

# PROJEKT 6

Małgorzata Karpowicz  
ul. Polna 24 lok. 18  
00-630 Warszawa  
NIP: 542-206-00-04  
tel. 604 590 111  
projekt6mk@gmail.com

Karta tytułowa

## Projekt budowlany

**drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego,  
eksponatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
pn.: „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów”  
wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni”  
Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec, kategoria obiektu budowlanego: I,  
działka nr ew. 1753/2 w obrębie geod. 0005 Ciechanowiec,  
jedn. ewidencyjna 201302\_4 Ciechanowiec**

**Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5**

### Spis zawartości projektu budowlanego:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt techniczny (opracowany oddzielnie)

PROJEKT 6



# PROJEKT 6

Małgorzata Karpowicz  
ul. Polna 24 lok. 18  
00-630 Warszawa  
NIP: 542-206-00-04  
tel. 604 590 111  
projekt6mk@gmail.com

## Projekt zagospodarowania terenu

**drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego,  
ekspozatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
pn.: „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów”  
wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni”  
Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec, kategoria obiektu budowlanego: I,  
działka nr ew. 1753/2 w obrębie geod. 0005 Ciechanowiec,  
jedn. ewidencyjna 201302\_4 Ciechanowiec**

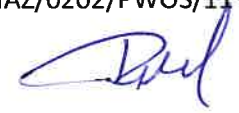
**Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5**

### Projektanci:

mgr inż. arch. Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr BŁ/13/90 – architektura i konstrukcja, data opracowania: 22 września 2020 r.



inż. Jacek Filipczak, upr. proj. w specjalności instalacji sanitarnych nr MAZ/0202/PWOS/11 – instalacje sanitarne, data opracowania: 22 września 2020 r.



inż. Jan Stanisław Grembicki, upr. proj. w specjalności instalacji elektrycznych nr St-559/77 – instalacje elektryczne, data opracowania: 22 września 2020 r.



PROJEKT 6



## Spis treści

Projekt zagospodarowania terenu .....	1
Oświadczenie projektantów .....	3
Kopie uprawnień i zaświadczenia projektantów .....	4
Część opisowa projektu zagospodarowania terenu .....	13
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego .....	13
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	13
3. Projektowane zagospodarowania terenu .....	13
4. Zestawienie powierzchni .....	14
5. Informacje i dane .....	14
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	14
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	15
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	15
Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu .....	16
Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 .....	16

### Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Architektura i konstrukcja mgr inż. arch. Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr BŁ/13/90

Instalacje sanitarne: inż. Jacek Filipczak, upr. proj. w specjalności instalacji sanitarnych nr MAZ/0202/PWOS/11

Instalacje elektryczne: inż. Jan Stanisław Gremblicki, upr. proj. w specjalności instalacji elektrycznych nr St-559/77

22 września 2020 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1990.02.06.

Nr BŁ/13/90

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, §7 i §13 ust.1 p.1.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8 poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Andrzej GRAJTER

magister inżynier architekt

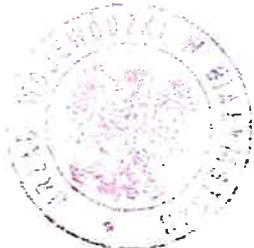
urodz. dnia 21 stycznia 1960r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Ob. Andrzej Grajter jest upoważniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ 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. - - -



Dyrektor Wydziału  
Urbanistyki Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Główny Architekt Województwa  
*inż. arch. Leonard Budryk*

mgr inż. architekt Andrzej Grajter  
uprawnienia budowlane do projektowania  
z ograniczeń w specjalności architektonicznej  
i w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. BŁ/13/90

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Andrzej Grajter**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bt/13/90**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0041**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

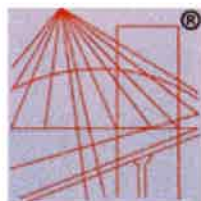
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-07-2020 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0041-5E58-DD3C-DA7A-7YEB**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-UJG-P6I-QSX \*

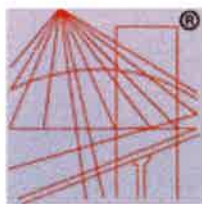
Pan Andrzej Grajter o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0033/06  
adres zamieszkania ul. Zachodnia 15 A m. 1, 15-345 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TSR-1Y5-X2S \*

Pan JAN GREMBLICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6807/01  
adres zamieszkania ul. BOHATERÓW WARSZAWY 16 m.1, 02-495 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 23 sierpnia 1977

Nr ewidencyjny St-559/77

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § .....

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d  
rozporządzenia 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).

### STWIERDZAM

że Ob. JAN STANISŁAW GREMBLICKI s. Wacława

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 13.03.1945 r. Malinie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji .....

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nowrocki  
1-os. Miejski Architekt Warszawy

mgr inż. architekt Andrzej Grajter  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
i w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. BŁ/13/90



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8L8-FTT-P1K \*

Pan JACEK MAREK FILIPCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1223/01

adres zamieszkania ul. JEŻA 4, 05-807 PODKOWA LEŚNA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 405 /11/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Jackowi Markowi Filipczak  
inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 4 lipca 1952 roku w Warszawie, synowi Stanisława**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0202/PWOS/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. architekt Andrzej Grajter**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
i w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. Bt/13/90

### UZASADNIENIE

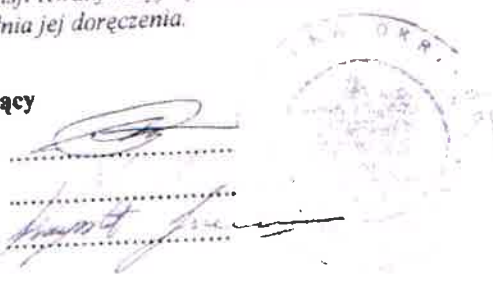
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



### Otrzymują:

1. Pan Jacek Marek Filipczak  
ul. Jeża 4  
05-807 Podkowa Leśna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt Andrzej Grajter  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
i w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. BŁ/13/90

## **Część opisowa projektu zagospodarowania terenu**

### **1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego**

Zamiarem inwestora jest budowa drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego jako eksponatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów” wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni”.

### **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony pod zagospodarowanie znajduje się w południowej części działki ewidencyjnej nr 1753/2 w Ciechanowcu. Działka ma kształt wielokąta. Posiada zróżnicowaną konfigurację. W południowej części znajduje się skarpa.

Na działce znajdują się inne budynki - eksponaty Muzeum. Działka jest zagospodarowana, znajdują się na niej podziemne instalacje: energetyczna, instalacja kanalizacyjna oraz wodociągowa. Teren jest ogrodzony siatką metalową, w części południowej i wschodniej zadrzewiona.

W związku z planowaną budową drewnianego budynku mieszkalnego projektuje się przeniesienie w całości (bez rozbiórki) niewielkiego budynku tzw. olejarni. Jest to także drewniany, niewielki, jednokondygnacyjny budynek o wymiarach 7,4m x 9,0m, ustawiony na kamiennym fundamencie.

Zostanie on przesunięty o 6,8 m w kierunku północnym.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **a) Urządzenia związane z obiektami budowlanymi**

Na opracowywanym terenie znajdują się doziemne instalacje: kanalizacji sanitarnej, wodociągowa i energetyczna a także lokalna sieć ciepłownicza. Zlokalizowane są tu także latarnie oświetlające teren oraz maszty instalacji odgromowej. Opracowywany teren jest ogrodzony od strony południowej (ul. Kozarska) i zachodniej (ul. Pałacowa).

#### **b) Sposób odprowadzenia ścieków**

Na terenie Muzeum znajduje się lokalna sieć kanalizacji sanitarnej przyłączona do sieci miejskiej. Z projektowanego budynku zostanie wykonane przyłącze do lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **c) Układ komunikacyjny**

Na opracowywanym terenie znajduje się sieć żwirowych, utwardzonych dróg przeznaczonych do ruchu pieszego (zwiedzanie eksponatów Muzeum), które w szczególnych przypadkach mogą być wykorzystane do ruchu pojazdów.

