok elewacji północnej



Widok elewacji wschodniej



Widok od strony elewacji południowej



Widok od strony południowej





Zakres prac projektowych

- 1 Remont ścian wewnętrznych, elewacji, dachu oraz stolarki okiennej i drzwiowej.

4. Projektowane prace remontowe - grupy robót

4.1. Remont dachu.

Zachowuje się pierwotną formę budynku kuźni.

Projektuje się remont elementów konstrukcji dachu w zakresie opisanym szczegółowo w PT branży konstrukcyjnej.

Po naprawie konstrukcji, dach należy pokryć dachówką ceramiczną, karpiówką w kolorze czerwonym (ceglastym) kładzioną w łuskę.

Zakres obejmuje dokładne odtworzenie istniejącego dachu.

4.2. Renowacja elewacji.

4.2.1. Renowacja elementów drewnianych.

Usunięcie starych powłok malarskich – poprzez opalenie, ewentualne uzupełnienie/wymiana zniszczonych elementów, zagruntowanie drewna lakierem wodno – poliuretanowym Capacryl PU VORLACK (lub równoważny). Malowanie nawierzchniowe lakierem wodno – poliuretanowym Capacryl PU SATIN (lub równoważny). (lakier jedwabście matowy, odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowanie UV)

4.2.2. Renowacja elewacji

Przed malowaniem na powierzchniach przeznaczonych do pozostawienia ich bez faktury, konieczne jest wykonanie szpachlowania całej powierzchni elewacji mineralną konfekcjonowaną szpachlówką, zawierającą mikrowłókna, hydrofobową o niskim oporze dyfuzyjnym - Capalitch Fassadenspachtel P na grubość min. 3mm, co gwarantuje skuteczne mostkowanie rys o charakterze skurczowym, powstałych w wyniku wysychania tynków uzupełnianych lub na styku tynku istniejącego z uzupełnianym.

4.2.3. Malowanie nawierzchniowe elewacji.

Przygotowane podłoża malować dwukrotnie farbą na bazie krzemianów, której spoiwo stanowi szkło wodne potasowe z dodatkiem stabilizatorów organicznych, hydrofobową o bardzo wysokiej dyfuzyjności dla pary wodnej (wartość $s_d < 0,1m$), zawierającą pigmenty o właściwościach fotokatalitycznych, czyli aktywowanych pod wpływem działania promieni UV, dzięki czemu gwarantującą maksymalną trwałość koloru – Syllitol Finisch (lub równoważny).

4.3. Konstrukcja ryglowa.

Brakujące, zdegradowane (zniszczone lub otynkowane) fragmenty konstrukcji należy odtworzyć. Podczas prac remontowych w tym zakresie należy przeprowadzić szczegółowe badania konserwatorskie po dokonaniu odkrywek zasłoniętych elementów konstrukcji ryglowej. Wypełnienie należy usunąć, konstrukcję ryglową poddać naprawie, wg pt. konstrukcji.

Zachowaną substancję drewnianą poddać zabiegom konstrukcyjno-budowlanym wg pt konstrukcji, w tym dokładnemu ciesielskiemu oczyszczeniu, odgrzybieniu oraz zabezpieczona preparatem ogniochronnym. W przypadku wymiany elementów drewnianych należy stosować wstawianie fleków, a drewno nowe odpowiednio wysuszyć. W celu odczyszczenia, impregnacji i uzupełnienia substancji drewnianej należy, przed wykonaniem prac ciesielskich, rozebrać wypełnienie ceglane. Prowadząc roboty w zakresie wymiany substancji drewnianej należy zastrzały łączyć z podwaliną i oczepem na wrąb czołowy z czopem w odległości min. 10 cm od słupa ze względu na występujące w podwalinie i oczepie naprężenie tnące wzdłuż włókien. Kąt między zastrzałem a podwaliną wynosić ma ok. 70 stopni. Rygle łączyć ze słupami i zastrzałami na czopy i gniazda o głębokości 3-4cm. Słupy pośrednie łączyć z podwaliną i oczepem na czopy i gniazda o głębokości 3-4cm. Drewno przeznaczone do wbudowania (wymiana substancji) klasy C30 powinno mieć wilgotność maksymalną 16%. Drewno należy ze wszystkich stron zabezpieczyć preparatami w celu zapewnienia mu odpowiedniej odporności ogniowej oraz zabezpieczenia przed działaniem owadów, grzybów i pleśni (w czasie tych prac należy zapewnić odpowiednie warunki bhp i ppoż.). Cegłę przylegającą do konstrukcji drewnianej przed wmurowaniem należy odpowiednio dociąć w osi główki dopasowując ją do profilu listwy przysłupowej. Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12mm, a grubość spoin pionowych 10mm.

Zaprawy stosowane do murowania powinny mieć konsystencję gęstoplastyczną w granicach zagłębienia stożka pomiarowego 6-8cm. Cegły i inne elementy układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Cegły w murze należy układać tak, aby znajdujące się w nich szczeliny miały kierunek pionowy. Cegły przed ułożeniem w murze zaleca się nawilżać przez polewanie wodą. Grubość spoin poziomych w murach powinna wynosić 12mm, a grubość spoin pionowych 10mm. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe powinny wynosić: dla spoin poziomych +5 mm i -2 mm, a dla spoin pionowych +/- 5mm. Drewno należy zabezpieczyć ze wszystkich stron preparatem Uniopaldrew (lub równoważnym) na 30

4.4. Wymiana orynnowania i obróbek

Wstępnie patynowany, jasnoszary tytan-cynk, nierozpuszczalny w wodzie, odcień: luminacja świetlista $y = 25$ (jasnoszary). Systemy odprowadzania wód deszczowych: rynny, narożniki, leje spustowe, kolanka, uchwyty, rury spustowe itp. System obróbek i produktów wykończeniowych dla zapewnienia prawidłowej szczelności i wentylacji dachów. W przypadku kontaktów elementów mocujących oraz podłoży i elementów pokrycia wykonanych z metalu (bezpośrednich, doraźnych lub powierzchniowych), należy zwrócić uwagę na przestrzeganie podstawowych zasad zebranych w systematyce elektrochemicznej. Taśmy uziemienia instalacji odgromowej muszą być wykonane z aluminium, które nie reaguje z blachą tytanowo-cynkową. Elementy mocujące, takie jak: zaciski, śruby, wkręty, gwoździe itp. muszą być również prawidłowo dobrane, aby uniknąć jakiegokolwiek zagrożenia korozją. Kontakty pośrednie wymagają większej ostrożności z uwagą na fakt, że rozwijają się między dwoma metalami, niebędącymi w bezpośrednim kontakcie, za pośrednictwem czynnika przewodzącego (elektrolitu), którego działanie jest często okresowe.

Odwodnienie:

Sieć pozioma – koryto: koryto musi być wykonane na podłożu ciągłym. Należy wykazać szczególną dbałość o szczelność łączeń oraz zapewnić odpowiednią wentylację spodniej części blachy. Podłoże koryta odwodnienia powinno być wykonane z materiałów kompatybilnych ze stopem cynkowo-tytanowym. Jeśli nie można spełnić powyższego warunku, należy skorzystać z produktu np VM ZINC® PLUS (lub równoważny) lub z membrany separacyjnej DELTA VM ZINC® (lub równoważny). Przewiduje się zastosowanie elementów przelewowych.

