

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

### **ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU**

### **WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO**

PROJEKTOWANY OBIEKT:	<b>Budynek warsztatowo - garażowy</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>Projektowany budynek zaliczony jest do XVII kategorii obiektów budowlanych</b>
ADRES:	<b>Działka nr. 661/3 Obręb ewidencyjny: 1 -Wincentów Jednostka ewidencyjna: 060801_1 gm. m Lubartów</b>
INWESTOR:	<b>Nadleśnictwo Lubartów Ul. Gen. Kleeberga 17, 21-100 Lubartów</b>
<b>BRANŻA: ARCHITEKTURA</b>	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Aleksander Słomiński upr. nr 5/Sz/87	
SPRAWDZIŁA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	
<b>BRANŻA: KONSTRUKCJA</b>	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Zdunek upr. nr LUB/0246/POOK/2014	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Waldemar Gdula upr. nr LUB/0159/PWBKb/17	
<b>BRANŻA: ELEKTRYCZNA</b>	
PROJEKTOWAŁ: Marek Kwiecień upr. nr : 2896/Lb/86	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bodzak upr. nr : LUB/0141/POOE/10	

*Lubartów, 17 listopada 2023 r.*



## ***SPIS ZAWARTOŚCI:***

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Oświadczenie projektantów	str. 3
4. Dane ogólne	str. 4
5. Kategoria obiektu budowlanego	str. 4
6. Charakterystyka techniczna istniejącego obiektu	str. 4-5
7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	str. 5
8. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 5
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 5-6
10. Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 7
11. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 7-8
12. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str. 8
13. Opinia geotechniczna i warunki gruntowe	str. 8-9
14. Dane konstrukcyjno-budowlane	str. 9
15. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	str. 9-10
16. Warunki przeciwpożarowe obiektu	str. 10
17. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach	str. 10
18. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 11
19. Uwagi ogólne	str. 11
20. Rysunki:	str. 12-20
I-1 Inwentaryzacja – Rzut parteru	
I-2 Inwentaryzacja – Przekrój A-A	
I-3 Inwentaryzacja – Przekrój B-B	
A-1 Rzut parteru	
A-2 Elewacje Pd - Pn	
A-3 Elewacje Wsch i Zach	
A-4 Przekrój A-A	
A-5 Przekrój B-B	
A-6 Rzut połączenia dachowej	

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

## **ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO**

### **usytuowanego na działce nr ewidencyjnym 661/3, obręb ewidencyjny: 1-Wincentów, gm. m. Lubartów**

#### **1. Dane ogólne:**

1.1. Podstawa opracowania: zlecenie Inwestora

1.2. Cel opracowania: projekt rozbudowy i przebudowy budynku warsztatowo - garażowego

1.3. Materiały wyjściowe

- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Dz.U.2022.0.1225 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Prawo Budowlane (Dz.U. 2023.0.682)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022.0.1679),
- uzgodnienia branżowe
- archiwalny projekt architektoniczno - budowlany budynku warsztatowo - garażowego
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubartów

1.4. Instalacje:

- elektryczne, wg projektu branżowego (wg. Projektu Technicznego)

#### **2. Kategoria obiektu budowlanego:**

Budynek zaliczony jest do XVII kategorii obiektów budowlanych .

#### **3. Charakterystyka techniczna istniejącego obiektu**

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem wolnostojącym, parterowym, niepodpiwniczonym, o prostej bryle. Obiekt obecnie wykorzystywany jest jako budynek warsztatowo – garażowy z zapleczem socjalnym. Główne wejście do budynku znajduje się od strony południowej.

Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana. Konstrukcja ścian części socjalnej budynku jest trójwarstwowa z pustaków Max, styropianu oraz cegły kratówki. Strop „Fert 45” o rozpiętości 4,5m. Więźba dachowa płatwiowo – krokwiowa. Dach trójspadowy o nachyleniu połaci dachowych 30°. Pokrycie dachowe z blachy trapezowej.

Ściany części garażowej z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej. Nad garażami, w środkowej części budynku, znajduje się dach z płyt korytkowych DKZ-300, ułożonych na wieńcach ze spadkiem 6%. Pokrycie z trzech warstw papy.

Nad garażem po zachodniej stronie budynku znajduje się dach dwuspadowy, o nachyleniu połaci dachowych 30°. Konstrukcja dachu stalowa (płatwie z dwuteowników), oparte na wieńcach żelbetowych. Pokrycie połaci dachowej z blachy trapezowej.

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągową, kanalizacyjną, ogrzewania (część socjalna), elektroenergetyczną, telekomunikacyjną (część socjalna). W budynku znajduje się wentylacja grawitacyjna.

Parametry geometryczne obiektu:

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| - Długość budynku:   | 32,15 m |
| - Szerokość budynku: | 9,68 m  |

– Wysokość budynku:	6,69 m
– Powierzchnia użytkowa:	201.90 m <sup>2</sup>
– Powierzchnia całkowita:	251,10 m <sup>2</sup>
– Powierzchnia zabudowy:	251,10 m <sup>2</sup>
– Kubatura budynku socjalnego:	620 m <sup>3</sup>
– Kubatura budynku warsztatowo- garażowego:	423 m <sup>3</sup>

#### **4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektuje się rozbudowę budynku warsztatowo-garażowego o dodatkowe stanowisko garażowe oraz przebudowę istniejącej części budynku. Zakres opracowania obejmuje jedynie część garażowo – warsztatową. Nie wprowadza się zmian w części socjalnej.

Istniejące pomieszczenia garażowe oraz projektowane dodatkowe stanowisko garażowe (część rozbudowywana) nie jest przeznaczone na stały lub czasowy pobyt ludzi. Zakłada się, że czas przebywania tych samych osób w pomieszczeniach będzie wynosił do 2 godzin na dobę.

W budynku, po przebudowie i rozbudowie, znajdować się będzie 6 pomieszczeń garażowych.

#### **5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem jednokondygnacyjnym, o prostej bryle. Budynek z częścią socjalną przekryty jest dachem wielospadowym o nachyleniu połaci dachowych 30°. Nad częścią garażową znajduje się dach płaski o nachyleniu 6% w stronę północną. Nad stanowiskiem garażowym od strony zachodniej oraz nad nowodobudowaną częścią zaprojektowano dach dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych 30°.

Projektuje się rozbudowę budynku warsztatowo – garażowego o dodatkowe stanowisko garażowe. Planuje się również przebudowę istniejącej części garażowej budynku: projektuje się wymianę konstrukcji dachowej i pokrycia dachowego nad garażem nr I (pom. nr 1), demontaż części ścian nośnych i wprowadzenie stalowej konstrukcji nośnej, poszerzenie istniejących otworów bram garażowych oraz wymiana tych bram, a także demontaż luksferów i zamurowanie otworów. Nie planuje się zmian w części socjalnej budynku. W części garażowo - warsztatowej znajduje się 6 stanowisk.

Wejście główne do budynku od strony południowej. W budynku znajduje się istniejąca instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna i grzewcza (w części socjalnej). W części garażowej nie znajdują się instalacje wod-kan i grzewcze. Projektuje się instalację elektroenergetyczną w nowoprojektowanej części budynku. W całym obiekcie występuje wentylacja grawitacyjna.

Elewacje budynku wykończone są tynkiem w kolorze jasnobieżowym. Zarówno istniejące, jak i nowoprojektowane pokrycie dachowe wykonane jest z blachy trapezowej w kolorze brązowym. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie w kolorze brązowym. Bramy garażowe w kolorze brązowym.

#### **6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**

Budynek zaprojektowano po dokładnej analizie wszystkich warunków wpływających na bezpieczeństwo konstrukcji. Obliczenia konstrukcyjne zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy i wytyczne do projektowania. Zaprojektowana konstrukcja spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności i przydatności do użytkowania. Projektowane rozwiązania materiałowe spełniają wymagania dotyczące ochrony ppoż.

Obiekt został zaprojektowany z uwzględnieniem warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy budynku nie stanowią uciążliwości oraz zagrożenia bezpieczeństwa dla użytkowników budynku i osób trzecich oraz zaprojektowano je z materiałów i wyrobów niestanowiących zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

Rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne zewnętrznych przegród budynków, warunki cieplno-wilgotnościowe, a także intensywność wymiany powietrza w pomieszczeniach, przewidziano na poziomie uniemożliwiającym powstanie korozji biologicznej. Budynek jest wyposażony w instalację wodociągową, kanalizacyjną oraz w energię elektryczną. W budynku projektuje się wentylację grawitacyjną. Część warsztatowo – garażowa budynku jest nieogrzewana. Nie planuje się zmian w zakresie instalacji wod-kan oraz c.o.

#### Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Budynek zasilony jest w wodę pitną z miejskiej sieci wodociągowej. Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej.

- maks. dobowe zapotrzebowanie na wodę pitną – 0,5 m<sup>3</sup>
- maks. dobowe odprowadzenie ścieków – 0,5 m<sup>3</sup>

Budynek zaprojektowano w taki sposób, aby opady atmosferyczne, woda w gruncie na jego powierzchni, woda użytkowana w budynku oraz para wodna w powietrzu nie powodowały zagrożenia zdrowia i higieny użytkownika. Projektowany dach ma szczelne pokrycie i izolacje oraz spadki, umożliwiające odpływ wód opadowych i z topniejącego śniegu do rur spustowych. Posadzki podestów i schody zewnętrzne zaprojektowano z materiałów nienasiąkliwych, mrozoodpornych i nieśliskich. Woda opadowa z dachu i terenu utwardzonego odprowadzana będzie na teren biologicznie czynny na działce.

#### Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych:

Ze względu na źródło ciepła – kocioł gazowy - brak jest bezpośredniej emisji zanieczyszczeń pyłowych czy płynnych ze spalania paliw.

#### Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Odpady, powstałe wskutek użytkowania obiektu, będą sortowane i usuwane w sposób właściwy z obowiązującymi przepisami i normami. Odpady stałe usuwane będą przez wyspecjalizowane jednostki komunalne przy użyciu pojemników i urządzeń służących temu celowi. Wywóz nieczystości, odpadów odbywać będzie się na podstawie umowy inwestora z firmą posiadającą stosowne zezwolenie na transport, zbiórkę, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Prognozowana ilość odpadów wynosić będzie do 10m<sup>3</sup>/ tydzień.

#### Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń:

Budynek i urządzenia z nimi związane zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia. Projektowane przegrody zewnętrzne i wewnętrzne budynków posiadają izolacyjność akustyczną nie mniejszą od wymaganej w Polskich Normach.

#### Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Brak negatywnego wpływu planowanego obiektu na w/w aspekty

## 7. Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- W obszarze zabudowy RL – Obszar Lasów i Urządzeń Obsługi Gospodarki Leśnej dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń sportu, wypoczynku i turystyki, budynków i urządzeń oraz obiektów mieszkalnych służących bezpośrednio gospodarce leśnej – warunek spełniony. Przedmiotowy budynek warsztatowo – garażowy wraz z projektowaną rozbudową będzie wykorzystywany na potrzeby Nadleśnictwa
- ustala się zaopatrzenie w wodę z istniejących sieci systemów wodociągowych – warunek spełniony. Przedmiotowy budynek posiada istniejące przyłącze wodociągowe i zasilany jest z istniejącej sieci wodociągowej.
- ustala się zasady obsługi inżynierskiej w zakresie odprowadzania ścieków do miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej – warunek spełniony. Przedmiotowy budynek posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne, podłączone do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
- zaopatrzenie w energię elektryczną odbywać się będzie z sieci i urządzeń elektroenergetycznych miejskiego systemu elektroenergetycznego, poprzez sieci magistralne i rozdzielcze średniego i niskiego napięcia oraz przyłącza, a także z własnych, alternatywnych źródeł energii elektrycznej – warunek spełniony. Przedmiotowy budynek jest zasilany z istniejącej sieci elektroenergetycznej, poprzez istniejące złącze kablowo-pomiarowe oraz istniejącą wewnętrzną linię zasilającą.
- Plan ustala następujące zasady obsługi inżynierskiej w zakresie odprowadzania wód opadowych: ustala się obowiązek odprowadzania wód opadowych z terenów skoncentrowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej oraz układu ulicznego do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej. Na terenach ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej dopuszcza się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych do gruntu – warunek spełniony. Z powodu braku systemu kanalizacji deszczowej w najbliższej okolicy budynku, projektuje się odprowadzenie wód opadowych z dachu oraz terenów utwardzonych na teren biologicznie czynny, na przedmiotowej działce.

## 8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

### Parametry geometryczne obiektu:

- Długość budynku: 36,35 m
- Szerokość budynku: 9,68 m
- Maksymalna wysokość kalenicy nad poziomem terenu: 6.69m

### Zestawienie powierzchni

#### PARTER

Lp.	Nazwa pom.	Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]
1.1	Garaż I	28,30
1.2	Garaż II	24,51
1.3	Garaż III	24,51
1.4	Garaż IV	15,56
1.5	Garaż V	15,56
1.6	Warsztat	33,77
1.7	Magazyn	12,27
1.8	Komunikacja	12,45

<b>1.9</b>	Pokój socjalny	6,97
<b>1.10</b>	Szatnia	4,87
<b>1.11</b>	Przedsionek	2,05
<b>1.12</b>	WC	5,45
<b>1.13</b>	Pom. porządkowe	3,87
<b>1.14</b>	Biuro	8,77
<b>1.15</b>	Wiatrołap	1,88
<b>1.16</b>	Garaż VI	28,30
	<b>Razem:</b>	<b>229,09</b>

Powierzchnia użytkowa:	229,09 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy:	283,65 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku socjalnego:	620 m <sup>3</sup>
Kubatura budynku warsztatowo- garażowego:	583 m <sup>3</sup>

## 9. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek posiada jeden lokal użytkowy.

## 10. Opinia geotechniczna i warunki gruntowe:

Projektowany obiekt usytuowany będzie na podłożu o prostych warunkach gruntowych i zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektowany budynek mieszkalny posadowiony jest na głębokości 1,70 m p.p.p. ±0,00 będącego poziomem wykończonej podłogi parteru wewnątrz budynku.

Ocenę geotechniczną warunków posadowienia dokonano przez przeprowadzony wywiad i oględziny miejsca posadowienia obiektu w terenie. Wykonano odkrywki gruntu w miejscu projektowanego usytuowania obiektu. Nie ma zagrożenia życia i mienia w przypadku awarii projektowanego obiektu.

Ponadto występują tu proste warunki gruntowe:

- na terenie projektowanej inwestycji pod warstwą humusu znajdują się piaski drobne i średnie,
- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do istniejącej powierzchni terenu,
- nie występują grunty słabonośne;
- poziom występowania wody gruntowej na głębokości poniżej projektowanego posadowienia budynku;
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych;
- nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie budynku na środowisko.

Po wykonaniu dwóch otworów do głębokości 4,0m stwierdzono, że w podłożu występują piaski średnie oraz drobne. Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że na badanym do głębokości 4,0m p.p.t. wody gruntowe nie występują. Na podstawie badań oraz wizji lokalnej stwierdza się, że warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku są korzystne i pozwalają na bezpośrednie posadowienie. Dopuszczalny nacisk na grunt 150kPa. Zastosowane materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.



Ze względu na zakwalifikowanie budynku do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych i nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

## **11. Dane konstrukcyjno-budowlane**

### 11.1. Fundamenty

Projektuje się posadowienie nowoprojektowanej części budynku na żelbetowych ławach fundamentowych. Poziom nowych ław fundamentowych należy dostosować do poziomu istniejących fundamentów. Pod fundamentami ułożyć beton podkładowy C8/10 (B10) o gr. 10 cm. W razie konieczności chudy beton zagłębić do występowania gruntów nośnych. Ławy i ściany fundamentowe należy zabezpieczyć hydroizolacją.

### 11.2. Ściany zewnętrzne

Projektuje się ściany zewnętrzne z cegły pełnej, gr. 25cm na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany nowoprojektowanej rozbudowy należy łączyć z istniejącym murem za pomocą zbrojenia kotwionego w istniejącym murze lub za pomocą metalowych łączników.

Na ścianach projektuje się wieniec żelbetowy 25x25cm, zbrojony prętami 4#12.

W pomieszczeniach garaży w środkowej części budynku planuje się również demontaż części ścian nośnych, wprowadzenie stalowej konstrukcji wsporczej (słupy oraz podciąg), poszerzenie otworów na bramy garażowe oraz zamurowanie części otworów.

### 11.3. Dach

Projektuje się wymianę konstrukcji dachu nad istniejącym garażem od strony zachodniej oraz wykonanie nowej więźby dachowej nad dobudowaną częścią obiektu. Planuje się dach dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych pod kątem 30°, o konstrukcji płatwiowej, z drewna klasy C24. Pokrycie dachu z blachy trapezowej. Więźba dachowa oparta na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem murłat o wymiarach 14x14cm. Styk wszystkich elementów drewnianych z murem lub elementami betonowymi należy zabezpieczyć warstwą papy bitumicznej. Wwszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez dwukrotne smarowanie preparatem solnym „IntoX S” lub „Borochron” wg wytycznych producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.

### 11.4. Wykończenie zewnętrzne budynku

W nowoprojektowanej części budynku zastosowano cienkowarstwowy tynk mineralny na siatce z włókna szklanego – wg technologii wybranej firmy, w kolorze podanym na rys. elewacji lub według uznania Inwestora. Zaleca się dodatkowe wzmacnianie tynku siatką z włókna szklanego, w miejscach szczególnie narażonych na powstawanie rys – w narożach przy otworach, przy łączeniach z innymi materiałami.

## **12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

### **12.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa**

Do budynku doprowadzona jest instalacja wodociągowa (zasilanie z miejskiej sieci wodociągowej). Nie projektuje się zmian w zakresie wewnętrznej ani zewnętrznej instalacji wodociągowej.

### **12.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

Do budynku doprowadzona jest instalacja kanalizacyjna. Nie projektuje się zmian w zakresie wewnętrznej ani zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

### **12.3 Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja elektryczna**

Do budynku doprowadzona jest linia zasilająca. Nie planuje się zmian w zakresie instalacji elektroenergetycznej w części socjalnej budynku. Projektuje się instalację elektroenergetyczną oraz oświetlenie w nowoprojektowanym garażu.

Lokalizację aparatury, odbiorników i osprzętu przedstawia plan instalacji elektrycznej. Ilość żył przewodów i ich typy zawiera schemat ideowy instalacji.

Dla projektowanego budynku stosować osprzęt klasy IP20. W pomieszczeniach narażonych na występowanie wilgoci i na zewnątrz budynku w klasie IP44.

Gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,3m w pokojach oraz 1,1m do 2,1m w pozostałych pomieszczeniach. Łączniki instalować na wysokości 1-1,4m od podłogi.