#### **d) Sposób dostępu do drogi publicznej**

Na projektowany teren można dostać się od strony północnej przez główny wjazd do Muzeum od strony ul. Pałacowej (poza opracowywanym terenem) oraz bezpośrednim zjazdem z ulicy Kozarskiej zlokalizowanym w południowo-wschodnim narożniku opracowywanego terenu.

Ideą Muzeum jest utrzymanie powierzchni terenu w stanie jak najbardziej naturalnym – zatem do wejść do projektowanego budynku nie przewiduje się utworzenia chodnika. Wchodzi się do niego bezpośrednio z trawnika.

#### **e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Doziemna sieć wodociągowa – rury stalowe o średnicach 50 i 60 mm

Sieć kanalizacji sanitarnej – rury PCV o średnicach 150 i 200 mm

Sieć energetyczna – doziemne kable niskiego napięcia

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Projektowany budynek wraz innymi, istniejącymi budynkami (ekspozatami Muzeum) usytuowany będzie na płaskim terenie ograniczonym niewielką skarpą od strony południowej – opadającą w kierunku południowym. Od strony wschodniej teren nieznacznie opada w kierunku istniejącego (poza granicą terenu opracowania) stawu. Opracowywany teren otoczony jest wysokimi drzewami liściastymi różnych gatunków, rosnącymi w sposób nieuporządkowany.

#### 4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku - 101,43 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynków istniejących - 456,56 m<sup>2</sup>

Powierzchnia dróg, placów i chodników – 799,59 m<sup>2</sup>

Powierzchnia biologicznie czynna – 8893,19 m<sup>2</sup> - co stanowi 95,24 % powierzchni wyznaczonej liniami rozgraniczającymi teren inwestycji (9.337,65 m<sup>2</sup>)

#### 5. Informacje i dane

- a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów wynikających z Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na rzecz Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu z dn. 21. 09.2020 r.:
- W/w Decyzja nakazuje udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 20% powierzchni wyznaczonej liniami rozgraniczającymi teren inwestycji. Decyzja określa także nieprzekraczalną przednią linię zabudowy min. 14,5 m od granicy działki z drogą gminną – działka nr geod. 1827 oraz nieprzekraczalną przednią linię zabudowy min. 55,0 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej – działka nr geod. 1752/2. Określa także:
- szerokość elewacji frontowej do 13,0 m
  - wysokość do kalenicy do 9,0 m
  - dach dwuspadowy lub wielospadowy (przestrzennie kształtowany) o kącie nachylenia od 20° do 45°
- b) Teren, na którym znajdzie się projektowany obiekt znajduje się na obszarze układu przestrzennego miasta Ciechanowiec, wpisanego do rejestru zabytków decyzją WKZ w Łomży pod numerem rejestru A-287 oraz zabytkowego parku w Ciechanowcu – Nowodworach, wpisanego do rejestru zabytków decyzją WKZ w Białymstoku pod numerem rejestru A-356.
- c) Niniejsze zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- d) Na opracowywanym terenie nie występują i nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

#### 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Teren Muzeum zaopatrzony jest w sieć utwardzonych dróg wewnętrznych spełniających wymagania jak dla dróg pożarowych. Najbliższy hydrant zewnętrzny na sieci o średnicy nominalnej dn 110 znajduje się w odległości poniżej 75 m od obiektu.



**7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowany budynek będzie prostym obiektem o nieskomplikowanej konstrukcji i nie będzie przysparzał żadnych ponadstandardowych trudności przy wykonywaniu robót budowlanych.

**8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się teren Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu z innymi budynkami – eksponatami Muzeum.

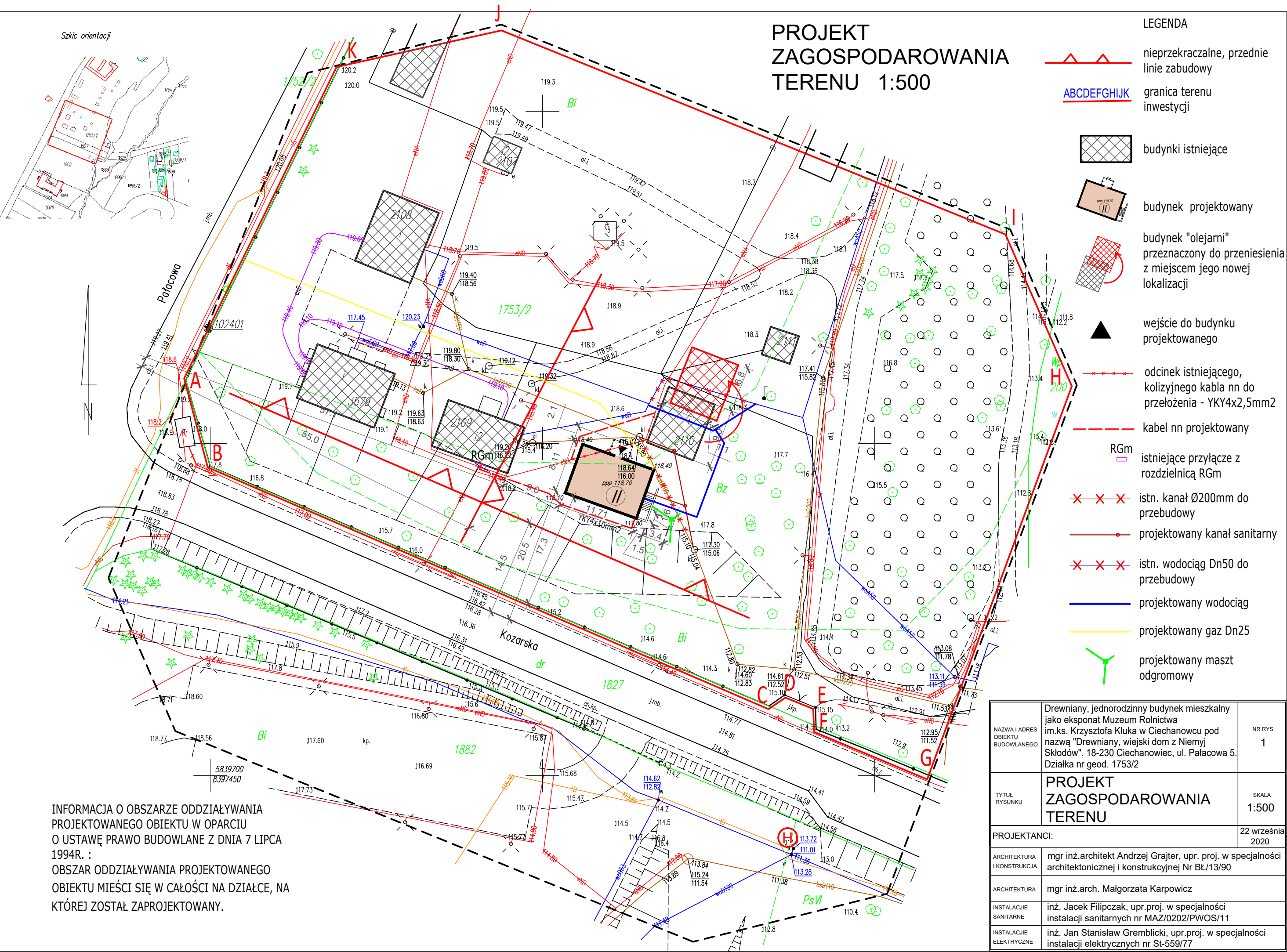
Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Projektowana inwestycja nie niszczy istniejącego stanu zagospodarowania terenu, a w szczególności zieleni istniejącej.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszone pracy geodezyjnej	
Nr ew. zgl:	GN.6642.553.2020
O B I E K T	
Identyfikator	201302_4
Jednostka ewidencyjna	nazwa CIECHANOWIEC
Identyfikator	0005
Obszar ewidencyjny	nazwa CIECHANOWIEC
Powiat	wysokomazowiecki
Województwo	podlaskie
SKALA MAPY	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000 (8)
wysokościowych	KRONSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	14.05.2020 r.
Ark. mapy zasadniczej	8.183.08.01.2.2, 2.4
M-GEO	
Zbigniew Milewski	
16-200 Wysokie Mazowieckie ul. Długa 73	
tel. 0 602 188 659, (086) 477 10 10	
NIP 722-103-74-50, REG. 450468333	
pieczęć	
NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej W Y K O N A W C Y	Imię i nazwisko uprawnionego oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

