

KARTA PRODUKTU

## PROJEKT TYPOWY STODOŁA Z ATRIUM

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 z atrium

209,67 m<sup>2</sup> + 41,01 m<sup>2</sup> garaż

• Powierzchnia użytkowa	250,68 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy budynku	318,53 m <sup>2</sup>
• Wysokość budynku w kalenicy	5,37 m
• Kąt nachylenia dachu	30°
• Powierzchnia dachu skośnego budynku	410,24 m <sup>2</sup>
• Ogrzewanie - pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe	
• Szerokość elewacji frontowej	19,88 m
• Długość elewacji bocznej	19,88 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=0,126 < U <sub>max</sub> =0,15
Podłoga na gruncie	U=0,141 < 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 krokwiowo-jętkowa usztywniona podłużnymi płatwiami:**

- krokwie – schemat belki dwuprzęsłowej,

**Strop drewniany – podłoga poddasza nieużytkowego stanowi dolny pas konstrukcji dachowej**

#### **Belki żelbetowe:**

- podciąg P-5, P6, P-11, P12, – schemat belki wieloprzęsłowej
- pozostałe podciągi i nadproża – schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej,
- nadproża systemowe (belki prefabrykowane typu „L”) – schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej,

#### **Słupy :**

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

#### **Fundamenty tradycyjne**

- ławy i stopy 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 Projekt Stodola L+ nie zawiera projektu fotowoltaiki. Fotowoltaika to temat indywidualny i dostosowanie odpowiedniej instalacji do budynku jest zależne m.in. od usytuowania domu na działce oraz zapotrzebowania na prąd. 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  
 -szczegółowe opisy dotyczące materiałów znajdujasięw opisie technicznym projektu

#### SZ01 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

PLYTKI KLINKEROWE KLEJONE	20 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 PODKONSTRUKCJI	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WĘLNA MINERALNA LUB SKALNA, FASADOWA Z WELONEM	200 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SZ03 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA\*

BLACHA STALOWA LUB PANELE BLASZANE MALOWANE PROSZKOWO	10 mm
PLYTA OSB NA PODKONSTRUKCJI DREWNIANEJ LUB PODKONSTRUKCJA SYSTEMOWA	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WĘLNA MINERALNA LUB SKALNA, FASADOWA Z WELONEM	200 mm/150 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

\* ściana zewnętrzna SZ03A na elewacji frontowej przy garażu 15 cm izolacji termicznej

#### SW01 ŚCIANA DZIAŁOWA

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

#### SW02 ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEW.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SILKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW03 ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEW. IZOLOWANA

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SILKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	100 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

#### SW04 OBUDOWA GK

PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	125 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK	50 mm

#### SW05 ŚCIANA GK

PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	125 mm
SYSTEMOWY PROFIL DO ŚCIAN GK	100 mm
PLYTA GIPSOWO KARTONOWA, MALOWANA	125 mm

\* w celu zapewnienia nośności do mocowania, ściany GK wzmocniać płytą OSB w zależności od potrzeb

#### OB1 OBUDOWA ZEWNĘTRZNA

PODKONSTRUKCJA RUSZT DREWNIANY	60 mm
PLYTA OSB ZABEZPIECZONA PRZECIWWILGOCOWO	15 mm
IZOLACJA TERMICZNA MOCOWANA MECHANICZNIE	50 mm
PLYTKA KLINKEROWA KLEJONA	20 mm

\* część pozioma obudowy wykończona elewacyjną deską drewnianą

#### SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

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

### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH

#### P01 - PODŁOGA NA GRUNCIE

WYKOŃCZENIE POSADZKI (DESKA WARSTWOWA, PANELE)	15 mm
JASTRYCH BETONOWY LUB ANHYDRYTOWY* / OGRZEWANIE PODŁOGOWE	65 mm
IZOLACJA TERMICZNA PODŁOGOWA	200 mm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCOWA POZIOMA	-
PLYTA BETONOWA	150 mm
PIASEK STABILIZOWANY	300 mm
GRUNT RODZIMY	-