Sieć pozioma – dylatacja: ze względu na rozszerzalność cieplną stopu cynkowo-tytanowego, należy stosować złączki dylatacyjne, przestrzegając wytycznych producenta systemu.

Sieć pionowa – rury spustowe. Przy montażu systemów odprowadzania wód deszczowych należy zastosować pas nadrynnowy, mocowany do podłoża co 50cm za pomocą klipsów oraz usztywnień ze stali ocynkowanej. Wzdłuż pasa należy przewidzieć szczelinę do zapewnienia wentylacji. Pierwszy klips mocujący do systemu na rąbek stojący należy umieścić zaraz za pasem. W przypadku zastosowania membrany separacyjnej, również należy wykonać szczelinę zapewniającą wentylację. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie przed zatykaniem się otworów wentylacyjnych między membraną a blachą. Opierzenie szczytu dachu wykonuje się montując blachę krawędziową do górnych i dolnych elementów usztywniających.

4.5. Renowacja istniejącej stolarki otworowej drzwiowej.

Renowacja drewnianych elementów: opalenie (dmuchawa elektryczna) i szlifowanie starej farby, szpachlowanie, impregnacja drewna, naprawa, uzupełnienie lub wymiana drewnianych elementów, malowanie farbą podkładową i nawierzchniową.

Stara farba musi być usunięta ze wszystkich powierzchni, szczególnie z wrębów. Przy opalaniu farby nie wolno dopuścić do spalania powierzchni drewna. Powierzchnię lekko przeszlifować papierem ściernym o granulacji 200 do 400, odkurzyć; Uzupełnić ubytki przy zastosowaniu elementów uzupełniających drewnianych oraz szpachli do drewna. Wyszlifować, oczyścić, wygładzić ręcznie. Nałożyć zdemontowane i poddane renowacji elementy dekoracyjne; na tak przygotowane podłoże nanieść dwie warstwy lakieru wodorozcieńczalnego lub farby kryjącej wodorozcieńczalnej, stosownie do rodzaju wykończenia. Przed naniesieniem drugiej warstwy odczekać, aż wyschnie poprzednia. Nie nanosić powłok na okucia i uszczelki.

Ramę i próg poddać renowacji w sposób opisany dla skrzydła drzwiowego. Uzupełnić okucia (wykonać nowe w sytuacji, kiedy istniejące nie będą się nadawały do renowacji lub gdy ich brakuje). Drzwi zamontować ponownie, uruchomić, dopasować do nowych warstw posadzek. Zawiasy nasmarować. Montaż musi zapewniać swobodne zamknięcie drzwi bez kolizji z ramą i progami.

4.6. Drzwi nowe.

Zgodnie z opisami poszczególnych pomieszczeń, otwory drzwiowe należy wyposażyć w nowe drzwi. Drzwi drewniane dębowe, ściśle odwzorowane od istniejących drzwi wskazanych w projekcie jako wzorcowe.

Drzwi zewnętrzne:

- wykonane wyłącznie z drewna litego o najwyższej jakości,
- rodzaj drewna - dąb; posiadające jednolitą barwę i dekoracyjny, prosty układ słoików, wyrazisty rysunek drewna, tworzący łagodne wzory z średniej wielkości sękami.

4.7. Renowacja istniejącej stolarki otworowej okiennej.

Renowacja drewnianych elementów stolarki okiennej:

- opalenie (dmuchawa elektryczna) i szlifowanie starej farby na skrzydłach i ościeżnicach okien i drzwi,
- szpachlowanie (od wewnątrz),
- impregnacja drewna,
- naprawa, uzupełnienie lub wymiana drewnianych elementów okien,
- malowanie okien i drzwi farbą podkładową i nawierzchniową.

Stara farba musi być usunięta ze wszystkich powierzchni okien, szczególnie z wrębów gdzie jej grube warstwy utrudniają zamykanie skrzydeł. Przy opalaniu farby nie wolno dopuścić do spalenia powierzchni drewna. Powierzchnię elementów okiennych lekko przeszlifować papierem ściernym o granulacji 200 do 400; przeszlifowaną powierzchnię dokładnie odkurzyć; na tak przygotowane podłoże nanieść dwie warstwy lakieru wodorozcieńczalnego lub farby kryjącej wodorozcieńczalnej, stosownie do rodzaju wykończenia. Przed naniesieniem drugiej warstwy odczekać, aż wyschnie poprzednia. Prace malarskie konserwacyjne i renowacyjne powinno wykonywać się w temperaturze powyżej 8°C. Wilgotność powietrza nie powinna w tym czasie przekraczać 85%. Należy uważać by nie nanosić powłok na okucia i uszczelki. Wykonać nowe podokienniki wewnętrzne z drewna dębowego, identyczne z oryginalnymi bądź, jeśli będzie to technicznie możliwe poddać renowacji istniejące i je ponownie zainstalować.

4.8. Okna nowe.

Drewno: dąb. Konstrukcja: okno jednoramowe z kantówki trójwarstwowo klejonej, zewnętrzny profil przyszybowy skrzydła ozdobnie frezowany. Okucia: obwiedniowe „WINKHAUS Autopilot” lub równoważne z mikrorozszczelnieniem i zaczepem antywłamaniowym w skrzydłach rozwierno-uchylnych (RU). Możliwe funkcje otwierania okien: okno rozwierno-uchylne. Szyby: zespolone 2-szybowe, o współczynniku przenikania ciepła $U_g=1.0$ W/m²K. Standardowe dodatki: termookapnik, klamka, mikrorozszczelnienie, zaczep antywłamaniowy. Szprosły tylko konstrukcyjne. Ściśle stylizowane na wzór wskazanych w projekcie okien wzorcowych (pierwotnych). Do wszystkich wymienianych okien należy zastosować nawiewniki montowane w górnej ramie okna: urządzenia sterowane poziomem wilgotności w pomieszczeniu. Należy zastosować system wentylacji grawitacyjnej higrosterowanej składający się z elementów: higrosterowanych nawiewników oraz higrosterowanych kratki wywiewnych. W nawiewnikach i kratkach wywiewnych jako czujnik wilgotności stosować system wykorzystujący wiązkę taśm poliamidowych, reagującą na zmiany wilgotności względnej.

4.9. Naprawa wewnętrznych powierzchni ścian.

(oznaczenia materiałów zgodnie z technologią firmy Ceresit; dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych)

zastosowanie tynków renowacyjnych na wewnętrznych powierzchniach ścian zewnętrznych.

