

KARTA PRODUKTU

PROJEKT TYPOWY STODOŁA OPTIMUM Z GARAŻEM 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 Optimum z garażem wersja podstawowa

158,66 m² (124,46 m² + 34,20 m² garaż)

• Powierzchnia użytkowa budynku mieszkalnego	124,46 m ²
• Powierzchnia zabudowy budynku z garażem	202,31 m ²
• Wysokość budynku w kalenicy	6,33 m
• Kąt nachylenia dachu	30°
• Powierzchnia dachu skośnego budynku	178,61 m ²
• Ogrzewanie - pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe.	
• Szerokość elewacji frontowej	16,53 m
• Długość elewacji bocznej	15,82 m

Właściwości cieplne przegród budowlanych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r.. Wartości obliczeniowe, W/m²K, są następujące:

Ściana zewnętrzne	U=0,147 < U _{max} =0,20
Dach strefie poddasza	U=0,117 < U _{max} =0,15
Dach strefie salonu	U=0,10 < U _{max} =0,15
Podłoga na gruncie	U=0,141 < U _{max} =0,30
Okna	U=0,8 < U _{max} =0,9
Drzwi zewnętrzne	U=1 < U _{max} =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:

- podciągi – schemat belki dwuprzęsłowej,
- podciągi – schemat belki trzyprzęsłowej,
- 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_z=1,0m
- Do obliczeń fundamentów przyjęto obliczeniowy opór podłoża gruntowego q_f=200kPa.
- Budynek położony jest w I strefie klimatycznej
- Obciążenia śniegiem i wiatrem strefa I

*Projekt typowy Stodola Optimum z garażem 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 SILKONOWY 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 SILKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 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



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

SW04 ŚCIANA GK



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

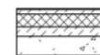
SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA



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	-	

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

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 POMIEDZY 100mm	200 mm
LOKALNE OBUDOWY Z SUFITU GK		100 mm

D01 - DACH OCIEPLONY



BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY	20 mm	
DESKOWANIE	20 mm	
KONTREŁATA DREWNIANA	50 mm	
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-	
KROKIEW DACHOWE WG KONSTRUKCJI	*WĘLNA SKALNA POMIEDZY	220 mm
WĘLNA SKALNA POMIEDZY STELĄŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK	80 mm	
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRADEM ALUMINIOWYM	0,15 mm	
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILU	12,5 mm	