W granicach opracowania znajduje się punkt osnowy I-III klasy - 2560-102401.  
Służebności gruntowych nie badano.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSOKOMAZOWIECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2013.2020.650
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-06-16
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr Teresa Danuta Łapińska
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Księgi i Nieruchomości	





# PROJEKT 6

Małgorzata Karpowicz  
ul. Polna 24 lok. 18  
00-630 Warszawa  
NIP: 542-206-00-04  
tel. 604 590 111  
projekt6mk@gmail.com

## Projekt architektoniczno-budowlany

**drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego,  
ekspozatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
pn.: „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów”  
wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni”  
Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec, kategoria obiektu budowlanego: I,  
działka nr ew. 1753/2 w obrębie geod. 0005 Ciechanowiec,  
jedn. ewidencyjna 201302\_4 Ciechanowiec**

**Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5**

### Projektanci:

mgr inż. arch. Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr BŁ/13/90 – architektura i konstrukcja, data opracowania: 22 września 2020 r.



inż. Jacek Filipczak, upr. proj. w specjalności instalacji sanitarnych nr MAZ/0202/PWOS/11 – instalacje sanitarne, data opracowania: 22 września 2020 r.



inż. Jan Stanisław Grembicki, upr. proj. w specjalności instalacji elektrycznych nr St-559/77 – instalacje elektryczne, data opracowania: 22 września 2020 r.



PROJEKT 6



### Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Architektura: mgr inż. arch. Andrzej Grajter, upr. proj. W specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr BŁ/13/90



Instalacje sanitarne: inż. Jacek Filipczak, upr. proj. w specjalności instalacji sanitarnych nr MAZ/0202/PWOS/11



Instalacje elektryczne: inż. Jan Stanisław Grembicki, upr. proj. w specjalności instalacji elektrycznych nr St-559/77



22 września 2020 r.

## Spis treści

Projekt architektoniczno-budowlany .....	1
Oświadczenie projektantów .....	3
Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego.....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu .....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego .....	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu .....	4
6. Liczba lokali mieszkalnych .....	4
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko .....	5
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. ....	5
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę. ....	6
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	6
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	7
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....	10
 Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego .....	22
Rzut piwnicy – rys. nr 1.....	22
Rzut parteru – rys. nr 2.....	23
Rzut poddasza – rys. nr 3.....	24
Rzut więźby dachowej – rys. nr 4 .....	25
Rzut dachu – rys. nr 5 .....	26
Przekrój A-A – rys. nr 6 .....	27
Elewacja północna – rys. nr 7 .....	28
Elewacja południowa – rys. nr 8.....	29
Elewacja wschodnia – rys. nr 9.....	30
Elewacja zachodnia – rys. nr 10.....	31
Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej – rys. nr 11 .....	32

**Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego  
drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego, eksponatu Muzeum Rolnictwa  
im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pn.: „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów”  
wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni” na działce nr ew. 1753/2,  
w obrębie geod. 0005 Ciechanowiec, jedn. ewidencyjna 201302\_4 Ciechanowiec,  
kategoria obiektu budowlanego I**

**1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Projektuje się drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

Kategoria obiektu będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego: I

**2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu**

Budynek będzie eksponatem w kolekcji drewnianych jednorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

**3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Projektowany drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny stanowił będzie uzupełnienie eksponatów Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu z dziedziny wiejskiego budownictwa mieszkalnego.

Zaprojektowano budynek podpiwniczony, parterowy z użytkowym poddaszem, z dachem dwuspadowym, krytym gontem. Klenica równoległa do ul. Kozarskiej.

W piwnicy zaprojektowano kuchnię, jadalnię, kotłownię, toalety i pom. gospodarcze. Na parterze – cztery pokoje z łazienkami, na poddaszu – dwa pokoje z łazienkami.

**4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Kubatura budynku – 785,0 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa – 179,91 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy – 101,43 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku do kalenicy dachu – 775 cm

Długość elewacji – 11,71 m

Szerokość elewacji – 10,25 m

Kąt nachylenia połaci dachowej – 450

Ilość kondygnacji – trzy (piwnica, parter i poddasze)

**5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu**

Kategoria geotechniczna budynku – pierwsza. Nie jest to teren zagrożony powodziami ani osuwiskami gruntu. Warunki gruntowo – wodne są korzystne. Do głębokości 5m nie stwierdzono lustra wód gruntowych.

Projektuje się ławy żelbetowe - beton C20/25, stal A-0 St OS, A-III 34 GS

**6. Liczba lokali mieszkalnych**

W budynku znajduje się jeden lokal mieszkalny stanowiący zespół pomieszczeń mieszkalnych ( 6 pokoi ) i pomocniczych (kuchnia, jadalnia, łazienki, pomieszczenie gospodarcze, kotłownia)

## 7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko

- Zaopatrzenie w wodę – istniejącym przyłączem z wodociągu gminnego.
- Zapotrzebowanie wody – 600 dm<sup>3</sup> na dobę
- Odprowadzenie ścieków – przyłączem kanalizacyjnym poprzez wewnętrzną sieć kanalizacyjną do kanalizacji gminnej
- Sposób odprowadzania wód opadowych - wody opadowe z dachu odprowadzone będą powierzchniowo.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – znormalizowany wskaźnik emisji wg EN 483 <35 a zawartość CO<sub>2</sub> przy mocy znamionowej 9%
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – 1m<sup>3</sup> na miesiąc. Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją budynku: opady powstające w wyniku sprzątania odbywa się poprzez gromadzenie ich w kontenerach i poprzez okresowe wywożenie na miejskie składowisko odpadów komunalnych. Pojemniki opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:  
Izolacyjność akustyczna dla ścian zewnętrznych budynku objętego opracowaniem < 55dB. Budynek nie będzie emitował na zewnątrz, w przedziale czasu odniesienia równego ośmiu najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym, hałasu o poziomie wyższym niż 55 dB. Poziom hałasu nie przekroczy poziomu dopuszczalnego (45 dB) w przedziale czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie nocy. Eksploatacja pomieszczeń nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji ani innych zakłóceń.
- Emisja pola elektromagnetycznego na zewnątrz projektowanego obiektu będzie miała wartości pomijalnie małe. W bezpośrednim sąsiedztwie instalacji (do 30cm) wartość składowej elektrycznej nie przekroczy 0,2kV/m, a składowej magnetycznej 10A/m.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Zakres i metoda wykonania projektowanych robót nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i organizacyjne nie powodują pogorszenia wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

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

Dla obszaru objętego inwestycją nie istnieją kompletne dane, parametry brzegowe, obiektywne założenia, którymi można byłoby się posłużyć do wykonania logicznej analizy na temat możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Obiekt znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

Nie ma zgody na zastosowania układów solarnych na dachu budynku ani na poziomie terenu. Zastosowanie pompy ciepła wiąże się z ustawieniem na terenie wymiennika ciepła, co naruszyłoby sielski charakter ekspozycji muzealnej i byłoby niezgodne z Decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu zasilania gazem dla celów gospodarczych, ogrzewania i sanitarnych z miejskiej sieci gazowej.

Wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną  $EP=120,3 \text{ kWh}/(\text{m}^3 \text{ rok})$  (wg Świadectwa Charakterystyki Energetycznej)

Źródłem zaopatrzenia Muzeum w energię elektryczną jest sieć miejska. Projektowany budynek przyłączony będzie do istniejącej rozdzielni głównej obiektu. Brak możliwości wykonania instalacji fotowoltaicznej ze względu na zacienienie budynku. Od strony południowej w bezpośrednim sąsiedztwie rosną wysokie drzewa.

#### 9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.

Układ zasilania w energię ciepłą, poprzez piec gazowy automatycznie sterowany przez układy czujników temperatury zewnętrznej oraz regulatory temperatury wody instalacyjnej.

