

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Wymiana pokrycia dachowego budynku gospodarczego*(kategoria obiektu budowlanego III)*INWESTOR : **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe****Nadleśnictwo Smardzewice**

ul. Główna 1a

97-213 Smardzewice

jednostka ewidencyjna – gm. Mniszków
obręb ewidencyjny – Błogie Rządowe
działka nr ewidencyjny – 879
Identyfikator działki –100703_2.0001.879

DATA:

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

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	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

SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. OPIS DO SZKICU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot inwestycji	3
1.3. Obecny stan zagospodarowania działki.....	3
1.4. Projektowane zagospodarowanie działki.....	3
1.5. Dane informacyjne	4
SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU - RYSUNEK.....	6
OPIS TECHNICZNY	7
1. Przedmiot i zakres inwestycji	7
2. Ekspertyza – ocena budynku istniejącego	7
3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	9
4. Charakterystyka obiektu budowlanego	11
5. Planowane prace budowlane	11
5.1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych do wykonania	11
6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	12
6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.	12
6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.....	13
6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.	13
6.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych.	14
6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.	14
6.6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	14
6.7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	14
6.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	14
6.9. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	15
UWAGA!	15
SPIS RYSUNKÓW	16
I-01 RZUT PODDASZA – INWENTARYZACJA	17
I-02 ELEWACJE– INWENTARYZACJA	18
A-01 RZUT PODDASZA - DOCIEPLENIE	19
A-02 ELEWACJE – DOCIEPLENIE	20

SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS DO SZKICU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 wymiana pokrycia dachowego budynku gospodarczego (kategoria obiektu budowlanego III) w jednostce ewidencyjnej 100703_2.0001, gmina Mniszków, obręb ewidencyjny Błogie Rządowe, działka nr ewidencyjny – 879.

1.3. Obecny stan zagospodarowania działki

Działka oznaczona nr ewid. 879 położona jest w obrębie Błogie Rządowe, gmina Mniszków i jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej (dz. 890) poprzez istniejący zjazd.

Powierzchnia działki jest pokryta zielenią wysoką z wyjątkiem terenów zabudowanych i terenów rolnych od strony południowo – zachodniej. Działka jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym wraz z towarzyszącą zabudową gospodarczą oraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

Do działki doprowadzona jest energia elektryczna z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej, woda przyłączem z istniejącej studni, ścieki sanitarne odprowadzane przyłączem kanalizacyjnym do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe. Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na nieutwardzony teren. Odpady stałe gromadzone w pojemnikach opróżnianych okresowo przez uprawniony podmiot.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę pokrycia dachowego, instalacji odgromowej, orywnowania i obróbek blacharskich, czyszczenie i malowanie komina

budynku gospodarczego (kategoria obiektu budowlanego III) bez istotnego wpływu na dotychczasowe zagospodarowanie.

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 a także sposób odprowadzenia 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 planowane jest przedsięwzięcie polegające na wymianie pokrycia dachowego 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.

Teren inwestycji leży poza obszarem Natura 2000.

1.5.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do obszaru działki 879. 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.

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.

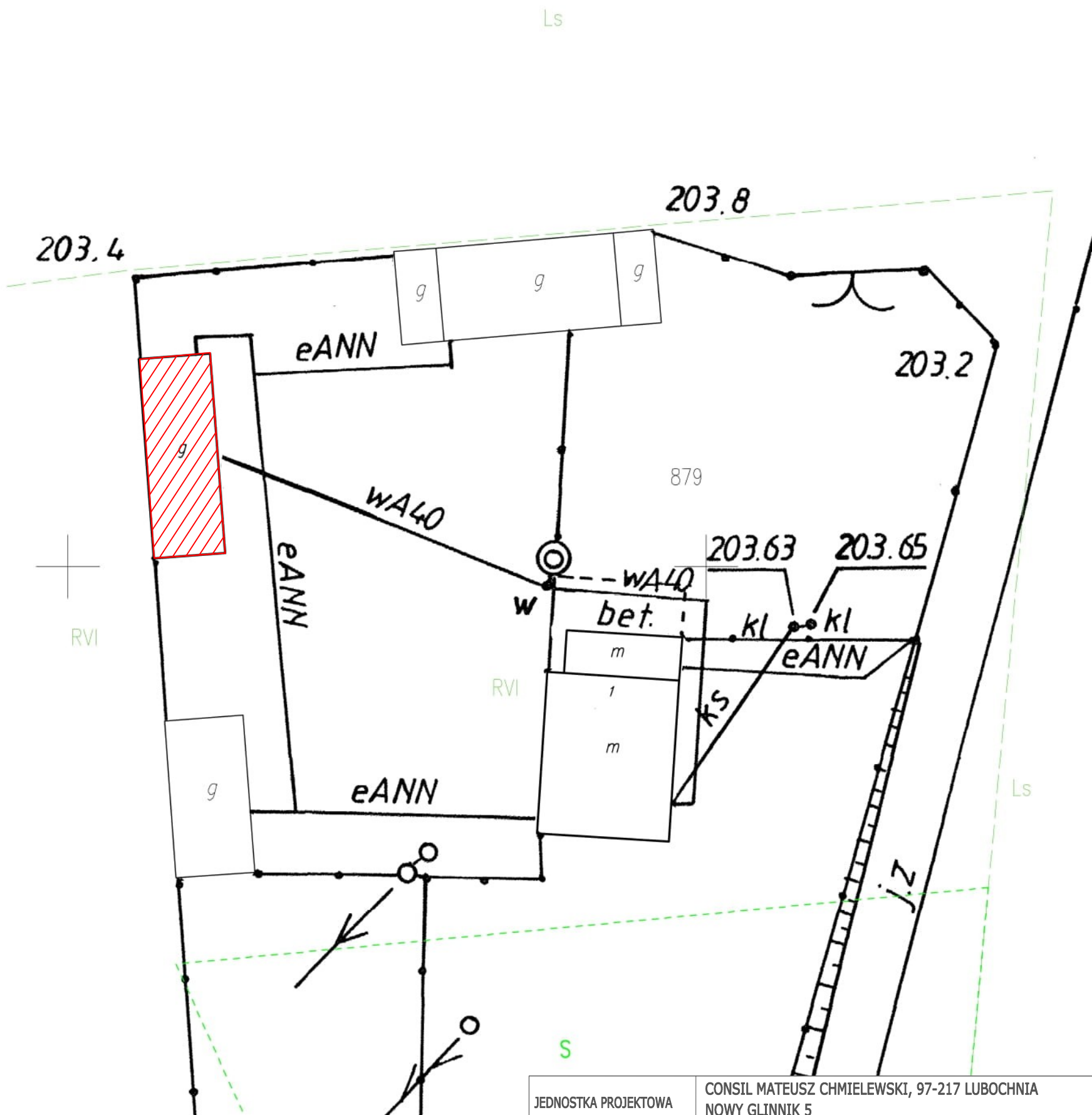
Poziom hałasu, na który ekspozowani będą użytkownicy i osoby, znajdujące się w sąsiedztwie inwestycji, nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia i życia. Ponadto, będzie umożliwiał pracę, odpoczynek i sen.

