

## PROJEKT TYPOWY STODOŁA SOLO BIS- 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 z Autorem, Sprzedawcą.



ZGODNY Z WARUNKAMI  
TECHNICZNYMI Z 2021 R.



BUDYNEK  
ENERGOOSZCZĘDNY



PROJEKT PRZYSTOSOWANY DO POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA, OGRZEWANIA  
PODŁOGOWEGO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z REKUPERACJĄ



DACH PROSTY PRZYSTOSOWANY  
POD PANELE FOTOWOLTAICZNE

www.projektstodola.pl  
telefon: 730 195 275  
e-mail: info@projektstodola.pl

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. Wszystkie elementy projektu są przejawem działalności twórczej i utworem w rozumieniu art.1 ust.1 z dnia 4 lutego 1994r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. J. Dz. U. 2019 poz. 1231, z późn. Zm.) oraz podlegają ochronie wynikającej z prawa własności intelektualnej ich wykorzystywanie w jakikolwiek sposób kopiowanie, powielanie, modyfikowanie bez zgody autorów jest zabronione. W ramach zakupu licencji projekt można wykorzystać do realizacji jednej inwestycji. Projekty są rejestrowane – pełne prawa opisane są w regulaminie.

Wszelkie prawa zastrzeżone Patrycja i Adam Długoszowscy

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 z Autorem, Sprzedawcą.



### Parametry

Powierzchnia użytkowa	144,02 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy budynku	185,27m <sup>2</sup>
Wysokość budynku w kalenicy	7 m
Kąt nachylenia dachu	35°
Powierzchnia dachu skośnego	240 m <sup>2</sup>
Powierzchnia stropodachu	-
Szerokość elewacji frontowej	9,24 m
Długość elewacji bocznej	22 m

### Właściwości cieplne przegród budowlanych

Wartości obliczeniowe, W/m<sup>2</sup>K, są następujące:

Ściana zewnętrzna SZ01	U=0,105 < U <sub>max</sub> =0,20
Ściana zewnętrzna SZ02	U=0,137 < U <sub>max</sub> =0,20
Ściana zewnętrzna SZ03	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

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r

### Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną

EP= 66,8 kWh/m<sup>2</sup>\*rok)

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 z Autorem, Sprzedawcą.

## Konstrukcja

### 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

### Fundamenty:

- tradycyjne ławy fundamentowe monolityczne

### Ściany fundamentowe:

- bloczki betonowe ocieplane styropianem ekstrudowanym

### Ściany zewnętrzne:

- materiał konstrukcyjny: bloczki gazobetonowe
- ocieplenie: wełna mineralna elewacyjna
- materiał elewacyjny: deski elewacyjne jasne, deski elewacyjne ciemne

### Ściany wewnętrzne konstrukcyjne:

- bloczek silikałowy

### Słupy :

- słupy i trzpienie żelbetowe – zamocowane w stopie lub ławie fundamentowej

### Belki żelbetowe:

- podciągi – schemat belki wieloprzęstowej, schemat belki jednoprzęstowej wolnopodpartej
- nadproża systemowe (belki prefabrykowane typu „L”) – schemat belki jednoprzęstowej wolnopodpartej,

### Podłoga na gruncie:

- tradycyjna płyta betonowa ocieplana styropianem podłogowym na piasku stabilizowanym

### Odwodnienie dachu:

- rynny i wpusty w systemie bezokapowym

### Strop międzykondygnacyjny:

- strop drewniany, lokalne obudowy z sufitu GK

### Dach

- konstrukcja: wężba krokwiowo-jętkowa
- pokrycie dachu: dachówka płaska betonowa
- ocieplenie: wełna mineralna
- krokwie –schemat belki dwuprzęstowej

