

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Docieplenie budynku mieszkalnego*(kategoria obiektu budowlanego I)*INWESTOR : **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe****Nadleśnictwo Smardzewice**

ul. Główna 1a

97-213 Smardzewice

jednostka ewidencyjna – gm. Tomaszów Maz.
obręb ewidencyjny – Sługocice
działka nr ewidencyjny – 400
identyfikator działki ewidencyjnej 101609_2.0012.400

DATA:

Czerwiec 2022 r.EGZEMPLARZ NR: **I**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Izabela Wiatr	-	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Justyna Woźniak	-	

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓWSKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1. OPIS DO SZKICU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1.1. Podstawa opracowania	7
1.2. Przedmiot inwestycji	7
1.3. Obecny stan zagospodarowania działki.....	7
1.4. Projektowane zagospodarowanie działki.....	7
1.5. Dane informacyjne	8
SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU - RYSUNEK.....	10
OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	11
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	11
3. Ekspertyza – ocena budynku istniejącego	11
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	16
5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	16
6. Charakterystyczne parametry obiektu.....	16
7. Opinia geotechniczna i posadowienie budynku.....	17
8. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	17
9. Planowa prace związane z dociepleniem obiektu	17
9.1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych do wykonania	17
10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	19
10.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.	21
10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.....	21
10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.	21
10.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych.....	21
10.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.	21
10.6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	21
10.7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	21
10.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	22
10.9. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	22
UWAGA!	22
SPIS RYSUNKÓW	23
I-01 RZUT PODDASZA – INWENTARYZACJA	24
I-02 ELEWACJE– INWENTARYZACJA	25
A-01 RZUT PODDASZA - DOCIEPLENIE	26
A-02 ELEWACJE – DOCIEPLENIE	27
A-03 DETAL DOCIEPLENIA	28

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlano – wykonawczy docieplenia budynku mieszkalnego, na działce o nr ewid. 400 w obrębie Sługocice, gmina Tomaszów Maz., został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

Czerwiec 2022 r.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-55-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131/2844/15

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Mateusz Maurycy Chmielewski

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 6 sierpnia 1988 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2844/PBKb/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Mateusz Chmielewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Mateusz Chmielewski
Nowy Glinnik 5
97-217 Lubochnia;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-WUA-DIB-MGQ *

Pan Mateusz Maurycy CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0069/15
adres zamieszkania m. Nowy Glinnik 5, 97-217 Lubochnia
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

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



1. OPIS DO SZKICU ZAGOSPODAROWANIA

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Smardzewice**
ul. Główna 1a
97-213 Smardzewice
- Wizja lokalna, inwentaryzacja i dokumentacja fotograficzna,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Mapa w skali 1:500.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest docieplenie budynku mieszkalnego (kategoria obiektu budowlanego I) wraz z robotami towarzyszącymi polegającymi na wymianie części stolarki okiennej, malowaniem elewacji oraz wymianę rynien i rur spustowych w gospodarstwie leśnym w jednostce ewidencyjnej 101609_2.0012.400, gmina Tomaszów Maz., obręb ewidencyjny Sługocice, działka nr ewidencyjny – 400.

1.3. Obecny stan zagospodarowania działki

Działka nr ewid. 400 położona jest w miejscowości Sługocice, gmina Tomaszów Maz. jest działką oznaczoną na mapie jako Ls i jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, zabudowaną w południowo – wschodniej części budynkiem mieszkalnym wraz z towarzyszącą zabudową gospodarczą. Do działki doprowadzona jest energia elektryczna przyłączem napowietrznym z sieci elektroenergetycznej oraz woda z gminnej sieci wodociągowej. Nieczystości ciekłe odprowadzane do istniejącego szczelnego zbiornika. Wody opadowe odprowadzane poprzez rury spustowe na nieutwardzony teren działki. Odpady stałe gromadzone w pojemnikach opróżnianych okresowo przez uprawniony podmiot. Powierzchnia działki pokryta jest zielenią wysoką z wyjątkiem terenu przeznaczonego pod zabudowę i jej obsługę.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejsze opracowanie obejmuje malowanie elewacji, wymianę części stolarki, docieplenie poddasza, wymianę części rynien i rur spustowych bez istotnych zmian w zagospodarowaniu działki. Wody opadowe odprowadzane będą jak obecnie, powierzchniowo na nieutwardzony teren własnej działki.

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian. Na terenie inwestycji nie jest

wymagana wycinka drzew i krzewów. Nie ulegnie również zmianie sposób zaopatrzenia przebudowywanego budynku w energię elektryczną, wodę a także sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych z połaci dachu.

Szczegóły dot. zagospodarowania terenu pokazano na szkicu zagospodarowania terenu oznaczonego numerem rys. PZT-1.

1.5. Dane informacyjne

1.5.1. Ochrona konserwatorska

Działka, na której projektuje się docieplenie budynku nie jest wpisana do rejestru zabytków, obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie podlega ochronie na podstawie zapisów prawa miejscowego.

1.5.2. Ochrona przed wpływami górniczymi

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego w związku, z czym eksploatacja górnicza nie ma na nią wpływu.

1.5.3. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

1.5.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do obszaru działki nr 400. Projektowane roboty budowlane nie powodują dodatkowych oddziaływań.