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 879, 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	



 Budynek, którego dotyczy zgłoszenie, h = 5,90m

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	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GOSPODARACZEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 879 obr. BŁOGIE RZĄDOWE GM. MNISZKÓW		
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:	SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT-1 skala: 1:500	

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje wymianę pokrycia dachowego budynku gospodarczego (kategoria obiektu budowlanego III) w gospodarstwie leśnym, na działce o nr ewid. 879 obr. Błogie Rządowe, gmina Mniszków, powiat opoczyński. Zamierzone przedsięwzięcie nie zmienia dotychczasowych parametrów budynku.

2. EKSPERTYZA – OCENA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Wizja lokalna i inwentaryzacja zostały przeprowadzone w celu określenia stanu poszczególnych elementów konstrukcji, pokrycia dachowego i obróbek oraz możliwości przeprowadzenia inwestycji.

Budynek gospodarczy parterowy z poddaszem nieużytkowym, wybudowany został w technologii tradycyjnej. Stan techniczny dobry. Brak większych spękań, ubytków czy uszkodzeń ścian zewnętrznych, brak zawilgoceń, złuszczone farba na podmurówce. Dach dwuspadowy niesymetryczny, z lukarną, kryty płytą falistą, cementowo – azbestową o nachyleniu ok 25°(połąć wschodnia) i 45° (elewacja zachodnia), widoczne elementy drewniane zabezpieczone powłokami, bez większych śladów korozji biologicznej. Pokrycie dachowe nieszczelne. Konstrukcja w chwili przeprowadzania inwentaryzacji niezawilgocona. Rynny i rury spustowe w średnim stanie technicznym. Komin w dobrym stanie technicznym. Budynek wyposażony w instalację odgromową. Przewody skorodowane i niestabilne. Balkon żelbetowy bez barierek zabezpieczających.

Budynek w obecnym stanie technicznym nadaje się do użytkowania jako budynek gospodarczy, należy jednak podjąć czynności polegające na remoncie poszycia dachu w celu usunięcia szkodliwego pokrycia dachowego.

Oddziaływanie wywołane planowanymi robotami budowlanymi nie wpłynie na stan bezpieczeństwa dla użytkowników i obniżenie przydatności do jego użytkowania. Wartości obciążeń przekazywanych z dachu na ściany i fundamenty pozostanie zbliżona do dotychczasowej i nie ma wpływu na elementy konstrukcyjne budynku. Obciążenia użytkowe budynku nie ulegną zmianie w wyniku remontu poszycia dachu, w związku z czym nie ma konieczności wzmacniania fundamentów.

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.

Uwaga!

Ponowna ocena powinna nastąpić po zdemontowaniu pokrycia dachowego co pozwoli na pełną ocenę stanu konstrukcji dachu z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń powstałych w okresie między sporządzeniem projektu a wykonaniem robót.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	Uprawnienia nr LOD/2844/PBKb/16 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS:
---------------------------	---	--	----------------

3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot.1. Elewacja wschodnia.



Fot.2. Elewacja północna.



Fot.3. Fragment orynnowania oraz instalacji odgromowej.



Fot.4. Widok od strony północno - zachodniej.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek objęty opracowaniem jest parterowym budynkiem gospodarczym z poddaszem nieużytkowym w gospodarstwie leśnym. Niniejszy projekt wymiany pokrycia dachowego obejmuje:

- Wymianę pokrycia dachowego
- Wymianę instalacji odgromowej
- Wymianę orynnowania i obróbek blacharskich
- Oczyszczenie, tynkowanie i malowanie komina

Inwestycja nie wprowadza zmian formy architektonicznej budynku. Powierzchnia użytkowa pomieszczeń nie ulegnie zmianie. Program funkcjonalny obiektu pozostanie bez zmian. Forma architektoniczna obiektu ani układ przestrzenny nie ulegną zmianie.

Parametry techniczne:

- długość budynku – 15,24 m,
- szerokość budynku – 5,20 m,
- budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym
- powierzchnia dachu – 124,77 m²
- kąt dachu ok od 25° do 45°

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

5. PLANOWANE PRACE BUDOWLANE

5.1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych do wykonania

5.1.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- demontaż rynien i rur spustowych
- demontaż instalacji odgromowej
- demontaż obróbek blacharskich
- demontaż starego pokrycia – azbestowo - cementowego zgodnie Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. 2020 poz. 1680) oraz zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy.
- oczyszczenie tynku na kominie

Po wymienionym powyżej demontażu poszczególnych elementów należy dokonać szczegółowej oceny technicznej elementów konstrukcyjnych i w razie stwierdzenia zniszczonych bądź zawilgoconych elementów przeprowadzić ich wymianę.

