

**KARTA PRODUKTU**

**PROJEKT TYPOWY STODOŁA OPTIMUM LONG**

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 OPTIMUM LONG

169,70 m<sup>2</sup>

• Powierzchnia użytkowa budynku z garażem	169,70 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy budynku z garażem	159,68 m <sup>2</sup>
• Wysokość budynku w kalenicy	6,33 m
• Kąt nachylenia dachu	30°
• Powierzchnia dachu skośnego budynku	178,656 m <sup>2</sup>
• Ogrzewanie - pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe.	
• Szerokość elewacji frontowej z garażem	9,66 m
• Długość elewacji bocznej z garażem i zadaszonym tarasem (3m)	22,99 m +3 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=0,129 < U <sub>max</sub> =0,20
Dach	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:

- więzary dachowe w strefie poddasza,
- krokwie – schemat belki dwuprzęsłowej w strefie salonu, poszerzenia podciągów w celu równoważenia rozporu dachu ze względu na brak jętek

#### Strop drewniany

##### Belki żelbetowe:

- podciąg – schemat belki dwuprzęsłowej,
- podciąg – schemat belki tryprzęsłowej,
- pozostałe podciąg 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 OPTIMUM LONG 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 rozdzielnicę pod ewentualną w przyszłości instalację.

## Zestawienie przegród budowlanych

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH

-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 ZBRZAJĄCEJ	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 DESKI DREWNIANE OPALANE	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WĘLNA MINERALNA	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	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW02 ŚCIANA DZIAŁOWA WEW.



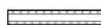
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SILIKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	120 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW04 OBUDOWA GK



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

#### SW05 ŚCIANA GK



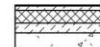
PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	12,5 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK/WYPEŁNIENIE WĘLNA MINERALNA	215 mm
PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	12,5 mm

#### SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA



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

#### P01 - PODŁOGA NA GRUNCIE



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

#### ST02 - STROP DREWNIANY



WYKOŃCZENIE - DESKA DREWNIANA	30 mm	
KONSTRUKCJA - LEGARY DREWNIANE	+WĘLNA SKALNA POMIĘDZY 100mm	200 mm
LOKALNE OBUDOWY Z SUFITU GK	100 mm	

#### D01 - DACH OCIEPLONY



BLACHA NA RABEK STOJĄCY	20 mm	
DESKOWANIE	20 mm	
KONTRYLATA DREWNIANA	50 mm	
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-	
KROKIEW DACHOWE WG. KONSTRUKCJI	+WĘLNA SKALNA POMIĘDZY	220 mm
WĘLNA SKALNA POMIĘDZY STELĄŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK	80 mm	
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRADEM ALUMINOWYM	0,15 mm	
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	12,5 mm	

\* w przypadku braku pełnego deskowania sugeruje się zastosowanie paneli blaszanych z fizeleiną wygłuszającą, w przypadku braku adaptacji poddasza izolację można zastosować w płaszczyźnie stropu drewnianego

