

**KARTA PRODUKTU**

**PROJEKT TYPOWY STODOŁA OPTIMUM FRONT WERSJA  
LUSTRZANE ODBICIE**

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 FRONT WERSJA LUSTRZANE ODBICIE

**183,07 m<sup>2</sup>**

• Powierzchnia użytkowa budynku z garażem	183,07 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy budynku z garażem	232,63 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	13,58 m
• Długość elewacji bocznej z garażem i zadaszonym tarasem (3m)	23,08 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

---

#### Więźba dachowa:

- Krokwie– schemat belki dwuprzęsłowej,

#### Belki żelbetowe:

- podciąg BL-10– schemat belki wieloprzęsłowej
- 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 OPTIMUM FRONT wersja Lustrzane Odbicie 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 rozdzielniczy 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	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



PŁYTKA KLINKIEROWA KLEJONA	20 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN GRAFITOWY	180 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



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

#### SW05 ŚCIANA GK



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

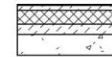
#### SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA



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	-	

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH

#### 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	-
PŁYTA BETONOWA	150 mm
PIASEK STABILIZOWANY	300 mm
GRUNT RODZIMY	-

#### ST02 - STROP DREWNIANY



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

#### D01 - DACH OCIEPLONY



BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY	20 mm	
DESKOWANIE	20 mm	
KONTRŁATA DREWNIANA	50 mm	
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-	
KROKWI DACHOWE WG. KONSTRUKCJI	*WEŁNA SKALNA POMIĘDZY	220 mm
WEŁNA SKALNA POMIĘDZY STELAŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK	80 mm	
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRANEM ALUMINIOWYM	0,15 mm	
PŁYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	12,5 mm	

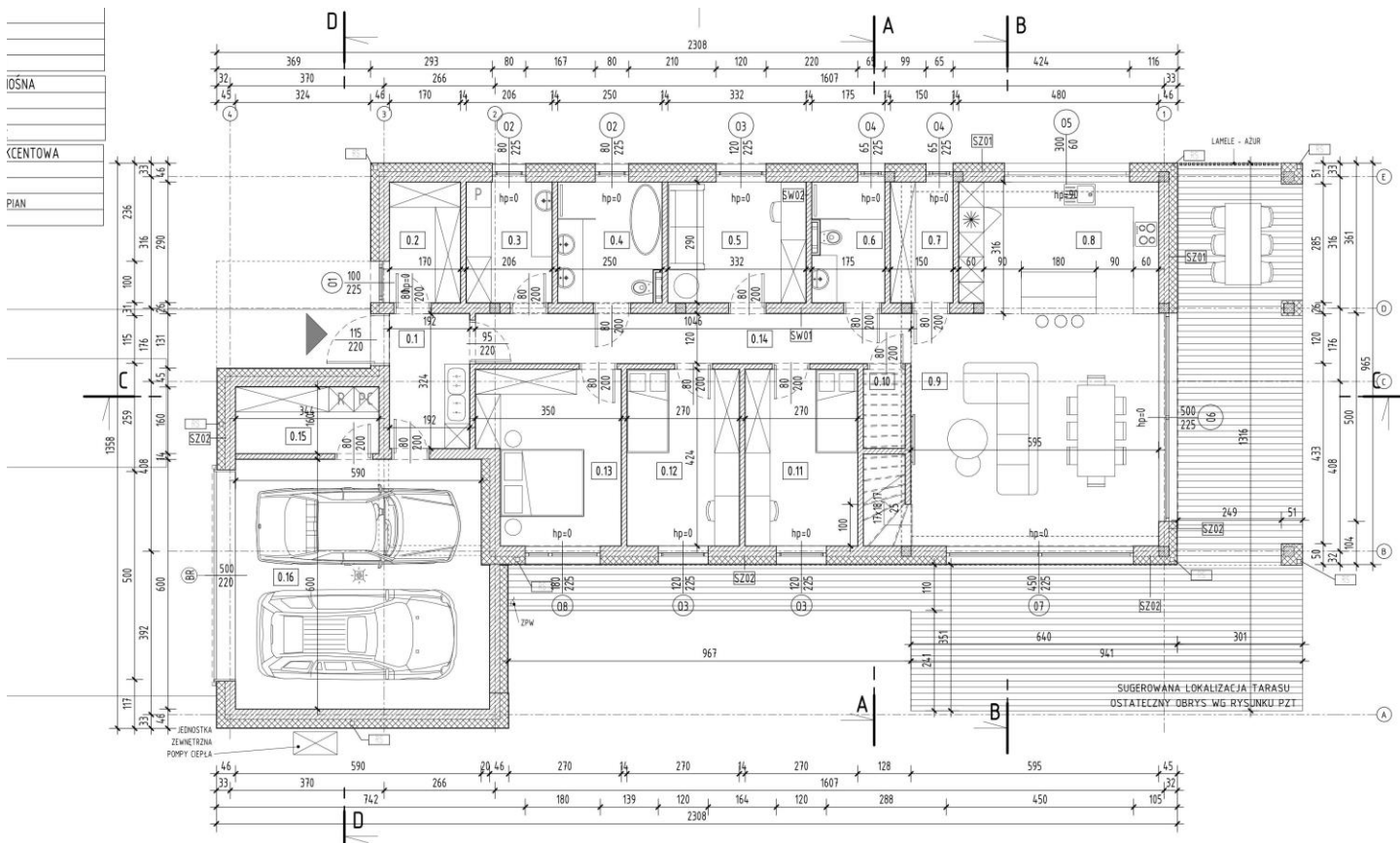
\* w przypadku braku pełnego deskowania sugeruje się zastosowanie paneli blaszanych z fizeliną wygłuszającą, w przypadku braku adaptacji poddasza izolację można zastosować w płaszczyźnie stropu drewnianego

