

L-305 dom z bali z piwnicą

~~3 300,00 zł~~
2 900,00 zł

O projekcie

W projekcie L-305 z piwnicą zaprojektowano kotłownię opartą o pompę ciepła powietrze-woda Vitocal 222-S model D.06.
Zdjęcia dzięki uprzejmości właściciela osiedla domków „Na Złotym Groniu".

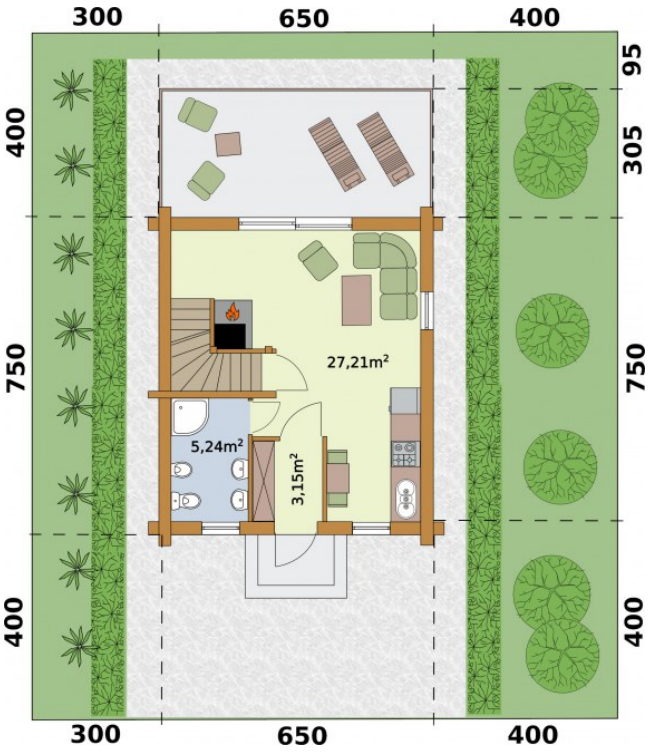
Budujesz dom w Bielsku-Białej lub okolicach?
Zapraszamy do naszego biura w Bielsku-Białej. Zajmujemy się adaptacją projektów gotowych oraz opracowanie projektów indywidualnych.
L-305 z piwnicą polecamy na działki pochyłe. Zapraszamy do kolekcji innych domów na działki na skarpie

Dane techniczne

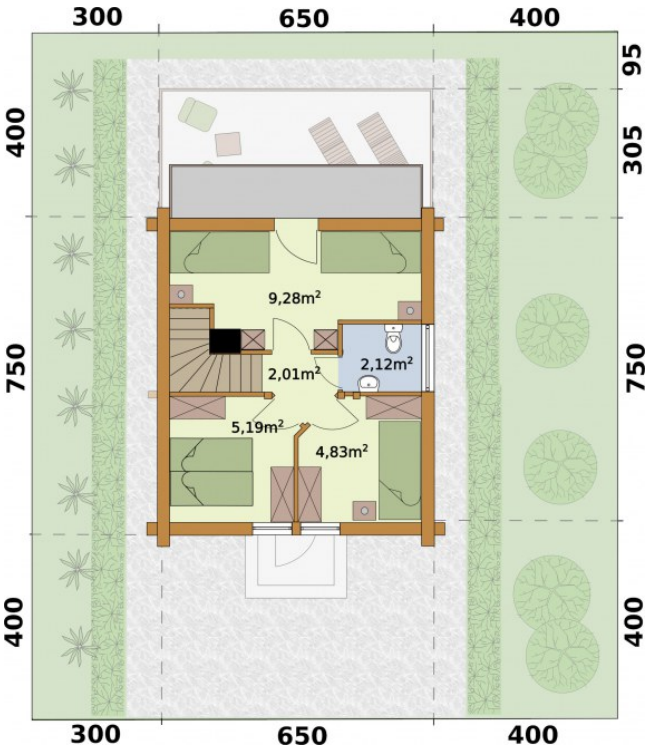
Powierzchnia użytkowa	95.52 m²
Powierzchnia zabudowy	49.00 m²
Kubatura netto	460.00 m³