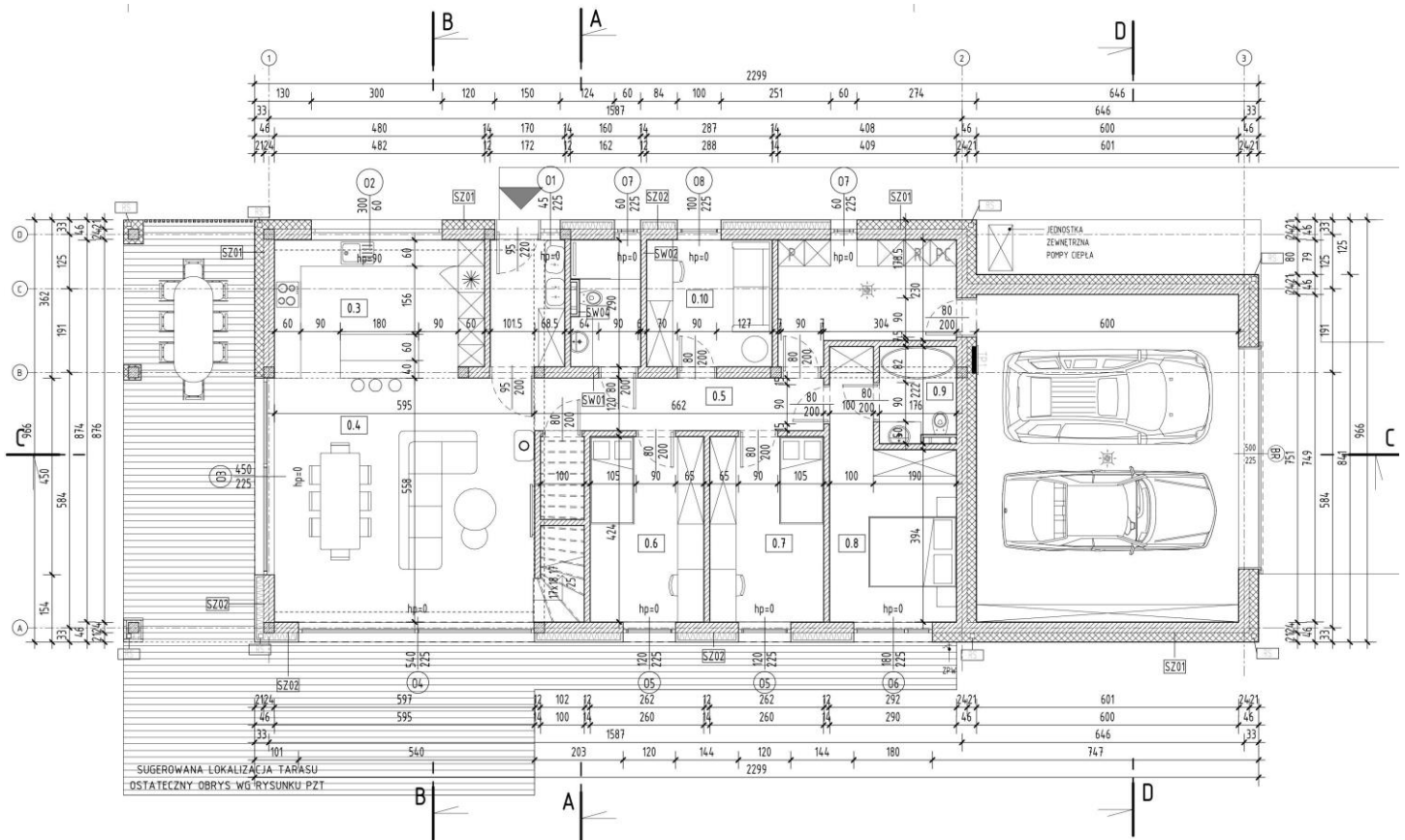
#### D02 - DACH GARAŻ

PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNEGO KRYCIA	MEMBRANA WODOSZCZELNA PVC	5 mm
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA		
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN W SPADKU	PLYTA PIR	200-320 mm
STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY		220 mm

-Wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce

-Zaleca się stosowanie materiałów będących częścią kompletnego systemu

**Rzut parteru**

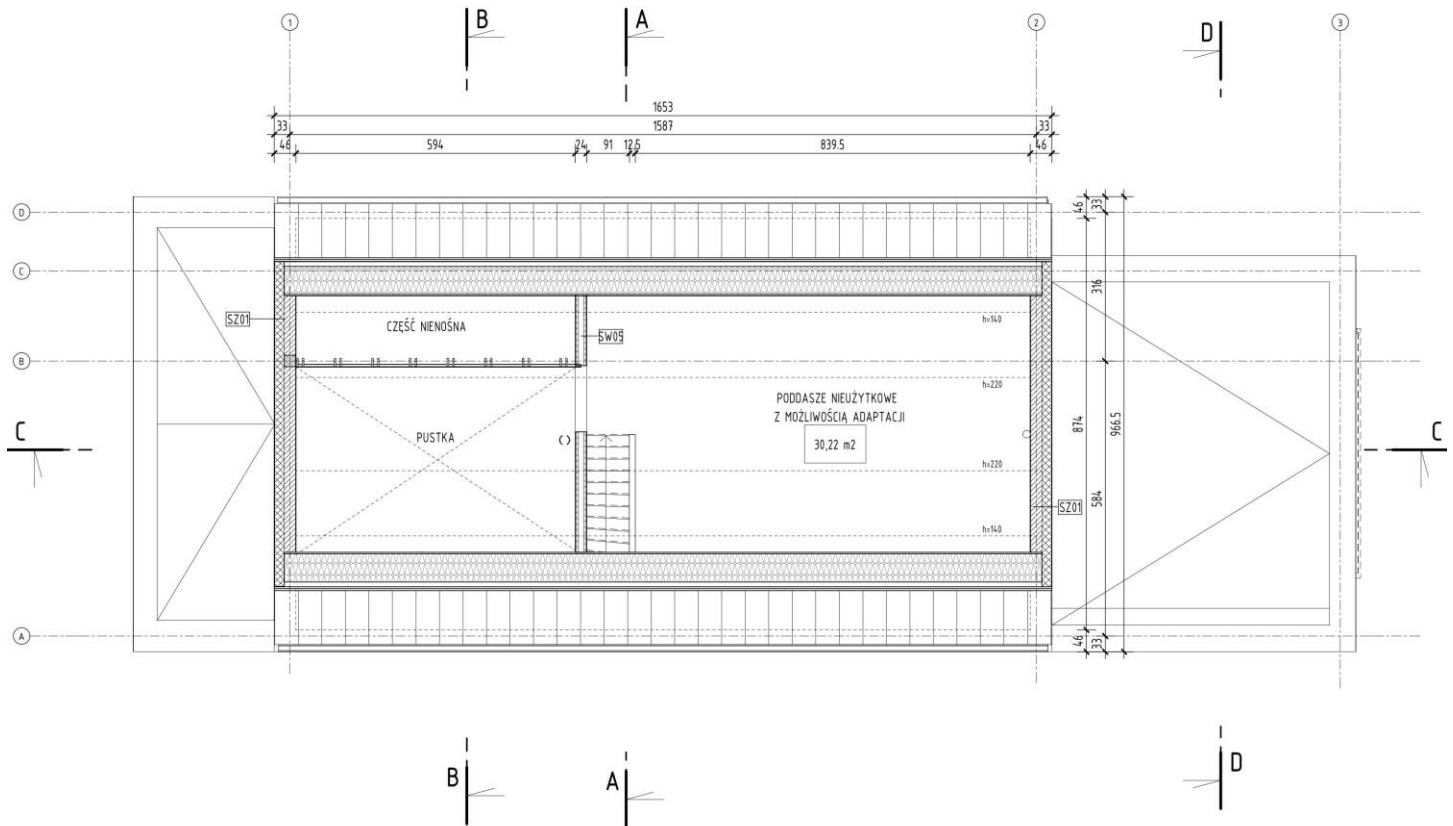


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNEK MIESZKALNY "STODOŁA OPTIMUM LONG"