W miejscu usytuowania obiektu nie znajdują się urządzenia melioracyjne oraz ciekі wodne, które mogłyby ulec zniszczeniu. Spływ wód na teren nieutwardzony działki nie zmieni stanu wody na gruncie, kierunku odpływu wody opadowej na danym gruncie, ani kierunku odpływu źródeł ze szkodą dla sąsiednich gruntów.

Teren inwestycji leży poza obszarem Natura 2000.

Na podstawie Rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2019 poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie stwierdzono, że inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie ogranicza dostępu do

drogi publicznej, zapewniony jest dostęp do światła dziennego, wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej.

Poziom hałasu, na który ekspozowani będą użytkownicy i osoby, znajdujące się w sąsiedztwie inwestycji, nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia i życia. Ponadto, będzie umożliwiał pracę, odpoczynek i sen.

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych.

Budynek odsunięty jest od granicy działki o co najmniej 4 m.

Podsumowanie: Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do obszaru działki nr 400, na której jest projektowana. Projektowane roboty budowlane nie powodują dodatkowych oddziaływań.

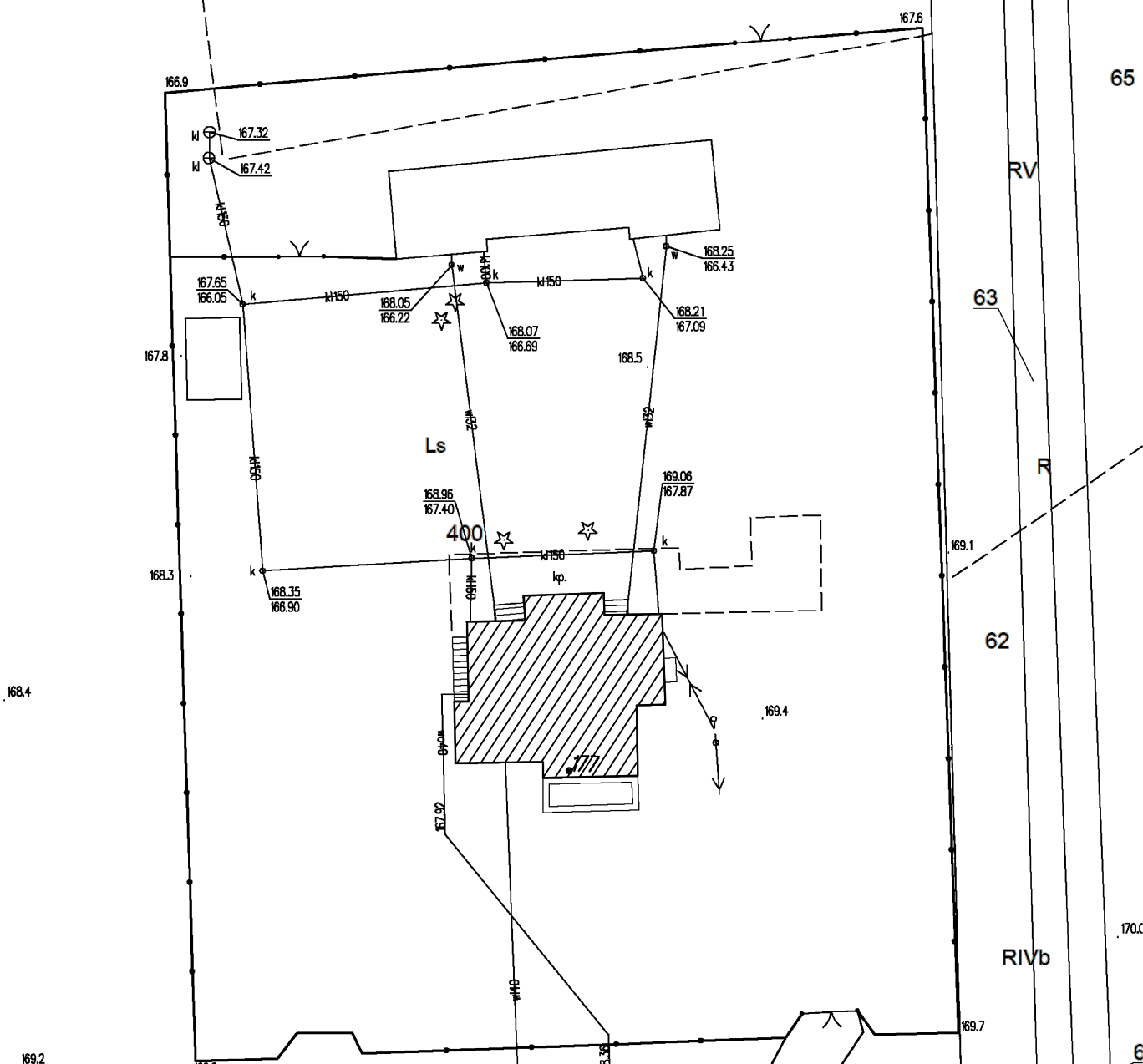
BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

166.3

LsIV

Obreńb: SŁUGOCICE

Skala 1:500



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. ŚLUGOCICE GM. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16		nr rys.	data:
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			06. 2022
PRZEDMIOT:	SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala:
			1:500

 Budynek, którego dotyczy zgłoszenie

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja obejmuje docieplenie budynku mieszkalnego (kategoria obiektu budowlanego I), w tym wymianę stolarki okiennej w strefie piwnicy, wymianę częściowo rynien i rur spustowych oraz malowanie elewacji w gospodarstwie leśnym, na działce o nr ewid. 400 w obrębie Sługocice, w miejscowości Sługocice, gminie Tomaszów Maz..