W celu wykonania tynków wewnętrznych, na ścianach zewnętrznych budynku, noszących ślady zasolenia, zaleca się skucie tynków wraz z wydrapaniem spoin na głębokość 2 cm, wyfugowanie spoin zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważny, wykonanie obrzutki gr. do 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81. Na tak przygotowanej powierzchni, o ile wymagane jest wyrównanie, ściany należy tynkować tynkiem renowacyjnym podkładowym np. Ceresit CR 61. Na warstwie tynku np. Ceresit CR 61 należy nanieść warstwę tynku renowacyjnego specjalistycznego np. Ceresit CR 62 o grubości 2cm. W celu wygładzenia powierzchni, należy wyszpachlować tynk renowacyjny szpachlówką do tynków np. Ceresit CR 64 o grubości 3-5mm. Po wyschnięciu wszystkich warstw tynkarskich, należy je pomalować farbą o silikatową wysokiej paroprzepuszczalności np. Ceresit CT 54 w kolorze białym złamanym.

4.9.1. Wykończenie ścian

Ściany od wewnątrz należy oczyścić z istniejących tynków i warstw wykończeniowych. Po wykonaniu robót konstrukcyjno-budowlanych należy uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian.

Nie należy odtwarzać tynków. Cegły oczyścić metodą piaskowania bądź pudrowania, uzupełnić spoiny preparatem do renowacji fug wapiennych, całą powierzchnię ścian zabezpieczyć przed niszczeniem- zaimpregnować.

Ściany zewnętrzne od wewnątrz należy poddać robotom remontowym wg pt. konstrukcji. Po wykonaniu robót na ścianach kamiennych należy je oczyścić mechanicznie, strumieniem pary wodnej pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów biodegradowalnych, przeznaczonych do czyszczenia kamienia naturalnego, zgodnie z instrukcją producenta środków czyszczących.

4.9.2. Wykończenie sufitu

Strop pierwotny drewniany poddać robotom konstrukcyjno-budowlanym zgodnie z pt konstrukcji. Po wykonaniu prac należy elementy konstrukcji oczyścić i zaimpregnować.

Zrekonstruować podłogi z desek drewnianych w stropie nad piwnicą.

Malowanie warstw widocznych od spodu lakierobejcą białą półprzeźroczystą, zachować widoczne rysunki słoï.

Drzwi do pomieszczenia 1.3 i 1.5 należy wymienić na nowe, stylizowane, zgodnie z punktem 4.6 Drzwi nowe.

Renowacji poddać schody drewniane prowadzące do hali młyńskiej piętro niżej oraz prowadzące na poddasze.

Istniejąca maszynerie i ekspozycję należy zabezpieczyć przed zniszczeniem. Należy mieć na uwadze iż możliwe jest ponowne uruchomienie maszynerii młyna w celu pozyskiwania energii elektrycznej przy zastosowaniu koła młyńskiego (nieobjęte niniejszym opracowaniem). Przy prowadzeniu robót budowlanych nie należy stosować metod wykonawczych mogących uniemożliwić przyszłe korzystanie z urządzeń.

5. w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
Projekt wykonywany jest w zakresie prac remontowych – konstrukcyjnych i nie przewiduje ingerencji w układ funkcjonalno – użytkowy.
6. w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;
Nie dotyczy.
7. w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;
Nie dotyczy.
8. rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych;
W projekcie branży sanitarnej.

9. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem
Nie dotyczy.
10. charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20.ust. 3 pkt 2:
Budynek pod ścisłą opieką konserwatorską.
11. dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
12. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- 12.1. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
Nie dotyczy.
- 12.2. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
Nie dotyczy.
- 12.3. emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
Nie dotyczy.
- 12.4. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;
Nie dotyczy.
13. warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

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 uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej:

Projekt zakłada remont w zakresie renowacji i rekonstrukcji obiektu, bez zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Konstrukcja drewniana ściany ryglowej, konstrukcja drewniana dachu.
Drewno należy ze wszystkich stron zabezpieczyć preparatami w celu zapewnienia mu odporności ogniowej

Gęstość obciążenia ogniowego:

Bez zmian.

Kategoria zagrożenia ludzi:

ZL III

brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.

Zagrożenie wybuchem:

Nie występuje.

Odporność ogniowa budynku

Budynek średniowysoki (SW): odpowiada klasie odporności pożarowej "C" [212]

Drogi ewakuacyjne:

Remont budynku nie wpływa na warunki ewakuacji.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Bez zmian.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Bez zmian.

Wyposażenie w gaśnice

Bez zmian.

Drogi pożarowe

Bez zmian.

UWAGI:

W trakcie wykonywania robót należy używać wyłącznie materiały posiadające aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równoważnych parametrach po uprzedniej konsultacji z autorem projektu i uzyskaniu zgody Inwestora.

Należy przestrzegać zasad i wskazówek wykonawczych zawartych w kartach technicznych produktów.

Nie dopuszcza się mycia fasady szczotką i mydłem; należy bezwzględnie stosować metody oczyszczania opisane w projekcie.

Nie dopuszcza się stosowania blach obróbkowych cieńszych niż wskazane w projekcie.

Wszelkie występujące na elewacji elementy metalowe, nieużywane mocowania a także wszelkiego rodzaju instalacje prowadzone natynkowo należy usunąć.

Istniejące skrzynki instalacyjne należy wymienić na nowe.

W związku z koniecznością zapewnienia odpowiedniej jakości i trwałości wykonania robót budowlanych, wykonawca winien udzielić 5-letniej gwarancji na wykonane roboty budowlane.

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący otoczenia.
4. Opis elementów konstrukcyjnych budynku z ogólną charakterystyką stwierdzonych uszkodzeń
5. Ocena stanu technicznego budynku kuźni w aspekcie przewidywanych prac remontowo-budowlanych
6. Szczegółowy opis projektowanych prac remontowych elementów konstrukcyjnych budynku..
7. Ogólny opis projektowanych prac remontowych związanych z pozostałymi elementami budynku.....
8. Kolejność prowadzenia prac remontowych ...
9. Podstawowe wskazówki wykonawcze....
10. Uwagi ogólne

IV. Spis załączników

- Załącznik 1 - Kopia uprawnień budowlanych projektanta
Załącznik 2 – Kopia zaświadczenia o aktualnej przynależności projektanta do izby zawodowej
Załącznik 3 - Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego
Załącznik 4 – Kopia zaświadczenia o aktualnej przynależności sprawdzającego do izby zawodowej

1. Przedmiot opracowania

Projekt architektoniczno-budowlany branży konstrukcyjnej remontu budynku kuźni w zagrodzie młyńskiej ul. Leśna 22, 66-450 Bogdaniec, dz nr 72/4.

2. Podstawa opracowania

- założenia technologiczno-materiałowe,
 - przeprowadzona inwentaryzacja budowlana istniejącego budynku,
 - geotechniczna badania podłoża gruntowego dla potrzeb remontu budynku wielorodzinnego opracowana przez mgr inż. Jolantę Nowicką, w listopadzie 2009,
 - normy i literatura przedmiotowa
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - PN-80/B-02010/Az 1: 2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-02011/Az 1: 2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
 - PN-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [1] Masłowski E., Spizewska D.: Wzmacnianie konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa 2000.
[2] Thierry J., Zalewski S.: Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji. Arkady, Warszawa 1975.