5.1.2. Roboty związane z wymianą pokrycia

Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- ewentualna wymiana elementów konstrukcyjnych w przypadku stwierdzenia zniszczenia/zawilgocenia,
- impregnacja i uzupełnienie ubytków na kominie, malowanie,
- wymiana pokrycia dachowego na nowe z blachodachówki w formie i kolorystyce nawiązującej do istniejącego budynku mieszkalnego na przedmiotowej działce,
- montaż obróbek blacharskich w kolorze nawiązującym do pokrycia dachowego,
- montaż rynien i rur spustowych PCV w kolorystyce nawiązującej do pokrycia dachowego na całej długości połaci dachowej o zalecanej średnicy rynien $\varnothing 120$ i rur spustowych $\varnothing 90$,
- montaż nowej instalacji odgromowej,
- wykonanie pomiarów elektrycznych wykonanej instalacji odgromowej, w tym pomiarów rezystancji uziomów i ciągłości instalacji,
- uprzątnięcie terenu.

Do wykończenia dachu należy stosować pełne rozwiązania systemowe i stosować się ściśle do wytycznych montażowych danego producenta blachodachówki.

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

6. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

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

W ramach powyższego przedsięwzięcia dla przedmiotowej działki zapotrzebowanie wody oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków nie ulegną zmianie.

Ilości i sposób odprowadzenia wód opadowych pozostają bez zmian.

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

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

6.3. 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.

W trakcie budowy przewiduje się wytwarzanie odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji tj. poszycie dachu wykonane z eternitu falistego zawierającego azbest – kod odpadu 17 06 05. W związku z wymianą pokrycia, demontaż oraz składowanie należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. 2020 poz. 1680), Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w *sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649, z późn. zm.) oraz zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest obowiązany jest do:

- uzyskania odpowiedniego zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi
- przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania
- opracowania przed rozpoczęciem robót szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest

- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Prace związane z usuwaniem poszycia dachu zawierającego azbest należy prowadzić w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz zminimalizowanie pylenia.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem demontażu.

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

6.4. 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.

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

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na glebę, wody i istniejący drzewostan. Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

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

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

6.7. 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.

6.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi IN.

Przedmiotowy budynek jest jednokondygnacyjnym budynkiem wolnostojącym z pomieszczeniami gospodarczymi przeznaczonym głównie do przechowywania przedmiotów, materiałów i sprzętu związanego z obsługą budynku, których zgodnie z §213 pkt 2 lit. b ww. rozporządzenia nie dotyczą wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej oraz klasy odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy.

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

6.9. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

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

UWAGA!

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie po upływie 21 dni od zgłoszenia oraz na podstawie wydanego zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

