

**KARTA PRODUKTU**

**PROJEKT TYPOWY STODOŁA S**

Warunkiem złożenia zamówienia jest szczegółowe zapoznanie się z Kartą Produktu, w tym z elementami Produktu, rozwiązaniami, zastosowanymi materiałami oraz zakresem opracowania. W razie jakichkolwiek wątpliwości lub pytań dotyczących Produktu przedstawionego na Karcie Produktu, Kupujący może skontaktować się ze Sprzedawcą.



Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z 1993r. poz. 211 z późniejszymi zmianami).  
Projekt typowy nie jest podstawą do rozpoczęcia procedury ubiegania się o pozwolenie na budowę. Konieczna jest jego adaptacja do warunków lokalnych.

## Stodoła S

**105,61 m<sup>2</sup> + 31,52 m<sup>2</sup> garaż**

- Powierzchnia zabudowy budynku 133,49 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy garażu 39,58 m<sup>2</sup>
- Wysokość budynku w kalenicy 6,39 m
- Kąt nachylenia dachu 30 st.
- Powierzchnia dachu budynku 198 m<sup>2</sup>
- Ogrzewanie- pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe.
- Szerokość budynku z garażem 14,73 m
- Długość budynku z garażem 16,86 m

---

### Właściwości cieplne przegród budowlanych

---

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r.. Wartości obliczeniowe, W/m<sup>2</sup>K, są następujące:

Ściana zewnętrzna	U=0,129 < U <sub>max</sub> =0,20
Dach	U=0,117 < U <sub>max</sub> =0,15
Podłoga na gruncie	U=0,14 < U <sub>max</sub> =0,30
Okna	U=0,8 < U <sub>max</sub> =0,9
Drzwi zewnętrzne	U=1 < U <sub>max</sub> =1,1

---

### Konstrukcja

---

#### **Drewniana więźba dachowa – więźba jętkowa:**

- krokwie – schemat belki dwuprzęsłowej,
- Strop drewniany

#### **Belki żelbetowe:**

- podciąg schemat belki dwuprzęsłowej, tryprzęsłowej
- pozostałe podciągi i nadproża – schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej,
- nadproża systemowe (belki prefabrykowane typu „L”) – schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej,

#### **Słupy :**

- słupy i trzpienie żelbetowe – schemat pręta sztywno zamocowanego w stopie lub ławie fundamentowej,

#### **Fundamenty tradycyjne**

ławy fundamentowe monolityczne

- ściany fundamentowe z bloczków betonowych

Schody systemowe drewniane

#### **Założenia konstrukcyjne**

- Poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- Głębokość przemarzania gruntu h<sub>z</sub>=1,0m
- Do obliczeń fundamentów przyjęto obliczeniowy opór podłoża gruntowego q<sub>f</sub>=200kPa.
- Budynek położony jest w I strefie klimatycznej
- Obciążenia śniegiem i wiatrem strefa I

---

### Uwaga

---

Projekt typowy Projekt Stodoła S nie zawiera projektu fotowoltaiki. Fotowoltaika to temat bardzo indywidualny i dostosowanie odpowiedniej instalacji do budynku jest zależne m.in. od usytuowania domu na działce. W projekcie są jednak zawarte informacje, żeby pozostawić przepusty i rezerwę w rozdzielnicy pod ewentualną w przyszłości instalację.

## Zestawienie przegród budowlanych

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH

-Niniejsze warstwy mają charakter uproszczony. Szczegółowe opisy przegród i zestawień materiałów wg części opisowej projektu i wytycznych danego producenta.