\*PRZY ZASTOSOWANIU ANHYDRYTU GRUBOŚĆ POSADZKI JEST MNEJSZA, RÓŻNICĘ UZUPEŁNIĆ STYROPIANEM

#### ST01 - PODŁOGA Poddasza NIEUŻYTKOWEGO

WYKOŃCZENIE POSADZKI DESKI DREWNIANE	30 mm
PAS DOLNY KONST. DACHU/IZOLACJA TERMICZNA POMIĘDZY WĘLNA MINERALNA	200 mm
STELAZ POD SUFIT PODWIESZANY/IZOLACJA TERMICZNA POMIĘDZY WĘLNA MINERALNA	100 mm

\* W SUFIDZIE GK Prowadzić kanały wentylacji mechanicznej

#### D01 - DACH IZOLOWANY

DACHÓWKA PŁASKA	25 mm
LATA DREWNIANA	40x60 mm
KONTRDLATA DREWNIANA	25x50 mm
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-
DREWNIANE DŹWIGARY DACHOWE	WĘLNA SKALNA POMIĘDZY
WĘLNA SKALNA POMIĘDZY STELĄŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK	200 mm
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRANEM ALUMINIOWYM	100 mm
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	0,15 mm
	12,5 mm

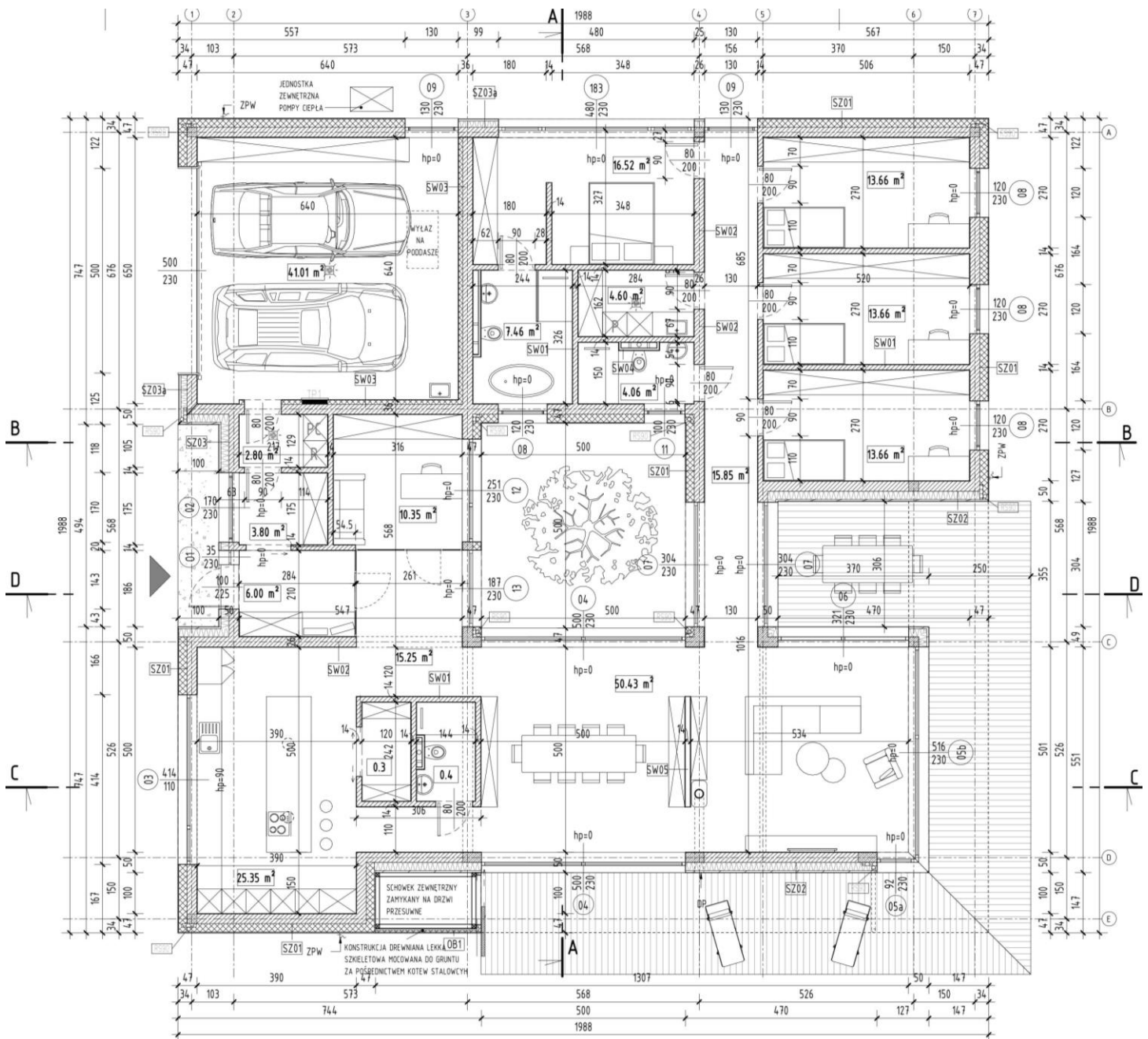
#### D02 - DACH NIEIZOLOWANY

DACHÓWKA PŁASKA	25 mm
LATA DREWNIANA	40x60 mm
KONTRDLATA DREWNIANA	25x50 mm
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-
DREWNIANE DŹWIGARY DACHOWE	200 mm
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILI	12,5 mm

