

Navrženy jsou hydroizolace, a to u spodní stavby a střešní terasy z modifikovaných asfaltových pásů, ve vlhkých prostorách hydroizolační stěrky, v šikmé střeše je hydroizolace pojistná. Tepelné izolace jsou v základech, v podlahách na terénu pod obytnou částí domu, v podlahách 1.PP a dalších konstrukcích domu – věncích a překladech. V podlahách jsou izolace protihlukové. Domovní schodiště je navrženo jako dvouramenné ŽB monolitické převážně s dřevěným obkladem a navrženy jsou i venkovní schody. Komíny pro odvod spalin jsou v systému Schiedel Uni Plus .

Nenosné konstrukce svislé – příčky jsou z tvarovek 11,5 P+D systému Porotherm. Podlahy vnitřních místností jsou navrženy podle účelu místnosti, převážně z keramických dlažeb a laminátových desek. Omítky vnitřní i vnější jsou systémové Porotherm Universal, venkovní tepelně izolační, opatřeny dílčími obklady.

Okna a dveře vnější jsou navrženy z plastových profilů s izolačním dvojsklem a barevnou povrchovou úpravou, vnitřní dveře jsou dřevěné v obložkových zárubních. Klempířské prvky – vnější parapety jsou hliníkové, okapní prvky měděné. Zámečnické výrobky – zábradlí jsou z nerez. Zmíněny jsou venkovní úpravy – dlažby na terénu, příjezdová komunikace z betonové dlažby, dále zeleň a napojení na inženýrské sítě.

Samostatné přílohy bakalářské práce tvoří studie, dále textové zprávy, skladby konstrukcí, podlah a výpisy výrobků. Stavební fyzika obsahuje základní kompletní tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí, technické podklady obsahují orientační výpočty a posouzení základů a schodiště. Doloženo je požárně bezpečnostní řešení stavby.

Seminární práce zpracovává téma šikmých střech. Výkresová část práce obsahuje také detaily konstrukčních částí domu – u spodní stavby vazbu zdiva 1.PP na dtto 1.NP, zateplení obvodových základů a úpravu soklu, detaily terasy – ukončení a napojení na vstup ve 2.NP a detaily střechy u okapu, hřebene aj. Zadáni práce je poměrně jednoduché, rodinný dům je plošně i objemově menšího rozsahu. Vypracovaná je na velmi dobré úrovni technické i grafické, přehledné a správně nakreslené, požadovaný rozsah vč. textových příloh je splněn. Stavebně technické řešení využívá současných materiálů a pro stavbu rodinného domu je vhodné.

K předložené práci mám jen tyto drobné připomínky:

- v situaci se poněkud ztrácí vyznačení obvodu domu. doporučila bych větší rozdíly v tloušťce čar
- v půdoryse 1.PP (1S) chybí úrovně PT, UT
- v půdoryse 1.NP: velká koupelna je bez vany záměrně?
- v půdoryse 2.NP: chybí výšky zdiva v místě šikmého pohledu dle sklonu střechy a do koupelny bych nevolila typ vany pro malé koupelny
- výkres střechy je výkresem konstrukce krovu