-Wykończenia ścian wewnętrznych różnią się w zależności od przeznaczenia pomieszczenia - rodzaje wykończeń według projektu aranżacji wnętrz

#### SZ01 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

TYNK SILIKONOWY NA SIATCE ZBROJĄCEJ	15 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	200 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ02 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

ELEWACYJNE DESKI DREWNIANE OLEJOWANE, NA RUSZCIE	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WĘLNA MINERALNA Z WELONEM	200 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ02a ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

PANELE BLASZANE, NA RUSZCIE	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	150 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW01 ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEW.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SILIKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	180 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW02 ŚCIANA DZIAŁOWA WEW.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SILIKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	120 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW03 OBUDOWA GK

PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	1,25 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK	50 mm

#### SW04 ŚCIANA GK

PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	1,25 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK/WYPEŁNIENIE WĘLNA MINERALNA	100 mm
PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	1,25 mm

#### OB1 OBUDOWA ŚCIANY

TYNK SILIKONOWY NA SIATCE ZBROJĄCEJ	15 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN MOCOWANY MECHANICZNIE	50 mm
PLYTA OSB ZABEZPIECZONA PRZECIWWILGOCIOWO	18 mm
PODKONSTRUKCJA DREWNIANA LUB STALOWA MOCOWANA DO KONSTRUKCJI GŁÓWNEJ	40x60 mm

#### SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

FOLIA HDPE WYTŁACZANA (KUBEŁKOWA)	15 mm
POLISTYREN EKSTRUOWANY	180 mm
IZOLACJA PIONOWA WODOSZCZELNA	-
BŁOCZKI BETONOWE WG. KONSTRUKCJI	240 mm
IZOLACJA PIONOWA WODOSZCZELNA	-

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH

#### P01- PODŁOGA NA GRUNCIE

WYKOŃCZENIE POSADZKI (DESKA WARSTWOWA, PANELE)	15 mm
JASTRYCH BETONOWY / OGRZEWANIE PODŁOGOWE	70 mm
IZOLACJA TERMICZNA	200 mm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA	-
PLYTA BETONOWA	150 mm
PIASEK STABILIZOWANY	500 mm
GRUNT RODZIMY	-

#### ST02 - STROP DREWNIANY

WYKOŃCZENIE - DESKA DREWNIANA	30 mm	
KONSTRUKCJA - LEGARY DREWNIANE	*WĘLNA SKALNA POMIĘDZY	200 mm
IZOLACJA AKUSTYCZNA - WĘLNA MINERALNA	100 mm	
LOKALNE OBUDOWY Z SUFITU GK	100 mm	

\* w przypadku braku izolacji dachu zastosować izolację termiczną pomiędzy legarami