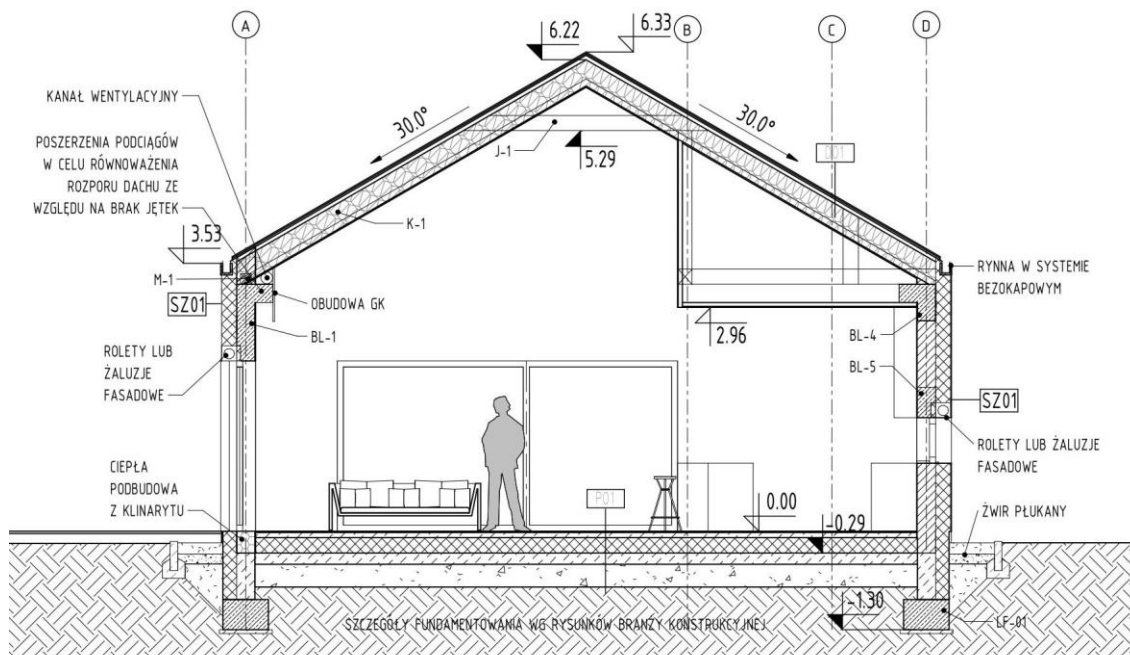
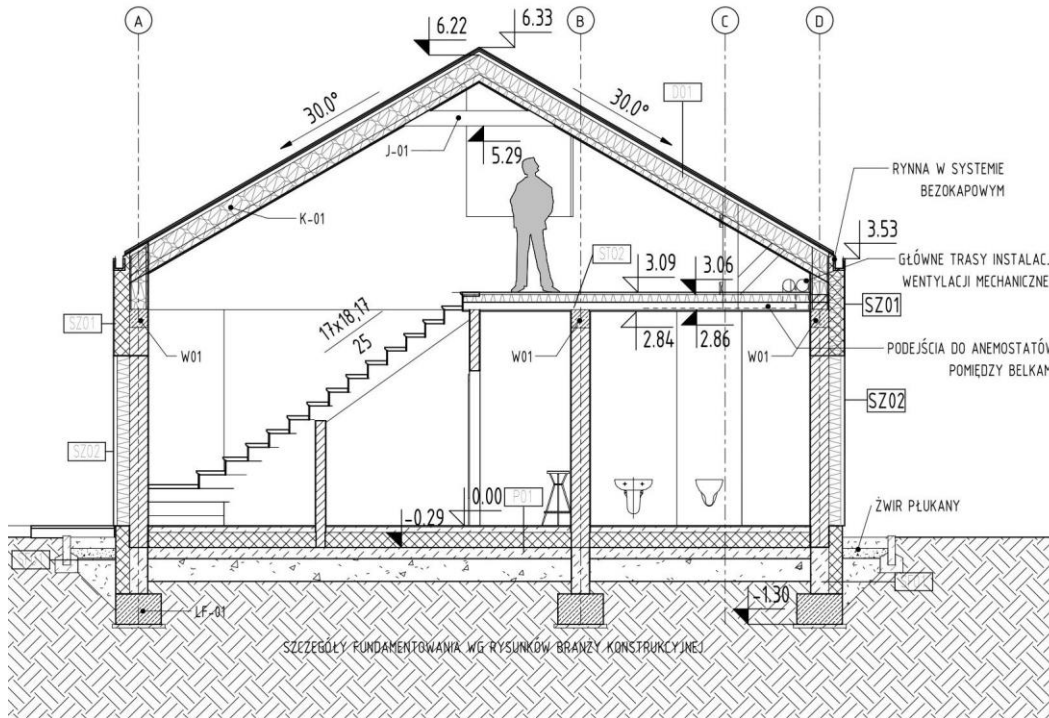
nr	Nazwa	Powierzchnia
0.1	WIATROŁAP	4.93 m <sup>2</sup>
0.2	SPIŻARNIA	1.29 m <sup>2</sup>
0.3	KUCHNIA	15.02 m <sup>2</sup>
0.4	SALON/JADALNIA	33.20 m <sup>2</sup>
0.5	KOMUNKACJA	7.94 m <sup>2</sup>
0.6	POKÓJ 1	11.02 m <sup>2</sup>
0.7	POKÓJ 2	11.02 m <sup>2</sup>
0.8	SYPIALNIA	13.79 m <sup>2</sup>
0.9	ŁAZIENKA 1	3.74 m <sup>2</sup>
0.10	GABINET	8.32 m <sup>2</sup>
0.11	ŁAZIENKA 2	4.47 m <sup>2</sup>
0.12	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	10.00 m <sup>2</sup>
0.13	GARAŻ	44.94 m <sup>2</sup>
		169.70 m <sup>2</sup>

