

**KARTA PRODUKTU**

**PROJEKT TYPOWY STODOŁA S+ Ultra wersja podstawowa**

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.

## Stodola S+ Ultra

174,68 m<sup>2</sup>

• Powierzchnia użytkowa	174,68 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy budynku z garażem	219,74m <sup>2</sup>
• Wysokość budynku w kalenicy	6,58 m
• Kąt nachylenia dachu	30°
• Powierzchnia dachu skośnego budynku	212,63 m <sup>2</sup>
• Ogrzewanie - pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe.	
• Szerokość elewacji frontowej	17,53 m
• Długość elewacji bocznej	17,16 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 zewnętrzne	U=0,147 < U <sub>max</sub> =0,20
Dach strefie poddasza	U=0,117 < U <sub>max</sub> =0,15
Podłoga na gruncie	U=0,11 < 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:

- krokwie – schemat belki dwuprzęsłowej,

#### Strop drewniany

#### Belki żelbetowe:

- podciągi – schemat belki dwuprzęsłowej,
- podciągi – schemat belki trzypręsłowej,
- 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

#### 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

---

\*Projekt typowy Stodola S+ Ultra 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 SILKONOWY NA SIATCE ZBRZĄDZAJĄCEJ	10 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN GRAFITOWY	200 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ02 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

ELEWACYJNE PŁYTY Z BETONU ARCHYTEKTONICZNEGO, KLEJONE	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	200 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ02a ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

ELEWACYJNE PŁYTY Z BETONU ARCHYTEKTONICZNEGO, KLEJONE	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	150 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ03 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

PŁYTKA WŁÓKNOCEMENTOWA LUB ŁUPEK NA RUSZCIE DREWNIANYM	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WĘLNA SKALNA	200 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 SILKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	180 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW02 ŚCIANA DZIAŁOWA WEW.

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

#### SW03 OBUDOWA GK

PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	12,5 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK	50 mm

#### SW04 ŚCIANA GK

PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	12,5 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK/WYPEŁNIENIE WĘLNA MINERALNA	100 mm
PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	12,5 mm

#### OB1 OBUDOWA ŚCIANY

TYNK SILKONOWY NA SIATCE ZBRZĄDZAJĄCEJ	15 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN MOCOWANY MECHANICZNIE	50 mm
PŁYTA 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	STYROPIAN O OBNIŻONEJ CHŁONNOŚCI WODY
IZOLACJA PIONOWA WODOSZCZELNA	-
BŁOCZKI BETONOWE WG KONSTRUKCJI	240 mm
IZOLACJA PIONOWA WODOSZCZELNA	-

-Wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce  
 -Zaleca się stosowanie materiałów będących częścią kompletnego systemu

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH

#### P01- PODŁOGA NA GRUNCIE

WYKOŃCZENIE POSADZKI (DESKA WARSTWOWA, PANELE)	15 mm
JASTRYCHA BETONOWY / OGRZEWANE PODŁOGOWE	70 mm
IZOLACJA TERMICZNA PODŁOGOWA	200 mm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA	-
PŁYTA BETONOWA	150 mm
PIASEK STABILIZOWANY	300 mm
GRUNT RODZIMY	-

#### ST02 - STROP DREWNIANY

WYKOŃCZENIE - DESKA DREWNIANA	30 mm
KONSTRUKCJA - LEGARY DREWNIANE	+WĘLNA SKALNA POMIĘDZY
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