Grzejniki w pomieszczeniach regulowane poprzez zawory termostatyczne z automatyczną regulacją temperatury

#### 10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek wyposażony będzie w instalację kanalizacyjną grawitacyjną podposadzkową, instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz podposadzkową instalację centralnego ogrzewania z grzejnikami płytowymi, zasilaną z lokalnego pieca gazowego na gaz z miejskiej sieci gazowej. Spłuczki ustępowe wyposażone w ograniczniki zużycia wody, baterie wyposażone w perlatory ograniczające zużycie wody. Grzejniki instalacji CO wyposażone w zawory termostatyczne z regulatorami temperatury.

Przyjęto instalację CWU i instalację CO izolowaną wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

Zastosowano piec gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o sprawności energetycznej do 108,4% z regulacją pracy sterowaną czujnikami temperatury i zużycia wody CWU.

Normatywne zapotrzebowanie wody dla armatury czerpalnej wg PN-92/B-01706

L.P.	urządzenie	ilość	wypływ normatywny		
			wody zimnej	wody ciepłej	wody ogólne
			$q_n^{wz}$	$q_n^{cw}$	$q_n$
1	bateria zlewozmywakowa	1	0,07	0,07	0,14
2	bateria natryskowa	6	0,15	0,15	1,80
3	bateria umywalkowa	8	0,07	0,07	1,12
4	zawór czerpalny Dn15	2	0,30		0,60
5	spłuczka ustępowa zbiornikowa	8	0,13		1,04
<b><math>\Sigma q_{obl} =</math></b>					<b>4,70</b>

$$Q_{obl} = 0,698 * (\Sigma q)^{0,50} - 0,12 = 0,698 * (4,7)^{0,50} - 0,12 = 1,39 \text{ dm}^3/\text{s}$$



Obliczeniowe zapotrzebowania ciepła i mocy cieplnej na potrzeby przygotowania CWU wg EN 15316-3

1	Liczba użytkowników	$U_g =$	12	j.o.
2	Jednostkowe dobowe zapotrzebowanie na wodę dla 1 użytkownika	$q_g =$	50	$dm^3/d*j.o.$
3	Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę w budynku	$q_{dsr} = U_h * q_h + U_g * q_c =$	600	$dm^3/d$
4	Średnie godzinowe zapotrzebowanie na wodę	$V_{hsr} = q_{dsr} / t_{duz} =$	38	$dm^3/h$
5	Czas użytkowania w ciągu doby	$t_{duz} =$	16	godz
6	Temperatura ciepłej wody	$t_{cw} =$	55	°C
7	Temperatura zimnej wody	$t_{cw} =$	10	°C
8	Współczynnik godzinowej nierównomierności rozbioru	$N_h = 8,8 * U^{-0.167}$	5,81	
9	Maksymalne zapotrzebowanie na wodę	$Q_{max} = V_{hsr} * N_h$	0,06	$dm^3/s$
10	Zapotrzebowanie na ciepło dla ogrzania 1m <sup>3</sup> wody	$Q_{cwj} = c_w * \rho * (t_{cw} - t_z) / 1000 =$	0,189	$GJ/m^3$
11	Średnie zapotrzebowanie mocy dla cwu	$q_{cw}^{sr} = V_{hsr} * Q_{cwj} =$	1,96	kW
12	Max. zapotrzebowanie mocy dla cwu	$q_{cw}^{max} = V_{hsr} * Q_{cwj} * N_h =$	11,41	kW

Zapotrzebowanie na moc cieplną do instalacji centralnego ogrzewania 13,1 kW  
 Zapotrzebowanie na moc cieplną do przygotowania ciepłej wody 11,5 kW  
 Razem 24,6 kW

Obliczenia projektowanego obciążenia cieplnego dla pomieszczeń i budynku wykonano programem komputerowym OZC.

Projektowane instalacje elektryczne i teletechniczne:

- Zasilanie wykonane kablem ziemnym,
- Rozdzielnica główna w pomieszczeniu technicznym w piwnicy,
- Instalacja oświetlenia podstawowego,
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instalacja gniazd 230V,
- Instalacja ochrony od porażeń,
- Główny Wyłącznik Pożarowy,
- System wykrywania pożaru,
- System przeciw włamaniowy.

#### 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

##### 1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy – 101,43 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia wewnętrzna – 207,54 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia użytkowa budynku – 179,91 m<sup>2</sup>  
 Kubatura – 785,0 m<sup>3</sup>  
 Ilość kondygnacji budynku: naziemnych – trzy (piwnica, parter i poddasze)

##### 2. Grupa wysokości

Zgodnie z § 8 warunków technicznych [2] dokonano kwalifikacji jednorodzinne go budynku mieszkalnego, eksponatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu do grupy wysokości w oparciu o dane z dokumentacji technicznej budynku.

Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku, do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu wynosi 5,6 m. Budynek kwalifikuje się zatem do grupy budynków niskich (N).

### 3. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych takich jak: tkaniny (naturalne i sztuczne), papier, tektura oraz drewno, płyty drewnopochodne (wyposażenie pomieszczeń) oraz tworzywa sztuczne (elementy wyposażenia). Drewno i papier mają podobne właściwości palne.

Analiza procesu spalania drewna pokazuje, że rozkład termiczny jego zasadniczych składników następuje w następujących temperaturach:

hemiceluloza	200 - 260°C
celuloza	240 - 350°C
lignina	280 - 500°C

Temperatura zapłonu drewna, w zależności od składu, może wahać się w przedziale od 240 do 300°C, zaś temperatura zapalenia od 360 do 480°C. Wartości gęstości strumienia ciepła wystarczające dla zapłonu wybranych materiałów palnych zestawiono w tabeli poniżej<sup>1</sup>:

Materiał	Gęstość punktowego strumienia ciepła kW/m <sup>2</sup> ]
Drewno	12
Karton makulaturowy	18
Płyta pilśniowa twarda	27
PMMA (pleksiglas)	21
PU	16
Polioxymetylen	17
Polietylen	12
Polietylen (42 % CI)	22

W budynku nie będą składowane ani używane materiały i substancje niebezpieczne pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia MSWiA [3].

### 4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji

Analizowany budynek został zakwalifikowany do **budynków charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL IV**. Przewidywana liczba osób w budynku - do 12 osób

### 5. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, nie ustala się parametru: gęstość obciążenia ogniowego.

### 6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują żadne pomieszczenia ani strefy zewnętrzne zagrożone wybuchem.

<sup>1</sup> Pofit-Szczepańska M.: Wybrane zagadnienia z chemii ogólnej, fizykochemii spalania i rozwoju pożaru. SA PSP Kraków, 1994 r.



**7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Nie określa się

**8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących**

Projektowany budynek znajdzie się w na jednej działce, w jednej strefie pożarowej wraz z innymi drewnianymi budynkami stanowiącymi ekspozycje Muzeum Rolnictwa w Ciechanowcu.

**9. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej**

W budynku występują następujące instalacje użytkowe:

- wentylacyjna grawitacyjna
- elektryczna,
- ogrzewcza – zasilana kotłem na gaz ziemny
- wodno-kanalizacyjna,
- teletechniczne.

Instalacje elektroenergetyczne budynku wyposażone będą w następujące elementy zmniejszające skutki ewentualnego pożaru:

- Główny wyłącznik pożarowy.
- Oświetlenie ewakuacyjne.
- Zabezpieczenia nadprądowe obwodów.
- Gazoszczelne i wodoszczelne wprowadzenie kabla do budynku.
- Instalacja wykrywania pożaru
- Teren Muzeum chroniony jest systemem masztów odgromowych.

**10. Wyposażenie w gaśnice**

Zgodnie z §§ 32 i 33 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 10.109.719), obiekt jest wyposażony w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>), zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekracza 30 m. Szczegółowe wyposażenie oraz rozmieszczenie gaśnic określone zostanie w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

**Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

**na budowie drewnianego, jednorodzinnego budynku mieszkalnego,  
ekspozycji Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
pn.: „Drewniany, wiejski dom z Niemyj Skłódów”  
wraz z przemieszczeniem istniejącego budynku „olejarni”  
na działce nr ew. 1753/2, w obrębie geod. 0005 Ciechanowiec  
jedn. ewidencyjna 201302\_4 Ciechanowiec**

Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu  
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Projektant sporządzający informację:  
mgr inż. architekt Andrzej Grajter  
nr upr. proj. BŁ/13/90

Data sporządzenia opracowania: 22 września 2020 r.

## ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przesunięcie istniejącego, drewnianego budynku „olejarni” oraz budowę jednorodzinnego budynku mieszkalnego, eksponatu Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu

## ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy znajdują się budynki będące eksponatami Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu a także doziemne instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektryczna, lokalna ciepłownicza.

### 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- 1.1 zagospodarowanie placu budowy
- 1.2 roboty rozbiórkowe
- 1.3 roboty ziemne
- 1.4 budowlano-montażowe
- 1.5 roboty wykończeniowe
- 1.6 maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

### 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

#### 3.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Na drogach i ciągach pieszych nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a. 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b. 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c. 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d. 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e. 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii

elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a. przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b. przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez
- c. ponad miesiąc,
- d. przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a. 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b. 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c. 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.).

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz toalety. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych Inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a. jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b. pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a. 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b. 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.



W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

### 3.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób
- postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne.

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łyły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### 3.3 Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu, brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu),
- przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesłka lub podestu.



Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### 3.4 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczu ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

### 3.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowa na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwylenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

## 2 . INSTRUKTARZ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach

pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### 3 . ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - 3) brak nadzoru,
  - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
  - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
  - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
  - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
  - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

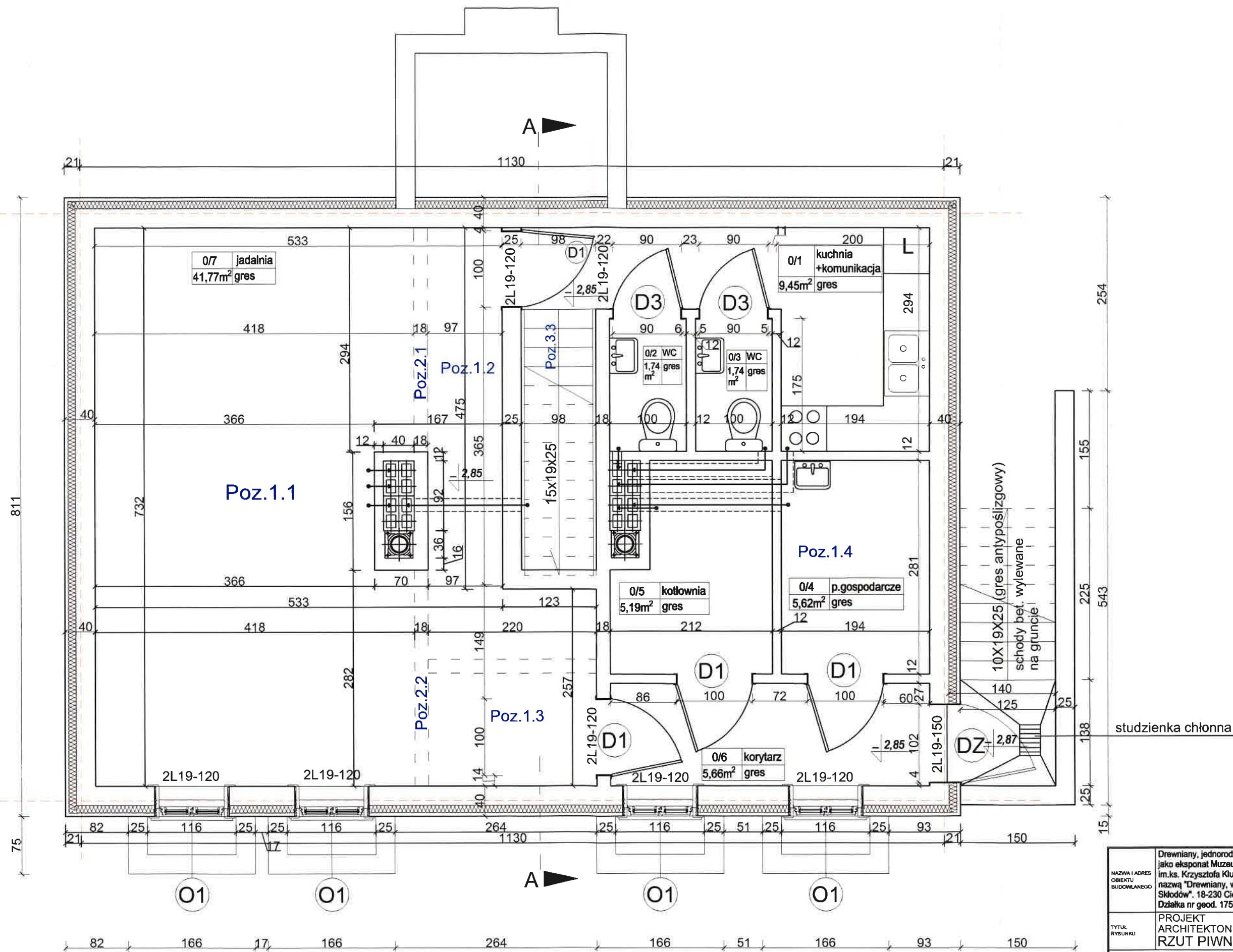
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

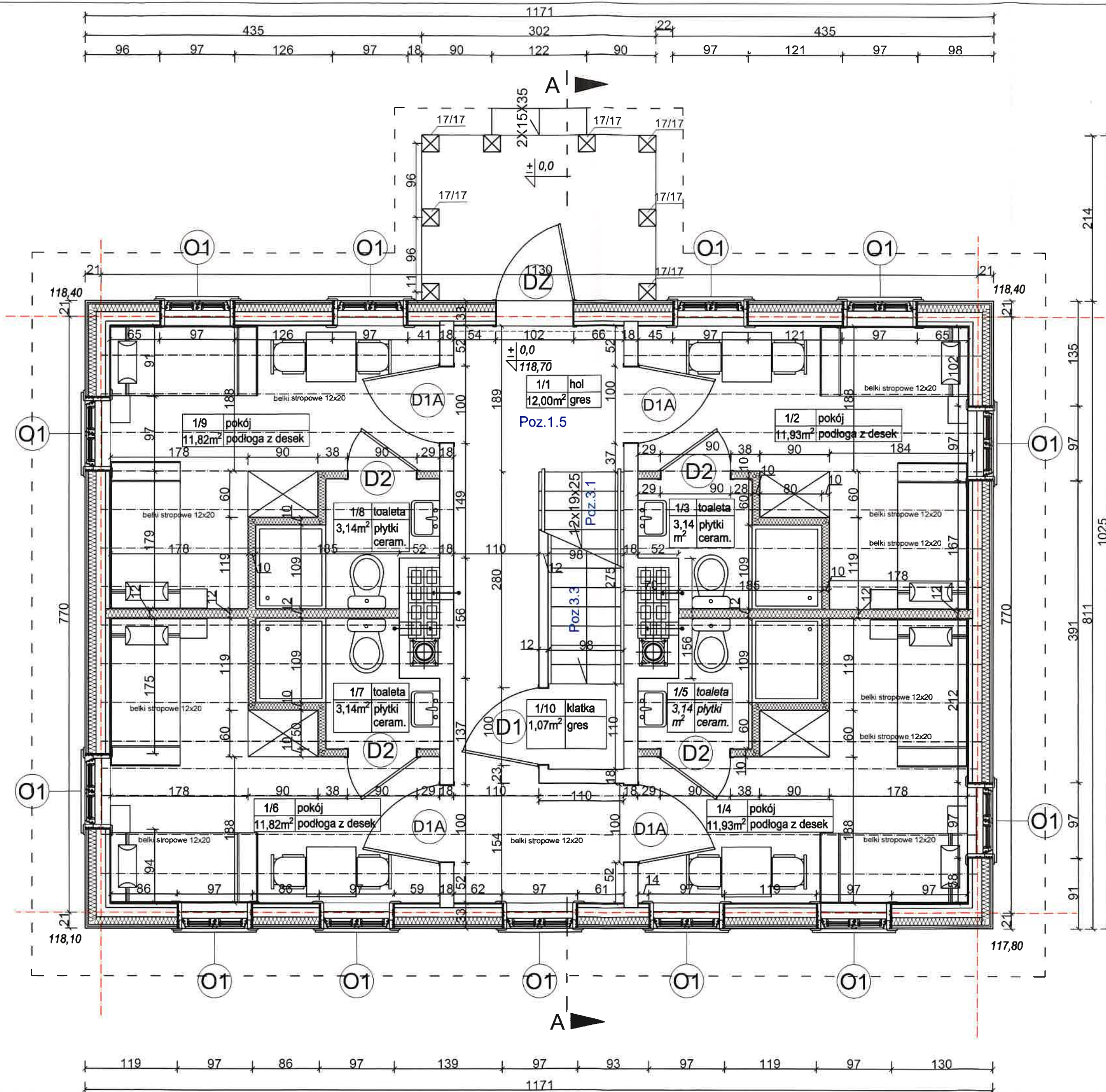
mgr inż. architekt Andrzej Grajter  
uprawnienia budowlane do projektowania  
z ograniczeń w specjalności architektonicznej  
i w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, nr upr. Bł/13/90