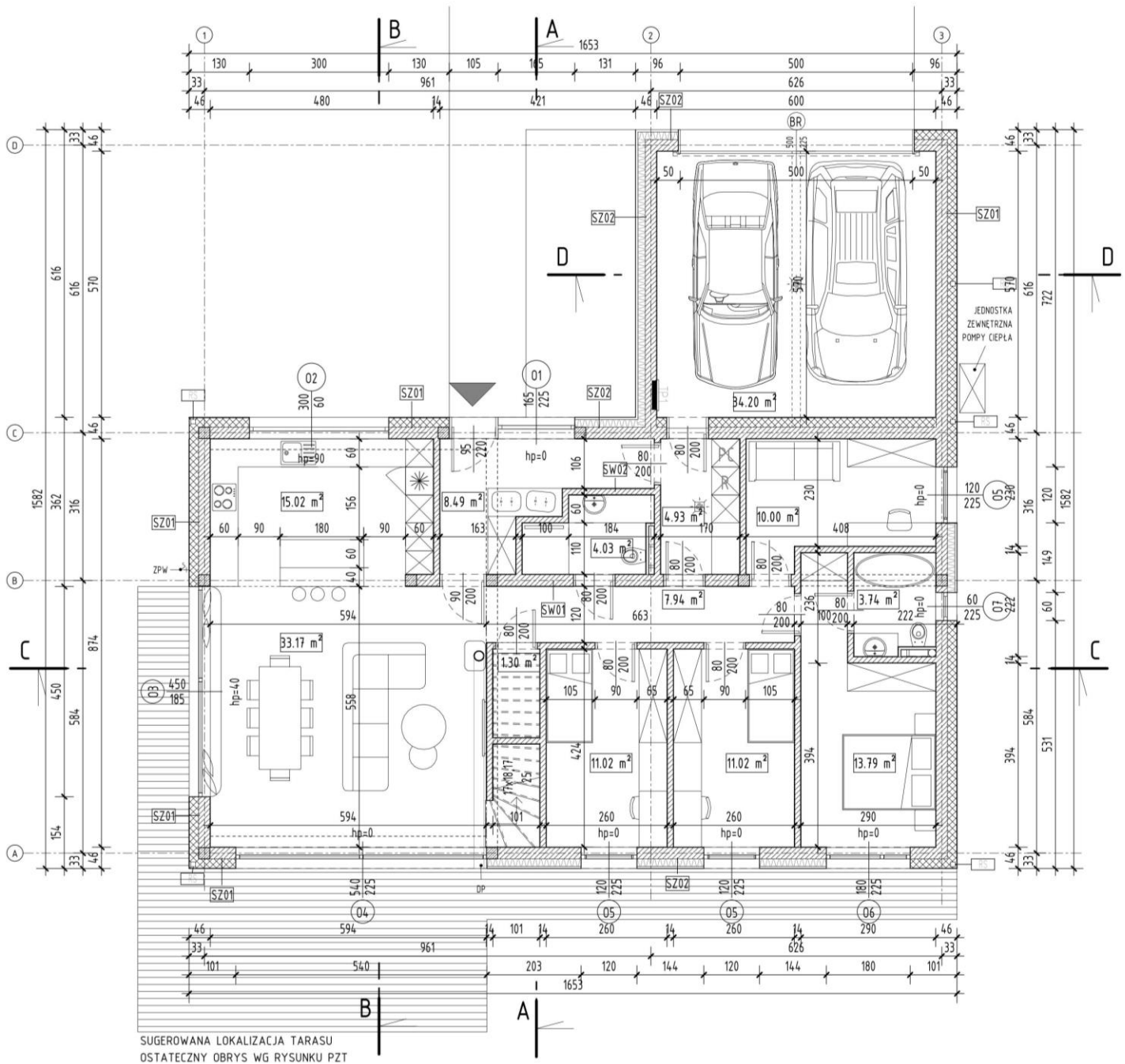
* w przypadku braku pełnego deskowania sugeruje się zastosowanie paneli blaszanych z fizełiną wygłuszającą, w przypadku braku adaptacji poddasza izolację można zastosować w płaszczyźnie stropu drewnianego

