

 rok výstavby | rok renovace


Rekonstrukce rodinného domu v pasivním standartu s návazností na dotační program NZU.

	Před renovací	Po renovaci
Klasifikace obálky budovy (dle PENB)		A
Procentní snížení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy	82%	
Celková roční potřeba energie na vytápění *	367	26
Celková roční potřeba energie (včetně teplé vody, osvětlení, spotřebičů) *	61,984	10,965
Úspora energie	82%	
Výše investice (v cenách roku realizované renovace)	3 000 000,00 Kč	
Dotace	553 725,00 Kč	

*Roční spotřeba energie při plném provozu odpovídají vytápění celé budovy na pocitovou teplotu 20 °C při plném využití užitné plochy domu a dostatečném větrání čerstvým vzduchem.

Realizovaná opatření	Popis opatření
Zateplení obálky budovy	Fasádní omítka s podkladem, EPS Grey tl. 300mm, VPC tl. 175mm, vnitřní omítka
Zateplení stropu nad nevytápěným suterénem/ podlaha k zemině	Dlažba keramická, betonová mazanina, PE fólie, EPS 100S
Zateplení střechy	Omítka vápenoc, železobeton KCE, hydroizolační vrstva, EPS 100S
Výměna oken a vchodových dveří	Okna s přesazenou montáží do tepelné izolace, celkové UW: 1,1 W/m2K
Instalace řízeného větrání	Větrací jednotka s rekuperací NILAN Comfort 300 TOP
Výměna zdroje tepla	Kotel GEMINOX THR 1-10 SET-120 C na zemní plyn
Výměna zdroje teplé vody	Teplovodní kondenzační kotel GEMINOX THR 1-10 SET-120 C o jmenovitém výkonu 1,1 – 9,5 kW na zemní plyn.