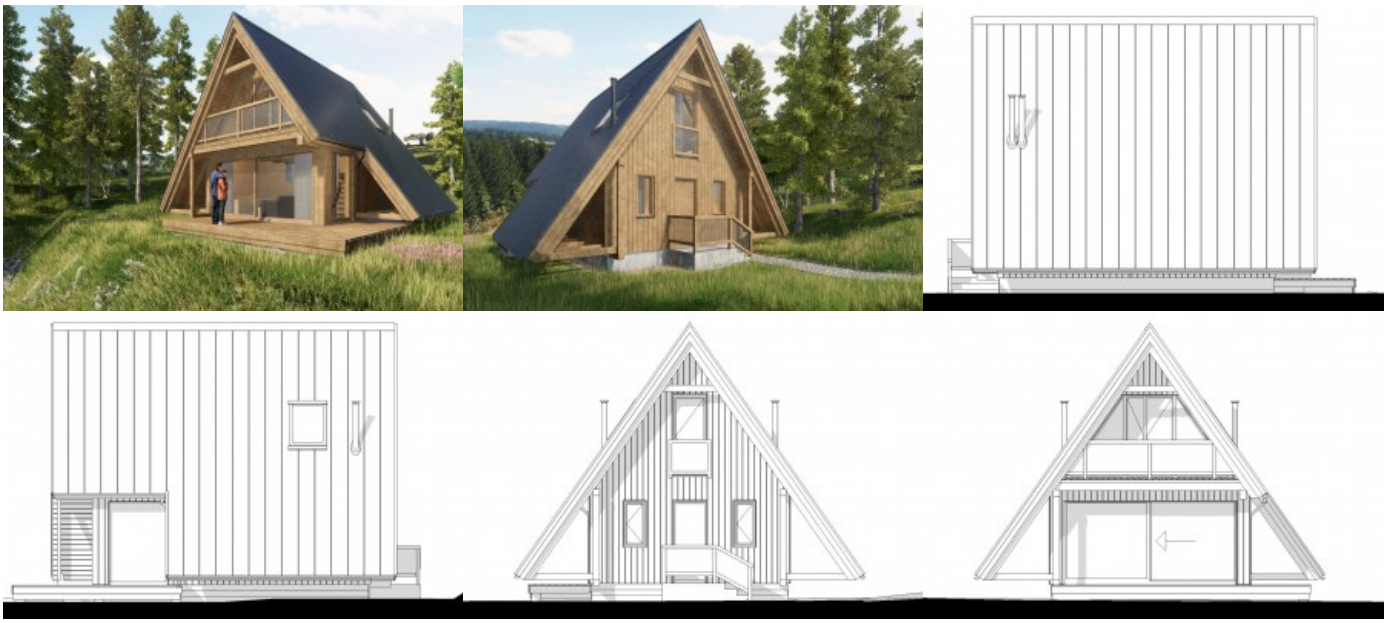


L-321 projekt domu typu brda

2 800,00 zł

O projekcie

Przegrody zewnętrzne i wewnętrzne nośne

• **Ściany zewnętrzne** — w części nośnej parteru i poddasza — ściany gr. 16 cm w konstrukcji szkieletowej + ocieplenie i warstwy wykończeniowe .
• **Ściany fundamentowe** - znajdujące się częściowo w gruncie, zaprojektowano jako ściany wylewane zbrojone siatką z prętami 010 co 15cm w pionie, w poziomie 06 co 20cm, zbrojenie usytuować obustronnie. . W przypadku wykonania ścian z bloczków betonowych należy wykonać w ścianie rdzenie żelbetowe w odstępach max. co 3m. Rdzenie zbroić podłużnie prętami 4012, strzemionami 06 co 18cm.
• **Słupy wewnętrzne nośne** - pełnią rolę nośną konstrukcji stropu i dachu. W projekcie zastosowano — na parterze i poddaszu słupy nośne gr. 16/16 cm .

Izolacje termiczne

• **Podłoga nad pomieszczeniami mieszkalnymi** - izolacja z wełny mineralnej o grubości 5 cm.
• **Podłoga na gruncie** - izolacja z pianki poliuretanowej gr. 10 cm.
• **Ściany zewnętrzne na parterze i poddaszu** - zaprojektowano ściany wykonane z konstrukcji szkieletowej grubości 16 cm ocieplone wełną mineralną gr 16+5 cm. Ściany fundamentowe wylewane lub murowane z bloczków betonowych do poziomu izolacji poziomej ściany, dodatkowo ocieplone od zewnątrz styropianem gr.8 cm.
• **Dach** - pomiędzy krokwie ułożyć warstwę wełny mineralnej gr. 20cm o zwiększonej gęstości.

Izolacje przeciwwilgociowe

• Izolację przeciwwilgociowa należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej.

Izolacje przeciwwilgociowe poziome

• **Izolacja w posadzce parteru** — papa zgrzewalna. Uwaga: w styku z izolacją termiczną stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania pianki poliuretanowej, bez wypełniaczy mineralnych.
• **Izolacja w posadzce poddasza** — folia budowlana gruba rozłożona na całej powierzchni, wywinięta na ściany.
• **Dach** - pod wełną ułożyć folię paroszczelną, z góry ułożyć folię paroprzepuszczalną. Pomiędzy warstwą pokrycia i folią paroprzepuszczalną nad wełną mineralną pozostawić szczelinę powietrzną umożliwiającą wentylację.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe

• **Izolacja pionowa ścian fundamentowych** — do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych — lepik asfaltowy nakładany na gorąco. Ściany posadowione w ziemi należy zabezpieczyć podwójną warstwą papy zgrzewalnej oraz matami typu Foundulina. Wokół budynku wykonać drenaż opaskowy.
wymiary elementów szkieletowych:
-krokwie: 8/16cm
-belki stropowe: 8/22cm
-jętki: 8/16cm
-płatew wspornikowa 16/32cm (dł:3,20m)
konstrukcja ścian szkieletowych (słupowo-ryglowa):
-słupki narożne/ram okiennych 16/16cm
-słupki w ścianach: 8/16cm
-zastrzały: 8/16cm

Dane techniczne

Powierzchnia użytkowa	40.19 m²
Powierzchnia zabudowy	35.00 m²
Kubatura netto	190.00 m³
Wysokość budynku	6.69 m

Rzuty i przekroje

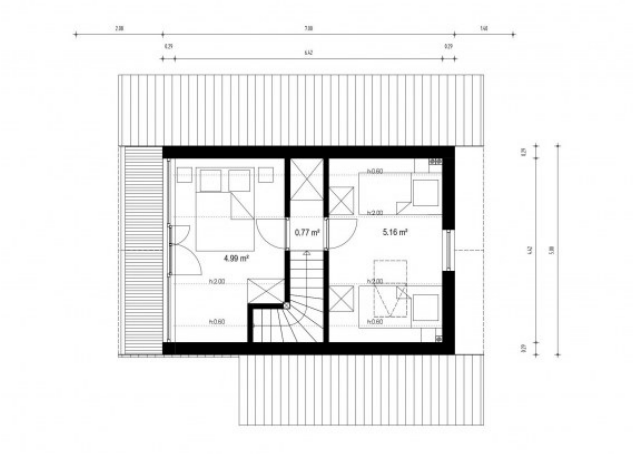
rzut parteru



rzut podddasza



rzut parteru



przekrój

