

#### 4.6.1 Modely založené na agregování individuálních dat přes školy

Modely založené na agregování individuálních dat přes školy spočívají v tom, že se z každé proměnné charakterizující žáky spočítá průměr pro každou školu. Každá škola je tedy charakterizována sadou proměnných a jejich průměrů. Byly testovány modely se sedmi proměnnými (model 1) a devíti proměnnými (model 2). Model 1 se sedmi proměnnými používá tyto charakteristiky domácností žáků:

- příjem;
- podíl osob starších 18 let majících zaměstnání;
- podíl osob vykonávajících povolání řazené do kategorie tzv. modrých límečků;
- podíl osob vykonávajících povolání v dolním segmentu terciárního sektoru;
- pobírání sociálních dávek (nebo nikoliv);
- podíl osob s nejvyšší úrovní dosaženého vzdělání (úroveň 1 a 2);
- podíl osob s nejnižší úrovní dosaženého vzdělání (úroveň 5 a 6).

Model 2 s devíti proměnnými přidává k dosavadním sedmi proměnným ještě další dvě charakteristiky domácnosti žáka:

- rodiče narození v chudé zemi (nebo nikoliv);
- žáci narození v chudé zemi (nebo nikoliv).

Průměrné školní hodnoty těchto 7 nebo 9 proměnných (podle použitého modelu) byly zpracovány analýzou hlavních komponent, podobně jako při výpočtu územně založeného socioekonomického indexu. První faktor vysvětlující 88,4 % (model 1), respektive 76,7 % (model 2) celkové informace obsažené v 7, resp. 9 použitých proměnných dává hodnotu socioekonomického indexu školy.

Podíl informace vysvětlené prvním faktorem ukazuje, že toto řešení je velmi uspokojivé, zejména v případě modelu 1 se 7 proměnnými. Výzkumný tým vzal v úvahu fakt, že některé školy mají poměrně málo žáků, a proto při této analýze použil kumulovaná data za tři po sobě následující roky (2011/2012, 2012/2013 a 2013/2014) (tabulka č. 7).

**Tabulka č. 7 Sycení prvního faktoru analýzy hlavních komponent a koeficienty pro vážení v lineární kombinaci různých proměnných z modelů 1 a 2**

	Sycení	Koeficienty pro vážení (model 1)	Sycení	Koeficienty pro vážení (model 2)
Příjem	-0,959	-0,155	-0,946	-0,137
Podíl osob starších 18 let majících zaměstnání	-0,917	-0,148	-0,923	-0,134
Podíl osob vykonávajících povolání řazené do kategorie tzv. modrých límečků	0,961	0,155	0,927	0,134
Podíl osob vykonávajících povolání v dolním segmentu terciárního sektoru	0,955	0,154	0,929	0,135
Pobírání sociálních dávek na sociální integraci (nebo nikoliv)	0,898	0,145	0,916	0,133
Podíl osob s nejvyšší úrovní dosaženého vzdělání (úroveň 1 a 2)	0,95	0,153	0,965	0,14
Podíl osob s nejnižší úrovní dosaženého vzdělání (úroveň 5 a 6)	-0,941	-0,152	-0,907	-0,131
Rodiče narození v chudé zemi (nebo nikoliv)			0,688	0,1
Žáci narození v chudé zemi (nebo nikoliv)			0,606	0,088