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

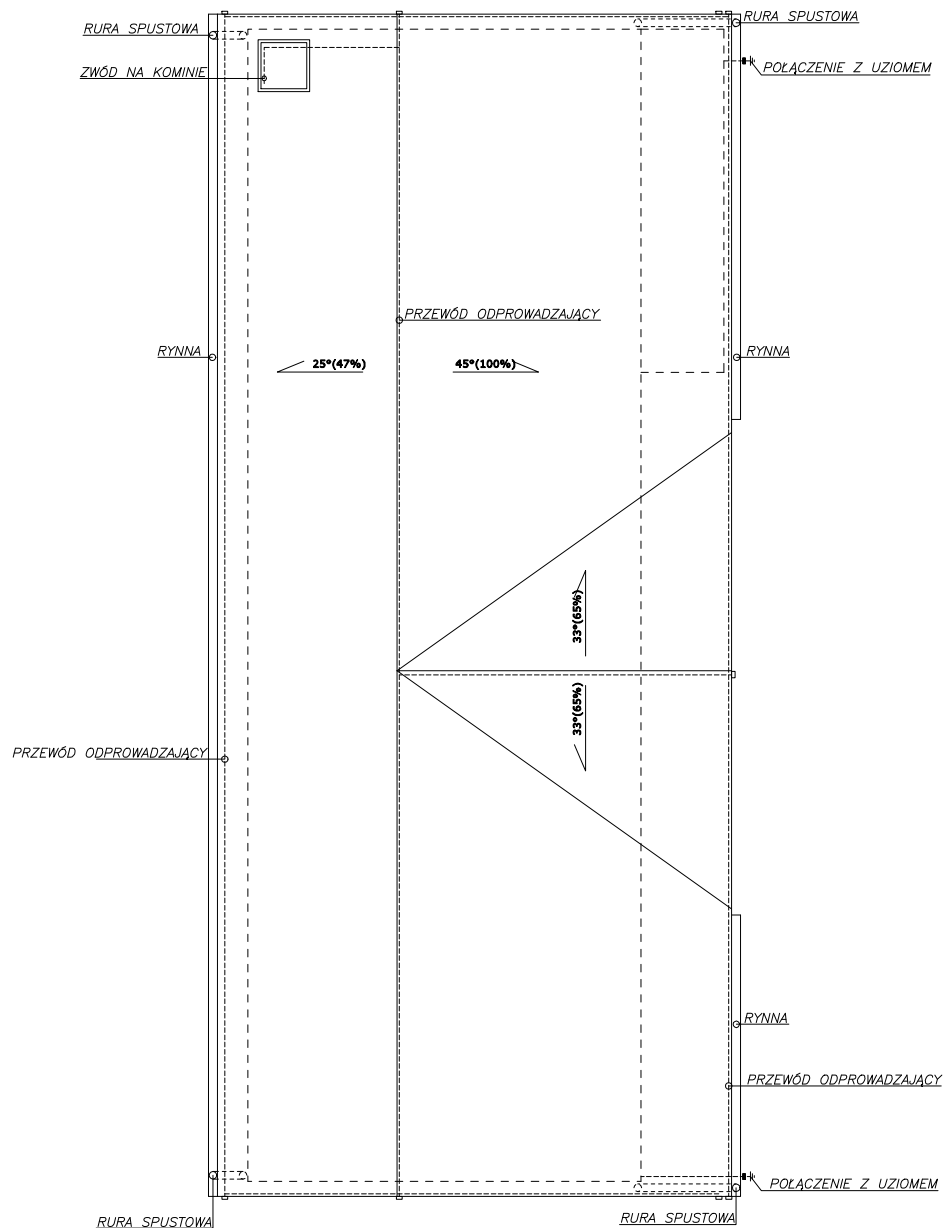
SPIS RYSUNKÓW

I-01 RZUT DACHU – INWENTARYZACJA

I-02 ELEWACJE– INWENTARYZACJA

A-01 RZUT DACHU - PROJEKT

A-02 ELEWACJE – PROJEKT