Oświetlenie budynku wykonać oprawami w/g wyboru Inwestora i projektu wystroju wnętrz, ale przy zachowaniu zasady jak dla osprzętu instalacyjnego.

## **13. Warunki przeciwpożarowe obiektu**

### **13.1 Kwalifikacja pożarowa**

Obiekt jednokondygnacyjny o wysokości 6,69m – niski

Powierzchnia wewnętrzna 229,09 m<sup>2</sup>

Projektowany budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia PM o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 [MJ/m^2]$

### **13.2 Usytuowanie obiektu**

Projektowany budynek usytuowany jest w odległości 8,83m od granicy z działką sąsiednią (droga publiczna 036KDL) oraz w odległości 26,44m od granicy z działką nr 661/1 – ściana zwrócona w kierunku tej granicy jest ścianą nierozprzestrzeniającą ogień.

### **13.3 Strefa pożarowa**

Strefa pożarowa projektowanego budynku wynosi 229,09m<sup>2</sup>. Dopuszczalna maksymalna powierzchnia strefy pożarowej PM wynosi 20000 m<sup>2</sup>

### **13.4 Klasa odporności pożarowej**

Dla budynku PM o o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 [MJ/m^2]$  i jednej kondygnacji nadziemnej określa się klasę odporności pożarowej „E”. Elementy budynku, objętego opracowaniem są nierozprzestrzeniające ogień.

### **13.5 Dobór instalacji użytkowych**

Charakter zagospodarowanych przestrzeni oraz składowane i przerabiane materiały determinują następujące wymagania:

- instalacje, przewody wentylacyjne, wykonane z materiałów niepalnych,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia
- instalacja piorunochronna w wykonaniu podstawowym.

## **14. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach**

Nie dotyczy. Część warsztatowo – garażowa jest nieogrzewana. Nie projektuje się żadnych zmian w części socjalnej budynku, która jest ogrzewana.

## **15. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach**

Nie dotyczy. Część warsztatowo – garażowa jest nieogrzewana. Nie projektuje się żadnych zmian w części socjalnej budynku, która jest ogrzewana.

## **16. Uwagi ogólne:**

- Wszystkie materiały budowlane winny posiadać atest PZH lub ITB,
- Elementy drewniane z drewna klasy minimum C24
- Przed rozpoczęciem fundamentowania należy stwierdzić w wykopie występowanie gruntów nośnych, a w innym wypadku po wybraniu gruntu nienośnego uzupełnić betonem min. C8/10 (B10), Minimalny stopień zagęszczenia podłoża pod fundamenty  $I_s = 0,98$
- Stolarkę okienną i drzwiową należy zamówić po wybudowaniu stanu surowego i sprawdzeniu wymiarów na budowie
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami oraz pod nadzorem osób uprawnionych
- Wykonanie instalacji należy zlecić uprawnionym firmom.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z Projektantem

Projektował/ Architektura:

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński  
upr. nr 5/Sz/87

Projektował/ Konstrukcja:

mgr inż. Marcin Zdunek  
upr. Nr: LUB/0246/POOK/2014

Sprawdziła/ Architektura:

mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska  
upr. nr MA/077/21

Sprawdził/ Konstrukcja:

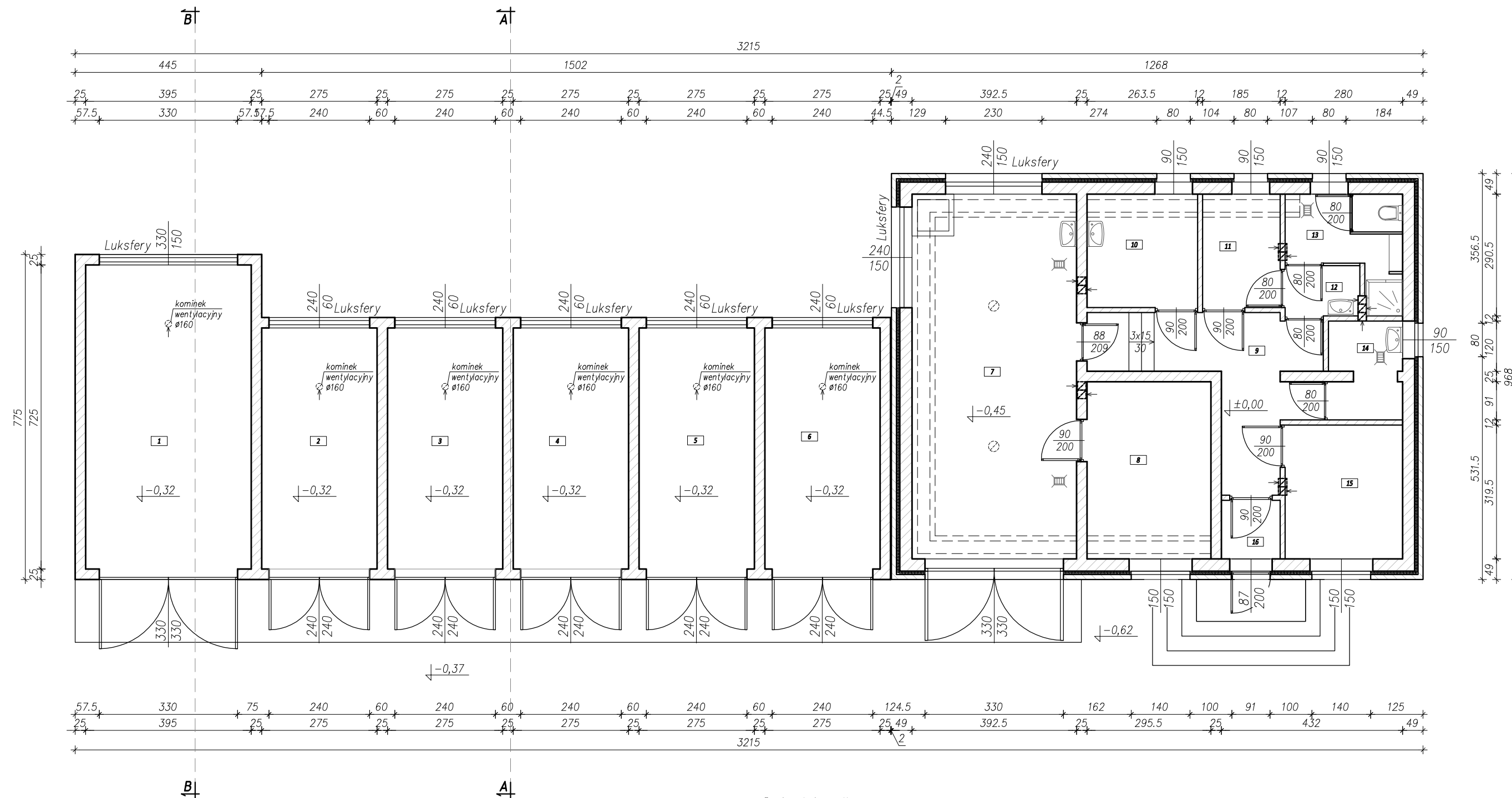
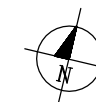
mgr inż. Waldemar Gdula  
upr. nr LUB/0159/PWBKb/17

Projektował/ Branża elektryczna:

Marek Kwiecień  
upr. nr : 2896/Lb/86

Sprawdził/ Branża elektryczna:

mgr inż. Tomasz Bodzak  
upr. nr : LUB/0141/POOE/10



Powierzchnia użytkowa

1	Garaż I	28.64 m <sup>2</sup>	9	Komunikacja	12.78 m <sup>2</sup>
2	Garaż II	15.81 m <sup>2</sup>	10	Pokój socjalny	7.13 m <sup>2</sup>
3	Garaż III	15.81 m <sup>2</sup>	11	Szatknia	5.00 m <sup>2</sup>
4	Garaż IV	15.81 m <sup>2</sup>	12	Przedsiónek	2.11 m <sup>2</sup>
5	Garaż V	15.81 m <sup>2</sup>	13	WC	5.63 m <sup>2</sup>
6	Garaż VI	15.81 m <sup>2</sup>	14	Pom. porządkowe	4.02 m <sup>2</sup>
7	Warsztat	34.15 m <sup>2</sup>	15	Biuro	8.95 m <sup>2</sup>
8	Magazyn	12.48 m <sup>2</sup>	16	Wiatrołap	1.96 m <sup>2</sup>
				RAZEM	201.9 m <sup>2</sup>

