

KARTA PRODUKTU

PROJEKT TYPOWY STODOŁA SMART 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 Smart

161,68 m² (127,43 m² + 34,25 m² garaż)

• Powierzchnia użytkowa	161,68 m ²
• Powierzchnia użytkowa budynku głównego	119,88 m ²
• Powierzchnia użytkowa łącznika	7,55 m ²
• Powierzchnia użytkowa garażu	34,25 m ²
• Powierzchnia zabudowy	207,14 m ²
• Powierzchnia zabudowy budynku głównego	151,25 m ²
• Powierzchnia zabudowy garażu z łącznikiem	47,62 m ²
• Wysokość budynku w kalenicy	6,79 m
• Kąt nachylenia dachu	35°
• Powierzchnia dachu skośnego budynku	178,62 m ²
• Ogrzewanie - pompa ciepła, ogrzewanie podłogowe.	
• Szerokość elewacji frontowej	17,36 m
• Długość elewacji bocznej	16,44 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:

- krokwie – schemat belki dwuprzęsłowej w strefie salonu,
- więzary dachowe w pozostałych miejscach,

Strop drewniany stanowiący pas dolny kratownicy drewnianej

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 Smart 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 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 wewnątrz

SZ01 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

TYNK SYLKONOWY NA SIATCE ZBROJĄCEJ, KOLOR BIAŁY	10 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN GRAFITOWY	220 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

SZ02 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

DESKI DREWNIANE ELEWACYJNE W UKŁADZIE PIONOWYM	50 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN GRAFITOWY	180 mm
BŁOCZEK GAZOBETONOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

SZ03 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

BLACHA ELEWACYJNA W KOLORZE STOLARKI	30 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WEŁNA MINERALNA	200 mm
BŁOCZEK SYLKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	10 mm

SZ04 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

TYNK SYLKONOWY NA SIATCE ZBROJĄCEJ	10 mm
BŁOCZEK SYLKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	120 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	10 mm

SW01 ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEW.

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

SW02 ŚCIANA DZIAŁOWA WEW.

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

SW03 ŚCIANA DZIAŁOWA WEW.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
BŁOCZEK SYLKATOWY NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ	120 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	200 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 DZIAŁOWA WEW.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm
PLYTA GK	15 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN	200 mm
PLYTA GK	15 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE NP. TYNK GIPSOWY	10 mm

SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

FOLIA HDPE WYTŁACZANA (KUBEŁKOWA)	15 mm	
POLISTYREN EKSTRODOWANY	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	-

ST01 - STROP DREWNIANY

KONSTRUKCJA - LEGARY DREWNIANE	*WEŁNA SKALNA POMIĘDZY	200 mm
IZOLACJA TERMICZNA - WEŁNA MINERALNA		100 mm
LOKALNE OBUDOWY Z SUFITU GK		100 mm

* w przypadku braku izolacji dachu zastosować izolację termiczną pomiędzy legarami

STZ01 - STROPODACH GARAŻ/ŁĄCZNIK

PAPA TERMOGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA	MEMBRANA WODOSZCZELNA PVC	5 mm
PAPA TERMOGRZEWALNA PODKŁADOWA	PLYTA PIR	150-420 mm
IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN		-
PAROIZOLACJA		-
STROP TERIVA WG KONSTRUKCJI		240 mm
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE		10 mm

* na zewnątrz budynku zastosować izolację termiczną od spodu - styropian gr. 100mm, fragmentarycznie 350 mm

