

Dřevěný rodinný dům na Dolní Bečvě

Ing. arch. Blaženka Bebek
Školitel: Doc. Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.
Ústav navrhování I FA VUT Brno

V návaznosti na téma disertační práce - Rodinné domy z montovaných systémů - experimentální domy, jsem si vybrala nízko-nákladový dřevěný dům realizovaný v Beskydech.

1. Identifikační údaje

- Název: Rodinný dům Dolní Bečva
- Klient: Daniel a Petra Mrvovi
- Autor: Ing.arch. Kamil Mrva
- spolupráce : Ing. Jaroslav Holub, Ing.arch. Blaženka Bebek,
Ing.Lenka Burešová
- dodavatel dřevostavby: fa Mikulenka
- Subdodavatelé: Alfest Lučina s.r.o., Stekoprodukt s.r.o.
- zastavěná plocha rd : 78 m²
- Termín realizace: 2006



foto rodinného domu na Dolní Bečvě z jihozápadní strany

2. Architektonické a dispoziční řešení

Novostavba je navržena v mírně svažitém terénu na okraji obce Dolní Bečva (nedaleko Rožnova pod Radhoštěm), na parcele č. 63/5, ležící ve směru vrstevnic. Boční strany novostavby jsou rovnoběžné s ohraničením pozemku. Jedná se o přízemní dům, půdorys podélného obdélníku

připomínající klasickou zástavbu historických domů daného regionu CHKO Beskydy.

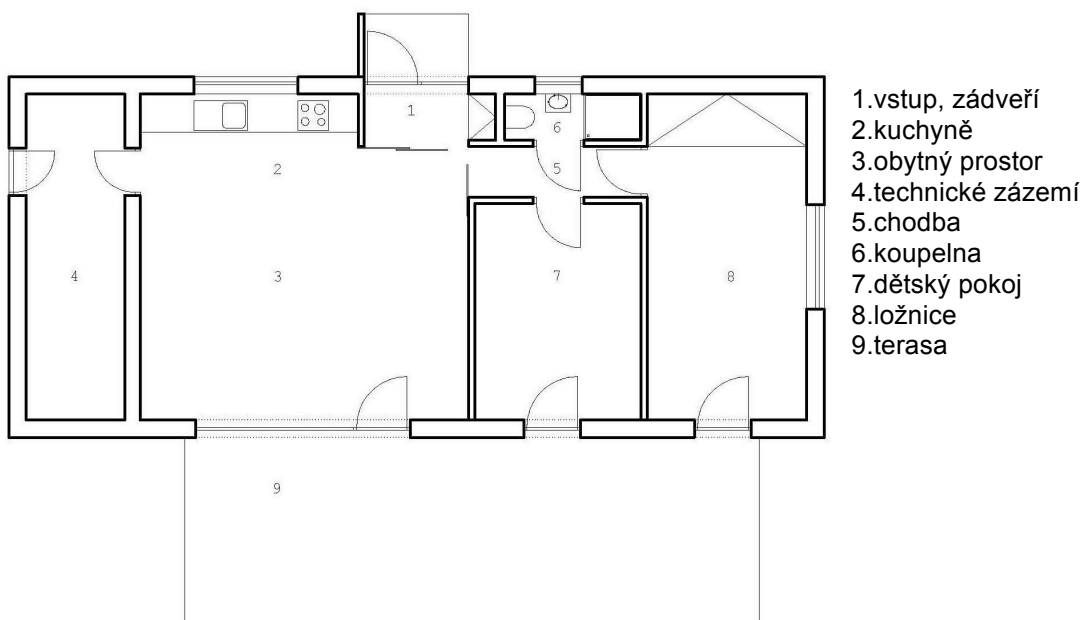
V navrženém domě se nachází :

1/ společenská část domu : vstupní část – závětrí s přístřeškem, zádveří s šatnou, obývací prostor s kuchyňským koutem, sklad s technickým zázemím domu.