3. EKSPERTYZA – OCENA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Budynek mieszkalny parterowy z poddaszem, wybudowany został w technologii tradycyjnej. Stan techniczny dobry. Brak widocznych spękań, ubytków czy uszkodzeń ścian zewnętrznych, brak zawilgoceń z zewnątrz budynku, ślady wilgoci w piwnicy w okolicach okien oraz przewodów instalacji wod. – kan. Dach wielospadowy kryty blachodachówką, widoczne elementy konstrukcyjne drewniane zabezpieczone powłokami, bez większych śladów korozji biologicznej. Rynny i rury spustowe drożne. Na narożu kosзовym dachu od strony północnej rynny zostały częściowo naprawione natomiast wymagają wymiany i przeprojektowania z uwagi na przecieki i zbyt małą ilość rur spustowych (*Fot. 4*). Opaska z kostki wokół budynku częściowo niekompletna (płytki ceramiczne zamiast kostki), widoczne szczeliny i pionowe przemieszczenia kostek betonowych – wymiana objęta została odrębnym opracowaniem. Poddasze użytkowe nieocieplone (*Fot. 6*). Drobne ubytki na elewacji w okolicy cokołu, przebarwienia i zabrudzenia elewacji będące efektem czynników atmosferycznych (*Fot. 1,2,3*).

Oddziaływanie wywołane planowanymi robotami budowlanymi nie wpłynie na stan bezpieczeństwa dla użytkowników i obniżenie przydatności do jego użytkowania. Wartość charakterystycznego obciążenia technologicznego równomiernie rozłożonego na podłogi pomieszczeń pozostanie zbliżona do dotychczasowej i nie ma wpływu na elementy konstrukcyjne budynku.

Proponowane rozwiązania projektowe spełniają warunki zapewnienia nieprzekroczenia stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z elementów budynku i całej konstrukcji z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.



Fot.1. Elewacja frontowa



Fot.2. Elewacja szczytowa.



Fot.3. Przebarwienia na elewacji spowodowane czynnikami atmosferycznymi.



Fot.4. Uszczelnienie rynien na narożu koszowym dachu.



Fot.5. Widoczne uszkodzenia rury spustowej.



Fot.6 Dach nieocieplony na strychu.

Projektowane docieplenie, wymiana stolarki okiennej oraz rynien oraz rur spustowych podyktowana została koniecznością naprawy obiektu i bieżącą konserwacją w celu powstrzymania procesów niszczących budynek mieszkalny oraz poprawy efektywności energetycznej budynku.

Budynek w obecnym stanie technicznym nadaje się do użytkowania jako budynek mieszkalny, należy jednak podjąć czynności remontowe.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem mieszkalnym w gospodarstwie leśnym, czteropiętrowym z poddaszem użytkowym. Niniejszy projekt docieplenia obiektu obejmuje:

- docieplenie dachu od spodu konstrukcji na poddaszu użytkowym,
- docieplenie dachu w sypialni na poddaszu od strony północnej,
- wykończenie poddasza płytami g-k ze spoinowaniem i nałożeniem gładzi,
- oczyszczenie,
- wymianę rynien i rur spustowych na nowe z PVC od strony północnej w strefie pierwszego piętra,
- wymianę trzech istniejących okien na nowe z PVC w piwnicy wraz z hydroizolacją i wykończeniem wnek doświetlających.

Program użytkowy budynku pozostanie bez zmian.

Inwestycja nie wprowadza zmian formy architektonicznej budynku. Powierzchnia użytkowa pomieszczeń w ramach realizowanego zadania nie ulegnie zmianie.

5. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Budynek przykryty dachem wielospadowym krytym blachodachówką o nachyleniu połaci 35°. Program funkcjonalny budynku tworzą istniejące pomieszczenia mieszkalne, które w ramach realizowanego zadania nie zmienią swojego przeznaczenia.

Forma architektoniczna obiektu ani układ przestrzenny nie ulegną zmianie.

6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Parametry techniczne:

- długość budynku – 17,70 m,
- szerokość budynku – 15,50 m,
- budynek IV- piętrowy z poddaszem użytkowym

Zestawienie powierzchni budynku

Powierzchnia użytkowa poddasza (po dociepleniu bez zmian)	48,38 m ²
Powierzchnia użytkowa sypialni na poddaszu	13,14 m
Powierzchnia elewacji (bez cokołu)	328,7 m ²

7. OPINIA GEOTECHNICZNA I POSADOWIENIE BUDYNKU

Obciążenia użytkowe budynku nie ulegną zmianie w wyniku projektowanego docieplenia, w związku z czym nie ma konieczności wzmacniania fundamentów.

8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W budynku znajdują się dwa lokale mieszkalne.

9. PLANOWA PRACE ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM OBIEKTU

9.1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych do wykonania

9.1.1. Roboty związane z czyszczeniem i malowaniem elewacji

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- Demontaż rur spustowych i częściowo rynien od strony północnej w strefie pierwszego piętra, pionowe elementy instalacji odgromowej, pochwyty,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej (wraz z parapetami) i drzwiowej oraz balustrad balkonowych na czas wykonywania prac na elewacji,
- Zabezpieczenie cokołu z tynku mozaikowego żywicznego (według odrębnego opracowania)
- Czyszczenie elewacji metodą ciśnieniową,
- Uzupełnienie ubytków i pęknięć
- Gruntowanie preparatem gruntującym i malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorze białym,
- Montaż rynien i rur spustowych istniejących od strony południowej i nowych rynien o średnicy 150 i rur 120 mm od strony północnej w kolorze istniejących, ciemny brąz (RAL 8017),
- Montaż elementów instalacji odgromowej i pochwyty,
- Uporządkowanie terenu.