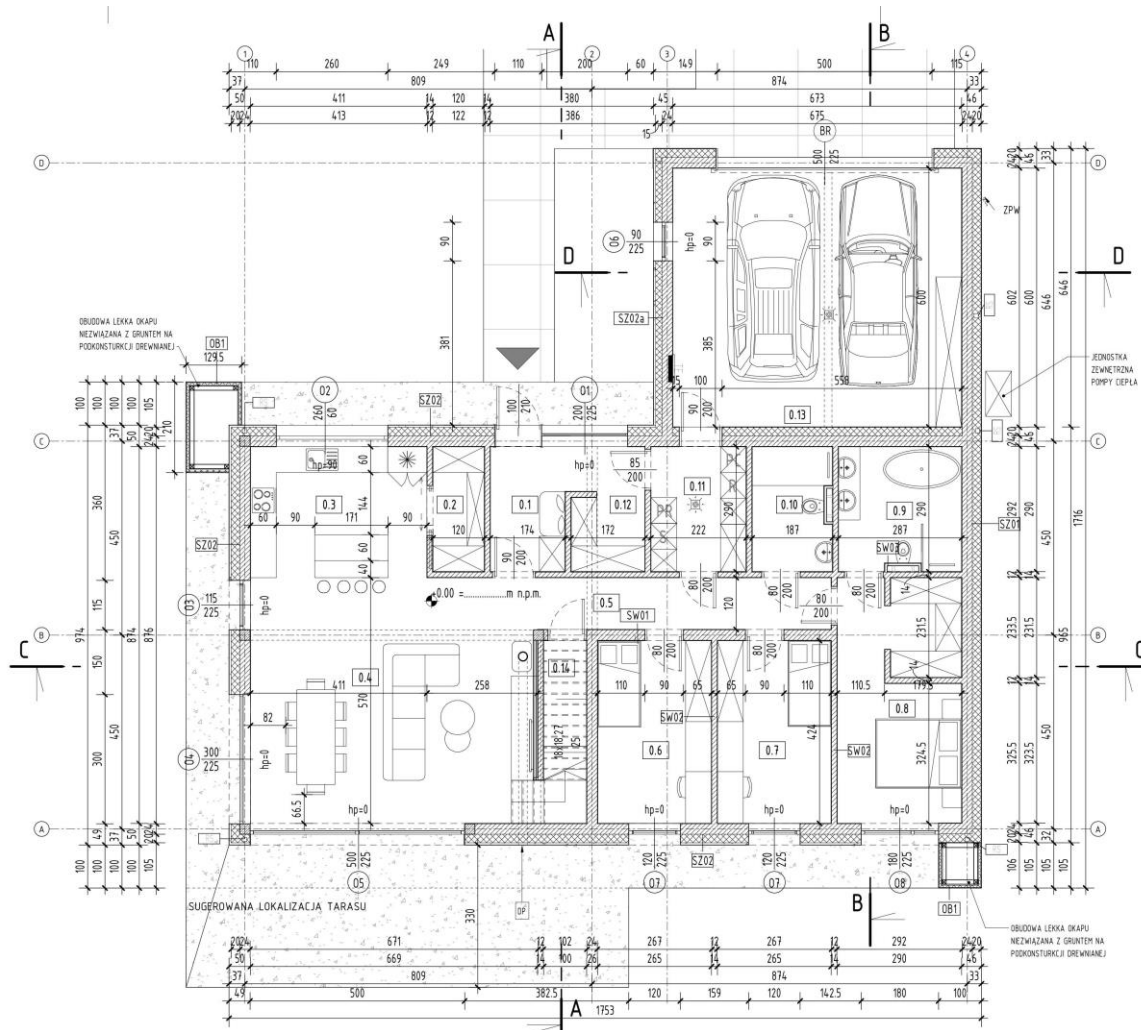
DACHÓWKA PŁASKA	25 mm
ŁATA DREWNIANA	40x60 mm
KONTRŁATA DREWNIANA	60 mm
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-
KROKIEW DACHOWE WG KONSTRUKCJI	+WĘLNA SKALNA POMIĘDZY
WĘLNA SKALNA POMIĘDZY STELĄZEM DO MONTAŻU PŁYT GK	80 mm
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRADEM ALUMINIOWYM	0,15 mm
PŁYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	12,5 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	PŁYTA PIR	80 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	PŁYTA OSB	18 mm
KROKIEW DREWNIANA WG KONSTRUKCJI	ALTERNATYWNE WĘLNA SKALNA POMIĘDZY	200 mm
PŁYTA GK, NA RUSZCIE		12,5 mm