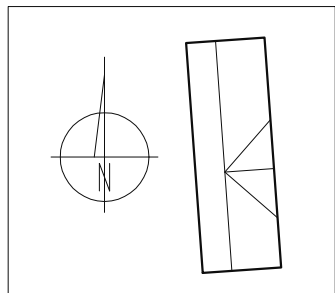
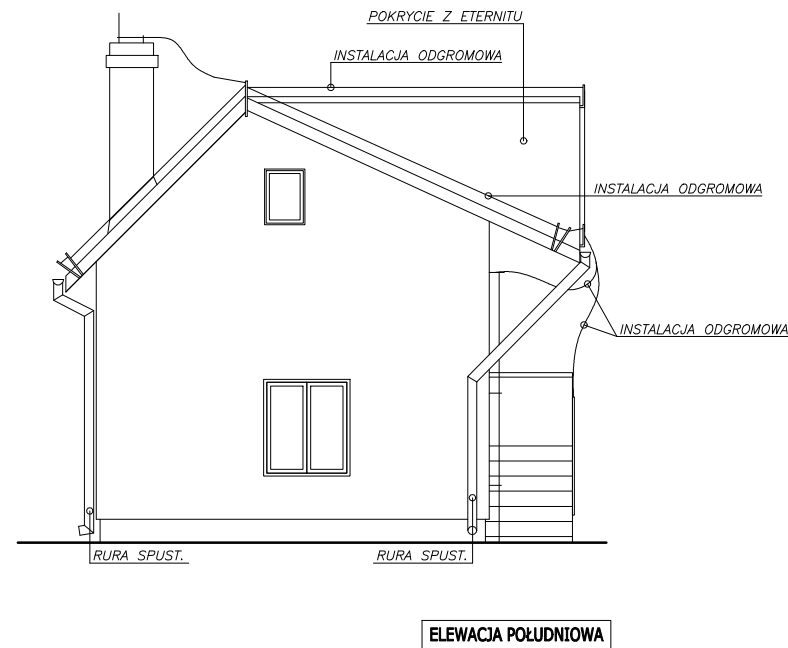
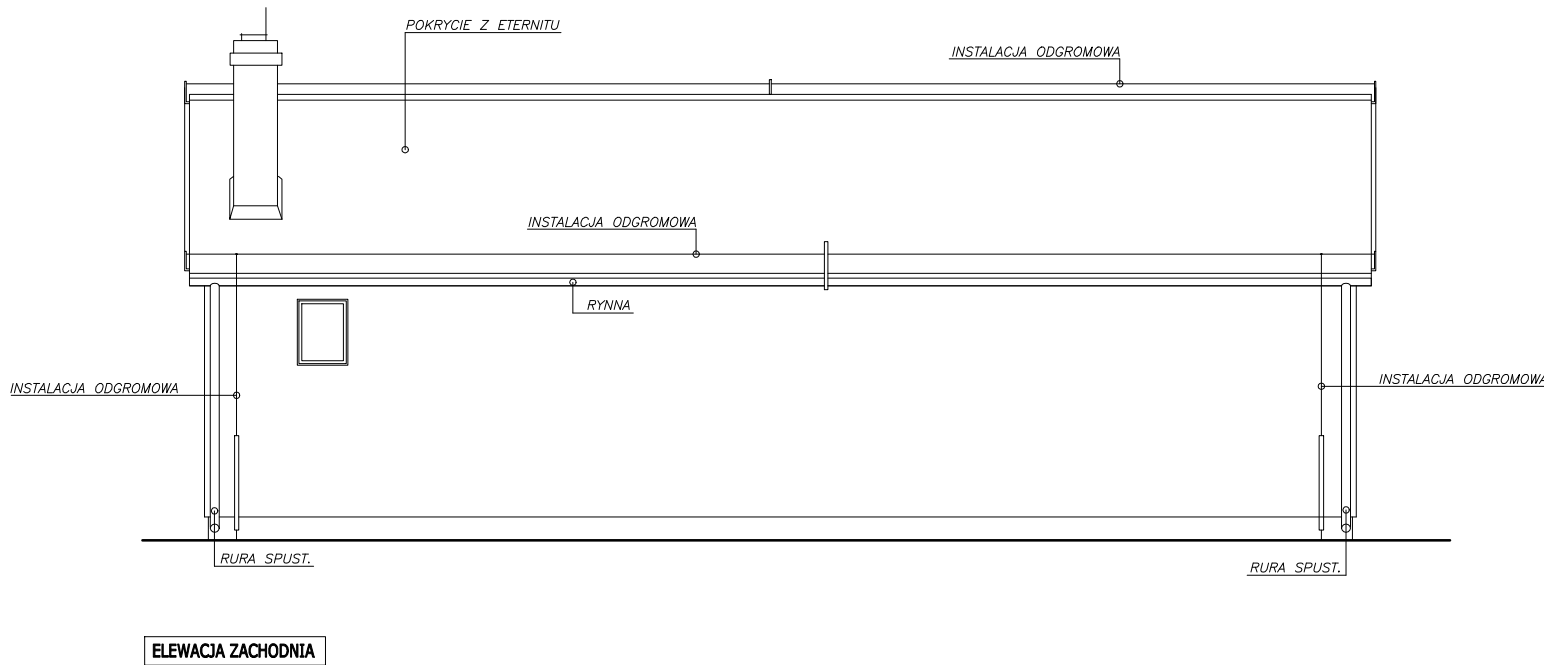
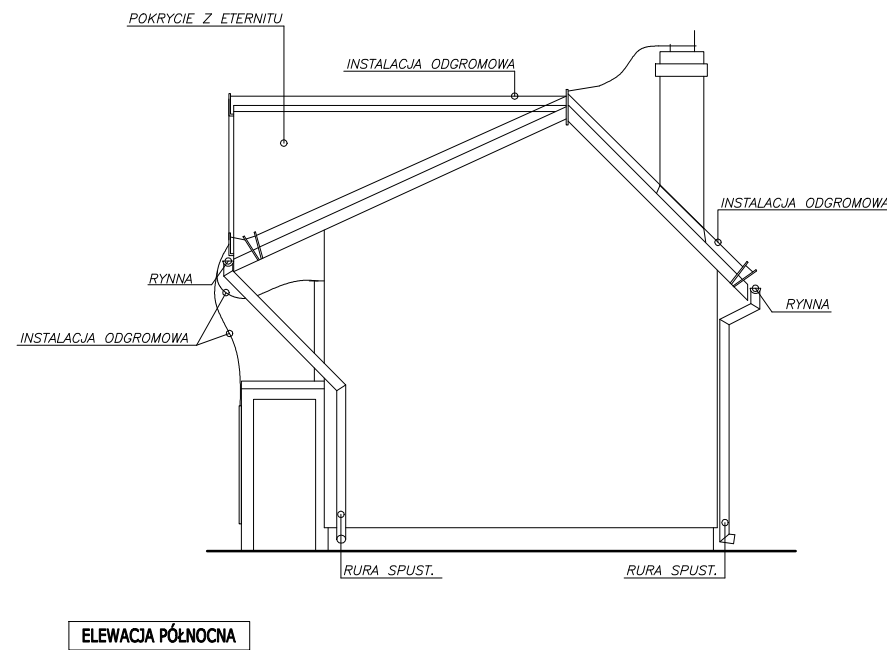
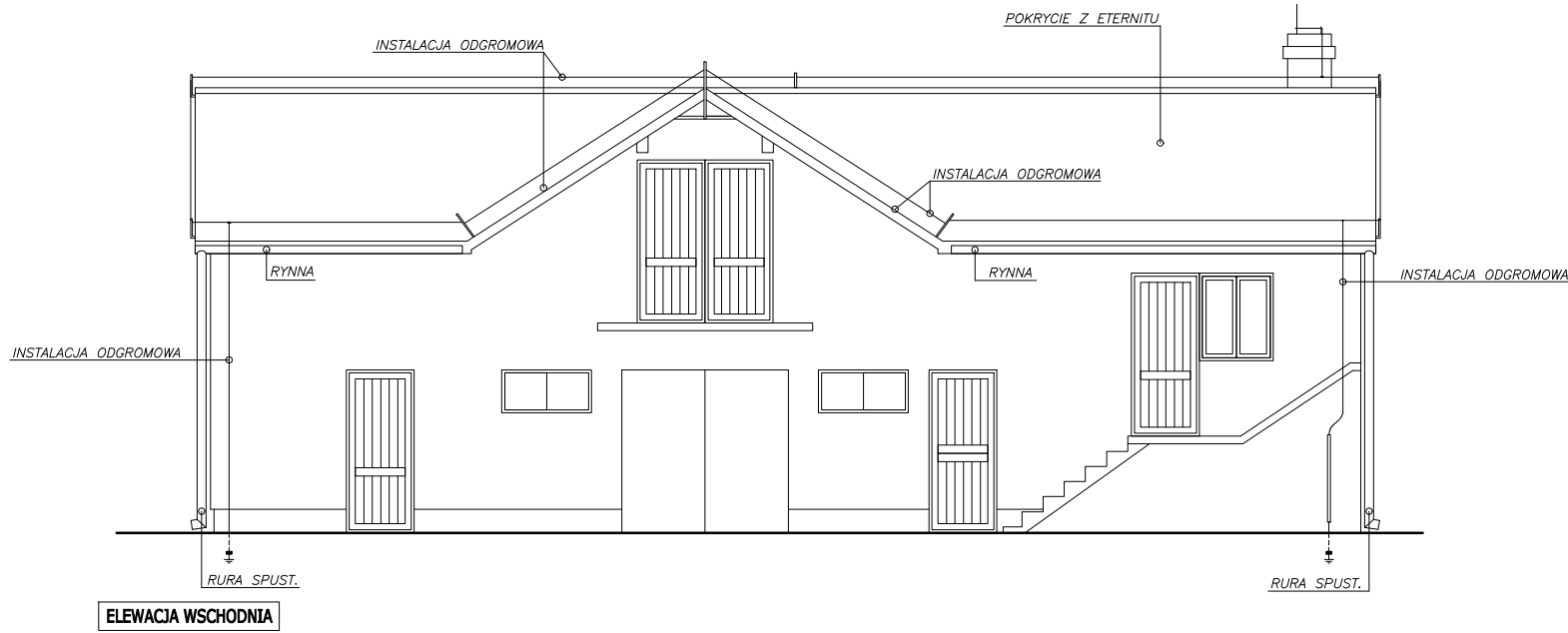


