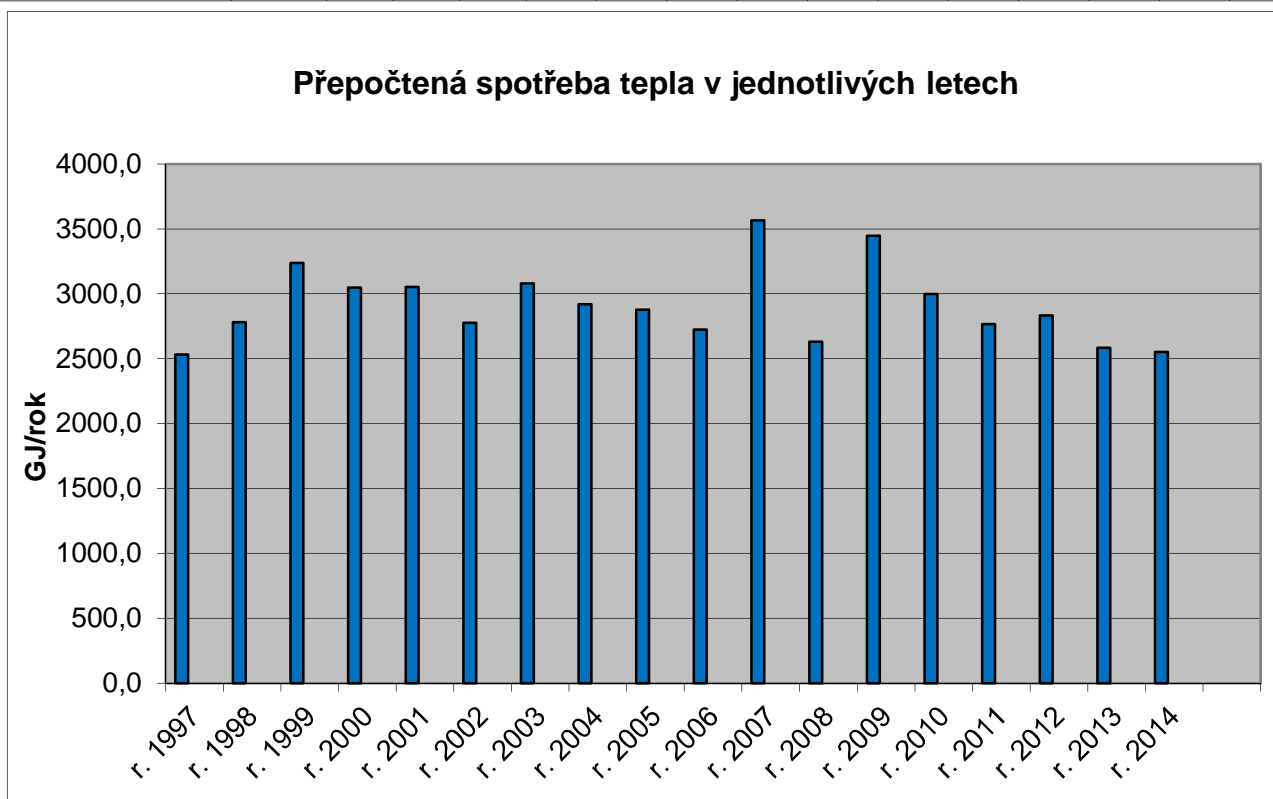


2) Půdní vestavba 2. ZŠ, Schwarzova 20

Budova 2. základní školy je typickým příkladem socialistické výstavby 50. let 20. století s fasádou osazenou plastikami. Proto zde není možné realizovat zateplení pomocí tzv. vnějšího kontaktního zateplovacího systému. Většinou lze ale realizovat zateplení stropu v nejvyšším podlaží, tedy části obvodového pláště, kterou uniká významný podíl tepla. Pro zvýšení kapacity škola zvolila realizaci půdní vestavby, při které byla střecha zateplena a současně se zvýšila tzv. energeticky vztažná plocha (vznikly nové vytápěné prostory). Dále byla postupně vyměněna všechna okna za nová s izolačním dvojsklem, čímž došlo ke snížení ztrát prostupem i infiltrací (únikem teplého vzduchu netěsnými spárami). Tato opatření, která probíhala v letech 2010 až 2011, přinesla spolu s důsledným prováděním energetického manažerství, významné úspory energie.

objekt	průměr let 1998 - 2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
2. ZŠ Schwarzova 20	3083	2972	2 599	3000	2 888	2 751	2 707	3 135	2 566	3 267	3 344	3 344	2 869	2 766	2 327



V tabulce je uveden vývoj absolutní spotřeby energie v jednotlivých letech. V tomto případě nedošlo ke snížení spotřeby skokově, jako při komplexní realizaci opatření, ale postupně. I přes to, že v objektu došlo ke zvětšení vytápěné plochy, je spotřeba veškeré energie v r. 2014 o 25 % nižší, než tzv. referenční spotřeba stanovená na počátku realizace Programu snižování energetické náročnosti v budovách města Plzně jako průměr let 1998 až 2000. K tomuto příznivému vývoji samozřejmě napomáhá i skutečnost, že rok 2014 byl teplejší než srovnávaná období. Pro objektivní posouzení vývoje spotřeby tepla na vytápění byl proveden přepočtení ročních spotřeb na srovnatelné klimatické podmínky. Z grafu je patrné, že provedená energeticky úsporná opatření pokryla navýšení spotřeby tepla pro vytápění nových půdních prostor a v posledních dvou letech je prakticky stejná jako na počátku sledování spotřeb.

