



### **310041H133 – Zvýšenie energetickej účinnosti budovy Obecného úradu v obci Horovce**

Prijímateľ:	Obec Horovce
Začiatok realizácie projektu:	02/2017
Koniec realizácie projektu:	09/2019
Kód projektu:	310041H133
Výška finančného príspevku:	152 484,99 €

Cieľom projektu je znížiť energetickú náročnosť budovy Obecného úradu v obci Horovce. Obec Horovce na nachádza v Košickom samosprávnom kraji, v okrese Michalovce. Budova obecného úradu sa nachádza v centre obce. Jedná sa o spolovice dvojpodlažnú a z polovice jednopodlažnú budovu. V dvojpodlažnej časti je I.NP nevykurované s garážou a skladovými miestnosťami. Obecný úrad je uličným priečelím orientovaný na juhovýchod so vstupom z juhozápadnej strany. Obvodový plášť je vymurovaný z klasických PB tvárnic hr.400 mm, z väčšej časti (3 obvodové steny) zateplený doskami z EPS fasádneho hr.60 mm. Štvrtá – severovýchodná obvodová stena je bez zateplenia opatrená pôvodnou brizolitovou omietkou. Strešnú konštrukciu nad objektom tvoria vzájomné prepojené sedlové strechy. Nosný systém stropu je trámový bez tepelnej izolácie. Podlahy na teréne sú v celej budove bez tepelnoizolačnej vrstvy. Výplne otvorov v obvodovom plášti - osadené sú okná a dvere z plastových profilov s vloženým izolačným dvojsklom, v priečelí I.NP -nezateplené oceľové vráta do nevykurovaného priestoru. Vykurovanie je zabezpečené 6-timi lokálnymi plynovými ohrievačmi.

Realizáciou projektu sa prispeje ku kvalitnejšiemu prostrediu zamestnancov. Zároveň dôjde k zatraktívneniu budovy a jeho okolia. Vzhľadom k umiestneniu obecného úradu v centre obce pri hlavnej ulici sa zvýši atraktivita budovy pre obyvateľov a návštevníkov obce. Z environmentálneho hľadiska sa realizáciou projektu zníži energetická náročnosť budovy a dôjde k priaznivému vplyvu na životné prostredie prostredníctvom zníženia emisií, zníženia spotreby energií potrebných na prevádzku obecného úradu. Keďže má budova obecného úradu vysokú energetickú náročnosť, a jej prevádzka v súčasnosti vyžaduje množstvo finančných prostriedkov, realizáciou aktivít dôjde zároveň aj k zníženiu pôvodných nákladov na jej prevádzku.

Na základe výsledkov hodnotenia súčasného stavu budovy boli v rámci energetického auditu navrhnuté pre dosiahnutie stanoveného cieľa navrhnuté tieto opatrenia:

- Zateplenie obvodového plášťa obecnej budovy Obecného úradu kontaktným zatepľovacím systémom
- Zateplenie stropov a stien
- Zámena vykurovania z lokálnych vykurovacích telies, za centrálné vykurovanie využívajúce obnoviteľnú energiu so zdrojom tepla, tepelné čerpadlo typ vzduch-voda.

- Zavedenie ekvitermickej regulácie v budove s termostatickým vyregulovaním systému.
- Záměna zdroja prípravy teplej vody z lokálneho zásobníkového elektrického ohrievača, za centrálny zdroj využívajúci obnoviteľnú energiu.
- Inštalácia tepelného čerpadla typ vzduch-voda so zásobníkovým ohrevom
- Záměna časti pôvodného osvetlenia za osvetlenie využívajúce technológiu LED.
- Stavebné úpravy vyplývajúce z navrhovaných zmien.
- Výmena okien a dverí v celom rozsahu

Realizáciou projektu dôjde k zníženiu konečnej spotreby energie o 16500 kWh/rok, k zníženiu potreby energie o 32 014,66 kWh/rok, k zníženiu množstva produkovaných emisií CO<sub>2</sub> o 3,446 t ekviv., ako aj k úspore nákladov o 1263€.

Okrem opatrení investičného charakteru sú navrhované aj iné dodatočné opatrenia, najmä organizačného a osvetového charakteru.

**Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou prostredníctvom EFRR – Európskeho fondu regionálneho rozvoja**