#### D01 - DACH OCIEPLONY

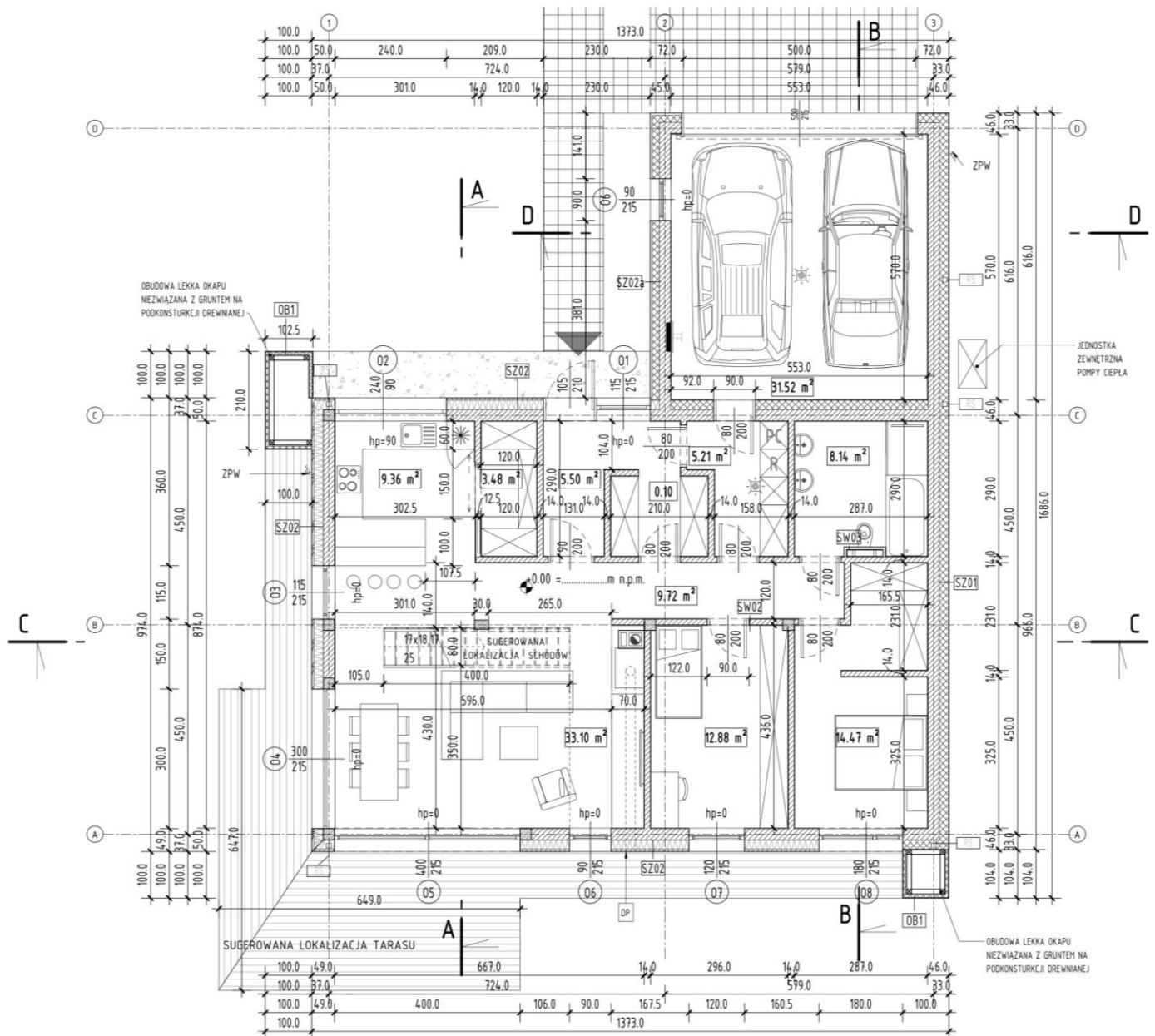
DACHÓWKA PŁASKA	25 mm	
ŁATA DREWNIANA	40x60 mm	
KONTRŁATA DREWNIANA	60 mm	
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-	
KROKWE DACHOWE WG. KONSTRUKCJI	*WĘLNA SKALNA POMIĘDZY	220 mm
WĘLNA SKALNA POMIĘDZY STELAŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK	100 mm	
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRADEM ALUMINIOWYM	0,15 mm	
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	1,25 mm	

\* w przypadku rezygnacji z izolacji dachu zastosować izolację termiczną w płaszczyźnie stropu drewnianego

#### D02 - DACH GARAŻ NIEOGRZEWANY

PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNEGO KRYCIA	MEMBRANA WODOSZCZELNA PVC	5 mm
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA	PLYTA PIR	80 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	ALTERNATYWNIE WĘLNA SKALNA POMIĘDZY	18 mm
PLYTA OSB	KROKIEW DREWNIANA WG. KONSTRUKCJI	200 mm
PLYTA GK, NA RUSZCIE	PLYTA GK, NA RUSZCIE	1,25 mm

**Rzut parteru**



<b>SZ01 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>
1,5 cm WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE
24 cm BŁOCZEK GAZOBETONOWY
20 cm IZOLACJA TERMICZNA STYROPIAN
1,5 cm TYNK SILIKONOWY

<b>SZ02 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA AKCENTOWA</b>
1,0 cm WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE
24 cm BŁOCZEK GAZOBETONOWY
20 cm IZOLACJA TERMICZNA WEŁNA SKALNA
5 cm DESKI DREWNIANE NA RUSZCIE

<b>SZ02a ŚCIANA ZEWNĘTRZNA AKCENTOWA</b>
1,0 cm WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE
24 cm BŁOCZEK GAZOBETONOWY
15 cm IZOLACJA TERMICZNA STYROPIAN
5 cm ELEWACYJNE PANELE BLASZANE