D01 - DACH NIEOCIEPLONY

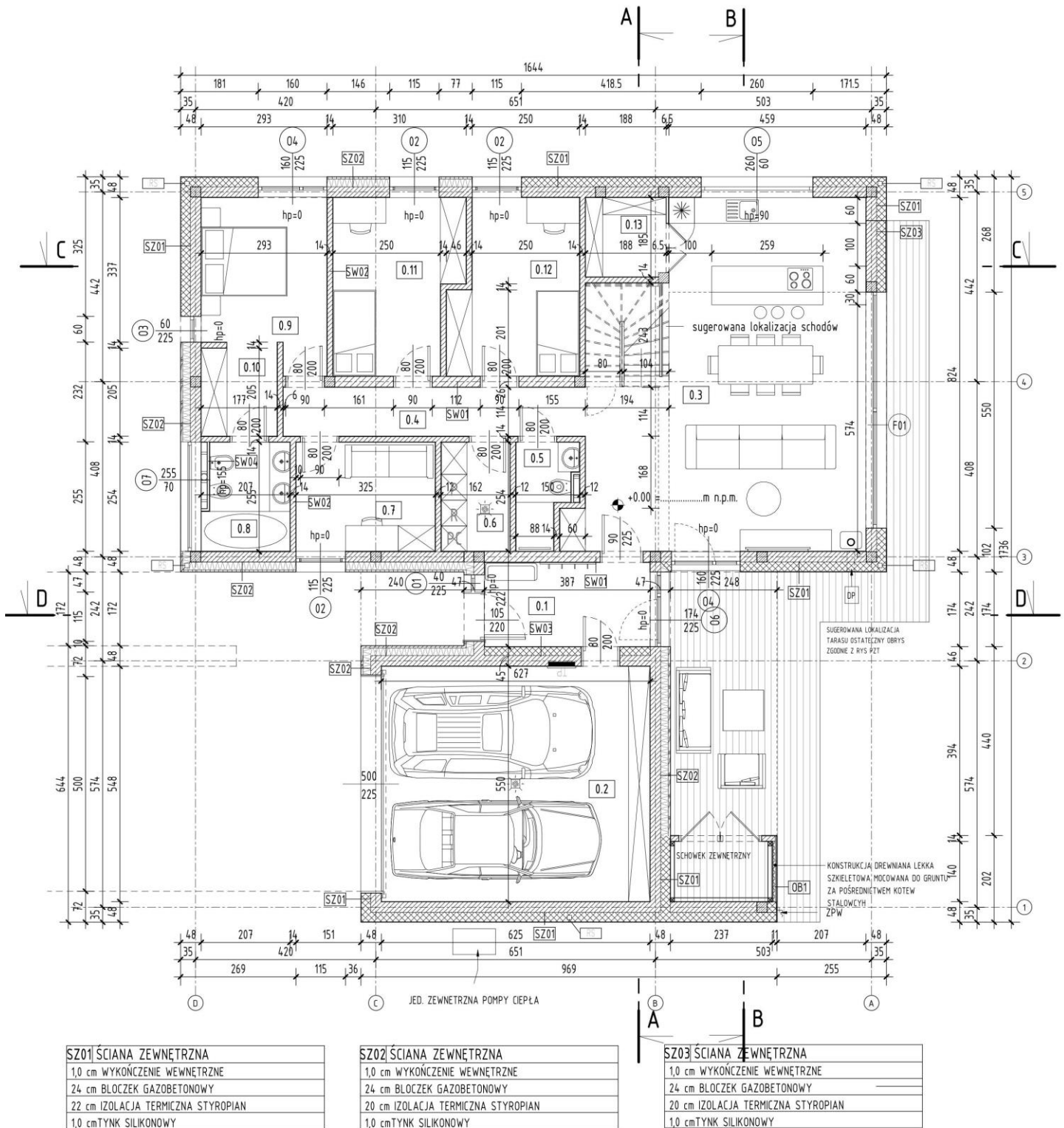
DACHÓWKA PŁASKA	25 mm
ŁATA DREWNIANA	40x60 mm
KONTRŁATA DREWNIANA	60 mm
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-
KROKWI DACHOWE WG KONSTRUKCJI	200 mm
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRANEM ALUMINIOWYM	0,15 mm

D02 - DACH OCIEPLONY

DACHÓWKA PŁASKA	25 mm	
ŁATA DREWNIANA	40x60 mm	
KONTRŁATA DREWNIANA	60 mm	
MEMBRANA DACHOWA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA	-	
KROKWI DACHOWE WG KONSTRUKCJI	*WEŁNA SKALNA POMIĘDZY	200 mm
WEŁNA SKALNA POMIĘDZY STELAŻEM DO MONTAŻU PŁYT GK		100 mm
PAROIZOLACJA Z FOLI PE Z EKRANEM ALUMINIOWYM		0,15 mm
PLYTA GK MOCOWANA DO PROFILI		12,5 mm