Uwagi:

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.

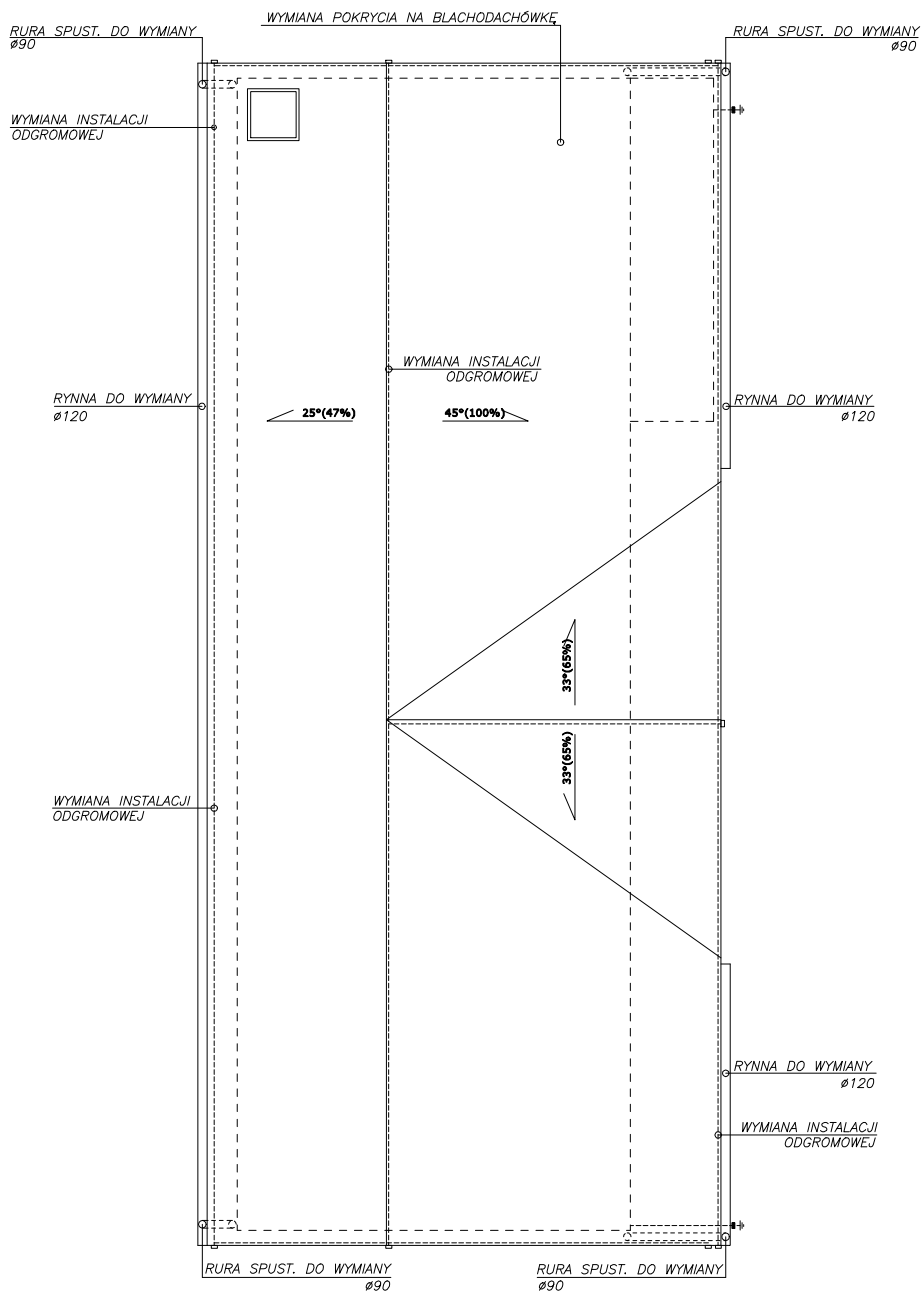
W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

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		
OBIEKT	WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 879 obr. BŁOGIE RZĄDOWE gm. MNISZKÓW		
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. I-01	data: 06. 2022 skala: 1:100
PRZEDMIOT:	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA		



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		
OBIEKT	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 879 obr. BŁOGIE RZĄPOWE gm. MNISZKÓW		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBK/16		nr rys.	data:
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA WOŹNIAK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		I-02	06. 2022
PRZEDMIOT:	ELEWACJE - INWENTARYZACJA		skala: 1:100