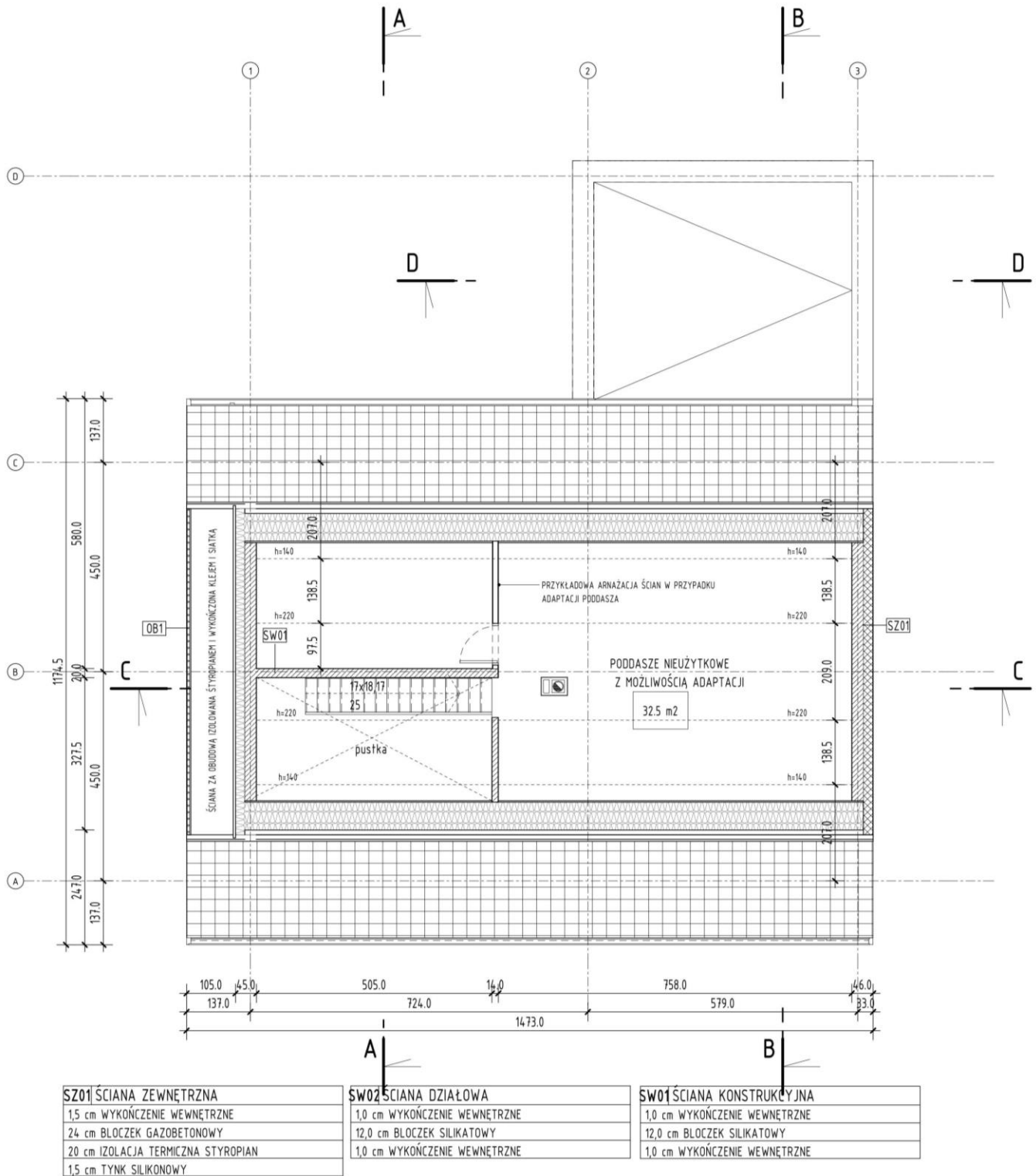
<b>SW02 ŚCIANA DZIAŁOWA</b>
1,0 cm WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE
12,0 cm BŁOCZEK SILIKATOWY
1,0 cm WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE

<b>SW03 ŚCIANKA DZIAŁOWA GK</b>
6,25 cm OBUDOWA GK NA RUSZCIE

<b>OB1 OBUDOWA ZEWNĘTRZNA</b>
6,0 cm PODKONSTRUKCJA RUSZT DREWNIANY
1,5 cm PŁYTA OSB ZABEZPIECZONA PRZECIWIWILGOCIOWO
5,0 cm IZOLACJA TERMICZNA MOCOWANA MECHANICZNE
1,5 cm TYNK SILIKONOWY NA SIATCE

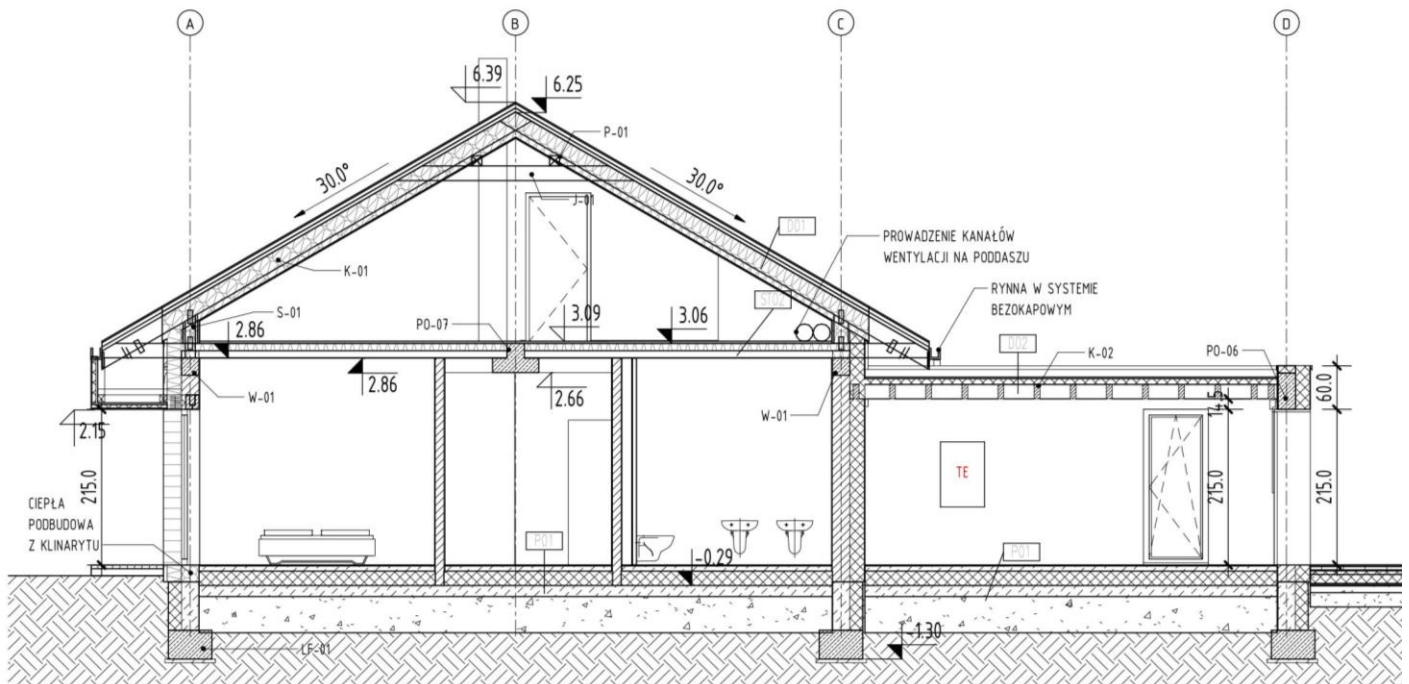
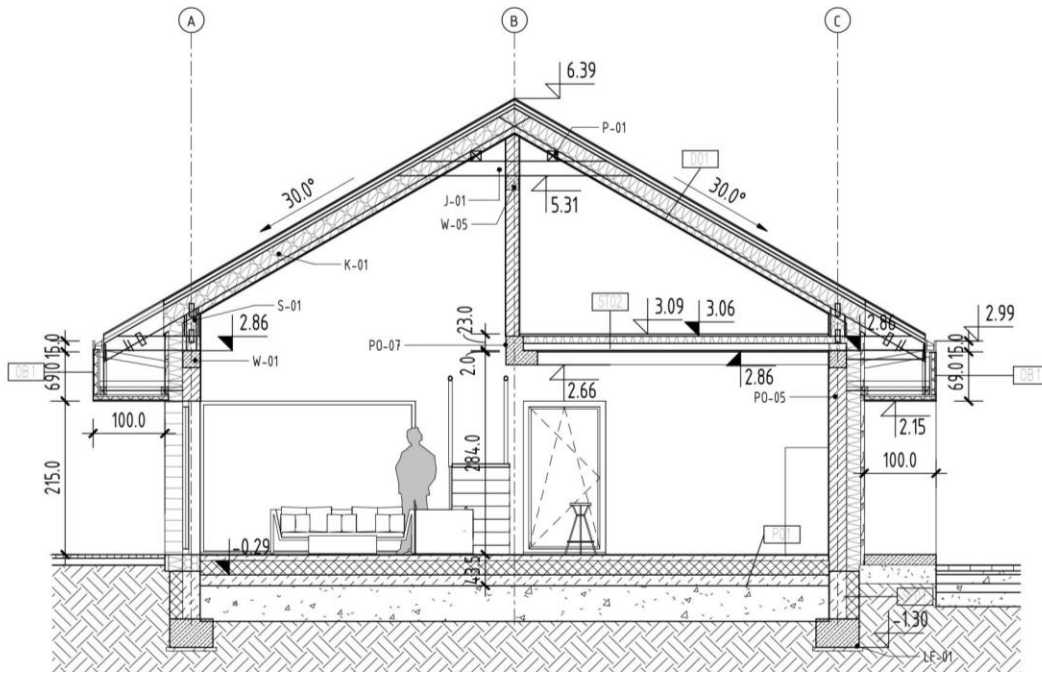
**RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE**