Uwaga!

Przed przystąpieniem do wykonywania prac, wykonawca zobowiązany jest przedstawić próbki kolorystyki elewacji do akceptacji inwestora lub inspektora nadzoru inwestorskiego w celu podjęcia ostatecznej decyzji.

Przy malowaniu ścian należy przestrzegać zasad określonych przez producenta wyrobów budowlanych. Dla zapewnienia trwałości wykonanych prac remontowych i malarskich zaleca się stosowanie materiałów jednego producenta.

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, bez opadów i przy wilgotności powietrza poniżej 80 % oraz na powierzchniach silnie nasłonecznionych.

9.1.2. Roboty związane z dociepleniem poddasza użytkowego:

Przyjęto wykonanie termoizolacji obiektu w strefie dachu metodą lekką suchą z użyciem wełny mineralnej o grubości 12 cm między krokwiami i 8 cm pod krokwiami w celu osiągnięcia docelowej grubości 20 cm. Pomiędzy okładziną zewnętrzną a wełną pozostawić szczelinę wentylacyjną o grubości min. 4 cm.

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- Prace przygotowawcze – usunięcie ewentualnych zawilgoceń i ubytków w membranie dachowej
- Położenie wełny mineralnej od wewnątrz dachu o grubości 12 cm na ruszcie sznurkowym + 8 cm i na ruszcie aluminiowym współczynnika przewodzenia ciepła 0,036 W/mK,
- Położenie folii paroizolacyjnej,
- Montaż płyt g-k gr 12,5 mm ze spoinowaniem,
- Położenie gładzi gipsowych.

9.1.3. Roboty związane z dociepleniem sypialni na poddaszu:

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- Demontaż istniejącej boazerii w części docieplanej,
- Położenie wełny mineralnej od wewnątrz dachu o grubości 12 cm na ruszcie sznurkowym + 8 cm i na ruszcie aluminiowym współczynnika przewodzenia ciepła 0,036 W/mK,
- Położenie folii paroizolacyjnej,
- Montaż płyt g-k gr 12,5 mm ze spoinowaniem,
- Położenie gładzi gipsowych,
- Gruntowanie i prace malarskie.

9.1.4. Roboty związane z wymianą 3 szt. okien w piwnicy

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- Demontaż drewnianych okien w piwnicy,
- Oczyszczenie wnętrza doświetla piwnicy, skucie tynku,

- Montaż okien 58 cm x 59 cm o profilu PVC, $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorystyce zewnętrznej ciemno brązowej (kolor stolarki przybliżony do okien istniejących w wyższych partiach budynku) i wewnętrznej białej, rozwierno – uchylne,
- Wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej w istniejącej wnęce ściany piwnicznej wraz z uszczelnieniem za pomocą silikonu odpornego na działanie czynników atmosferycznych,
- Obróbka okien zewnętrzna i wewnętrzna,
- Wykonanie tynku mozaikowego żywicznego w kolorze ciemnego brązu po uprzednim zagruntowaniu preparatem gruntującym wnek doświetla piwnicy.

Miejsce występowania stolarki do wymiany zaznaczono w części graficznej projektu.

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów w naturze.

Inwestycja nie wprowadza zmian formy architektonicznej budynku, sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu oraz podstawowych parametrów technicznych budynku takich jak: wysokość, powierzchnia zabudowy czy kubatura.

10. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

Rodzaje oraz grubości warstw ocieplenia oraz parametry stolarki przyjęte zostały w taki sposób, aby odpowiadały wymogom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

10.1. Wykonanie docieplenia dachu

Dla zapewnienia właściwej izolacji termicznej dachu i uzyskania $U \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, projektuje się docieplenie poddasza wełną mineralną o współczynniku o grubości 12 cm na ruszcie sznurkowym aluminiowym + 8 cm na ruszcie aluminiowym o współczynniku przewodzenia ciepła $0,036 \text{ W/mK}$.

Przyjęty system ocieplenia musi posiadać właściwą aprobatę techniczną, z zachowaniem następujących warunków:

- wszystkie materiały termomodernizacyjne tj. rodzaj siatek, kleju, mas tynkarskich, obróbek poszczególnych detali przyjmować wg jednego wybranego systemu. (Łączenie produktów wchodzących w skład różnych systemów termomodernizacyjnych powoduje ryzyko powstania wad),
- grubość warstw wełny mineralnej przyjmować zgodnie zapisami niniejszego rozdziału,
- rodzaj i długości elementów montażowych przyjmować zgodnie z zaleceniami

dotyczącymi wybranego systemu montażowego.

10.2. Wymiana okien i ocieplenie ościeży

Przed przystąpieniem do malowania elewacji należy wymienić 3 sztuki drewnianych okien w piwnicy. Projektowane okna należy wykonać na wzór okien w budynku w kolorze jak najbardziej zbliżonym do okien istniejących w budynku tj. ciemny brąz. Współczynnik przenikania ciepła dla projektowanych okien $U_{\max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna uchylno-rozwierne z okuciami z funkcją blokady położenia.