D02 - DACH GARAŻ



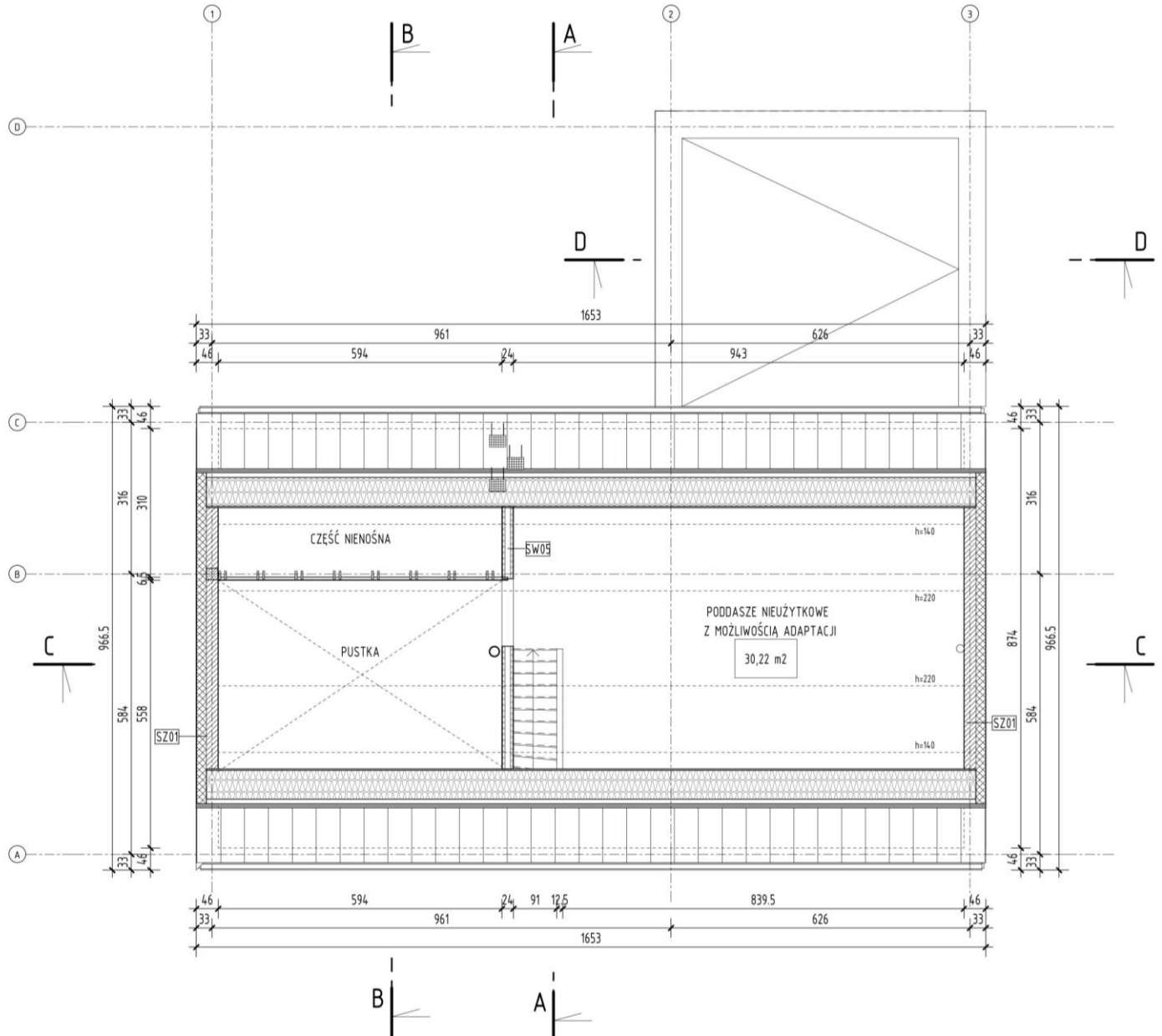
PAPA TERMOGRZEWALNA WIERZCHNEGO KRYCIA	MEMBRANA WODOSZCZELNA PVC	5 mm
PAPA TERMOGRZEWALNA PODŁADOWA	PLYTA PIR	80 mm
IZOLACJA TERMICZNA- STYROPIAN	PLYTA OSB	18 mm
KROKIEW DREWNIANA WG KONSTRUKCJI	ALTERNATYWNE WĘLNA SKALNA POMIEDZY	200 mm
PLYTA GK, NA RUSZCIE		12,5 mm