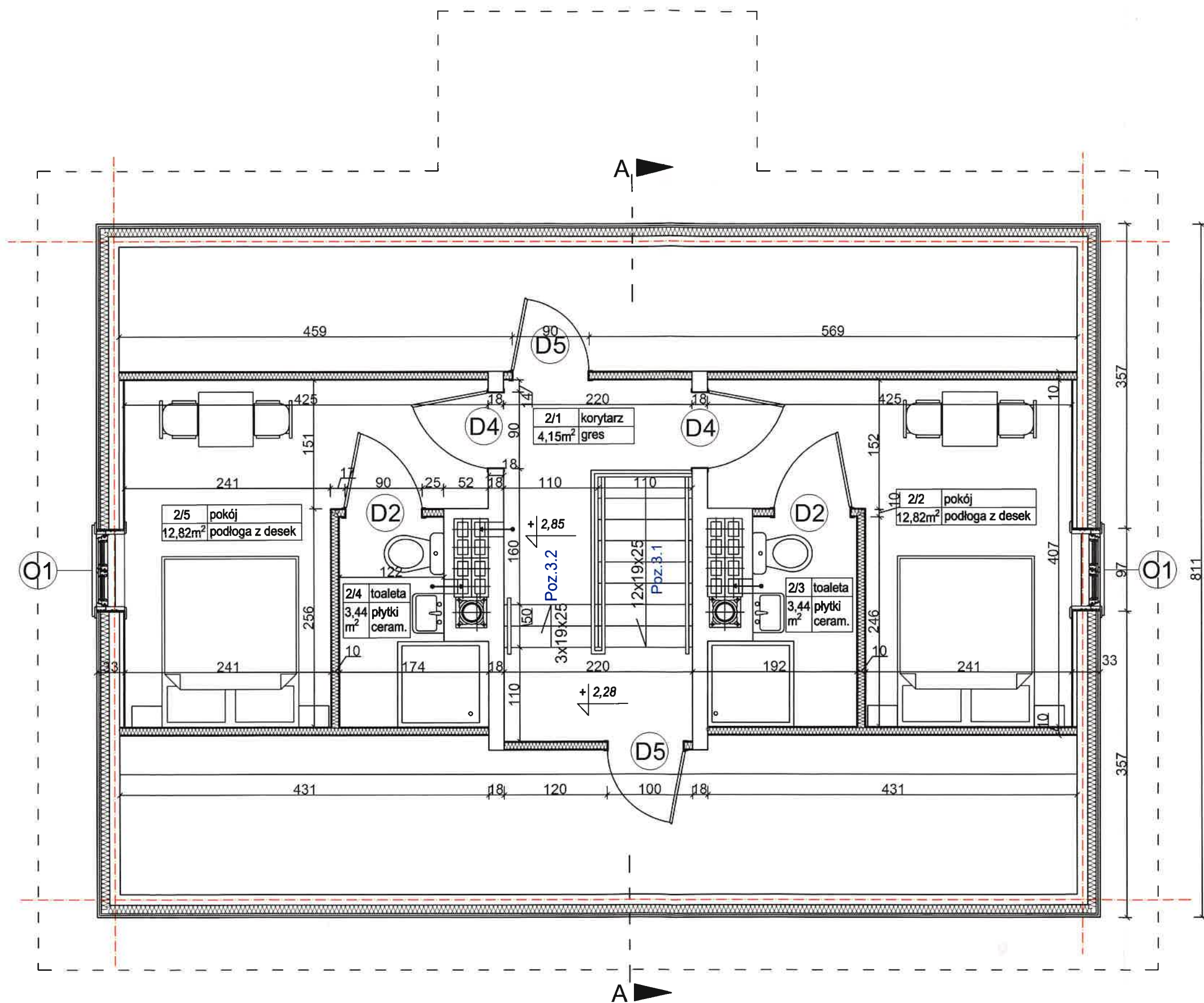
NAMNA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemj Skłodów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5, Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 1
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PIWNICY	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr Bt/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	



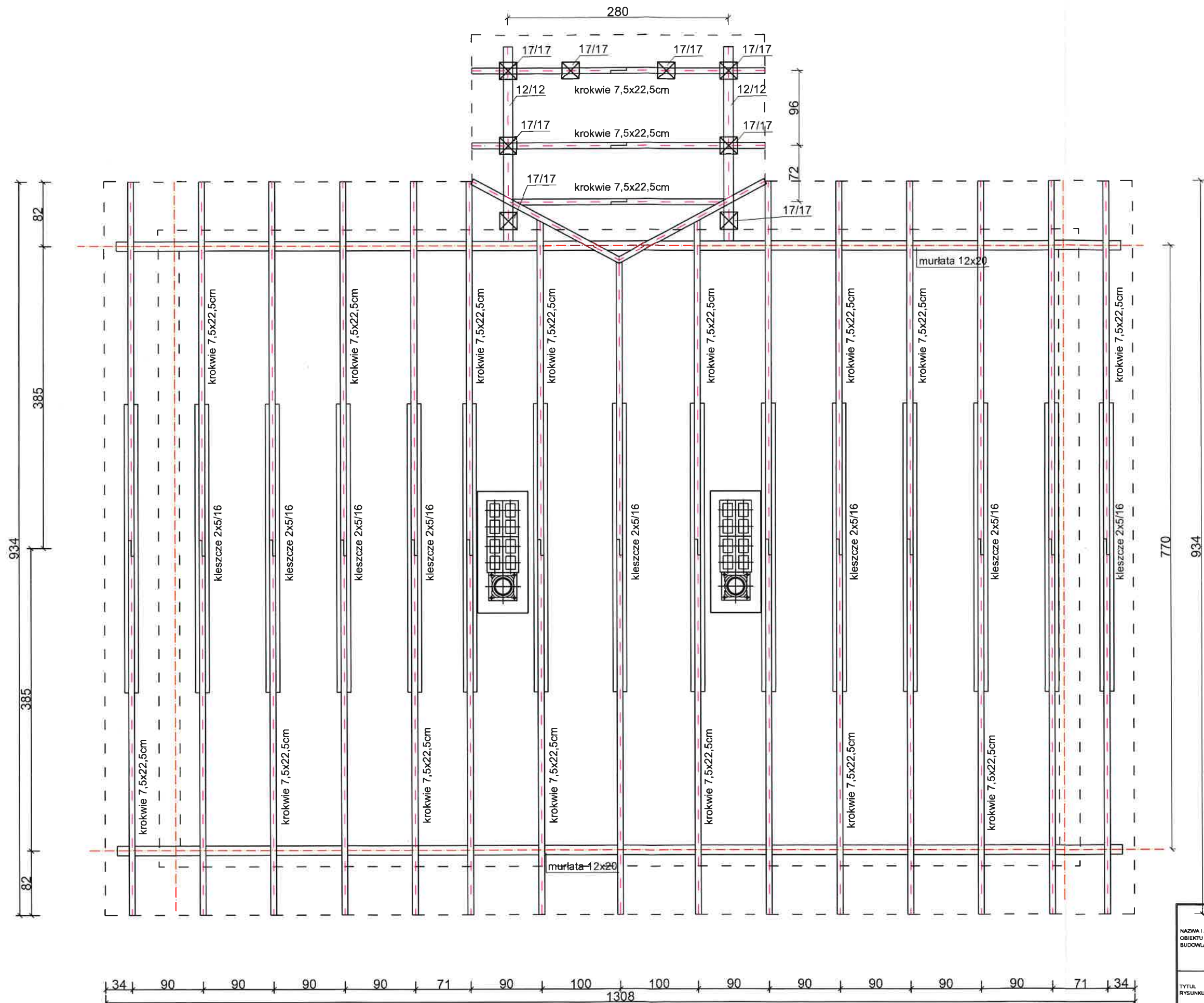


NAZWA I ADRES OBJEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłódów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 2
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PARTERU	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	