- [3] Zalewski S.: Remonty i modernizacja budynków mieszkalnych. Arkady, Warszawa 1987.
- [4] Robert Majewski.: Brutt Technologies. Nowoczesna metoda naprawy, wzmacniania i stabilizacji uszkodzonych konstrukcji murowych niemieckiej firmy BRUTT SAVER, Częstochowa 2007
- [5] Materiały techniczne firmy Keller dotyczące sposobów i technologii wzmacniania gruntów i posadowienia budowli
- [6] NEOXE System wzmacniania konstrukcji taśmami kompozytowymi CFRP – Karta Techniczna systemu, Wydanie 03/Pl
- [7] Borri A., Corradi M., Speranzini E., Giannantoni A.: Mur z kamienia łamanego wzmocniony za pomocą systemu „reticolatus”. Wiadomości Konserwatorskie 26/2009

3. Stan istniejący otoczenia

3.1. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z opisem z przeprowadzonych badań geotechnicznych (3 otwory badawcze i 3 sondowań wykonanych wyprzedzająco w miejscach odwiertów) wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

Warstwę I stanowi gleba zalegająca cienką warstwę przypowierzchniową o grubości 0,1 m.

Warstwa II to nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków drobnych, piasków średnich miejscami lekko zaglinione z niewielką ilością części organicznych, drewna i gruzu ceglanego. Z uwagi na dużą niejednorodność zagęszczenia nasypów nie podano parametrów geotechnicznych w/w warstwy.

Nasypy niekontrolowane nawiercono poniżej warstwy gleby i występują:

- w otworze nr 1 do głębokości 0,5 m p.p.t.,
- w otworze nr 2 do głębokości 1,7 m p.p.t.,
- w otworze nr 3 do głębokości 1,8m p.p.t.

Warstwa III pochodzenia bagiennego zbudowana jest z gruntów rodzimych, organicznych tj. namułów gliniastych ze zmienną domieszką glin oraz torfów.

Warstwa ta występuje pod warstwą nasypów niekontrolowanych. Grunty organiczne stanowią słabonośne piaski o niskiej nośności i wysokiej odkształcalności, dla których wartości wyznacza się na podstawie szczegółowych badań laboratoryjnych. Ze względu na dużą różnicę w zawartości części organicznych warstwę tę podzielono na dwie podwarstwy, w stropowej warstwie występujące w stanie plastycznym/miękkoplastycznym oraz w spągu w stanie płynnym. Nawiercono je w rejonie:

- w otworze nr 1 od głębokości 0,5 m do 0,6 m p.p.t.,
- w otworze nr 2 od głębokości 1,7 m do 2,8 m p.p.t.,
- w otworze nr 3 od głębokości 1,8m do 2,4 m p.p.t.

Warstwa IV pochodzenia fluwialnego zbudowana jest z piasków drobnych, piasków średnich oraz piasków grubych ze żwirem i żwirów z kamieniami. Ze względu na stopień ich zagęszczenia w warstwie tej wydzielono trzy podwarstwy

Podwarstwa IVA – to piaski drobne oraz piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d = 0,5$. Nawiercono je jedynie w otworze nr 1 na głębokości od 0,6 do 1,6 m p.p.t.

Parametry gruntów tej podwarstwy są następujące:

stopień zagęszczenia $I_d = 0,5$
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 30,5^\circ$
moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 63 \text{ MPa}$
gęstość objętościowa $\gamma = 1,9 \text{ g/cm}^3$

Podwarstwa IVB – to piaski grube z domieszką żwiru i żwiru z kamieniami w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d = 0,45$. Warstwa ta została nawiercona:

- w otworze nr 1 od głębokości 1,6 m do 2,6 m p.p.t.,
- w otworze nr 3 od głębokości 2,4 m do 3,0 m p.p.t.

Parametry gruntów tej podwarstwy są następujące:

stopień zagęszczenia $I_d = 0,45$
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 32,7^\circ$
moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 89 \text{ MPa}$
gęstość objętościowa $\gamma = 2,0 \text{ g/cm}^3$

Podwarstwa IVC – to piaski grube z domieszką żwiru i żwiru z kamieniami w stanie zagęszczonym i bardzo zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d = 0,8$. Warstwa ta została nawiercona:

- w otworze nr 1 na głębokości 2,6 m p.p.t.,
- w otworze nr 2 na głębokości 2,8 m p.p.t.,
- w otworze nr 3 na głębokości 3,0 m p.p.t.

Parametry gruntów tej podwarstwy są następujące:

stopień zagęszczenia $I_d = 0,80$
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 35^\circ$
moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 150 \text{ MPa}$
gęstość objętościowa $\gamma = 2,05 \text{ g/cm}^3$

Warunki hydrologiczne:

W wierceniach badawczych wykonanych w listopadzie 2009 roku wodę gruntową nawiercono na głębokości od 0,5 m do 1,2 m p.p.t. We wszystkich wykonanych otworach zwierciadło wody gruntowej posiada charakter swobodny i stabilizowało się na głębokości od 0,5 do 1,0 m p.p.t.

Podstawowe wnioski:

W badanym podłożu gruntowym występują złożone warunki z uwagi na obecność w podłożu gruntów słabonośnych o znacznych i zróżnicowanych miąższościach (nasyków i gruntów organicznych).

W badaniach geotechnicznych stwierdzono różnicę w stopniu zagęszczenia gruntów zalegających do głębokości 2,7 m - 3,0 m p.p.t. W otworze badawczym nr 1 stopień zagęszczenia gruntów wynosi $I_d = 0,5$, a w otworze nr 2 i 3 stopień zagęszczenia wynosi od 0,13 do 0,45. Dopiero od poziomu 2,5 – 3,0 m p.p.t. występują jednakowe, bardzo dobre warunki geotechniczne, grunty o stopniu zagęszczenia $I_d > 0,8$.

Woda gruntowa została nawiercona na głębokości od 0,5 do 1,0 m p.p.t., a jej zwierciadło stabilizowało się na głębokości od 0,4 do 1,0 m p.p.t. i miało charakter swobodny.

3.2. Istniejąca zabudowa

Przewidziany do remontu budynek kuźni zlokalizowany jest w rozproszonej zabudowie wiejskiej typu siedliskowego w Bogdańcu koło Gorzowa Wlkp. W sąsiedztwie budynku w odległości kilkunastu metrów występuje kilka budynków typu wiejskiego gospodarczego o podobnej charakterystyce i okresie budowy jak budynek młyna. Realizacja projektowanego zakresu remontu budynku młyna nie wpływa w aspekcie technicznym na stan istniejącej zabudowy, zarówno własnej jak i sąsiedniej.

3.3. Warunki klimatyczne

Remontowany budynek młyna przy ulicy Leśnej 22 w Bogdańcu koło Gorzowa Wlkp. będzie się znajdował w obszarze oddziaływania następujących stref:

A. Strefa klimatyczna wg PN-82/B-02403 (pkt. 2.1. normy)	strefa II	te= -18°C
B. Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020:	strefa I	hz = 0.8m
C. Obciążenie śniegiem wg PN-82/B-02010/Az 1: kN/m ²	strefa II	Qk = 0.90
D. Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011: kN/m ²	strefa I	qk = 0,30
	teren A	

4. Opis elementów konstrukcyjnych budynku z ogólną charakterystyką stwierdzonych uszkodzeń

Po przeprowadzonych oględzinach i kontrolnych pomiarach inwentaryzacyjnych stan techniczny elementów konstrukcyjnych przedstawia się następująco:

4.1. Posadowienie budynku.

Ściany fundamentowe częściowo wykonane z kamienia polnego na zaprawie wapiennej. Nie stwierdzono zawilgocenia ścian fundamentowych prawdopodobnie z tego powodu, że budynek, w odróżnieniu od pozostałych jest zlokalizowany w wyższej części terenu.