10.3. Wykończenie części doświetla okien piwnicznych

Przed rozpoczęciem realizacji należy właściwie przygotować podłoże. Dokładnie oczyścić powierzchnię z kurzu, pyłu, tłuszczu i innych zabrudzeń. Na powierzchni ścian fundamentowych doświetla i budynku należy nanieść dwie warstwy szlamu uszczelniającego zapewniające właściwą hydroizolację pionową i poziomą.

Następnie należy wykonać roboty polegające na zagruntowaniu podłoża przy użyciu gruntu. Nakładanie tynku mozaikowego należy rozpocząć po dokładnym wyschnięciu preparatu. Okres schnięcia wynosi około 24 godzin. Na ścianach cokołowych należy zastosować tynki mozaikowe w kolorze brązowym o podwyższonej odporności na działanie wilgoci, przeznaczone specjalnie do tego rodzaju powierzchni.

Nakładanie tynku żywicznego w sposób ręczny wykonać przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej. Kładziona warstwa powinna być stosunkowo cienka, aby po usunięciu nadmiaru tynku uzyskać grubość kruszywa zawartego w masie. Układanie mozaiki tynkowej na danej powierzchni powinno się prowadzić w sposób ciągły, czyli zgodny z zasadą „mokre na mokre”.

10.3.1. Rynny i rury spustowe

Wymiana orygnnowania od strony północnej w strefie parteru (nad wejściem) na nowe PVC o dotychczasowej lokalizacji, kolorze identycznym jak istniejące rynny i rury spustowe, o średnicy 150 i rur 120 mm od strony północnej w kolorze istniejących, ciemny brąz (RAL 8017).

10.3.1. Instalacja odgromowa

Po wykończeniu elewacji należy zamontować ponownie elementy instalacji odgromowej zapewniając jej prawidłowe działanie, co powinno zostać potwierdzone protokołem pomiarowym.

10.4. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Ilość wody zużywanej do celów bytowych i gospodarczych pobieranych z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze doprowadzone do istniejącego budynku mieszkalnego nie ulegnie zmianie. Ilości i sposób odprowadzenia wód opadowych pozostają bez zmian.

10.5. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Planowane roboty budowlane nie spowodują dodatkowych emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

10.6. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne będą nadal gromadzone selektywnie w pojemnikach, wywożone okresowo przez uprawniony podmiot posiadający umowę na wywóz odpadów podpisaną z Urzędem Gminy.

Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

10.7. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych.

Poziomy hałasu w porze dziennej 55dB , w porze nocnej 40 dB nie zostaną przekroczone. Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania powyżej dopuszczonego do użytku.

10.8. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.

Docieplenie budynku nie będzie miało wpływu na glebę, wody i istniejący drzewostan. Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

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

W ramach docieplenia budynku nie jest planowane zwiększenie zapotrzebowania budynku na energię i ciepło.

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

pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Planowana inwestycja nie przewiduje zmian w systemie ogrzewania budynku.

10.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późn zm., budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV.

Planowana inwestycja nie należy do wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w *sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* (Dz.U. 2021 poz. 1722) w związku, z czym projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

10.12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną. Instalacje będą nadal zapewniać użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem. Wody opadowe odprowadzane poprzez rury spustowe na nieutwardzony teren działki.

UWAGA!