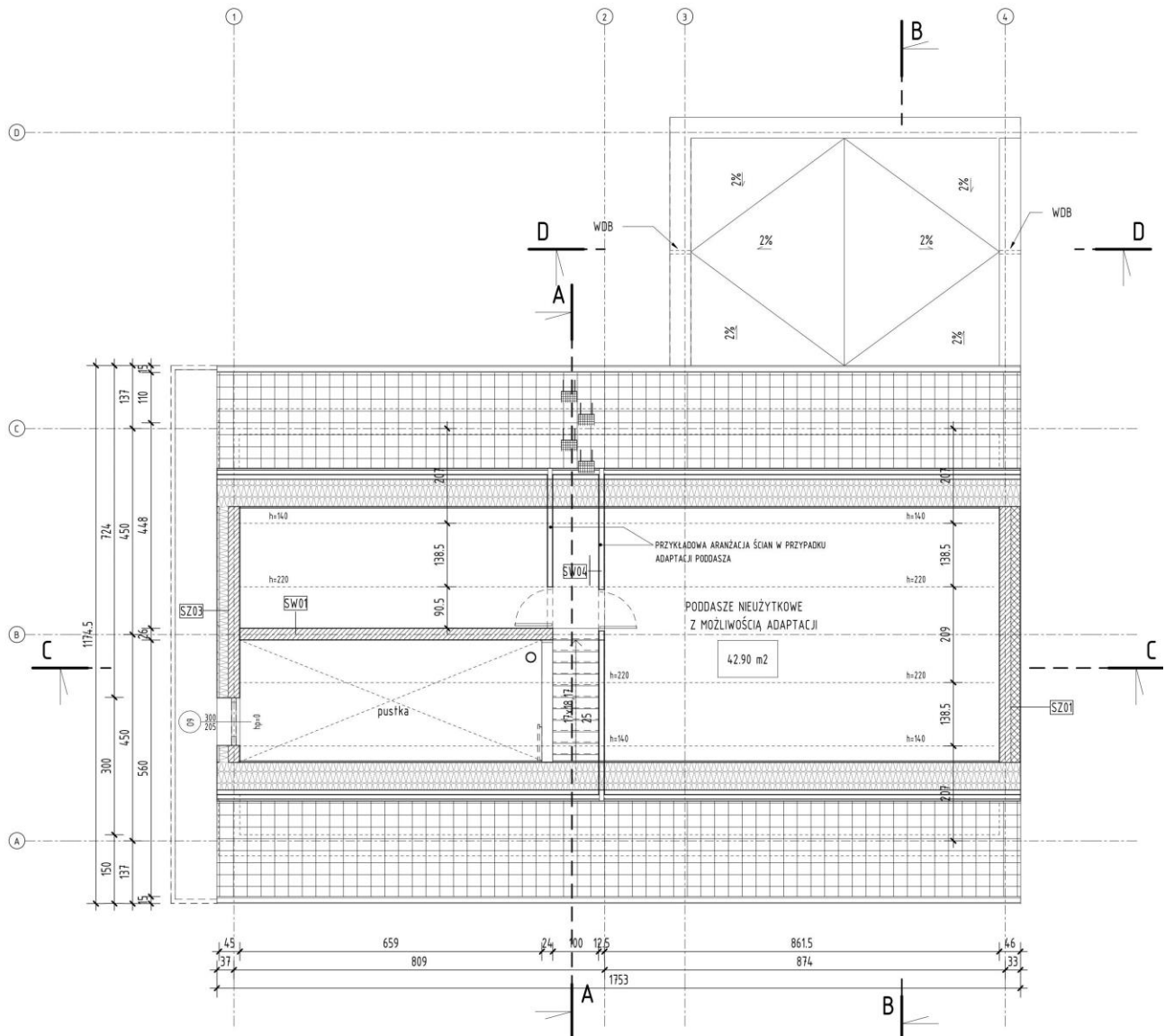
Rzut parteru



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNEK MIESZKALNY "STODOŁA S+ ULTRA"		
nr.	Nazwa	Powierzchnia
0.1	WIATROŁAP	6.98 m <sup>2</sup>
0.2	SPIŻARNIA	3.48 m <sup>2</sup>
0.3	KUCHNIA	12.49 m <sup>2</sup>
0.4	SALON/JADALNIA	39.55 m <sup>2</sup>
0.5	KOMUNKACJA	8.29 m <sup>2</sup>
0.6	POKÓJ 1	11.24 m <sup>2</sup>
0.7	POKÓJ 2	11.24 m <sup>2</sup>
0.8	SYPIALNIA Z GARDEROBĄ	16.09 m <sup>2</sup>
0.9	ŁAZIENKA DUŻA	8.15 m <sup>2</sup>
0.10	ŁAZIENKA MAŁA	5.24 m <sup>2</sup>
0.11	POM. TECHNICZNE	6.44 m <sup>2</sup>
0.12	GARDEROBA	3.12 m <sup>2</sup>
0.13	GARAŻ	40.38 m <sup>2</sup>
0.14	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	1.99 m <sup>2</sup>
		174.68 m <sup>2</sup>