4.2. Ściany parteru.

Ściany wykonane z drewnianych elementów w konstrukcji ryglowej, wypełnienia wykonane z cegieł z gliny suszonej, z cegieł pełnych palonych lub ze strychu. Ściany ryglowe zostały otynkowane. Stan techniczny elementów drewnianych będących elementami nośnymi konstrukcji ryglowej (ściany szachulcowej) jest dobry i nie wymaga gruntownych napraw. Drewno w takich elementach ścian jak podwaliny, oczepy, słupy, rygle, zastrzały uległo nieznanemu znacznemu zniszczeniu w wyniku działania czynników atmosferycznych. Przekroje i złącza elementów drewnianych nie utraciły swojej nośności.

4.3. Konstrukcja dachu

Więźba dachowa drewniana. Brak możliwości bezinwazyjnego stwierdzenia stanu technicznego.

Zauważalne są duże zniszczenia drewnianych elementów wykończenia dachu z powodu wadliwie ułożonego pokrycia w postaci dachówek. (podbitki, wiatrownice) oraz niedostatecznej konserwacji drewna.

4.4. Ściany działowe

Ściany wykonane jako ryglowe, otynkowane

4.5. Kominy

Brak

5. Ocena stanu technicznego budynku młyna w aspekcie przewidywanych prac remontowo-budowlanych

Po przeprowadzonym sprawdzeniu stanu konstrukcji budynku w związku z zakładanym planem remontu budynku należy ogólnie stwierdzić, że:

- stan techniczny całego obiektu budowlanego jak i jego części jest dobry.

Do podstawowych prac naprawczych, które należy bezwzględnie wykonać, należy zaliczyć:

- wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z wymianą rewnianych elementów wykończeniowych dachu,
- naprawę ścian ryglowych poprzez oczyszczenie i zaimpregnowanie elementów rusztów drewnianych,

Do pozostałych prac naprawczych związanych z prawidłową eksploatacją obiektu jako obiektu użyteczności publicznej - muzeum, których wykonanie jest szczególnie zalecane, należy zaliczyć:

- prace naprawcze elementów wykończeniowych budynku jak tynki, podłogi, powłoki malarskie,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.

6. Szczegółowy opis projektowanych prac remontowych elementów budynku

6.1. Naprawa ścian budynku

6.1.2. Naprawa ścian ryglowych

Naprawa ścian ryglowych (szachulcowych) ze względu na nieznaczne zniszczenie struktury drewna w elementach nośnych ściany jak podwaliny, słupy, rygle, zastrzały, oczepy będzie wymagała oszlifowania powierzchni tych elementów, impregnację. Impregnację poprzez dwukrotne malowanie wykonać np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN Impregnat, przeznaczonych w szczególności do zwalczania owadów, szkodników drewna. Ewentualne powtórne przemalowanie ścian wykonać na zaprawie wapiennej.

7. Roboty wykończeniowe – zakres opisany w branży architektonicznej projektu

8. Kolejność prowadzenia prac remontowych i naprawczo-wzmacniających

Prace budowlane związane z remontem budynku młyna w Bogdańcu należy prowadzić wg następującej kolejności technologicznej:

- 2 Naprawa uszkodzonych elementów konstrukcji drewnianej
 - oszlifowanie zniszczonej warstwy
 - impregnacja oczyszczonych powierzchni drewna,
- 3 Wykonanie nowego pokrycia dachu
- 4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- 5 Prace rozbiórkowe
 - pokrycie dachowe
 - zużyte części więźby dachowej.

9. Podstawowe wskazówki wykonawcze

Należy przestrzegać podstawowych zasad i wytycznych prowadzenia prac remontowych budowlanych, a w szczególności przy pracach rozbiórkowych:

- teren prowadzonych robót rozbiórkowych ogrodzić i oznakować, przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca zabezpieczyć odpowiednio przymocowanymi barierkami, a pomosty zaopatrzyć w listwy obrzeżne ,

- robotnicy zatrudnionych przy pracach rozbiórkowych zaznajomić z kolejnością prowadzonych prac i ich sposobem oraz pouczyć o warunkach i przepisach BHP,
 - pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą, kaski ochronne, okulary ochronne, rękawice, a wszystkie narzędzia ręczne powinny być utrzymane w dobrym stanie,
 - zabrania się przewracać ściany lub inne elementy rozbieranego budynku poprzez podkopywanie lub podcinanie,
 - gruz usuwać za pomocą rynien spustowych,
 - nie prowadzić robót rozbiórkowych po zmroku lub przy sztucznym świetle,
 - przed przystąpieniem do robót sprawdzić, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych
 - zaopatrzyć wszystkich robotników pracujących na wysokości w pasy ochronne na linach odpowiednio zamocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.
- Przy pracach naprawczych zwracać uwagę aby:
- prace ziemne w sąsiedztwie istniejących ścian należy wykonywać jedynie ręcznie, z zachowaniem technicznych środków zabezpieczających przed osuwaniem się gruntu,
 - prace na wysokości należy prowadzić z odpowiednich rusztowań i pomostów roboczych, w przypadku ich braku stosując odpowiednie zabezpieczenia przeciw upadkowe
 - roboty murarskie wykonać zgodnie z wytycznymi prowadzenia prac murarskich,
 - prace zbrojarskie, betonowe wykonywać zgodnie z wytycznymi tego rodzaju prac,
 - przy użyciu elektronarzędzi zwrócić uwagę na ich prawidłowy stan techniczny, osłony, właściwe działanie wyłączników przeciwporażeniowych, stan przewodów elektrycznych.

10. Uwagi ogólne

Projektant zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian do zaprojektowanych rozwiązań. Na obecnym etapie projektowania prac remontowych nie jest możliwe przedstawienie w niniejszym opracowaniu pełnego i ostatecznego zakresu prac naprawczych. Do dokonania pełnej oceny stanu technicznego i ustalenia dokładnego zakresu prac niezbędne prace odkrywkowe wymagałyby całkowitego wyłączenia obiektu z eksploatacji. W ramach nadzoru autorskiego Projektant na wezwanie Inwestora uzupełni lub zmodyfikuje zaprojektowane rozwiązania odpowiednio do zweryfikowanego w czasie prac stanu technicznego budynku.



**AUTORSKIE
ATELIER**
MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZKA HORODYJSKIEGO
66-400 GORZÓW WLKP
UL. WELNIANY RYNEK 3
TEL./FAX: (0-95) 7 206 246



NAZWA I ADRES INWESTYCJI
**REMONT BUDYNKU MŁYNA
W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"
66-450 BOGDANIEC
UL. LEŚNA 22
DZIAŁKA NR 72/4**
FAZA PROJEKTU **BUDOWLANY - WYK.**

PROJEKTANT
**MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZEK HORODYJSKI**
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
LU-0007
Upr. bud. Nr ewid. 3190/GW
w specjalności architektonicznej

DATA
04 grudnia 2014r.