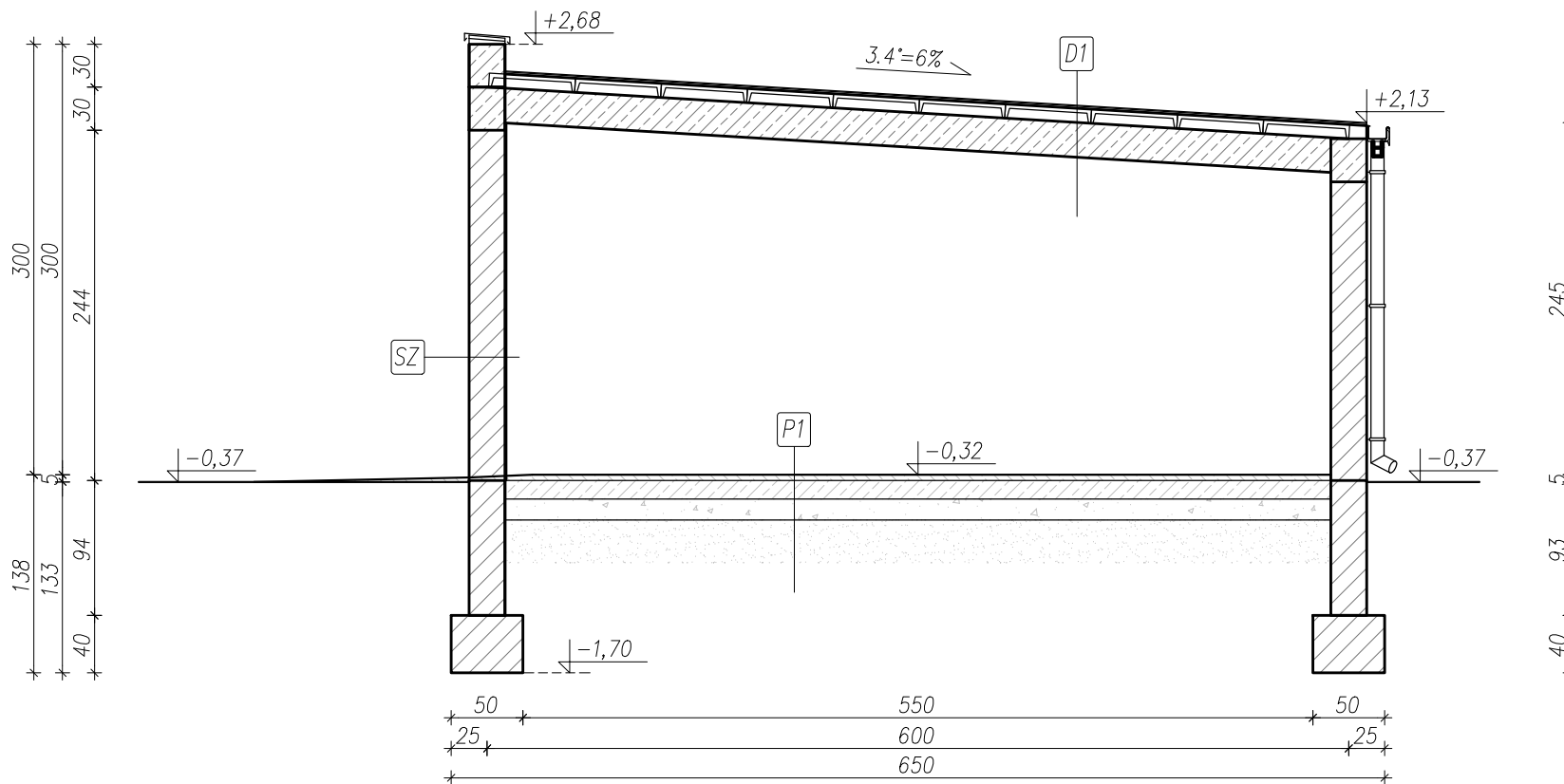
**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK**  
 USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.  
 E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920

PROJEKT: <b>Inwentaryzacja budynku warsztatowo-garażowego</b>		TYTUŁ RYSUNKU: <b>INWENTARYZACJA RZUT PARTERU</b>	
ADRES INWESTYCJI: <b>dz.nr 661/3, obręb 1 – Wincentów, gm. m. Lubartów</b>		PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: <b>mgr inż. arch. Aleksander Stomiński</b>	PODPIS: <b>nr upr: 5/Sz/87</b>
INWESTOR: <b>Nadleśnictwo Lubartów</b>		NR RYS: <b>I-001</b>	SKALA: <b>1:100</b>
ADRES INWESTORA: <b>ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów</b>		DATA: <b>17.11.2023</b>	

Projekt chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione

# PRZEKRÓJ A-A


SKALA 1:50



<b>P1</b> Istniejąca posadzka	
posadzka betonowa	4cm
beton B10	13cm
piasek zagęszczany warstwowo	15cm
piasek z wykopów	-

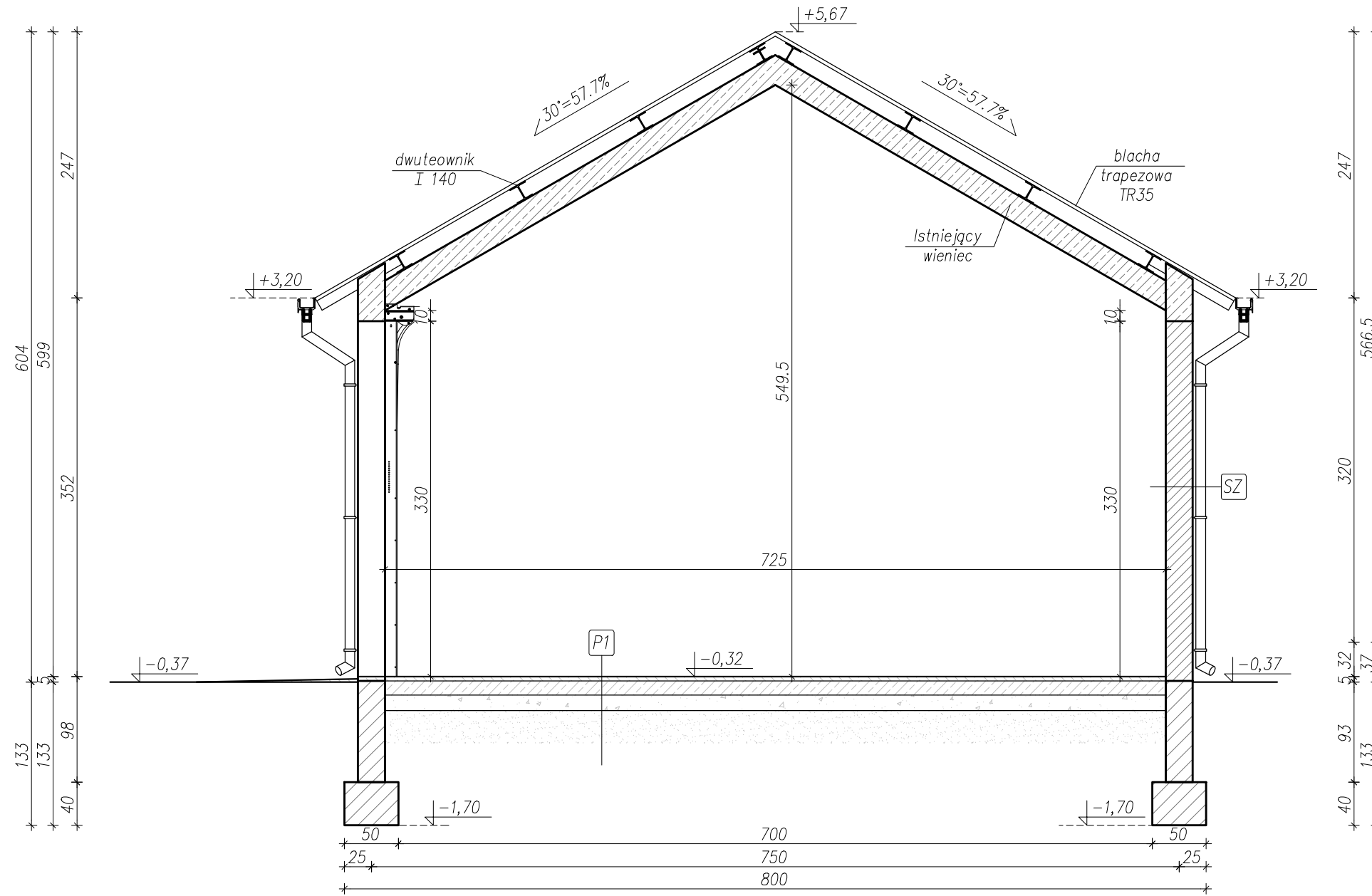
<b>D1</b> istniejący dach	
2 x papa na lepiku	-
beton wyrównawczy	1.5cm
płyty korytkowe DKZ/300/60	10cm
powłoka malarska	-

<b>SZ</b> ściana zewnętrzna	
tynk elewacyjny	-
cegła pełna	25cm
tynk cementowo-wapienny	1,5cm

 <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY</b> <b>MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK</b> USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ. E-MAIL: <a href="mailto:MARCINZDUNEK78@WP.PL">MARCINZDUNEK78@WP.PL</a> TEL. 501 389 920			
PROJEKT: <b>Inwentaryzacja          budynku warsztatowo -          garażowego</b>		TYTUŁ RYSUNKU: <b>INWENTARYZACJA          PRZEKRÓJ A-A</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3, obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów		PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: <b>mgr inż. arch. Aleksander Słomiński</b> nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
INWESTOR: <b>Nadleśnictwo Lubartów</b>		ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleberga 17 21-100 Lubartów	NR RYS: <b>I-002</b> SKALA: <b>1:50</b> DATA: <b>17.11.2023</b>
Projekt chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione			