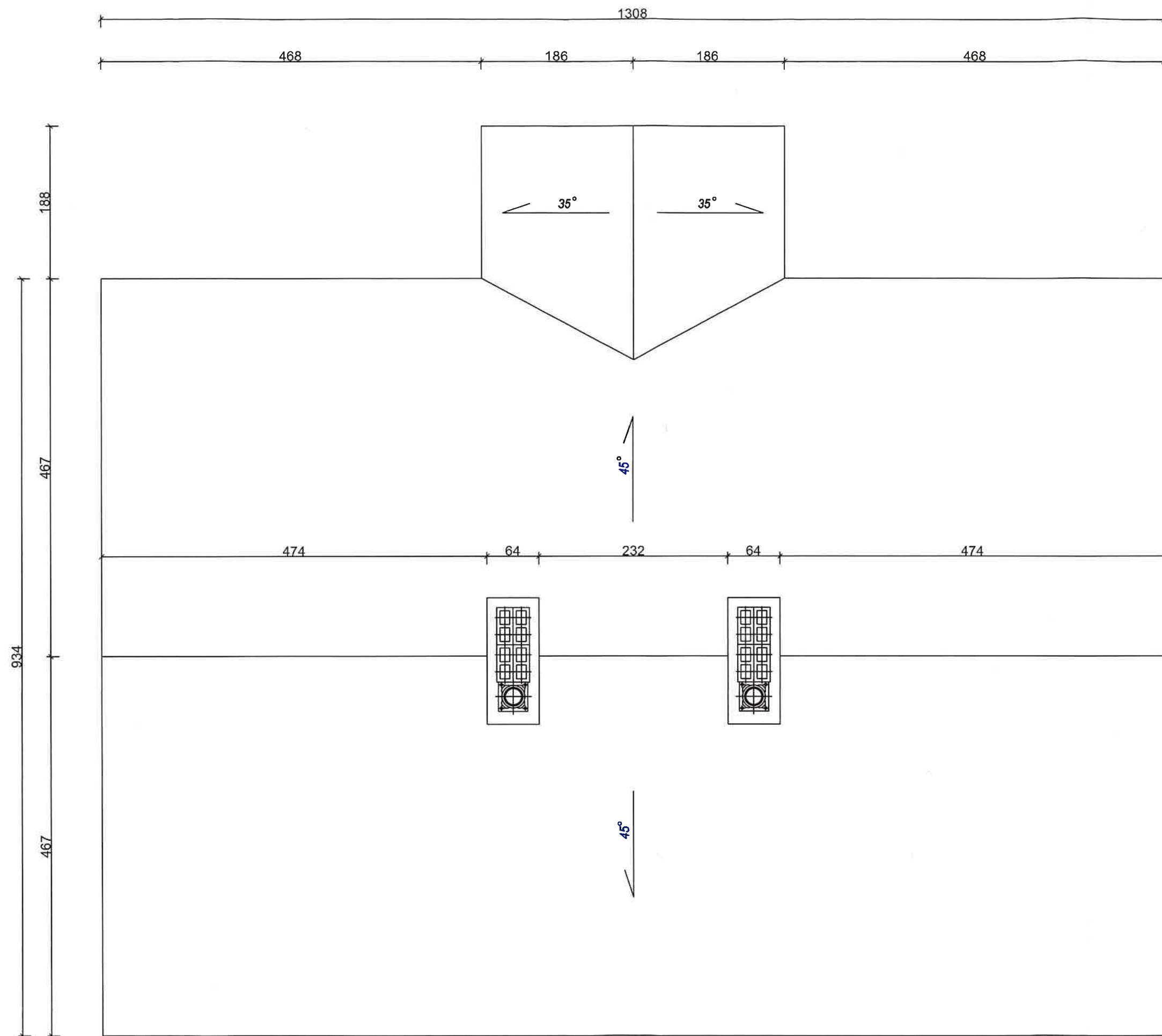




NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłódów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 3
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PODDASZA	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	

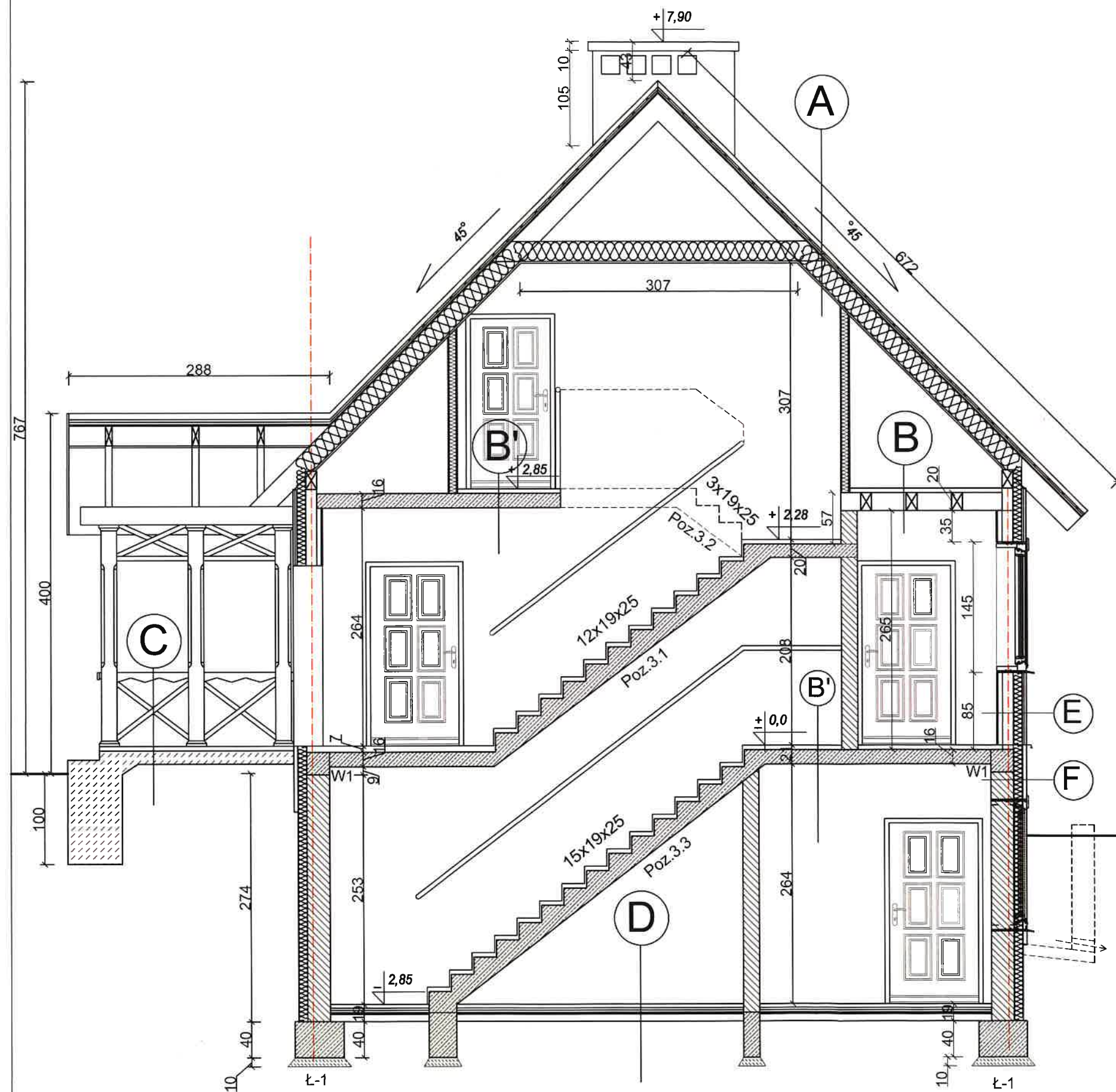


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłodów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2		NR RYS 4
	TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT WIĘZBY DACHOWEJ	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:			22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr Bt/13/90		
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz		