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

SPIS RYSUNKÓW

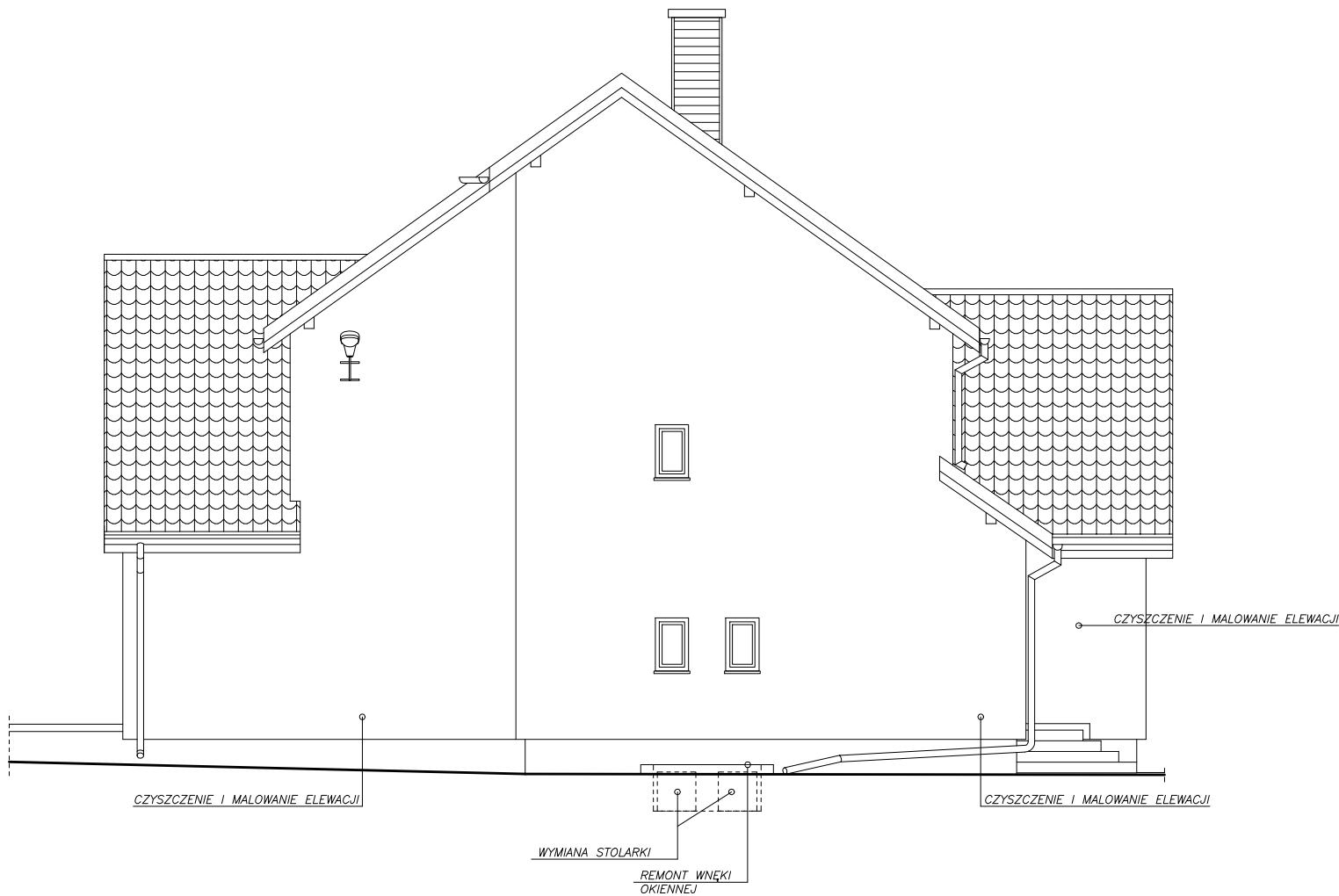
I-01 RZUT PODDASZA – INWENTARYZACJA

I-02 ELEWACJE – INWENTARYZACJA

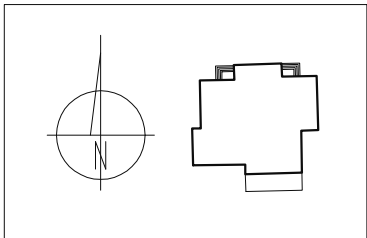
A-01 RZUT PODDASZA - DOCIEPLENIE

A-02 ELEWACJE – DOCIEPLENIE

A-03 DETAL DOCIEPLENIA

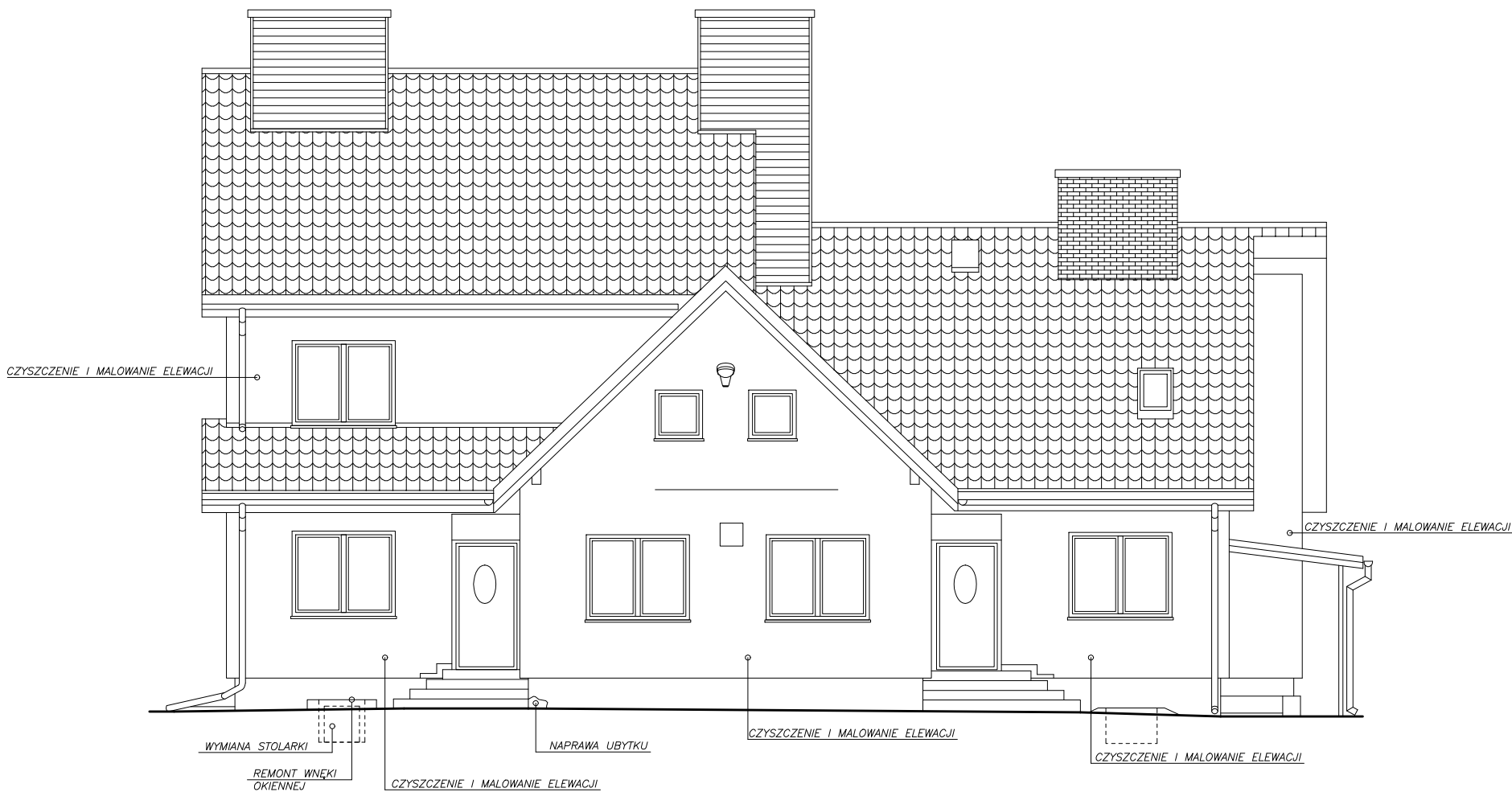


