

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš Drlík

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.

Diplomant zpracoval dle zadání diplomové práce návrh stavebně konstrukčního řešení přestavby a rekonstrukce venkovského zemědělského statku, který sestává z několika na sebe navazujících budov. Řešené stavební objekty zahrnují obytnou část, pěstitelskou pálenici, objekt výroby ovocných kvasů a provozní a skladovou část.

Cílem projektu je využití stávajících prostorů v objektech SO02 a SO03 ve kterých je navržena vestavba dvou bytových jednotek při zachování celkových objemů budov, tvaru sedlových střech a vnějšího vzhledu odpovídajícího požadavkům na zachování architektury typické v přírodních podmínkách podhorské oblasti ve které se zemědělská usedlost nachází. Tento požadavek byl vhodně řešen využitím přírodních materiálů pro tepelné izolace, použitím vnějších dřevěných obkladů stěn a vhodným výběrem střešní krytiny sedlových střech. V rámci rekonstrukce bylo u objektu SO02 provedeno zesílení nosné konstrukce sedlové střechy. Pro splnění cíle energeticky aktivního objektu v rámci rekonstrukce zemědělské usedlosti bylo navrženo využití odpadního tepla z pálenice a z výroby ovocných kvasů pro vytápění celého objektu. Dále byla navržena střešní instalace fotovoltaických panelů na jižní a západní straně budov. Energetická opatření pro požadované snížení potřeb tepla pro vytápění zahrnují zateplení stěn a střešního pláště v pasivním standardu a využití rekuperace tepla v systému VZT v obytné části zemědělské usedlosti.

V rámci stavební části diplomového projektu je dále zpracována požární zpráva, provedeno tepelně technické posouzení obvodových konstrukcí a energetické hodnocení budovy. Některé drobné nedostatky v DP lze opomenout s přihlédnutím k časové a technické náročnosti řešení rekonstrukce objektu zemědělské usedlosti. Diplomová práce je zpracována v požadované kvalitě, rozsahu a splnila cíle zadání.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 29.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4