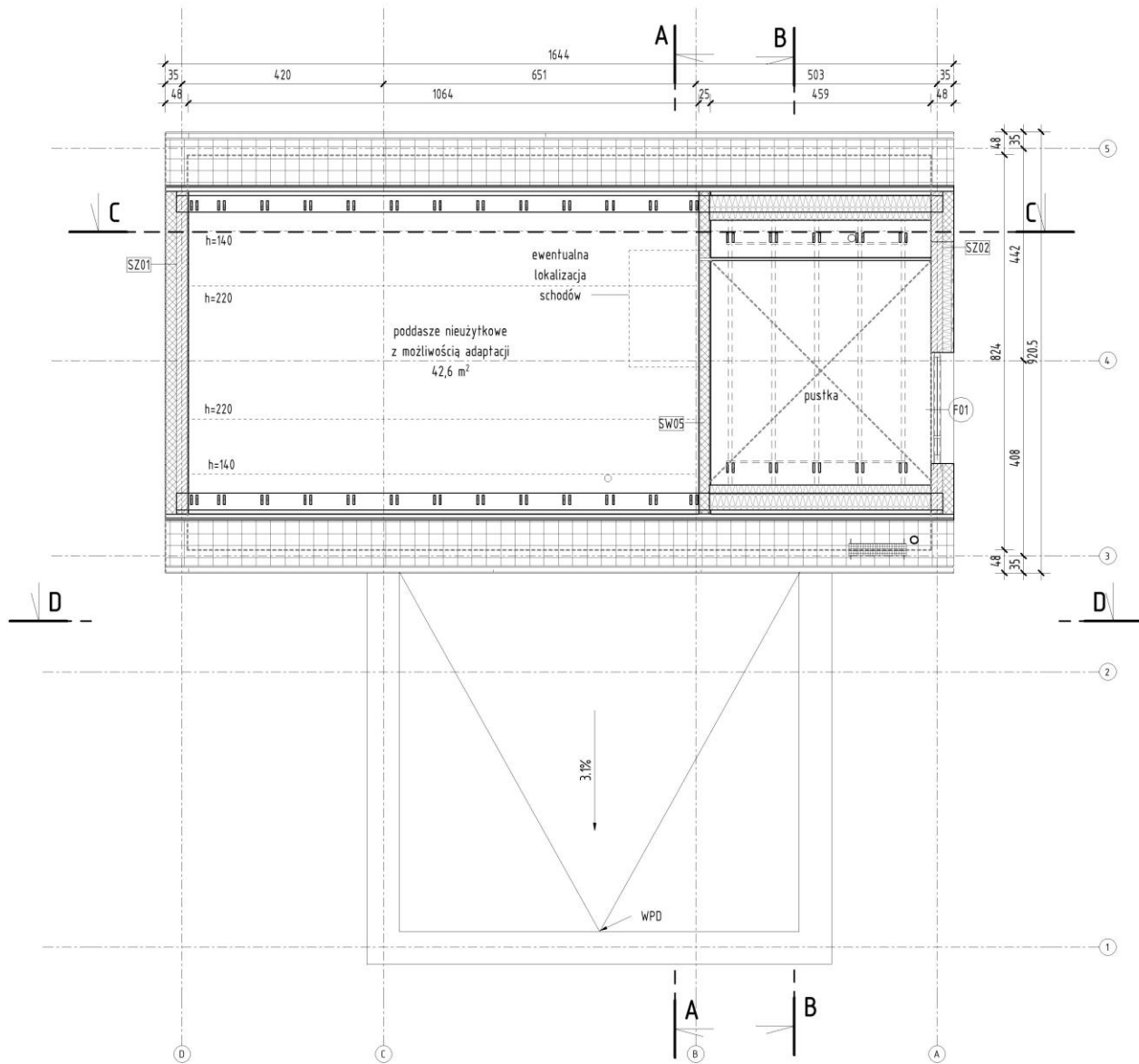
-Wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce
 -Zaleca się stosowanie materiałów będących częścią kompletnego systemu