ELEVACJA WSCHODNIA

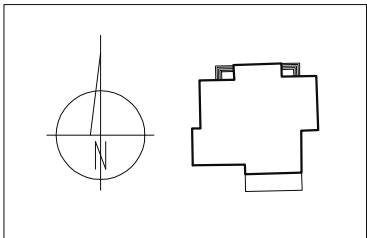


Uwagi:
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKs/16		nr rys.	data: 06. 2022
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		A-02	skala: 1:100
PRZEDMIOT:	ELEVACJA WSCHODNIA		

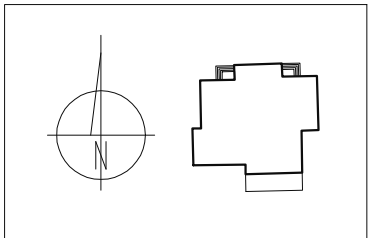
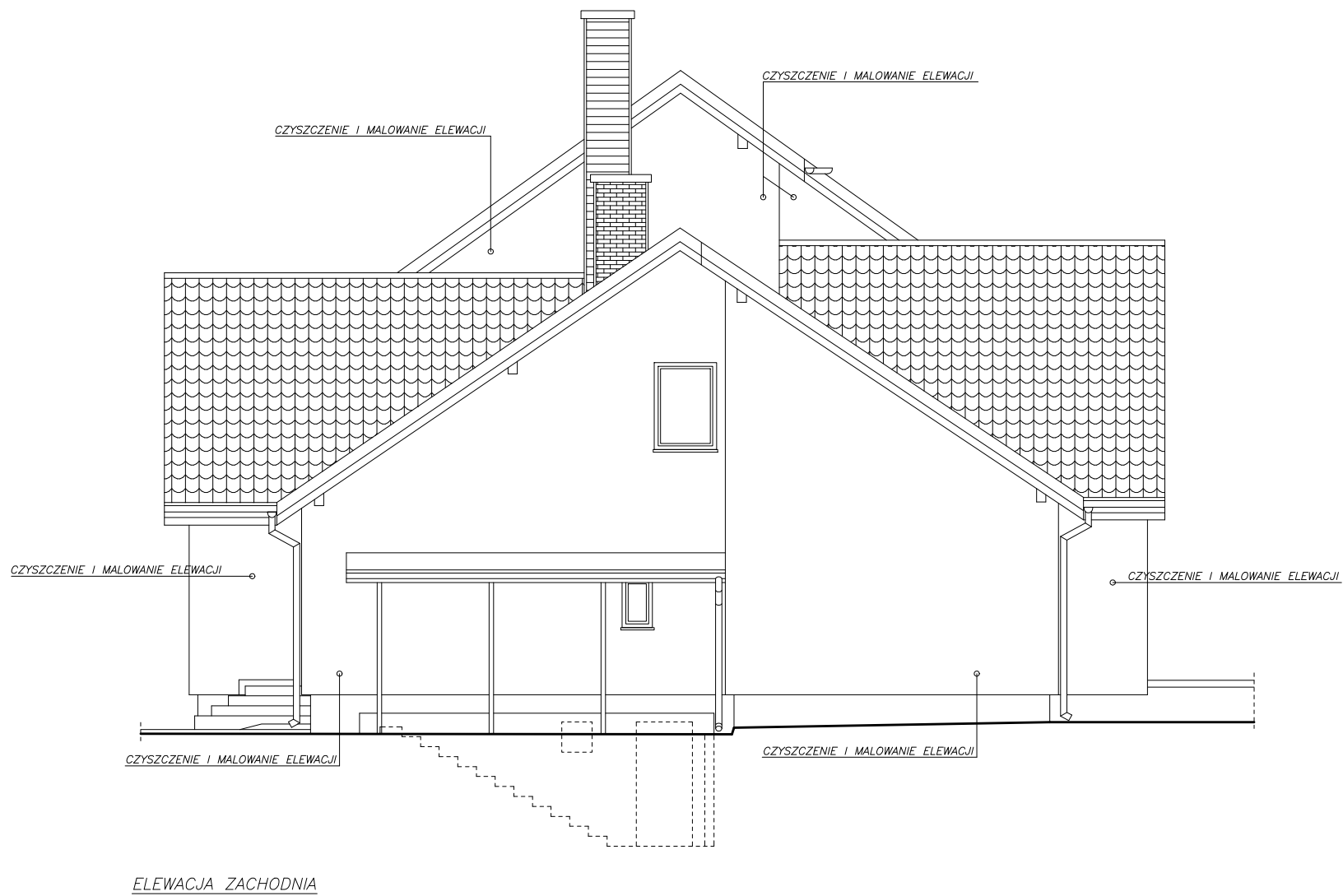