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

Rzut poddasza nieużytkowego

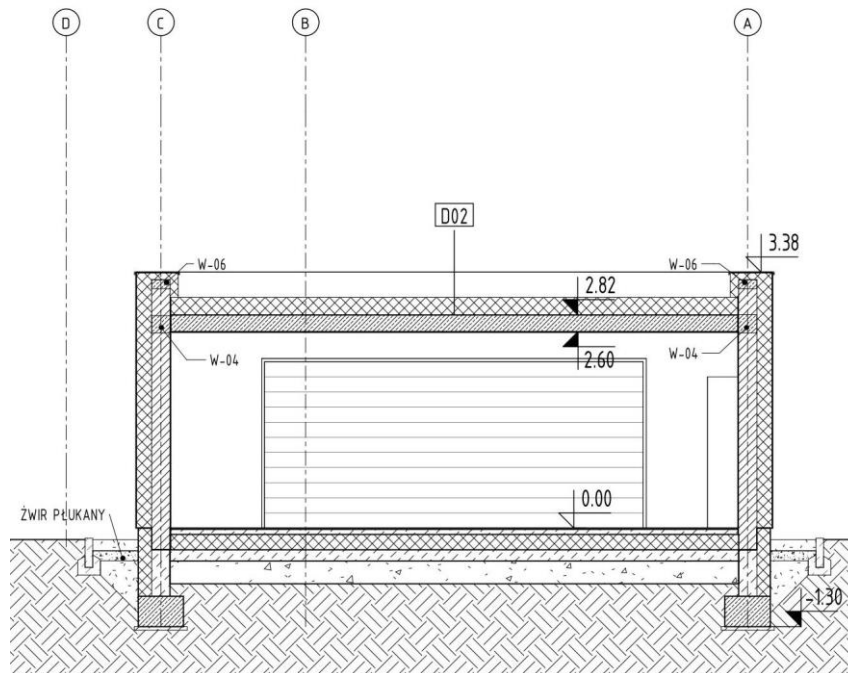
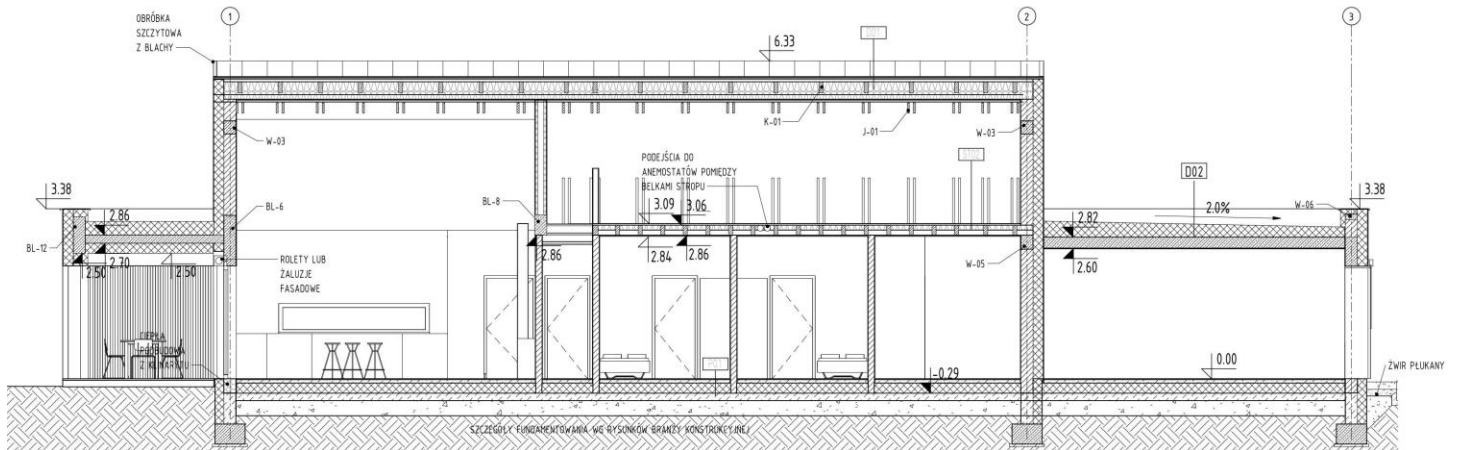


**Przekroje A-A, B-B**



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

**Przekrój C-C, D-D**



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