

**PRAHA & EU
INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**



**MĚSTSKÁ ČÁST
PRAHA 10**

KONTAKTUJTE NÁS

**MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 10
ODBOR MAJETKOPRÁVNÍ / ODDĚLENÍ SPRÁVY DOMŮ**

Vršovická 68, Praha 10
tel.: +420 267 093 111
e-mail: posta@praha10.cz
www.praha10.cz

**EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ**

**HARMONOGRAM REALIZACE:
03/2010 – 11/2010**

**POSKYTNUTÁ PODPORA:
17.466.098,07 Kč**



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



**EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ**

**KOMPLEXNÍ SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
BUDOVY MATEŘSKÉ ŠKOLY NEDVĚZSKÁ, PRAHA 10**

**PRAHA & EU
INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**

KOMPLEXNÍ SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY MŠ NEDVĚZSKÁ, PRAHA 10

- Projekt „Komplexní snížení energetické náročnosti mateřské školy Nedvězská, Praha 10“ se zaměřuje především na energetické a s tím spojené i finanční úspory provozu mateřské školy. Pro dosažení maximálních energetických úspor byly zvoleny dvě cesty. První cesta vede přes komplexní zateplení obvodových stěn objektu, výměny oken a rekonstrukce střechy. Druhá cesta zahrnuje instalaci fotovoltaické elektrárny na střechu objektu, která zajistí dodávku potřebné elektrické energie pro školku, popřípadě odvod přebytečné energie do elektrické sítě.

ZJEDNODUŠENÝ PRINCIP FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

- Fotovoltaická zařízení představují jednoduchý a elegantní způsob, jak sluneční paprsky přeměnit na elektřinu. Pracují na principu fotoelektrického jevu: částice světla – fotony – dopadají na článek a svou energií z něho „vyráží“ elektrony. Polovodičová struktura článku pak uspořádává pohyb elektronů na využitelný stejnosměrný elektrický proud. Se stejnými základními stavebními prvky – solárními články – je možné realizovat aplikace s nepatrným výkonem (např. napájet kalkulačky) ale dokonce i elektrárny s výkony v MW.

POSTUP REALIZACE PROJEKTU

- Stavební práce na objektu mateřské školy byly v rámci dotačního projektu rozděleny do dvou etap. Nejdříve mateřská škola prošla rekonstrukcí obvodového a střešního pláště, včetně výměny oken v předprázdninovém období 2010, tedy za částečného provozu mateřské školy (1. etapa). Realizace fotovoltaické elektrárny byly provedena v období prázdninovém (2. etapa).