Rzut parteru



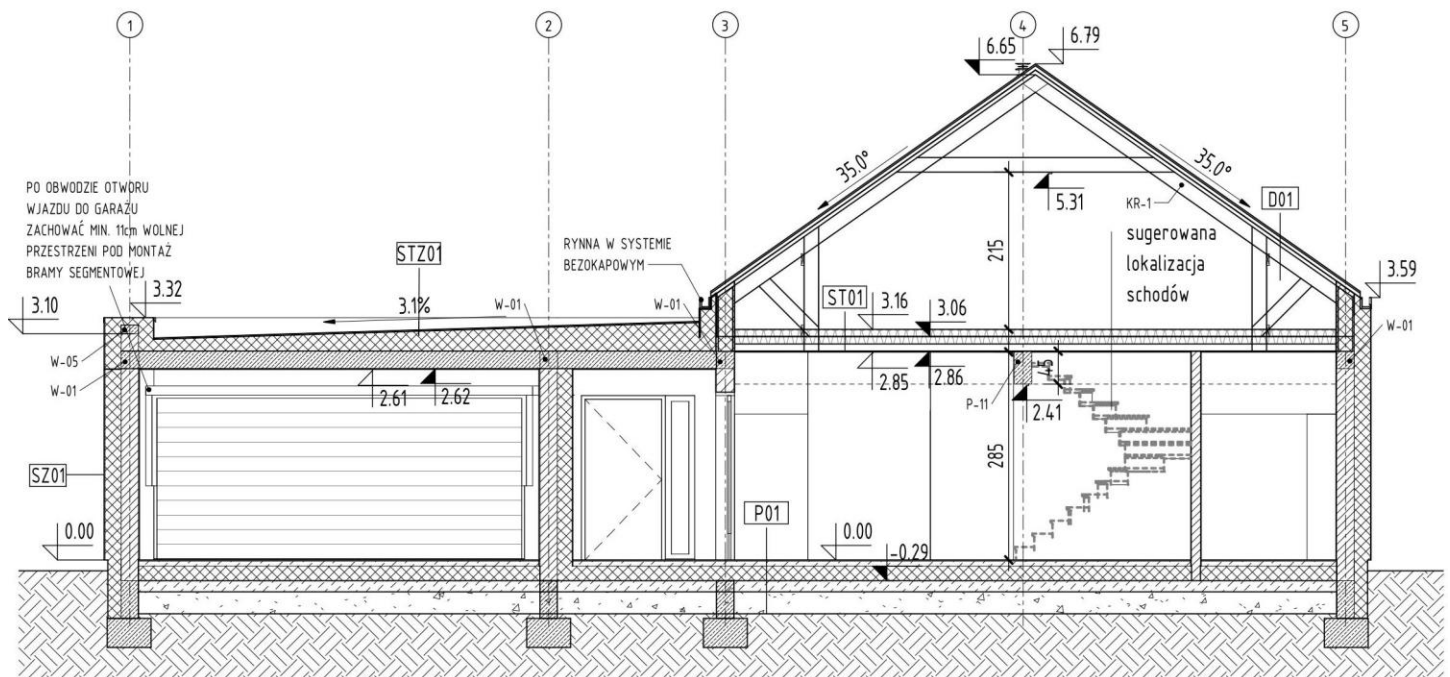