ELEWACJA PÓŁNOCNA



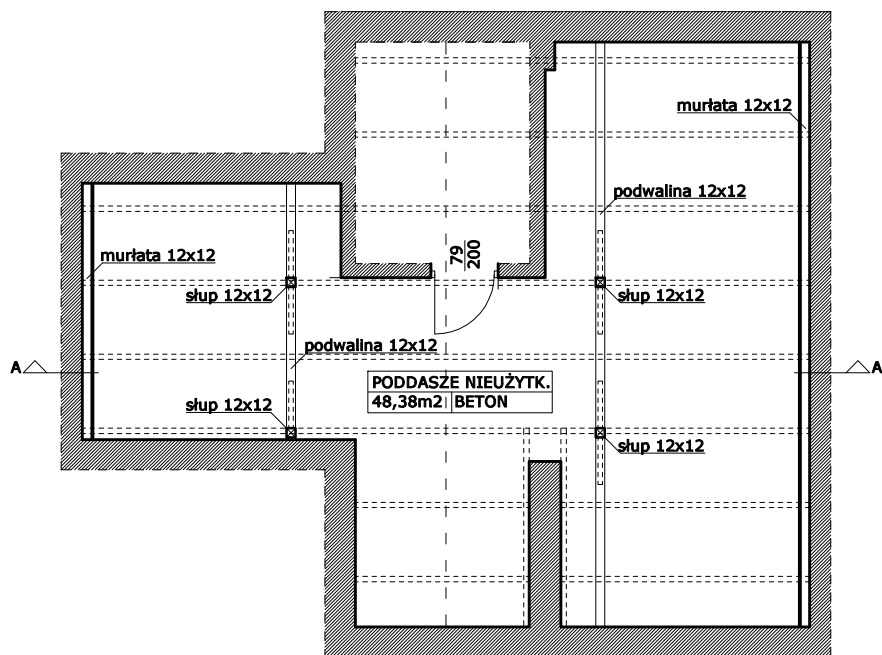
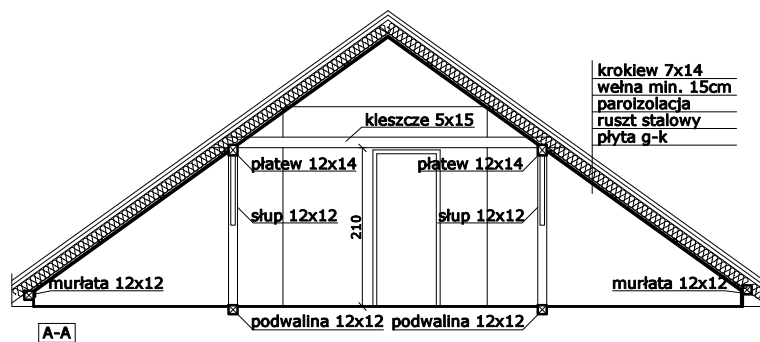
Uwagi:
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBK/16		nr rys.	data: 06. 2022
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		A-03	skala: 1:100
PRZEDMIOT:	ELEWACJA PÓŁNOCNA		



Uwagi:
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO,		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKs/16		nr rys. A-04	data: 06. 2022
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			skala: 1:100
PRZEDMIOT:	ELEWACJA ZACHODNIA		



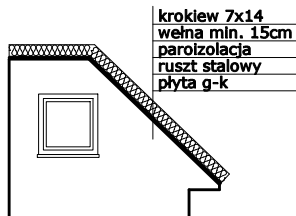
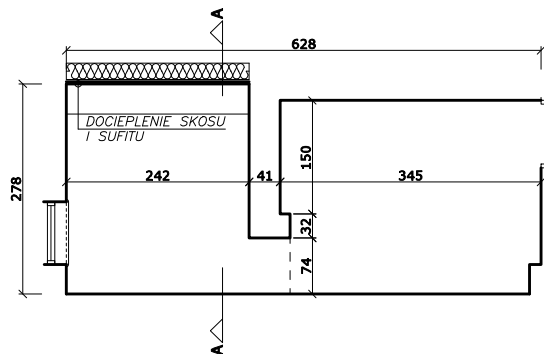
pow. wełny
78,3m²

Uwagi:

Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE DACHU I PODDASZA BUDYNKU MIESZKALNEGO, MALOWANIE ELEWACJI
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK	nr rys. data: 06.2022
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR	skala: 1:100
PRZEDMIOT: PODDASZE - DOCIEPLENIE	A-05



A-A

pow. wełny

8,5m²

krokiew 7x14
wełna min. 15cm
paroizolacja
ruszt stalowy
płyta g-k

Uwagi:

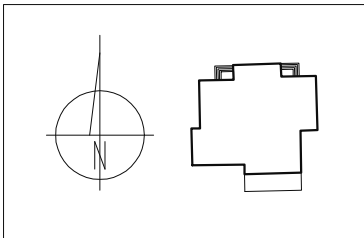
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE DACHU I PODDASZA BUDYNKU MIESZKALNEGO, MALOWANIE ELEWACJI		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: 06. 2022
PRZEDMIOT:	PODDASZE - USUNIĘCIE BOAZERII	A-06	skala: 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA



Uwagi:
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE UL. GŁÓWNA 1a 97-213 SMARDZEWICE		
NAZWA INWESTYCJI	DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 400 obr. SŁUGOCICE gm. TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKs/16		nr rys.	data:
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		A-01	06. 2022
PRZEDMIOT:	ELEWACJA POŁUDNIOWA		skala: 1:100