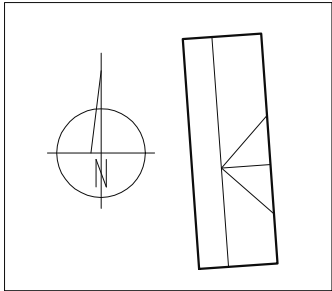
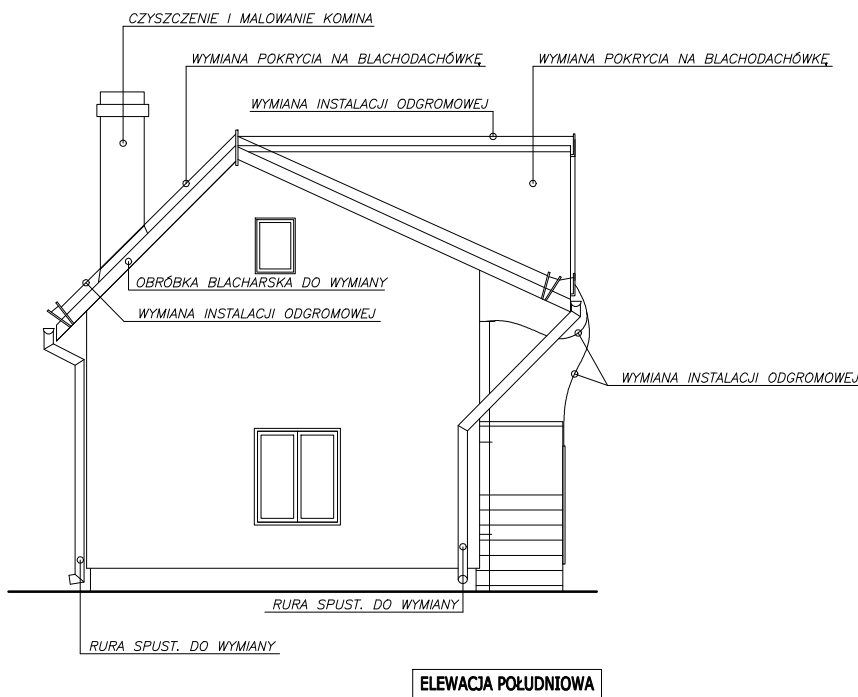
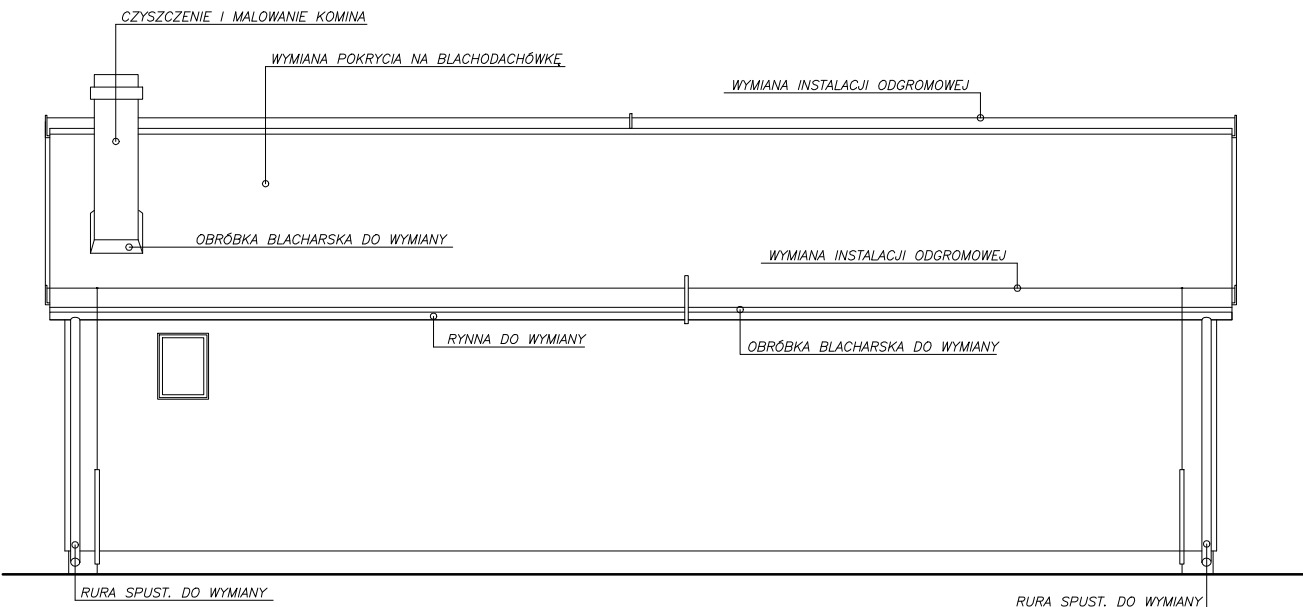
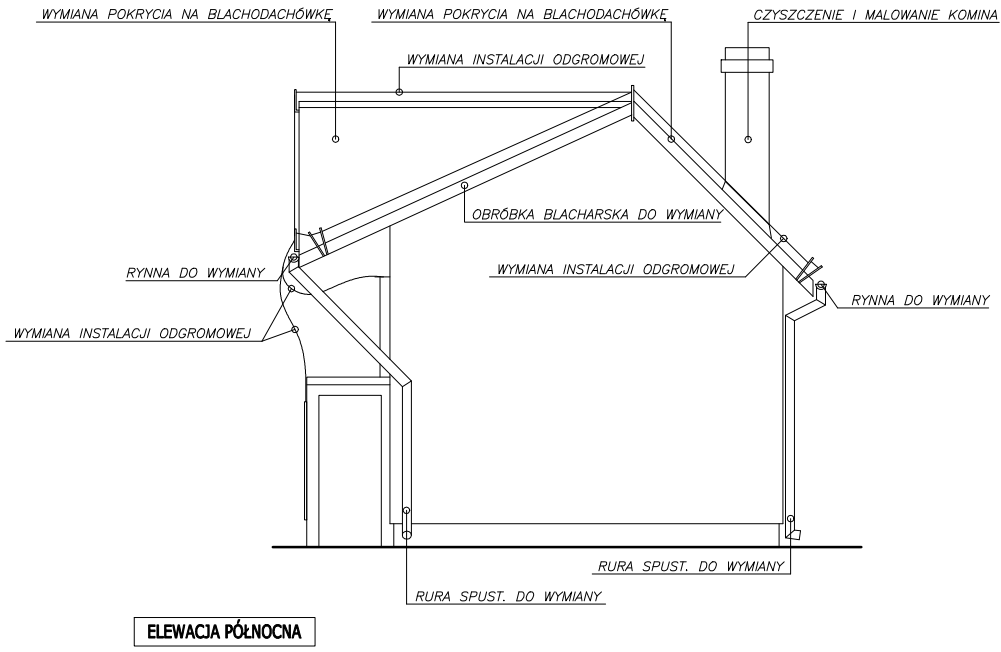
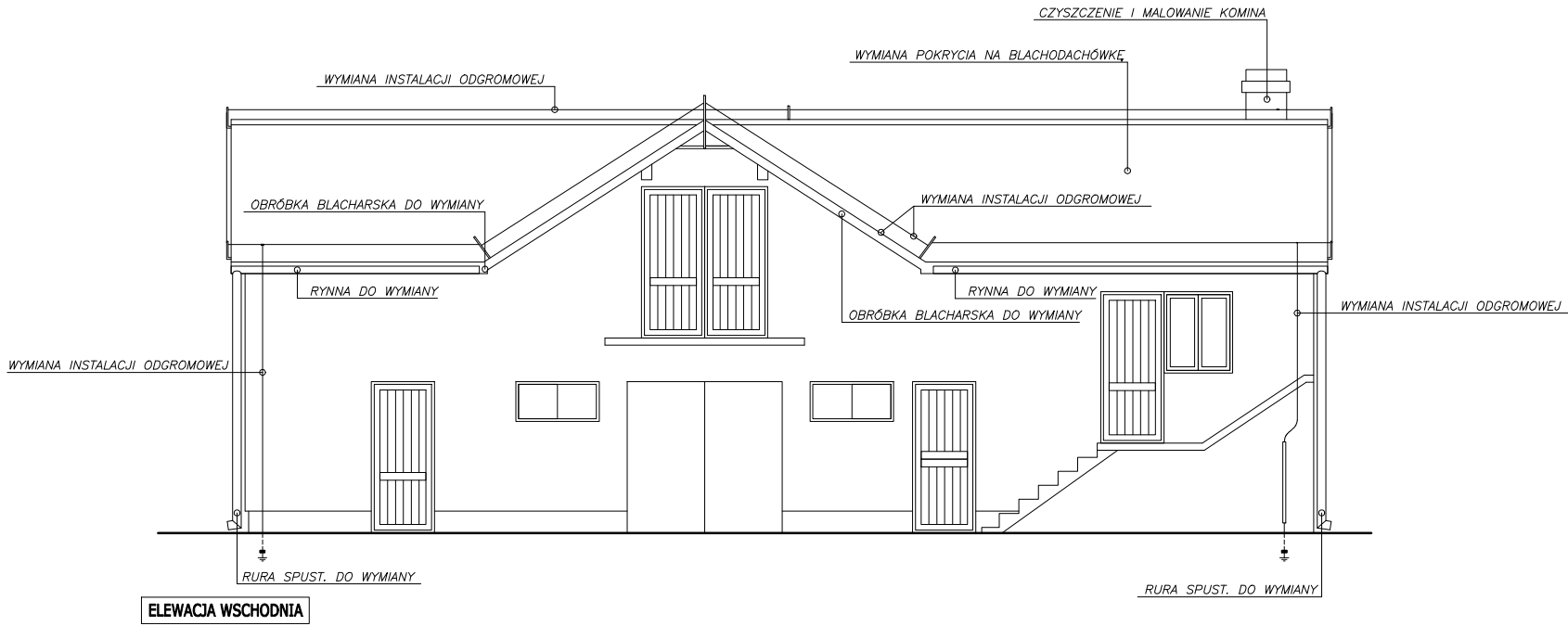
Powierzchnia dachu: 124,77 m²