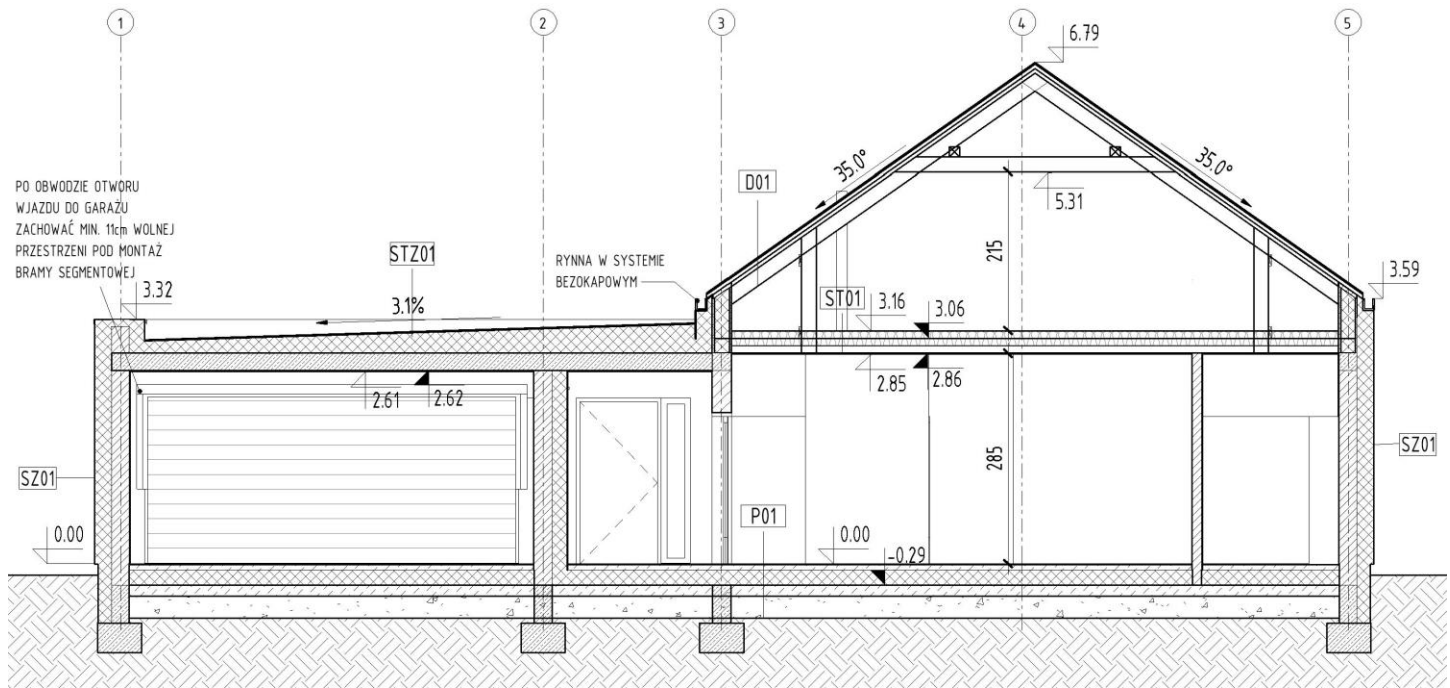
RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