Rzut parteru



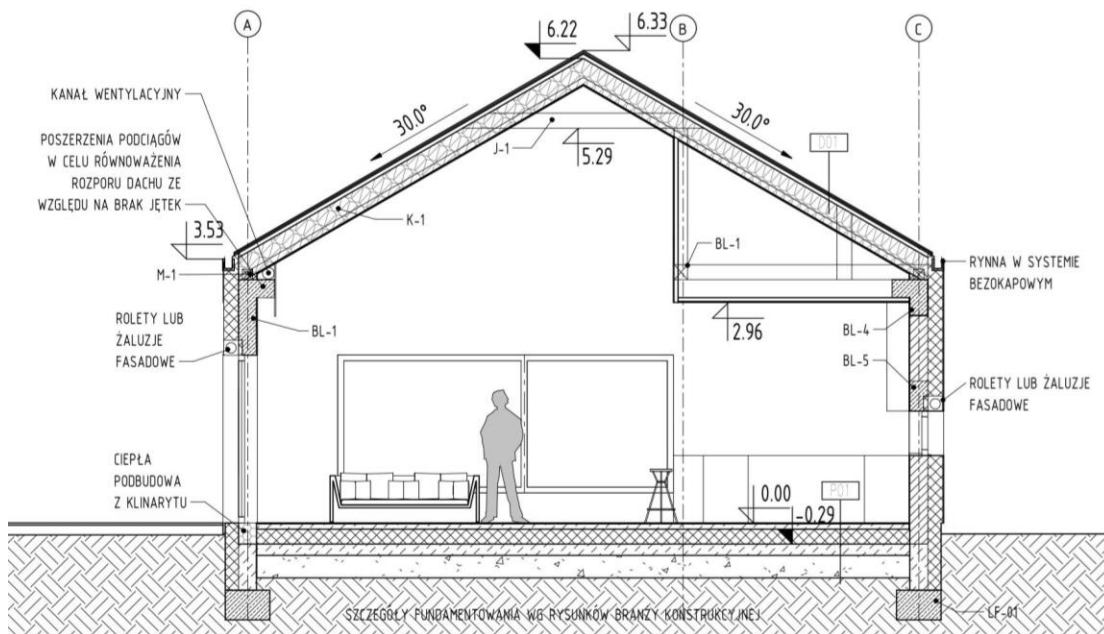
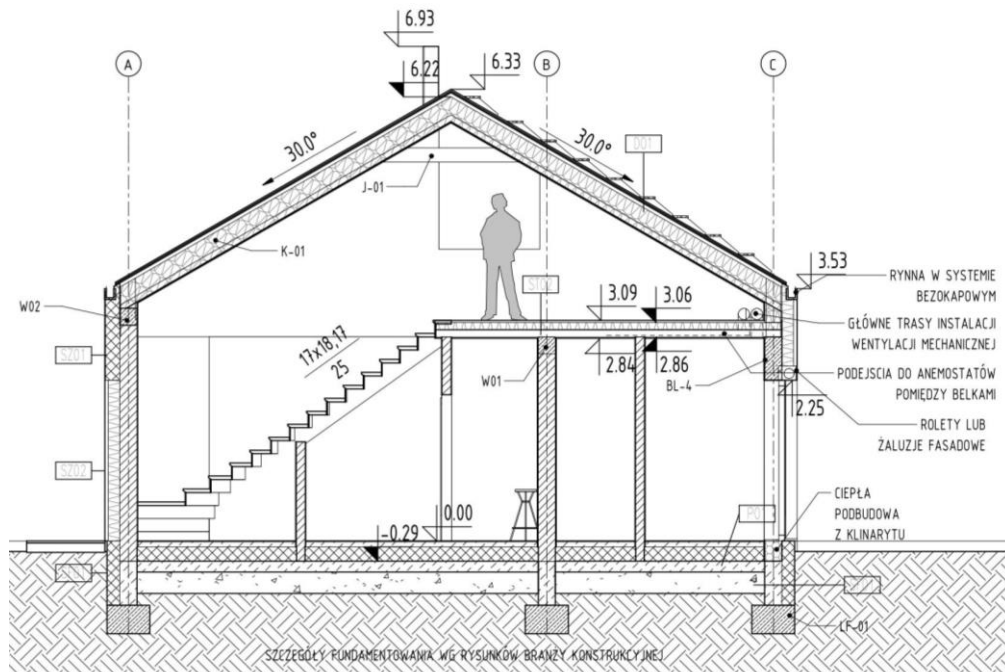
RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Rzut poddasza nieużytkowego