### Schody:

- -

## Instalacje

### System ogrzewania:

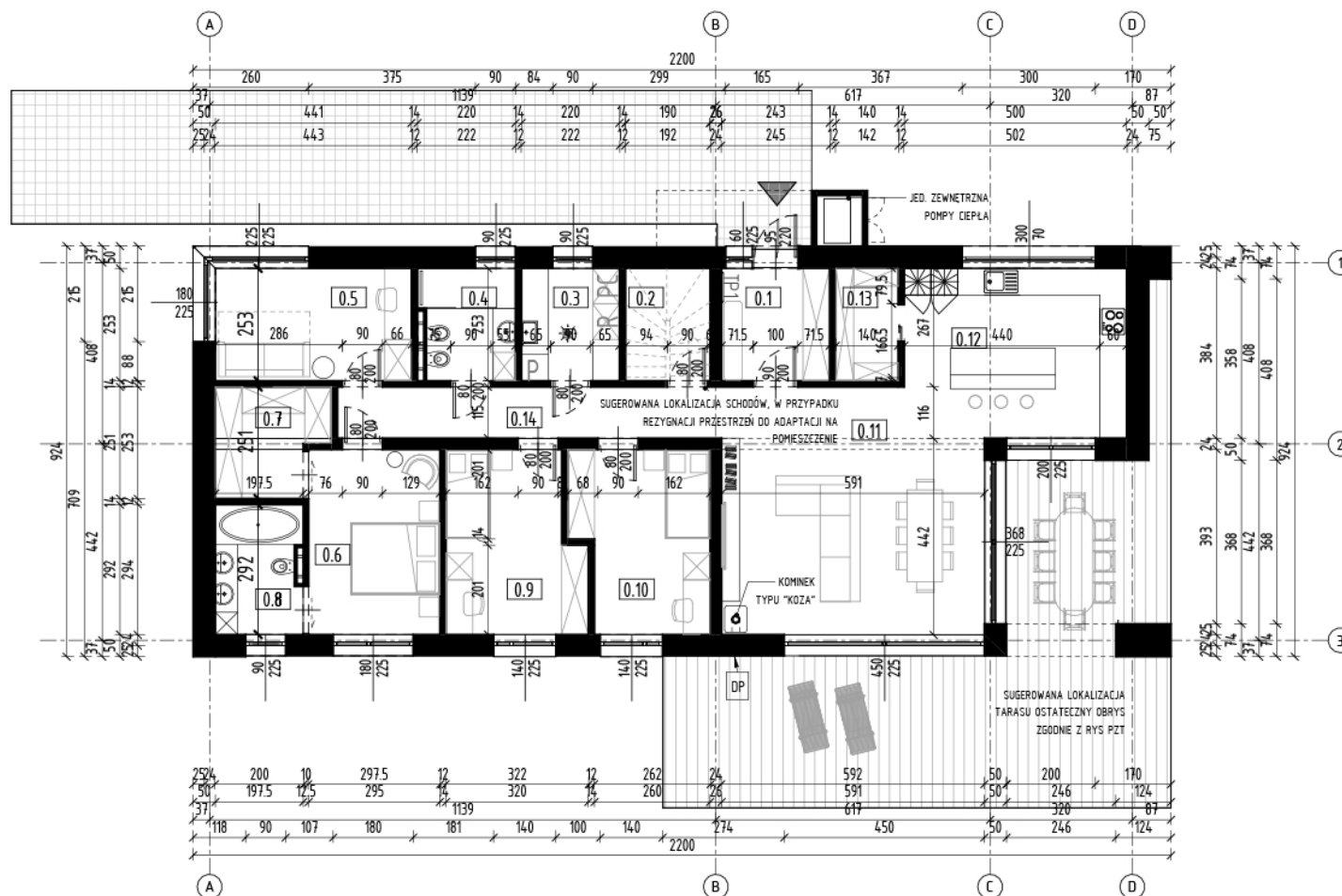
- wytwarzanie ciepła: pompa ciepła – powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
- przesył i regulacja: ogrzewanie podłogowe

### Wentylacja:

- wentylacja mechaniczna z rekuperacją

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 z Autorem, Sprzedawcą.