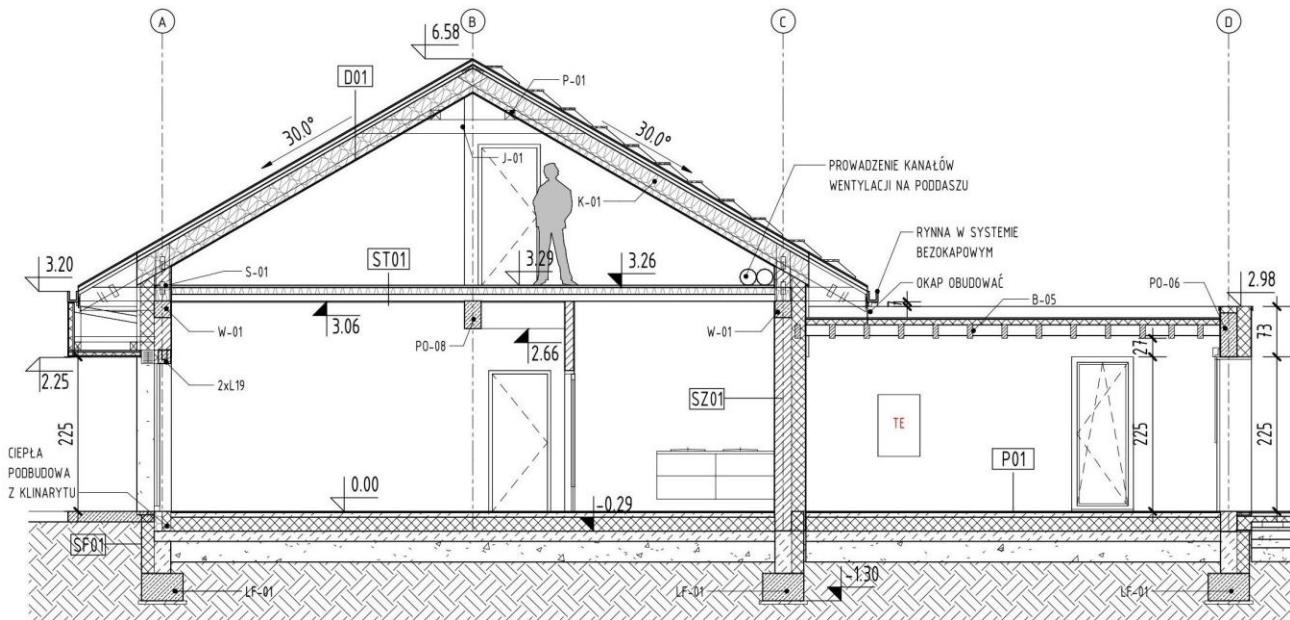
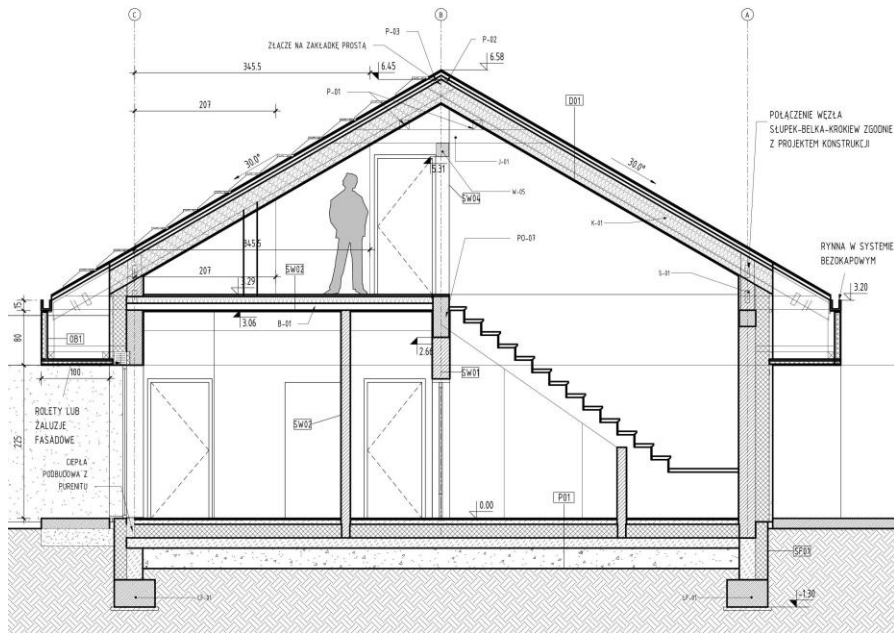
RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