Rzuty i przekroje

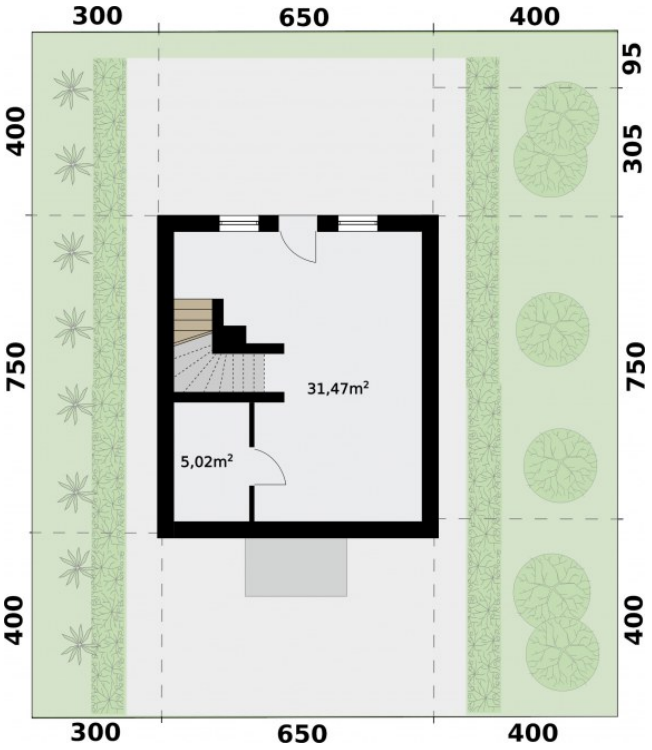
rzut parteru



rzut poddasza



rzut piwnicy



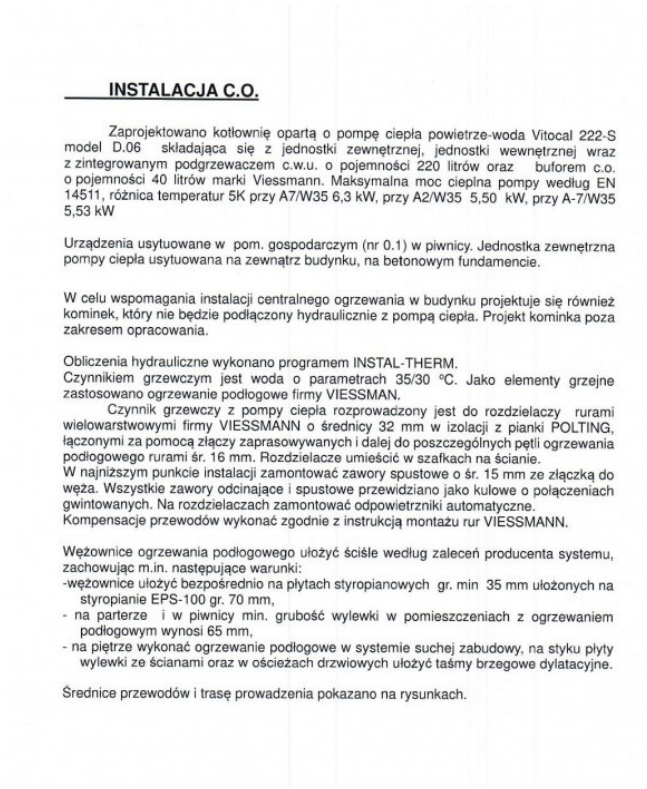
Zestawienie powierzchni

PIWNICA			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. podłogi (m²)	pow. użytkowa (m²)
0,1	Pomieszczenie gospodarcze	5,02	5,02
0,2	Pomieszczenie gospodarcze	31,47	31,47
Razem pow.		**36,49 m²**	**36,49 m²**
PARTER			
1,1	Wiatrołap	3,15	3,15
1,2	Salon z aneksem kuchennym	27,21	27,21
1,3	Łazienka	5,24	5,24
Razem pow.		**35,60 m²**	**35,60 m²**
PODDASZE			
2,1	Komunikacja	2,01	2,01
2,2	Pokój	13,47	9,28
2,3	WC	2,97	2,12
2,4	Pokój	8,08	4,83
2,5	Pokój	8,43	5,19
Razem pow.		**34,96 m²**	**23,43 m²**
Łącznie pow.		**107,05 m²**	**95,52 m²**

1.2.2 Zestawienie powierzchni i kubatury

Powierzchnia zabudowy budynku (4)	**49,00**	**m²**
Powierzchnia tarasu	**3,50**	**m²**
Powierzchnia użytkowa	**95,52**	**m²**
Kubatura	**360,00**	**m³**

Instalacje



INSTALACJA C.O.

Zaprojektowano kotłownię opartą o pompę ciepła powietrze-woda Vitocal 222-S model D.06 składająca się z jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej wraz z zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów oraz buforem c.o. o pojemności 40 litrów marki Viessmann. Maksymalna moc cieplna pompy według EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 6,3 kW, przy A2/W35 5,50 kW, przy A-7/W35 5,53 kW

Urządzenia usytuowane w pom. gospodarczym (nr 0.1) w piwnicy. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła usytuowana na zewnątrz budynku, na betonowym fundamencie.

W celu wspomagania instalacji centralnego ogrzewania w budynku projektuje się również kominek, który nie będzie podłączony hydraulicznie z pompą ciepła. Projekt kominka poza zakresem opracowania.

Obliczenia hydrauliczne wykonano programem INSTAL-THERM.
Czynnikiem grzewczym jest woda o parametrach 35/30 °C. Jako elementy grzejne zastosowano ogrzewanie podłogowe firmy VIESSMAN.
Czynnik grzewczy z pompy ciepła rozprowadzony jest do rozdzielaczy rurami wielowarstwowymi firmy VIESSMANN o średnicy 32 mm w izolacji z pianki POLTING, łączonymi za pomocą złączy zaprasowywanych i dalej do poszczególnych pętli ogrzewania podłogowego rurami śr. 16 mm. Rozdzielacze umieścić w szafkach na ścianie.
W najniższym punkcie instalacji zamontować zawory spustowe o śr. 15 mm ze złączką do węża. Wszystkie zawory odcinające i spustowe przewidziano jako kulowe o połączeniach gwintowanych. Na rozdzielaczach zamontować odpowietrzniki automatyczne.
Kompensacje przewodów wykonać zgodnie z instrukcją montażu rur VIESSMANN.

Wężownice ogrzewania podłogowego ułożyć ściśle według zaleceń producenta systemu, zachowując m.in. następujące warunki:
-wężownice ułożyć bezpośrednio na płytach styropianowych gr. min 35 mm ułożonych na styropianie EPS-100 gr. 70 mm,
- na parterze i w piwnicy min. grubość wylewki w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym wynosi 65 mm,
- na piętrze wykonać ogrzewanie podłogowe w systemie suchej zabudowy, na styku płyty wylewki ze ścianami oraz w ościeżach drzwiowych ułożyć taśmy brzegowe dylatacyjne.

Średnice przewodów i trasę prowadzenia pokazano na rysunkach.