**PRZEKRÓJ B-B**

SKALA 1:50



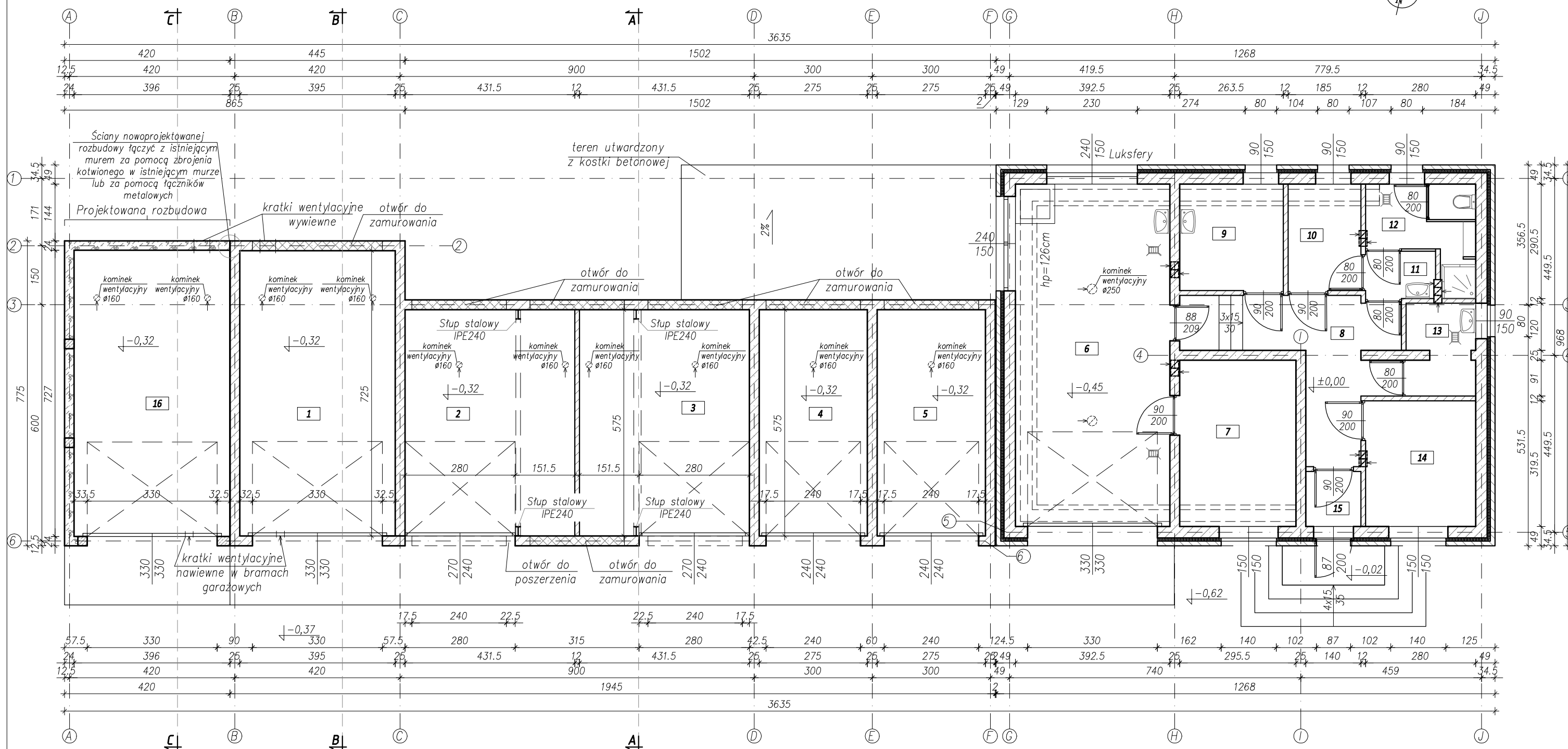
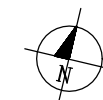
<b>P1</b> Istniejąca posadzka	
posadzka betonowa	4cm
beton B10	13cm
piasek zagęszczany warstwowo	15cm
piasek z wykopów	-

<b>SZ</b> ściana zewnętrzna	
tynk elewacyjny	-
cegła pełna	25cm
tynk cementowo-wapienny	1,5cm


**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK**  
 USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.  
 E-MAIL: [MARCINZDUNEK78@WP.PL](mailto:MARCINZDUNEK78@WP.PL) TEL. 501 389 920

PROJEKT: <b>Inwentaryzacja budynku warsztatowo-garażowego</b>		TYTUŁ RYSUNKU: <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ B-B</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3, obręb 1 – Wincentów, gm. m. Lubartów		PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: <b>mgr inż. arch. Aleksander Stomiński</b> nr upr: 5/Sz/87	
INWESTOR: <b>Nadleśnictwo Lubartów</b>		PODPIS:	
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów		NR RYS: <b>1-003</b>	SKALA: <b>1:50</b>
		DATA: <b>17.11.2023</b>	

Projekt chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione



Powierzchnia użytkowa

1	Garaż I	28.30 m <sup>2</sup>	terakota	9	Pokój socjalny	6.97 m <sup>2</sup>	terakota
2	Garaż II	24.51 m <sup>2</sup>	terakota	10	Szatkia	4.87 m <sup>2</sup>	terakota
3	Garaż III	24.51 m <sup>2</sup>	terakota	11	Przedsiónek	2.05 m <sup>2</sup>	terakota
4	Garaż IV	15.56 m <sup>2</sup>	terakota	12	WC	5.45 m <sup>2</sup>	terakota
5	Garaż V	15.56 m <sup>2</sup>	terakota	13	Pom. porządkowe	3.87 m <sup>2</sup>	terakota
6	Warsztat	33.77 m <sup>2</sup>	terakota	14	Biuro	8.77 m <sup>2</sup>	terakota
7	Magazyn	12.27 m <sup>2</sup>	terakota	15	Wiatrołap	1.88 m <sup>2</sup>	terakota
8	Komunikacja	12.45 m <sup>2</sup>	terakota	16	Garaż VI	28.45 m <sup>2</sup>	terakota
		229.09 m <sup>2</sup>		RAZEM			

Uwaga:  
 - Poziom ±0,00=162.69 m.n.p.m.  
 - Umieszczenie otworów i przejść instalacyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi  
 - Wymiary podano w centymetrach  
 - Elementy drewniane konstrukcyjne z drewna klasy C24 i wilgotności maksymalnej 18%  
 - Wszystkie elementy drewniane oddzielić od elementów murowych lub betonowych warstwą papy lub folii  
 - Wykończenie ścian zgodnie z rysunkiem elewacji  
 - Rzędne elementów konstrukcyjnych z poziomu parapetów podane są w odniesieniu do poziomu ±0,00 - wykończonej powierzchni podłogi  
 - Warstwy przegród budowlanych wykonać zgodnie z opisem na przekrojach

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK**  
 USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.

E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920

PROJEKT: <b>Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo-garażowego</b>		TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT PARTERU</b>	
ADRES INWESTYCJI: <b>dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów</b>		PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: <b>mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87</b>	PODPIS:
INWESTOR: <b>Nadleśnictwo Lubartów</b>		SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: <b>mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21</b>	PODPIS:
ADRES INWESTORA: <b>ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów</b>	NR RYS: <b>A-001</b>	SKALA: <b>1:100</b>	DATA: <b>17.11.2023</b>

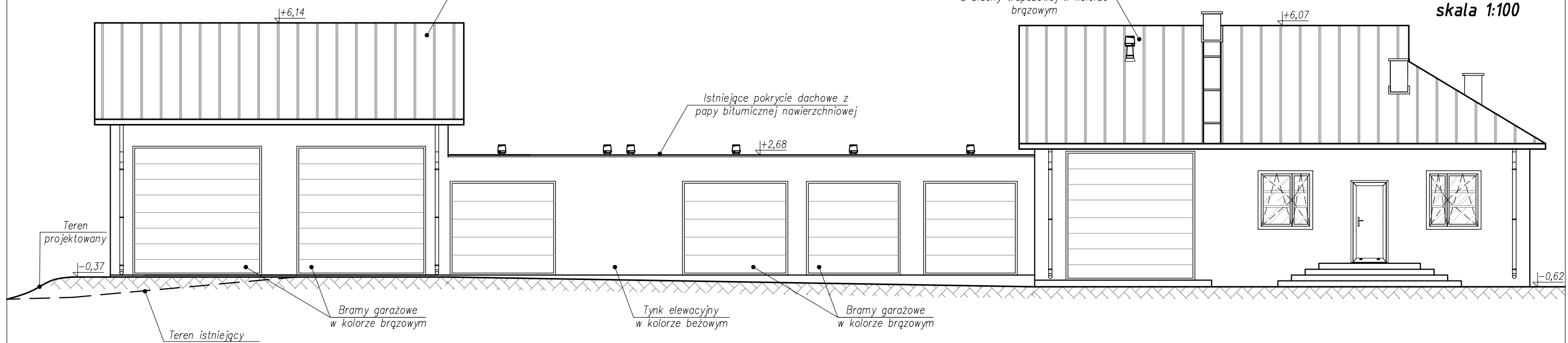
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione

### ELEWACJA POŁUDNIOWA

Pokrycie dachowe z blachy trapezowej w kolorze brązowym

Istniejące pokrycie dachowe z blachy trapezowej w kolorze brązowym

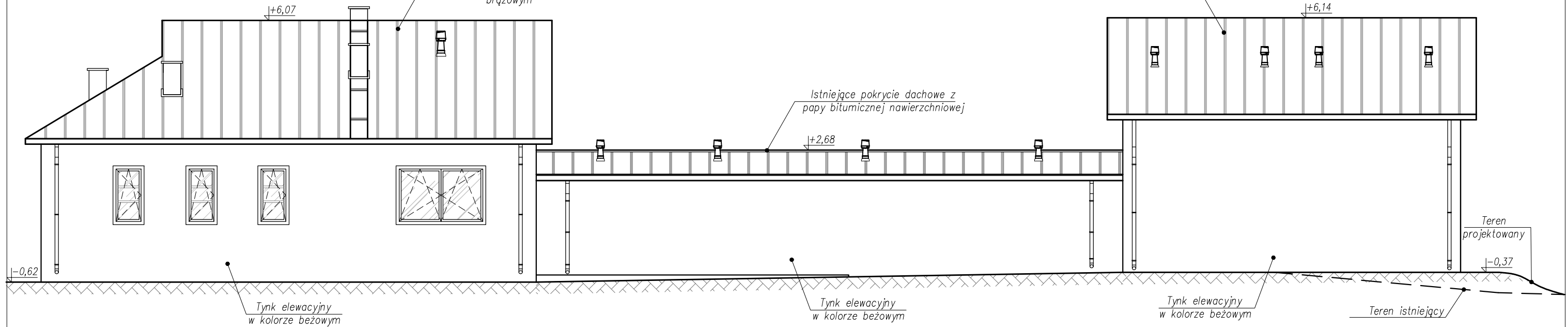
### ELEWACJE skala 1:100



### ELEWACJA PÓŁNOCNA

Istniejące pokrycie dachowe z blachy trapezowej w kolorze brązowym


Pokrycie dachowe z blachy trapezowej w kolorze brązowym



#### SUGEROWANA KOLORYSTYKA NOWOPROJEKTOWANYCH CZĘŚCI OBIEKTU:

- Dach - blacha trapezowa w kolorze brązowym
- Ściany - tynk silikonowy w kolorze beżowym, białym, lub jasnoszarym
- Obróbki blacharskie - brązowy
- Rywny - brązowy
- Bramy garażowe - brązowe

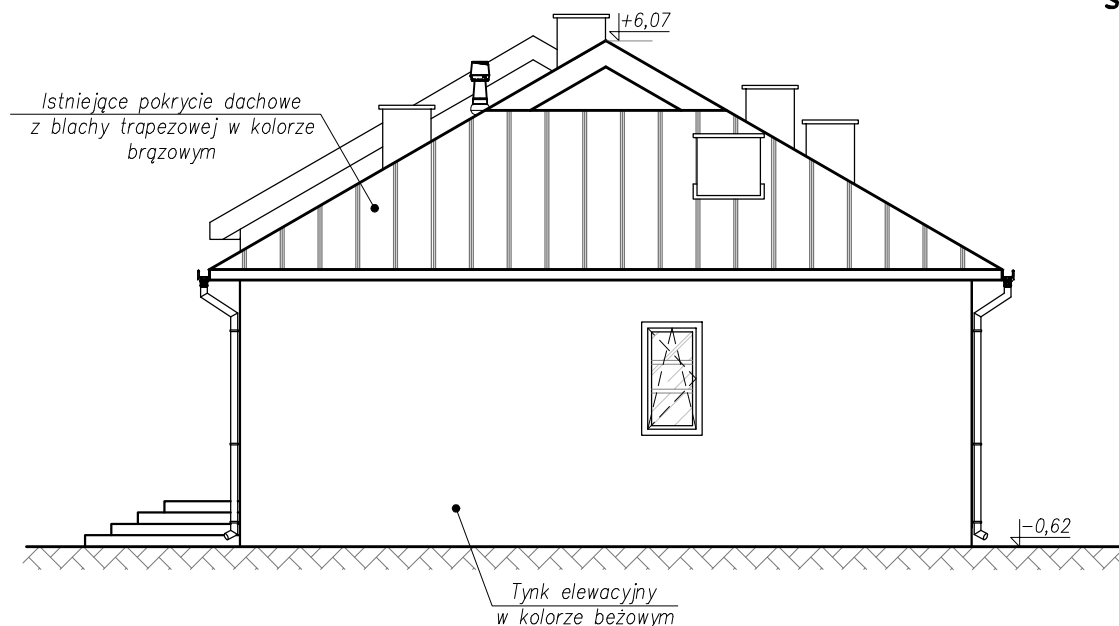
Uwaga: Ostateczny kolor materiałów zależy od Inwestora

 <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY</b> <b>MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK</b> USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ. E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920			
PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo-garażowego	TYTUŁ RYSUNKU: <b>ELEWACJA POŁUDNIOWA ORAZ PÓŁNOCNA</b>		
ADRES INWESTYCJI:  dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów	PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:	
	SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:	
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów	NR RYS: A-002	SKALA: 1:100	DATA: 17.11.2023
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów			
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione			

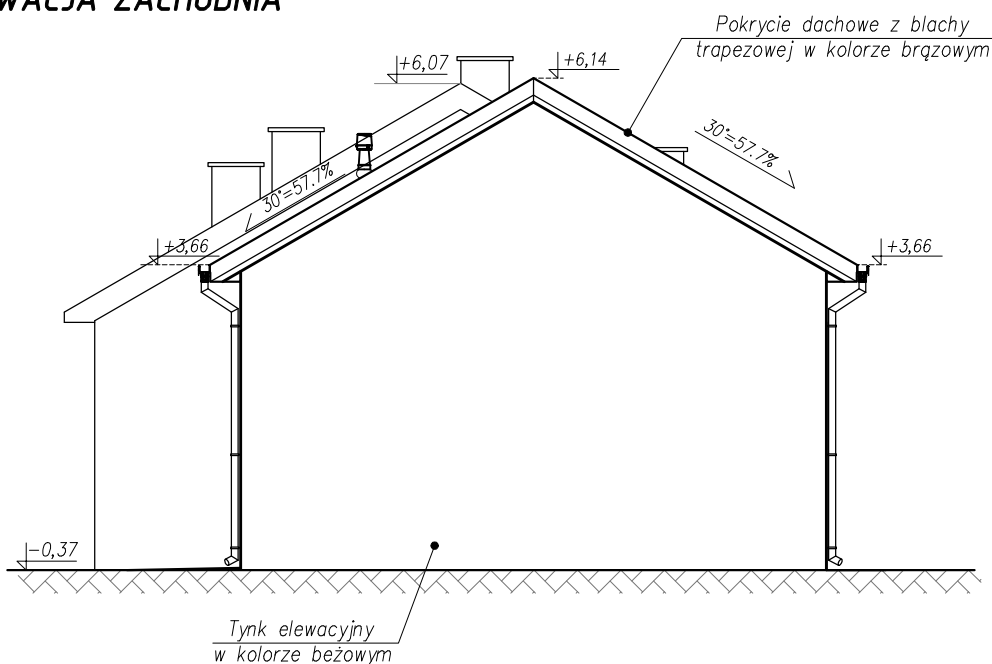


# ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJE  
skala 1:100



# ELEWACJA ZACHODNIA



### SUGEROWANA KOLORYSTYKA NOWOPROJEKTOWANYCH CZĘŚCI OBIEKTU:

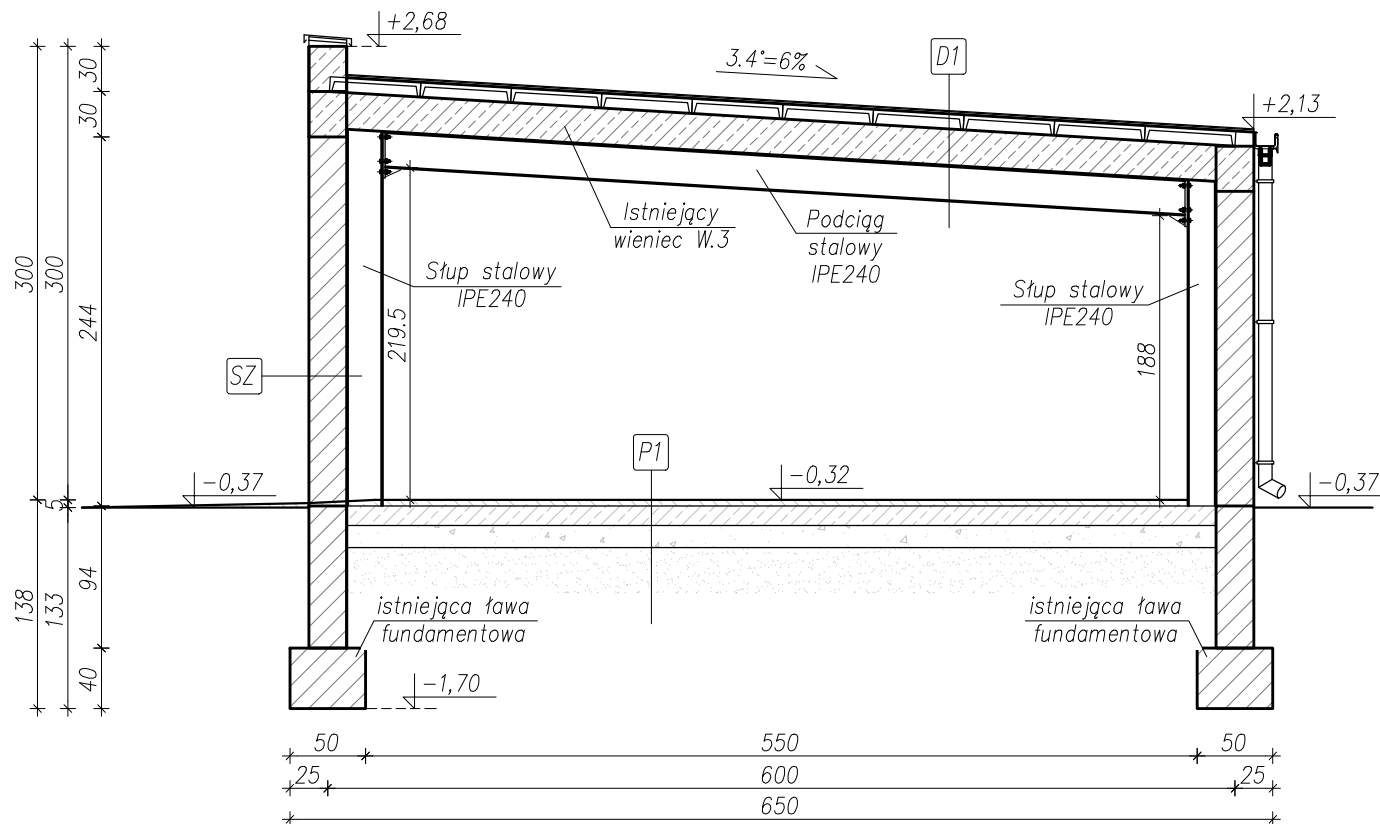
- Dach - blacha trapezowa w kolorze brązowym
- Ściany - tynk silikonowy w kolorze beżowym, białym, lub jasnoszarym
- Obróbki blacharskie - brązowy
- Rynny - brązowy
- Bramy garażowe - brązowe