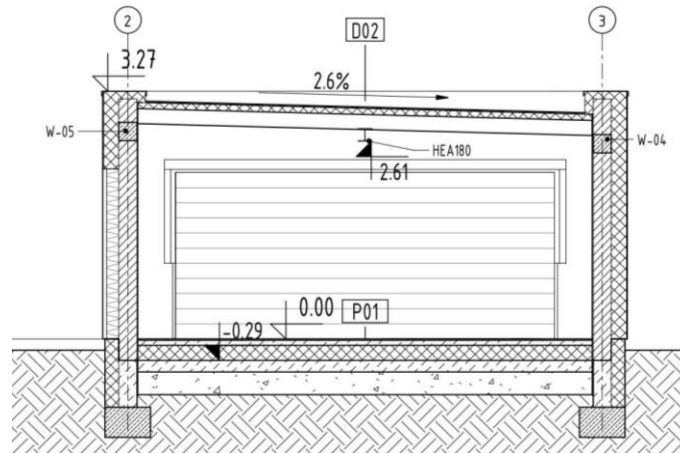
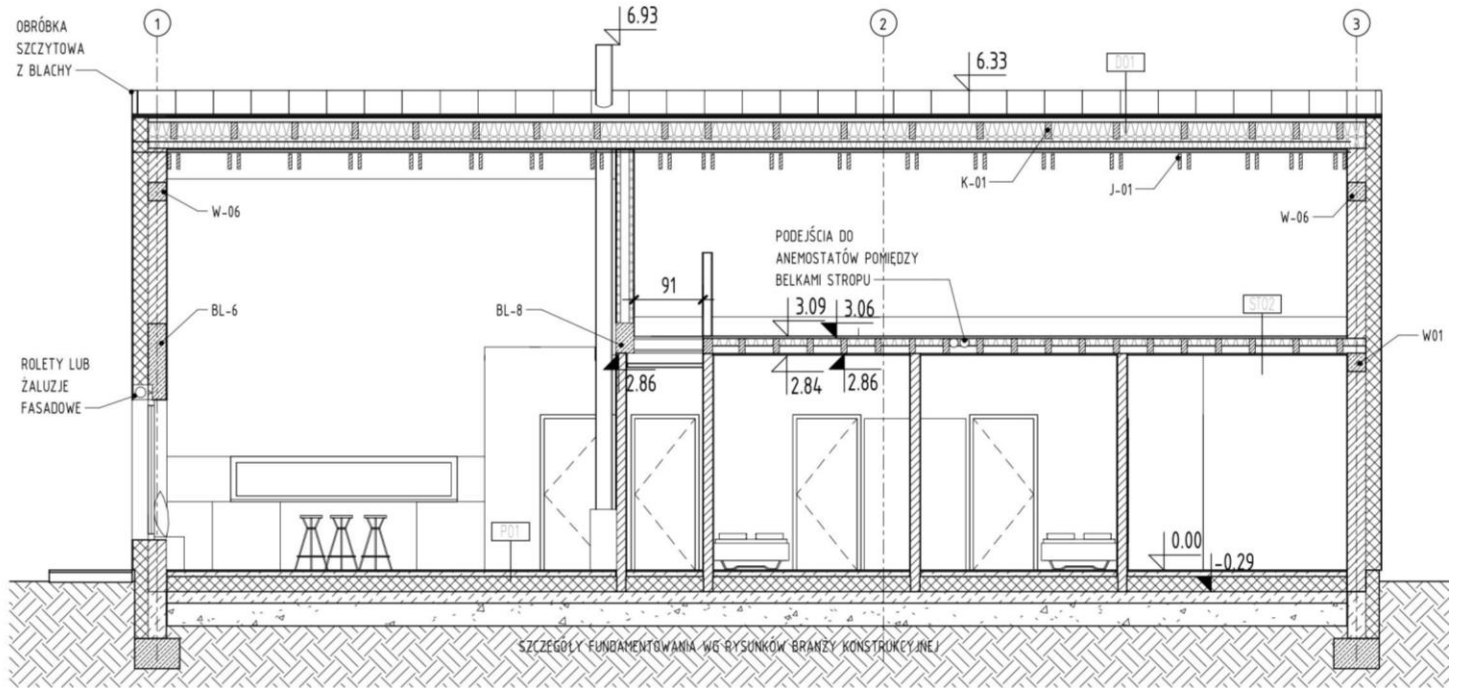
RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Przekroje A-A, B-B



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

Przekroje C-C, D-D



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