

 rok výstavby 60. léta | rok renovace 2016



Kompletní rekonstrukce zděného RD se sedlovou střechou ze 60. let do nízkoenergetického standardu.

	Před renovací	Po renovaci
Klasifikace obálky budovy (dle PENB)	G	B
Procentní snížení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy	82%	
Celková roční potřeba energie (včetně teplé vody, osvětlení, spotřebičů) *	852 kWh/(m ² *rok)	72 kWh/(m ² *rok)
Úspora energie	91,5 %	
Výše investice (v cenách roku realizované renovace)	2 600 000 Kč	
Dotace	750 000 Kč	

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

Realizovaná opatření	Popis opatření
Zateplení obálky budovy	Omítka, smíšené zdivo 450 mm, EPS GreyWall 160 mm, armovaný lepicí tmel, tenkovrstvá omítka
Zateplení střechy	SDK, neprůvzdušné OSB, minerální vata Unirol Profi 80 mm + 220 mm, folie s přelepenými spoji, latě, tašky
Výměna oken a vchodových dveří	Plastová okna s teplým rámečkem a trojsklem na vnější hraně zdiva, tepelná izolace přetažena 40 mm přes rám oken, plastové dveře s izolačním a bezpečnostním zasklením, tepelná izolace přetažena 40 mm přes rám
Instalace řízeného větrání	ATREA Duplex 520 ECV4.D - rozvody SPIRO, podlahové ploché kanály, Sonoflex
Výměna zdroje tepla	Plynový kondenzační kotel Buderus Logamax GB172-14 se zásobníkem 120 L
Výměna zdroje teplé vody	Plynový kondenzační kotel Buderus Logamax GB172-14 se zásobníkem 120 L