

Ing. Václav Müller
projekční kancelář
Klokotská 104
390 01 Tábor
IČO 40699501
ČKAIT 0001772

1. Základní škola T.G. Masaryka, Jeřábkova 690, Milevsko
Fotovoltaická výroba 46, 56 kWp

Statický posudek stavebního objektu



Úvod

Zadáním pro vypracování statického posudku byl požadavek Města Milevska, odboru investic a správy majetku, na posouzení Pavilonu školní jídelny 1. Základní školy T.G. Masaryka v Milevsku, Jeřábkova ul. 690, pro umístění fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy.

Pavilon školní jídelny je umístěn na pozemku parc.č. 668/2 k.ú Milevsko a byl postaven v 70. letech minulého století jako dvorní přístavba původní školy z r. 1935. Budova tvoří přízemní objekt jednoduchého obdélníkového půdorysu, provozně propojený s původní školou spojovacími chodbami. Umístění FTV panelů je uvažováno na celé ploše střechy.

Budova má střešní plášť z keramických panelů, které byly vyrobeny univerzálně pro zatížení sněhem pro IV. sněhovou oblast dle normy ČSN 73 0035 platné v době stavby, která měla hodnotu $s_d = 1,5 \cdot 1,4 = 2,10 \text{ kN/m}^2$. Zatížení sněhem v této sněhové oblasti je $s_d = 1,0 \cdot 0,8 \cdot 1,5 = 1,20 \text{ kN/m}^2$, rezervu $0,90 \text{ kN/m}^2$ v únosnosti lze považovat za dostatečnou pro umístění FTV panelů.

Nosná konstrukce budovy z montovaného železobetonového skeletu MS-71 a střechy z keramických střešních panelů má dostatečnou únosnost pro dodatečné zatížení FTV panely a jejich přitížení betonovými dlaždicemi.

Závěr: Realizace záměru umístit na střechu objektu FTVE je možná bez dodatečných stavebních úprav nebo omezení.

Využití ploch střechy školní jídelny pro umístění FTVE



V Táboře, 22.11.2024,
vypracoval Ing. Václav Müller.

Příloha: pohledy na budovu



Pohled JV



Pohled SV