#### D02 - DACH GARAŻ

PAPA TERMOZGRZEWAŁNA WIERZCHNIEGO KRYCIA	MEMBRANA WODOSZCZELNA PVC	5 mm
PAPA TERMOZGRZEWAŁNA PODKŁADOWA		
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN W SPADKU	PŁYTA 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

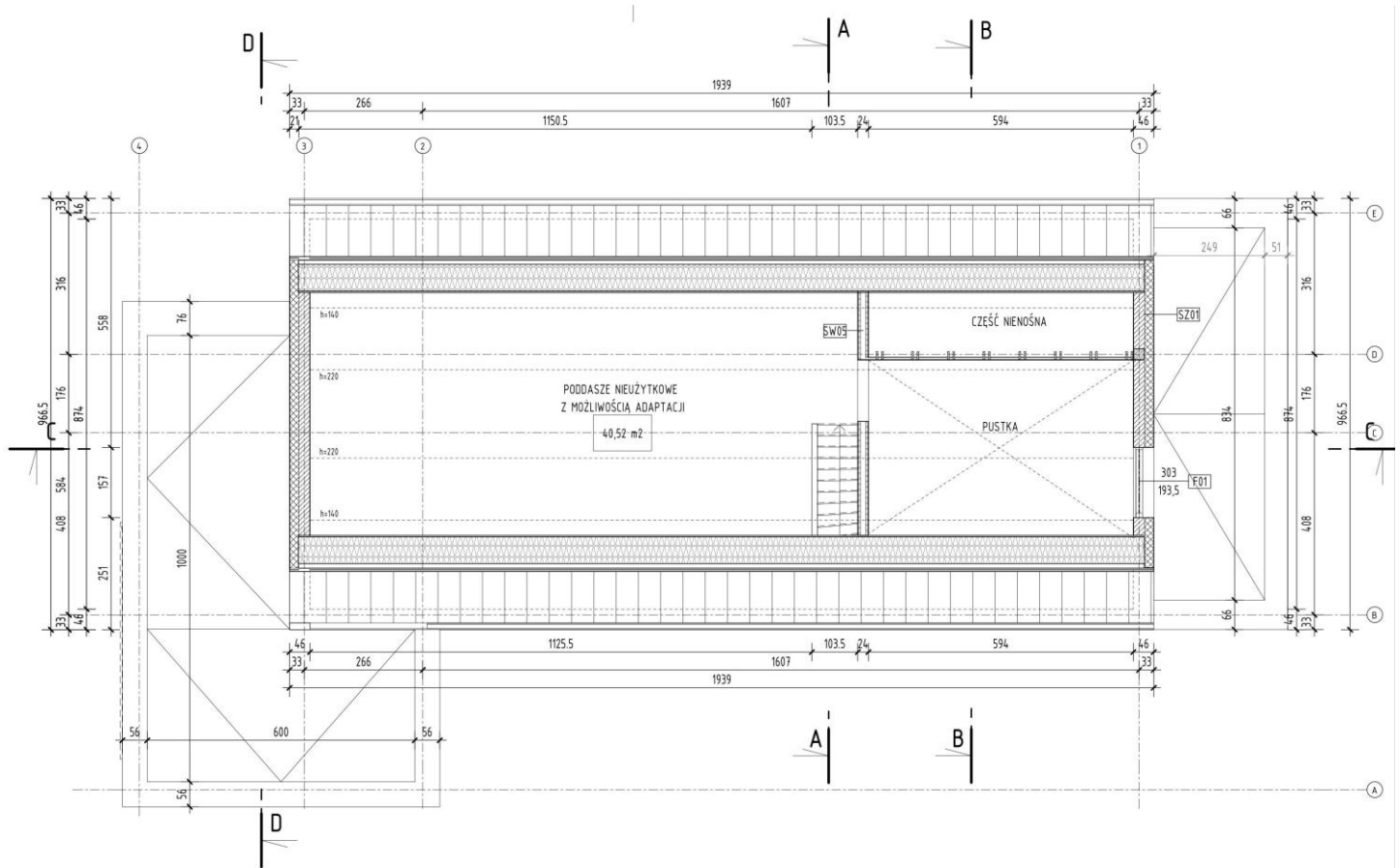


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNEK MIESZKALNY