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłódów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 5
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT DACHU	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr Bt/13/90	k
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	





- A** Z gont - 2 warstwy  
łaty 3x5cm  
kontrłaty 3x5cm  
papa asfaltowa  
pełne deskowanie 2,5cm  
wełna mineralna 20 cm  
folia paroizolacyjna  
dystans 2 cm  
W GKF (nad toaletami GKIF) na systemowym stelażu stalowym
- B** proj.podłoga biała, 4cm  
belki stropowe 12x20cm w rozstawie co 50 cm  
wełna mineralna 10cm  
płyty GK 12,5mm na ruszcie stal. systemowym
- B'** gres  
szlichta bet 3,5 cm  
styropian XPS300 - 4cm  
płyta żelbetowa 16cm  
tynk gipsowy
- C** gres  
szlichta z bet.drobnoziarnistego C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylowych dł.18mm w ilości 2,5kg na m3 betonu  
folia budowlana 2x  
styropian XPS300 - 10cm  
chudy beton 15cm na ubitym gruncie
- D** gres  
szlichta z bet.drobnoziarnistego C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylowych dł.18mm w ilości 2,5kg na m3 betonu  
folia budowlana 2x  
styropian XPS300 - 10cm  
chudy beton 15cm na ubitym gruncie
- E** Z szalówka drewniana 2,5 cm  
folia wiatroszczelna  
pustka powietrzna - łaty pionowe  
wełna mineralna 2x5 cm (w miankę)  
bal sosnowy grub. 12 cm  
pustka powietrzna - 5 cm  
W płyty GK na stelażu stalowym
- F** Z wodoszczelny tynk akrylowy  
na siatce z wł. szklanego  
folia kubełkowa  
styrodur 10 cm  
błoczki betonowe 25 cm  
W tynk gipsowy

NAMNA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im.ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Składow". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS. 6
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr Bt/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	



**KOLORYSTYKA ELEWCJI**  
dach - gont, kolor naturalny  
ściany - NCS S 2070-Y80R  
stolarka okienna - kolor biały  
drzwi, balustrady, słupki -  
- NCS S 2070-Y80R  
kominy - tynk cementowo-wapienny  
w kolorze białym  
zewnątrzne ściany piwnic - tynk  
akrylowy gruboziarnisty w kolorze  
białym  
obróbki blacharskie - blacha  
ocynkowana

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłodów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 7
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	





**KOLORYSTYKA ELEWCJI**  
dach - gont, kolor naturalny  
ściany - NCS S 2070-Y80R  
stolarka okienna - kolor biały  
drzwi, balustrady, słupki -  
- NCS S 2070-Y80R  
kominy - tynk cementowo-wapienny  
w kolorze białym  
zewnątrzne ściany piwnic - tynk  
akrylowy gruboziarnisty w kolorze  
białym  
obróbki blacharskie - blacha  
ocynkowana

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im.ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłódów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 8
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	



KOLORYSTYKA ELEWCJI  
dach - gont, kolor naturalny  
ściany - NCS S 2070-Y80R  
stolarka okienna - kolor biały  
drzwi, balustrady, słupki -  
- NCS S 2070-Y80R  
kominy - tynk cementowo-wapienny  
w kolorze białym  
zewnętrzne ściany piwnic - tynk  
akrylowy gruboziarnisty w kolorze  
białym  
obróbki blacharskie - blacha  
ocynkowana

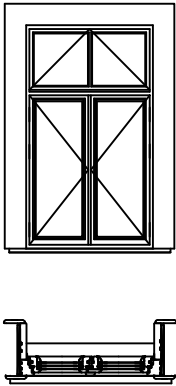


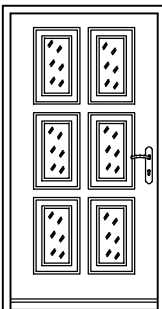
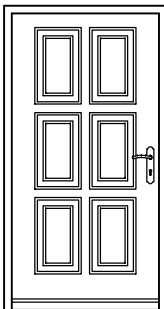
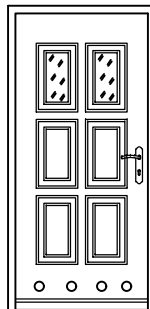
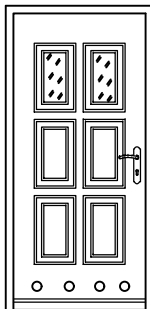
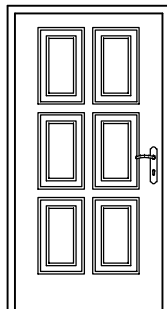
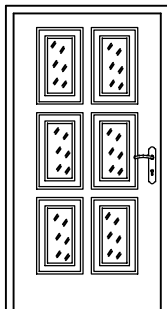
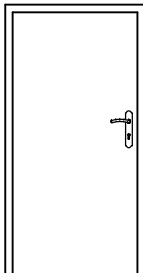
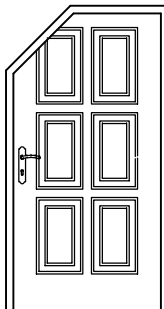
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im.ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemiej Skłodów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 9
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	



**KOLORYSTYKA ELEWCJI**  
dach - gont, kolor naturalny  
ściany - NCS S 2070-Y80R  
stolarka okienna - kolor biały  
drzwi, balustrady, słupki -  
- NCS S 2070-Y80R  
kominy - tynk cementowo-wapienny  
w kolorze białym  
zewnątrzne ściany piwnic - tynk  
akrylowy gruboziarnisty w kolorze  
białym  
obróbki blacharskie - blacha  
ocynkowana

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemj Skłodów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5. Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 10
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA 1:50
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
rodzaj wyrobu	OKNO	
typ		
cecha	O1	
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIECIE MURU (mm)	So	1000
	Ho	1450
ILOŚĆ WYROBÓW WG. KONDYGNACJI		
PIWNICA		4
PARTER		13
PODDASZE		2
RAZEM SZTUK		19
UWAGI	U max < 1,1 W/(m²x K)	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																	
rodzaj wyrobu		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI ZEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE	
typ																	
cecha		D1		D1A		D2		D3		D4		DZ		D5		D6	
SCHEMAT																	
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY (mm)	So	900		900		800		800		800		900		800		800	
	Ho	2000		2000		2000		2000		2000		2000		1700		2000	
ILOŚĆ WYROBÓW WG. KONDYGNACJI		lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
PIWNICA		3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PARTER				2	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODDASZE		0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1
RAZEM SZTUK		4		4		6		2		1		2		2		1	
		DRZWI Z PRZESZKLENIAMI szklenie bezpieczne P2				DRZWI DO TOALET, Z PRZESZKLENIAMI		DRZWI DO TOALET, Z PRZESZKLENIAMI				DRZWI Z PRZESZKLENIAMI szklenie bezpieczne P2  U max < 1,5 W/(m²x K)		DRZWI REWIZYJNE NA NIEUŻYTKOWĄ CZĘŚĆ PODDASZA			

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Drewniany, jednorodzinny budynek mieszkalny jako eksponat Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu pod nazwą "Drewniany, wiejski dom z Niemj Skłódów". 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5, Działka nr geod. 1753/2	NR RYS 13
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT WYKONAWCZY WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	
PROJEKTANCI:		22 września 2020
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż.architekt Andrzej Grajter, upr. proj. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej Nr BŁ/13/90	
ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. Małgorzata Karpowicz	