**Rzut poddasza nieużytkowego**



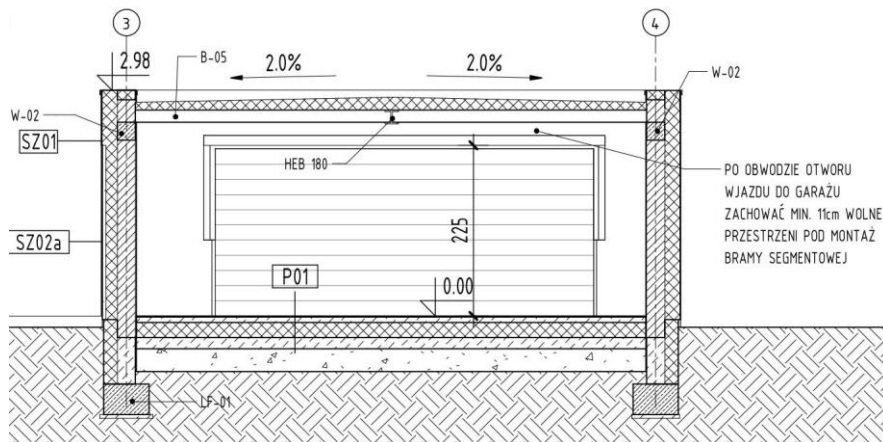
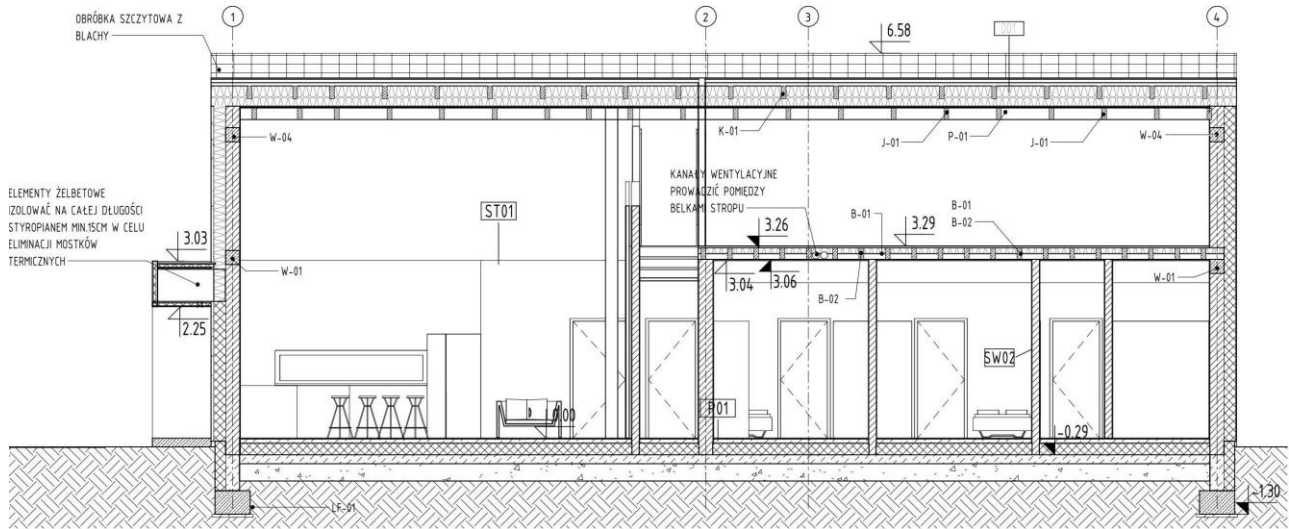
***RYUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE***

**Przekroje A-A, B-B**



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

Przekrój C-C, D-D



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