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. arch. Dariusz Górný
upr. bud. nr 765/9 V/G-97
specjalność architektoniczna w zakresie pełnym
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
LU 0006

DATA
04 grudnia 2014r.

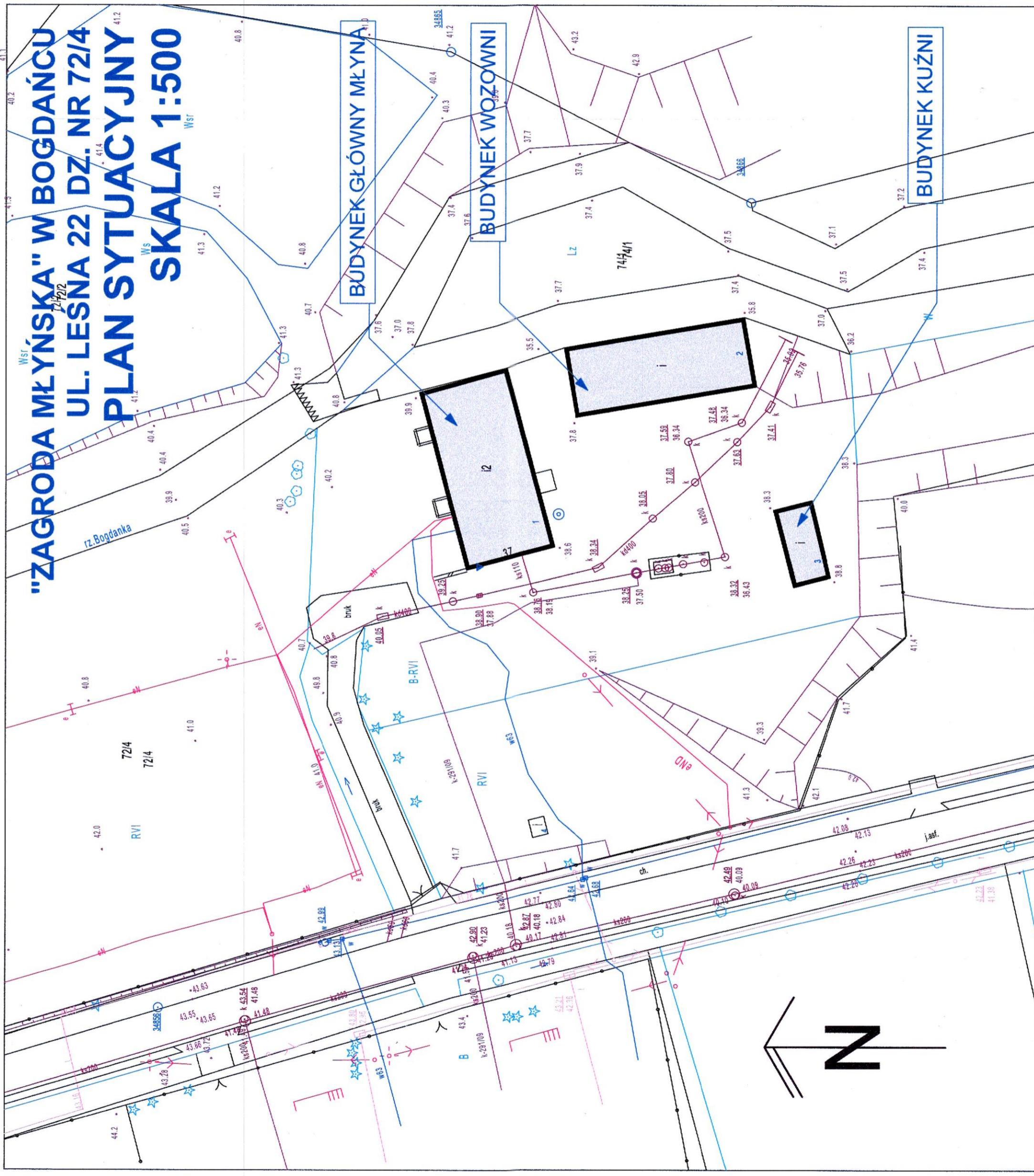
PODPIS

OPRACOWANIE
mgr inż. architekt Paweł Rochowiak

NAZWA RYSUNKU
**PLAN SYTUACYJNY
"ZAGRODA MŁYŃSKA"
W BOGDAŃCU**

SKALA RYSUNKU
1:500

NUMER RYSUNKU
A-01





**AUTORSKIE
ATELIER**
MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZKA HORODYSKIEGO
66-400 GORZÓW Wlkp
UL. WELNIANY RYNEK 3
TEL./FAX: (0-95) 7 206 246



NAZWA I ADRES INWESTYCJI
**REMONT BUDYNKU MŁYNA
W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"
66-450 BOGDANIEC
UL. LEŚNA 22
DZIAŁKA NR 72/4**
FAZA PROJEKTU
BUDOWLANY

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCHITEKT
LESZEK HORODYSKI
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
LU-0007
ul. bud. nr swid. 31 90/GW
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Maciej Seweryński
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. nr 104/87/GW
§ 2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 1

DATA
04 grudnia 2014r.
PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arc. Łukasz...
upr. bud. nr 761...
specjalność architektoniczna w zakresie...
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
LU 0005

mgr inż. Przemysław Dudziński
upr. bud. § 5 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt 2 pkt 3/GW
§ 2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 2 pkt 3/GW
§ 2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 1

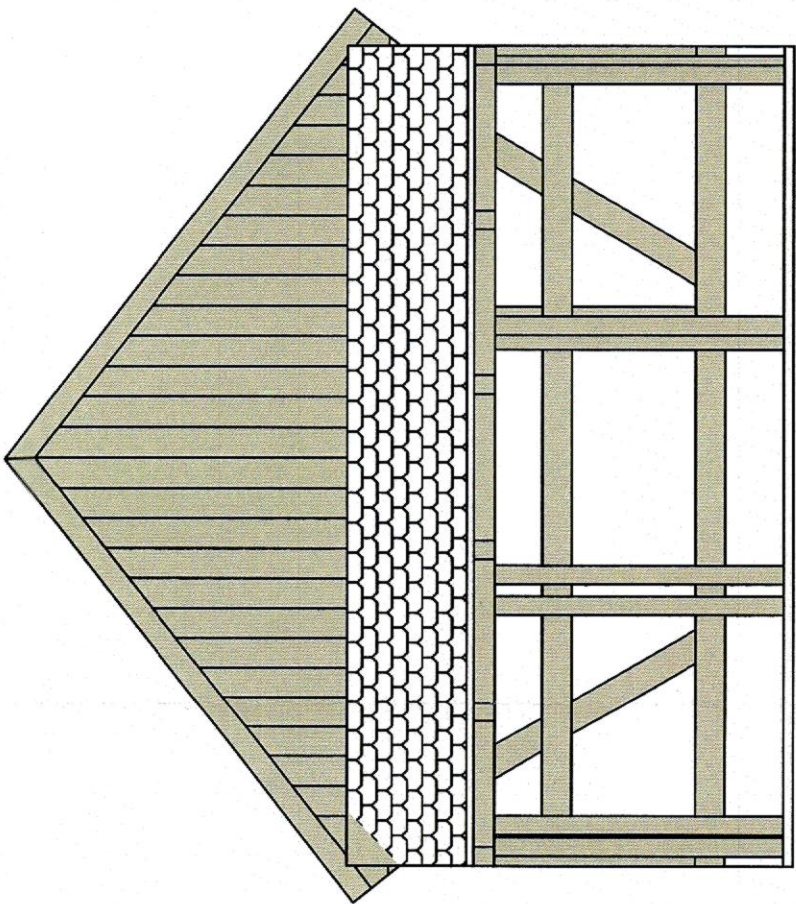
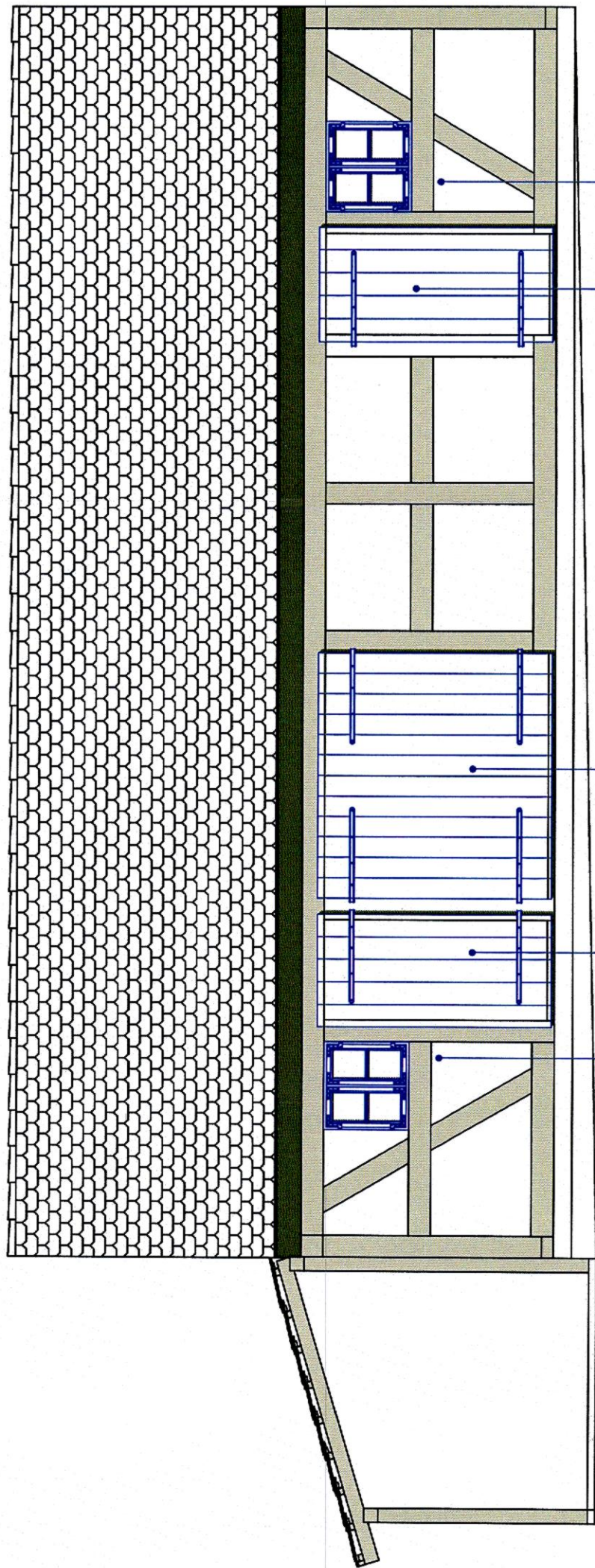
DATA
04 grudnia 2014r.
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

**ARCHITEKTURA
ELEWACJE
BUDYNKU KUŹNI**

SKALA RYSUNKU

1:50
NUMER RYSUNKU
A-2



**ELEWACJA PÓŁNOCNA
ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA 1:50**

**ELEWACJA WSCHODNIA -
ZESTAWIENIE STOLARKI**



**AUTORSKIE
ATELIER**
MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZKA HORODYSKIEGO
66-400 GORZÓW WLKP
UL. WELNIANY RYNEK 3
TEL./FAX: (0-95) 7 206 246



NAZWA I ADRES INWESTYCJI
**REMONT BUDYNKU MŁYNA
W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"
66-450 BOGDANIEC
UL. LEŚNA 22
DZIAŁKA NR 72/4**
FAZA PROJEKTU **BUDOWLANY**

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCHITEKT
LESZEK HORODYSKI
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
J.U. - 0007

upr. bud. nr ewid. 31.90/Gw
mgr inż. Leszek Horodyski
specjalność: inżynieria budowlana
upr. bud. nr 104/87/Gw

DATA **04 grudnia 2014r.** PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Andrzej Szwed
specjalność: architektura
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
J.U. - 0005

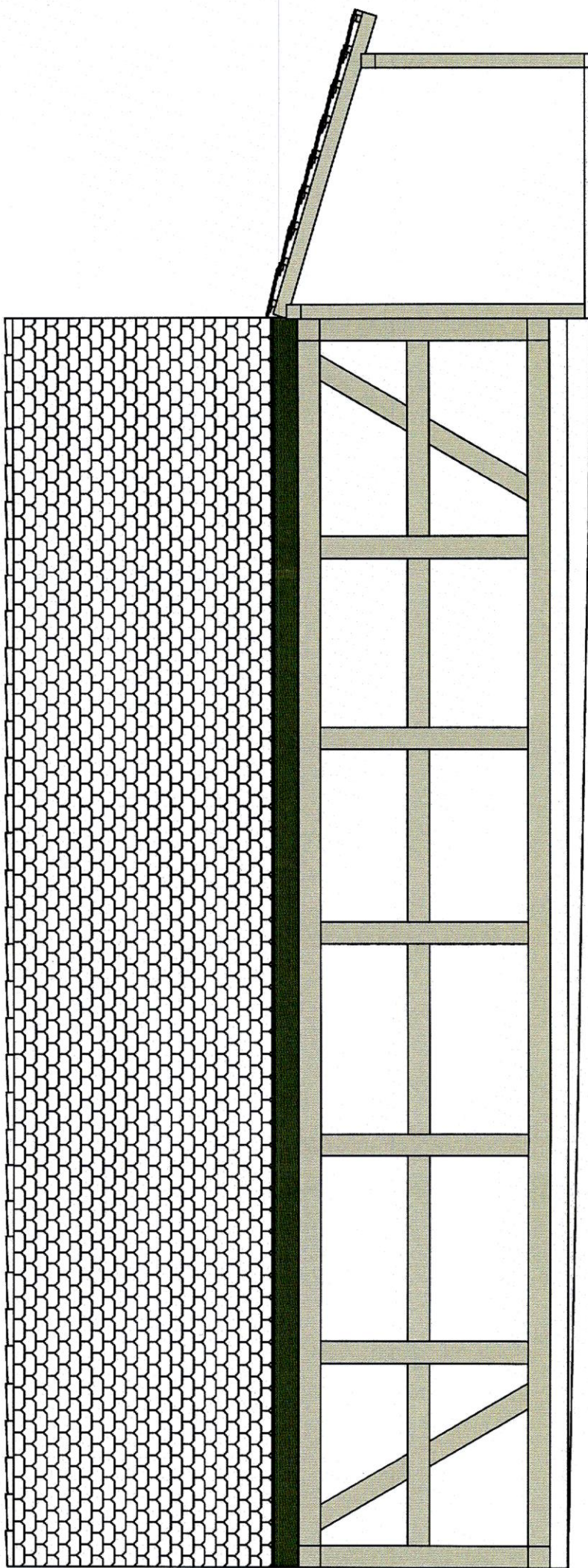
mgr inż. Przemysław Dudziński
upr. bud. nr 750/83/Gw
upr. bud. nr 130/83/Gw
upr. bud. nr 130/83/Gw
upr. bud. nr 130/83/Gw