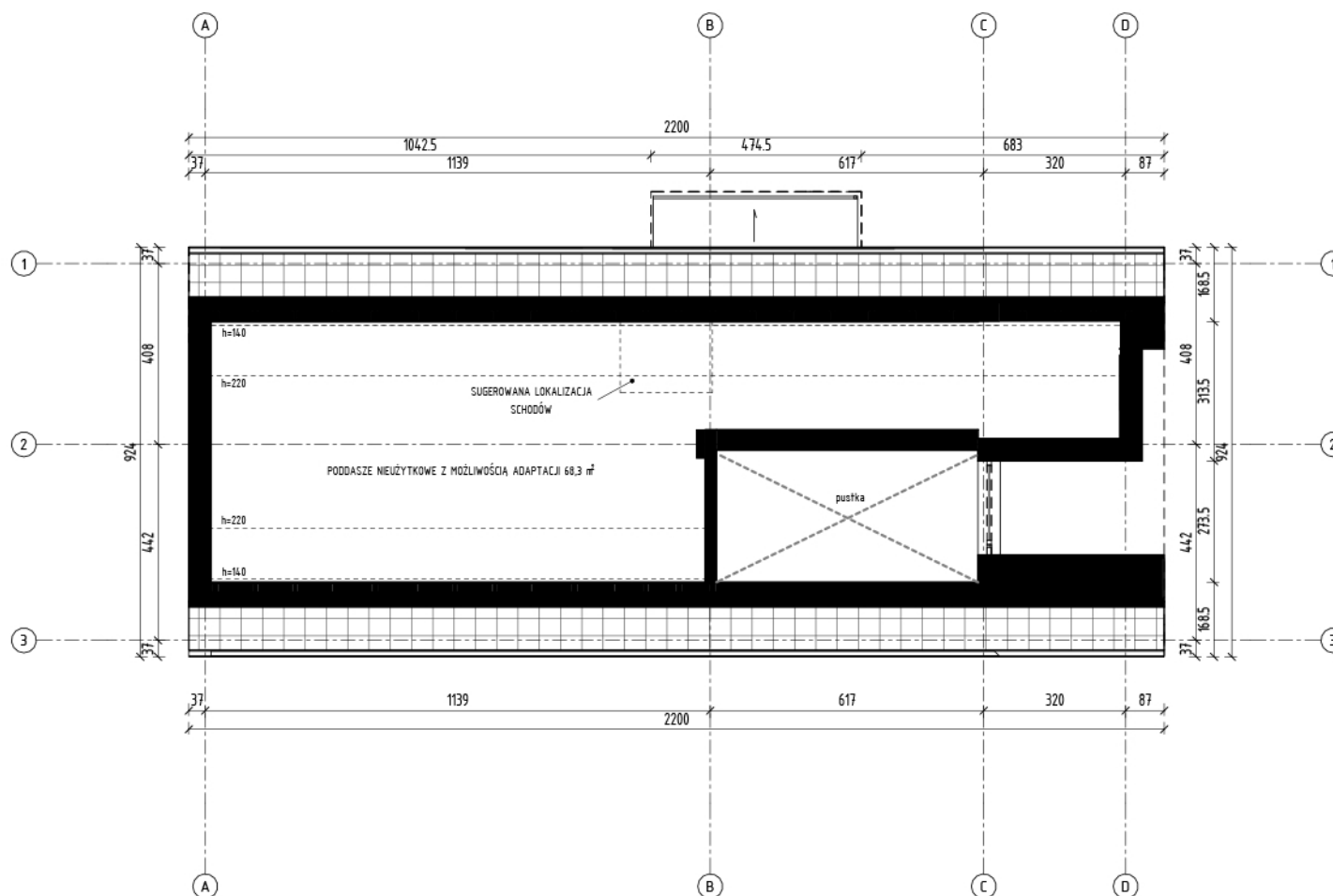
## Rzut parteru



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNEK MIESZKALNY "STODOŁA SOLO BIS "		
nr	Nazwa	Powierzchnia
0.1	WIATROŁAP	6.15 m <sup>2</sup>
0.2	SCHOWEK	4.81 m <sup>2</sup>
0.3	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	5.57 m <sup>2</sup>
0.4	ŁAZIENKA 1	5.24 m <sup>2</sup>
0.5	GABINET	11.16 m <sup>2</sup>
0.6	SYPIALNIA	12.27 m <sup>2</sup>
0.7	GARDEROBA	5.77 m <sup>2</sup>
0.8	ŁAZIENKA 2	5.58 m <sup>2</sup>
0.9	POKÓJ 1	12.02 m <sup>2</sup>
0.10	POKÓJ 2	12.02 m <sup>2</sup>
0.11	SALON	33.43 m <sup>2</sup>
0.12	KUCHNIA	16.53 m <sup>2</sup>
0.13	SPIŻARNIA	3.54 m <sup>2</sup>
0.14	KOMUNIKACJA	9.94 m <sup>2</sup>
		144.02 m <sup>2</sup>

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 z Autorem, Sprzedawcą.