**Rzut Poddasza**

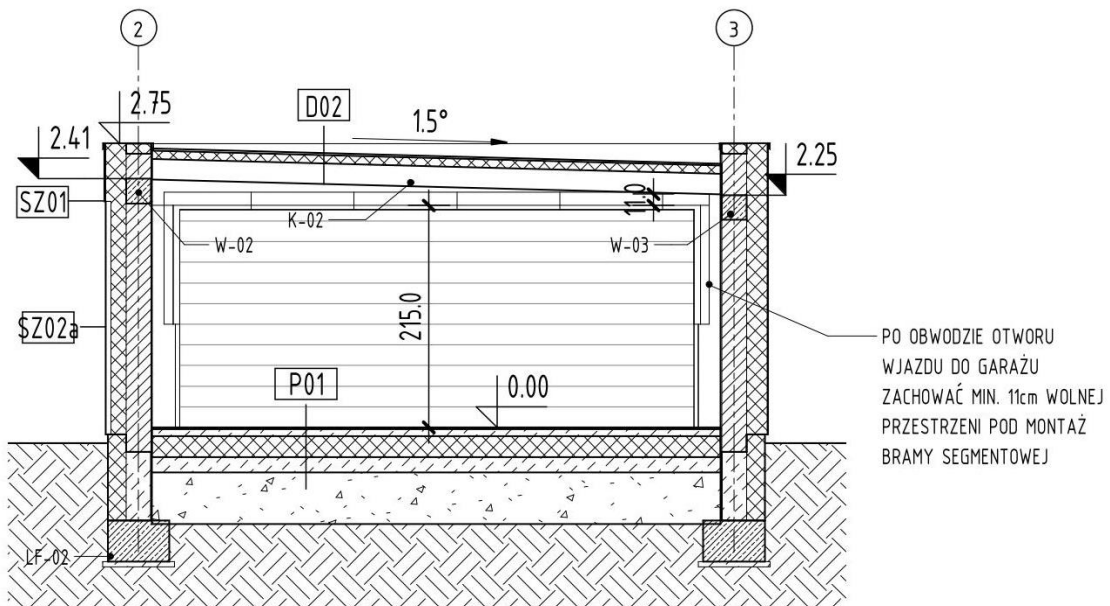
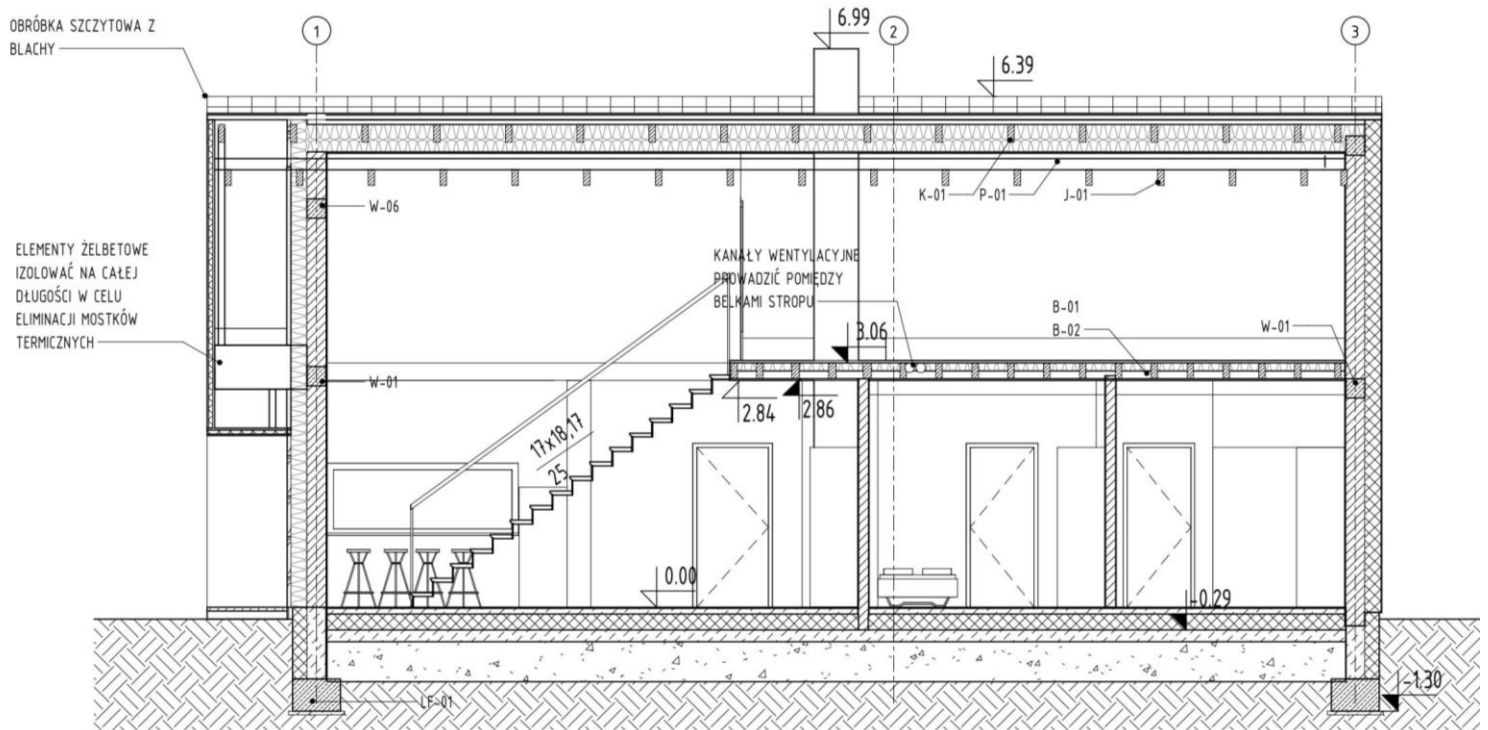


*RYUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE*

Przekroje



RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



**RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE**