

"VESNICKÝ DŮM" VELKÉ NĚMČICE

✓ rok výstavby 1945 | rok renovace 2014



Kompletní rekonstrukce RD ze 40. let pro mladou rodinu, který již nesplňoval kritéria pro 21. století. Dům byl renovován tak, aby vydržel další desetiletí bez nutnosti opětovné renovace.

	Před renovací	Po renovaci
Klasifikace obálky budovy (dle PENB)	G	B
Procentní snížení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy	85%	
Celková roční potřeba energie na vytápění *	55,122 kWh/rok	12,244 kWh/rok
Celková roční potřeba energie (včetně teplé vody, osvětlení, spotřebičů) *	467 kWh/rok	62 kWh/rok
Úspora energie	86,7 %	
Dotace	899 000 Kč	

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

Realizovaná opatření	Popis opatření
Zateplení obálky budovy	Stávající skladba, 160 mm EPS grafitový
Zateplení střechy	140 mm foukaná celuloza, stávající skladba, 80 mm dřevovláknitá izolace
Výměna oken a vchodových dveří	Dřevěná eurookna celkové UW: 0,8 W/m ² K, dřevěné dveře UD: 0,9 W/m ² K
Výměna zdroje tepla	Krbová vložka s teplovodním výměníkem Hoxter – HAKA 37/50WI
Výměna zdroje teplé vody	2 ks Vakuové solární kolektory (6,46 m ² celková plocha apertury)
Akumulace energie	Akumulační nádrž DZD Dražice NADO 500 v2
Využití dešťové vody	Retence dešťové vody pro zálivku zahrady a splachování wc