2/ klidová část domu : ložnice rodičů s šatnou, koupelna (sprcha, wc, umyvadlo), dětský pokoj

Vnější charakter je navržen z přírodního materiálu : dřevěný modřínový obklad, s kombinací moderního zasklení. Zastřešení je navržené sedlové. Z jižní strany rodinného domu je navržena lehká dřevěná pochozí terasa, která opticky rozšiřuje obývací prostor směrem do exteriéru.

půdorys domu



3. Materiálové řešení domu

Objekt rodinného domu je navržen jako dřevostavba. Skladba obvodové konstrukce je s dřevěných nosných sloupků, tepelné izolace rockwool, difúzní folie nicofol, latí, kontralatí, fasádních dřevěných modřínových desek . Vnitřní povrch stěn tvoří sádrokartonové desky s parozábranou. Povrch podlahy je navržen s polyuretanovou stěrkou. Krytina je navržena v systému falcovaný aluzinek se zapuštěnými žlaby a svody pod fasádou.

Prosklené části domu, okna a dveře jsou navrženy jako izolační dvojsklo s hliníkovými rámy přírodního vzhledu (eloxovaný hliník).

4. Postup výstavby

Ráda bych přiblížila postup výstavby tohoto domu :



1. Pozemek, vytýčení stavby, skryvka ornice, výkopové práce se prováděly systémem „zařezáním“ do terénu na severní straně a následně násypem terénu na straně jižní, vytvořila se rovina pro výstavbu rodinného domu. Byl proveden výkop základových pasů a následně zalití základových pasů z betonu, s konstrukční výztuží armovací sítě vyčnívající z betonových pasů



2. Základové pasy, bednění základové desky, zhutnění zeminy pod základovou deskou. Příprava ležaté kanalizace pod základovou deskou a příprava prostupů základovou deskou, štěrkový podklad a následné zhutnění, položení a vypodložení armovací sítě do základové desky. Následně proběhlo zalití základové desky betonem.



3. Příprava pro dřevěnou konstrukci, natavení hydroizolačních pasů cca 600mm širokých pod budoucími obvodovými konstrukcemi. Příprava

základového rámu, kotvení rozpínacích šroubů do betonové základové desky. Začátek montáže konstrukce, panely domu přivezeny na kamionu.



4. Systém fošinkové dřevěné konstrukce v obvodové stěně. Jedná se o nejvíce používaný systém v dnešní době nejen u nás. Nosné fošinky v obvodové stěně jsou vzdáleny cca 50cm od sebe, pro jednodušší použití vkládané tepelné izolace. Konstrukce krovu je provedena pomocí příhradových vazníků s plechovými spoji (zalisované do dřevěné konstrukce). Za dva dny byla provedena montáž hrubé stavby domu.



5. Ztužení obvodové konstrukce dřevoštěpkovými deskami (bylo již částečně předpřipraveno ve výrobě před montáží). Vytvoření dřevěného bednění na střeše, přikrytí podkladní lepenkou. Montáž okenních a dveřních prvků. Zateplení domu z vnitřní strany domu, tepelná izolace rockwool, zakrytá parozábranou.



6. Příprava na fasádu, svislé fošinky pro kotvení provětrávané fasády, v meziprostoru uložení proti-slunečních žaluzií. Fasáda z modřínových desek s mezerou. Zastřešení objektu v systému falcovaný aluzinek (pásky

na celou výšku střechy, zapuštěné žlaby a svody pod fasádou v meziprostoru.



7. Montáž proti-slunečních žaluzií, které se mohou schovat pod venkovní obklad, nebo natáčet pod úhlem proti slunci, nebo úplně zatáhnout a chránit objekt. Montáž dřevěné terasy a vstupního závětrří domu. Interiér.



5. Závěr

Dřevěný rodinný dům na Dolní Bečvě byl záměrně navržen jako dřevostavba z několika důvodů :

1. dřevo jako přírodní materiál v daném regionu, kde se dřevěné domy stavěly odjakživa (původní roubené stavby jsou dodnes k vidění)
2. nízko-nákladovost celé stavby, výstavba systémem svépomocí, zapojení rodinných příslušníků
3. jednoduchá a rychlá montáž, dřevěná kostra připravena v dílně (suchá výstavba)
4. ekologie stavby