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

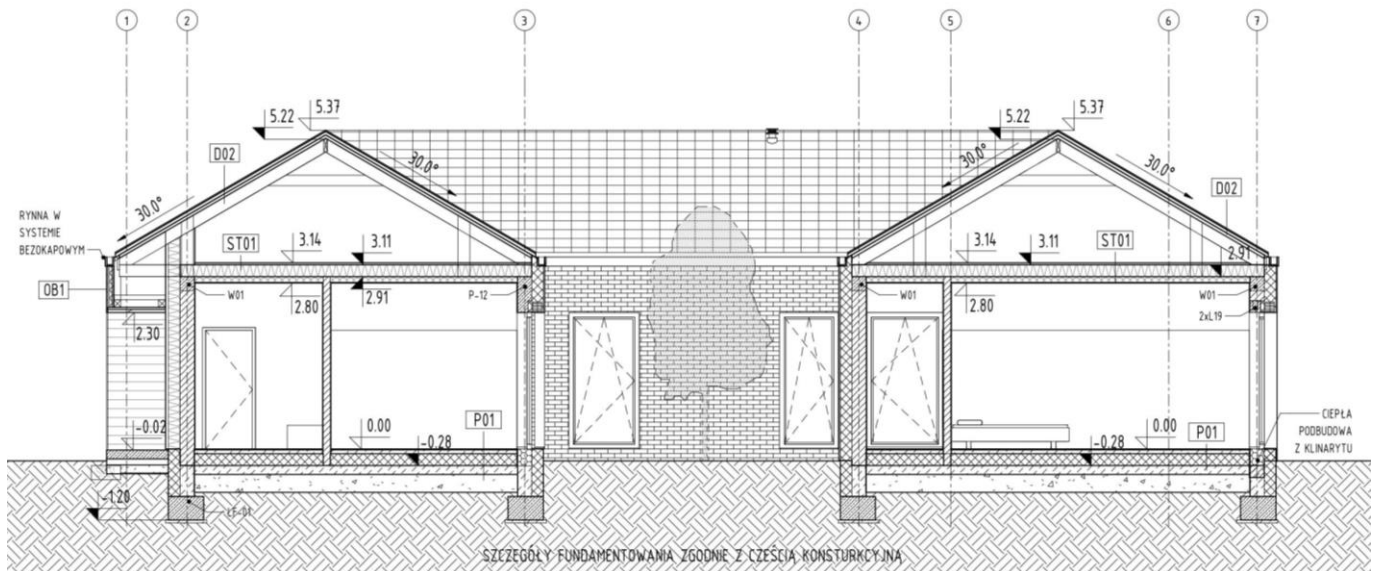
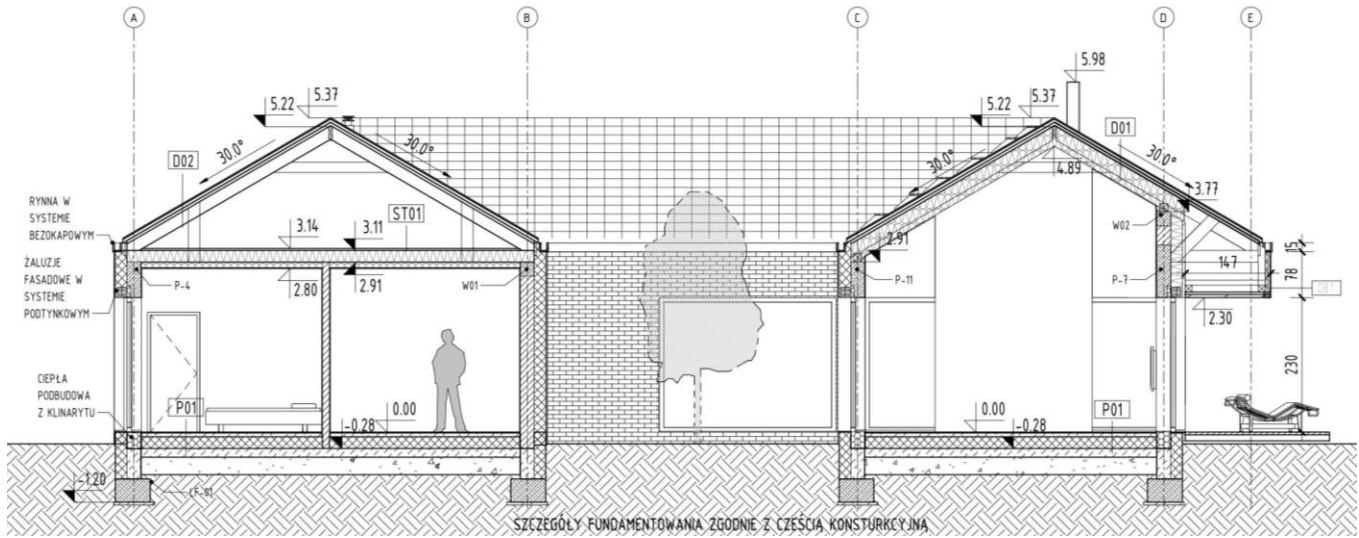