DATA **04 grudnia 2014r.** PODPIS

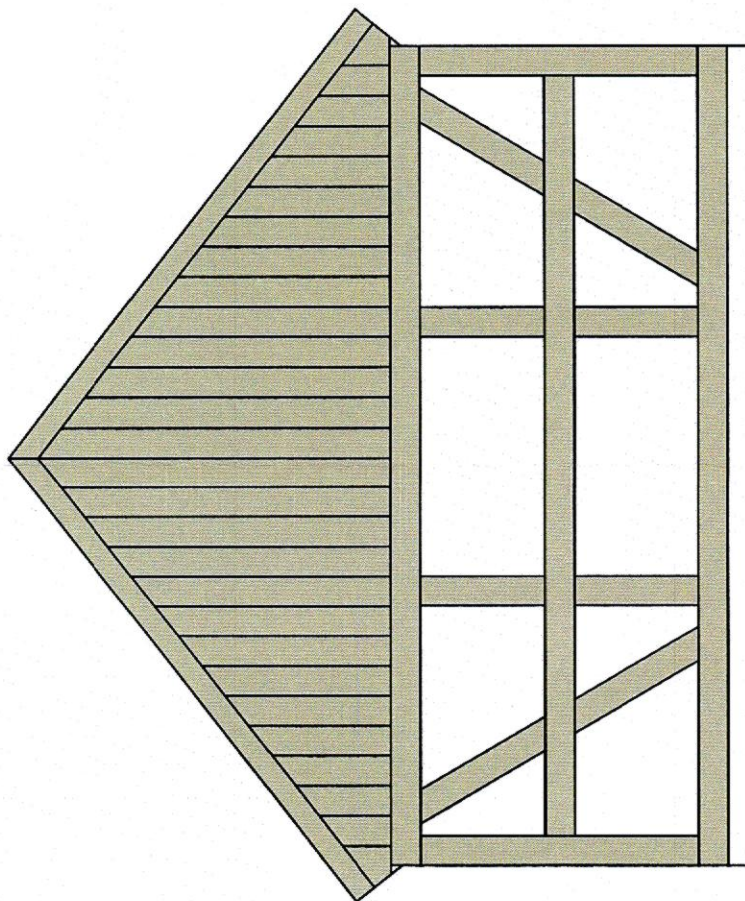
NAZWA RYSUNKU

**ARCHITEKTURA
ELEWACJE
BUDYNKU KUŹNI**

SKALA RYSUNKU **1:50** NUMER RYSUNKU **A-3**



**ELEWACJA POŁUDNIOWA - ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA 1:50**



**ELEWACJA ZACHODNIA -
ZESTAWIENIE STOLARKI**

AUTORSKIE ATELIER
 MGR INŻ. ARCHITEKTA
 LESZKA HORODYSKIEGO
 66-400 GORZÓW WIEP
 UL. WELNIANY RYNEK 3
 TEL./FAX: (0-95) 77 236 246

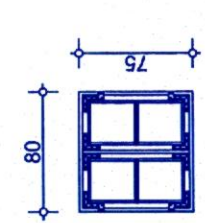



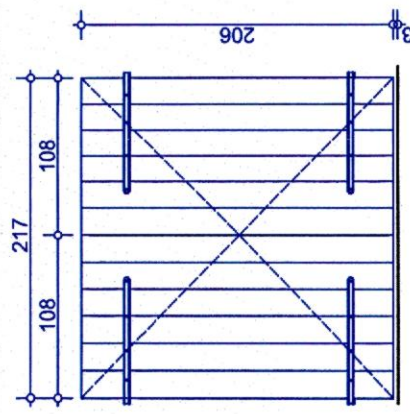
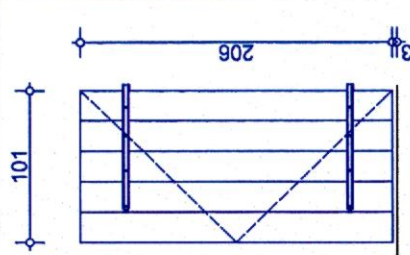



NAZWA I ADRES INWESTYCJI
**REMONT BUDYNKU MŁYNA
 W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"**
 66-450 BOGDANIEC
 UL. LEŚNA 22
 DZIAŁKA NR 72/4
 FAZA PROJEKTU **BUDOWLANY**

PROJEKTANT
 MGR INŻ. ARCHITEKT
 LESZEK HORODYSKI
 Lubuska Okręgowa Izba Architektów
 LU-0007
 Upr. bud. Nr ewid. 31900/Gw
 w specjalności architektura
 mgr inż. **Maciej Seweryński**
 specjalność: konstrukcyjno-budowlana
 upr. bud. nr 104/87/Gw
 DATA usł. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 2
04 grudnia 2014r. PODPIS

SPRAWDZAJĄCY
 mgr inż. arch. **Dariusz**
 upr. bud. nr 79/0/Gw
 specjalność: architektura
 Lubuska Okręgowa Izba Architektów
 LU 0005
 mgr inż. **Przemysław Dudziński**
 upr. bud. 5/5 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 2 26/03/Gw
 5/2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 2 73/04/Gw
 5/2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 1 74/04/Gw
 DATA **04 grudnia 2014r.** PODPIS

NAZWA RYSUNKU
**ARCHITEKTURA
 ZESTAWIENIE STOLARKI
 BUDYNKU WOZOWNI**
 SKALA RYSUNKU **1:50**
 NUMER RYSUNKU **A-4**

1'		WIDOK ELEMENTU	OZNACZENIE
		DOK. FOTO	
	2	ILOŚĆ ELEW. PN.	
- OKNA DO WYMIANY - SZCZEGÓŁOWE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE			

2"	1"	WIDOK ELEMENTU	2'
			
		DOK. FOTO	
L	P	L	P
		KIERUNEK OTWIERANIA	
		RENOWACJA	
	1	WYMIANA	1
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE			

**SKALA 1:50 - ZESTAWIENIE
 STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**