




L-116-3 Projekt domu całorocznego

3 300,00 zł

O projekcie

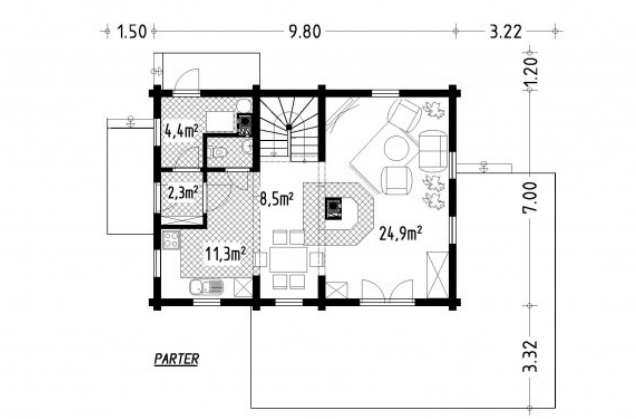
Czynnikiem grzewczym jest woda o parametrach 35/30 oC. Jako elementy grzejne
zastosowano ogrzewanie podłogowe firmy VIESSMANN na parterze oraz ogrzewanie
podłogowe w systemie suchej zabudowy firmy Danfoss na poddaszu.
Czynnik grzewczy z kotła rozprowadzony jest do rozdzielaczy rurami wielowarstwowymi
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 podtynkowych na ścianie.
Pomieszczenia: kuchnia, kotłownia oraz łazienki posiadają wentylację grawitacyjną
wywiewną. Drzwi łazienki powinny być wyposażone w kratkę nawiewną w dolnej ich części
o pow. 220 cm2
Zobacz wszystkie projekty z pompą ciepła!
Zobacz inne wersje projektu L-116 !
.
Budujesz dom w Bielsku-Białej lub okolicach?
Zapraszamy do naszego biura w Bielsku-Białej. Zajmujemy się adaptacją projektów gotowych oraz opracowanie projektów indywidualnych.

Dane techniczne

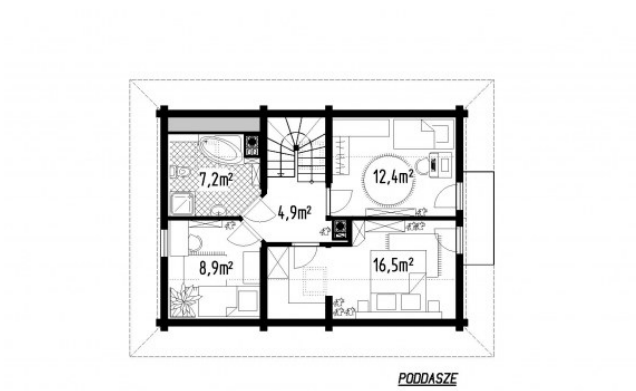
Powierzchnia użytkowa	84.80 m²
Powierzchnia zabudowy	68.60 m²
Kubatura netto	470.00 m³
Kąt nachylenia dachu	40°
Wysokość budynku	7.27 m
Min. wymiary działki długość x szerokość	15.00 x 18.00 m
Funkcjonalności	Bez garażu
Kondygnacje	Podasz użytkowe
Piwnica	Nie
Technologia	Bale

Rzuty i przekroje

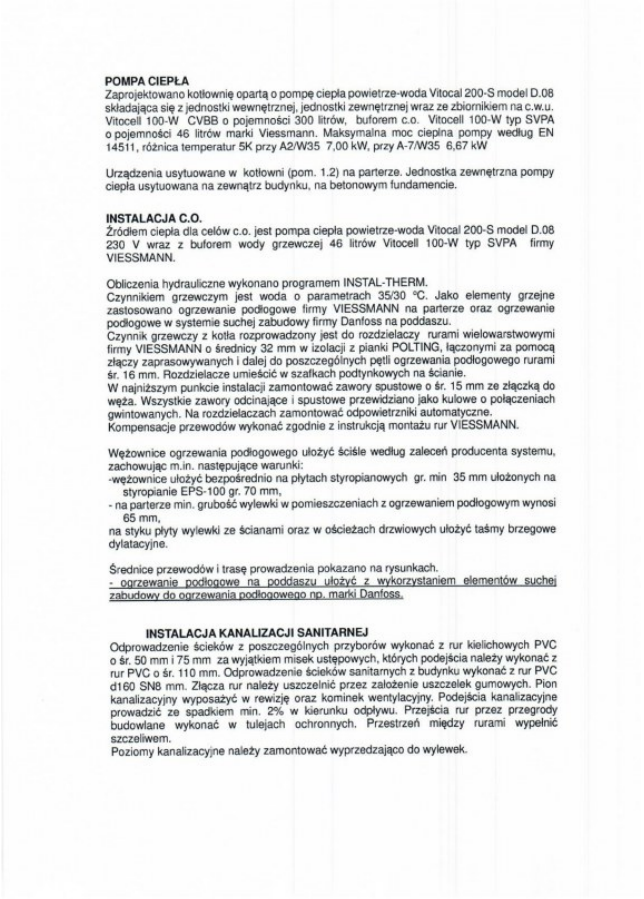
Parter



Poddasze



Instalacje



POMPA CIEPŁA
Zaprojektowano kotlownię opartą o pompę ciepła powietrze-woda Vitocal 200-S model D.08 składająca się z jednostki wewnętrznej, jednostki zewnętrznej wraz ze zbiornikiem na c.w.u. Vitocell 100-W CVBB o pojemności 300 litrów, buforem c.o. Vitocell 100-W typ SVPA o pojemności 46 litrów marki Viessmann. Maksymalna moc cieplna pompy według EN 14511, różnica temperatur 5K przy A2/W35 7,00 kW, przy A-7/W35 6,67 kW

Urządzenia usytuowane w kotlowni (pom. 1.2) na parterze. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła usytuowana na zewnątrz budynku, na betonowym fundamencie.

INSTALACJA C.O.
Źródłem ciepła dla celów c.o. jest pompa ciepła powietrze-woda Vitocal 200-S model D.08 230 V wraz z buforem wody grzewczej 46 litrów Vitocell 100-W typ SVPA firmy VIESSMANN.

Obliczenia hydrauliczne wykonano programem INSTAL-THERM.
Czynnikiem grzewczym jest woda o parametrach 35/30 °C. Jako elementy grzejne zastosowano ogrzewanie podłogowe firmy VIESSMANN na parterze oraz ogrzewanie podłogowe w systemie suchej zabudowy firmy Danfoss na poddaszu.
Czynnik grzewczy z kotła 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 podtynkowych 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 min. grubość wylewki w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym wynosi 65 mm,
na styku płyty wylewki ze ścianami oraz w ościeżach drzwiowych ułożyć taśmy brzegowe dylatacyjne.

Średnice przewodów i trasę prowadzenia pokazano na rysunkach.
- ogrzewanie podłogowe na poddaszu ułożyć z wykorzystaniem elementów suchej zabudowy do ogrzewania podłogowego np. marki Danfoss.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
Odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów wykonać z rur kielichowych PVC o śr. 50 mm i 75 mm za wyjątkiem misek ustępowych, których podejścia należy wykonać z rur PVC o śr. 110 mm. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku wykonać z rur PVC d160 SN8 mm. Złącza rur należy uszczelnić przez założenie uszczelek gumowych. Pion kanalizacyjny wyposażyć w rewizję oraz kominek wentylacyjny. Podejścia kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurami wypełnić szczeliwem.
Poziomy kanalizacyjne należy zamontować wyprzedzająco do wylewek.