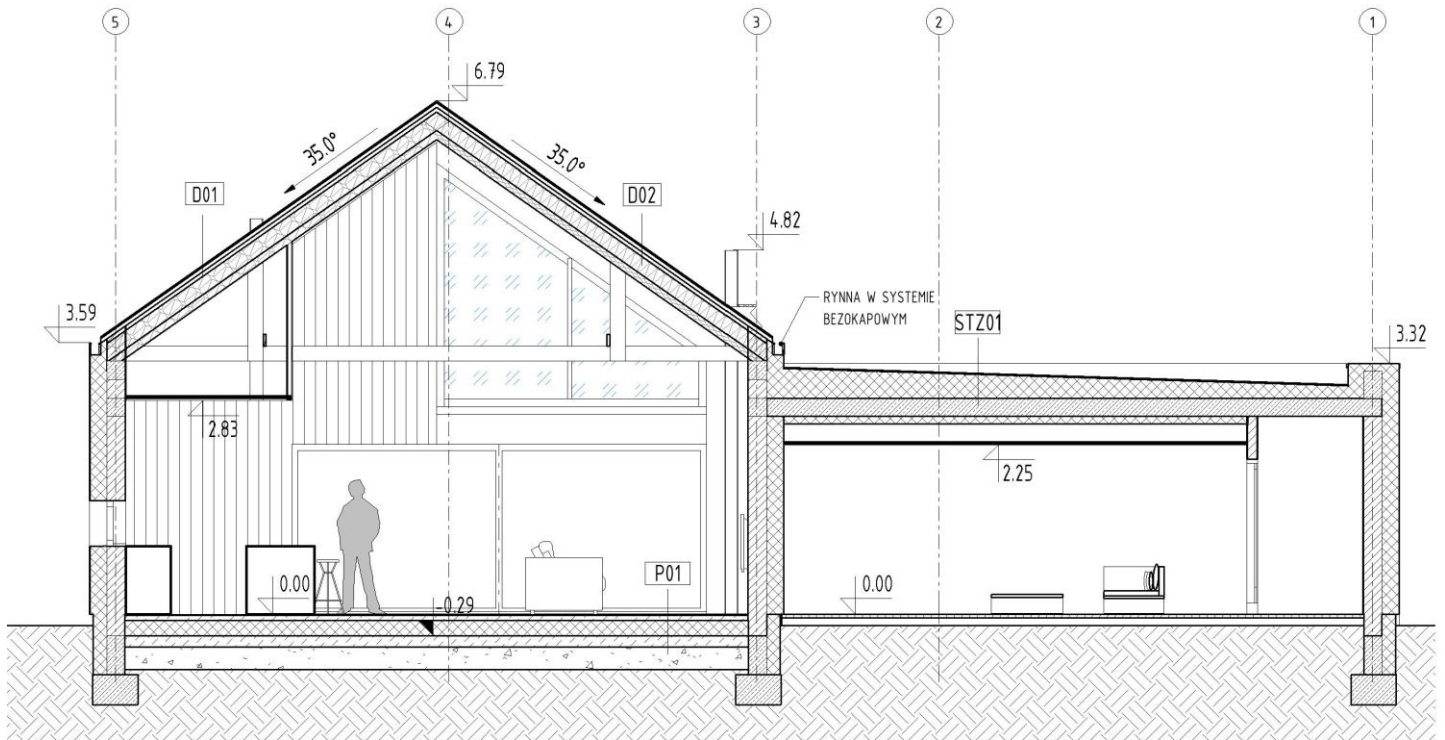
Rzut poddasza nieużytkowego



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

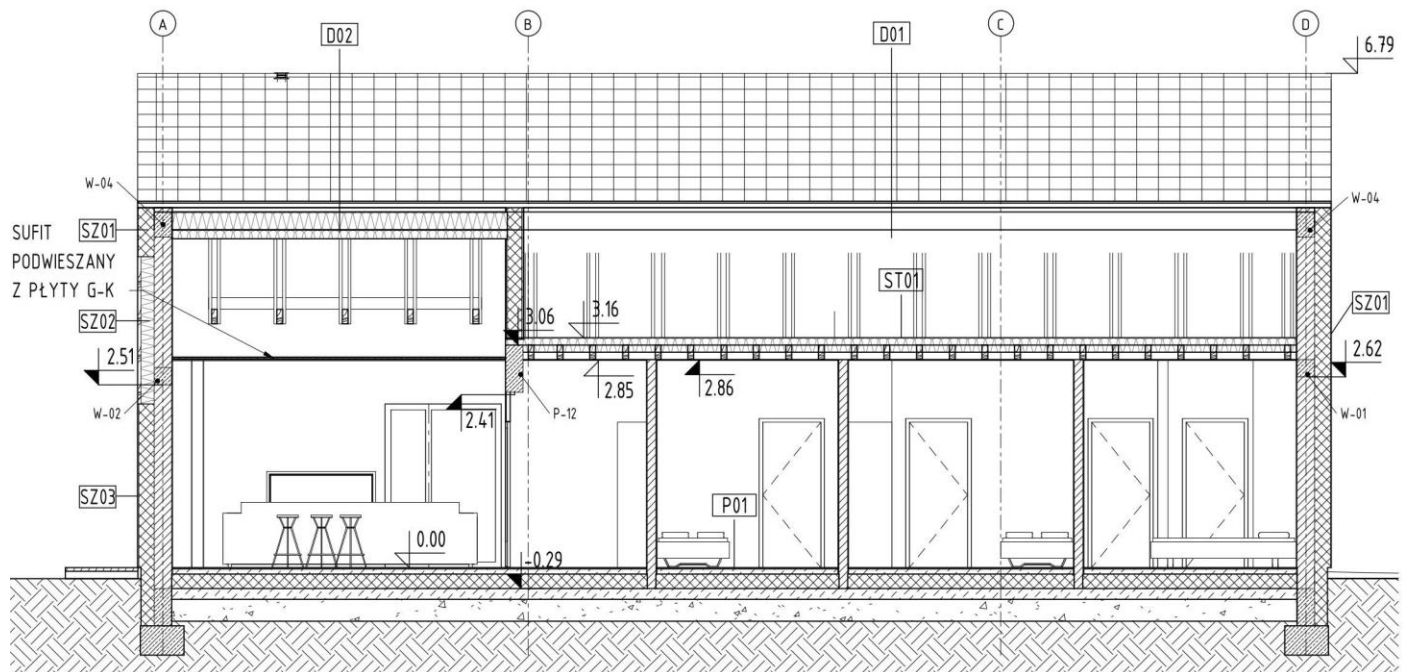
Przekroje A-A, B-B