Uwaga: Ostateczny kolor materiałów zależy od Inwestora

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ. E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920			
PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo - garażowego		TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA ORAZ ZACHODNIA	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów		PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów		SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów		NR RYS: A-003	SKALA: 1:100
		DATA: 17.11.2023	
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione			

# PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



**Uwaga:**

- Poziom  $\pm 0,00 = 162.69$  m.n.p.m.
- Umieszczenie otworów i przejść instalacyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi
- Wymiary podano w centymetrach
- Elementy drewniane konstrukcyjne z drewna klasy C24 i wilgotności maksymalnej 18%
- Wszystkie elementy drewniane oddzielić od elementów murowych lub betonowych warstwą papy lub folii
- Rzędne elementów konstrukcyjnych i poziomy parapetów podane są w odniesieniu do poziomu  $\pm 0,00$  - wykończonej powierzchni podłogi

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK**  
 USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.  
 E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920

PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo - garażowego	TYTUŁ RYSUNKU: <b>PRZEKRÓJ A-A</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów	PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
	SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Lopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów	NR RYS: A-004	SKALA: 1:50
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleberga 17 21-100 Lubartów		DATA: 17.11.2023

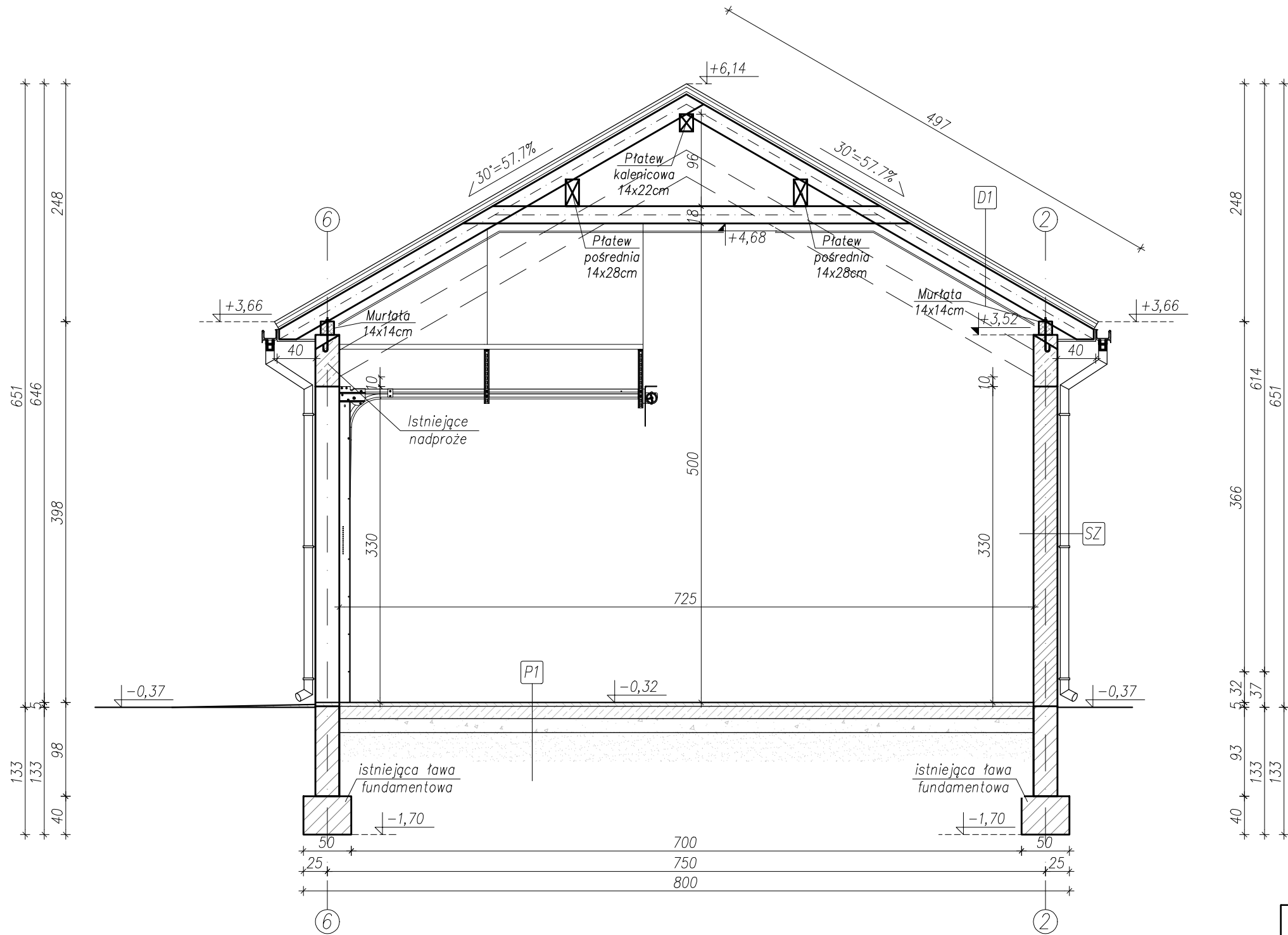
<b>P1</b> Istniejąca posadzka	
posadzka betonowa	4cm
beton B10	13cm
piasek zagęszczany warstwowo	15cm
piasek z wykopów	-

<b>D1</b> istniejący dach	
2 x papa na lepiku	-
beton wyrównawczy	1.5cm
płyty korytkowe DKZ/300/60	10cm
powłoka malarska	-

<b>SZ</b> sciana zewnętrzna	
tynk elewacyjny	-
cegła pełna	25cm
tynk cementowo-wapienny	1,5cm

**PRZEKRÓJ B-B**

SKALA 1:50



*Uwaga:*  
 - Poziom  $\pm 0,00 = 162.69$  m.n.p.m.  
 - Umieszczenie otworów i przejść instalacyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi  
 - Wymiary podano w centymetrach  
 - Elementy drewniane konstrukcyjne z drewna klasy C24 i wilgotności maksymalnej 18%  
 - Wszystkie elementy drewniane oddzielić od elementów murowych lub betonowych warstwą papy lub folii  
 - Rzędne elementów konstrukcyjnych i poziomy parapetów podane są w odniesieniu do poziomu  $\pm 0,00$  - wykończonej powierzchni podłogi

<b>P1</b> Istniejąca posadzka	
posadzka betonowa	4cm
beton B10	13cm
piasek zagęszczany warstwowo	15cm
piasek z wykopów	-