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		
OBIEKT	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 679 obr. BŁOGIE RZĄDOWE gm. MNISZKÓW		
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:
PRZEDMIOT: RZUT DACHU - PROJEKT		I-01	06. 2022
		skala:	1:100



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		
OBIEKT	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO		
ADRES INWESTYCJI	Dz. nr 879 obr. BŁOGIE RZĄDOWE gm. MNISZKÓW		
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-02	skala: 1:100
PRZEDMIOT:	ELEWACJE - PROJEKT		

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Wymiana pokrycia dachowego budynku gospodarczego
*(kategoria obiektu budowlanego III)*INWESTOR : **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe****Nadleśnictwo Smardzewice**

ul. Główna 1a

97-213 Smardzewice

jednostka ewidencyjna – gm. Mniszków
obręb ewidencyjny – Błogie Rządowe
działka nr ewidencyjny – 879
Identyfikator działki –100703_2.0001.879

DATA:

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

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

Spis treści

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	0
Spis treści	1
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	2
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	3
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	3
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	3
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	3
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	4
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, WTYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wymiana pokrycia dachowego budynku gospodarczego.

Adres inwestycji: jednostka ewidencyjna – **gm. Mniszków**
obręb ewidencyjny – **Błogie Rządowe**
działka nr ewidencyjny – **879**

Inwestorzy: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe**
Nadleśnictwo Smardzewice
ul. Główna 1a
97-213 Smardzewice

Kategoria obiektu: **III – Budynek gospodarczy**

Sporządził: **mgr inż. Mateusz Chmielewski**
Nowy Glinnik 5
97-217 Lubochnia
Uprawnienia nr LOD/2844/PBKb/16
do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotowa inwestycja obejmuje wymianę pokrycia dachowego budynku gospodarczego (kategoria obiektu budowlanego III) w gospodarstwie leśnym, na działce o nr ewid. 879 w obrębie Błogie Rządowe, gminie Mniszków, realizowanej wg projektu indywidualnego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka oznaczona nr ewid. 879 położona jest w obrębie Błogie Rządowe, gmina Mniszków i jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej (dz. 890) poprzez istniejący zjazd.

Powierzchnia działki jest pokryta zielenią wysoką z wyjątkiem terenów zabudowanych i terenów rolnych od strony południowo – zachodniej. Działka jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym wraz z towarzyszącą zabudową gospodarczą oraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

Do działki doprowadzona jest energia elektryczna z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej, woda przyłączem z istniejącej studni, ścieki sanitarne odprowadzane przyłączem kanalizacyjnym do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe. Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na nieutwardzony teren. Odpady stałe gromadzone w pojemnikach opróżnianych okresowo przez uprawniony podmiot.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Działka zagospodarowana jest w ten sposób, że nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Ze względu na wysokość budynku wynoszącą ponad 5,0 m powyżej przyległego terenu, podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie. Z uwagi na niewielki zakres robót budowlanych wykonywanych na wysokości oraz stosunkowo krótki czas ich wykonywania (kilka dni) skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,

- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przy planowanej inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne. Nie mniej jednak w celu zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót. Ponadto powinien poinformować o wszystkich zagrożeniach, związanych z realizacją robót budowlanych objętych projektem.

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 3a) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
- 3b) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3c) wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
- 3d) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
- 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub

ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,

- 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- 2) ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy. Przy realizacji przedmiotowego obiektu budowlanego nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- 3) wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- 4) przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
- 5) pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- 6) teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50m,

- 7) strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,
- 8) rusztowania powinny:
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
 - zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku,
- 9) pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiorce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- 10) przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,
- 11) zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10m/sek,
- 12) wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,
- 13) podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,
- 14) roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami,
- 15) w czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:
- palenie tytoniu,
 - spożywanie posiłków,
 - dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu,
- 16) niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem,
- 17) przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu,
- 18) pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym, niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

PODPISY:

PROJEKTANT
KONSTRUKCJA

**mgr inż. Mateusz
Chmielewski**

LOD/2844/PBKb/16
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-
budowlanej