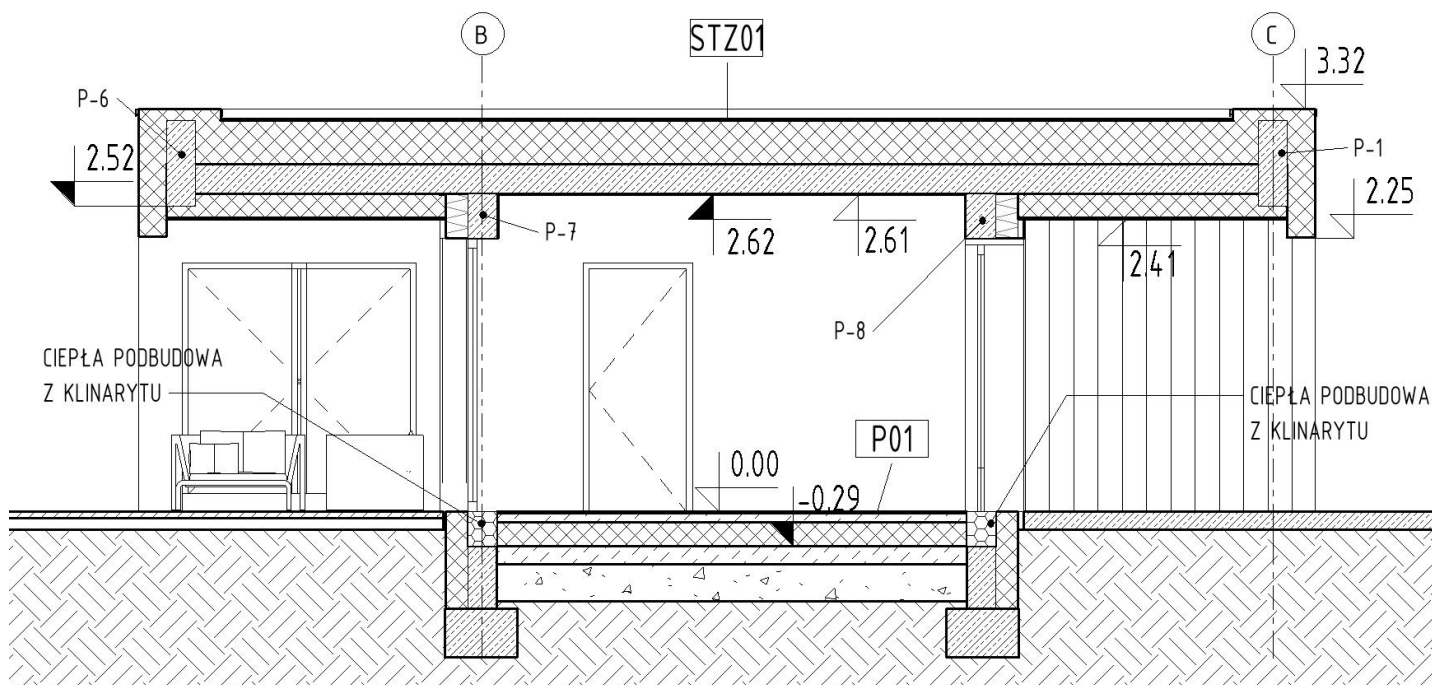




RYSUNKI SĄ CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Przekroje C-C, D-D





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