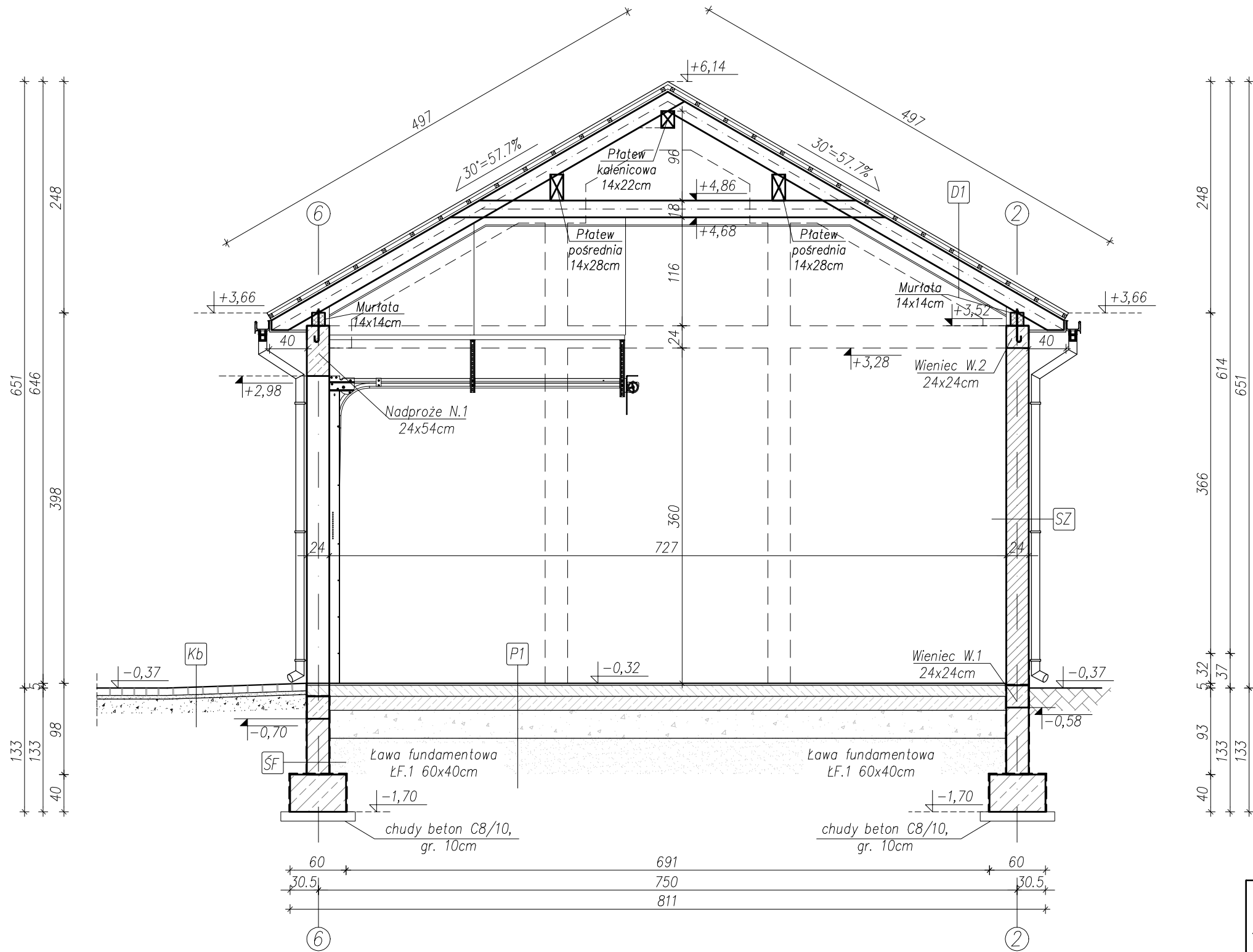
<b>D1</b> dach	
blacha trapezowa	-
łaty 4x5cm	4cm
kontrłaty 5x2.5cm	2.5cm
membrana wiatroizolacyjna	-
krokwie 7x18cm	18cm

<b>SZ</b> ściana zewnętrzna	
tynk elewacyjny	-
cegła pełna	25cm
tynk cementowo-wapienny	1,5cm

 <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY</b> <b>MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK</b> USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ. E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920		
PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo-garażowego	TYTUŁ RYSUNKU: <b>PRZEKRÓJ B-B</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów	PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów	SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów	NR RYS: A-005	SKALA: 1:50
DATA: 17.11.2023		
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione		

**PRZEKRÓJ C-C**

SKALA 1:50



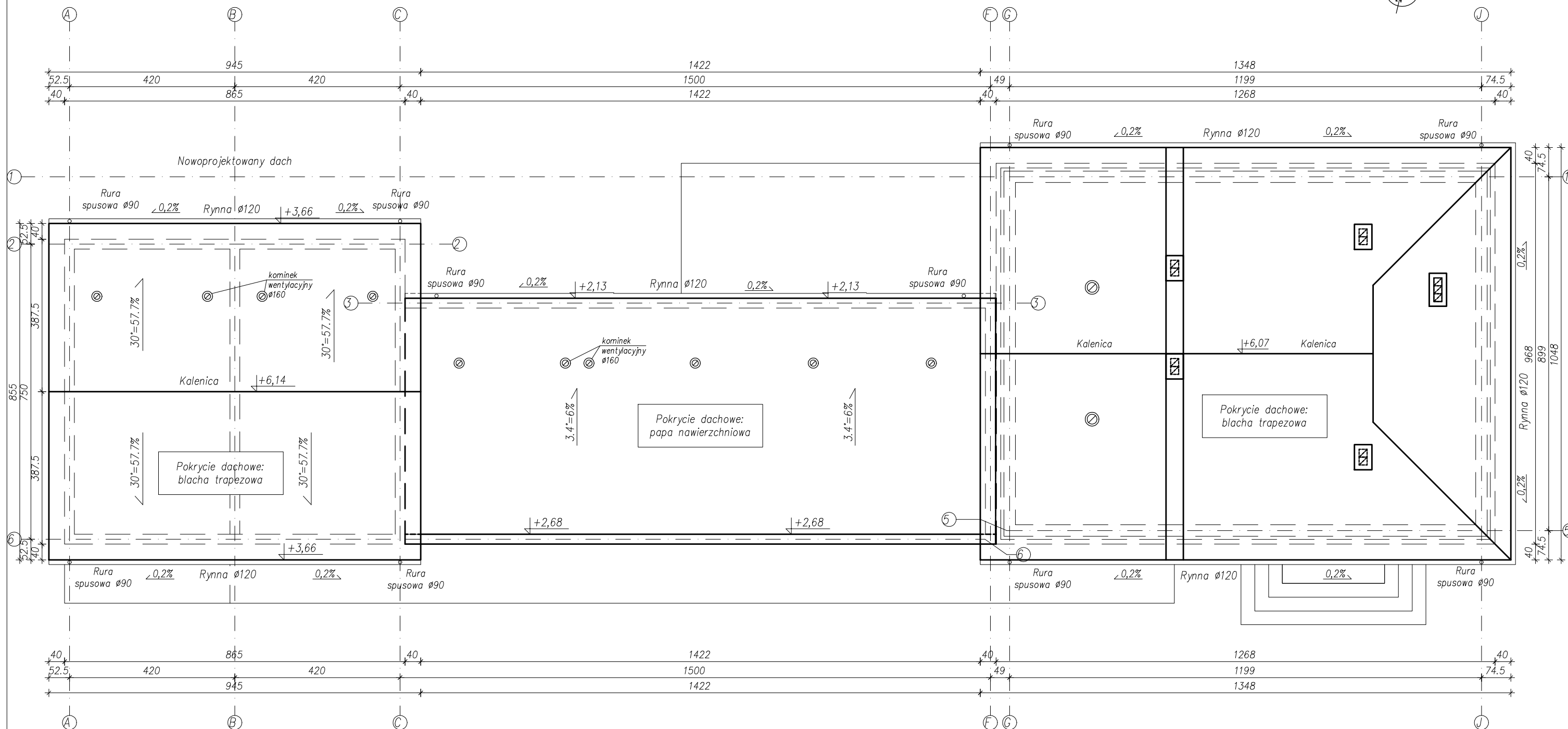
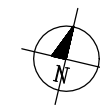
**Uwaga:**  
 - Poziom  $\pm 0,00 = 162.69$  m.n.p.m.  
 - Umieszczenie otworów i przejść instalacyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi  
 - Wymiary podano w centymetrach  
 - Elementy drewniane konstrukcyjne z drewna klasy C24 i wilgotności maksymalnej 18%  
 - Wszystkie elementy drewniane oddzielić od elementów murowych lub betonowych warstwą papy lub folii  
 - Rzędne elementów konstrukcyjnych i poziomy parapetów podane są w odniesieniu do poziomu  $\pm 0,00$  - wykończonej powierzchni podłogi

P1 Projektowana posadzka	
terakota	2cm
posadzka betonowa C20/25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym	12cm
hydroizolacja np. 2x folia pw	-
beton podkładowy C12/15	15cm
pospółka zagęszczana warstwowo	30cm
grunt rodzimy	-


D1 dach	
blacha trapezowa	-
łaty 4x5cm	4cm
kontrłaty 5x2.5cm	2.5cm
membrana wiatroizolacyjna	-
krokwie 7x18cm	18cm
plyty gkf	1.5cm

SZ ściana zewnętrzna	
tynk elewacyjny	-
błoczki betonu komórkowego klasy gęstości 600	24cm
tynk cementowo-wapienny	1,5cm

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY		
MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK		
USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.		
E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL		TEL. 501 389 920
PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo - garażowego	TYTUŁ RYSUNKU: <b>PRZEKRÓJ C-C</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów	PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów	SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów	NR RYS: A-006	SKALA: 1:50
DATA: 17.11.2023		
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione		



Poziom ±0.00 = 162,69 m.n.p.m.  
 Powierzchnia nowoprojektowanych potaci dachowych wynosi: 94m<sup>2</sup>  
 Pokrycie nowoprojektowanych potaci dachowych z blachy trapezowej.  
 Istniejące pokrycia dachowe: papa nawierzchniowa oraz blacha trapezowa  
 Rynny i rury spustowe PCV lub stalowe ocynkowane  
 Przewody wentylacyjne z rur spiralnych ponad potaciami dachowymi należy zakończyć kominkami wentylacyjnymi Ø160.  
 Odprowadzenie wody opadowej z rur spustowych na tereny zielone (powierzchnię biologicznie czynną)

 <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY</b> <b>MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK</b> USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ. E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL TEL. 501 389 920		
PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo-garażowego	TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT DACHU</b>	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 661/3 obręb 1 - Wincentów, gm. m. Lubartów	PROJEKTOWAŁ /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Aleksander Stamiński nr upr: 5/Sz/87	PODPIS:
	SPRAWDZIŁA /ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Monika Kaniuga-Łopacińska upr. nr MA/077/21	PODPIS:
INWESTOR: Nadleśnictwo Lubartów	NR RYS: A-007	SKALA: 1:100
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Kleeberga 17 21-100 Lubartów	DATA: 17.11.2023	
Projekt chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24 poz.83 z dn. 04.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu jest zabronione		