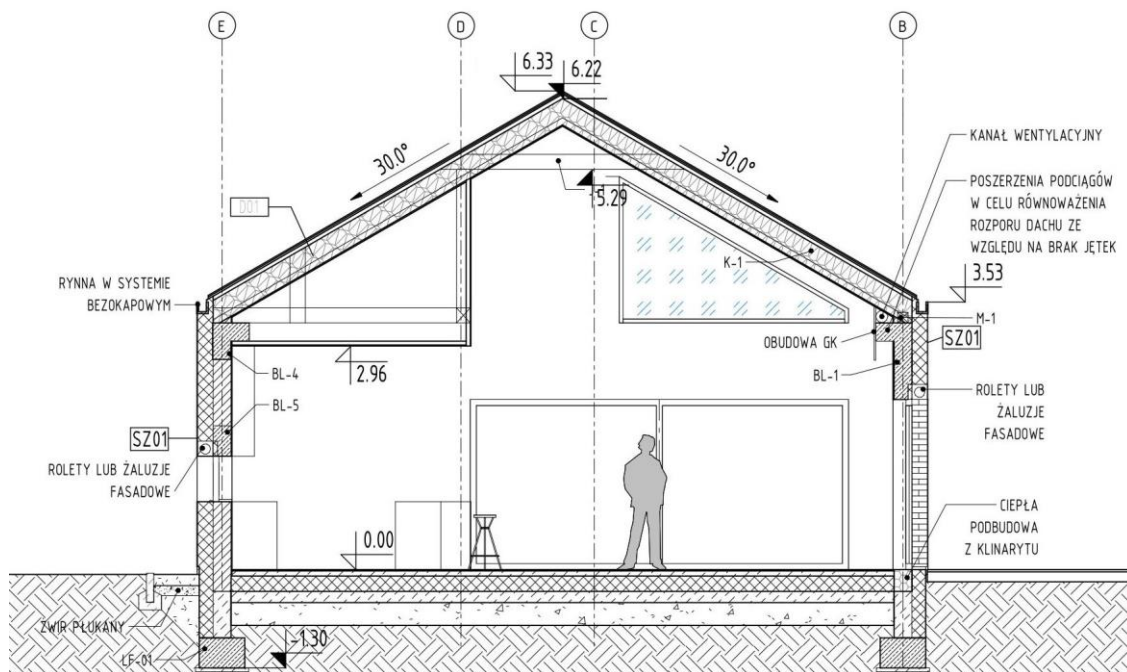
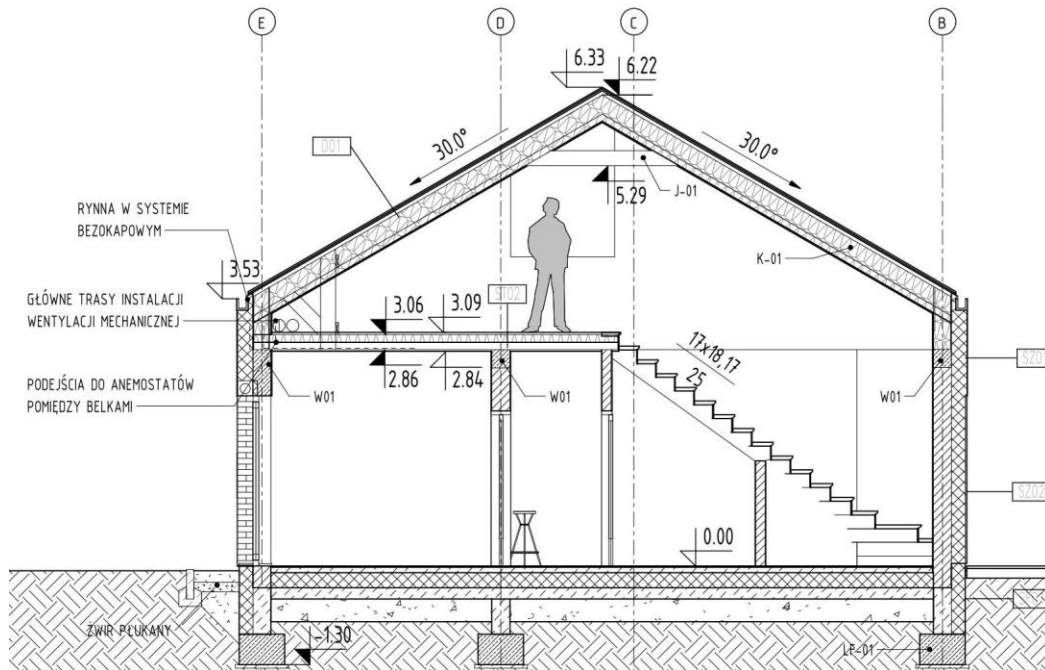
nr	Nazwa	Powierzchnia
0.1	WIATROŁĄP	6.22 m <sup>2</sup>
0.2	GARDEROBA	4.93 m <sup>2</sup>
0.3	PRALNIA	5.97 m <sup>2</sup>
0.4	ŁAZIENKA 1	7.08 m <sup>2</sup>
0.5	GABINET	9.63 m <sup>2</sup>
0.6	ŁAZIENKA 2	4.90 m <sup>2</sup>
0.7	SPIŻARNIA	4.35 m <sup>2</sup>
0.8	KUCHNIA	15.02 m <sup>2</sup>
0.9	SALON/ JADALNIA	33.20 m <sup>2</sup>
0.10	SCHÓWEK	1.29 m <sup>2</sup>
0.11	POKÓJ 1	11.45 m <sup>2</sup>
0.12	POKÓJ 2	11.45 m <sup>2</sup>
0.13	SYPIALNIA	13.44 m <sup>2</sup>
0.14	KOMUNIKACJA	12.55 m <sup>2</sup>
0.15	KOTŁOWNIA	5.50 m <sup>2</sup>
0.16	GARAŻ	36.09 m <sup>2</sup>
		183.07 m <sup>2</sup>