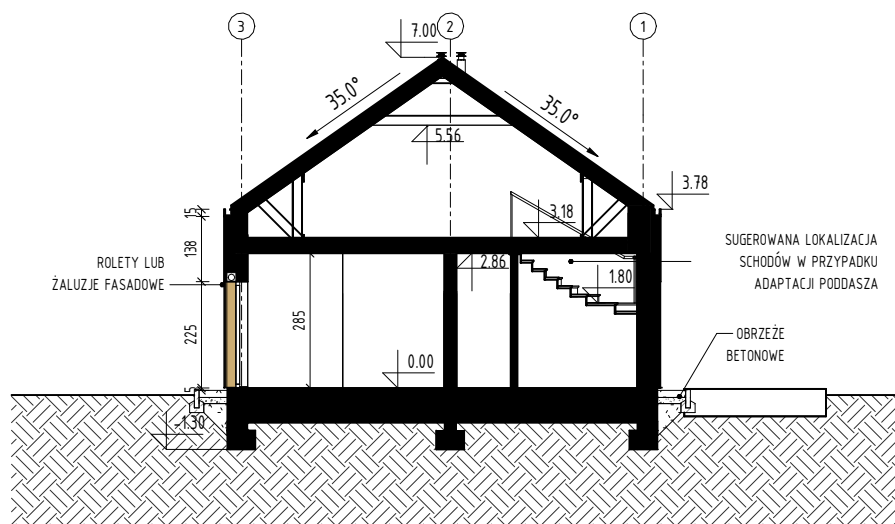
## Rzut piętra



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BUDYNEK MIESZKALNY "STODOŁA SOLO BIS "		
nr	Nazwa	Powierzchnia
0.1	WIATROŁAP	6.15 m <sup>2</sup>
0.2	SCHOWEK	4.81 m <sup>2</sup>
0.3	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	5.57 m <sup>2</sup>
0.4	ŁAZIENKA 1	5.24 m <sup>2</sup>
0.5	GABINET	11.16 m <sup>2</sup>
0.6	SYPIALNIA	12.27 m <sup>2</sup>
0.7	GARDEROBA	5.77 m <sup>2</sup>
0.8	ŁAZIENKA 2	5.58 m <sup>2</sup>
0.9	POKÓJ 1	12.02 m <sup>2</sup>
0.10	POKÓJ 2	12.02 m <sup>2</sup>
0.11	SALON	33.43 m <sup>2</sup>
0.12	KUCHNIA	16.53 m <sup>2</sup>
0.13	SPIŻARNIA	3.54 m <sup>2</sup>
0.14	KOMUNIKACJA	9.94 m <sup>2</sup>
		144.02 m <sup>2</sup>

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 z Autorem, Sprzedawcą.

## Przekrój

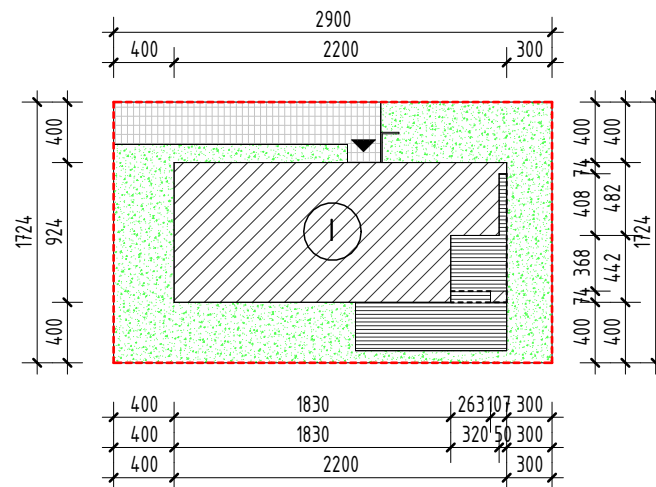


Warunkiem złożenia zamówienia jest szczegółowe zapoznanie się z Kartą Produktu, w tym z elementami Produktu, rozwiązaniami, zastosowanymi materiałami oraz zakresem opracowania. W razie jakichkolwiek wątpliwości lub pytań dotyczących Produktu przedstawionego na Karcie Produktu. Kupujący może skontaktować się z Autorem, Sprzedawcą.

## Przykładowa lokalizacja na działce

skala 1:500

OPTIMALNE USYTUOWANIE  
WZGLĘDEM STRON ŚWIATA



Powyższy rysunek pokazuje minimalne wymiary działki, jednak wymiary te należy zweryfikować z warunkami lokalnymi - warunkami zabudowy lub ograniczeniami wynikającymi z MPZP i lokalnego sąsiedztwa. Ilustracja przedstawia obrys budynku w skali 1:500. Po wycięciu obrysu budynku i przyłożeniu do mapy tej samej skali ilustracja może posłużyć do dokonania wstępnych przymiarek posadowienia budynku na działce budowlanej.