**Rzut parteru**

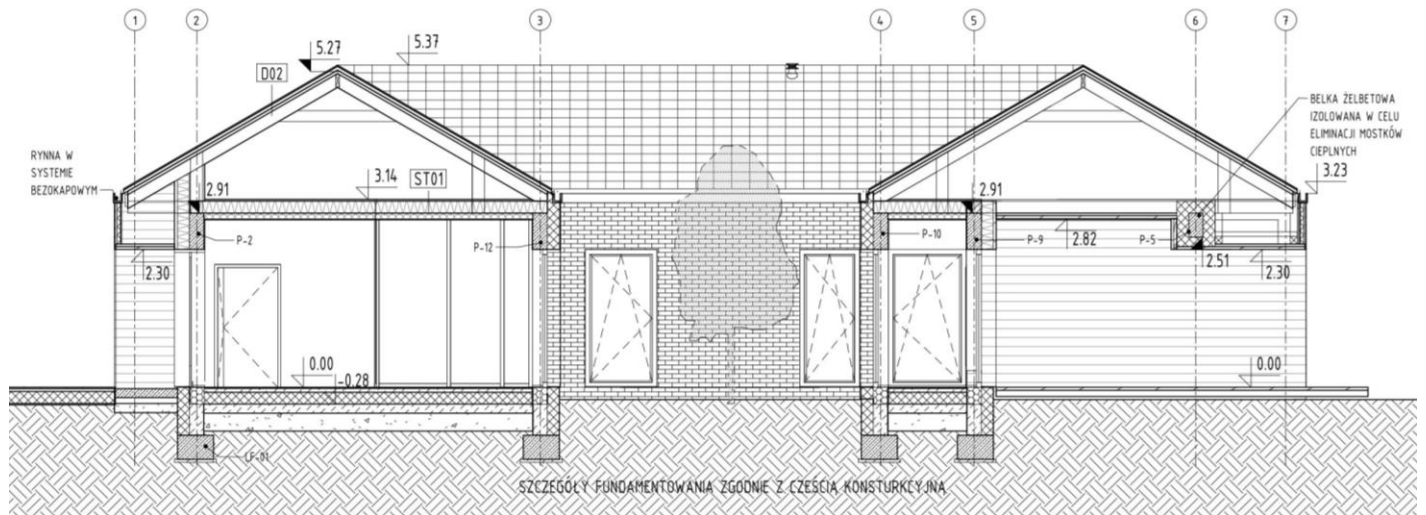
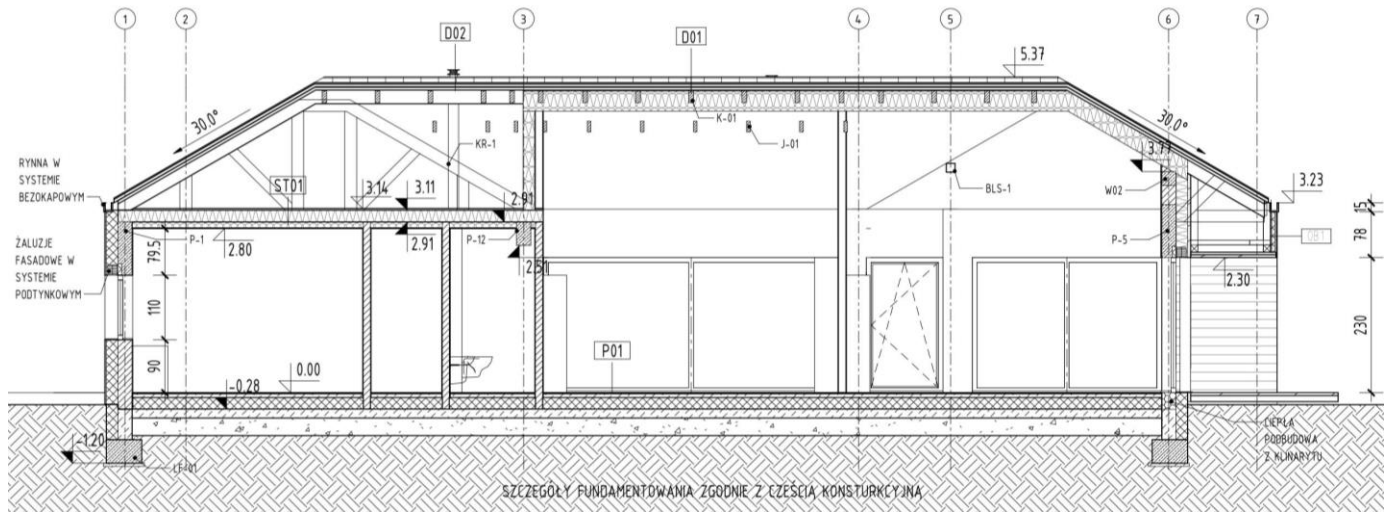


**RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE**

## 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**