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

## Rzut poddasza nieużytkowego

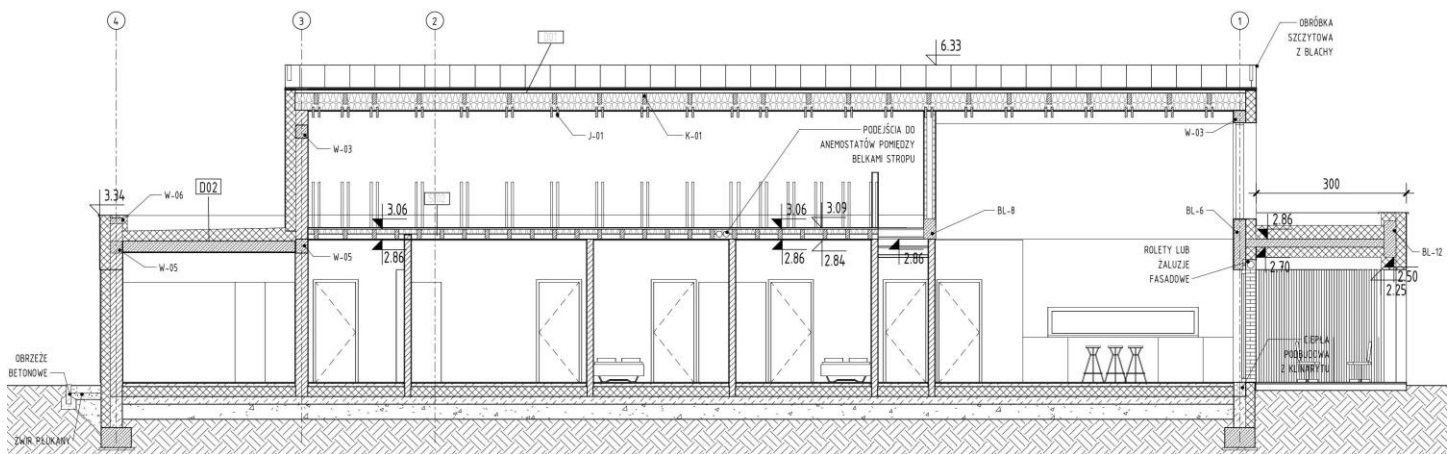
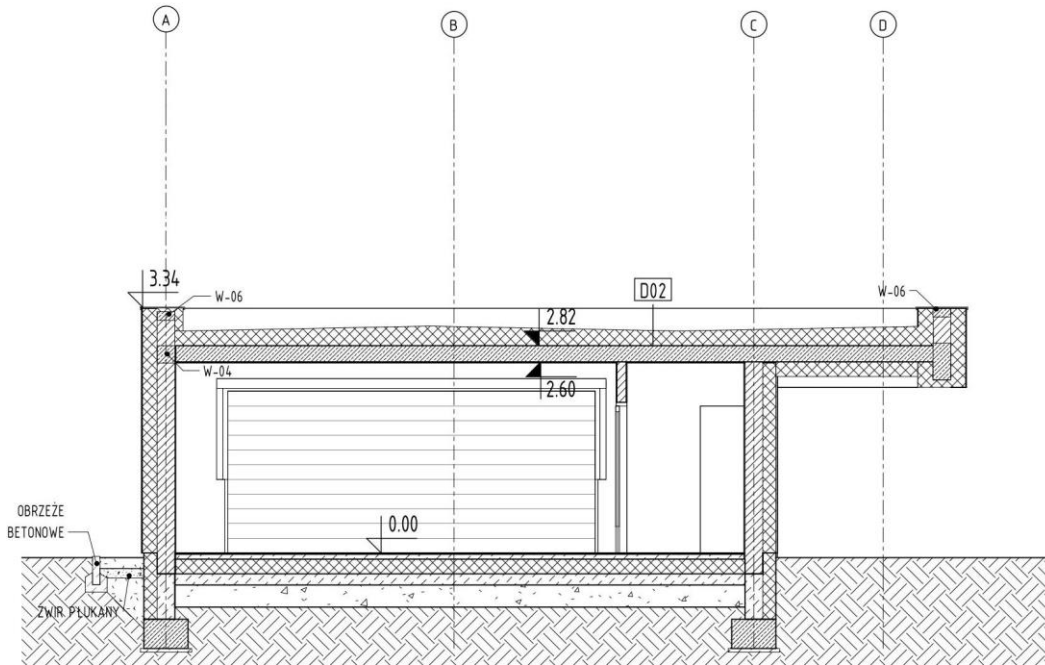


**Przekroje A-A, B-B**



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

Przekrój C-C, D-D



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